

Catalogue / Katalog **B.I.S. KOHLER 01 - 2024**

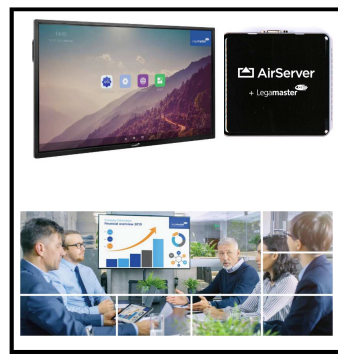
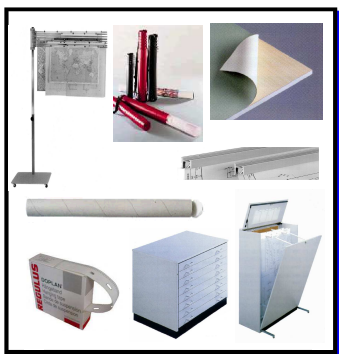
Instruments et Matériel de Mensuration
Instrumente und Vermessungsmaterial

dès page / von Seite 5 - 175



Matériel à dessin - matériel de bureau
Zeichenmaterial und Büromaterial

dès page / von Seite 177 - 220



Papiers - Rogneuses - Pliage - Reliure
Papiere - Schneide - Falz- und Bindesysteme

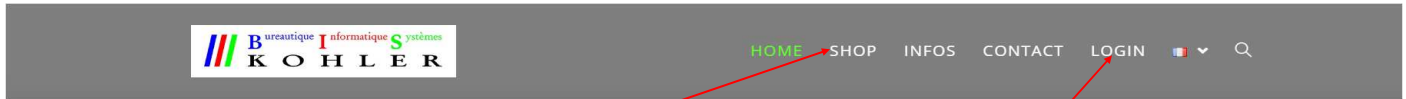
dès page / von Seite 222 - 219



OLINE-SHOP - BISKOHLER

Vous désirez passer une commande ou simplement voir nos produits ? Venez sur :
Möchten Sie eine Bestellung machen oder nur die Produkte ansehen ? Gehen Sie zu:

www.biskohler.ch !



1. Entrez dans le SHOP

2. Recherche de produits, par numéro ou texte

Par ex. **Leica DISTO D1** ou no. **843418**

Recherche (Texte Ou N°)

Search

3.

Login ou inscription pour toute commande.



1. Gehen Sie in den SHOP

2. Suche nach Produkten, nach Nummer oder Text

zum Beispiel **Leica DISTO D1** oder Nr. **843418**

Suchen (Text oder Nr.)

Search

4.

Login oder Registrierung für alle Aufträge.

Instrumente et Matériels de mensuration **Instrumente und Vermessungsmaterial**



5 - 6



7 - 9



10 - 24



25 - 35



36 - 38



39 - 42



43 - 45



46 - 67



68 - 79



80 - 85



86 - 92



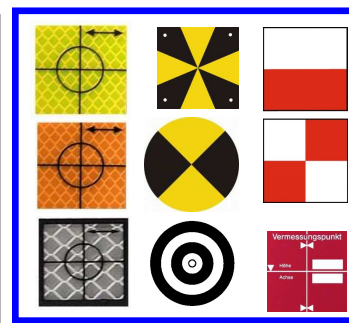
93 - 95



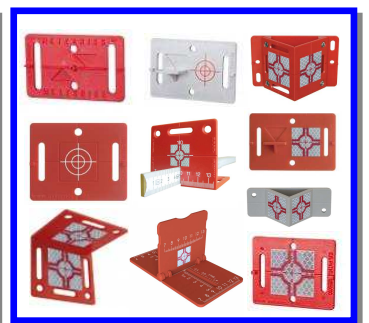
96 - 102



103 - 108



109 - 121



122 - 128



129 – 132



133 – 137



138 – 144



145 – 147



148 – 153



154 – 159



160 – 172



173 – 175

Conditions:

Livraison gratuite à partir de CHF 200.00
pour les commandes !

Frais de transport : CHF 15.-- par paquet

Paielement: 30 jours net

Konditionen:

Kostenloser Versand ab CHF 200.00 für Bestellungen !

Transportkosten: CHF 15.-- per Paket

Zahlung: 30 Tage netto

Tous les articles dont le n° est **noir** peuvent être commandés via le SHOP :

Entrez le n° dans le champ « de rechercher ». Les articles dont le n° est **rouge** peuvent être sujets à différentes options : nous contacter pour les commander !

Alle Artikel mit einer **schwarzen** Artikel-Nr. können via den SHOP bestellt werden:

Geben Sie die Nr. im Suchfeld « Artikel suchen » ein. Die Artikel mit einer **roten** Nummer haben verschiedene Optionen, für eine Offerte oder Bestellung kontaktieren Sie uns !

Niveaux NA700 - LEICA - Nivellerie-Instrumente NA700



Set-A



Set-B



Modèle Modell	Désignation Beschreibung	No. d'art. / Art.-Nr.	Prix / Preis
Niveaux automatiques de chantier série NA 700 Automatische Baunivelliere Serie NA 700			
NA 720	<i>Niveau automatique, grossissement 20x, 360° et 400g, avec accessoires en coffret</i> Automatisches Nivellier, 20 x Fernrohrvergrößerung, 360° und 400g, mit Zubehör im Transportkoffer	641982	525.--
NA 720 set-A	<i>Niveau / Nivellier NA 720 (641982)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000)	641982-set-a	655.--
NA 720 set-B	<i>Niveau / Nivellier NA 720 (641982)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000) <i>Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0</i> Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	641982-set-b	725.--
NA 724	<i>Niveau automatique, grossissement 24x, 360° et 400g, avec accessoires en coffret</i> Automatisches Nivellier, 24 x Fernrohrvergrößerung, 360° und 400g, mit Zubehör im Transportkoffer	641983	650.--
NA 724 set-A	<i>Niveau / Nivellier NA 724 (641983)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000)	641983-set-a	780.--
NA 724 set-B	<i>Niveau / Nivellier NA 724 (641983)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000) <i>Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0</i> Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	641983-set-b	850.--

Niveaux automatique - GEO-FENNEL - Nivellier-Instrumente



GFN 1	Niveau automatique GFN 1 - <i>Grossissement 32 x, Boîtier métallique robuste, Poignée pour une manipulation facile - précision: ±1.5 mm, Cercle horizontal: 400g / 360°, visée minimale: 0.4 m, poids instrument: 1.2 kg</i> Automatisches Nivellier GFN 1 - 32-fache Fernrohrvergrößerung, Robustes Metallgehäuse, Handgrif zur bequemen Handhabung - Mittlerer km-Fehler ±1.5 mm, Horizontalkreis 400g / 360°, Kürzeste Zielweite: 0.4 m, Gewichts (nur Gerät) 1.2 kg	200200	255.--
GFN 1 set	<i>avec trépied tête plate et mire télescopique 5 m</i> mit Flachkopf-Stativ und Teleskopmesslatte 5 m	200201	330.--

Niveaux NA500 - LEICA - Nivellerie-Instrumente NA500



Modèle Modell	Désignation Beschreibung	No. d'art. / Art.-Nr.	Prix / Preis
Niveaux automatiques de chantier série NA 500 Automatische Baunivelliere Serie NA 500			
NA 520	Niveau automatique, grossissement 20x, avec accessoires en coffret Automatisches Nivellier, 20 x Fehnrrohrvergrößerung, mit Zubehör im Transportkoffer	840384	370.--
NA 520 set-A	Niveau / Nivellier NA 520 (840384) Trépied / Stativ FS23 (152-000)	840384-set-a	500.--
NA 520 set-B	Niveau / Nivellier NA 520 (641982) Trépied / Stativ FS23 (152-000) Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0 Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	840384-set-b	570.--
NA 524	Niveau automatique, grossissement 24x, avec accessoires en coffret Automatisches Nivellier, 24x Fehnrrohrvergrößerung, mit Zubehör im Transportkoffer	840385	410.--
NA 524 set-A	Niveau / Nivellier NA 524 (641982) Trépied / Stativ FS23 (152-000)	840385-set-a	540.--
NA 524 set-B	Niveau / Nivellier NA 524 (641983) Trépied / Stativ FS23 (152-000) Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0 Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	840385-set-b	610.--
NA 532	Niveau automatique, grossissement 32x, avec accessoires en coffret Automatisches Nivellier, 32x Fehnrrohrvergrößerung, mit Zubehör im Transportkoffer	840386	455.--
NA 532 set-A	Niveau / Nivellier NA 532 (641984) Trépied / Stativ FS23 (152-000)	840386-set-a	585.--
NA 532 set-B	Niveau / Nivellier NA 532 (641984) Trépied / Stativ FS23 (152-000) Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0 Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	840386-set-b	655.--

Accessoires niveaux

LEICA

Nivellier Zubehör

Trépied bois, extrêmement stable grâce à son grand plateau rond de ø 167 mm, Hauteur min. 1.50 m, Hauteur max. 1.70 m, filetage 5/8", poids: 7. kg	Holzstativ extrem stabil dank seiner großen runden Platte ø 167 mm, H: min. 1,50 m, H: max. 1,70 m, 5/8 " Gewinde, Gewicht: 7 kg	200533	210.--
Trépied en alu avec tête plate - réglable 105 - 170 cm, filetage: 5/8", poids: 5.1 kg	FS 23 - Aluminiumstativ mit Flachkopf - Verstellbar 105 -170 cm, Gewinde: 5/8", Gewicht: 5.1 kg	152-000	130.--
Mire télescopique 4 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la mire	Telescop-Nivellierlatte 4 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend	340-4	95.--
Mire télescopique 5 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la mire	Telescop-Nivellierlatte 5 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend	340-5	100.--

200533



152-000



340-4 / 340-5



Leica
Geosystems



Laserliner®

Kit de nivellement comprenant un trépied à tête sphérique et un jalon d'arpenteur télescopique

VARIATION STANDARD 1,5 mm / km
LUNETTE D'APPROCHE
 Grossissement 32 x
 Portée de mire minimale 0,5 m
 Ouverture de l'objectif 40 mm
 Champ visuel 1° 20'
COMPENSATEUR
 Atténuation Amortissement par air
 Plage de fonctionnement ± 15'
 Précision 0,4"
 Durée de compensation < 2 s
CERCLE HORIZONTAL 360°/400 gon
 Graduation d'échelle cercle horizontal – 1°
 Graduation d'échelle cercle horizontal – 1 gon
FIOLÉ PRÉCISION 8' / 2 mm
CONDITIONS DE TRAVAIL -20 ... 50°C, 80%rH, non condensante, Hauteur de travail max. 4000 m
CONDITIONS DE STOCKAGE -30 ... 60°C, 80%rH, non condensante
TYPE DE PROTECTION IP 64
ADAPTATEUR POUR TRÉPIED Filetage 5/8"
DIMENSIONS (L x H x P) 190 x 135 x 145 mm
POIDS 1,4 kg

AL 32 Plus Set inclus

- AL 32 Plus
- Mallette de transport avec sangle de transport
- Fil à plomb
- Clé à 6 pans
- Aiguille de réglage
- Trépied à tête sphérique 165 cm
- Mire télescopique de nivellement 5 m

AL 32 Plus Set inklusive

- AL 32 Plus
- Transportkoffer mit Tragegurt
- Senklot
- Inbusschlüssel
- Einstellnadel
- Alu-Leichtstativ mit Kuppel 165 cm
- Teleskop-Nivellierlatte 5 m

Niveau automatique 32 Plus Set

Nivellier-Set mit Kuppel-Alu-Leichtstativ und Teleskop-Nivellierlatte

STANDARDABWEICHUNG 1,5 mm / km
FERNROHR
 Vergrößerung 32 x
 Minimale Zielweite 0,5 m
 Objektivöffnung 40 mm
 Gesichtsfeld 1° 20'
KOMPENSATOR Dämpfung Luftdämpfung Funktionsbereich ± 15' Genauigkeit 0,4" Kompensationszeit < 2 s
HORIZONTALKREIS 360°/400 gon
 Skalenteilung 360°-Horizontalkreis – 1°
 DOSENLIBELLE GENAUIGKEIT 8' / 2 mm
ARBEITSBEDINGUNGEN -20 ... 50°C, 80%rH, nicht kondensierend,
 Arbeitshöhe max. 4000 m LAGERBEDINGUNGEN -30 ... 60°C, 80%rH, nicht kondensierend
WASSER- UND STAUBSCHUTZ IP 64
STATIVANSCHLUSS 5/8" Gewinde
ABMESSUNGEN (B x H x T) 190 x 135 x 145 mm
GEWICHT 1,4 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.85-1	Niveau automatique 32 Plus Set	435.--

Niveau automatique 32 Plus



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.85	Niveau automatique 32 Plus	275.--

Niveau automatique 26 Plus Set

Comme modèle 32, mais avec grossissement 26 x
 Wie Modell 32, aber mit Vergrößerung 26 x



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.84-1	Niveau automatique 26 Plus Set	398.--



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.84	Niveau automatique 26 Plus	245.--

Laser à points et lignes - Leica LINO™ - Punkt - und Linienlaser



Leica Lino L2-1	864413	300.--
Laser à lignes croisées avec pendule à mise à niveau automatique et lignes horizontales et verticales extrêmement longues.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays compris, adaptateur de batterie alcaline, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 250, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i>		
Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel sowie extra langen horizontalen und vertikalen Linien.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-IonAkkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, AlkalineBatterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 250, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.		



Leica Lino L2G-1	864420	495.--
Laser à lignes croisées vert avec pendule à mise à niveau automatique et diodes laser vert extra-fortes pour une meilleure visibilité. Lignes très longues dans les plans horizontal et vertical.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays compris, adaptateur de batterie alcaline, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 250, support mural UAL130, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i>		
Grüner Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel sowie extra starken grünen Laserdioden für beste Sichtbarkeit. Extra lange Linien in horizontaler und vertikaler Ebene.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-IonAkkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, AlkalineBatterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 250, Wandhalterung UAL130, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.		



Leica Lino P5-1	864427	300.--
Laser à 5 points avec pendule à mise à niveau automatique pour la plomberie, la mise à niveau, l'alignement droit et gauche. Convient pour l'implantation à 90 ° des plans vertical et horizontal.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, 3 piles AA, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 360, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i>		
5-Punktlaser mit selbstnivellierendem Pendel für Lotung, Nivellierung, rechts und links Ausrichtung. Geeignet für 90° Absteckungen in vertikaler und horizontaler Ebene.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, 3 Batterien AA, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 360, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.		

Leica
Geosystems

Laser à points et lignes - Leica LINO™ - Punkt - und Linienlaser



Leica Lino L2P5-1	864431	495.--
Laser combiné à points et lignes croisées avec pendule à nivellement automatique pour la soudure, le nivellement, l'alignement droit et gauche et diodes laser rouges extra-fortes pour une visibilité améliorée.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays compris, adaptateur de batterie alcaline, plaque cible, adaptateur multifonction magnétique TWIST 360, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie</i>		
kombinierter Punkt- und Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel für Lotung, Nivellierung, rechts und links Ausrichtung und extra starken roten Laserdioden für eine verbesserte Sichtbarkeit.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-Ion Akkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, Alkaline Batterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 360, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte		



Leica Lino L2P5G-1	864435	680.--
Laser combiné à points et lignes croisées avec pendule à nivellement automatique pour la soudure, le nivellement, l'alignement droit et gauche et diodes laser rouges extra-fortes pour une visibilité améliorée.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport robuste, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays, adaptateur de pile alcaline, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 360, support mural UAL 130, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i>		
kombinierter Punkt- und Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel für Lotung, Nivellierung, rechts und links Ausrichtung und extra starken roten Laserdioden für eine verbesserte Sichtbarkeit.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-Ion Akkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, Alkaline Batterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 360, Wandhalterung UAL 130, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.		



Leica Lino L4P1	834838	690.--
Laser 4-lignes et 1 point		
<i>Contenu de la livraison: avec plaque de mire, Li-Ion Batterie avec chargeur, Alcaline-Module, coffret de transport et mode d'emploi</i>		
Laser mit 4 Linien und 1 Punkt		
Lieferumfang: Li-Ion Akku, Zieltafel, Ladegerät mit verschiedenen Adaptern, Alkaline Batterienfach, Tragekoffer und Gebrauchsanleitung		

Leica
Geosystems

Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

SuperPlane-Laser 3D

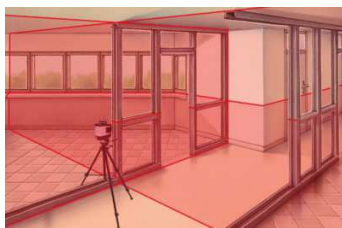
Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®

Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser clairs de 360° et fixation de trépied

- PowerBright-Laser avec 3 cercles laser clairs de 360°
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.
- Support pour la fixation sur des trépieds, des murs et des objets magnétiques
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- Transport Lock : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le transport.



Dreidimensionaler Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen und Stativhalterung PowerBright-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen

- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen.
- Halterung zur Befestigung auf Stativen, an Wänden und magnetischen Gegenständen
- Optimiert für deckennahes Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

Caractéristiques techniques

PRÉCISION $\pm 0,35 \text{ mm / m}$
PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 3^\circ$
NIVELLEMENT automatique
PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 15 m
LONGUEUR DE L'ONDE LASER 650 nm
CLASSE DE LASER 2 / < 1 mW
ALIMENTATION ELECTRIQUE 4 piles alcalines de 1,5 V (Type AA) / accus
DURÉE DE FONCTIONNEMENT avec trois plans de laser : env. 6 h avec deux plans de laser : env. 10 h avec un plan de laser : env. 25 h
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL 0°C ... +50°C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -10°C ... +70°C
POIDS (piles incluse) 650 g
DIMENSIONS SuperPlane-Laser 3D 85 x 125 x 130 mm (L x H x P)

Technische Daten

GENAUIGKEIT $\pm 0,35 \text{ mm / m}$
SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 3^\circ$
NIVELLIERUNG automatisch
ARBEITSBEREICH (von Raumhelligkeit abhängig) 15 m
LASERWELLENLÄNGE 650 nm
LASERKLASSE 2 / < 1 mW
STROMVERSORGUNG 4 x 1,5 V Alkalibatterien (Type AA) / Akkus
BETRIEBSDAUER mit 3 Laserebenen: ca. 6 Std. mit 2 Laserebenen: ca. 10 Std. mit 1 Laserebene: ca. 25 Std.
ARBEITSTEMPERATUR 0°C ... +50°C
LAGERTEMPERATUR -10°C ... +70°C
GEWICHT inkl. Batterien 650 g
ABMESSUNGEN SuperPlane-Laser 3D 85 x 125 x 130 mm (B x H x T)

SuperPlane-Laser 3D Plus inclus

- mallette de transport
- fixation de trépied
- lunettes de vision laser
- piles

SuperPlane-Laser 3D inklusive

- Tragekoffer
- Stativhalterung
- Lasersichtbrille
- Batterien

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
081.180A	SuperPlane-Laser 3D	328.00

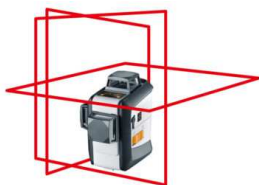
Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

SuperPlane-Laser 3D Pro

Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®



Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser clairs de 360° et fixation murale magnétique

- PowerBright-Laser avec 3 cercles laser clairs de 360°
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente
- La fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip permettent d'utiliser l'appareil de manière isolée ou en combinaison aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale
- Idéal pour la fixation horizontale et verticale sur les profils de construction à sec
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-Nivellement.
- RX-Ready: le mode récepteur manuel intégré permet de repérer les lignes laser avec le récepteur laser RX disponible en option dans un Rayon d'action maximal de 40 m – idéal pour toutes les applications à l'intérieur et à l'extérieur
- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire
- Accu Li-ion puissant de grande Autonomie
- Transport Lock : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le Transport

Dreidimensionaler Laser mit drei 360°-Laserkreisen und magnetischer Wandhalterung

- PowerBright-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar
- Ideal zur horizontalen und vertikalen Befestigung an Trockenbauprofilen
- Optimierte für deckennahes Arbeiten Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet
- RX-Ready: Der integrierte Handempfänger-Modus ermöglicht das Erkennen der Laserlinien mit dem optionalen Laserempfänger bis 40 m Reichweite
- ideal für alle Innen- und Außenanwendungen
- Netzbetrieb durch zusätzliches Netzteil möglich
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

Info supplémentaire / Zusatzinformation

Mode récepteur Empfängermodus	Oui / Ja
Précision / Genauigkeit	0.35 mm/m
Couleur Laser / Laserfarbe	Rouge / rot
Principe nivellement Nivellierprinzip	avec pendule Mit Pendel
Nivellement / Nivellierung	Horizontale und Vertikale

SuperPlane-Laser 3D Pro inclus L-BOXX

- CrossGrip
- pack d'accu Li-Ion avec poste de recharge externe
- bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international

SuperPlane-Laser 3G Pro inklusive L-BOXX

- CrossGrip
- Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation
- Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.600L	SuperPlane-Laser 3D Pro	398.00

Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

SuperPlane-Laser 3G Pro

Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®



Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser vert de 360° et fixation murale magnétique

- Lignes laser horizontales et verticales de 360 degrés à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité, claires, nettes et, par conséquent, bien visibles.
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.
- La fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip permettent d'utiliser l'appareil de manière isolée ou en combinaison aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.
- Idéal pour la fixation horizontale et verticale sur les profilés de construction à sec.
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire.
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie.
- Transport Lock : un système de blocage du baïonnette protège l'appareil pendant le transport.

PRÉCISION $\pm 0,35 \text{ mm / m}$

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 3,5^\circ$

NIVELLEMENT automatique

PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 30 m

LONGUEUR DE L'ONDE LASER 510 nm

CLASSE DE LASER 2 / < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Accu lithium-ions / Fonctionnement avec le bloc d'alimentation

SuperPlane-Laser 3G Pro inclus

- L-BOXX 136
- CrossGrip
- pack d'accu Li-Ion avec poste de recharge externe
- bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international

Dreidimensionaler Laser mit drei grünen 360°-Laserkreisen und magnetischer Wandhalterung

- Horizontale und vertikale 360 Grad Laserlinien mit grüner Lasertechnologie in der DLD-Ausführung erzielen eine hohe Qualität, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen.
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar.
- Ideal zur horizontalen und vertikalen Befestigung an Trockenbauprofilen
- Optimiert für deckennahes Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Netzbetrieb durch zusätzliches Netzteil möglich
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

GENAUIGKEIT $\pm 0,2 \text{ mm / m}$

SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 3,5^\circ$

NIVELLIERUNG automatisch

ARBEITSBEREICH (von Raumhelligkeit abhängig) 30 m

LASERWELLENLÄNGE 510 nm

LASERKLASSE 2 / < 1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ionen Akku / Netzteilbetrieb

SuperPlane-Laser 3G Pro inklusive

- L-BOXX 136
- CrossGrip
- Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation
- Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.650L	SuperPlane-Laser 3G Pro	699.00

Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

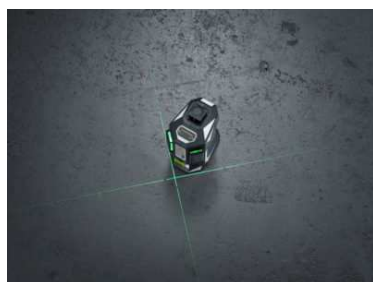
X3-Laser pro

Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®

Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser vert de 360° et fixation murale et le support de serrage magnétiques avec 2 Accus



- Lignes laser horizontales et verticales de 360° à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité, claires, nettes et, par conséquent, bien visibles.
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.
- La fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip Pro permettent d'utiliser l'appareil de manière isolée ou en combinaison aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.
- Idéal pour la fixation horizontale et verticale sur les profilés de construction à sec.
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire.
- Accu Li-ion avec micro USB interface pour la charge
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie

PLAGE DE MISE À NIVEAU

AUTOMATIQUE $\pm 3^\circ$

PRÉCISION $\pm 0,2 \text{ mm} / \text{m}$

PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 30 m

ZONE DE TRAVAIL AVEC LE RÉCEPTEUR MANUEL (dépend du rapport de diversité de nature technique) 40 m

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 515 nm

CLASSE DE LASER 2 / <1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Pack d'accu Li-ion 3,7 V / 1,7 Ah ; bloc

d'alimentation électrique 5 V / 1000 mA

DURÉE DE FONCTIONNEMENT

avec trois plans de laser env. 4 h

avec deux plans de laser env. 6 h

avec un plan de laser env. 10 h

CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C ... 50°C, Humidité relative de l'air max. 80% rH, non condensante, Altitude de travail max. de 4000 m au-dessus du niveau moyen de la mer

CONDITIONS DE STOCKAGE -10°C ... 70°C, Humidité relative de l'air max. 80% rH

DIMENSIONS (L x H x P) 140 x 125 x 103 mm

POIDS (pack d'accu compris) 925 g

Dreidimensionaler Laser mit drei grünen 360°-Laserkreisen und magnetischer Klemm- und Wandhalterung inklusive 2 Akkus

- Horizontale und vertikale 360°-Laserlinien mit grüner Lasertechnologie in der DLD-Ausführung erzielen eine hohe Qualität, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen.
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip Pro ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar.
- Ideal zur horizontalen und vertikalen Befestigung an Trockenbauprofilen
- Optimierte für deckennahes Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Netzbetrieb durch Netzteil möglich
- Li-Ionen Akku mit Micro-USB-Schnittstelle zur Ladung
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku

SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 3^\circ$

GENAUIGKEIT $\pm 0,2 \text{ mm} / \text{m}$

ARBEITSBEREICH

(von Raumhelligkeit abhängig) 30 m

ARBEITSBEREICH MIT

HANDEMPFÄNGER (von technisch bedingtem Helligkeit-

unterschied abhängig) 40 m

LASERWELLENLÄNGE 515 nm

LASERKLASSE 2 / <1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ion Akkupack 3.7V / 1.7 Ah;

Netzteil 5V / 1000 mA

BETRIEBSDAUER

mit 3 Laserebenen ca. 4 Std.

mit 2 Laserebenen ca. 6 Std.

mit 1 Laserebene ca. 10 Std.

ARBEITSBEDINGUNGEN

0°C ... 50°C, Luftfeuchtigkeit max.

80%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe

max. 4000 m über NN (Normalnull)

LAGERBEDINGUNGEN -10°C ... 70°C,

Luftfeuchtigkeit max 80%rH

ABMESSUNG (B x H x T) 140 x 125 x 103 mm

GEWICHT (inkl. Akkupack) 925 g

X3-Laser Pro inclus

X3-Laser Pro inklusive

- L-BOXX 136
- CrossGrip Pro
- 2x Pack d'accu Li-Ion
- 1x bloc secteur/chargeur

- L-BOXX 136
- CrossGrip Pro
- 2x Li-Ion Akkupack
- 1x Netz-/Ladegerät

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.800L	X3-Laser Pro	788.00

Laser à multi-lignes - Geo-FENNEL - Multi-Linienlaser

Geo6X SP + Geo6X SP GREEN

3 x 360° lignes-laser forment 6 croix laser avec une excellent visibilité

3 x 360° - Laserlinien bilden 6 Laserkreuze mit einer hervorragenden Sichtbarkeit.

geo
FENNEL



Caractéristiques techniques

Lignes laser (rouge ou vert)	3 x 360°
Précision	± 2 mm / 10 m
Visibilité des lignes >	30 m
Portée avec cellule (rayon)	Ø 120 m
Autonomie Li-ion	14 h
Entièrement équipé avec batterie Li-ion, chargeur, câble USB 3.0, support multifonctions et coffret	
L'auto-nivellement peut être désactivé pour les applications obliques	
Compatible récepteur (en option)	
Le Geo6X / Geo6X GREEN peut travailler indifféremment avec batterie Li-ion amovible et un jeu de piles.	

Technische Daten

Laserlinien (rot oder grün)	3 x 360°
Genauigkeit	± 2 mm / 10 m
Sichtbarkeit der Laserlinien	30 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	Ø 120 m
Betriebsdauer Li-ion - Akku	14 h
Voll ausgestattet mit Li-ion-Akku, Ladergerät, Wandhalterung und Koffer	
Selbstnivellierung kann für manuelle Anwendungen (schräg) ausgeschaltet werden	
Einsatz mit Empfänger (optional)	
Das Geo6X / Geo6X GREEN kann mit einem austauschbaren Li-Ionen-Akku und einem Satz Batterien gleichgültig arbeiten.	



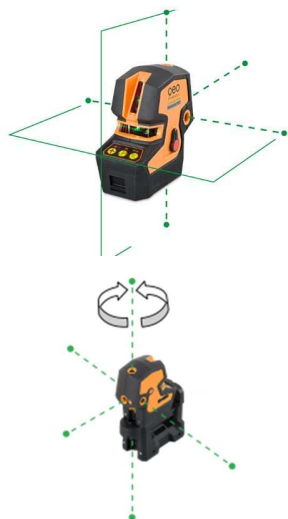
No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
534100	Geo6X SP Kit	585.00
534500	Geo6X SP GREEN Kit	745.00

Laser points et lignes - Geo-FENNEL - Punkt- und Linienlaser

CrossPointer5 GREEN

Cinq points plus croix

5 Punkte plus Laserkreuz



Plage d'auto-nivellement: / Selbstnivellierbereich:	± 3°
Précision: / Genauigkeit:	± 3 mm / 10 m
Laserdiode:	Vert / grün
Portée sans cellule: / Arbeitsbereich ohne Empf.:	50 m (rayon)
Portée avec cellule: / Arbeitsbereich mit Empf.:	80 m (rayon)
Ouverture angle horizontal: / Winkelbereich horizontal:	180°
Ouverture angle vertical: / Winkelbereich vertical:	160°
Étanchéité: / Staub- / Wasserschutz:	IP 54
Classe de laser: / Laserklasse:	2
Autonomie: / Betriebsdauer:	6 h (Pleine utilisation des capacités)
Alimentation: / Stromversorgung:	Li-Ion
Plage de température: / Temperaturbereich:	-10°C - +45°C
Poids (instrument sans piles): / Gewicht (Gerät mit Batterien):	0,7 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
531550	CrossPointer5 Green	585.00

Geo5P

Laser à 5 points avec verrouillage de transport

5 Punkt-Laser mit Transportsicherung.



Caractéristiques techniques

Précision	± 2 mm / 10 m
5 points laser (haut, bas, avant, gauche et droite)	
Fourniture: Support multifonction, cible magnétique, 3 x piles alcalines, sacoche	

Technische Daten

Genauigkeit	± 2 mm / 10 m
5 Laserpunkte (oben, unten, vorne, links und rechts)	
Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche	

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
555050	Geo5P	295.00

Square Liner II

Tout simplement en angle droit

Kreuzlinienlaser



Caractéristiques techniques

Précision	± 3 mm / 10 m
Portée sans cellule	10 m (rayon)
Autonomie	48 h
Alimentation	2 x AA alcaline
Plage de température	0°C - +40°C

Technische Daten

Genauigkeit	± 3 mm / 10 m
Arbeitsbereich ohne Empf.	10 m (Radius)
Betriebsdauer	48 h
Stromversorgung	2 x AA Alkaline
Temperaturbereich	0° C bis +40°C

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
551000	Square Liner II	95.00

greenGO

Laser croix avec verrouillage de transport

Kreuzlinienlaser mit Transportsicherung.

**Caractéristiques techniques**

Précision	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Mode manuel pour application inclinée	
Fourniture: Support multifonction, cible magnétique, piles alcalines, mini-trépied avec filetage 5/8" et sacoche	

Technische Daten

Genauigkeit	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Manuellmodus für Schräganwendung	
Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche	

FL 40-PowerCross Plus SP

Laser croix avec verrouillage de transport

Kreuzlinienlaser mit Transportsicherung.

**Caractéristiques techniques**

Plage auto calage	$\pm 3^\circ$
Précision	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée (rayon) sans cellule	30 m*
Portée (rayon) avec cellule	80 m (en option)
Ouverture angle horizontal	150°
Ouverture angle vertical	135°
Alimentation	4 x AA
Autonomie (toutes lignes)	20 h
* dépend des conditions de luminosité	
Fourniture: Support multi-fonctions, 4 x AA piles alcalines, Sacoche rembourrée	

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	$\pm 3^\circ$
Genauigkeit	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich ohne Empfänger	30 m* (Radius)
Arbeitsbereich mit Empfänger	80 m (Optional)
Linienbereich horizontal	150°
Linienbereich vertikal	135°
Stromversorgung	4 x AA
Betriebsdauer (alle Linien an):	20 h
* abhängig von den Lichtverhältnissen	
Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, 4 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche	

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
5000-10	greenGO	345.00
541510	FL 40-PowerCross Plus SP	250.00

Laser multilignes - Geo-FENNEL - Multilinielaser

FLG 6X GREEN

Accueillez le nouveau membre de la famille de produits 6X
Begrüßen Sie das neue Mitglied in der 6X-Produktfamilie



- 3 x 360° - lignes laser - génère 6 croix lasers -
- Lignes laser s'allument indépendamment
- Fonction d'aplomb
- Distance minimum du mur/plafond. 12 mm
- Support multi-fonction avec: aimants sur le dos, attache par sangle, filetage 5/8" pour trépieds
- Compatible cellule (option)
- Possibilité de bloquer le laser pour travail en manuel
- Filetages 5/8" & 1/4"
- 3 x 360°-Laserlinien - bilden 6 Laserskreuze -
- Laserlinien einzeln schaltbar
- Lotfunktion
- Kompaktes, gummiertes Gehäuse
- Sichtbarkeit der Laserlinien bis 30 m
- Abstand Laserebene zu Wand/Decke min. 12 mm
- Manuelfunktion zur Schräganwendung
- Multifunktionale Halterung: Magnete auf der Rückseite, Riemenbefestigung, 5/8"-Anschluss für Stativ
- Einsatz mit Empfänger (optional)
 - Li-Ion-Akku
 - 5/8" & 1/4" Anschlüsse am Gerät

Fourni avec:

- Support multi-fonctions
- Batterie Li-ion
- Chargeur et cable USB 3.0
- Sacoche rembourrée

Im Lieferumfang enthalten:

- Multifunktionale Halterung
- Li-Ion-Akku
- Ladegerät & USB 3.0 Kabel
- Gepolsterte Tasche

XGreen 2

Nivellement électronique précis
Elektronische Nivellierung



Caractéristiques techniques

Précision	± 1 mm / 10 m
3 x 360° lignes vertes complètement	
Ensemble complet avec support mural et récepteur	
Batterie Li-ion pour une durée de travail maximale	
Nivellement avec moteur-électronique	
Fonction d'inclinaison électronique-moteur du axes X + Y	
Fil à plomb au sol - fonction fil à plomb avec croix au plafond	
Trépied intégré et entraînement latéral fin pour alignement exact	
Fourniture: cible magnétique, adaptateur pour trépied 5/8", batterie Li-ion et chargeur, Récepteur RX-2, lunettes laser, support mural et coffret	

Technische Daten

Genauigkeit	± 1 mm / 10 m
3 x 360° Laserlinien für 100 % Effizienz und Sicherheit	
Komplettpaket mit Wandhalterung und Empfänger	
Li-Ion Power-Akku für maximale Arbeitszeit	
Elektronische-motorische Nivellierung	
Elektronisch-motorische Neigungsfunktion der Achsen X+Y	
Lotpunkt zum Boden - Lotfunktion zusammen mit Deckenkreuz	
Integriertes Bodenstativ und Seitenfeintrieb zur exakten Ausrichtung	
Lieferumfang: Zieltafel, Adapter 5/8" für Befestigung auf Stativen, Li-ion Akku, Ladegerät, Empfänger RX-2, Laserbrille, Wandhalterung und BehälterKunststoffkoffer	

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
534620	FLG 6X GREEN	585.00
xgreen2	XGREEN 2	1' 095.00

GeoSpider

Laser croix

Kreuzlinienlaser



Caractéristiques techniques

Précision	± 3 mm / 10 m
Graduation à 360° et réglage fin latéral	
Pieds réglable en hauteur et bulle circulaire	
Fourniture: 2 x cible magnétique, piles alcalines et sacoche	

Technische Daten

Genauigkeit	± 3 mm / 10 m
360° - Teilung und Seitenfeintrieb	
Höhenverstellbare Beine und Dosenlibelle	
Lieferumfang: 2 magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, Tasche	

No. d'article / Artikel-Nr.

552000

Prix / Preis

GeoSpider

275.00

FLG 66-Xtreme Green + SP

Laser croix

Kreuzlinienlaser



Informations sur le produit "FLG 66-Xtreme Green + SP"

Le FLG 66-Xtreme Green + SP est un produit Selection PRO avec des caractéristiques spéciales.

Propriétés

- 4 lignes verticales à 90° les unes des autres
- 1 ligne horizontale d'angle 130°
- Point d'aplomb
- Lignes laser s'allument séparément
- Point d'équerrage
- Fonction automatique peut être bloquée pour une utilisation en manuel
- Alarme visuelle et sonore si le laser est hors plage de calage
- Trépied de sol intégré au laser
- Vis de réglage micrométrique pour réglages fins
- Fonctionne avec cellule (en option)

La fourniture comprend:

- Batterie Li-ion
- Chargeur
- Boîtier pour piles alcalines
- Lunettes de visualisation laser
- Cible magnétique
- Coffret rigide

Produktinformationen "FLG 66-Xtreme Green + SP"

FLG 66-Xtreme Green + SP ist ein Selection PRO Produkt mit besonderen Leistungsmerkmalen.

Eigenschaften

- 4 vertikale Linien im 90°-Winkel
- 1 horizontale Linie 130°
- Lotfunktion (roter Lotpunkt zum Boden)
- Linien einzeln schaltbar
- Selbstnivellierfunktion kann für manuelle Anwendungen (schräg) deaktiviert werden
- Optischer und akustischer Alarm außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- Integriertes Bodenstativ
- Seitenfeintrieb zur exakten Achsausrichtung
- Stativanschluss 5/8"
- Einsatz mit Empfänger (optional)

Im Lieferumfang:

- Li-ion-Akku
- Ladegerät
- Batteriefach für Alkalienbatterien
- Laserbrille
- Magnetische Zieltafel
- Kunststoffkofer

No. d'article / Artikel-Nr.

580551

Prix / Preis

FLG 66-Xtreme GREEN + SP

695.00

EasyTRACK

pour laser lignes - Alignement parfait - la méthode la plus simple

für Linienlaser - Macht die Achsausrichtung zum Kinderspiel

geo
FENNEL

NEW



Caractéristiques Techniques

Orientation horizontale à 360° en mode motorisé

Alignement automatique de la ligne verticale avec la position "0" du récepteur ($\pm 1^\circ$)

Le récepteur peut être utilisée comme télécommande pour positionner la ligne laser

Réglage fin pour l'alignement des axes

Pour les lasers à rayons rouges et verts

Compatible avec tous les lasers lignes geoFENNEL avec la fonction plus pour récepteur

Fourniture: Base EasyTRACK, récepteur EasyTRACK, 4 x AA batteries, 3 x AA batteries (récepteur), 1/4" adaptateur, 5/8" adaptateur, sa-coche rembourrée

Eigenschaften

Motorisch horizontal 360° drehbarer Gerätefuß

Automatische Ausrichtung der Vertikallinien auf Nullposition des Empfängers ($\pm 1^\circ$)

Empfänger dient auch als Fernbedienung zur Positionierung der Laserlinien auf einen gewünschten Punkt

Manueller Seitenfeintrieb

Für rot und grüne Linienlaser

Kompatibel mit allen geo-FENNEL Linienlasern mit Plusfunktion für Empfängerbetrieb

Lieferumfang: EasyTRACK Base, EasyTRACK Empfänger, 4 x AA Batterien, 3 x AA Batterien (Empfänger), 1/4" Adapter, 5/8" Adapter, gepolsterte Tasche



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290900	EasyTRACK	530.00

Laser croix et lignes - LaserLiner - Kreuzlinienlaser

AutoCross-Laser 3C Plus

Laser croix

Kreuzlinienlaser

Laserliner®



Laser à lignes croisées professionnel avec une base de réglage, une fonction d'aplomb et la croix laser en haut

- **PowerBright-Laser** : Les diodes laser spéciales haute performance projettent des lignes laser parfaitement visibles.
- Les 3 lignes laser bien visibles sont idéales pour l'alignement de carrelages, de supports, de fenêtres, de portes, etc.
- **Automatic Level** : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Les 2 lignes laser verticales sont disposées à angle droit l'une par rapport à l'autre.
- **Fonction d'équerrage simple et précise** avec le laser d'aplomb supplémentaire en bas et la croix laser en haut.
- Lignes laser qui peuvent être activées individuellement.
- **Out-Of-Level** : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- **RX-Ready** : le mode récepteur manuel intégré permet de repérer les lignes laser avec le récepteur laser RX disponible en option dans un rayon d'action maximal de 40 m – idéal pour toutes les applications à l'intérieur et à l'extérieur.
- **Positionnement précis des lignes laser** grâce au boîtier orientable à roue de réglage millimétrique.
- **Bulle éclairée et pieds à réglage en hauteur** pour prérégler l'appareil.
- **Capuchons amovibles en caoutchouc**.
- **Transport Lock** : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le transport.
- **Commande uniformisée simple**

PRÉCISION 2 mm sur 10 m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 2,5^\circ$

NIVELLEMENT automatique

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm

LASER

Laser à lignes de classe 2, < 1 mW

Laser d'aplomb, classe 2, < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 4 x 1,5V (type AA, LR6), durée de fonctionnement : environ 16 h

POIDS 1,4 kg

DIMENSIONS 120 x 190 x 120 mm (L x H x P)

Kreuzlinien-Laser mit 3 Laserlinien, zusätzlichem Lotlaser und optional mit Laserempfänger

- **PowerBright-Laser**: Spezielle Hochleistungsdioden erzeugen doppelt so helle Laserlinien
- Die 3 gut sichtbaren Laserlinien eignen sich hervorragend zum Ausrichten von Fliesen Ständerwerk, Fenster, Türen etc.
- **Automatic Level**: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem
- Die 2 vertikalen Laserlinien sind rechtwinklig zueinander ausgerichtet
- Einfache und exakte Lotfunktion mit dem zusätzlichen Lotlaser unten und dem Laserkreuz oben
- Einzel schaltbare Laserlinien
- **Out-Of-Level**: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet
- **RX-Ready**: Der integrierte Handempfänger-Modus ermöglicht das Erkennen der Laserlinien mit dem optionalen Laserempfänger Range-Xtender RX bis 50 m Reichweite – ideal für alle Innen- und Aussenanwendungen
- Exakte Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb
- Beleuchtete Libelle und höhenverstellbare Füße zur Vorjustierung des Gerätes
- **Transport Lock**: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport
- Einfache einheitliche Bedienung

GENAUIGKEIT 2 mm auf 10 m

SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 2,5^\circ$

NIVELLIERUNG automatisch

LASEREMPFANGSBEREICH (optional)

max. 50 m Radius

LASERWELLENLÄNGE 635 nm

LASER

Linienlaser Klasse 2M, < 5 mW

Lotlaser Klasse 2, < 1 mW

STROMVERSORGUNG Batterien, ca.

16h Betriebsdauer

GEWICHT 1,4 kg

ABMESSUNGEN 120 x 190 x 120 mm (B x H x T)

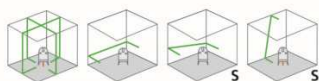
AutoCross-Laser 3C Pro inclus Sortimo

- adaptateur pour le trépied
- lunettes laser
- capuchons en caoutchouc
- chargeur rapide
- accus

AutoCross-Laser 3C inklusive

- Tragekoffer
- Stativadapter
- Lasersichtbrille
- Gummikappen
- Schnelllader
- Hochleistungsakkus (NiMH)
- AutoCross-Laser 3C

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
031.213A	AutoCross-Laser 3C Plus	285.00

PowerCross-Laser 5G DLD
Laser croix
Kreuzlinienlaser
Laserliner®
Laser en croix avec 5 lignes vertes très ultra visible et un point d'aplomb
Robuster Kreuzlinien-Laser mit 5 ultra hellen, grünen Laserlinien und Lotfunktion


- Technologie du laser vert
- La croix laser vert très claire sur l'avant dans le modèle DLD offre des lignes de très grande qualité et une image en traits propre, claire et par conséquent d'une grande lisibilité.
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Les 4 lignes laser verticales sont disposées à angle droit l'une par rapport à l'autre.
- Fonction d'aplomb simple et précise avec le laser d'aplomb supplémentaire en bas et la croix laser en haut.
- Fonction d'inclinaison supplémentaire même pour une pente très faible. Lignes laser qui peuvent être activées individuellement.
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- GRX-Ready: fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables
- Accu Li-ion avec la fonction de charge puissante de grande autonomie.
- Positionnement précis des lignes laser grâce au boîtier orientable à commande latérale de réglage précis et cercle horizontale.
- Bulle et pieds à réglage en hauteur pour prérégler l'appareil.
- Transport Lock (Verrouillage pour le transport) : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le transport.

- Grüne Lasertechnologie
- Extrem helles, grünes Laserkreuz vorne in der DLD-Ausführung ergibt eine hohe Qualität der Linien, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die 4 vertikalen Laserlinien sind rechtwinklig zueinander ausgerichtet.
- Einfache und exakte Lotfunktion mit dem zusätzlichen Lotlaser unten und dem Laserkreuz oben.
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen.
- Einzeln schaltbare Laserlinien.
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku mit Ladefunktion.
- Exakte Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb und Horizontalkreis.
- Libelle und höhenverstellbare Füße zur Vorjustierung des Gerätes.
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

PRÉCISION 1,5 mm / 10 m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT + 2°

NIVELLEMENT automatique

LONGUEUR D'ONDE DU LASER

Laser à lignes 510 nm /

Laser d'aplomb 650 nm

LASER

Laser à lignes de classe 2M / < 5 mW

Laser d'aplomb, classe 2 / ≤ 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Accu Li-ion, durée de fonctionnement de l'accu : environ 3 h

TEMPÉRATURE D'UTILISATION 0°C ... +50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -10°C ... +60°C

CATÉGORIE DE PROTECTION IP 54

POIDS 1,5 kg

DIMENSIONS (L x H x P) 130 x 200 x 135 mm

GENAUIGKEIT 1,5 mm / 10 m

SELBSTNIVELLIERBEREICH + 2°

NIVELLIERUNG automatisch

LASERWELLENLÄNGE Linienlaser 510 nm / Lotlaser 650 nm

LASER

Linienlaser Klasse 2M / < 5 mW

Lotlaser Klasse 2 / ≤ 1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ionen Akku, ca. 3h Betriebsdauer

ARBEITSTEMPERATUR 0°C ... +50°C

LAGERTEMPERATUR -10°C ... +60°C

SCHUTZKLASSE IP 54

GEWICHT 1,5 kg

ABMESSUNGEN (B x H x T) 130 x 200 x 135 mm

PowerCross-Laser 5G DLD inclus

- Sortimo® L-BOXX® 136
- adaptateur pour le trépied
- Bloc secteur / chargeur
- capuchons en caoutchouc
- accu Li-Ion

PowerCross-Laser 5G DLD inklusive

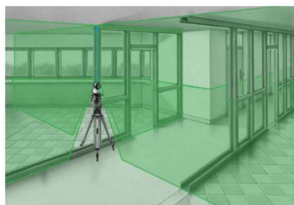
- Sortimo® L-BOXX® 136
- Stativadapter
- Netz-/Ladegerät
- Gummikappen
- Li-Ionen Akku

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
032.060L	PowerCross-Laser 5G DLD	565.00

PowerCross-Laser 8 G

Laser croix

Kreuzlinienlaser

Laserliner®

PowerCross-Laser 8G inclus

- mallette de transport
- commande à distance
- adaptateur pour le trépied
- bloc secteur / chargeur
- lunette de vision laser
- capuchons en caoutchouc
- accu Li-Ion

PowerCross-Laser 8G inklusive

- Transportkoffer
- Fernbedienung
- Stativadapter
- Netz-/Ladegerät
- Lasersichtbrille
- Gummikappen
- Li-Ionen Akku

PowerCross-Laser 8G

Laser en croix haute précision à 8 lignes laser très lumineuses, fonction d'aplomb et interface Digital Connection

♦ Ce laser à lignes croisées projette 8 lignes laser très lumineuses, optimales pour un alignement horizontal et vertical dans toute la pièce. Le boîtier orientable à commande latérale de réglage de précision et à cercle horizontal permet de positionner les lignes laser avec précision.

♦ L'appareil est doté d'une fonction d'inclinaison motorisée pour le réglage de l'appareil sur une pente. La combinaison de la croix laser en haut et du laser d'aplomb en bas permet un travail simultané au sol et au plafond.

♦ Le mode AntiShake sert à un ajustage rapide sur des supports vibrants ou en cas de vent. Grâce au mode récepteur manuel intégré, le PowerCross-Laser 8G peut être utilisé avec un récepteur laser en option ce qui est idéal pour les travaux sur de grandes distances.

♦ La télécommande du laser est particulièrement pratique dans des endroits inaccessibles avec l'application Commander gratuite.

L'utilisation est possible soit en mode de fonctionnement sur batterie, soit en mode de fonctionnement sur secteur.

PowerCross-Laser 8G

Hochpräziser Kreuzlinien-Laser mit 8 ultra hellen, grünen Laserlinien, Lotfunktion und Digital Connection-Schnittstelle

♦ Dieser Kreuzlinien-Laser projiziert 8 grüne, extrem helle Laserlinien, optimal für präzises horizontales und vertikales Ausrichten im ganzen Raum.

♦ Durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb und Horizontalkreis können die Laserlinien exakt positioniert werden.

♦ Das Gerät verfügt über eine motorische Neigungsfunktion zum Anlegen von Gefällen.

Die Kombination aus dem Laserkreuz oben und einem Lotlaser unten ermöglicht synchrones Arbeiten an Boden und Decke.

♦ Der AntiShake-Modus dient dem schnellen Einrichten auf vibrierenden Untergründen und bei Wind.

♦ Per integriertem Handempfänger-Modus kann der PowerCross-Laser 8G mit einem optionalen Laserempfänger genutzt werden – ideal für Arbeiten auf grosser Distanz

♦ Besonders praktisch ist die Fernsteuerung des Lasers an unzugänglichen Orten mit der kostenlosen Commander-App. Der Einsatz kann flexibel sowohl im Akku- als auch im Netzbetrieb erfolgen. Präzises horizontales und vertikales Ausrichten im ganzen Raum.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
032.090L	PowerCross-Laser 8 G	948.00

PrecisionPlane-Laser 3G Pro
Laser croix
Kreuzlinienlaser
Laserliner®

Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser vert de 360° et fixation murale magnétique

Lignes laser horizontales et verticales de 360 degrés à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité, claires, nettes et, par conséquent, bien visibles.

- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol

Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.

- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.

- La fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip permettent d'utiliser l'appareil de manière isolée ou en combinaison aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.

- Idéal pour la fixation horizontale et verticale sur les profilés de construction à sec.

Optimisé pour les travaux près du plafond

- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.

- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.

- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire.

Accu Li-ion puissant de grande autonomie.

- Transport Lock : un système de blocage du


Dreidimensionaler Laser mit drei grünen 360°-Laserkreisen und magnetischer Wandhalterung

Horizontale und vertikale 360 Grad Laserlinien mit grüner Lasertechnologie in der DLD-Ausführung erzielen eine hohe Qualität, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.

- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.

- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen.

- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar.

- Ideal zur horizontalen und vertikalen Befestigung an Trockenbauprofilen

- Optimierte für deckennahes Arbeiten

- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.

- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.

- Netzbetrieb durch zusätzliches Netzteil möglich

- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku

- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

SuperPlane-Laser 3G Pro inclus

- L-BOXX 136
- CrossGrip
- pack d'accu Li-Ion avec poste de re
- charge externe
- bloc secteur/chargeur inclus adaptateur
- international

SuperPlane-Laser 3G Pro inklusive

- L-BOXX 136
- CrossGrip
- Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation
- Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.650L	PrecisionPlane-Laser 3 G Pro	699.--

Laser croix et lignes / Kreuzlinienlaser

PrécisionPlane-Laser 4G Pro

Laser à lignes croisées à quatre cercles verts à 360° / Kreuzlinien-Laser mit vier gut sichtbaren grünen 360° - Laserkreisen



PrecisionPlane-Laser 4G Pro

Laser à lignes croisées à quatre cercles verts à 360° bien visibles, particulièrement adapté à un alignement près du sol

- Le laser à lignes croisées génère quatre lignes vertes bien visibles qui permettent un alignement précis des horizontales, verticales et inclinaisons.
- Cet appareil est particulièrement adapté aux applications près du sol telles que la mesure des niveaux de sol et l'alignement de plinthes.
- Les croix laser projetées servent de fonction d'aplomb simple. L'utilisation est pratique grâce aux nombreuses possibilités de fixation sans risque d'endommagement, à l'interface Digital Connection pour la télécommande et à l'affichage bien visible de l'état de charge.
- Le second accumulateur intégré rallonge sa durée de fonctionnement.
- Au cours d'utilisations à grande distance, les lignes laser peuvent être repérées grâce au mode récepteur manuel intégré et à un mode récepteur manuel en option.
- Alignement précis des objets à l'horizontale et à la verticale
- Parfait pour les applications près du sol (calcul des niveaux de sol, alignement de plinthes)
- Alignement facile des inclinaisons
- Bonne visibilité grâce à la technologie laser verte

PrecisionPlane-Laser 4G Pro

Kreuzlinien-Laser mit vier gut sichtbaren grünen 360°-Laserkreisen – besonders für bodennahe Ausrichten geeignet

- Der Kreuzlinien-Laser erzeugt vier gut sichtbare grüne Laserkreise zum genauen Ausrichten von Horizontalen, Vertikalen und Neigungen. Besonders geeignet ist das Gerät für bodennahe Anwendungen wie dem Ermitteln von Bodenhöhen und der Ausrichtung von Sockelleisten. Die projizierten Laserkreuze dienen als einfache Lotfunktion. Durch vielfältige, beschädigungsfreie Befestigungsmöglichkeiten, eine Bluetooth-Schnittstelle zur Fernsteuerung und den einfach erkennbaren Akku-Ladezustand ist die Nutzung komfortabel.
- Mit dem enthaltenen zweiten Akku wird eine lange Betriebszeit geboten.
- Während Einsätzen auf grosser Distanz kann das Erkennen der Laserlinien per integriertem Handempfänger-Modus und einem optionalen Handempfänger erfolgen.
- Exaktes horizontales und vertikales Ausrichten von Objekten
- Optimal für sehr bodennahe Anwendungen (Ermitteln von Bodenhöhen, Ausrichten von Sockelleisten)
- Einfaches Ausrichten von Neigungen
- Gute Sichtbarkeit durch grüne Lasertechnologie
- Bluetooth-Schnittstelle zur Fernsteuerung mit dem Smartphone per Commander-App

Laserliner®

Haute précision $\pm 0,15 \text{ mm} / \text{m}$	Hoche Genauigkeit $\pm 0.15 \text{ mm} / \text{m}$
Alignement motorisé ± 3	Motorische Ausrichtung $\pm 3^\circ$
Pas d'oscillation pendant les vibrations	Kein Pendeln bei Erschütterungen
Livraison en L-BOXX	Lieferung in L-BOXX
Plus d'informations techniques dans le SHOP www.biskoler.ch	Mehr Technische Informationen im SHOP www.biskoler.ch

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
039.600L	PrécisionPlane-Laser 4G	988.--

Laser rotatifs - Rotationslaser

Quadrum 410 S Set

Laser rotatif entièrement automatique

Vollautomatischer Rotationslaser

Laserliner®



Quadrum 410 S inclus

- mallette de transport
- SensoLite 410
- fixation universelle
- télécommande
- accu ultraperformant
- compartiment à piles
- bloc secteur/chargeur
- piles
- Trépieds P 170
- mire-Flexi plus rouge 240cm

Quadrum 410 inklusive

- Kurbelstativ P 170
- Flexi-Messlatte 240cm rot mit Flexi - Slider
- Laserempfänger Sensolite 410S
- Fernbedienung
- Akku
- Batteriefach
- Netz-/Ladegerät
- Tragekoffer

Quadrum 410S rouge Set

Laser rotatif entièrement automatique et robuste

- Boîtier étanche solide.
- Sensor-Automatic : alignement entièrement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique.
- Tilt ADS : arrêt automatique par le système anti-dérive (ADS – Anti-Drift-System) si l'appareil est déplacé.
- SpotLite Marking : cela évite les erreurs de parallaxe et facilite le repérage précis de la hauteur de référence.
- Le faisceau de référence supplémentaire facilite la mise à l'aplomb et l'alignement de cloisons.
- Le SensoLite 410 peut saisir rapidement le rayon laser à grande distance grâce à l'unité réceptrice ultra longue. Les écrans d'affichage à cristaux liquides sur les faces avant et arrière, les DEL de signalisation de trois couleurs ultraclaires ainsi que les signaux sonores indiquent la hauteur du rayon laser. Boîtier solide et étanche à aimants de tête et latéraux puissants.
- Le mode d'inclinaison manuel permet d'appuyer l'instrument sur une pente de jusqu'à 5°.
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
- Transport Lock : Un frein-moteur protège l'appareil durant le transport.
- Concept de commande en toute sécurité intégré à l'appareil.

PRÉCISION $\pm 1 \text{ mm sur } 10 \text{ m}$

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 5^\circ$

NIVELLEMENT horizontal / vertical automatique

PLAGE DE RÉCEPTION DU LASER rayon de 400 m

MODES LASER mode point, mode scan, mode rotation, mode récepteur manuel

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm

LASER de classe 2, < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Accu ultraperformant, durée d'env. 35 h

durée de charge d'env. 7 h

Piles alcalines, durée d'env. 50 h

CATÉGORIE DE PROTECTION Quadrum IP 66, SensoLite 410 IP 67

POIDS 2,6 kg

DIMENSIONS (L x H x P) 215 x 205 x 165 mm

Quadrum 410S rot Set

- Robustes, wasserdichtes Gehäuse
- Sensor-Automatic: Vollautomatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik.
- ADS-Tilt: Automatische Abschaltung bei Fremdeinwirkung durch ADS (Anti-Drift-System).
- SpotLite-Marking: Vermeidet Parallaxefehler und erleichtert das genaue Markieren der Referenzhöhe.
- Der zusätzliche Referenzstrahl erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden.
- Der SensoLite 410 kann den Laserstrahl mit der extra langen Empfangseinheit auf weite Entfernungen schnell erfassen.
- LC-Displays auf Vorder- und Rückseite, superhelle dreifarbige Signal-LED's sowie akustische Melodien zeigen die Höhe des Laserstrahls an.
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse mit starken Kopf- und Seitenmagneten.
- Der manuelle Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen bis 5°.
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Durch die 4 IR-Empfangsdioden kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- Transport Lock: Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport
- Integriertes Sicherheits-Bedienkonzept beim Quadrum 410S Set

GENAUIGKEIT $\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 5^\circ$

NIVELLIERUNG Horizontal / Vertikal automatisch

LASEREMPFANGSBEREICH max. 400 m Radius

LASERMODI Punkt-, Scan-, Rotations-,

Handempfängermodus

LASERWELLENLÄNGE 635 nm

LASER Klasse 2, < 1 mW

STROMVERSORGUNG

Hochleistungsakku ca. 35 Std. Betriebsdauer,

ca. 7 Std. Ladezeit

Alkalibatterien, ca. 50 Std. Betriebsdauer

SCHUTZKLASSE Quadrum IP 66,

SensoLite 410 IP 67

GEWICHT 2,6 kg

ABMESSUNGEN (B x H x T) 215 x 205 x 165 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
712280S1	Quadrum 410 S Set	1'280.00

Laser rotatifs - Rotationslaser

Quadrum DigiPlus 410 S

Laser double pente

2-Achsen-Neigungslaser

Laserliner®



Quadrum DigiPlus 410S Set

- Réglage numérique de la pente : il est possible d'incliner le plan horizontal de manière numérique sur l'axe X et Y.
- Boîtier étanche solide.
- Sensor-Automatic : alignement entièrement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique.
- Tilt ADS : arrêt automatique par le système antidérive (Anti-Drift System) si l'appareil est déplacé.
- Le faisceau de référence supplémentaire facilite la mise à l'aplomb et l'alignement de cloisons.
- Le grand écran LCD éclairé indique tous les réglages.
- Le SensoLite 410 peut saisir rapidement le rayon laser à grande distance grâce à l'unité réceptrice ultra longue. Les écrans d'affichage à cristaux liquides sur les faces avant et arrière, les DEL de signalisation de trois couleurs ultra claires ainsi que les signaux sonores indiquent la hauteur du rayon laser. Boîtier solide et étanche à aimants de tête et latéraux puissants.
- Le mode d'inclinaison manuel permet d'appuyer l'instrument sur une pente de 6° maximum.
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
- Transport Lock : Un frein-moteur protège l'appareil durant le transport.

Quadrum DigiPlus 410S Set

- Digitale Neigungseinstellung: Die horizontale Ebene kann digital in X- und Y-Achse geneigt werden. Robustes, wasserdichtes Gehäuse.
- Sensor-Automatic: Vollautomatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik.
- ADS-Tilt: Automatische Abschaltung bei Fremdeinwirkung durch ADS (Anti-Drift-System).
- Der zusätzliche Referenzstrahl erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden. Auf dem großen beleuchteten LC-Display werden alle Einstellungen angezeigt.
- Der SensoLite 410 kann den Laserstrahl mit der extra langen Empfangseinheit auf weite Entfernungen schnell erfassen. LC-Displays auf Vorder- und Rückseite, su perhelle dreifarbige Signal-LED's sowie akustische Melodien zeigen die Höhe des Laserstrahls an. Robustes, wasserdichtes Gehäuse mit starken Kopf- und Seitenmagneten.
- Der manuelle Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen über 6°.
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Durch die 4 IR-Empfangsdiodes kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- Transport Lock: Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport

PRÉCISION $\pm 0,75$ mm sur 10 m
PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 6^\circ$
NIVELLEMENT horizontal / vertical automatique
PLAGE DE RÉCEPTION DU LASER rayon de 400 m
MODES LASER mode point, mode scan, mode rotation, mode récepteur manuel
LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm
LASER de classe 2, < 1 mW
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 Accu ultraperformant, durée d'env. 35 h
 durée de charge d'env. 7 h
 Piles alcalines, durée d'env. 50 h
CATÉGORIE DE PROTECTION
 Quadrum DigiPlus IP 66, SensoLite 410 IP 67
POIDS 2,6 kg
DIMENSIONS (L x H x P) 215 x 205 x 165 mm

GENAUIGKEIT $\pm 0,75$ mm / 10 m
SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 6^\circ$
NIVELLIERUNG Horizontal / Vertikal automatisch
LASEREMPFBEREICH max. 400 m Radius
LASERMODI Punkt-, Scan-, Rotations-, Handempfängermodus
LASERWELLENLÄNGE 635 nm
LASER Klasse 3R, < 5 mW
STROMVERSORGUNG Hochleistungsakku, ca. 35 Std. Betriebsdauer, ca. 7 Std. Ladezeit, Alkalibatterien, ca. 50 Std. Betriebsdauer
SCHUTZKLASSE Quadrum DigiPlus IP 66, SensoLite 410 IP 67
GEWICHT 2,6 kg
ABMESSUNGEN (B x H x T) 215 x 205 x 165 mm

Quadrum DigiPlus inclus

- SensoLite 410
- fixation universelle
- télécommande
- accu ultraperformant
- compartiment à piles
- bloc secteur/chargeur
- piles
- trépieds à crémaillère P170cm
- mire-Flexi plus rouge avec Flexi-Slider

Quadrum DigiPlus inklusive

- Kurbelstativ P 170
- Flexi-Messlatte 240cm rot mit Flexi -Slider
- Laserempfänger Sensolite 410S
- Fernbedienung
- Akku
- Batteriefach
- Netz-/Ladegerät
- Tragekoffer

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
712283S1	Quadrum DigiPlus 410 S	1'790.00

Laser rotatifs - Rotationslaser

Quadrum Green 410 S

Laser double pente

2-Achsen-Neigungslaser

Laserliner®



Quadrum Green 410S inclus

- mallette de transport
- SensoLite 410
- fixation universelle
- télécommande
- compartiment à piles
- bloc secteur/chargeur
- accu ultraperformant

Quadrum G 410S inklusive

- Tragekoffer
- SensoLite 410
- Universalhalterung
- Fernbedienung
- Batteriefach
- Netz-/Ladegerät
- Akku
- Batterie

Laser rotatif entièrement automatique, robuste, avec technologie du laser vert

- Technologie du laser vert : la physiologie de l'oeil humain fait que les lasers verts se voient nettement mieux que les faisceaux des lasers rouges. Cela permet au laser d'être très bien visible sur de plus longues distances et dans des conditions d'éclairage claires.
- Boîtier étanche solide.
- Sensor-Automatic : alignement entièrement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique. Tilt ADS : arrêt automatique par le système anti-dérive (ADS – Anti-Drift-System) si l'appareil est déplacé.
- Le faisceau de référence supplémentaire facilite la mise à l'aplomb et l'alignement de cloisons. Le SensoLite 410 peut saisir rapidement le rayon laser à grande distance grâce à l'unité réceptrice ultra longue. Les écrans d'affichage à cristaux liquides sur les faces avant et arrière, les DEL de signalisation de trois couleurs ultra claires ainsi que les signaux sonores indiquent la hauteur du rayon laser. Boîtier solide et étanche à aimants de tête et latéraux puissants.
- Le mode d'inclinaison manuel permet d'appuyer l'instrument sur une pente de jusqu'à 5°.
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
- Transport Lock : Un frein-moteur protège l'appareil durant le transport.
- Récepteur laser ultraperformant disponible en option. Concept de commande en toute sécurité intégré à l'appareil. Technologie laser verte fonctionnant dans une plage de température comprise entre 0 °C et 40 °C.

PRÉCISION ± 1 mm sur 10 m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT ± 5°

NIVELLEMENT horizontal / vertical automatique

PLAGE DE RÉCEPTION DU LASER rayon de 400 m

MODES LASER mode point, mode scan, mode rotation, mode récepteur manuel

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm

LASER de classe 3R, < 5 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Accu ultraperformant, durée d'env. 35 h

durée de charge d'env. 7 h

Piles alcalines, durée d'env. 50 h

PLAGE DE TEMPÉRATURE 0 – 40°C

CATÉGORIE DE PROTECTION Quadrum IP 66, SensoLite 410 IP 67

POIDS 2,6 kg

DIMENSIONS (L x H x P) 215 x 205 x 165 mm

Quadrum Green 410S Set

- Grüne Lasertechnologie: Durch die Physiologie des menschlichen Auges sind grüne Laser um ein Vielfaches sichtbarer als rote Laserstrahlen.
- Laser auf längere Distanz und bei hellem Umgebungslicht sehr gut sichtbar.
- Digitale Neigungseinstellung: Die horizontale Ebene kann digital in X- und Y-Achse geneigt werden.
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse.
- Sensor-Automatic: Vollautomatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik.
- ADS-Tilt: Automatische Abschaltung bei Fremdeinwirkung durch ADS (Anti-Drift-System).
- Der zusätzliche Referenzstrahl erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden.
- Auf dem grossen beleuchteten LC-Display werden alle Einstellungen angezeigt.
- Der SensoLite 410 kann den Laserstrahl mit der extra langen Empfangseinheit auf weite Entfernungen schnell erfassen.
- LC-Displays auf Vorder- und Rückseite, superhelle dreifarbige Signal-LED's sowie akustische Melodien zeigen die Höhe des Laserstrahls an.
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse mit starken Kopf- und Seitenmagneten.
- Der manuelle Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen über 6°.
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Durch die 4 IR-Empfangsdioden kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- Transport Lock: Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport.

GENAUIGKEIT ± 1 mm / 10 m

SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 5°

NIVELLIERUNG Horizontal / Vertikal automatisch

LASEREMPFBERSBEREICH max. 400 m Radius

LASERMODI Punkt-, Scan-, Rotations-, Handempfängermodus

LASERWELLENLÄNGE 635 nm

LASER Klasse 3R, < 5 mW

STROMVERSORGUNG Hochleistungsakku, ca. 35 Std. Betriebsdauer, ca. 7 Std. Ladezeit, Alkalibatterien, ca. 50 Std. Betriebsdauer

SCHUTZKLASSE Quadrum DigiPlus IP 66, SensoLite 410 IP 67

GEWICHT 2,6 kg

ABMESSUNGEN (B x H x T) 215 x 205 x 165 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
712281S1	Quadrum Green 410 S Set	1'490.00

Laser horizontaux - Geo-FENNEL - Flächenlaser

FL 105H

La nouvelle génération des lasers de construction

Die neueste Generation der Horizontallaser



Caractéristiques Techniques

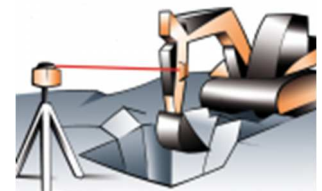
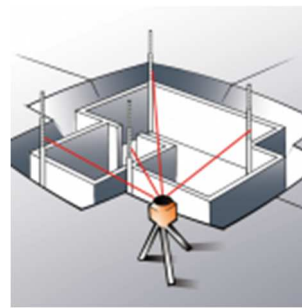
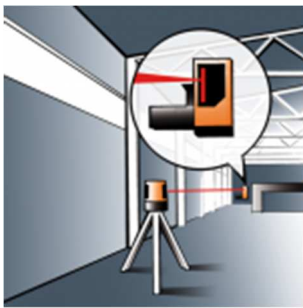
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1 mm / 10 m
Portée avec cellule	600 m
Vitesse de rotation	trs / min 800
Autonomie accu	36 h NiMH
Plage de température	-20° C - +50° C

Fourniture: FR 45 avec pince, Accu, Chargeur, Bloc de piles de secours, Malette

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	600 m
Rotationsgeschwindigkeit	U / min 800
Betriebsdauer / Akku	36 h NiMH
Temperaturbereich	-20° C - +50° C

Lieferumfang: Empfänger FR 45 mit Lattenhalterung, Akku mit Ladergerät, Alkalinefach, Koffer



FL 115H

La nouvelle standard pour les lasers horizontaux

Der neue Massstab bei Horizontallaser



Caractéristiques Techniques

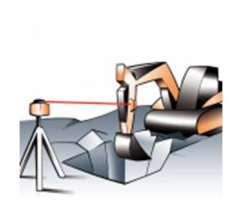
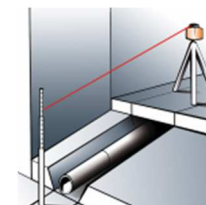
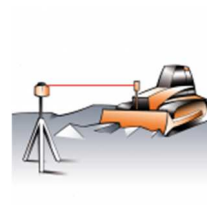
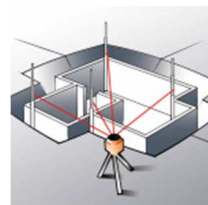
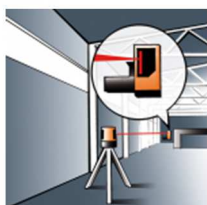
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 0.5 mm / 10 m
Portée avec cellule	1200 m
Inclinaison pente manuelle l'axe X	±5° (±9%)
Inclinaison pente manuelle l'axe Y	±5° (±9%)
Vitesse de rotation	trs / min 800
Autonomie accu	36 h NiMH
Plage de température	-20° C - +50° C

Fourniture: FR 45 avec pince, Batterie Li-Ion, Chargeur, Bloc de piles de secours, Malette

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 0.5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	1200 m
Manuelle Neigung X-Achse	±5° (±9%)
Manuelle Neigung Y-Achse	±5° (±9%)
Rotationsgeschwindigkeit	U / min 800
Betriebsdauer / Akku	36 h NiMH
Temperaturbereich	-20° C - +50° C

Lieferumfang: Empfänger FR 45 mit Lattenhalterung, Akku mit Ladergerät, Alkalinefach, Koffer



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
212001	FL 105H	875.00
211001	FL 115H	1'275.00

Laser rotatifs horizontaux et verticaux - Horizontal- und Vertikallaser

FL 245HV +

La professionnel d'intérieur et extérieur

Der Profi für den Innen- und Außenbereich



Informations sur le produit "FL 245HV +" Version optimisée

- Technologie PowerSwitch: La même puissance qu'un laser de classe 3R mais en classe 2
- Pour les longues distance en extérieur et une meilleure visibilité des lignes en intérieur
- Étanchéité IP 65 pour une meilleure protection
Accessoire supplémentaire fourni de série, plaque de réglage pour travail en vertical
Concept d'utilisation convivial
- Les fonctions principales sont sur le laser: On/ off du laser, on/off de la télécommande
Les fonctions additionnelles comme le scan et la fonction TILT sont sur la télécommande
Points forts
- Intérieur: visibilité exceptionnelle même sans récepteur, balayage polyvalent et fonctions de points
- Extérieur: IP 65, longue portée, fonction TILT, Livré complet avec de nombreux accessoires
- **Propriétés**
- Portée de 1200 m de diamètre (dépend de la cellule)
- Étanchéité IP 65
- Mode scan et points
- Point d'équerrage permanent à 90°
- Fonction TILT
- Arrêt du laser si il n'est pas de niveau
- Réglage manuel des pentes des axes X et Y
Fonction télécommande (on/off)

Produktinformationen "FL 245HV +" Optimierte + Version

PowerSwitch-Technologie: die Leistungsdaten eines Lasers der Klasse 3R in Laserklasse 2. Große Reichweite außen und beste Sichtbarkeit im Innenbereich. IP 65 für besten Schutz im Außenbereich. Erweiterter Lieferumfang: Bodenplatte für sichere Achsausrichtung vertikal. Anwenderfreundliches Bedienkonzept Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De- / Aktivierung Fernbedienung. Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen. Highlights Innenbereich: hervorragende Sichtbarkeit auch ohne Empfänger, vielseitige Scanning- und Punkt-funktionen. Außenbereich: IP 65, großer Arbeitsbereich, TILT-Funktion. Kompletter Lieferumfang mit reichhaltiger Zubehör-ausstattung.

- Arbeitsbereich bis 1200 m im Durchmesser (je nach verwen- detem Empfänger)
- Staub- / Wasserschutz IP 65 für Anwendung im Außen- bereich
- Scanning- und Punktfunktion
- 90° Lotstrahl
- Automatische TILT-Funktion
- Abschaltung außerhalb des
- Selbstnivellierbereiches
- Manuelle Neigung in X- und Y-Achse
Fernbedienungsfunktion abschaltbar

Caractéristiques techniques

FL245HV +	
Diode de laser	rouge
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Inclinaison	manuelle
Précision horizontale	± 0.75 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,0 mm / 10 m
Portée sans cellule Ø	60 m
Portée télécommande Ø	IR 100 m
Portée avec FR 45	1200 m
Fonction scan	2 niveaux
Portée télécommande	IR 100 m
Inclinaison manuelle de l'axe X et Y	± 5° (± 9 %)
Auto-nivellement	Horizontal / vertical
Autonomie / alimentation	26 h (NiMH)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 65
Poids (instrument)	1,95 kg

Technischedaten

FL245HV +	
Laserdiode	rot
Neigung	manuell
Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 0.75mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,0 mm / 10 m
Arbeitsbereich ohne Empfänger Ø	60 m
Arbeitsbereich mit Empfänger Ø	1200 m (FR 45)
Funkfernbedienung Reichweite	IR 100 m
Rotierend (ohne Empfänger) Ø	40 m*
Scanningfunktion	2-stufig
Manuelle Neigung X- und Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	200, 500
Betriebsdauer / Stromversorgung	26 h (NiMH)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2
Staub- / Wasserschutz	IP 65
Gewicht (nur Gerät)	1,95 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
244045	FL 245HV +	1 095.00

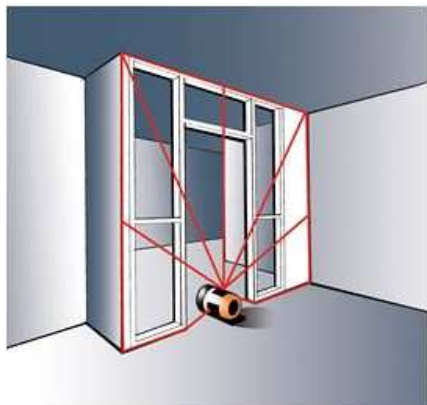
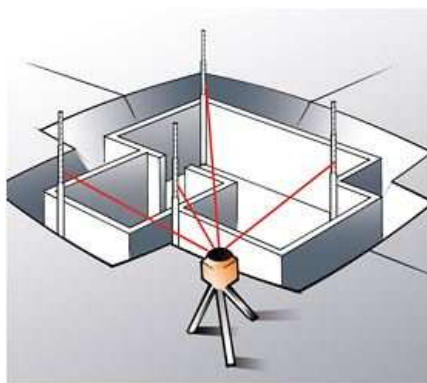
Laser rotatifs horizontaux et verticaux / Horizontal- und Vertikallaser

FLG 245HV-GREEN

Le même en vert

Das gleiche in Grün

geo
F E N N E L



La nouvelle génération de laser professionnel pour l'intérieur

- Nouveau mécanisme d'entraînement innovant à faible coefficient de frottement et nouveau module de mise à niveau
- Robuste, précis et température stable
- Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
- **Concept d'utilisation conviviale**
Afin de simplifier l'utilisation, nous avons mis en place un nouveau concept de fonctionnement : Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées.
- Fonctions principales sur le laser : on/off du laser, on/off de la télécommande
Fonctions additionnelles sur la télécommande : scan et fonctions TILT

Die neueste Generation der multifunktionalen Laser

- Neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus
- Robust, temperaturstabil und genau
- Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
- **Anwenderfreundliches Bedienkonzept**
Zur Vereinfachung der Bedienung haben wir ein neues Bedienkonzept verwirklicht: die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung
Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen

Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1.0 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,5 mm / 10 m
Portée avec cellule FRG 45 Green Ø	1000 m
Portée télécommande	IR 100 m
Fonction scan	2 niveaux
Inclinaison manuelle de l'axe X	± 5° (± 9 %)
Inclinaison manuelle de l'axe Y	± 5° (± 9 %)
Vitesse de rotation trs/min	300, 800
Autonomie / alimentation	24 h (NiMH)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 54
Poids (instrument)	1,95 kg

Technischdaten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1.0 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger FRG 45 Green Ø	400 m
Funkfernbedienung	IR 100 m
Scanningfunktion	2-stufig
Manuelle Neigung X-Achse	± 5° (± 9 %)
Manuelle Neigung Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	300, 800
Betriebsdauer / Stromversorgung	24 h (NiMH)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2
Staub- / Wasserschutz	IP 54
Gewicht (nur Gerät)	1,95 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
244501	FL 245HV - green	1'395.00

Laser rotatifs horizontaux et verticaux / Horizontal- und Vertikallaser

FLG 245HV-GREEN TRACKING

Le nouveau tout-terrain

Bestmögliche Ausrichtung auch Innen

NEW



La nouvelle génération de laser professionnel pour toutes les applications en intérieur

- Robuste, précis et température stable
- Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
Concept d'utilisation convivial
Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées:
- Fonctions principales sur le laser: On/off du laser, on/off de la télécommande
- Fonctions additionnelles sur la télécommande: scan et fonctions TILT
Fonction tracking sur la cellule

Die Neuentwicklung - grüner Laser und Trackingfunktion für den Innenausbau

- Robust, temperaturstabil und genau
- Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
Anwenderfreundliches Bedienkonzept
Die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung
- Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen
TRACKING-Funktion am Empfänger



Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1.0 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,5 mm / 10 m
Portée avec cellule Ø FR 77-MM Tracking	1000 m
Portée télécommande	IR 100 m
Portée en mode tracking	60 m
Inclinaison manuelle de l'axe X	± 5° (± 9 %)
Inclinaison manuelle de l'axe Y	± 5° (± 9 %)
Vitesse de rotation trs/min	300, 800
Autonomie / alimentation	24 h (NiMH)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 54

Technischdaten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1.0 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger Ø FR 77-MM Tr.	1000 m
Funkfernbedienung	IR 100 m
Arbeitsbereich Tracking	60 m
Manuelle Neigung X-Achse	± 5° (± 9 %)
Manuelle Neigung Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	300, 800
Betriebsdauer / Stromversorgung	24 h (NiMH)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2
Staub- / Wasserschutz	IP 54



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
244701	FLG 245HV - GREEN Tracking	1'895.00

geo
F E N N E L

Laser rotatif horizontal et vertical Vollautomatischer Horizontal- und Vertikallaser

FL 275HV - Tracking

L'alignement pro

Der Ausrichtungsprofi

La nouvelle génération des lasers précis Tracking

- Nouveau mécanisme d'entraînement innovant à faible coefficient de frottement et nouveau module de mise à niveau
- Robuste, précis et température stable
- Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
- **Concept d'utilisation conviviale**
Afin de simplifier l'utilisation, nous avons mis en place un nouveau concept de fonctionnement : Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées :
- Fonctions principales sur le laser : on/off du laser, on/off de la télécommande
- Fonctions additionnelles sur la télécommande : scan et fonctions TILT
Fonction tracking sur la cellule



Die neueste Generation des Trackinglasers

- Neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus
- Robust, temperaturstabil und genau
- Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
- **Anwenderfreundliches Bedienkonzept**
Zur Vereinfachung der Bedienung haben wir ein neues Bedienkonzept verwirklicht: die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung, VWS, Manuellfunktion
- Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen
TRACKING-Funktion am Empfänger

Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	5°
Précision horizontale	±0,5 mm / 10 m
Précision verticale	±1,0 mm / 10 m
Portée avec cellule FR 77-MM Tracking ø	400 m
Portée en mode tracking	70 m
Portée télécommande	IR 100 m
Vitesse de rotation	800, 300 U/min
Classe de laser	2
Inclinaison manuelle de l'axe X et Y	±5° (±9 %)
Autonomie accu Li-Ion	30 h
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de protection	IP 66

Technischdaten

Selbstnivellierbereich	5°
Genauigkeit horizontal	±0,5 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	±1,0 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	
FR 77-MM Tracking ø	400 m
Arbeitsbereich Trackingfunktion	70 m
Rotationsgeschwindigkeit	800, 300 U/min
Laserklasse	2
Manuelle Neigung in X- und Y-Achse	±5° (±9 %)
Betriebsdauer Li-Ion-Akku	30 h
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Schutzklasse	IP 66

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
242701	FL 275HV-Tracking	1'650.00

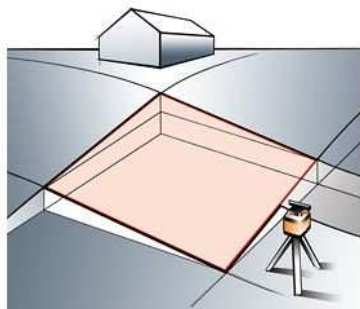
geo
F E N N E L

Laser rotatif horizontal et vertical double pente 2-Achsen-Neigungslaser horizontal und vertikal

FL 500HV-G

Idéal pour l'intérieur comme pour l'extérieur

Ideal im Innen- und Aussenbereich



La dernière génération de nos lasers à pente à deux axes. Haute technologie avec les caractéristiques suivantes:

Auto-nivellement horizontal et vertical

Fonctions d'inclinaison:

Mode horizontal:

Réglage numérique de l'inclinaison de l'axe X et Y jusqu'à $\pm 10\%$

Inclinaison manuelle de l'axe X et Y

Mode vertical:

Orientation de l'axe X réglable à $\pm 10\%$, Axe Y auto-nivelée

Orientation de l'axe X et Z réglable manuellement

Die neueste Generation unserer 2-Achsen-Neigungslaser. High-Tech mit folgenden Leistungsmerkmalen:

Horizontal und vertikal selbstnivellierend

Neigungsfunktionen:

Horizontalbetrieb:

Digitale Neigungseinstellung von X- und Y-Achse bis $\pm 10\%$

Manuelle Neigung X- und Y-Achse

Vertikalbetrieb:

Richtung der X-Achse $\pm 10\%$ verstellbar, Y-Achse selbstnivelliert

Richtungen der X- und Z-Achse manuell verstellbar

Caractéristiques techniques

FL 500HV-G	Art.Nr.:231025
Plage d'auto-nivellement	$\pm 8^\circ$
Précision hz	$\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Précision V	$\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée avec cellule Ø	1200 m
Portée scan (sans cellule)	60 m*
Portée rotation (sans cellule) Ø	60 m*
Classe de laser	3R
Angle de scan	$0^\circ, 10^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 180^\circ$
Inclinaison marche horizontale	
Axe X	$\pm 10,000 \%$
Axe Y	$\pm 10,000 \%$
Les deux axes X/Y	$\Sigma \pm 14 \%$
Inclinaison marche verticale	
Axe X	$\pm 10,000 \%$
Axe Y(Z)	Auto-nivelé horizontalement
Vitesse de rotation	300 / 600 / 1100 trs/min
Autonomie	40 h
Alimentation	intelligent / Li-Ion, (ou piles alcalines)
Portée radio-télécommande	100 m
Canaux radio-télécommande	9
Plage de température	$-10^\circ \text{C} - +50^\circ \text{C}$
Étanchéité	IP 66
Poids (instrument)	3,85 kg
* en fonction des conditions lumineuses	

Technischdaten

FL 500HV-G	Art.Nr.:231025
Selbstnivellierbereich	$\pm 8^\circ$
Genauigkeit Hz	$\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Genauigkeit V	$\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich mit Empfänger Ø	1200 m
Scanning (ohne Empfänger)	60 m*
Rotierend (ohne Empfänger) Ø	60 m*
Laserklasse	3R
Scanwinkel	$0^\circ, 10^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 180^\circ$
Neigung Horizontalbetrieb	
X-Achse	$\pm 10,000 \%$
Y-Achse	$\pm 10,000 \%$
Beide Achsen X/Y S	$\Sigma \pm 14 \%$
Neigung Vertikalbetrieb	
X-Achse	$\pm 10,000 \%$
Y(Z)-Achse	horizontal selbstnivelliert
Rotationsgeschwindigkeit	300 / 600 / 1100 U/min.
Betriebsdauer	40 h
Stromversorgung	intelligent / Li-Ion, oder Alkalienb.
Funkfernbedienung Reichweite	100 m
Funkfernbedienung Kanäle	9
Temperaturbereich	$-10^\circ \text{C} - +50^\circ \text{C}$
Staub- / Wasserschutz	IP 66
Gewicht (nur Gerät)	3,85 kg
* abhängig von Lichtverhältnissen	

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
231025	FL 505HV-G	2'295.00

Laser rotatif horizontal et vertical double pente 2-Achsen-Neigungslaser horizontal und vertikal

FL 300HV-G EsayGARDE

Le laser pente le plus simple

Der einfachste Neigungslaser

geo
F E N N E L



Viele Anwender finden 2-Achsen-Neigungslaser zu kompliziert, teuer oder mit zu vielen Funktionen überladen. Der neue FL 300HV-G EasyGRADE mit der ultimativ einfachen Bedienung ist die Lösung!

De nombreux utilisateurs trouvent les lasers pente à deux axes de qualité trop compliqués, coûteux ou avec trop de fonctions.

- Le nouveau FL 300HV-G EasyGRADE, avec sa très grande facilité d'utilisation, est la solution!
- On appuie simplement sur les boutons „%“ sur le laser pour paramétrer le pourcentage de la pente de l'axe X - c'est tout.
- Idéal pour les applications en pente lors de drainage de surface, de pavage et d'aménagement paysager.
- Une plage de 0,1% à 6,9% couvre la plupart des besoins de travail de pente - **2ème axe (Y)**
- Horizontale: auto nivelant ou paramétrage manuel de la pente avec la télécommande
- Verticale: choix de la direction de l'axe avec la télécommande

- Einfach über die %-Tasten am Laser den Prozentwert der Neigung der X-Achse einstellen – fertig.
- Ideal für Neigungsanwendungen bei Oberflächenentwässerung, Pflasterarbeiten und Landschaftsgestaltung
- Der Bereich von 0,1% bis 6,9% deckt die meisten Anforderungen bei einfachen Neigungsanwendungen ab **2. Achse (Y)**

- Horizontal: Selbstnivelliert -oder- manuell neigbar mit der Fernbedienung
- Vertikal: Achsausrichtung mit der Fernbedienung
Highlights

- Einfachste 1-Achs-Neigungseinstellung, großer Arbeitsbereich, TILT- / VWS-Messsicherheitsfunktionen
- PowerSwitch-Technologie: die Leistungsdaten eines Lasers der Klasse 3R in Laserklasse 2
- IP 66, hohe Genauigkeit und Robustheit, Li-Ion-Akku

Technische Daten

Neigung:	numerisch
Laserdiode:	rot
Selbstnivellierbereich:	± 5°
Genauigkeit vertikal:	± 1,0 mm / 10 m
Genauigkeit horizontal:	± 0,75 mm / 10 m
Sichtbarer Laserstrahl:	rot
Arbeitsbereich Fernbedienung:	IR 100 m
Arbeitsbereich mit Empfänger (FR 45):	Ø 1200 m
Manuelle Neigung in X-Achse:	± 5° (± 9%), + 0.1
Automatische TILT-Funktion:	ja
Vertikale Achsausrichtung:	± 5°
VWS-Funktion:	ja
Rotationsgeschwindigkeit U/	800
90° Lotpunkt:	ja
Staub- / Wasserschutz:	IP 66
Temperaturbereich:	-10°C bis +50°C
Betriebsdauer:	40 h
Laserklasse:	2

Caractéristiques techniques

Inclinaison	numérique
Diode de laser:	rouge
Plage d'auto-nivellement:	± 5°
Précision vertical:	± 1,0 mm / 10 m
Précision horizontale:	± 0,75 mm / 10 m
Faisceau laser visible:	rouge
Portée télécommande:	IR 100 m
Portée avec FR 45:	Ø 1200 m
Inclinaison pente manuelle l'axe X:	± 5° (± 9%), + 0.1 bis 6.9% (in 0.1%-pas)
Fonction TILT automatique:	oui
Plage d'autonivellement de	± 5°
Fonction VWS:	oui
Vitesse de rotation trs/min:	800
Point d'equerrage permanent à	oui
Étanchéité:	IP 66
Plage de température:	-10°C - +50°C
Autonomie:	40 h
Classe de laser:	2

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
214045	FL 300 HV G	1'395.00

Laser rotatif horizontal et vertical double pente 2-Achsen-Neigungslaser horizontal und vertikal

FL 510HV-G TRACKING

Le laser idéal pour l'extérieur

Der optimale Outdoor-Laser

Laser conçu pour des applications à l'extérieur avec un alignement automatique des axes horizontale et verticale
Cellule FR77-MM Tracking avec indication millimétrique fournie de série

Optimiert für den Einsatz im Außenbereich mit automatischer Achsausrichtung horizontal und vertikal. Die zweite Generation mit vielen Weiterentwicklungen und Verbesserungen.

geo
F E N N E L



Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement : $\pm 8^\circ$
Précision hz : $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Précision V : $\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée avec cellule FR 77-MM Tracking $\varnothing : 400 \text{ m}^*$
Classe de laser : 2
Réglage pente horizontale : -Axe X $\pm 10,000 \%$ -Axe Y $\pm 10,000 \%$
Les deux axes X / Y $\Sigma : \pm 14 \%$
Réglage pente verticale : -Axe X $\pm 10,000 \%$ -Axe Y (Z) auto-nivelé horizontalement
Portée en mode tracking 90 m^*
Vitesse de rotation 300 / 600 / 1100 trs/min
Autonomie 40 h
Alimentation chargeur intelligent / Li-Ion (ou piles alcalines)
Portée télécommande radio 100 m
Canaux télécommande radio 8
Plage de température $-10^\circ \text{C} - +50^\circ \text{C}$
Étanchéité IP 66
Poids (instrument) 3,85 kg
* dépend des conditions environnementales

Technische Daten

Selbstnivellierbereich: $\pm 8^\circ$
Genauigkeit Hz: $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Genauigkeit V: $\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich mit Empfänger: FR 77-MM Tracking $\varnothing 400 \text{ m}^*$
Laserklasse: 2
Neigung Horizontalbetrieb-X-Achse: $\pm 10,000 \%$ -Y-Achse: $\pm 10,000 \%$
Beide Achsen X/Y: $\Sigma \pm 14 \%$
Neigung Vertikalbetrieb: -X-Achse: $\pm 10,000 \%$ -Y(Z)-Achse: horizontal selbstnivelliert
Arbeitsbereich Trackingfunktion: 90 m^*
Rotationsgeschwindigkeit: 300 / 600 / 1100 U/min
Betriebsdauer: 40 h
Stromversorgung: intelligent / Li-Ion (alternativ Alkalinebatterien)
Funkfernbedienung Reichweite: 100 m
Funkfernbedienung Kanäle: 8
Temperaturbereich: $-10^\circ \text{C} - +50^\circ \text{C}$
Staub- / Wasserschutz: IP 66
Gewicht (nur Gerät): 3,85 kg
* abhängig von Umgebungsbedingungen

Fourniture: Cellule de réception FR 77-MM Tracking avec support pour fixation sur mire et échafaudage p. ex., Télécommande radio à 2 voies, Accu Li-Ion et chargeur, Support vertical, Viseur optique, Platine de réglage fin 360° à l'horizontale, Coffret rigide

Lieferumfang: Empfänger FR 77-MM TRACKING mit Klammern für Nivellierlatte und Schnurgerüst, NiMH-Akkus und Schnellladegerät, 2-Wege-Funkfernbedienung, Li-Ion-Akku und Ladegerät, Vertikalauflage, Zielfernrohr, Koffer

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
231700	FL 510HV-G TRACKING	2'985.00

Lasers de canalisation - LEICA - Kanalbau-Laser

Piper 100 / 200



748704

4'033.--

Piper 100 laser de canalisation

Laser de canalisation « faisceau rouge » robuste, fiable, précis et facile d'emploi.

Caractéristique Techniques:

Portée rayon: 200 m
 Fonction pente: - 15% à + 50%
 Source d'alimentation: batteries NiMH rechargeable-rouge
 Rayon laser: rouge

Livré dans coffret, IR Télécommande pour Piper, GEB221, pile 4Ah, rechargeable, GKL211 chargeur BASIC, télécommande, cible rouge 150 - 300 mm sur support

Papier 100 Kanal-Laser

Dieser Kanalbau-Laser ist nicht nur robust und genau, sondern auch 100% spritzwasserfest gemäss IPX7 Norm.

Spezifikationen:

Arbeitsbereich (Radius): 200 m
 Neigungsfähig: - 15% bis +50%
 Stromversorgung: aufladbaren NiMH Batterien
 Laserstrahl: rot

Lieferung: im Transportkoffer mit IR Fernbedienung, GEB221, wiederaufladbare Batterie, Ladegerät BASIC, Fernbedienung, Zieltafel 150 - 300 mm mit Befestigung

748710

4'233.--

Piper 200 laser de canalisation

Comme modèle 6770, mais avec « faisceau vert »

Beam Aligner 6790

Wie Modell 6770, jedoch mit grünem Laser Strahl.

	Description / Beschreibung	no. d'art. / Art.-Nr.	Prix / Preis
	IR Télécommande pour Piper 100/200 IR Fernbedienung für Piper 100/200	746157	210.--
	Cible rouge 300 mm sur support Zieltafelsatz rot mit 300 mm Einsatz	725858	155.--

Sonde électrique à câble

Kabellichtlote



20 m	455602	413.--
30 m	11799030	434.--
50 m	11799050	497.--
100 m	11799100	679.--

Sonde électrique à câble

Description :

Pour mesurer les niveaux d'eau de basse altitude. Signal optique et acoustique sur le support du dévidoir lorsque la sonde en acier inoxydable touche la surface du liquide en profondeur. Porte-moulinet stable avec manivelle et dispositif de verrouillage. Livré dans un conteneur spécial. Fonctionnement sur pile : bloc de 9 V

Kabellichtlot

Beschreibung:

zum Messen von tiefliegenden Wasserständen. Optisches und akustisches Signal am Aufrollbock bei Berührung der Edelstahl-sonde mit der Flüssigkeitsoberfläche in der Tiefe. Stabiler Aufrollbock mit Kurbel und Feststeller. Lieferung in Spezialbehälter. Batteriebetrieb: 9 V Block

Sonde électrique à câble - longueur 20 m

Kabellichtlot - Länge 20 m

Sonde électrique à câble - longueur 30 m

Kabellichtlot - Länge 30 m

Sonde électrique à câble - longueur 50 m

Kabellichtlot - Länge 50 m

Sonde électrique à câble - longueur 100 m

Kabellichtlot - Länge 100 m

FKL - 55 + FKL - 55 GREEN

Droite et mieux

Gerade und besser

Notre nouvelle génération de lasers de canalisation avec des technologies avancées et améliorations.

- Technologie de pointe avec l'utilisation de pièces mécaniques, stabilité de la température et technologie de pente
 - Très grand écran OLED très visible avec grands caractères
 - Grande portée de la télécommande : 100 m
 - Réglage de direction du spot laser : déplacement rapide en restant appuyé sur le bouton à la fois sur le laser et sur la télécommande
- Robuste, puissant, simple d'utilisation, étanche et gamme complète d'accessoires fournie de série.

Unsere neueste Generation der Kanalbaulaser mit vielen Weiterentwicklungen und Verbesserungen.

- Modernste Technik hinsichtlich mechanischer Teile, Temperaturstabilität und Neigungstechnologie
 - Extrem gut ablesbares OLED-Display mit großen Zahlen
 - IR-Fernbedienung mit großer Reichweite bis 100 m
 - Laserpunkt-Richtungseinstellung: beschleunigendes Verfahren des Laserpunktes durch Drücken des Knopfes am Gerät oder auf der Fernbedienung
- Robust, wasserdicht, leistungsstark, einfache Bedienung und reichhaltige Ausstattung.



Caractéristiques techniques	Technisches Daten
Classe laser / Laserklasse	3R
Diode laser / Laserdiode	rouge
Diamètre du faisceau / Strahldurchmesser	10 mm
Portée / Reichweite	jusqu'à 200 m
Plage d'inclinaison / Neigungsbereich	-20 % – +30 %
Plage d'auto-nivellement / Selbstnivellierbereich	± 5°
Précision de lecture / Ablesegenauigkeit	0,000 %
Précision horizontale / Horizontalgenauigkeit	± 5 mm / 100 m
Plage de réglage de direction / Richtungseinstellbereich	± 4°
Autonomie / Betriebsdauer	24 h (NiMH)
Alimentation / Stromversorgung	4 x D 8000 mAh NiMH (ou 4 x D alcalines)
Portée télécommande IR / Reichweite IR-Fernbedienung de devant / derrière / vorne / hinten	100 m / 50 m
Plage de température / Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Classe de protection / Schutzklasse	IP 68
Dimensions / Abmessungen	Ø 132 mm, L = 380 mm
Poids (seulement laser) / Gewicht (nur Laser)	6 kg

Fourniture

- Cadre de repère de visée avec repère de visée DN 150–300
- Mallette de transport
- Laser de canalisation
- Télécommande
- Jeu de pieds 500 mm
- Jeu de pieds 400 mm
- Jeu de pieds 300 mm
- Jeu de pieds 250 mm
- Jeu de pieds 200 mm
- Adaptateur pour l'installation avec 3 pieds
- Chargeur
- Bloc piles de secours
- Repère de visée DN 400–500

Lieferumfang

- Zieldafel-Rahmen mit Zieldafel DN 150–300
- Transportkoffer
- Kanalbaulaser
- Fernbedienung
- Satz Füße DN 500
- Satz Füße DN 400
- Satz Füße DN 300
- Satz Füße DN 250
- Satz Füße DN 200
- Adapter für Aufbau mit 3 Füßen
- Ladegerät
- Batteriefach für Alkalinebatterien
- Zieldafel DN 400–500

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
455500	FKL-55 (CL 3R) rouge / rot	4'270.--
456500	FKL-55 GREEN vert / grün	4'995.--
455100	Support / Universalhalterung	420.--

Miroir canal et accessoires

Kanalspiegel und Zubehör

Miroirs d'égout pour l'examen préliminaire de canalisations après un nettoyage, en cas d'obstruction ou d'endommagement.

Nos miroirs d'égout sont fabriqués en verre miroir cristal avec un dos en plastique résistant aux intempéries, entouré d'une monture en caoutchouc, d'un cadre en métal léger et d'un raccord pour la tringlerie du miroir.

Nous pouvons vous proposer des miroirs d'égout en plusieurs tailles. Si le verre de votre miroir d'égout est endommagé, nous vous fournirons volontiers des verres de rechange. N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet !

Kanalspiegel zur Voruntersuchung von Kanalhaltungen nach einer Reinigung, bei Verstopfungen oder Beschädigungen.

Unsere Kanalspiegel bestehen aus Kristall-Spiegelglas mit einem witterungsbeständigem Kunststoffrückens, umrandet mit einer Gummifassung, einem Leichtmetallrahmen und dem Anschluss für das Spiegelgestänge.

Wir können Ihnen Kanalspiegel in mehreren Größen anbieten. Sollte das Glas Ihres Kanalspiegels beschädigt werden, liefern wir Ihnen gerne Ersatzspiegelgläser. Bitte sprechen Sie uns dazu an!

Description d'article

Artikelbeschreibung

Nos miroirs d'égout sont fabriqués en verre miroir cristal avec un dos en plastique résistant aux intempéries, entouré d'une monture en caoutchouc, d'un cadre en métal léger et d'un raccord pour la tringlerie du miroir.

Unsere Kanalspiegel bestehen aus Kristall-Spiegelglas mit einem witterungsbeständigem Kunststoffrückens, umrandet mit einer Gummifassung, einem Leichtmetallrahmen und dem Anschluss für das Spiegelgestänge.

Type / Typ
1

285 x 150 mm

299415

217.--

Type / Typ
2

380 x 250 mm

299416

232.--

Type / Typ
3

420 x 190 mm

299420

217.--

Type / Typ
4

540 x 250 mm

299417

248.--

Tige télescopique pour miroir en aluminium avec armatures de serrage en plastique pour un réglage continu de la longueur, y compris support de miroir.

En 3 parties (3x 1,50 m).

Teleskop-Spiegelgestänge aus Aluminium mit Klemmaraturen aus Kunststoff zur stufenlosen Längeneinstellung inkl. Spiegelhalter.

3-teilig (3x 1,50 m).

299426

347.--



Cellules de Réception et guidage d'engin - Hand- und Maschinenempfänger

FR 55 Récepteur / Empfänger für Linienlaser



Affichage de la hauteur par triple LED à l'avant,
à l'arrière et sur le côté
Avec pince de fixation
Aimant de fixation sur la partie supérieure
du boîtier
Possibilité de couper le son
2 niveaux de précision
Arrêt automatique
Livré dans un étui

Mit Dual-Display und Halteklammer für
Nivellierlatte, abschaltbarer Ton, Abschalt-
automatik, Beleuchtung, eingebaute Li-
belle sowie Magnete oben und seitlich.
Stoßgeschützt durch Gummiumrandung.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
500510	FR 55	165.--
1521	Support / Halterung	39.--

FR 45 Récepteur / Empfänger für Rotationslaser



Avec double écran et pince de fixation pour mire,
possibilité de couper le son, arrêt automatique,
éclairage, nivelle intégrée et aimants sur le haut
et les côtés. Protégé contre les chocs grâce aux
bords en caoutchouc.

Mit Dual-Display und Halteklammer für
Nivellierlatte, abschaltbarer Ton, Abschalt-
automatik, Beleuchtung, eingebaute Li-
belle sowie Magnete oben und seitlich.
Stoßgeschützt durch Gummiumrandung.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
252000	FR 45	165.--
252600	Support / Halterung	39.--

FR 77 MM Récepteur / Millimeter-Empfänger



Avec affichage numérique des hauteurs de
laser en millimètres.

- Très grande fenêtre de réception
- Indication en mm de la différence entre
le laser et le point zéro
- Le point zéro peut être paramétré (offset)

**Extra langes Empfangsfeld mm-Anzeige der
Differenz zwischen Laserebene und Null-
marke**

„0“-Position kann frei definiert werden (Offset)

Caractéristiques techniques	Technische Daten	
3 niveaux de précision	Genauigkeit 3-stufig	± 2 / 5 / 9 mm
Précision indication en mm	Genauigkeit mm-Anzeige	± 1 mm
Portée avec laser de classe	Arbeitsbereich Klasse 2-Laser	2: 150 mm
Portée avec laser de classe	Arbeitsbereich Klasse 3R-Laser	3R: 350 mm
Longueur de la fenêtre de réception	Länge Empfangsfenster	125 mm
Longueur de la surface d'indication mm	Länge Empfangsbereich mm-Anzeige	100 mm
Alimentation	Stromversorgung	Alkaline
Autonomie	Betriebsdauer	110 h
Température	Temperaturbereich	-10 °C – +50 °C
Dimensions	Abmessungen in mm	170 x 778 x 32

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
257100	FR 77-MM	400.--
257500	Support / Halterung	39.--

Cellules de Réception et guidage d'engin - Hand- und Maschinenempfänger

FR 75-MM Récepteur / Laserempfänger



Cellule de réception pour laser lignes à diode rouge et verte

Avec affichage numérique des hauteurs de laser en millimètres.

Très grande fenêtre de réception 100 mm.

Indication en mm de la différence entre le laser et le point „0“.

Propriétés

- Pour lasers lignes à diode rouge et verte
- Très grande fenêtre de réception 100 mm
- Indication en mm de la différence entre le laser et le point 0
- Augmentation / diminution proportionnelle des segments de l'affichage fléché
- Écran rétroéclairé

Universell einsetzbar für Linienlaser mit rotem und grünem Strahl.

Mit digitaler Laserhöhen-Anzeige in mm – die sichtbare Genauigkeit.

Extra langes Empfangsfeld 100 mm.

mm-Anzeige der Differenz zwischen Laserebene und Nullmarke.

Für rote und grüne Linienlaser

- Extra langes Empfangsfeld 100 mm
- mm-Anzeige der Differenz zwischen Laserebene und Nullmarke
- Segmente der Pfeilanzeige im Display nehmen proportional zu/ab
- Beleuchtetes Display
- Robuste Halteklammer

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
257200	FR 75-MM	365.--

Accessoires pour laser rotatifs et lignes - Zubehör für Linien- und Rotationslaser

Cible magnétique LS 307 rouge / vert / Magnetzieltafel rot / grün



Cible magnétique avec graduation cm / inch

Magnetzieltafel mit cm / inch Teilung

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290500	rouge / rot	8.50
290501	vert / grün	8.50

Canne support laser / Boden-Decke-Klemmsäule



- La canne support laser KS3 (pied unique) est bloquée entre le sol et le plafond
- Modèle robuste
- 5 sections avec filetage métallique
- Les sections sont équipées de filetages 5/8". Cela permet de visser les sections sur un trépied à colonne normal, par ex. lorsqu'il n'y a pas de plafond.
- Longueur max. 3,40 m
- Adaptateur permettant de passer d'un filetage 5/8" à un filetage 1/4"
- Fourniture avec sacoche de transport

- Klemmsäule KS 3 (Einbein-Stativ) wird zwischen Boden und Decke festgeklemmt
- Robuste Ausführung
- 5 Teilstücke mit Metallgewinde
- Teilstücke sind mit 5/8"-Verbindungen ausgestattet. dies ermöglicht es, Teilstücke auf ein handelsübliches Kurbelstativ aufzuschrauben, wenn z. B. keine Deckenfläche vorhanden ist.
- Max. Länge 3,40 m Inkl. Adapter für 5/8" und 1/4"
- Lieferung inkl. Transporttasche

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
520100	KS3	105.--

WH 2 support mural et de plafond / Wand- und Deckenhalter

*Pour la fixation de laser rotatifs et lignes au mur ou profilés du plafond.
Réglage de précision de la hauteur*

Zur Befestigung von Rotations- und Linienlaser an der Wand oder an Deckenprofilen



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290610	WH 2	130.--

Platine inclinable / Neigungswinkeladapter

*Avec filetage 5/8" et nivelle sphérique.
Pour laser rotatifs et lignes pouvant se bloquer manuellement.
Réglage de l'inclinaison de 0° à 90°*

Mit 5/8" Anschluss. Für Rotations- und Linienlaser mit abschaltbarer Automatik.
Neigungseinstellung 0° bis 90°



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290700		175.--

Adaptateur pour S-Digit mini + / Adapter für S-Digit mini

Cette combinaison électronique permet une plus grande précision d'inclinaison

Die Kombination des S-Digit mini mit dem Neigungswinkeladapter ermöglicht höhere Neigungsge-
nauigkeit



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290750		32.--

WS 1 Adaptateur / Wandschienenadapter

Pour la fixation par pincement du laser aux suspentes de rail pour faux plafond

Zur Klemmbefestigung an Trockenbau-Wandschienen



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290560	WS 1	38.--

5814 adaptateur / Adapter

Adaptateur permettant de passer
d'un filetage 5/8" à un filetage 1/4".

Adapter von 5/8" Gewinde auf 1/4".

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290550	5814	19.--

Platine de réglage fin 360° / 360° Horizontal Feinverstellung

Filetage 5/8" en haut et en bas.
Pour le réglage exact et précis de la
direction de laser rotatifs et lignes.

Mit 5/8" Gewinde oben und unten.
Zur exakten Richtungseinstellung von
Rotations- und Linienlaser..

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290760		100.--

FCA-L Adaptateur Laser / Fassadenadapter Laser

Pour les travaux d'alignement avec
un laser rotatif sur la façade.

Zur Ausführung von Ausrichtarbeiten
mit einem Rotationslaser im Fassa-
denbau. Wird an der Wand befestigt.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290820	FCA-L	345.--

FCA-E Adaptateur Récepteur / Fassadenadapter Empfänger

Axe laser et marque 0 du récepteur
son mesurés à l'aide d'une échelle
dans les même distance au mur.

Laserachse und 0-Marke des Empfän-
gers werden mittels Skala im gleichen
Abstand zur Wand eingerichtet.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290830	FCA-E	205.--

SH2 Support pour charpente / Schnurgerüst-Halter

Avec filetage 5/8" pour laser rotatifs,
niveaux et théodolites

Für Ausrichtung der Laserachse über
dem Achsnagel.
Für alle Rotationslaser geeignet.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
320610	SH2	235.--

Trépieds - Stative



FS 10



FS 12



FS 30-S



FS 30-M



FS 30-L



FS 30-XL



FS 50-M



FS 50-L



FS 20



FS 23-D

Trépieds à colonne / Kurbelstative

	code	Prix/Preis
FS 10 Tête rotative - réglable 67 - 188 cm - 5/8" / Drehbarer Stativkopf	302000	120.--
FS 12 Tête rotative - réglable 73 - 244 cm - 5/8" / Drehbarer Stativkopf	303000	130.--
FS 30-S ALU - Colonne/tête plate - réglable 68 - 138 cm - 5/8" Säule/Flachkopf	155-000	230.--
FS 30-M ALU - Colonne/tête plate - réglable 80 - 200 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	158-000	205.--
FS 30-L ALU - Colonne / tête plate - réglable 95 - 285 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	156-000	305.--
FS 30-XL ALU - Colonne / tête plate - réglable 166 - 380 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	159-000	630.--
FS 50-M ALU - Colonne / tête plate - réglable 80 - 220 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	164-000	315.--
FS 50-L ALU - Colonne / tête plate - réglable 114 - 290 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	166-000	305.--

Trépieds en alu pour les instruments topographique Alu-Stative für Vermessungsinstrumente

FS 20 - D Tête plate - réglable 105 - 165 cm - 5/8" - 3.5 kg / Flachkopf - 3.5 kg	151-000	100.--
FS 23 Tête plate - réglable 105 - 170 cm - 5/8" - 5.1 kg / Flachkopf - 5.1 kg	152-000	130.--
FS 23-D Tête sphérique - réglable 105 - 170 cm - 5/8" - 5.1 kg / Kugelkopf - 5.1 kg	153-000	130.--

Trépied à contrefiches - Strebenstativ



Trépied à contrefiches GPS980 - sans canne à plomb, contrefiche télescopique avec mécanisme de blocage - construction solide, sans prisme. Exécution pour le prisme LEICA ou Sokkia.

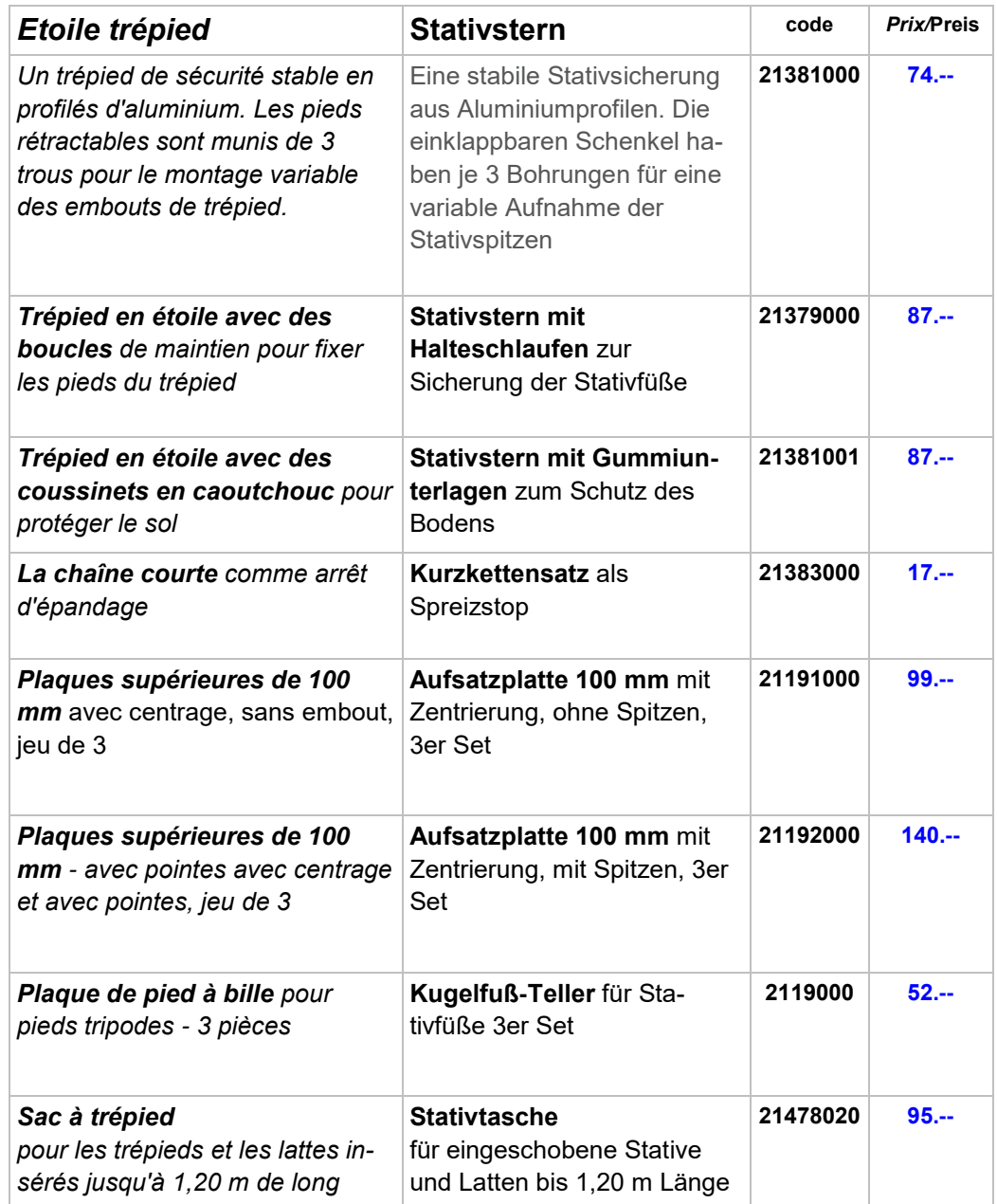
Strebenstativ GPS980 - ohne Lotstab, Streben teleskopartig verstellbar mit Klemmechanik, hochwertige Ausführung, ohne Prisma. Ausführung für LEICA oder Sokkia Prisma.

Canne à prisme GPS800 - Longueur 120 cm - extension jusqu'à 220 cm - avec adaptateur pour prisme Leica et nivelle sphérique

Prismenstab GPS800 - Länge 120 cm - ausgezogen 220 cm mit Leica Steckzapfen mit Glaslibelle

1329-000 582.--

1337-000 174.--



Trépieds + Accessoires

Stative + Zubehör

Laserliner®



080.24A



080.35



080.26



080.06



090.132A



090.131A



090.140A

	Trépieds à colonne / Kurbelstative	code	Prix/Preis
VarioStand L 300 cm	ALU - Réglable 98 - 300 cm - 1/4" + 5/8" Verstellbereich 98 - 300 cm - Adapter 1/4" + 5/8"	080.24A	268.--
Trépied crémaillère P 260 Kurbelstativ P 260	ALU - réglable 126 - 255 cm - 5/8" Verstellbereich 126 - 255 cm - 5/8"	080.35	265.--
Trépied crémaillère P 175 Kurbelstativ P 175	ALU - réglable 70 - 175 cm - 5/8" Verstellbereich 70 - 175 cm - 5/8"	080.26	225.--
Trépied léger 165 cm Leichtstativ	ALU - réglable 99 - 165 cm - 5/8" Verstellbereich 99 - 165 cm - 5/8"	080.06	98.--
FixPod Fotostativ	ALU - réglable 57 - 150 cm - 1/4" Verstellbereich 57 - 150 cm - 1/4"	090.132A	78.--
FlexPod	ALU - réglable 125 - 170 mm - 1/4" Verstellbereich 125 - 170 mm - 1/4"	090.131A	28.--
TelePod 270 cm	<i>Pied bloqué entre sol et plafond - Filetage 1/4" + 5/8"</i> Stativ zwischen Boden und Decke - Gewindeadapter	090.140A	68.--
FlexClamp	<i>Fixation simple et universelle - 1/4"</i> Universell einsetzbare Klemmhalterung	090.133A	24.--
FlexHolder	<i>Console réglable multifonctionnelle et magnétique</i> Multifunktionale, magnetische Wandhalterung	090.134A	28.--
Fixation mural Pro Wandhalterung Pro	Support mural pour tous les lasers rotatifs et linéaires Laserliner Wandhalterung für alle Laserliner Rotations- und Linienlaser	080.71	115.--



090.133A



090.134A



080.71

Appareil de guidage du perçage - Bohrpunkt Ordnungsgerät

PK2 Appareil de guidage du perçage

Pour fixer de manière fiable les points d'entrée et de sortie sur les trous muraux et plafond jusqu'à 150 cm.

La mesure précise de la distance aide à la sélection des outils

Avertisse de la tension et du métal à proximité

PK2 Bohrpunkt Ordnungsgerät

Festlegung des Bohrpunktes durch Wände und Decken bis zu 150 cm

Genaue Abstandmessung hilft bei der Werkzeugauswahl

Warnt vor AC Spannung und Metall in der Nähe



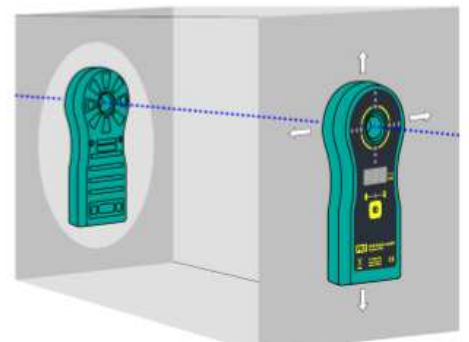
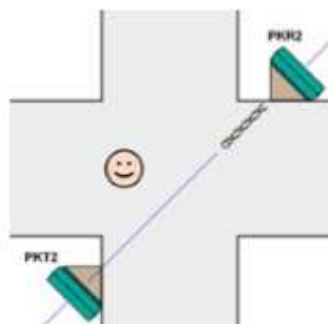
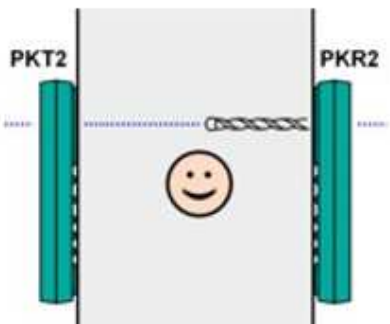
Localisation précise des positions d'entrée et de sortie
Festlegen der genauen Bohrstelle und Bohrtiefe



Identification intégrée de la tension...
Warnt vor Wechselstromkabel unter der Bohrstelle



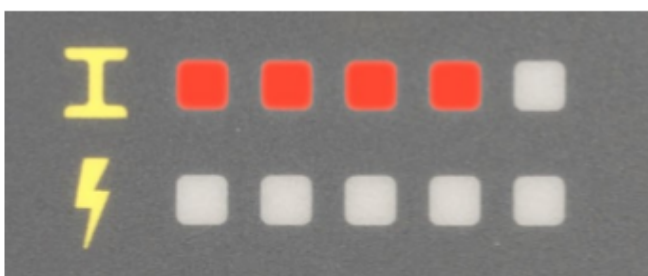
et du métal pour éviter les perçage erronés
und vor Metall (Armierung, Rohre, Leitungen)



PKT2 détecteur de métal et de tension / Metall & AC Detektor

Le PKT2 permet d'identifier les risques possibles avant le forage. L'émetteur avertit de la présence de métal et de tension dans le sous-sol.

Der PKT2 Sender hilft vor der Bohrung mögliche Risiken zu erkennen. Der Sender warnt vor Vorhandensein von Metall und Wechselstromleitungen im Untergrund.



PK2 Contenu / Lieferumfang

PKT2 Émetteur	PKT2 Sender
PKR2 Récepteur	PKR2 Empfänger
Pads de glissement, 4 pièce pour le récepteur	Filzscheiben, 4 Stk. Für Empfänger
Piles, 6 x AAA Alcaline	Batterien, 6 x AAA Alkaline
Mastic collant	Haftmasse
Mallette	Koffer

No. d'article / Artikel-Nr.	Prix / Preis
PK2	745.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FFM 100 + FHT 100

Thermo - hygromètre

Feuchtigkeits- und Temperaturmessgeräte



FFM 100



FHT 100

Pour la détection rapide et sans dommages de l'humidité de la surface jusqu'à une profondeur de 40 mm.

Zum schnellen zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit im Oberflächenbereich bis 40 mm Messtiefe.

FFM 100

Caractéristiques techniques

Profondeur de pénétration	20 - 40 mm
Plage de mesure humidité	0 - 100 digits
Résolution	1 digit
Fonction Max-HOLD	oui
Fonction Data-HOLD	oui
Déconnexion automatique	oui
Affichage de la charge de la batterie	oui
Dimension	80 x 45 x 45 mm
Poids	0.18 kg
Alimentation	plies

FHT 100

Caractéristiques techniques

Plage de mesure de la température	-30 °C – +100 °C
Plage de mesure humidité	0 - 100 % RH
Courte durée de mesure	oui
Rétroéclairage	oui
Fonction Max-HOLD	oui
Fonction Data-HOLD	oui
Mesure du point de rosée	-30 °C – +100 °C
Mesure de température à l'état humide	0 °C – +80 °C
Humidité	± 2 % RH
Température	± 0,5 °C
Point de rosée	± 0,5 °C
Température à l'état humide	± 0,5 °C

FFM 100

Technische Daten

Messbereich Temperatur	-20 °C – +60 °C
Messbereich Feuchtigkeit	0-100 % RH
Schnelle Messzeit	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja
Max Hold	ja
Data Hold	ja
Taupunktmessung	nein
Nasstemperaturmessung	nein
Genauigkeiten:	
Feuchtigkeit	± 3,5 % RH

FHT 100

Technische Daten

Messbereich Temperatur	-30 °C – +60 °C
Messbereich Feuchtigkeit	0-100 % RH
Schnelle Messzeit	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja
Max Hold	ja
Data Hold	ja
Taupunktmessung	-30 °C – +100 °C
Nasstemperaturmessung	0 °C – +80 °C
Feuchtigkeit	± 2 % RH
Temperatur	± 0,5 °C
Taupunkt	± 0,5 °C
Nasstemperatur	± 0,5 °C

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800650	FFM 100	235.00
800110	FHT 100	195.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FHM 10 + FHM 20

Détecteur d'humidité

Feuchtmessgerät

FHM 10



Détecteur d'humidité pour bois et matériaux de construction.

Domaines d'application: matériaux de construction: chapes béton, murs, plafonds, travail du bois: bois de coupe; général: bois à brûler, bois, carton, papier

Feuchtmessgerät für Holz und Baustoffe.

Einsatzbereiche: Baubereich: Putz, Gips, Mörtel, Rigipsplatte; Holzbearbeitung: Schnittholz; Allgemein: Brennholz, Holz, Pappe, Papier

Caractéristiques techniques

Plage de mesure bois	6 – 44 %
Précision bois	± 1 %*
Plage de mesure autres matériaux	0,2 – 2 %
Précision autres matériaux	± 0,05 %
Alimentation	3 x CR2032 piles
Dimensions	130 x 40 x 25 mm
Poids	102 g

Technische Daten

Messbereich Holz	6 – 44 %
Genauigkeit Holz	± 1 %*
Messbereich andere Materialien	0,2 – 2 %
Genauigkeit andere Materialien	± 0,05 %
Stromversorgung	3 x CR2032 Batterien
Abmessungen	130 x 40 x 25 mm
Gewicht	102 g

No. d'article / Artikel-Nr.

800310

FHM 10

Prix / Preis

100.00

FHM 20



Détecteur d'humidité pour bois et matériaux de construction.

Bois: Calibration pour 170 espèces de bois en 8 groupes.

Matériaux de construction: Crépi, plâtre, béton, chapes béton, mortier, carton, papier.

L'hygromètre permet de définir l'étendue de l'humidité, la pénétration du matériau ou une humidité superficielle ainsi que les zones sèches et humides.

Feuchtmessgerät für Holz und Baustoffe.

Holz: Kalibrierung für 170 Holzarten in 8 Gruppen.

Einsatzbereiche: Baustoffe: Putz, Gips, Beton, Betonestrich, Mörtel, Pappe, Papier.

Messung von Ausdehnungsgrad der Feuchtigkeit, Durchdringung des Materials, Oberflächenfeuchtigkeit sowie Bestimmung von trockenen und feuchten Bereichen.

Caractéristiques techniques

Principe de mesure	Principe de résistance
Plage de mesure bois	6 – 99,9 %
Précision bois	± 1 %*
Plage de mesure autres matériaux	3 – 33 %
Précision autres matériaux	± 1 %
Plage de température	0 °C – + 60 °C
Dimensions	180 x 50 x 31 mm
Poids	175 g

Technische Daten

Messbereich Holz	6 – 99,9 %
Genauigkeit Holz	± 1 %*
Messbereich Baustoffe	3 – 33 %
Genauigkeit Baustoffe	± 1 %
Bereich Temperaturmessung	0 °C – + 60 °C
Abmessungen	180 x 50 x 31 mm
Gewicht	175 g



No. d'article / Artikel-Nr.

800320

FHM 20

Prix / Preis

185.00



Appareil de mesure de l'humidité / Materialfeuchte-Messgerät

DampFinder Compact Plus

Détecteur d'humidité

Feuchtigkeitsmesser



Appareil permettant de mesurer l'humidité du bois, mais aussi les matériaux de construction avec une interface Bluetooth

PRINCIPE DE MESURE Mesure résistive de l'humidité d'un matériau via des électrodes intégrées

MATÉRIAUX 102 types de bois, Béton (C12/15, C20/25, C30/37), Béton cellulaire, Chape anhydrite, Chape en ciment, Enduit en plâtre, Grès argilo-calcaire

PLAGE DE MESURE / PRÉCISION

Bois

± 1% (5%...30%)

± 2% (<5%...>30%)

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

± 0,15% (0%...10%)

± 1% (>10%)

CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C...40°C, Humidité relative de l'air max. 85% rH, non condensante, Altitude de travail max. de 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer

CONDITIONS DE STOCKAGE -10°C...60°C, Humidité relative de l'air max. 85% rH

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU MODULE RADIO

Interface Bluetooth LE 4.x; Bande de fréquences :

bande ISM (industrielle, scientifique et médicale)

2400-2483,5 MHz, 40 canaux; Puissance d'émission :

max. 10 mW; Largeur de bande : 2 MHz; Débit binaire :

1 Mbit/s; Modulation : GFSK / FHSS

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 4 x 1,5 V type AAA

DURÉE DE VIE DES PILES 700 h env.

POIDS (PILES INCLUSE) 183 g

DIMENSIONS (L X H X P) 58 mm x 155 mm x 38 mm

Universelles Holz- und Baufeuchte-Messgerät zur Bestimmung der Materialfeuchte mit Bluetooth-Schnittstelle

MESSPRINZIP Resistive Materialfeuchtemessung über integrierte Elektroden

MATERIALIEN

102 Holzarten, Anhydrit-Estrich, Beton (C12/15, C20/25, C30/37), Gipsputz, Kalksandstein, Porenbeton, Zementestrich

MESSBEREICH / GENAUIGKEIT

HOLZ ± 1% (5%...30%)

± 2% (<5%...>30%)

INDEX ± 0,15% (0%...10%)

± 1% (>10%)

ARBEITSBEDINGUNGEN

0°C...40°C, Luftfeuchtigkeit max. 85%rH,

nicht kondensierend, Arbeitshöhe max.

2000 m über NN (Normalnull)

LAGERBEDINGUNGEN -10°C...60°C,

Luftfeuchtigkeit max. 85%rH

BETRIEBSDATEN FUNKMODUL

Schnittstelle Bluetooth LE 4.x

Frequenzband: ISM Band 2400-2483.5 MHz,

40 Kanäle; Sendeleistung: max. 10 mW;

Bandbreite: 2 MHz; Bitrate: 1 Mbit/s;

Modulation: GFSK / FHSS

STROMVERSORGUNG Batterien 4 x 1,5 V Typ AAA

BATTERIELEBENSDAUER ca. 700 Std.

GEWICHT (inkl. Batterien) 183 g

ABMESSUNGEN (B x H x T) 58 mm x 155 mm x 38 mm



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.016A	DampFinder Compact Plus	112.--

MoistureMaster Compact plus



PRINCIPE DE MESURE Principe de la mesure capacitive

LIGNES CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU

6 lignes caractéristiques pour les matériaux de construction

56 lignes caractéristiques pour le bois

MATÉRIAUX / PLAGE DE MESURE

Chape en ciment : 0%...5%

Chape anhydrite : 0%...3,3%

Enduit en plâtre : 0%...23,5%

Béton cellulaire autoclavé : 0%...66,5%

Béton : 0%...5%

Grès argilo-calcaire : 0%...5,5%

Chape en ciment : 0%...3,8% Mode CM

Chape anhydrite : 0%...3,1% Mode CM

Bois : 0%...56,4%

PRÉCISION (tout à fait) - Bois : ± 2%

Matériaux de construction : ± 0,2%

CONDITIONS DE TRAVAIL

0 ... 40°C,

85%rH, non condensant,

Hauteur de travail max. 2000 m

CONDITIONS DE STOCKAGE -10 ... 60°C, 85%rH, non condensant

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU MODULE RADIO

Interface Bluetooth LE 4.x

Bande de fréquences : bande ISM (industrielle, scientifique et

médicale) 2400-2483,5 MHz, 40 canaux

puissance d'émission : max. 2 MHz

débit binaire : 1 Mbit/s

modulation : GFSK / FHSS

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 x 6LR61 9V

POIDS 226 g

DIMENSIONS (L x H x P) 81 mm x 154 mm x 36 mm

MESSPRINZIP Kapazitiv-Messverfahren

MATERIALKENNLINIEN

6 Baumaterialkennlinien

56 Holzkenlinien

MATERIALIEN / MESSBEREICH

Zementestrich : 0%...5%

Anhydrit-Estrich : 0%...3,3%

Gipsputz : 0%...23,5%

Porenbeton : 0%...66,5%

Beton : 0%...5%

Kalksandstein : 0%...5,5%

Zementestrich : 0%...3,8% CM-Mode

Anhydrit-Estrich : 0%...3,1% CM-Mode

Holz : 0%...56,4%

GENAUIGKEIT (absolut)

Holz : ± 2%

Baustoffe : ± 0,2%

ARBEITSBEDINGUNGEN

0...40°C, 85%rH, nicht kondensierend,

Arbeitshöhe max. 2000m

LAGERBEDINGUNGEN -10...60°C, 85%rH, nicht kondensierend

BETRIEBSDATEN FUNKMODUL

Schnittstelle Bluetooth LE 4.x

Frequenzband: ISM Band 2400-2483.5 MHz,

40 Kanäle; Sendeleistung: max. 10 mW;

Bandbreite: 2 MHz; Bitrate: 1 Mbit/s;

Modulation: GFSK / FHSS

STROMVERSORGUNG 1 x 6LR61 9V

GEWICHT 226 g

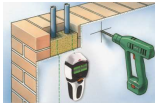
ABMESSUNGEN (B x H x T) 81 mm x 154 mm x 36 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.334A	MoistureMaster Compact Plus	315.--

Détecteurs de montants, métal et câbles électriques

Metall-, Balken- und Leitungssuchgerät

Laserliner®

Description	Beschreibung	no. d'art. Art.-Nr.	Prix Preis
  StarFinder Plus Appareil de détection électronique des câbles sous tension ainsi que des poutres murales et des traverses – Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports – Des signaux acoustique et optique de détection d'objets – Son avertisseur de tension en continu garanti une sécurité exemplaire – Ecran d'affichage éclairé	StarFinder Plus Elektronisches Ortungsgerät für spannungsführende Leitungen sowie Wand- und Querbalken im Trockenbau – Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. – Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen. – Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet.	080.972A	42.--
  CombiFinder Plus Détecteur électronique de métaux et de câbles électrique sous tension – L'appareil permet la recherche précise de métaux tels ronds à béton armé, tuyaux de chauffage et conduits d'eau – Commande à une touche pour régler les différents modes de mesure – L'appareil est d'un emploi simple et sûr grâce au guidage convivial de l'utilisateur sur l'écran ACL – Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports – AutoCal Plus: il permet de délimiter facilement les objets à mesurer en mode Métal-Scan – Des signaux acoustique et optique de détection d'objets – Son avertisseur de tension en continu garanti une sécurité exemplaire – Ecran d'affichage éclairé	CombiFinder Plus Elektronisches Ortungsgerät für Metall und spannungsführende Leitungen – Das Gerät ermöglicht die Suche nach Metallen, wie Bewehrungsseisen, Heizungsrohren und Wasserleitungen. – Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi – Durch die Bedienerführung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden. – Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. – Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus. – Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen – Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet. – Beleuchtetes Display	080.955A	42.--
  MultiFinder Plus Appareil de détection universel pour le bois, le métal, le cuivre, le fer et les câbles sous tension – Commande à une touche pour les différents modes de mesure – L'appareil est d'un emploi simple et sûr grâce au guidage convivial de l'utilisateur sur l'écran ACL – Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports – AutoCal Plus: il permet de délimiter facilement les objets à mesurer en mode Métal-Scan – Des signaux acoustique et optique de détection d'objets – Son avertisseur de tension en continu garanti une sécurité exemplaire – Particularité: l'appareil détecte également les lignes sans tension sous l'enduit en mode métallique – Ecran d'affichage éclairé	MultiFinder Plus Universelles Ortungsgerät für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführende Leitungen – Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi – Durch die Bedienerführung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden. – Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. – Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus. – Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen. – Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet. – Besonderheit: Im Metallmodus werden auch nicht spannungsführende Leitungen unter Putz gefunden. – Beleuchtetes Display	080.965A	89.--
  MultiFinder Pro Appareil de détection universel pour le bois, le métal, le cuivre, le fer et les câbles sous tension – MultiFinder Pro, doté de plusieurs capteurs intégrés, est un détecteur de position aux applications les plus diverses. – Commande à une touche pour régler les différents modes de mesure – L'appareil est d'un emploi simple et sûr grâce au guidage convivial de l'utilisateur sur l'écran ACL. – Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports. – Auto-Cal Plus: il permet de délimiter facilement les objets à mesurer en mode Métal-Scan. – Des signaux acoustiques et optiques de détection d'objets. – Son avertisseur de tension en continu garantit une sécurité exemplaire. – Particularité: l'appareil détecte également les lignes sans tension sous l'enduit en mode métallique.	MutliFinder Pro Universelles Ortungsgerät für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführenden Leitungen – Mehrere integrierte Sensoren machen den MultiFinder Pro zu einem Ortungsgerät für verschiedenste Anwendungen. – Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi – Durch die Bedienerführung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden. – Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. – Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus. – Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen. – Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet. – Besonderheit: Im Metallmodus werden auch nicht spannungsführende Leitungen unter Putz gefunden	080.966A	98.--

Appareils de mesure de l'environnement

Umwelt- und Sondermessgerät

Laserliner®



CoatingTest Master

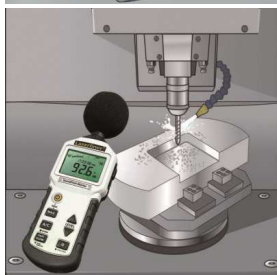
Appareil compact de mesure de l'épaisseur de couche pour le calcul de couches non métalliques

- Mesure de l'épaisseur de couche à l'aide du principe de l'induction ou de Foucault
- Mesure précise grâce à une petite tête de mesure
- Revêtements mesurables : revêtements non magnétiques (couleur, zinc sur acier), revêtements isolants (couleur, revêtements anodisation) sur métaux non ferreux
- Détection automatique du matériau Support (ferrière / ferromagnétique, non ferrière / non ferromagnétique)
- Mémoire interne pour 400 valeurs de mesure
- Etalonnage à un ou deux points pour une meilleure précision de mesure
- Interface USB pour le transfert des données de mesure et l'évaluation à l'aide d'un logiciel
- Affichage des valeurs Min/Max/Avg
- Écran d'affichage éclairé

CoatingTest-Master

Kompaktes Schichtdickenmessgerät zum Ermitteln von nichtmetallischen Schichten

- Schichtdickenmessung mittels Induktions- und Wirbelstromprinzip
- Punktgenaue Messungen der Schichtdicke durch kleinen Messkopf
- Messbare Beschichtungen: nicht magnetische Beschichtungen (Farbe, Zink auf Stahl), isolierende Beschichtungen (Farbe, eloxierende Beschichtungen) auf nicht-eisenhaltigen Metallen
- Automatische Erkennung des Untergrundmaterials (eisenhaltig / ferromagnetisch, nichteisenhaltig / nichtferromagnetisch)
- Interner Speicher für 400 Messwerte
- Einpunkt- und Zweipunktkalibrierung zur Erhöhung der Messgenauigkeit
- USB-Schnittstelle zur Übertragung von Messdaten und Auswertung mittels Software
- Min/Max/Avg-Anzeige
- Beleuchtetes, übersichtliches Display



SoundTest Master

Outil de mesure du niveau sonore à mémoire à long terme intégrée

- Mesure des niveaux sonores avec un filtre de pondération de fréquence selon les courbes standard dB (A), dB (C)
- Évaluations temporelles sélectionnables (Fast 125 ms / Slow 1 seconde) pour une Adaptation optimale à la dynamique des bruits
- Fonction d'enregistrement de longue durée avec 16 000 points enregistrés ou des protocoles en temps réel sur ordinateur
- Affichage analogique commutable d'évaluation visuelle
- Étalonnage et réglable avec le calibrateur du niveau sonore 94 dB / 1kHz
- Microphone sensible à condensateur électret à pare-vent amovible
- Sorties analogiques : CC et CA
- Logiciel de représentation sur le PC
- Écran clair éclairé

SoundTest-Master

Geräuschpegel-Messgerät mit integriertem Langzeitspeicher

- Messung von Geräuschpegeln mit Frequenzbewertungsfilter nach den Standardkurven dB (A), dB (C)
- Wählbare Zeitbewertungen (Fast 125 ms / Slow 1 Sek.) zur optimalen Anpassung an die Geräuschkurve
- Langzeitaufnahme-Funktion mit 16000 Speicherpunkten oder Echtzeitprotokollierung am PC
- Umschaltbare Analoganzeige zur visuellen Bewertung
- Kalibrier- und justierbar mittels StandardGeräuschpegel-Kalibrator 94 dB / 1kHz
- Empfindliches Electret-Kondensator Mikrofon mit abnehmbaren Windschutz
- Analoge Ausgänge: DC und AC
- Software zur Darstellung am PC
- Beleuchtetes, übersichtliches Display

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.150A	CoatingTest-Master	275.00
082.070A	SoundTest-Master	265.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte



Description	Beschreibung	no. d'art./Art.-Nr.	Prix / Preis
FTA 1 Thermomètre-Anémomètre Affichage simultané du courant d'air et de la vitesse de l'air Affichage de la température ambiante Écran facile à lire avec rétroéclairage Valeur max./min. 20 valeurs moyennes pour le courant d'air et la vitesse de l'air Fonction HOLD Mémorisation de 8 superficies (en ft² et cm²) Roue à ailettes d'écoulement d'air montée sur roulement à billes (diamètre 65 mm)	FTA 1 Thermometer- Anemometer Gleichzeitige Anzeige von Luftstrom oder Luftgeschwindigkeit Anzeige der Umgebungstemperatur Gut ablesbares Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung Maximal-/Minimalwert 20 Durchschnittswerte für Luftstrom und Luftgeschwindigkeit HOLD-Funktion Speicherung von 8 Flächen (je ft² und cm²) Kugellagertes Strömungsrad (Durchmesser 65 mm)	800450	260.--
FSM 130+ Sonomètre Domaines d'application: industrie, santé, école, bâtiments publics, Contrôles de l'environnement Plage de mesure/basse fréquence (Lo) 35 – 100 dB Plage de mesure/haute fréquence (Hi) 65 – 130 dB Filtre d'évaluation A, C Hi 65-130 dB, Lo 35-100 dB Fonction Max-HOLD oui Fonction Data-HOLD oui Sorties analogues AC/DC oui à un analyseur Norme IEC 651 Type 2 oui Contrôle de calage oui Précision (à 94 dB) 1,5 dB Température de travail 0 °C – +40 °C Humidité ambiante de travail < 80 % RH	FSM 130+ Schallpegelmessgerät Einsatzbereiche: Industrie, Gesundheit, Schule, öffentliche Gebäude, Umgebungsüberwachungen Frequenzbereich niedrig (Lo) 35-100 dB Frequenzbereich hoch (Hi) 65-130 dB A, C Bewertungslinienumschaltung Hi 65-130 dB / Lo 35-100 dB Max Hold Funktion ja Data Hold Funktion ja Analog AC/DC-Ausgang ja zu einem Analysator oder Rekorder IEC 651 Typ 2 Standard ja Kalibrierungs-Check ja Genauigkeit (bei 94 dB) 1.5 dB Arbeitstemperatur 0°C - +40°C Arbeitsluftfeuchte <80 % RH	800210	165.--
FGD 1 Détecteur de gaz Appareil de mesure pour la détection de gaz avec une distance de sécurité grâce au col de cygne de 40 cm. Détection le propane, le butane, le méthane, l'acétone, l'alcool, l'essence, le kérosène, le monoxyde de carbone, l'ammoniac, la vapeur, le sulfure d'hydrogène, la fumée, les solvants, les dissolvants, le naphte Domaines d'application: installations au gaz, industrie chimique, laboratoires, garages automobile	FGD 1 Gasdetektor Messgerät zum Aufspüren von Gasen auf einer sicheren Entfernung durch einen 40 cm langen Schwanenhals. Erkennt Propan, Butan, Methan, Azeton, Alkohol, Benzin, Kerosin, Kohlenmonoxid, Ammoniak, Dampf, Hydrogensulfid, Rauch, Lösungsmittel, Verdünnungsmittel, Naphta Einsatzbereiche: Gasanlagen, Chemieindustrie, Labore, Kfz-Werkstätten	800470	155.--
FLM 400 Data Luxmètre Luxmètre professionnel pour la mesure et la surveillance de l'intensité de lumière en intérieur. Domaines d'application: génie civil, aménagement intérieur, expertises	FLM 400 Data Luxmessgerät Für professionelles Messen und Überprüfen von Lichteinstrahlungen in geschlossenen Räumen. Einsatzbereiche: Hoch- / Tiefbau, Innenausbau, Gutachter	800510	285.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FT 1300-1 Thermomètre à 1 canal / 1-Kanal Temperaturmessgerät

geo
FENNEL



Domaines d'application: mesures dans le domaine de la construction, par ex. asphalte, autres matériaux liquides, contrôle de l'isolation, mesures dans le domaine du chauffage et de la climatisation (HVAC), alimentation en énergie, applications dans l'industrie et les laboratoires. Temps de mesure court, précision de laboratoire.

Einsatzbereiche: Messungen im Baubereich, z. B. Asphalt, andere flüssige Materialien, Isolationskontrolle, Messungen in den Bereichen Heizung und Klima (HVAC), Energieversorgung, Anwendungen in Industrie und Labor. Kurze Messzeit, Laborgenauigkeit.

Caractéristiques techniques		Technische Daten	
Fonction scan : 1 valeur mesurée		Scanfunktion: 1 Messwert	
Vitesse de mesure	2,5 x par seconde	Abtastrate	2,5 x pro Sekunde
Précision	$\pm 0,5 \% / \pm 1 ^\circ\text{C}$	Genauigkeit	$\pm 0,5 \% / \pm 1 ^\circ\text{C}$
Résolution de l'écran	0,1 $^\circ\text{C} / 1 ^\circ\text{C}$	Displayauflösung	0,1 $^\circ\text{C} / 1 ^\circ\text{C}$
Plage de température	- $^\circ\text{C}$ 50 $^\circ\text{C}$ – +1300	Temperaturbereich	- $^\circ\text{C}$ 50 $^\circ\text{C}$ – +1300
Unités de mesure	$^\circ\text{C} / ^\circ\text{F} / \text{K}$	Maßeinheiten	$^\circ\text{C} / ^\circ\text{F} / \text{K}$
Dimensions	162 x 76 x 39 mm	Abmessungen	162 x 76 x 39 mm
Poids	0,21 kg	Gewicht	0,21 kg
Alimentation	Piles	Stromversorgung	Batterien

FMM 5 Multimètre / Multimeter 5 – in-1

geo
FENNEL



Domaines d'application: appareil universel pour tension AC et DC, mesure de courant DC, résistance, transistor, diodes hFE et contrôle de continuité, lumière (luminosité), niveau de bruit, humidité de l'air, protection contre les températures trop élevées

DC-Strommessung Widerstand, Transistor hFE-Dioden und Durchgangsprüfung, Licht (Helligkeit), Schallpegel, Luftfeuchtigkeit, Temperatur-Überlastschutz.

Caractéristiques techniques	Plage de mesure	Résolution	Précision
Technische Daten	Messfeld	Auflösung	Genauigkeit
Tension en courant continu (CC) Gleichstrom Spannung	600 V	0,1 mV	$\pm 0,5 \% \pm 2^*$
Tension en courant alternatif (CC) Wechselstrom Spannung	600 V	100 mV	$\pm 1,2 \% \pm 10^*$
Tension en courant continu (CC) Gleichstrom Spannung	10 A	0.1A	$\pm 1,0 \% \pm 2^*$
Résistance Widerstand	20MW	0.1W	$\pm 0,8 \% \pm 2^*$

Fourniture: Capteur multifonction TP-500, Piles, Étui, Câble de mesure

Lieferumfang: Allzweckfühler TP-500, Batterie, Etui, Messkabel



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800400	FT 1300-1	90.--
800410	FT 1300-2*	110.--
800600	FMM 5 (5-in-1)	105.--

* même que FR 1300-1 mais avec 2 mesures simultanément

* gleiches Gerät wie FR 1300-1 aber mit 2 Messwerte gleichzeitig

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FHT 70 DataLog *Enreg. température /* DataLogger Temperatur



- Mesure la température et l'humidité de l'air
- Mémoire interne pour 32.700 mesures (3 x 10.900).
- Cycle de mesure au choix de 1 sec. à 24 h
- Affichage sur l'écran avec date, heure, température, humidité et affichage de la valeur limite
- Logiciel pour l'exploitation des données

Zur Kontrolle, Aufzeichnung und Auswertung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit über einen längeren Zeitraum. Einsatzbereiche: Kühlhäuser, Trocknungsanlagen, Galerien, Lebensmittelindustrie

Caractéristiques techniques

Fonction	Funktion	Plage de mesure Messbereich
Humidité de l'air relative	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 % RH
Température	Temperatur	- 40° C - 70° C
Plage de mesure point de rosée	Taupunktmessbereich	- 40° C - 70° C
Cycle d'enregistrement	Loggingzyklus	1 sec. > 24 h
Température de travail	Arbeitstemperatur	-35° C - 80° C
Alimentation	Stromversorgung	3.6 V Lithium
Dimensions	Abmessungen	132 x 66 x 37 mm
Poids	Gewicht	180 g

FT 1000-Pocket *Thermomètre /* Temperaturmessgerät



Domaines d'application : mesure de la température de liquides et de matériaux mous.

Einsatzbereiche: Messung der Temperatur von Flüssigkeiten und weichen Materialien.

Caractéristiques techniques

Plage de température	- 20 °C - + 1000 °C
Précision	± 3%
Fonction HOLD	oui
Déconnexion automatique	oui
Affichage de la charge « batterie »	oui
Alimentation	piles
Dimensions	117 x 65 x 24 mm
Poids	160 g

Technische Daten

Temperaturbereich	- 20°C - + 1000 °C
Genauigkeit	± 3%
HOLD-Funktion	ja
Automatische Abschaltung	ja
Batteriezustandanzeige	ja
Alimentation	Batterien
Abmessungen	117 x 65 x 24 mm
Gewicht	160 g

Fourniture; Jeu de piles
Capteur multifonction raccordé de manière fixe

Lieferumfang: Batterie,
Fest verbundener Allzweckfühler

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800120	FHT 70 DataLog	175.--
800420	FT 1000-Pocket	50.--

Appareils de mesure de la température / Temperaturmessgeräte

ThermoSpot Plus

Laserliner®

Instrument de mesure de la température à infrarouge sans contact avec un laser intégré

Berührungsloses Infrarot - Temperaturmessgerät mit integriertem Laser



Caractéristiques techniques

PLAGE DE MESURE À INFRAROUGE -38°C ... 600 °C
PRÉCISION ± 2 °C + 0,05 °C / degré (-38 °C ... 0 °C) ± 2 °C (0 °C ... 600 °C) ou ± 2% en fonction de la valeur plus élevée
OPTIQUE 12:1 (12 m Écartement de mesure ; 1 m spot de mesure)
RÉSOLUTION 0,1°C
DEGRÉ D'ÉMISSION 0,01 – 1,00; réglable
LONGUEUR D'ONDE DU LASER 650 nm
LASER DE CLASSE 2, < 1 mW
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0 °C ... 50 °C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0 °C ... 50 °C
HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR 20%rH ... 80%rH, sans condensation
ALIMENTATION EN COURANT 2 piles alcalines de 1,5 V (type AAA)
DIMENSIONS (L x H x P) 45 x 157 x 118 mm
POIDS (piles incluse) 210 g

Technische Daten

MESSBEREICH INFRAROT -38°C ... 600 °C
GENAUIGKEIT ± 2 °C + 0,05 °C / Grad (-38 °C ... 0 °C) ± 2 °C (0 °C ... 600 °C) oder ± 2% je nach größerem Wert
OPTIK 12:1 (12 m Messentfernung : 1 m Messfläche)
AUFLÖSUNG 0,1°C
EMISSIONSGRAD 0,01 – 1,00; einstellbar
LASERWELLENLÄNGE 650 nm
LASERKLASSE 2, < 1 mW
ARBEITSTEMPERATUR 0 °C ... 50 °C
LAGERTEMPÉRATUR -10 °C ... 60 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTE 20%rH ... 80%rH, nicht kondensierend
STROMVERSORGUNG 2 x 1,5 V Alkalibatterien (Typ AAA)
ABMESSUNGEN (B x H x T) 45 x 157 x 118 mm
GEWICHT (inkl. Batterien) 210 g

ThermoSpot XP

Visualisation des courbes de température, des pertes d'énergie, des ponts thermiques et détection précoce de la formation d'humidité

Infrarot-Temperaturmessgerät zur präzisen Messung von Oberflächen im Hochtemperaturbereich mit Bluetooth-Schnittstelle



Caractéristiques techniques

INFRAROTTEMPÉRATUR -40°C...1500°C / -40°F...2732°F / -40°C...0°C / -40°F...32°F (± (1°C + 0,1°C / 1°C)) / (± (1,8°F + 0,18°F / 1°F)) 0°C...33°C / 32°F...91,4°F (± 1°C / ± 1,8°F ou ± 1% en fonction de la plus grande valeur) >33°C / >91,4°F (± 2°C / ± 3,6°F ou ± 2% en fonction de la plus grande valeur)
OPTIQUE IR capteur infrarouge, Champ de vision 40° x 40° (FOV) Point focal standard 0,5 – 5 m
SENSIBILITÉ THERMIQUE 0,1°C
PLAGE DE MESURE -2 0°C...250°C
PRÉCISION ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée
ÉCRAN écran couleur TFT de 2,8 pouce
MODES D'IMAGE image infrarouge
FORMAT format JPG, jusqu'à 40.000 images
FONCTION DE MÉMOIRE carte micro SD jusqu'à 8 GB
CONNEXIONS micro-SD
DIVERS sélection de 4 langues
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL -20°C...50°C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -40°C...70°C
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT 4 x AA pile alcalines / env. 6 heures
DIMENSIONS (L x H x P) 150 mm x 190 mm x 60 mm
POIDS 486 g (piles incluses)

Technische Daten

INFRAROTTEMPÉRATUR -40°C...1500°C / -40°F...2732°F -40°C...0°C / -40°F...32°F (± (1°C + 0,1°C / 1°C)) / (± (1,8°F + 0,18°F / 1°F)) 0°C...33°C / 32°F...91,4°F (± 1°C / ± 1,8°F oder ± 1% je nach größerem Wert) >33°C / >91,4°F (± 2°C / ± 3,6°F oder ± 2% je nach größerem Wert)
OPTIQUE IR capteur infrarouge, Champ de vision 40° x 40° (FOV) Point focal standard 0,5 – 5 m
SENSIBILITÉ THERMIQUE 0,1°C
PLAGE DE MESURE -2 0°C...250°C
PRÉCISION ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée
ÉCRAN écran couleur TFT de 2,8 pouce
MODES D'IMAGE image infrarouge
FORMAT format JPG, jusqu'à 40.000 images
FONCTION DE MÉMOIRE carte micro SD jusqu'à 8 GB
CONNEXIONS micro-SD
DIVERS sélection de 4 langues
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL -20°C...50°C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -40°C...70°C
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT 4 x AA pile alcalines / env. 6 heures
ABMESSUNGEN (B x H x T) 150 x 190 x 60 mm
GEWICHT (inkl. Batterien) 486 g



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.042A	ThermoSpot Plus	98.--
082.043A	ThermoSpot XP	295.--

Appareils de mesure de la température / Temperaturmessgeräte

ThermoMaster

Laserliner®

Thermomètre numérique avec élément thermique de contact pour l'utilisation en laboratoire et dans l'industrie

Digitales Thermometer mit Kontaktthermoelement für den Einsatz im Labor und in der Industrie



Caractéristiques techniques

MESURE -50°C ... 1300°C

PRÉCISION DU SYSTÈME DE MESURE

-50°C ... 0°C / ± 2°C

0°C ... 1000°C / ± (0,5 % de la valeur affichée +1°C)

1000°C ... 1300°C / ± (0,8 % de la valeur affichée +1°C)

RÉSOLUTION 0,1°C / 1°C commutable

PLAGE DE MESURE DE L'ÉLÉMENT THERMIQUE

ThermoProbe K: -50°C ... 200°C

ThermoSensor Air: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Tip: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Touch: -50°C ... 400°C

PRÉCISION DE L'ÉLÉMENT THERMIQUE

ThermoProbe K:

± 2,5 K (-50°C ... 200°C)

ThermoSensor Air:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Tip:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Touch:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 400°C)

CAPTEUR (EN 60584-2) Sondes amovibles du type K

AFFICHEUR

Écran d'affichage à cristaux liquides,

3 1 **DIMENSIONS** (L x H x P) 162 x 76 x 38,5 mm

/2 positions (au max. 1999)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 pile plate de 9 V, CEI LR6, alcaline

POIDS (sans pile) 0,21 kg

Technische Daten

MESSBEREICH MESSSYSTEM -50°C ... 1300°C

GENAUIGKEIT MESSSYSTEM

-50°C ... 0°C / ± 2°C

0°C ... 1000°C / ± (0,5 % vom Anzeigewert +1°C)

1000°C ... 1300°C / ± (0,8 % vom Anzeigewert +1°C)

AUFLÖSUNG 0,1°C / 1°C umschaltbar

MESSBEREICH THERMOELEMENT

ThermoProbe K: -50°C ... 200°C

ThermoSensor Air: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Tip: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Touch: -50°C ... 400°C

GENAUIGKEIT THERMOELEMENT

ThermoProbe K:

± 2,5 K (-50°C ... 200°C)

ThermoSensor Air:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Tip:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Touch:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 400°C)

SENSOR (EN 60584-2) wechselbare Fühler Typ K

DISPLAY LC-Display, 3 1/2 Stellen, (max. 1999)

ABMESSUNGEN (B x H x T) 162 x 76 x 38,5 mm

STROMVERSORGUNG 1 x 9V Block, IEC LR6,

GEWICHT (ohne Batterie) 0,21 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.035A	ThermoMaster	129.--

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FVE 100 + FVE 150

Caméra endoscopique

Video-Endoskopkamera



Pour l'inspection visuelle de zones difficilement accessibles.

Domaines d'application : par exemple sanitaires, systèmes de climatisation, garage automobile, installation, assainissement, etc.

Zur optischen Untersuchung schwer zugänglicher Bereiche.

Einsatzbereiche: Z. B. Sanitär, Klimatechnik, Kfz, Werkstatt, Installation, Sanierung u. v. m.

Caractéristiques techniques

Tête de caméra	
Champ visuel	0° et 180°
Distance focale	6 - 7 cm
Distance visible	5 - 15 cm
Diamètre de la tête	17 mm
Source lumineuse	LED
Écran	
Grandeur écran	3"
Résolution	960 x 240 pixels
Transmission d'image à LCD	Capteur à col de cygne
Capteur d'image	300.000 pixels
Sortie vidéo (vers une TV)	PAL / NTSC
Divers	
Longueur de capteur	100 cm
Rayon de courbure	6 cm
Caméra et capteur étanches	IP 67
Alimentation	3,7V / 2000 mAh Li-Ion
Autonomie	4 h
Plage de température	-10 °C – + 50 °C
Plage d'humidité	15 – 85 % RH
Dimensions	240 x 160 x 100 mm
Poids avec capteur (instrument)	0,584 kg

Technische Daten

Kamerakopf	
Blickfeld	0° und 180°
Brennweite	6 - 7 cm
Sichtbarer Abstand	5 - 15 cm
Kameradurchmesser	17 mm
Lichtquelle	LED
Display	
Displaygröße	3"
Auflösung	960 x 240 Pixel
Bildübertragung zu LCD	Schwannenhalssonde
CMOS-Bildsensor	300.000 Pixel
Videoausgang (zu TV)	PAL / NTSC
Verschiedenes	
Sondenlänge	100 cm
Biegeradius	6 cm
Schutzklasse Sonde und Kamera	IP 67
Stromversorgung	3,7V / 2000 mAh Li-Ion
Betriebsdauer	4 h
Temperaturbereich	-10 °C – + 50 °C
Feuchtigkeitsbereich	15 – 85 % RH
Abmessungen	240 x 160 x 100 mm
Gewicht mit Sonde (nur Gerät)	0,584 kg

FVE 150



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800700	FVE 100	325.00
800710	FVE 150	425.00

ACCESSOIRES POUR / ZUBEHÖR FÜR FVE 100 + FVE 150

Désignation Bezeichnung	Col de cygne Schwanenhals	Tête de caméra Kamerakopf	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
P1-17	1 m	Ø 17 mm	800750	90.00
P2-17	2 m	Ø 17 mm	800751	105.00
P4-17	4 m	Ø 17 mm	800754	155.00
P1-9	1 m	Ø 9 mm	800752	125.00
P2-9	2 m	Ø 9 mm	800753	145.00
P4-9	4 m	Ø 9 mm	800755	195.00

geo
FENNEL

Inspection vidéo / Videoinspektion

VideoScop XXL Set

Appareil d'inspection vidéo

Laserliner®

Appareil d'inspection vidéo compact pour le contrôle visuel d'endroits très difficiles d'accès – doté d'une fonction d'enregistrement

Ø 9 mm / 5 m



Caractéristiques techniques

TÊTE DE LA CAMÉRA Ø 9 mm, résistant à l'eau, IP 68
FOYER DE LA CAMÉRA F1 cm – F6 cm
TYPE DE L'ÉCRAN Ecran d'affichage TFT de 3,5 po
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA 640 x 480 pixels
RÉSOLUTION DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE 320 x 240 pixels
RÉSOLUTION DE L'IMAGE / LA VIDÉO 720 x 480 pixels
FORMAT DE L'IMAGE / DE LA VIDÉO JPEG / AVI
DEL'S 10 degrés de luminosité
ZOOM Zoom numérique 1,5x pas de 10%
MÉMOIRE Prend en charge une carte SDHC > 8 GB
SDHC jusqu'à 8 Go au maximum
INTERFACE Mini-USB
CONNEXIONS Micro-SD, vidéo analogique
LONGUEUR DU TUYAU FLEXIBLE : 5 m
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 4 piles de 1,5 V du type AA
CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C...45°C, humidité relative de l'air max. 20...85% rH, non condensante, altitude de travail max. de 4000 m au-dessus du niveau moyen de la camera
POIDS (piles incluses) 1.2 kg

VideoScope Plus Set 5 m inclus

- mallette de transport - logiciel
- TopGuide G3 - carte micro SD 4 GB
- câble USB/REC
- piles

Video-Endoskopkamera

Kompakter Videoinspektor zur visuellen Überprüfung schwer zugänglicher Stellen – mit Aufnahmefunktion

Technische Daten

KAMERAKOPF Ø 9 mm, wasserbeständig, IP 68
KAMERAFOKUS F31 cm – F6 cm
BILDSCHIRMTYP 3,5" TFT Farbdisplay
AUFLÖSUNG KAMERA 640 x 480 Pixel
AUFLÖSUNG DISPLAY 320 x 240 Pixel
AUFLÖSUNG BILD / VIDEO 720 x 480 Pixel
BILDFORMAT / VIDEOFORMAT JPEG / AVI
LED 10 Helligkeitsstufen
ZOOM 1,5-fach Digitalzoom in 10% Schritten
SPEICHER Unterstützt SDHC-Karte bis max. 8 GB
SCHNITTSTELLE Mini-USB
ANSCHLÜSSE Micro-SD, Analog-Video
LÄNGE FLEXSCHLAUCH : 5 m
STROMVERSORGUNG 4 x AA 1,5 Volt Batterien
ARBEITSBEDINGUNGEN 0°C...45°C, Luftfeuchtigkeit max. 20...85% rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 4000 m über NN (Normalnull)
LAGERBEDINGUNGEN -10°C...60°C,
GEWICHT (inkl. Batterien) 1.2 kg

VideoScope Plus Set 5 m inklusive

- Transportkoffer - Software
- TopGuide G3 - 4 GB Micro SD-Karte
- USB/REC Kabel
- Batterien

VideoScop Plus Set

Appareil d'inspection vidéo

Ø 9 mm / 2 m



VideoScope Plus Set 2 m inclus

- mallette de transport - logiciel
- TopGuide G3 - carte micro SD 4 GB
- câble USB/REC
- piles



VideoScope Plus Set 2 m inklusive

- Transportkoffer - Software
- TopGuide G3 - 4 GB Micro SD-Karte
- USB/REC Kabel
- Batterien

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.258A	VideoScop XXL Set	295.00
082.256A	VideoScop Plus Set	255.00

Inspection vidéo / Videoinspektion

Inspector 3D

Appareil d'inspection vidéo

Video-Endoskopkamera

Laserliner®

Système d'inspection vidéo professionnel avec tête de caméra à mouvements individuels

Professionelles Videoinspektionssystem mit individuell beweglichem Kamerakopf



Caractéristiques techniques

TÊTE DE LA CAMÉRA / CÂBLE ø 6 mm, IP 68 (profondeur de plongée 1m, 60 min.)
FOYER DE LA CAMÉRA F2,5 cm – F10 cm
TYPE DE LA CAMÉRA Capteur d'images CMOS
CHAMP DE VISION 85°
ZONE DE LA PROFONDEUR DU CHAMP 2,5 ... 10 cm
TYPE DE L'ÉCRAN 3,5" Écran couleur tactile TFT
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA 960 x 720 pixels
RÉSOLUTION DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE 640 x 480 pixels
RÉSOLUTION DE L'IMAGE / LA VIDÉO 960 x 720 pixels
FORMAT DE L'IMAGE/LA VIDÉO JPEG / BMP / MP4
DEL'S 7 degrés de luminosité
PUISSANCE D'ÉCLAIRAGE 20 000 lx
ZOOM 10 niveaux de zoom
MÉMOIRE Prend en charge une carte SDHC jusqu'à 8 GB
INTERFACE Micro SD, Micro USB, Logement pour carte SD, Vidéo (HDMI)
CONNEXIONS Micro USB, Bloc d'alimentation 5 V/CC
DIVERS sélection de 12 langues
CONDITIONS DE TRAVAIL -10°C ... 50°C, humidité relative de l'air max. 20 ... 85% rH, non condensante, altitude de travail max. de 4 000 m au-dessus du niveau moyen de la mer
CONDITIONS DE STOCKAGE -20°C ... 60°C, humidité relative de l'air max. 80% rH
SALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT Pack d'accu Li-ions 3,7V / 1,7Ah, Bloc d'alimentation 5 V/CC / 2000mAh, env. 4h / env. 3,5h
POIDS 485 g (pack d'accu et du tuyau flexible incluses / sans titulaire)

VideoInspector 3D inclus

- mallette de transport
- Support magnétique
- Pack d'accu Li-Ion
- Câble de charge USB
- Câble HDMI
- Carte micro SD 8 GB
- Lecteur de cartes
- Tournevis

Technische Daten

KAMERAKOPF / KABEL ø 6 mm, IP 68 (Tauchtiefe 1 m, 60 Min..)
KAMERAFOKUS F2,5 cm – F10 cm
KAMERATYP CMOS Bildsensor
SICHTFELD 85°
SCHÄRFENTIEFEBEREICH 2,5 ... 10 cm
BILDSCHIRMTYP 3,5" TFT-Farbdisplay
AUFLÖSUNG KAMERA 960 x 720 Pixel
AUFLÖSUNG DISPLAY 640 x 480 Pixel
AUFLÖSUNG BILD / VIDEO 960 x 720 Pixel
BILDFORMAT / VIDEOFORMAT JPEG / BMP / MP4
LED 7 Helligkeitsstufen
BELEUCHTUNGSSTÄRKE 20.000 Lux
ZOOM 10 Zoomstufen
SPEICHER Unterstützt SDHC-Card bis max. 8 GB
SCHNITTSTELLE Micro-SD, Micro-USB, SD-Kartenslot, Video (HDMI)
ANSCHLÜSSE Micro USB, Netzteil 5V / DC
SONSTIGES 12 Sprachen auswählbar
LÄNGE FLEXSCHLAUCH 1 m
ARBEITSBEDINGUNGEN -10°C ... 50°C, Luftfeuchtigkeit max. 20 ... 85% rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 4000 m über NN (Normalnull)
LAGERBEDINGUNGEN -20°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH
STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BETRIEBSDAUER Li-Ion Akkupack 3,7V / 1,7Ah, Netzteil 5V/DC / 2000mAh, ca. 4 Std. / ca. 3,5 Std.
GEWICHT 485 g (inkl. Akkupack und Flexschlauch / ohne Halterung)

VideoInspector 3D inklusive

- Transportkoffer
- Magnetische Halterung
- Li-Ion Akkupack
- USB-Ladekabel
- HDMI-Kabel
- 8 GB Micro-SD-Karte
- Card Reader
- Schraubendreher

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.270A	VideoInspector 3D	1'490.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FIRT 550 + 800 Pocket

Thermomètre à infrarouge

Infrarot-Thermometer

FRIT 550 Pocket



Domaines d'application: installation de chauffages / de systèmes de climatisation, industrie électrique, industrie alimentaire, industrie automobile, construction de routes, génie civil, inspection incendies, industrie de moulage par injection, entretien de bateaux, industrie typographique, isolation (pertes de chaleur), installations d'assèchement

Einsatzbereiche: Heizungs- / Klimaanlagebau, Elektroindustrie, Lebensmittelindustrie, Automobilindustrie, Straßenbau, Hoch- und Tiefbau, Brandinspektion, Spritzgussindustrie, Schiffswartung, Druckindustrie, Isolation (Wärmeverluste), Trocknungsanlagen

geo
F E N N E L

Caractéristiques techniques 550		800
D(istance):S(pot)	12:1	10:1
Plage de température	-50 °C – +550 °C	-35 °C – +800 °C
Plage de mesure Ø de 100 cm	80 mm	100 mm
Coefficient d'émission	réglable: 0,1 - 1,0	réglable: 0,1 - 1,0
Image cible de laser	oui, dual	oui, dual
Fonction Auto-Data-HOLD	oui	oui
Rétroéclairage	oui	Oui
Max, Min	oui	Oui
Fonction d'alarme (élevé/bas)	oui	oui
Alimentation	Pile 9 V	Pile - 9 V
Vitesse de mesure	< 1 sec.	< 1 sec
Résolution	0,1°C	0,1°C
Précision	± 1 %	± 1 %
Classe de laser	2	2
Poids	0,178 kg	0,178 kg
Dimensions	146 x 104 x 43 mm	160 x 82 x 42 mm

FRIT 800 Pocket



Technische Daten	550	800
D(istance):S(pot)	12:1	10:1
Temperaturmessbereich	-50 °C – +550 °C	-35 °C – +800 °C
Messfeld Ø bei 100	80 mm	100 mm
Emissionsgrad Einstellbar:	Einstellbar: 0,1 - 1,0	Einstellbar: 0,1 - 1,0
Laserzielpunkt	ja, dual	ja, dual
Auto Data Hold Funktion	ja	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja	ja
Max, Min	ja	ja
Alarmfunktion (hoch/niedrig)	ja	ja
Stromversorgung	9 V Batterie	9 V Batterie
Messgeschwindigkeit	< 1 sek	< 1 sek
Auflösung	0,1°C	0,1°C
Genauigkeit	± 1 %	± 1 %
Laserklasse	2	2
Gewicht	0,178 kg	0,178 kg
Abmessungen	146 x 104 x 43 mm	160 x 82 x 42 mm



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800001	FIRT 550 Pocket	130.00
800002	FIRT 800 Pocket	160.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FIRT 1000 DataVision

Thermomètre à infrarouge

Infrarot-Thermometer



Thermomètre à infrarouges avec grande plage de mesure et écran LCD couleur intégré pour l'observation et l'évaluation de données enregistrées sur des objets.

Domaines d'application: rénovation de bâtiments anciens, installations de chauffages/de systèmes de climatisation, génie civil, contrôle alimentaire, installations d'assèchement, isolation (pertes de chaleur)

Infrarotthermometer mit großem Messbereich und integriertem Farb-LCD zur Beobachtung und Auswertung von an Messobjekten genommenen Daten.

Einsatzbereiche: Altbauanierung, Heizungs- / Klimaanlagebau, Hoch- und Tiefbau, Lebensmittelkontrolle, Trocknungsanlagen, Isolation (Wärmeverluste)

Caractéristiques techniques

D(istance):S(pot)	50:1
Plage de température	-50 °C – +1000 °C
Plage de mesure Ø de 100 cm	20 mm
Coefficient d'émission	réglable: 0,1 - 1,0
Image cible de laser	oui, dual
Fonction Auto-Data-HOLD	oui
Rétroéclairage	oui
Enregistrements Max, Min, Dif, AVG	oui
Fonction d'alarme (élevé/bas)	oui
Alimentation	Pile Li-Ion 3,7 V
Vitesse de mesure	< 150 ms
Résolution	0,1°C jusqu'à 1000°C, 1°C au-delà de 1000°C
Plage de mesure capteur de type K	-50°C - +1370°C
Précision (IR) (+20°C – +400°C)	± 0,01 % ± 1°C
Précision (TK) (-50°C – +1370°C)	± 0,5 % ± 1,5°C
Classe de laser	2
Poids	0,45 kg
Dimensions	205 x 62 x 155 mm

Technische Daten

D(istance):S(pot)	50:1
Temperaturmessbereich	-50 °C – +1000 °C
Messfeld Ø bei 100	20 mm
Emissionsgrad Einstellbar:	Einstellbar: 0,1 - 1,0
Laserzielpunkt	ja, dual
Auto Data Hold Funktion	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja
Max, Min, Dif. AVG - Aufnahmen	ja
Stromversorgung	3,7 V Li-Ion Batterie
Messgeschwindigkeit	weniger als 150 ms
Auflösung	0,1°C bis 1000°C, 1°C über 1000°C
Messbereiche Typ-K-Sonde	-50°C bis +1370°C
Genauigkeit(IR) (+20 °C – +400 °C)	± 0,01 % ± 1°C
Genauigkeit(TK) (-50 °C – +1370 °C)	± 0,5 % ± 1,5°C
Laserklasse	2
Gewicht	0,45 kg
Abmessungen	205 x 62 x 155 mm

geo
F E N N E L

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800030	FIRT 1000	635.00



Testeurs électriques / Elektrische Prüfgeräte

Laserliner®

MultiMeter Pocket XP

Multimètre professionnel précis et robuste de forme compacte avec Bluetooth

Präzises und robustes Profi-Multimeter in kompakter Bauform mit Bluetooth



Bluetooth

MultiMeter XP

Multimètre professionnel précis et robuste – avec mode d'impédance basse Low Z et Bluetooth

Präzises und robustes Profi-Multimeter in kompakter Bauform mit Bluetooth



Bluetooth

Caractéristiques techniques	Technische Daten
ENTRÉES / PRÉCISIONS VOLTS (protection jusqu'à 600 V RMS/CC, impédance 10 MΩ), CCV : 0,4 V ±(1,0 % + 8) 4/40/400 V ±(1,0 % + 3), 600 V ±(1,2 % + 3), CAV : 4/40/400 V ±(1,0 % + 5), 600 V ±(1,2 % + 5)	EINGÄNGE / GENAUIGKEITEN VOLT (geschützt bis zu 600V RMS/DC, Impedanz 10MΩ), DCV: 0.4V ±(1.0% + 8) 4/40/400V ±(1.0% + 3), 600V ±(1.2% + 3) ACV: 4/40/400V ±(1.0% + 5), 600V ±(1.2% + 5)
AUTRES (protection jusqu'à 250V RMS/CC) DCA : 0.4mA ±(1.0% + 3), 4/40/400mA ±(1.5% + 3), 4/10A ±(2.5% + 5) ACA : 0.4mA ±(2.0% + 5), 4/40/400mA ±(2.5% + 5), 4/10A ±(3.0% + 7)	SONSTIGE (geschützt bis zu 250V RMS/DC) DCA: 0.4mA ±(1.0% + 3), 4/40/400mA ±(1.5% + 3), 4/10A ±(2.5% + 5) ACA: 0.4mA ±(2.0% + 5), 4/40/400mA ±(2.5% + 5), 4/10A ±(3.0% + 7)
RÉSISTANCE 0.4kΩ ±(1.0% + 4), 4/40/400kΩ/4MΩ ±(1.5% + 2), 40MΩ ±(3.5% + 3)	WIDERSTAND 0.4kΩ ±(1.0% + 4), 4/40/400kΩ/4MΩ ±(1.5% + 2), 40MΩ ±(3.5% + 3)
CAPACITÉ 40nF ±(5.0% + 35), 400nF/4/40μF ±(3.0% + 5), 400/4000μF ±(4.0% + 5), ±(5.0% + 5)	KAPAZITÄT 40nF ±(5.0% + 35), 400nF/4/40μF ±(3.0% + 5), 400/4000μF ±(4.0% + 5), ±(5.0% + 5)
FRÉQUENCE 10Hz ... 10kHz ±(1.0% + 5)	FREQUENZ 10Hz ... 10kHz ±(1.0% + 5)
TAUX D'IMPULSION 1% ... 99% ±(1.2% + 2)	TASTGRAD 1% ... 99% ±(1.2% + 2)
CONTRÔLE DES DIODES Courant d'essai / Tension d'essai ≤ 0,3 mA / ≤ 3,3 V	DIODENPRÜFUNG Prüfstrom / -spannung ≤ 0,3 mA / ≤ 3,3 V
CONTRÔLE DU PASSAGE Courant d'essai ≤ 0,5 mA Seuil de déclenchement ≤ 50 ohms	DURCHGANGSPRÜFUNG Prüfstrom ≤ 0,5 mA Ansprechschwelle ≤ 50 Ohm
RÉSOLUTION DE L'AFFICHEUR 4000 impulsions	DISPLAYAUFLÖSUNG 4000 counts
ARRÊT AUTOMATIQUE 15 min.	AUTO-POWER-OFF 15 min.
SURTENSION CAT III – 600V, CAT IV – 600V	ÜBERSpannung CAT III – 600V, CAT IV – 600V
DEGRÉ D'ENCRASSEMENT : 2	VERSCHMUTZUNGSGRAD : 2
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE piles 2 x AAA 1,5 Volt	STROMVERSORGUNG 2 x AAA 1,5 Volt Batterien
FUSIBLE 10A / 600V, flink (5 x 20 mm), 500mA / 600V flink (5 x 20 mm)	SICHERUNGEN 10A / 600V, flink (5 x 20 mm), 500mA / 600V flink (5 x 20 mm)
CONDITIONS DE TRAVAIL Humidité relative de l'air max. 80 %, sans condensation, jusqu'à 31 °C, au-delà déclassement linéaire (derating) jusqu'à 50 % hum. rel. / ≤ 40 °C, altitude de travail max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer	ARBEITSBEDINGUNGEN Luftfeuchtigkeit max. 80% rH, nicht kondensierend, bis zu 31°C, darüber lineare Minderung (Derating) bis 50% rH / ≤ 40°C, Arbeitshöhe max. 2000 m über NN (Normalnull)
CONDITIONS DE STOCKAGE -20°C ... 60°C, Humidité relative de l'air max. 80% rH	LAGERBEDINGUNGEN -20°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH
DIMENSIONS 67 x 120 x 47 mm POIDS 262 g	ABMESSUNGEN 67 x 120 x 47 mm GEWICHT 262 g

Caractéristiques techniques	Technische Daten
ENTRÉES / PRÉCISIONS VOLTS (protection jusqu'à 1000V RMS/CC, impédance 10MΩ) CCV 0.6V ±(0.5% + 8) 6/60/600V ±(0.8% + 5), 1000V, (1.0% + 3) CAV 6/60/1000V ±(1.0% + 5), ±(1.2% + 5) CAV+ DCV mode 6/60/600V, 1000V ±(1.5% + 20), (1.5% + 5) LOW Z (protection jusqu'à 600V RMS/CC, impédance 3KΩ) CAV LOW Z 6/60/1000V ±(3.0% + 30), ±(3.0% + 5)	EINGÄNGE / GENAUIGKEITEN VOLT (geschützt bis zu 1000V RMS/DC, Impedanz 10MΩ) DCV 0.6V ±(0.5% + 8) 6/60/600V ±(0.8% + 5), 1000V, (1.0% + 3) ACV 6/60/1000V ±(1.0% + 5), ±(1.2% + 5) ACV + DCV Mode: 6/60/600V, 1000V ±(1.5% + 20), (1.5% + 5) LOW Z: (geschützt bis zu 600V RMS/DC, Impedanz 3KΩ) ACV LOW Z: 6/60/1000V ±(3.0% + 30), ±(3.0% + 5)
AUTRES (protection jusqu'à 600V RMS/DC) DCA 0.6mA, 6/60/600mA, 10A ±(1.0% + 3) ±(1.5% + 3), ACA 600μA, 6/60/600mA, 10A ±(1.0% + 3), (2.0% + 8)	SONSTIGE (geschützt bis zu 600V RMS/DC) DCA: 0.6mA, 6/60/600mA, 10A ±(1.0% + 3) ±(1.5% + 3), ACA: 600μA, 6/60/600mA, 10A ±(1.0% + 3), (2.0% + 8)
RÉSISTANCE 0.6/6/60/600kΩ/6MΩ, 60MΩ ±(1.5% + 5), (2.0% + 10)	WIDERSTAND 0.6/6/60/600kΩ/6MΩ, 60MΩ ±(1.5% + 5), (2.0% + 10)
CAPACITÉ 60nF ±(5.0% + 35), 600nF/6/60/600μF, 6000μF ±(3.0% + 5), (5.0% + 5)	KAPAZITÄT 60nF ±(5.0% + 35), 600nF/6/60/600μF, 6000μF ±(3.0% + 5), (5.0% + 5)
TEMPÉRATURE -20°C ... 760°C ±(1.5% + 5° C)	TEMPERATUR -20°C ... 760°C ±(1.5% + 5°C)
FRÉQUENCE 9.999/99.99/999.9/9999Hz ±(1.0% + 5)	FREQUENZ 9.999/99.99/999.9/9999Hz ±(1.0% + 5)
TAUX D'IMPULSION 20% ... 80% ±(1.2% + 2) Sensibilité > 8V RMS	TASTGRAD 20% ... 80% ±(1.2% + 2)
RÉSOLUTION DE L'AFFICHEUR 6000 counts	DISPLAYAUFLÖSUNG 6000 counts
ARRÊT AUTOMATIQUE 15 min.	AUTO-POWER-OFF 15 min.
SURTENSION CAT III/1000V, CAT IV/600V	ÜBERSpannung CAT III/1000V, CAT IV/600V
DEGRÉ D'ENCRASSEMENT : 2	VERSCHMUTZUNGSGRAD 2
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE piles 4 x AAA 1,5 Volt	STROMVERSORGUNG 4 x AAA 1,5 Volt Batterien
FUSIBLE 800mA/1000V (6.3 x 32 mm), flink 10A/1000V (10 x 38 mm), flink	SICHERUNGEN 800mA/1000V (6.3 x 32 mm), flink 10A/1000V (10 x 38 mm), flink
CONDITIONS DE TRAVAIL 0 ... 40°C, 75%rH, sans condensation, altitude de travail max. 2000 m	ARBEITSBEDINGUNGEN 0 ... 40°C, 75%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000 m
CONDITIONS DE STOCKAGE -10 ... 60°C, 80%rH, sans condensation	LAGERBEDINGUNGEN -10 ... 60°C, 80%rH, nicht kondensierend
DIMENSIONS 75 x 170 x 48 mm POIDS 416 g	ABMESSUNGEN 75 x 170 x 48 mm GEWICHT 416 g

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.036A	MultiMaster Pocket XP	85.--

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.037A	MultiMaster XP	279.--

Testeurs électriques / Elektrische Prüfgeräte

ClampMeter XP

Multimètre à pinces de courant ultra précis et robuste pour des interventions professionnelles avec interface Bluetooth

Hochpräzises und robustes Stromzangen-Multimeter für professionelle Einsätze mit Bluetooth-Schnittstelle



Laserliner®

CableTracer Pro

Kit universel et flexible de détection de lignes avec émetteur et récepteur

Universelles und flexibles Leitungs-Suchgeräte-Set mit Sender und Empfänger



Caractéristiques techniques

PUissance D'ENTRÉE MAX. Courant CA: 1000 A, Courant CC: 1000 A
COURANT CA 50-60 HZ 500 A / 1000 A $\pm$ (2,5% $\pm$ 5)
COURANT CC 500 A / 1000 A $\pm$ (2,5% $\pm$ 5)
TENSION CA 500 mV / 5/50/500 V $\pm$ (1,0% $\pm$ 30), 1000 V $\pm$ (3,0% $\pm$ 8)
TENSION CC 500 mV / 5/50/500 V $\pm$ (1,0% $\pm$ 8), 1000 V $\pm$ (1,5% $\pm$ 3)

RÉSISTANCE
 500 Ω $\pm$ (1,0% $\pm$ 9), 5/50/500 K Ω $\pm$ (1,0% $\pm$ 5), 5 M Ω $\pm$ (2,0% $\pm$ 10), 50 M Ω $\pm$ (3,0% $\pm$ 10)

Capacité
 500 nF $\pm$ (3,5% $\pm$ 40), 5000 nF / 50/500 μ F / 5000 mF $\pm$ (5,0% $\pm$ 10)

FRÉQUENCE
 50/500 Hz / 5/50/500 kHz / 5/10 MHz $\pm$ (0,3% $\pm$ 2)
Taux d'impulsion 5%...95% $\pm$ (1,0% $\pm$ 2)

TEMPÉRATURE
 -100°C...1000°C $\pm$ (1% $\pm$ 2,5°C), type K

CONTRÔLE DES DIODES
 Courant d'essai / Tension d'essai $\leq$ 0,3 mA / Tension en circuit ouvert $\leq$ 2 V CC typique

CONTRÔLE DU PASSAGE
 Seuil de déclenchement $<$ 35 Ω + 5 Ω
 Courant de test $<$ 0,5 mA

AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES 0...50000
ARRÊT AUTOMATIQUE 30 min.

CATÉGORIE DE SURTENSION CAT III – 1000 V / CAT IV – 600 V
DEGRÉ D'ENCRASSEMENT: 2

CONDITIONS DE TRAVAIL
 5...40°C, 80%rH, non condensant
 Hauteur de travail max. 2000 m

CONDITIONS DE STOCKAGE -20...60°C, 80% rH, non condensant

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT
DU MODULE RADIO Interface Bluetooth LE 4.x

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 x 6LR61 9V

DIMENSIONS 76 x 230 x 40 mm
POIDS (piles incluse) 496 g

Technische Daten

MAX. EINGANGSLEISTUNG
 AC Strom: 1000 A
 DC Strom: 1000 A
AC STROM
 50-60 HZ
 500 A / 1000 A $\pm$ (2,5% $\pm$ 5)
DC STROM 500 A / 1000 A $\pm$ (2,5% $\pm$ 5)
AC SPANNUNG
 500 mV / 5/50/500 V $\pm$ (1,0% $\pm$ 30), 1000 V $\pm$ (3,0% $\pm$ 8)
DC SPANNUNG
 500 mV / 5/50/500 V $\pm$ (1,0% $\pm$ 8), 1000 V $\pm$ (1,5% $\pm$ 3)

WIDERSTAND
 500 Ω $\pm$ (1,0% $\pm$ 9), 5/50/500 K Ω $\pm$ (1,0% $\pm$ 5), 5 M Ω $\pm$ (2,0% $\pm$ 10), 50 M Ω $\pm$ (3,0% $\pm$ 10)

KAPAZITÄT
 500 nF $\pm$ (3,5% $\pm$ 40), 5000 nF / 50/500 μ F / 5000 mF $\pm$ (5,0% $\pm$ 10)

FREQUENZ
 50/500 Hz / 5/50/500 kHz / 5/10 MHz $\pm$ (0,3% $\pm$ 2)
TASTGRAD 5%...95% $\pm$ (1,0% $\pm$ 2)

TEMPERATUR
 -100°C...1000°C $\pm$ (1% $\pm$ 2,5°C), K-Type

DIODENPRÜFUNG
 Prüfstrom / -spannung $\leq$ 0,3 mA / Leerlaufspannung $<$ 2 V DC typisch

DURCHGANGSPRÜFUNG
 Ansprechschwelle $<$ 35 Ω + 5 Ω
 Teststrom $<$ 0,5 mA

LC-DISPLAY 0...50000
AUTO-POWER-OFF 30 min.

ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE CAT III – 1000 V / CAT IV – 600 V
VERSCHMUTZUNGSGRAD 2

ARBEITSBEDINGUNGEN
 5...40°C, 80%rH, nicht kondensierend,
 Arbeitshöhe max. 2000 m

LAGERBEDINGUNGEN -20...60°C, 80% rH, nicht kondensierend

BETRIEBSDATEN FUNKMODUL Schnittstelle Bluetooth LE 4.x

STROMVERSORGUNG 1 x 6LR61 9V

ABMESSUNGEN 76 x 230 x 40 mm
GEWICHT (inkl. Batterien) 496 g

Caractéristiques techniques

Émetteur CableTracer TX

Signal de sortie: 125kHz

Tension nominale: 12...250V

Plage de mesure: 12...400V CA/CC

Plage de fréquence: 0...60Hz

CODES DE SIGNAUX jusqu'à 7 codes différents réglables

CATÉGORIE DE SURTENSION CAT III 300 V, Degré de pollution 2

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 bloc 9V, IEC LR6, Alcaline

DIMENSIONS (L x H x P) 68 x 130 x 32 mm

POIDS (pile incluse) 200 g

Récepteur CableTracer RECV

Plage de mesure: (profondeur de mesure)

Recherche de tension: 0...0,4 m

Mesure unipolaire: 0...2 m

Mesure bipolaire: 0...0,5 m

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 bloc 9 V, IEC LR6, Alcaline

DIMENSIONS (L x H x P) 59 x 192 x 37 mm

POIDS (pile incluse) 240 g

Technische Daten

Sender CableTracer TX

Ausgangssignal: 125kHz

Nennspannung: 12...250V

Messbereich: 12...400V AC/DC

Frequenzbereich: 0...60Hz

SIGNALKODES bis 7 verschiedene Codes einstellbar

ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE CATIII – 300V, Verschmutzungsgrad 2

STROMVERSORGUNG 1 x 9V Block, IEC LR6, Alkali

ABMESSUNGEN (B x H x T) 68 x 130 x 32 mm

GEWICHT (inkl. Batterie) 200 g

Empfänger CableTracer RECV

Messbereiche: 0...2 m Messtiefe

Spannungssuche: 0...0,4 m Messtiefe

Einpolige Messung: 0...2 m Messtiefe

Zweipolige Messung: 0...0,5 m Messtiefe

STROMVERSORGUNG 1 x 9V Block, IEC LR6, Alkali

ABMESSUNGEN (B x H x T) 59 x 192 x 37 mm

GEWICHT (inkl. Batterie) 240 g

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.043A	ClampMeter XP	368.--

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.070A	CableTracer Pro	377.--

Visualisation thermique et analyse thermique

Thermische Visualisierung und thermische Analyse

ThermoCamera Compact Plus

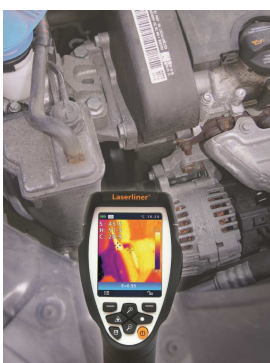
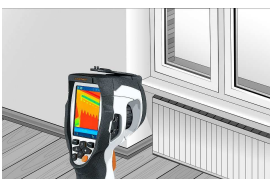
Caméra thermique

ThermoKamera

Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique

Kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau

Laserliner®



Caractéristiques techniques

CAPTEUR IR

80 x 80 points de mesure, 25 fps
microbolomètre non refroidi, 8-14 µm

OPTIQUE IR

objectif en germanium
champ de vision 17° x 17° (FOV)
résolution spatiale 3,78 mrad (IFOV)
point focal réglable 0,5 m – 5 m

SENSIBILITÉ THERMIQUE: NETD, 0,1 °C

PRÉCISION: ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée

PLAGE DE MESURE

-2 0°C...+150°C plage basse (LO)
0°C...+350°C plage basse (HI)

ÉCRAN: Écran couleur TFT de 2,8 pouce
MODES D'IMAGE image infrarouge, image numérique, Image MIX

FONCTION IMAGE : zoom numérique 1-32x

FORMAT

MPEG-4 standard, max. 1280 x 960 pixel,
30fps > 60 min. sur la carte mémoire

FONCTION DE MÉMOIRE : Carte micro SD jusqu'à 16 GB

DEL : DEL blanche, éclairage de l'objet

LASER DE VISÉE : laser de classe 2 < 1 mW

MENU : sélection de 7 langues

CONNEXIONS Mini-USB, micro SD, vidéo (HDMI), audio, microphone/casque audio

TEMPÉRATURE DE TRAVAIL : -20°C ... 50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE : -40°C ... 70°C

HUMIDITÉ REL. DE L'AIR : 10%rH ... 90%rH, non condensant

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT Pack d'accu Li-ion 3.7V/2,6Ah / env. 4 heures, chargeur électr. intégrée, DC 5V

DIMENSIONS : (L x H x P) 77 x 244 x 97 mm
POIDS : 0,5 kg (pack d'accu inclus)

ThermoCamera Compact Plus inclus
mallette de transport, packs d'accus Li-Ion avec chargeur externe et adaptateur intern, câble de connexion vidéo, QuickReporting-Software
carte micro SD 8 GB avec adaptateur, câble USB, casque audio

Technische Daten

IR-SENSOR

ungekühltes Microbolometer,
25 Hz, 8-14 µm
Auflösung 80 x 80 Pixel

IR-OPTIK

Germanium-Infrarotobjektiv
Sichtfeld 17° x 17° (FOV)
Räumliche Auflösung 3,78 mrad (IFOV)
Fokus einstellbar 0,5 – 10 m

THERM. EMPFINDLICHKEIT : NETD 0,1°C @ +30°C

MESSBEREICH : -2 0°C...150°C, 0°C...350°C

GENAUIGKEIT : ± 2°C oder ± 2% vom Messwert

DISPLAY : 2,8" TFT-Farbdisplay

BILDMODI : Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild

BILDFUNKTION 1-32x digitaler Zoom

DIGITALKAMERA Auflösung 1.280 x 960 Pixel

FORMAT JPEG Format, MPEG-4 Standard (30 Hz), max. 1.280 x 960 Pixel

SPEICHERFUNKTION Micro-SD-Kartenlaufwerk bis zu 16 GB

SCHNITTSTELLE Mini-USB

ANSCHLÜSSE Micro-SD, Video (HDMI), Audio, Mikrofon/Kopfhörer

LED LED weiss, Objektbeleuchtung

ZIELLASER Laserklasse 2 < 1 mW

SONSTIGES 7 Sprachen auswählbar

ARBEITSTEMPERATUR -20°C...50°C

LAGERTEMPERATUR -40°C...70°C

RELATIVE LUFTFEUCHTE 10%rH...90%rH, nicht kondensierend

SCHUTZKLASSE IP54

STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BETRIEBSDAUER

Li-Ion Akkupack 3,7V/2,6Ah / ca. 4 Std., integr. Ladeelektronik, DC 5V

ABMESSUNGEN (B x H x T) 80 x 230 x 95 mm
GEWICHT 0,5 kg (inkl. Akkupack)

ThermoCamera Compact Plus inklusive
Tragekoffer, QuickReporting-Software,
Li-Ion Akkupack mit Netz-/Ladegerät und internat.
Adapter USB-Kabel, Videoverbindungskabel, Kopfhörer
8 GB Micro-SDKarte mit Adapter, 1/4"-Stativanschluss

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.083A	ThermoCamera Compact Plus	1'540.--

Laserliner - Visualisation thermique et analyse thermique

Thermische Visualisierung und thermische Analyse

ThermoCamera Compact Pro

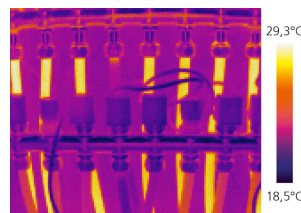
Caméra thermique

ThermoKamera

Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique

Kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau

Laserliner®



Caractéristiques techniques

CAPTEUR IR

120 x 160 points de mesure, 25 fps
microbolomètre non refroidi, 8-14 µm

OPTIQUE IR

objectif en germanium
champ de vision 19° x 25° (FOV)
résolution spatiale 2,78 mrad (IFOV)
point focal réglable 0,5 m – 30 m

SENSIBILITÉ THERMIQUE: NETD, 0,1 °C @ +30° C

PRÉCISION: ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée

PLAGE DE MESURE

-2 0°C...+150°C plage basse (LO)
0°C...+350°C plage basse (HI)

ÉCRAN: Écran couleur TFT de 2,8 pouce

MODES D'IMAGE: image infrarouge, image numérique, Image MIX

FONCTION IMAGE: zoom numérique 1-32x

FORMAT Format JPEG,
MPEG-4 standard, max. 1280 x 960 pixel,
30fps > 60 min. sur la carte mémoire

FONCTION DE MÉMOIRE: Carte micro SD jusqu'à 16 GB

DEL: DEL blanche, éclairage de l'objet

LASER DE VISÉE: laser de classe 2 < 1 mW

MENU: sélection de 7 langues

CONNEXIONS Mini-USB, micro SD, vidéo (HDMI),
audio, microphone/casque audio

TEMPÉRATURE DE TRAVAIL: -20°C ... 50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE: -40°C ... 70°C

HUMIDITÉ REL. DE L'AIR: 10%rH ... 90%rH, non condensant

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT Pack d'accu Li-ion 3.7V/2,6Ah / env. 4 heures, chargeur électrique intégrée, DC 5V

DIMENSIONS: (L x H x P) 80x 230 x 95 mm

POIDS: 0,5 kg (pack d'accu inclus)

ThermoCamera Compact Pro inclus
mallette de transport, QuickReporting-Software, pack
d'accu Li-Ion avec bloc secteur/ chargeur et adapta-
teur international, câble USB, câble de connexion
vidéo, casque audio, carte micro SD 8 GB avec adap-
tateur, raccordement à un trépied de 1/4"

Technische Daten

IR-SENSOR

ungekühltes Microbolometer, 25 Hz, 8-14 µm
Auflösung 120 x 160 Pixel

IR-OPTIK

Germanium-Infrarotobjektiv
Sichtfeld 19° x 25° (FOV)
Räumliche Auflösung 2,78 mrad (IFOV)
Fokus einstellbar 0,5 – 30 m

THERM. EMPFINDLICHKEIT: NETD 0,1°C @ +30°C

MESSBEREICH: -2 0°C...150°C, 0°C...350°C

GENAUIGKEIT: ± 2°C oder ± 2% vom Messwert

DISPLAY: 2,8" TFT-Farbdisplay

BILDMODI: Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild

BILDFUNKTION 1-32x digitaler Zoom

DIGITALKAMERA Auflösung 1.280 x 960 Pixel

FORMAT JPEG Format, MPEG-4 Standard (30 Hz),
max. 1.280 x 960 Pixel

SPEICHERFUNKTION Micro-SD-Kartenlaufwerk bis
zu 16 GB

SCHNITTSTELLE: Mini-USB

ANSCHLÜSSE: Micro-SD, Video (HDMI), Audio,
Mikrofon/Kopfhörer

LED LED weiss, Objektbeleuchtung

ZIELLASER Laserklasse 2 < 1 mW

SONSTIGES 7 Sprachen auswählbar

ARBEITSTEMPERATUR -20°C...50°C

LAGERTEMPERATUR -40°C...70°C

RELATIVE LUFTFEUCHTE 10%rH...90%rH, nicht
kondensierend

SCHUTZKLASSE IP54

**STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BE-
TRIEBSDAUER**

Li-Ion Akkupack 3,7V/2,6Ah /
ca. 4 Std., integr. Ladeelektronik, DC 5V

ABMESSUNGEN (B x H x T) 80 x 230 x 95 mm
GEWICHT 0,5 kg (inkl. Akkupack)

ThermoCamera Compact Pro inklusive
Tragekoffer, QuickReporting-Software,, Li-Ion Ak-
kupack mit Netz-/Ladegerät und internat. Adapter,
USB-Kabel, Videoverbindungskabe
Kopfhörer, 8 GB Micro-SDKarte mit Adapter, 1/4
Stativanschlussnagel cible réflexe

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.084A	ThermoCamera Compact Pro	2'290.--

Laserliner - Visualisation thermique et analyse thermique

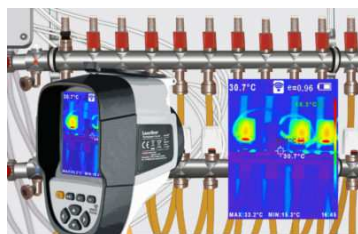
Thermische Visualisierung und thermische Analyse

ThermoCamera Connect

Caméra thermique

ThermoKamera

Laserliner®



Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique avec une interface WLAN

CAPTEUR IR

microbolomètre non refroidi,

9 Hz, 8-14 μm

Résolution 220 x 160 pixels

OPTIQUE IR Capteur infrarouge de qualité supérieure

champ de vision 27° x 35° (FOV)

Point focal standard, espace de travail : 0,5 m ... 20 m

SENSIBILITÉ THERMIQUE 0,07°C @ 30°C

PLAGE DE MESURE -20°C ... 350°C

PRÉCISION $\pm 2^\circ\text{C}$ ou $\pm 2\%$ de la valeur mesurée

ÉCRAN couleur tactile TFT de 3,2 pouces

MODES D'IMAGES Image infrarouge, image numérique, image MIX

APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE Résolution 640 x 480 pixels

FORMAT JPEG

MÉMORISATION Carte SD intégrée (plus de 20 000 photos peuvent être stockées)

INTERFACE WLAN

CONNEXIONS Micro USB charge

DIVERS sélection de 9 langues

TYPE DE PROTECTION IP54

CONDITIONS DE TRAVAIL

0°C ... 45°C,

humidité relative de l'air max. 20 ... 85% rH,

non condensant, altitude de travail max. de 2 000 m au-dessus du niveau moyen de la mer

CONDITIONS DE STOCKAGE

-20°C ... 60°C,

humidité relative de l'air max. 85% rH

SALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT

Pack d'accu Li-ion 3,5V – 4,2V / 2000 mAh,

Micro USB 4,75 V – 5,50 V / env. 3 – 4 h / env. 2 – 3 h (en fonction du type d'utilisation)

DIMENSIONS (L x H x P) 105 mm x 223 mm x 90 mm

POIDS 389 g (pack d'accu inclus)

Kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau mit WLAN-Schnittstelle

IR-SENSOR

ungekühltes Microbolometer

9 Hz, 8-14 μm

Auflösung 220 x 160 Pixel

IR-OPTIK

Hochwertiges Infrarotobjektiv

Sichtfeld 27° x 35° (FOV)

Fokus Standard, Arbeitsbereich: 0,5 m ... 20 m

THERM. EMPFINDLICHKEIT 0,07°C @ 30°C

MESSBEREICH -20°C ... 350°C

GENAUIGKEIT $\pm 2^\circ\text{C}$ oder $\pm 2\%$ vom Messwert

DISPLAY 3,2" TFT-Farbdisplay

BILDMODI Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild

DIGITALKAMERA Auflösung 640 x 480 Pixel

FORMAT JPEG

SPEICHER integrierter SD-Speicher (mehr als 20.000 Bilder)

SCHNITTSTELLE WLAN

ANSCHLÜSSE Micro-USB Ladefunktion

SONSTIGES 9 Sprachen auswählbar

SCHUTZART IP54

ARBEITSBEDINGUNGEN

0°C ... 45°C

Luftfeuchtigkeit max. 20 ... 85% rH

nicht kondensierend

Arbeitshöhen max. 2000 m über NN (Normalnull)

LAGERBEDINGUNGEN

-20°C ... 60°C

Luftfeuchtigkeit max. 85% rH

STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BE-

TRIEBSDAUER

Li-Ion Akkupack 3,5V – 4,2V / 2000 mAh,

Micro-USB 4,75V – 5,50V / ca. 3 – 4 Std. /

ca. 2 – 3 Std. (je nach Art der Nutzung)

ABMESSUNGEN (B x H x T) 105 mm x 223 mm x 90 mm

GEWICHT 389 g (inkl. Akkupack)

ThermoCamera Connect inclus

- mallette de transport
- Pack d'accu Li-Ion avec bloc secteur / chargeur et adaptateur international
- Câble de charge USB

ThermoCamera Connect inklusive

- Transportkoffer
- Li-Ion Akkupack mit Netz- / Ladegerät und internat. Adapter
- USB-Ladekabel

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.086A	ThermoCamera Connect	995.--

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FCT 1 Data

Mesureur d'épaisseur de couche de peinture

Schichtdickenmessgerät



Pour le contrôle et la mesure rapides de couches non magnétiques sur des supports métalliques magnétiques et non magnétiques.

Domaines d'application: ateliers de peinture, garages automobiles, contrôles de constructions

Zum schnellen Prüfen und Messen von nicht-magnetischen Schichten auf magnetischen und nicht-magnetischen Metaluntergründen.

Einsatzbereiche: Lackierereien, Kfz-Werkstätten, Bauüberprüfung



- Mémoire interne pour 80 mesures par groupe
- Transfert facile des données vers le PC
- Logiciel pour l'exploitation des données
- Mesure les couches isolantes sur les métaux non ferreux
- Détection automatique du support (FE/NFe)
- Rainure verticale pratique au niveau de la tête de mesure pour les pièces rondes
- Mesure par induction magnétique ou principe de Foucault
- Mesures ponctuelles/continues
- Fonction AVG/Max/Min
- Fonction d'alarme
- Interner Speicher für 80 Messungen je Gruppe
- Einfaches Überspielen der Daten zum PC
- Software für Datenauswertung
- Misst Isolierschichten auf Buntmetallen
- Automatische Erkennung des Untergrunds (FE/NFe)
- Praktische V-Nut am Messkopf für runde Bauteile
- Messung durch magnetische Induktion oder Wirbelstromprinzip
- Einzel- / Dauermessungen
- AVG / Max / Min-Funktion
- Alarmfunktion

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800460	FCT 1 Data	315.00



ACCESSOIRES POUR / ZUBEHÖR FÜR FCT 1 Data

Accessoires Zubehör	Fonction Funktion	Longueur Länge	Plage de température Temperaturbereich	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
TP-300	Capteur en fil métallique flexible Flexibler Drahtfühler	100 cm	-50°C - +300°C	800900	15.--
TP-500	Capteur multifonction (pointe métallique de 7 cm de long) Allzweckfühler (Metallspitze Länge 7 cm)	85 cm	50°C - +900°C	800901	21.00
TP-550	Capteur multifonction (pointe métallique de 15.5 cm de long) Allzweckfühler (Metallspitze Länge 15.5 cm)	94 cm	50°C - +900°C	800906	25.--
NR-88B	Capteur en acier flexible Flexibler Stahlfühler	100 cm	50°C - +450°C	800902	28.00
NR-31B	Capteur de température de surface Oberflächen Temperaturfühler	12 cm	50°C - +450°C	800903	90.--
NR-33	Capteur de température de surface coudé Rechtwinkel Oberflächen Temperaturfühler	34 cm	50°C - +450°C	800904	90.--
NR-38	Capteur de température de l'air Luft- Temperaturfühler	21 cm	50°C - +800°C	800905	70.00

Leica DISTO™ - Lasermètres



modèle	désignation	No. d'article	prix
DISTO D1 	Leica Lasermètre DISTO D1 Précision: +/- 2.0 mm - Portée: dès 2 cm -> 40 m Compactes Design et seulement 87 g Livraison: piles, Quickstart et manuel d'utilisation	843418	126.00
DISTO D110 	Leica Lasermètre DISTO D110 Précision: +/- 1.5 mm - Portée: dès 2 cm -> 60 m Compactes Design et seulement 100 g Livraison: sacoche, piles, Pocketclip, Quickstart et manuel	808088	210.00
DISTO D2 	Leica Lasermètre DISTO D2 Précision: +/- 1.5 mm - Portée: dès 5 cm -> 100 m très simple à utiliser - idéal pour l'intérieur Livraison: sacoche, piles, Pocketclip, Quickstart, dragonne et manuel d'utilisation	837031	240.00
DISTO X3-1	Leica Lasermètre DISTO X3-1 Le DISTO parfait pour les chantiers de construction difficiles. Le DISTO X3 présente la même conception robuste que le X310 (certifié IP65, résistant aux chutes jusqu'à 2 m) et l'orientation automatique de l'affichage facilite les mesures délicates et rend l'instrument plus ergonomique. Il offre également une portée étendue à 150 m pour tenir la distance.	850833	345.00
DISTO D4-1 	Leica Lasermètre DISTO D4-1- viseur à zoom 4x Un DISTO conçu pour les environnements extérieurs lumineux. Vous mesurez souvent les éléments extérieurs ? Le DISTO X4 surpasse le X3 avec sa caméra avec cible qui vous permet de viser le point laser de votre DISTO, au moyen d'un afficheur polychrome haute résolution : il suffit de centrer la croix de l'écran sur le point souhaité pour obtenir une mesure précise.	855107	475.00
DISTO D510	Leica Lasermètre DISTO D510 - viseur à zoom 4x Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 200 m App gratuite Leica DISTO™ sketch - Capteur d'inclinaison 360° Livraison: sacoche, piles, Quickstart, dragonne et manuel d'utilisation - doté de l'indice de protection IP 65	792290	610.00
DISTO D810 Touch	Leica Lasermètre DISTO D810 - viseur à zoom 4x Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 200 m App gratuite Leica DISTO™ sketch - Capteur d'inclinaison 360° Mesure sur la photo - une interface USB. Livraison: sacoche, piles, Quickstart, dragonne, chargeur avec câble USB et 4 adaptateurs et manuel d'utilisation - doté de l'indice de protection IP 54	792297	945.00

Tous les Leica DISTO™ d'un coup d'oeil

	min max	m ²	m ³																	
D810 touch	X	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X	X	X	X	
D510	X	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X				
X4	X	X	X			X		X						a/b	X					
X3	X	X	X	X	X	X		X	360°	X				a/b	X					
D2	X	X	X					X						a/a	X					
D110		X																		
D1	X																			

Leica DISTO™ - Lasermètres KIT



désignation	No. d'article	prix
Leica Lasermètre DISTO S910 <i>Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 300 m</i> <i>Relevé d'espace et établissement de plan</i> <i>Livraison: sacoche, piles, Quickstart, dragonne, chargeur avec câble USB et 4 adaptateurs et manuel d'utilisation</i>	805080	1'610.00

Kits Leica DISTO™ - Les kits compacts pour des mesures professionnelles



DISTO S910 kit	Leica Lasermètre DISTO S910 <i>Ce kit est un système professionnel complet pour réaliser des visées pratiques, des relevés d'espace précis et élaborer des plans. Il comprend le Leica DISTO™ S910, l'adaptateur pour trépied Leica FTA360-S et trépied Leica TRI70. L'appareil et les accessoires sont rangés dans un coffret robuste et attrayant.</i>	887900	2'300.00
-----------------------	--	--------	----------



DISTO D810 kit	Leica Lasermètre DISTO D810 touch <i>Ce kit est un système professionnel complet pour réaliser des visées pratiques, des mesures précises et documenter les résultats avec des photos. Il comprend le Leica DISTO™ D810 touche, l'adaptateur pour trépied Leica FTA360-S et trépied Leica TRI70. L'appareil et les accessoires sont rangés dans un coffret robuste et attrayant.</i>	806648	1170.00
-----------------------	--	--------	---------



DISTO D510 kit	Leica Lasermètre DISTO D510 touch <i>Idéal pour l'extérieur, ce kit vous permet de réaliser des visées pratiques et des mesures précises, même en plein soleil. Méthodiquement rangés dans un coffret robuste, le Leica DISTO™ D510, l'adaptateur pour trépied Leica FTA360 et trépied Leica TRI70 sont ainsi toujours à portée de main.</i>	823199	955.00
-----------------------	--	--------	--------

Leica DISTO™ accessoires

article	désignation	no. d'article	prix
	Lunette laser - GLB30 - améliorant la vision du rayon laser pour laser vert	772796	24.50
	Lunette rouge améliorant la vision du rayon laser - set	780117	52.--
	Sacoche noire en textile	667169	43.--
	Plaque de mire autonome GZM30	766560	34.--
	Plaque de mire accessoires original DISTO D3, D3a, D3a BT format: 44 x 98 mm	758184	11.30
	Plaque de mire GZM27 - enfichable: 147 x 98 mm	723774	37.--
	Cible GZM3 avec mode emploi	820943	23.--
	Plaque de mire GZM26 - A4 (210 x 297 mm)	723385	41.--
	Trépied TRI 200 Alu 1/4" Connector - Hauteur: 75 - 115 cm Poids: 1.8 kg	828426	149.--
	Trépied TRI 100 - tête amovible - Hauteur: 70 - 174 cm Poids: 2.4 kg	757938	126.--
	Trépied TRI 70 - tête stable - Hauteur: 40 - 120 cm Poids: 1.4 kg	794963	103.--
	Adaptateur LSA360-S pour Leica DISTO™ Pour fixation de Leica DISTO™ D410, D510, D810, S910 sur canne à plomb ou trépied pour diamètre de 11-35 mm pour travailler verticalement	838704	114.--
	Adaptateur TA360 - pour trépieds TRI70 et TRI100	778359	172.—
	FTA360 Adaptateur pour Leica DISTO™ D810 touch - Adaptateur stable avec réglage fin - également pour une utilisation avec DISTO™ D5, D8 et D510 avec réglage de l'offset	799301	230.--
	FTA360 Adaptateur pour Leica DISTO™ S910 - Adaptateur stable avec réglage fin	828414	265.--

Leica DISTO™ accessoires

article	désignation	no. d'article	prix
	Adaptateur 1/4" sur 5/8" trépied chantier	828416	34.--
	Leica chargeur UC20 incl. 2x AAA NiMH Accus, avec divers fiches	788956	37.50
	Chargeur 4 AA cellules	806679	91.--
	Dragonne pour DISTO D2, D3, D3a, D3aBT, D5, D6	760143	14.--
	Sacoche Leica DISTO D2	762198	22.--
	Sacoche Leica DISTO D3, D3a, D3aBT	758192	22.--
	Sacoche Leica DISTO DXT	776112	22.--
	Sacoche e Leica DISTO D110	812798	22.--
	Sacoche Leica DISTO D210	788215	22.--
	Sacoche Leica DISTO X310	788477	22.--
	Couvercle pour Leica DISTO D110	817354	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO D2	760209	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO D210	784216	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO X310	790937	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO DXT	780975	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO D3a, D3aBT	779170	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO A2	750710	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO A3	739838	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO D3	758162	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO D1	845810	17.--
	Couvercle pour Leica DISTO D5, D8	765348	17.--
	Mini USB Auto adaptateur	806566	22.--

Leica DISTO™ Lasermeter

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
 DISTO D1  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D1 Genauigkeit: +/- 2.0 mm - Reichweite: ab 2 cm bis 40 m Kompaktes Design und nur 87 g schwer Lieferumfang: Batterien, Quickstart und Bedienungsanleitung	843418	126.00
 DISTO D110  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D110 Genauigkeit: +/- 1.5 mm - Reichweite: ab 2 cm bis 60 m Kompaktes Design und nur 100 g schwer Lieferumfang: Tasche, Batterien, Pocketclip, Quickstart und Bedienungsanleitung	808088	210.00
 DISTO D2  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D2 Genauigkeit: +/- 1.5 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 100 m Einfach zu bedienen - ideal für den Innenbereich Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart und Bedienungsanleitung	837031	240.00
 DISTO X3-1	Leica Lasermeter DISTO X3-1 Ein DISTO perfekt für raue Baustellenbedingungen. Der DISTO X3 hat das gleiche robuste Design wie das Gerät X310: Schutzklasse IP65 und fallgetestet bis zu 2 Meter. Er verfügt über einen drehbaren Display, das unangenehme Messungen vereinfacht und ergonomischer macht, sowie über eine größere Reichweite von 150 m, die ihn für Distanzmessungen qualifiziert.	850833	345.00
 DISTO X4-1  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO X4-1 Ein DISTO für helle Außenbereiche. Messen Sie das Öfteren im Freien? Der DISTO X4 ist im Vergleich mit dem DISTO X3 mit einer Zielsucherkamera ausgestattet. Diese ermöglicht es, den Laserpunkt des DISTO Gerätes über das hochauflösende, vollfarbige Display auszurichten: richten Sie einfach den gewünschten Messpunkt im auf dem Display erscheinenden Fadenkreuz aus und erhalten Sie so eine genaue Messung.	855107	475.00
 DISTO D510  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D510 - Digital Zielsucher 4x Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 200 m Kabellose Datenübertragung mittels Bluetooth 2.1 Gratis App Leica DISTO™ Sketch Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart, und Bedienungsanleitung - Schutzklasse IP65	792290	690.00
DISTO D810 Touch	Leica Lasermeter DISTO D810 - Digital Zielsucher 4x Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 200 m 360° Neigungssensor - Messen im Foto Gratis App Leica DISTO™ Sketch Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart, USB-Ladegerät inkl. Kabel und 4 Adapter und Bedienungsanleitung - Schutzklasse IP54	792297	945.00

	min max	m ²	m ³																	
D810 touch	X	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X	X	X	X	 Bluetooth
D510	X	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X				 Bluetooth
X4	X	X	X			X		X						a/b	X					 Bluetooth
X3	X	X	X	X	X	X		X	360°	X				a/b	X					 Bluetooth
D2	X	X	X					X						a/a	X					 Bluetooth
D110		X																		
D1	X																			

Leica DISTO™ - Lasermeter KIT



Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Leica Lasermeter DISTO S910 Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 300 m Datenerfassung im CAD Format (DXF Dateien) Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart, USB-Ladegerät inkl. Kabel und 4 Adapter und Bedienungsanleitung	805080	1'730.00

Kits Leica DISTO™ - Übersicht Leica DISTO™ Sets



DISTO S910 kit	Leica Lasermeter DISTO S910 Dieses Set ist das Profi-Komplettsystem für praktisches Anzielen, präzises räumliches Messen und das Erstellen von Plänen. Es beinhaltet den Leica DISTO™ S910, den Leica Stativadapter FTA360--S, das Leica Stativ TRI 70 und die Leica Zieltafel GZM3. Gerät und Zubehör finden in einem attraktiven und robusten Koffer Platz.	887900	2'300.00
DISTO D810 kit	Leica Lasermeter DISTO D810 touch Das Leica DISTO™ D810 touch Set ist das Profi-Komplettsystem für praktisches Anzielen und präzises Messen. Es umfasst den Leica DISTO™ D810 touch, den Leica Stativadapter FTA360 und das Leica Stativ TRI 70. Gerät und Zubehör wird in einem attraktiven und robusten Koffer geliefert.	806648	1'170.00
DISTO D510 kit	Leica Lasermeter DISTO D510 touch Dieses Set ist das perfekte Outdoor-Paket für praktisches Anzielen und präzises Messen auch bei hellem Sonnenlicht. Durch die übersichtliche Anordnung des Leica DISTO™ D510, des Leica Stativadapters FTA360 und des Leica Stativs TRI 70 in einem robusten Koffer haben Sie immer alles griffbereit.	823199	955.00



Leica DISTO X4

Leica DISTO™ X4

*La robustesse pour
les mesures extérieures*



MESURES EXTÉRIEURES

*La caméra avec cible vous permet de viser et mesurer
précisément les objets en plein soleil. L'objet visé s'affiche
clairement sur l'écran haute résolution du DISTO.*



VRAIMENT RÉSISTANT

*Ce DISTO™ résistant aux chutes jusqu'à 2m, il bénéficie
aussi d'une protection contre les jets d'eau et la pous-
sière selon la norme IP65.*

*La certification IP65 signifie que vous pouvez le rincer
sous l'eau courante.*



MESURE « POINT-2-POINT » (POINT À POINT)

*Avec le [DST 360](#), Transformez votre DISTO™ X4 en une
véritable station de mesure. Il vous permet de mesurer
la distance entre deux points quels qu'ils soient depuis une
même position.*



UTILISATION INTUITIVE

*Le tout nouveau DISTO™ X4 est composé uniquement de
matériaux de qualité pour garantir la précision des mesures
dans différents environnements. Une précision digne de
confiance.*



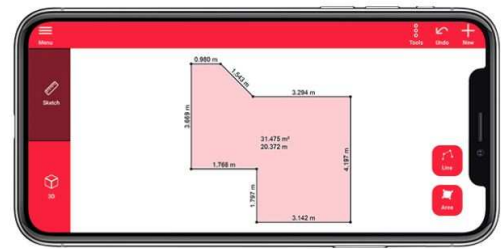
Leica DISTO X4

MESURES HORIZONTALES

Les mesures de distance et d'inclinaison nous permettent de déterminer les distances horizontales avec une précision absolue. Utilisez les données de vos mesures laser pour générer automatiquement des plans d'implantation réalistes à l'échelle.

VOTRE DISTO™ X4

Le DISTO™ X4 est spécialement conçu pour faciliter les mesures de haute précision en extérieur. Il est livré avec l'étui, la dragonne et les piles.



Leica DISTO™ X3-1

Description	No. d'article	Prix
Leica DISTO™ X3-1 Lasermètre - Plage: 0,05 m à 150m, précision $\pm 1\text{mm}$, capteur d'inclinaison 360° , Bluetooth® Smart, Fonctions de calcul, Fonction Surface / Volume, Fonction Implantation, Mémoire, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Angle solide, Fonctions de calcul, IP65 protégé, Mesures P2P en conjonction avec l'adaptateur Leica DST 360.	850833	345.--
Contenu: DISTO™ X3-1, pochette ceinture, 2 piles AA, dragonne		

Leica DISTO™ X4-1

Leica DISTO™ X4-1 Lasermètre - Plage: 0,05 m à 150m, précision $\pm 1\text{mm}$, capteur d'inclinaison 360° , Bluetooth® Smart, Fonctions de calcul, Fonction Surface / Volume, Fonction Implantation, Mémoire, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Angle solide, Tracking de hauteur - Fonctions de calcul, IP65 protégé, Mesures P2P en conjonction avec l'adaptateur Leica DST 360.	855107	475.--
Contenu: DISTO™ X4-1, pochette de ceinture, 2 piles AA, dragonne, guide de démarrage rapide, carte de garantie.		

Leica DISTO™ X4-1- KIT

Leica DST 360 adaptateur avec trépied compact	848783	910.--
Leica TRI 120 dans un boîtier robuste pour les mesures P2P. Compatible avec Leica DISTO™ X3 et X4.		
Leica DST 360 adaptateur pour mesure P2P	864982	670.--
KIT Leica DISTO X4 avec DST 360	601636	1580.--

Leica DISTO X4

Leica DISTOTM X4

Entwickelt für helle
Umgebungen im Aussenbereich

Outdoor-Messungen

Die Zielsucher-Kamera ermöglicht es Ihnen, bei hellem Sonnenlicht auf weit entfernte Objekte exakt zu zielen und diese zu messen.

Das Ziel ist deutlich auf dem hochauflösenden Display des DISTO™ zu sehen.

Absolut robust

Dieser DISTO™ ist bis aus 2 m Höhe fallgetestet sowie gemäß Schutzklasse IP65 staub- und wasserstrahlgeschützt.

IP65 Klassifizierung bedeutet, dass das Gerät unter fließendem Wasser gereinigt werden kann.

Punkt zu Punkt Messung

Ergänzen Sie Ihren DISTO™ X4 mit dem [DST 360](#) zu einer stabilen Messstation.

Diese ermöglicht Ihnen Distanzmessungen zwischen zwei beliebigen Punkten von einer Position aus.

Qualität zum Anfassen

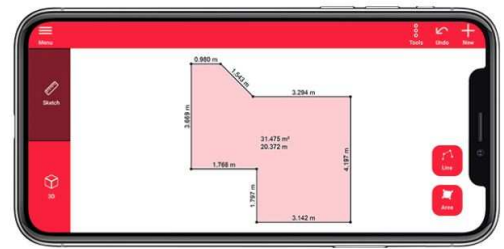
Beim dem völlig neuen DISTO™ X4 wurden ausschließlich die besten Materialien verwendet, um auch bei Einsätzen in den unterschiedlichsten Umgebungen gleichbleibende Messergebnisse zu gewährleisten. Ein Präzisionsprodukt, dem Sie vertrauen können.



Leica DISTO X4

Horizontale Messungen

Distanz- und Neigungsmessungen ermöglichen es, absolut präzise horizontale Entfernungen zu bestimmen. Verwenden Sie Ihre Lasermessdaten, um automatisch realistische und maßstabsgetreue Grundrisse zu erstellen.



IHR DISTO™ X4

Der DISTO™ X4 ist speziell dafür konzipiert, hochpräzise Messungen im Aussenbereich auf einfachste Art und Weise zu ermöglichen. Der Lieferumfang umfasst auch eine Gürteltasche, eine Hand-schlaufe und Batterien.



Leica DISTO™ X3-1

Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Leica DISTO™ X3-1 - Hand-Lasermeter Reichweite: 0.05 m bis 150 m, ±1mm Genauigkeit, 360° Neigungssensor, Bluetooth® Smart Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion, Absteckfunktion, Speicher, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Raumwinkel, Timer, IP65 geschützt, P2P Messungen in Verbindung mit Leica DST 360 Adapter.	850833	345.--
Inhalt: DISTO™ X3-1, Gürteltasche, 2x AA Batterien, Hand-schlaufe,		

Leica DISTO™ X4-1

Leica DISTO™ X4-1 - Hand-Lasermeter Reichweite: 0.05 m bis 150 m, ±1mm Genauigkeit, digitaler Zielsucher, 360° Neigungssensor, Bluetooth® Smart Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion, Absteckfunktion, Speicher, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Raumwinkel, Höhenttracking, Timer, IP65 geschützt, P2P Messungen in Verbindung mit Leica DST 360 Adapter.	855107	475.--
Inhalt: DISTO™ X4-1, Gürteltasche, 2x AA Batterien, Hand-schlaufe, Kurzanleitung, Garantiekarte, Sicherheitshinweise, Calibration Certificate Silver		

Leica DISTO™ X4-1- KIT

Leica DST 360 Adapter mit kompaktem Stativ Leica TRI 120 in robustem Koffer für P2P Messungen. Kompatibel zu Leica DISTO™ X3 und X4.	848783	910.--
Leica DST 360 Adapter für P2P Messungen	864982	670.--
KIT Leica DISTO™ X4 mit DST 360	601636	1580.--



Leica DISTO™ Zubehör

Artikl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
	Laser Sichtbrille - GLB10G - Grüne Linsen für verbesserte Sicht des Lasers in hellen Räumen u. draussen bis 10-15 m	772796	24.50
	Laser Sichtbrille GLB30 Mit unterschiedlichen Gläser: Laserbrille, Schutzbrille und Sonnenbrille	780117	52.--
	Tragetasche, schwarz. Als Schlag- und Staubschutz für Leica DISTO™, mit zusätzlichen Fächern für Gebrauchsanleitung, Zubehör, Pocket PC, etc	667169	43.--
	Steckbare Zieltafel GZM30 zum Aufstellen auf Bodenmarkierung	766560	34.--
	Steckbare Zieltafel , Originalzubehör DISTO D3, D3a, D3a BT Zieltafel-Grösse: 44 x 98 mm	758184	11.30
	Zieltafelsatz GZM27 - steckbar mit Knetkleber Zieltafel-grösse: 147 x 98 mm	723774	37.--
	Zieltafel GZM3 inkl. Kurzanleitung	820943	23.--
	Zieltafel GZM26 - A4 (210 x 297 mm)	723385	41.--
	Stativ TRI 200 - leichtes Alu-Baustativ mit Libelle; 1/4" Befestigungsschraube auf einer abnehmbaren Adapterplatte; Klemmverschluss für einfaches Aufstellen. Auszugslänge: 75 -115 cm; Gewicht: 1.8 kg	828426	149.--
	Trépied TRI 100 - Qualitätsstativ mit einfacher Feinjustierung - Auszugslänge: 70 - 174 cm Gewicht: 2.4 kg	757938	126.--
	Stativ TRI 70 - Kopfplatte starr- Auszugslänge: 40 - 120 cm Gewicht: 1.4 kg	794963	103.--
	Adapter LSA360-S für Leica DISTO™ Zur Befestigung von Leica DISTO™ D410, D510, D810, S910 am Lotstock oder Stativ mit Durchmesser von 11-35 mm für vertikales Arbeiten	838704	114
	Adapter TA360 für Leica DISTO™ Zur Befestigung von Leica DISTO™ X310, D3a BT, D5, D510 und D8 am Lotstock oder Stativ für horizontales und vertikales Arbeiten	778359	172.--
	Adapter FTA360 für Leica DISTO™ D810 touch - stabiler Adapter mit Feinjustierung - Ebenso nutzbar mit DISTO™ D5, D8 et D510 mit Offset-Einstellung	799301	198.--
	Adapter FTA360-S für Leica DISTO™ S910 Stabiler Adapter mit Feinjustierung	828414	265.--

Leica DISTO™ Zubehör

Artikl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
	Adapter 1/4" auf 5/8" Baustativ	828416	34.--
	Leica Ladegerät UC20 inkl. 2x AAA NiMH Akkus, mit diverse Stecker	788956	37.50
	Ladegerät 4 AA Zellen	806679	91.--
	Handschlaufe für DISTO D2, D3, D3a, D3aBT, D5, D6	760143	14.--
	Gerätetasche Leica DISTO D2	762198	22.--
	Gerätetasche Leica DISTO D3, D3a, D3aBT	758192	22.--
	Gerätetasche Leica DISTO DXT	776112	22.--
	Gerätetasche Leica DISTO D110	812798	22.--
	Gerätetasche Leica DISTO D210	788215	22.--
	Gerätetasche Leica DISTO X310	788477	22.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D110	817354	17.--
	Batteriefachdeckel zu Leica DISTO D2	760209	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D210	784216	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO X310	790937	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO DXT	780975	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D3a, D3aBT	779170	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO A2	750710	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO A3	739838	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D3	758162	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D1	845810	17.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D5, D8	765348	17.--
	Universal USB Auto Ladegerät	806566	22.--

Mire télescopiques

Telescop-Nivellierlatte



Graduation 1

Graduation en mm pour mesurer les hauteurs de locaux..

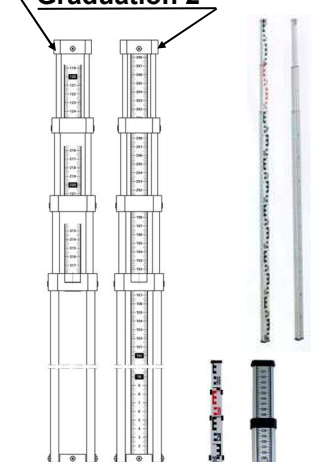
Teilung in mm zur Messung der Raumhöhen

Graduation 2

Graduation en mm (0 au pied de la mire), pour plus de précision de nivellement avec des niveaux ou des lasers.

Teilung in mm (0 am Fuss der Latte) für mehr Präzision der Nivellierung oder Laser.

Graduation 1 375-4
Graduation 2 375-5



370



340-4/5

DFK-7.6



375

TN 14 - Mire télescopique 4 m - en aluminium très résistant - finition anodisée argent à l'avant graduation topographique cm-E - à l'arrière graduation en mm pour mesures la hauteur - fente pour nivelle sphérique LR7 - click de fixation à chaque mètre.

TN 14 Teleskop-Nivellierlatte 5 m - Aus robustem Alu-Sechskantprofil - Stufenlos ausziehbar - Rastet bei vollen Metern fest ein - Vorderseite durchgehende cm-E-Teilung - Rückseite mm-Teilung für lichte Maße - Mit außenliegendem Schlitz zur Aufnahme einer Dosenlibelle

TN 15 - Mire télescopique 5 m - en aluminium très résistant - finition anodisée argent à l'avant graduation topographique cm-E - à l'arrière graduation en mm pour mesures la hauteur - fente pour nivelle sphérique LR7 - click de fixation à chaque mètre.

TN 15 Teleskop-Nivellierlatte 5 m - Aus robustem Alu-Sechskantprofil - Stufenlos ausziehbar - Rastet bei vollen Metern fest ein - Vorderseite durchgehende cm-E-Teilung - Rückseite mm-Teilung für lichte Maße - Mit außenliegendem Schlitz zur Aufnahme einer Dosenlibelle

LR 7 - nivelle sphérique pour TN 14 / 15, réglable / Dosenlibelle justierbar

Sacoche en nylon avec sangle de transport / Nylontasche mit Schultertrageriemen

NEDO QualiLine - Mire télescopique 5 m - en aluminium - à l'avant graduation topographique cm-E - à l'arrière graduation en mm pour mesures la hauteur - avec nivelle sphérique - click de fixation à chaque mètre, sans housse de transport
Teleskopstange 5 m - Aluminium - vorne cm-E topographische Teilung - hintere Teilung in mm für Höhenmessungen - mit kugelförmiger Libelle - Befestigung Klick auf jedem Meter, ohne Tragetasche

Mire télescopique 4 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm
Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la mire
Telescop-Nivellierlatte 4 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung -
Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend

Mire télescopique 5 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm
Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la mire
Telescop-Nivellierlatte 5 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung
Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend

NEDO - Mire télescopique pour nivellement 4 m, en aluminium - dimension réduite: 1120 x 34 x 24 mm - sans nivelle et housse de transport - arrêt en fin de mètre -
Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm
NEDO - Telescop-Nivellierlatte 4 m, Aluminium - Masse eingeschoben: 1120 x 34 x 24 mm - ohne Dosenlibelle und Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung

NEDO - Mire télescopique pour nivellement 5 m, en aluminium - dimension réduite: 1120 x 34 x 24 mm - sans nivelle et housse de transport - arrêt en fin de mètre -
Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm
NEDO - Telescop-Nivellierlatte 5 m, Aluminium - Masse eingeschoben: 1120 x 34 x 24 mm - ohne Dosenlibelle und Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung

NEDO - Mire télescopique en fibre de verre - pour nivellement 7.6 m, - dimension réduite: 168 cm avec housse de transport - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm - pour nivellement près des lignes haute tension ou terrassement de ligne de chemin de fer

NEDO - Telescop-Nivellierlatte in Glasfaser 7.6 m, - Länge eingeschoben: 168 cm mit Schutzhülle - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - in trockenem Zustand nicht leitend und eignen sich deshalb besonders für Nivellement in der Nähe von Stromleitungen oder Eisenbahntrassen

Housse de protection pour mire télescopique pour 374-4 + 375-5
Schutzhülle zu Teleskopplatten für no. 374-4 + 375-5

Housse de protection pour mire télescopique 5 m avec nivelle sphérique
Schutzhülle zu Teleskopplatten 5 m mit Dosenlibelle Nr. 355111-613

484

58.--

485

70.--

370

10.--

480

12.--

345121

192.--

340-4

95.--

340-5

100.--

374-4

231.--

375-5

266.--

DFK-7.6

623.--

372

18.50

375

22.50

Crapauds en fonte - Nivellieruntersätze

	Acier, tourné du solide, avec un revêtement plastique résistant aux chocs de couleur du signal. Support à trois points, mandrin sphérique avec boucle de transport, et fil à la tige de transport.		
	Stahl, aus dem vollen gedreht, mit schlagfester Kunststoffbeschichtung in Signalfarbe. Dreipunktauflage, kugelförmigern Aufsatzdorn mit Trageschlaufe, sowie Gewinde zu Tragstange.		
	Plaque de base GB300 3 kg - ø 140 mm, avec sangle de transport Bodenplatte GB300 3 kg - ø 140 mm, mit Trageschlaufe	11420000	57.--
	Plaque de base GB300 3 kg - ø 140 mm, avec poignée de transport en métal Bodenplatte GB300 3 kg - ø 140 mm, mit Metalltragbügel	11420500	65.--
	Plaque de base GB600 - 6 kg - ø 180 mm, avec sangle de transport Bodenplatte GB600 - 6 kg - ø 180 mm, mit Trageschlaufe	11421000	126.--
	Plaque de base GB600 - 6 kg - ø 180 mm, avec poignée de transport en métal Bodenplatte GB600 - 6 kg - ø 180 mm, mit Metalltragbügel	11421500	137.--
	Plaque de base GB600 - 6 kg - ø 180 mm, avec pointes en acier interchangeables Bodenplatte GB600 - 6 kg - ø 180 mm, mit austauschbaren Auflage-Stahlspitzen	11425000	138.--
	Plaque de base GB600 - 3 kg - ø 140 mm, avec pointes en acier interchangeables Bodenplatte GB600 - 3 kg - ø 140 mm, mit austauschbaren Auflage-Stahlspitzen	11424000	68.--
	Plaque de base GB300 - 3 kg - ø 140 mm, en exécution acier inoxydable Bodenplatte GB300 - 3 kg - ø 140 mm, in rostfreier Ausführung	11420001	116.--
	Barre de support pour GB300 / GB600 - aluminium anodisé, avec poignée, longueur 70 cm Tragstange zu GB300 / GB600 - Aluminium eloxiert, mit Handgriff, Länge 70 cm	11422000	63.--
	Le pic de la terre - pour enfoncer dans un sol mou et placer les tiges de mesure, avec arbre et anneau de support Poids : 0,70 kg Erdspiess - zum Eindrücken in weichen Untergrund und Aufsetzen von Messlat-	11423000	85.--

Casque de chantier

Bauhelme



Casque de chantier

PAE ultra léger avec coiffe 6-points et bandeau anti-transpiration - coiffe à dimensions ajustables EN 397

PAE Bauhelm, ultraleicht im Gewicht - 6-Punkt Textilbänderung Stirnschweissband Innenausstattung in der Grösse verstellbar - EN 397

Couleur : orange	3336818	16.80
Couleur : jaune	3336801	16.80
Couleur : rouge	3336802	16.80
Couleur : bleu	3336805	16.80

Messfix-S 580-S5 / 680-S6 / 880-S8

Boîtes d'affichage ergonomique à hauteur de la ceinture
Nivelle torique et sphérique - livré dans un étui à bretelle

Anzeigegehäuse in ergonomischer Gürtelhöhe
Längs- und Dosenlibelle integriert - geliefert im
Etui mit Tragegurt

**Messtronic EASY 580-S5 / 680-S6 / 880-S8**

Mesurer électroniquement avec la précision digitale
fonction « Hold »: mesurer dans des endroits difficilement
accessibles - Définir un point de référence - sans possi-
bilité d'enregistrer les données de mesure.

Digitalgenau elektronische messen - « Hold » -
Funktion für Messungen an ungünstigen Lagen -
Referenzpunktmessungen - ohne Spei-
chermöglichkeiten der Messwerte

Messtronic 583-3 / 585-5 / 588-8

En mémoire jusqu'à 511 valeurs - enregistrée dans un
module mémoire échangeable

Messtronic 583-3 / 585-5 / 588-8

Bis zu 511 Messwerte können mit zus. Modul
gespeichert werden



583/3

Désignation Beschreibung	échelle étendue en m Messbereich in m	Graduation Teilung	Étui / Etui	no. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
Messfix S5 - 5 m	1.03 - 5.00	mm	incl. / inkl	580-S5	539.--
Messfix S6 - 6 m	1.20 - 6.00	mm	incl. / inkl	680-S6	563.--
Messfix S8 - 8 m	1.53 - 8.00	mm	incl. / inkl	880-S8	615.--
Messtronic EASY - 3 m	0.70 - 3.00	mm	optional	583-3E	758.--
Messtronic EASY - 5 m	1.04 - 5.00	mm	optional	585-5E	817.--
Messtronic - 3 m	0.70 - 3.00	mm / inch	optional	583-3	828.--
Messtronic - 5 m	1.04 - 5.00	mm / inch	optional	585-5	890.--
étui pour / Etui für 583-3				593-000	39.--
étui pour / Etui für 585-5				595-000	49.--
étui pour / Etui für 588-8				598-000	58.50

Mire télecopqie**GT-Fix****Teleskop-Massstabe****Description :**

Mètre télescopique en profilé carré anodisé très résistant. La longueur d'extension respective est lue sur le profil de base supérieur dans la fenêtre de visualisation. Les différentes sections extensibles se verrouillent automatiquement en place de manière sûre et solide. Tampon de calibrage selon la norme CEE, classe III. La tige de mesure possède une bulle horizontale et verticale ainsi qu'une base de fixation étanche. 3 m, inséré 0,66 m

Beschreibung:

Teleskopmeter aus starkem, eloxiertem Vierkantprofil. Die jeweilige Auszugslänge wird am oberen Grundprofil im Sichtfenster abgelesen. Die einzelnen ausziehbaren Teilstücke rasten automatisch sicher und fest ein. Eichstempel nach EEC-Standard, Klasse III. Der Messstab hat eine Horizontal- und Vertikallibelle sowie eine wasserdichte Aufsatzsohle. 3 m, eingeschoben 0,66 m



Désignation Beschreibung	Etui Tasche	Longueur insérée Länge eingeschoben	no. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
GT-Fix 3 m	Incl. Inkl.	66 cm	11495300	249.--
GT-Fix 4 m	Incl. Inkl.	83 cm	11495400	268.--
GT-Fix 5 m	Incl. Inkl.	90 cm	11495500	296.--
GT-Fix 6 m	Incl. Inkl.	110 cm	11495600	344.--
GT-Fix 8 m	Incl. Inkl.	135 cm	11495800	451.--
GT-Fix 10 m	Incl. Inkl.	163 cm	11495100	571.--
Flèche de mesure, fixe Messausleger, fest		30 cm	11495003	55.--
Flèche de mesure, pliable Messausleger, klappbar		30 cm	11495004	75.--
L'angle du coin Eckwinkel			11495001	22.--
Pointe de mesure Messspitze			11495002	58.--

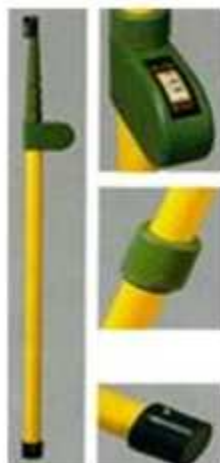
Flèche de mesure, fixe
Messausleger, fest



Flèche de mesure, pliable
Messausleger, klappbar



L'angle du coin
Eckwinkel

Outils de mesure de longueurs**Längenmesswerkzeuge**

Mire télescope en fibre de verre (Tape lecture) 12 m - Qualité solides et durables. Manipulation et lecture facile • complètement isolé. • raccordement robustes pour une expansion rapide. • Ruban numérique intégrée • bande numérique résistant à la chaleur (150 C) et froid (-70 C)

TELESKOP Fiberglas Messlatte (Tape Reading) 12m aus hochwertigem, leichtem, starkem und haltbarem Fiberglas. Einfache Handhabung und Ablesung • vollständig isoliert. • Robuste Gelenke für eine rasche Erweiterung. • Integriertes digitales Maßband • Digitales Band beständig gegen Hitze (+150 C) und Kälte (-70 C)

Mètre télescopique en fibre de verre - 1.40 - 8 m
Fiberglas Messlatte - 1.40 - 8 m

SK202-8

688.--

*** sur demande/auf Anfrage

Jalons et trépied pour jalons

Jalons und Jalonsstative

JALONS EN BOIS / HOLZ-JALONS

Jalon en bois plastifié 2 m ø 28 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 50 cm Holzjalón plastifiziert 2 m ø 28 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 50 cm	4002050	21.30
Jalon en bois plastifié 2 m ø 28 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 10 cm Holzjalón plastifiziert 2 m ø 28 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 10 cm	4002010	25.35
Jalon en bois plastifié 2.5 m ø 28 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 50 cm Holzjalón plastifiziert 2.5 m ø 28 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 50 cm	4002550	25.25
Jalon en bois plastifié 2.5 m ø 28 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 10 cm Holzjalón plastifiziert 2.5 m ø 28 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 10 cm	4002510	28.15
Jeu de jalons en bois triangulaires plastifié 2 m - 1 jeu de 6 Jalons liés par 2 sangles, graduation rouge / blanc 10 cm Satz Holz-Jalons Dreikant plastifiziert - 1 Satz mit 6 Jalons mit 2 Riemen zusammengehalten, Teilung rot / weiss 10 cm	8002010	220.75

Zubehör / Accessoires

Embouts pour Jalons en bois ø 28 mm Abschlusskappe zu Holz-Jalons ø 28 mm	4002060	0.80
Pointe seule pour Jalons en bois ø 28 mm Stahlspitze zu Holz-Jalons für ø 28 mm	4002070	8.30

JALONS EN ACIER / STAHL-JALONS

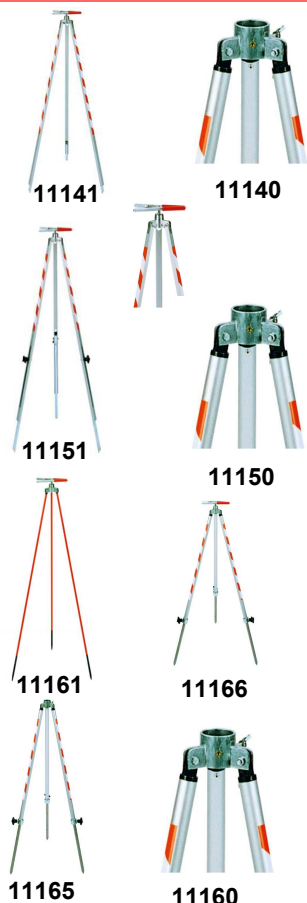
Jalon en acier plastifié 2 m ø 26.5 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 50 cm Stahl-Jalón plastifiziert 2 m ø 26.5 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 50 cm	5002050	21.30
Jalon en acier plastifié 2 m ø 26.5 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 10 cm Stahl-Jalón plastifiziert 2 m ø 26.5 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 10 cm	5002010	26.80
Jalon en acier plastifié 2.5 m ø 26.5 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 50 cm Stahl-Jalón plastifiziert 2.5 m ø 26.5 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 50 cm	5002550	26.50
Jalon en acier plastifié 2.5 m ø 26.5 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 10 cm Stahl-Jalón plastifiziert 2.5 m ø 26.5 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 10 cm	5002510	29.35
Jalon en acier plastifié 2 m ø 26 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 50 cm - rallonge Stahl-Jalón plastifiziert 2 m ø 26 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 50 cm - zerlegbar	6002050	47.80
Jalon en acier plastifié 2 m ø 26 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 10 cm - rallonge Stahl-Jalón plastifiziert 2 m ø 26 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 10 cm - zerlegbar	6002010	49.40
Jalon en acier plastifié 2 m ø 26 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 50 cm - pointe - pointe Stahl-Jalón plastifiziert 2 m ø 26 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 50 cm - Spitz - Spitz	7002050	39.20
Jalon en acier plastifié 2 m ø 26 mm, avec capuchon et pointe en acier, graduation rouge / blanc 10 cm - pointe - pointe Stahl-Jalón plastifiziert 2 m ø 26 mm, mit Deckkappe und Stahlspitze, Teilung rot / weiss 10 cm - Spitz - Spitz	7002010	40.35

Zubehör zu Stahl-Jalons / Accessoires pour Jalons en acier

Embouts pour Jalons en acier ø 26 mm Abschlusskappe zu Stahl-Jalons ø 26 mm	5002060	0.85
Housse de transport pour 12 éléments à 1 m Jalón-Tragtasche für 12 Elemente à 1 m	690206	73.55

Trépied pour jalons

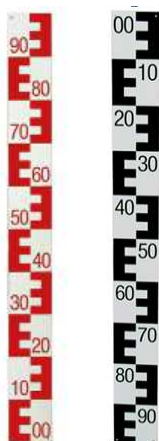
Jalonsstative



G4K - Trépied stable à tige d'alignement en aluminium profilé en U avec tête sphérique, leviers de serrage et bandes d'avertissement. Longueur : 1,00 m Poids : 2,00 kg G4K - Stabiles Fluchtstabstativ aus starkem Aluminium-U-Profil mit Kugelkopf, Klemmhebeln und Warnstreifen. Länge: 1,00 m Gewicht: 2,00 kg	11141	83.--
G4 - Conçu comme le G4K , mais avec une vis de serrage. Tête intérieure : Ø 32 mm G4 - Ausführung wie G4K , jedoch mit Klemmschraube. Innenkopf: Ø 32 mm	11140	69.--
G5K - Trépied stable à tige d'alignement en aluminium profilé en U robuste avec pieds extensibles, tête sphérique, leviers de serrage et bandes d'avertissement. Rétracté : 0,95 m Étendu : 1,26 m Poids : 3,00 kg G5K - Stabiles Fluchtstabstativ aus starkem Aluminium-U-Profil mit ausziehbaren Füßen, Kugelkopf, Klemmhebeln und Warnstreifen. Eingeschoben: 0,95 m Ausgezogen: 1,26 m Gewicht: 3,00 kg	11151	101.--
G5 - Conçu comme le G5K , mais avec une vis de serrage. Tête intérieure : Ø 32 mm G5 - Ausführung wie G5K , jedoch mit Klemmschraube. Innenkopf: Ø 32 mm	11150	87.--
G6K - avec tête sphérique et leviers de serrage en couleur d'avertissement. Longueur : 1,00 m Poids : 1,40 kg G6K - Mit Kugelkopf und Klemmhebeln in Warnfarbe. Länge: 1,00 m Gewicht: 1,40 kg	11161	45.--
G6 - Conçu comme le G6K , mais avec une vis de serrage. Tête intérieure : Ø 32 mm G6 - Ausführung wie G6K , jedoch mit Klemmschraube. Innenkopf: Ø 32 mm	11160	30.--
G7K - Avec tête sphérique et leviers de serrage. Une construction très robuste en tube d'aluminium anodisé avec des pieds extensibles. Rétracté : 0,70 m Étendu : 1,25 m Poids : 4,00 kg G7K - Mit Kugelkopf und Klemmhebeln. Eine sehr stabile Konstruktion aus eloxiertem Aluminiumrohr mit ausziehbaren Beinen. Eingeschoben: 0,70 m Ausgezogen: 1,25 m Gewicht: 4,00 kg	11166	119.--
G7 - Conçu comme le G7K , mais avec une vis de serrage. Tête intérieure : Ø 32 mm G7 - Ausführung wie G7K , jedoch mit Klemmschraube. Innenkopf: Ø 32 mm	11165	105.--

Mire de niveau en plastique

Pegellatten



Mire de niveau en plastique, couleur noire - division E - Zéro commençant par le haut (90-00) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm Pegellatte aus Kunststoff, Farbe schwarz - E Teilung - Null von oben beginnend (90-00) Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm		651100	69.00
Mire de niveau en plastique, couleur noire - division E - zéro au pied de la mire (00-90) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm Pegellatte aus Kunststoff, Farbe schwarz - E Teilung - Null von unten beginnend (00-90) - Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm		651110	69.00
Mire de niveau en plastique, couleur rouge - division E - Zéro commençant par le haut (90-00) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm Pegellatte aus Kunststoff, Farbe rot - E Teilung - Null von oben beginnend (90-00) Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm		651101	69.00
Mire de niveau en plastique, couleur rouge - division E - zéro au pied de la mire (00-90) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm Pegellatte aus Kunststoff, Farbe rot - E Teilung - Null von unten beginnend (00-90) Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm		651111	69.00

Parasol

Feldschirm



Description : En tissu lourd, avec des poteaux robustes, trois cordes de tension et des clous de sol. Diamètre : 2,00 m Tuyau vertical : Ø 22/25 mm Beschreibung: aus schwerem Tuch, mit stabilem Gestänge, drei Spannseilen und Erdnägeln. Durchmesser: 2,00 m Standrohr: Ø 22/25 mm	520040	153.--
Pointe en acier - zingué Rasendorn - verzinkt	520003	21.--
Sac de rangement Packsack	520002	24.--



Roue d'arpenteur de précision

Präzisionsmessräder



Libellé	Bezeichnung	Code	Prix/Preis
Roue d'arpenteur Roue pleine massive – Compteur à 4 chiffres en cm – Placé au dessus de la roue – Manche pliable – Remise à zéro par bouton – Béquille – Circonférence 1 m – Poids : 3.7 kg	Messrad – Massives Scheibenrad – Vierstelliger cm-Zähler – Zähleranordnung mittig – Klappbare Führungsstange – Nullstellung durch Drucktaste – Abstellbügel – Radumfang 1 m – Gewicht: 3.7 kg	M10	373.--
Accessoires pour M10 / Zubehör zu M10			
Guidage pour rails	Schienenführung	M10S	234.--
Mallette de transport	Transportkoffer	M10K	130.--
Roue d'arpenteur légère incl. sac à dos – Exécution légère, – Mesure > 9999.99 m – Poids 1.2 kg	Leichtmessrad inkl. Rucksack – Leichte Ausführung – Messbereich 9999.9 m – Gewicht: 1.2 kg	M10-01	256.--
Roue d'arpenteur mini sans sac à dos – Manche pliable - – Compteur à 4 chiffres – Lecture exacte des dm – Sans sac à dos – Circonférence 0.5 m – Poids: 1.2 kg	Mini-Messrad ohne Rucksack – Klappbare Führungsstange – Vierstelliger Zähler mit dm-genauen Ablesen – ohne Rucksack – Radumfang 0.5 m – Gewicht: 1.2 kg	M10-02	218.--
Roue d'arpenteur professionnelle avec sac à dos – Manche pliable – Compteur à 4 chiffres – Lecture exacte des dm – Touche de remise à zéro du compteur intégrée dans la poignée pistolet – Béquille pliable – Avec sac à dos – Circonférence 1 m – Poids: 2.4 kg	Leichtmessrad Professionnell inkl. Rucksack – Klappbare Führungsstange – Vierstelliger Zähler – dm-genaue Ablesbarkeit – Reset-Taste beim Griff – Klappbarer Ständer – Im praktischem Rucksack – Radumfang 1 m – Gewicht: 2.4 kg	M10-03	392.--
Roue d'arpenteur Econo – Compteur à 4 chiffres en cm – Compteur placé au dessus de la roue – Manche pliable – Remise à zéro par bouton – Béquille – sans sac à dos – Circonférence 1 m – Poids: 2.1 kg	Leichtmessrad Econo – Vierstelliger cm-Zähler – Zähleranordnung mittig – Klappbare Führungsstange – Nullstellung durch Drucktaste – Abstellbügel – ohne Rucksack – Radumfang 1 m – Gewicht: 2.1 kg	M10-05	222.--
Roue d'arpenteur légère digital – Affiche numérique avec résolution en cm – Faible volume de rangement grâce au mécanisme à rabattement sur le manche – Poignée pistolet avec touche de frein intégrée – Différents formats d'affichage – Roue de précision – Conception ergonomique – Robustes et fiables – avec sac à dos – Circonférence 1 m – Poids: 1.85 kg	Leichtmessrad Digital – Digital Anzeige mit 1 cm Auflösung – Betriebsdauer: ca. 350 Stunden – Stromversorgung: 2 x 1.5 V Typ AA – Kleines Packmass dank Klappmechanismus an der Führungsstange – Pistolengriff mit integrierter Bremsaste – Verschiedene Anzeigeformate – Abriebfestes Präzisionsrad – Batterieanzeige im Display – Robust und zuverlässig – mit Rucksack – Radumfang 1 m – Gewicht: 1.85 kg	M10-07	424.--

S-Digit 60+

Niveau digital robuste avec faisceau laser intégré

Robuster Neigungsmesser mit eingebautem Laserstrahl



Des versions améliorées avec l'utilisation d'un nouveau capteur d'inclinaison offrant les avantages suivants : Temps de réaction rapide
Précision stable
Très peu influencé par la température
Définition du zéro dans n'importe quelle position
Écran rétroéclairé
Niveau digital robuste, 60 cm de long. Faisceau laser intégré.

Weiterentwickelte Generation durch Einsatz eines neuen Neigungssensors: Schnelle Reaktionszeit
Stabile Genauigkeit
Verminderte Temperatureinflüsse
Definierung der 0°-Position in jedem Winkel
Displaybeleuchtung
Robuster Neigungsmesser, 60 cm lang. Eingebauter Laserstrahl.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	4 x 90°
Résolution	0,1° / 0,1%
Précision	0° et 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°
Affichage	°, %, mm/m, in, ft
Portée du laser	20 m
Précision laser	± 0,5 mm / 1 m
Longueur d'onde / classe de laser	650 nm / 2
Alimentation	3 x AA Alkaline
Autonomie	sans laser 50 h avec laser 20 h
Plage de température	-10 °C bis +45 °C
Poids (avec piles)	0,86 kg
Dimensions	600 x 60 x 32 mm

Technische Daten

Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°
Auflösung	0,1° / 0,1%
Genauigkeit	bei 0° und 90° = ± 0,1° bei 1° - 89° = ± 0,2°
Anzeige	°, %, mm/m, in, ft
Arbeitsbereich Laser	20 m
Genauigkeit Laser	± 0,5 mm / 1 m
Wellenlänge / Laserklasse	650 nm / 2
Stromversorgung	3 x AA Alkaline
Betriebsdauer	ohne Laser 50 h mit Laser 20 h
Temperaturbereich	-10 °C bis +45 °C
Gewicht (inkl. Batterien)	0,86 kg
Abmessungen	600 x 60 x 32 mm

geo
FENNEL

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
620010	S-Digit 60+	215.00

S-Digit 60WL + S-Digit 120WL

Niveaux digitaux pour l'utilisation quotidienne

Elektronischer Neigungsmesser für den täglichen Einsatz



Des versions améliorées avec l'utilisation d'un nouveau capteur d'inclinaison offrant les avantages suivants : Temps de réaction rapide
Précision stable
Très peu influencé par la température
Définition du zéro dans n'importe quelle position
Écran rétroéclairé
Niveaux digitaux pour l'utilisation quotidienne sur le chantier.

Weiterentwickelte Generation durch Einsatz eines neuen Neigungssensors:
Schnelle Reaktionszeit
Stabile Genauigkeit
Verminderte Temperatureinflüsse
Definierung der 0°-Position in jedem Winkel
Displaybeleuchtung
Elektronische Neigungsmesser für den täglichen Einsatz auf der Baustelle.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	4 x 90°	4 x 90°
Résolution	0,1° / 0,1%	0,1° / 0,1%
Précision	0° et 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°	0° et 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°
Affichage	°, %, mm/m, in/ft	°, %, mm/m, in/ft
Alimentation	3 x AAA alcalines	3 x AAA alcalines
Autonomie	60 h	60 h
Plage de température	-10°C - +45° C	-10°C - +45° C
Poids (avec piles)	0,93 kg	1,2 kg
Dimensions	600 x 60 x 27 mm	1200 x 60 x 27 mm

Technische Daten

Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°	4 x 90°
Auflösung	0,1° / 0,1%	0,1° / 0,1%
Genauigkeit	bei 0° und 90° = ± 0,1° bei 1° - 89° = ± 0,2°	bei 0° und 90° = ± 0,1° bei 1° - 89° = ± 0,2°
Anzeige	°, %, mm/m, in, ft	°, %, mm/m, in, ft
Stromversorgung	3 x AAA Alkaline	3 x AAA Alkaline
Betriebsdauer	60 h	60 h
Temperaturbereich	-10°C - +45° C	-10°C - +45° C
Gewicht (inkl. Batterien)	0,93 kg	1,2 kg
Abmessungen	600 x 60 x 27 mm	1200 x 60 x 27 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
640010	S-Digit 60 WL	180.00
640110	S-Digit 120 WL	215.00

Lecteurs d'angle digitaux Elektronischer Neigungs- und Winkelmesser



Multi-Digit Pro +

Propriétés

- Affichage numérique simultané de l'angle et de la pente
- Différents signaux sonores à l'approche de 0° / 90° et signal sonore continu à 0° et 90°
- Indication de direction d'inclinaison
- Possibilité de position 0° individuelle à définir
- La valeur affichée tourne lorsque vous travaillez à l'envers
- Faisceau laser intégré pour allonger la portée
- Fonction HOLD pour l'enregistrement de la valeur de mesure
- Écran rétroéclairé
- Boîtier magnétique pour la fixation sur des pièces métalliques
- Filetage de 1/4"
- Arrêt à 180° pour allongement à 1 m
- Le bras peut être arrêté dans n'importe quelle position

Eigenschaften

- Gleichzeitige Anzeige von Winkel und Neigung
- Unterschiedliche Signaltöne bei Annäherung an 0° / 90° sowie
- Dauerton bei 0° / 90°
- Richtungspfeile bei Neigung
- Möglichkeit, eine individuelle 0°-Position zu definieren (im gesamten Winkelbereich)
- Ablesewert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird
- 180° drehbares Display
- Laserstrahl zur Verlängerung des Arbeitsbereiches
- HOLD-Funktion zur Speicherung des Messwertes
- Displaybeleuchtung
- Magnetische Bodenfläche

Caractéristiques techniques / Technische Daten

Plage de mesure / Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°
Résolution / Auflösung	0,1° / 0,1%
Précision / Genauigkeit Neigung	bei 0° und 90° = ± 0,1°
	bei 1° - 89° = ± 0,2°
Affichage / Anzeige	°, %, mm/m, in, ft
Plage de mesure d'angle / Messbereich Winkel	0° – 180°
Résolution / Auflösung	0,1° / 0,1%
Précision d'angle / Genauigkeit Winkel	± 0,1°
Portée du laser / Arbeitsbereich Laser	20 m
Précision laser / Genauigkeit Laser	± 0,5 mm / 1 m
Longueur d'onde / classe de laser / Wellenlänge / Laserklasse	650 nm / 2
Alimentation / Stromversorgung	3 x AA Alkaline
Autonomie / Betriebsdauer	sans / ohne laser 48 h
	avec / mit laser 20 h
Plage de température / Temperaturbereich	-10 °C - +45 °C
Poids (avec piles) / Gewicht (inkl. Batterien)	1,3 kg
Dimensions / Abmessungen	520 x 63 x 30 mm
Longueur déplié / Länge aufgeklappt	1000 m

geo
F E N N E L

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
600010		325.00

S-Digit mini +

Niveau digital

Elektronischer Neigungsmesser



Niveau digital. Petit et maniable en format de poche. Permet de mesurer confortablement dans toutes les situations difficiles.

Elektronischer Neigungsmesser. Klein und handlich im Taschenformat. So wird komfortables Messen auch in erschwerten Situationen möglich.



Caracteristiqués Techniques	Technische Daten	
Plage de mesure	Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°
Résolution	Auflösung	0.1° / 0.1%
Précision	Genauigkeit bei 0° und 90°	± 0.1°
Affichage	Anzeige	°, %, mm/m, in,ft
Alimentation	Stromversorgung	3 x AA
Autonomie	Betriebsdauer	600 h
Plage de température	Temperaturbereich	- 10°C- + 45°C
Poids (avec piles)	Gewicht inkl. Batterien	370 g
Dimensions	Abmessungen	164 x 60 x 32 mm

A-Digit 75

Lecteur d'angle digital

Elektronischer Winkelmesser



Mesure d'angle
Équerre supplémentaire
Fausse équerre simple
Mode d'angles combinés
Disponible dans les longueurs 50 cm et 75 cm

Winkelmessung
Zusatzwinkel
einfacher Gehrungswinkel
Kombi-Winkel-Modus
Verfügbar in den Längen 50 cm und 75 cm



Caracteristiqués Techniques	Technische Daten	
Plage de mesure	Arbeitsbereich Neigung	0° - 225°
Résolution	Auflösung	0.05°
Précision d'angle numérique	Digitale Winkelgenauigkeit	± 0.1°
Précision nivellent	Genauigkeit Libellen	0.057° (1 mm/m)
Alimentation	Stromversorgung	3 x AAA
Autonomie	Betriebsdauer	100 h
Température de travail	Arbeitstemperatur	- 10°C- + 50°C
Poids (avec piles)	Gewicht inkl. Batterien	1.1 kg
Longueur (inst. déplié)	Länge aufgeklappt	991 mm
Dimensions	Abmessungen	164 x 60 x 32 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
610010	S-Digit mini +	140.00
650075	A-Digit 75	230.00
650050	A-Digit 50	185.00

MasterLevel Box Pro

Niveau à bulle électronique digital très pratique – avec une interface Bluetooth

Digitale Elektronik-Wasserwaage im handlichen Format – mit Bluetooth-Schnittstelle



Laserliner®

MasterLevel Compact Plus

Niveau à bulle électronique digital compacte – avec une interface Bluetooth

Digitale Elektronik-Wasserwaage im kompakten Format – mit Bluetooth-Schnittstelle



Caractéristiques techniques	Technische daten
PRÉCISION de la mesure électronique ± 0,05° à 0° et 90° ± 0,1° à 1° ... 89°	GENAUIGKEIT elektronische Messung ± 0,1° bei 0° ... 90°
PRÉCISION DE L'AFFICHAGE 2 décimales	ANZEIGENGENAUIGKEIT 1 Dezimalstelle
CONDITIONS DE TRAVAIL 0 ... 50°C, 85%rH, non condensant, Hauteur de travail max. 2000 m	ARBEITSBEDINGUNGEN 0 ... 50°C, 85%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000m
CONDITIONS DE STOCKAGE -20 ... 70°C,	LAGERBEDINGUNGEN -20 ... 70°C, 85%rH, nicht kondensierend
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 x 1,5V (type AAA/LR03)	STROMVERSORGUNG 1 x 1,5V (Typ AAA/LR03)
POIDS (pile incluse) 86 g	GEWICHT inkl Batterie 86 g
DIMENSIONS (L x H x P) 59 x 59 x 28 mm	ABMESSUNGEN (B x H x T) 59 x 59 x 28 mm
No. d'article / Artikel-Nr.	Prix / Preis
081.262A	MasterLevel Box Pro 85.00
081.265A	MasterLevel Compact Plus 128.00

Caractéristiques techniques	Technische daten
PRÉCISION de la mesure électronique ± 0,05° à 0° et 90° / ± 0,1° à 1° ... 89°	GENAUIGKEIT elektronische Messung ± 0,05° bei 0° und 90° / ± 0,1° bei 1° ... 89°
PRÉCISION DE L'AFFICHAGE 2 décimales	ANZEIGENGENAUIGKEIT 2 Dezimalstellen
CONDITIONS DE TRAVAIL 0 ... 50°C, 85%rH, non condensante, Hauteur de travail max. 2000 m	ARBEITSBEDINGUNGEN 0...50°C, 85%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000 m
CONDITIONS DE STOCKAGE -20 ... 70°C, 85%rH, non condensation	LAGERBEDINGUNGEN -20...70°C, 85%rH, nicht kondensierend
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU MODULE RADIO Interface Bluetooth LE 4.x; Bande de fréquences : bande ISM (industrielle, scientifique et médicale) 2400-2483,5 MHz, 40 canaux; Puissance d'émission : max. 10 mW; Largeur de bande : 2 MHz; Débit binaire : 1 Mbit/s modulation : GFSK / FHSS	BETRIEBSDATEN FUNKMODUL Schnittstelle Bluetooth LE 4.x; Frequenzband: ISM Band 2400-2483.5 MHz, 40 Kanäle; Sendeleistung: max. 10 mW; Bandbreite: 2 MHz; Bitrate: 1 Mbit/s; Modulation: GFSK / FHSS
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 2 x 1,5V (type AAA/ LR03)	STROMVERSORGUNG 2 x 1,5V (Typ AAA/ LR03)
POIDS (pile incluse) 290 g	GEWICHT inkl Batterien 290 g
DIMENSIONS (L x H x P) 152 x 60 x 30 mm	ABMESSUNGEN (B x H x T) 152 x 60 x 30 mm

DigiLevel Laser G40 + G80

Niveau à bulle électronique numérique utilisant la technologie laser verte

Digitale Elektronik-Wasserwaage mit grüner Lasertechnologie



Caractéristiques techniques	Technische Daten
PRÉCISION mesure électronique ± 0,1° à 0° ... 1° / ± 0,1° à 89° ... 90° ± 0,2° à 1° ... 89°	GENAUIGKEIT elektronische Messung ± 0,1° bei 0° ... 1° / ± 0,1° bei 89° ... 90° ± 0,2° bei 1° ... 89°
PRÉCISION DE L'AFFICHAGE 1 décimale	ANZEIGENGENAUIGKEIT 1 Dezimalstelle
PRÉCISION DES BULLES ± 0,5 mm/m	LIBELLENGENAUIGKEIT ± 0,5 mm/m
CLASSE DE LASER 2 < 1mW	LASERKLASSE 2 < 1mW
LONGUEUR DE L'ONDE LASER 515 nm	LASERWELLENLÄNGE 515 nm
CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C ... 40°C, humidité relative de l'air max. 80% rH, non condensant, altitude de travail max. de 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer	ARBEITSBEDINGUNGEN 0°C ... 40°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000 m über NN (Normalnull)
CONDITIONS DE STOCKAGE -10°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH	LAGERBEDINGUNGEN -10°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 2 x 1,5V (type AAA/LR03)	STROMVERSORGUNG 2 x 1,5V (Typ AAA/LR03)
DIMENSIONS (L x H x P) 800 x 66 x 30 mm	ABMESSUNGEN (B x H x T) 800 x 66 x 30 mm
POIDS (piles incluse) 966 g	GEWICHT (inkl. Batterien) 966 g

No. d'article / Artikel-Nr.	Prix / Preis
081.255A	DigiLevel Laser 40 cm 125.00
081.257	DigiLevel Laser 80 cm 145.00

ArcoMaster

Pantomètre électronique numérique – une mesure ultraprécise jusque dans le moindre angle

Digitaler Elektronik-Winkelmesser – optimal genau Messen bis in den letzten Winkel



Caractéristiques techniques	Technische Daten
PRÉCISION DES BULLES ± 0,25° mm/m	LIBELLENGENAUIGKEIT + 0,25° mm/m
PRÉCISION ± 0,1	GENAUIGKEIT + 0,1°
PLAGE DE MESURE 0 – 220°	MESSBEREICH 0 – 220°
RÉFÉRENCE 0°	REFERENZ 0° setzen
AUTOSHUT OFF 5 min	AUTOSHUT OFF 3 min
LONGUEUR DE LA BRANCHE 60 cm	SCHENKELLÄNGE 60 cm
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE piles 2 x type AA	STROMVERSORGUNG Batterien 2 x Typ AA / 8h Betriebsdauer
CLASSE DE PROTECTION CONTRE L'EAU ET LA POUSSIÈRE IP 54	WASSER- UND STAUBSCHUTZ IP 54
POIDS 1.05 kg (Piles incluses)	GEWICHT 1.05 kg
DIMENSIONS 650 (larg.) x 57 (haut.) x 40 (prof.) mm	ABMESSUNGEN (B x H x T) 650 x 57 x 40 mm

No. d'article / Artikel-Nr.	Prix / Preis
075.130A	ArcoMaster 40 cm 188.00
075.131A	ArcoMaster 60 cm 245.00

Fils à plomb

Senklote



<i>Fil à plomb en acier INOX, 200 gr.</i> Senklot aus INOX-Stahl, 200 gr. mit Schnurrille		L54-5	35.--
<i>Ficelle pour fil à plomb, nylon 20 m / Nylon-Senklotschnur, 20 m</i>		6901151	4.--
<i>Ficelle pour fil à plomb, nylon 50 m / Nylon-Senklotschnur, 50 m</i>		6901161	7.--
<i>Ficelle pour fil à plomb, nylon 100 m / Nylon-Senklotschnur, 100 m</i>		6901171	14.--

Niveau sphérique

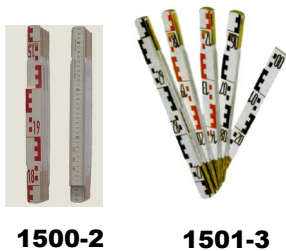
Lattenrichter



<i>Nivelle sphérique plastique - pas réglable</i> Lattenrichter Kunststoff - nicht justierbar	300921	15.20
<i>Nivelle sphérique métal - réglable</i> Lattenrichter Metall - justierbar	300922	19.50

Mètre à niveler

Nivelliermeter



<i>Mètre à niveler 2 m, avec mm et E-graduation, 30 cm, 6.5 branches</i> Nivelliermeter 2 m, mm- und E-Teilung, 30 cm, 6.5 Glieder	1500-2	65.90
<i>Mètre à niveler 3 m, avec mm et E-graduation, 30 cm, 10 branches</i> Nivelliermeter 3 m, mm- und E-Teilung, 30 cm, 10 Glieder	1501-3	95.60.--
<i>Mètre à niveler 3 m, avec mm et E-graduation, 50 cm, 6 branches</i> Nivelliermeter 3 m, mm- und E-Teilung, 50 cm, 6 Glieder	6990-3	92.40
<i>Mètre à niveler 4 m, avec mm et E-graduation, 50 cm, 8 branches</i> Nivelliermeter 4 m, mm- und E-Teilung, 50 cm, 8 Glieder	6991-4	123.--

Niveau de poche

IBM

Taschenwasserwaage



Niveau à bulle de poche Pocket 670 <i>En format de poche - En matière plastique avec 2 fioles, en plexiglas pour mesures horizontales et verticales, Dimensions: (h x l x p) 35 x 100 x 13 mm</i> Taschen-Wasserwaage Pocket 670 <i>Im Taschenformat - Kunststoff mit 2 Plexiglas - Libellen für horizontale und vertikale Messungen. Abmessungen: (h x b x t) 35 x 100 x 13 mm</i>	670-100	12.35
Niveau à bulle pour montants et traverses Nivelle 671 <i>En format de poche - Mat. plastique résistante aux coups - Surface de mesure prismatique - Fioles en plexiglas. Dimensions: (h x l x p) 25 x 150 x 23 mm</i> Pfosten-Wasserwaage Nivelle 671 <i>Im Taschenformat - Schlagfester Kunststoff - Prismatische Messfläche - Plexiglas - Libellen. Abmessungen: (h x b x t) 25 x 100 x 23 mm</i>	671-150	15.14
Niveau à bulles Torpedo Trivelle 673 <i>En forme de torpille - Mat. plastique avec 3 fioles pour mesures horizontale, verticale et à 45°. Dimensions: (h x l x p) 42 x 200 x 17 mm</i> Torpedo-Wasserwaage Trivelle 673 <i>In Torpedo-Form Kunststoff mit 3 Libellen für horizontale, vertikale und 45°-Messungen. Abmessungen: (h x b x t) 42 x 200 x 17 mm</i>	673-200	12.45
Niveau à bulle pour inclinaison Universal 683 <i>Avec surface de mesure - Mat. plastique avec fiole horizontale</i> <i>En plus: fiole tournante pour rapporter les angles d'inclinaison</i> <i>Outil de traçage pour 45°, 60° et 120° - Graduation en mm sur la surface de mesure. Dimensions: (h x l x p) 54 x 250 x 15 mm</i> Neigungs-Wasserwaage Universal 683 <i>Mit Messfläche - Kunststoff mit Horizontal - Libelle - Zusätzlich drehbare Libelle zum Übertragen von Neigungen - Zeichenhilfe für 45°, 60° und 120°, Millimeter - Skala an der Messfläche, Abmessungen: (h x b x t) 54 x 250 x 15 mm</i>	683-250	32.04

Plaques à écrire en plastique + Alu

Kunststoff + Alu - Schreibplatten



ECOBRA Kunststoff-Schreibplatte / plaque à écrire en plastique Pince sur le côté court - Klemme Schmalseite

A4, noir / schwarz	793001	25.--
A4, bleu / blau	793003	25.--
A4, blanc / weiss	793009	25.--
A3, blanc / weiss	304810	77.15

ECOBRA Kunststoff-Schreibplatte / plaque à écrire en plastique Pince sur le côté long - Klemme Langseite

A3, blanc / weiss	304811	80.15
-------------------	--------	-------

Cadre à croquis

Feldbuchrahmen



DIN A4 - plaque en alu - cadre en plastique rouge et sangle de transport DIN A4 - mit Aluplatte - Rahmen in Kunststoff rot und Tragriemen

A4	542	50.--
A4 - Plexiglas	543	55.--



Planchette avec trépied en bois pas réglable, format A2 - 52 x 70 cm Feldtisch mit Holzstativ nicht verstellbar, Format A2 – 52 x 70 cm	870H	713.--
Planchette avec trépied en métal réglable, format A2 - 52 x 70 cm Feldtisch mit Metallstativ verstellbar, Format A2 – 52 x 70 cm	870M	713.--
Couverture de protection en PVC / PVC-Abdeckungsplane	871	79.--

Walkie-Talkie

Albrecht Tectalk Float 29661 Talkie-walkie PMR jeu de 2

Albrecht Tectalk Float 29661 PMR-Handfunkgerät 2er Set



Modèle

- 38 tonalités de codage CTCSS par canal
- Étanche à l'eau et flottable
- Fonction Scan
- Fonction VOX sur 5 niveaux réglables
- Surveillance bi-canal
- Roger Beep
- 5 sonneries
- Fonction chronomètre
- Verrouillage du clavier
- Bip
- Réduction de bruit automatique
- Time-Out-timer TOT
- Mode Eco
- Prise casque
- Ecran LCD
- Affichage de capacité
- Antenne intégrale
- Microphone à électret intégré

Ausführung

- 38 CTCSS-Kodierungen pro Kanal
- Wasserdicht und schwimmfähig
- 5 Ruftöne
- Stoppuhr-Funktion
- Tastatursperre
- Tastenton
- Time-Out-Timer TOT
- Energiesparmodus
- Headset-Buchse
- LC-Display
- Kapazitätsanzeige
- Integralantenne
- Integriertes Elektretmikrofon.

Lieferumfang

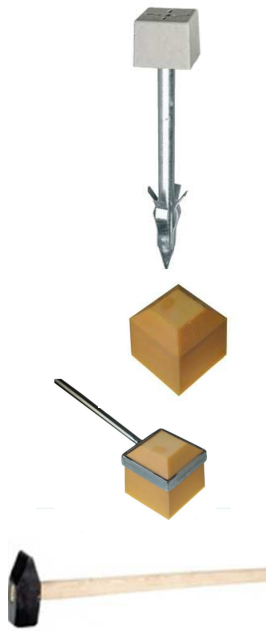
- 2x Tectalk Float
- 2x Antenne
- 2x Gürtelclip
- 2x Headset-Adapter
- 2x Akku
- 2x Ladegerät
- Tasche
- Anleitung

Contenu de la livraison

- 2x Tectalk Float
- 2x antenne
- 2x clip ceinture
- 2x adaptateur pour casque
- 2x batterie
- 2x chargeur de batterie
- Sacoche
- Instructions

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
29661	Tectalk Float 29661	173.--

Borne à percussion tête - Rohrmarken Kopf



Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=400 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=400 mm - weiss	500400	18.50
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=500 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=500 mm - weiss	500500	18.50
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=600 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=600 mm - weiss	500600	19.--
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=700 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=700 mm - weiss	500700	19.50
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=900 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=900 mm - weiss	500900	21.--
Tête de protection jaune pour borne 100 x 100 mm Einschlaghaube gelb - für Kopf 100 x 100 mm	299002	92.--
Support de retenue pour tête de protection 100 x 100 mm Haltebügel für Einschlaghaube	299012	70.--
Marteau de forgeron - 5 kg - manche en frêne Vorschlaghammer - 5 kg - Stiel in Eichen	500200	35.--

Crochet à couvercle de canalisation Kanaldeckel-Hebehaken

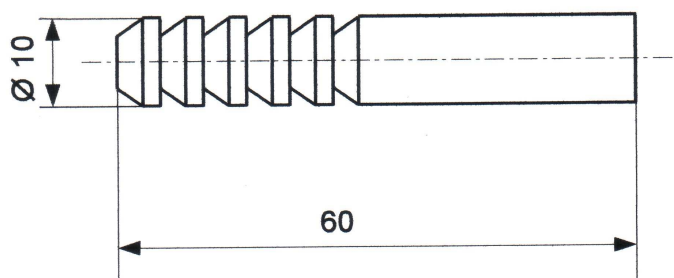


Lève-couvercle de canalisation en acier forgé Longueur : 60 cm avec crochet en L Kanaldeckelheber aus geschmiedetem Stahl Länge: 60 cm mit L-Haken	800060-L	58.--
Lève-couvercle de canalisation en acier forgé Longueur : 60cm avec crochet en U Kanaldeckelheber aus geschmiedetem Stahl Länge: 60 cm mit U-Haken	800060-U	62.--
Lève-couvercle de canalisation en acier forgé Longueur : 80 cm avec crochet en L Kanaldeckelheber aus geschmiedetem Stahl Länge: 80 cm mit L-Haken	800080-L	69.--
Lève-couvercle de canalisation en acier forgé Longueur : 80 cm avec crochet en U Kanaldeckelheber aus geschmiedetem Stahl Länge: 80 cm mit U-Haken	800080-U	73.--
Couverture de puits de levage - mobile, avec crochet de levage standard Kanaldeckel-Heber - fahrbar, mit Standard-Hebehaken	299410	496.00
 Crochet spéciale pour couvercle jusqu' à 700 kg Spezial-Hebehaken für Deckel bis 700 kg	21004000	81.--
 Crochet spéciale rond, pour les couvercles carrés Spezial-Hebehaken rund, für viereckige Gullys	21006000	81.--



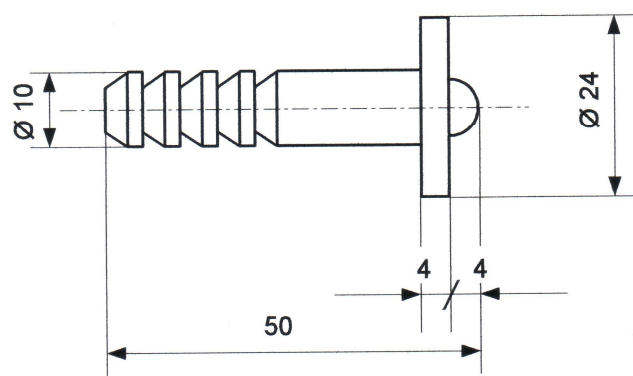
Chevilles de nivellement

Höhenbolzen



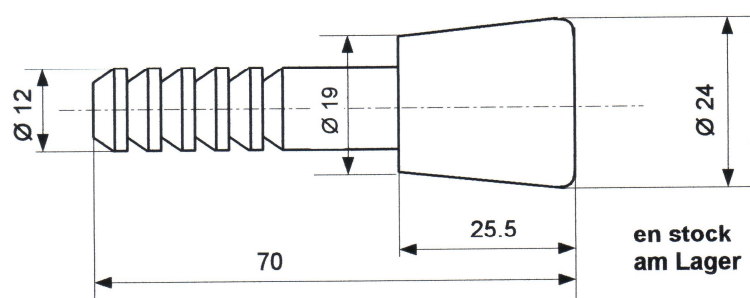
No. d'article
Artikel-Nr. 1060

Prix / Preis
par pce / per Stk.
7.84



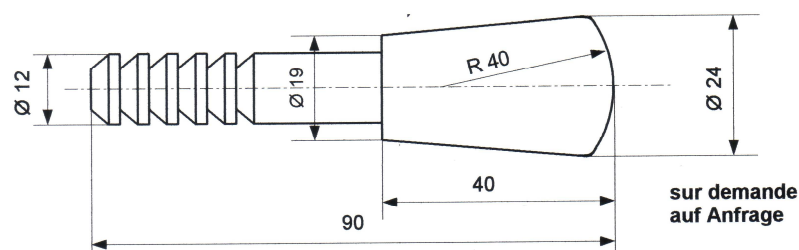
No. d'article
Artikel-Nr. 2450

Prix / Preis
par pce / per Stk.
11.20



No. d'article
Artikel-Nr. 2470

Prix / Preis
par pce / per Stk.
19.04



No. d'article
Artikel-Nr. 2490

Prix / Preis
par pce / per Stk.
22.50

Goujons - CFF**SBB - Zwangszentrierbolzen****Type du matériel: Acier de coupe libre INOX DIN 14305****Material-Beschaffenheit: INOX Automatenstahl**

Goujon-CFF en INOX - ø 12 mm - L=38 mm - par pièce
 SBB-Zapfen in INOX - ø 12 mm - L=38 mm - per Stück

90010**7.90***Point de surveillance, filetage intérieur M8 pour cheville Leica*

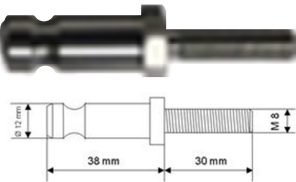
Zentrierungbolzen. M8 Innengewinde mit Steckzapfen zu Leica



Goujon-CFF en INOX - ø 12 mm - L=38 mm - par pièce
 SBB-Zapfen in INOX - ø 12 mm - L=38 mm - per Stück

90020**9.80***Point de surveillance, filetage extérieur M8 15 mm pour cheville Leica*

Zentrierungbolzen mit Aussengewinde M8 15 mm mit Steckzapfen Leica



Goujon-CFF en INOX - ø 12 mm - L=38 mm - par pièce
 SBB-Zapfen in INOX - ø 12 mm - L=38 mm - per Stück

90030**13.20***Point de surveillance, filetage extérieur M8 30 mm pour cheville Leica*

Zentrierungbolzen mit Aussengewinde M8 30 mm mit Steckzapfen Leica



Chevilles à frappe M8 x 30 mm - zingé
 Einschlaganker M8 x 30 mm - verzinkt

15010**2.05**

Tampons en laiton 40 mm - M8
 Messingdübel 40 mm - M8

90040**3.77**

Pas-de-vis pour goujon M8 - L=30 mm
 Gewindestange für SBB-Bolzen M8 - L=30 mm

90050**1.10**

Pas-de-vis pour goujon M8 - L=50 mm
 Gewindestange für SBB-Bolzen M8 - L=50 mm

90060**1.20**

Écrous et rondelle M8 - paquet à 100 pièces de chaque
 Muttern und Unterlagscheibe M8 - Packung von je 100 Stück

90070**95.--***par set / per Set***90075****1.15**

Vis à six pans sans tige avec rondelle en INOX - M8 x 30 mm
 50 pièces de chaque sorte

90080**66.--**

Sechskantschraube ohne Schaft mit unterlagscheibe in INOX
 M8 x 30 mm - 50 Stück von jeder Sorte

*par set / per Set***90085****1.50**

Protection pour GOUJON CFF - 40 mm - par pièce
 Schutzschluch für SBB-Zapfen - 40 mm per Stk.

90090**1.85**

Protection pour GOUJON CFF - 40 mm - 50 pièces
 Schutzschluch für SBB-Zapfen - 40 mm - 50 Stück

90095**87.50**

Mèches pour les chevilles / Dübelbolzen-Bohrer

Pour réaliser un forage sûr, en 2 opérations, d'abord avec mèche à couronne et ensuite la profondeur d'enfouissement avec le foret à béton.

Um eine sichere Bohrung zu machen, in 2 Arbeitsgängen, zuerst mit Kronenbohrer und dann die Versenkungstiefe mit dem Betonbohrer.



Mèche pour cheville ø 55 mm « CADASTRE » Bohrer für Grenzbolzen ø 55 mm « CADASTRE LIMITE »	No. d'article / Artikel-Nr. KIT 203060	
Mèche Ø 22mm - longueur 250 mm - Mèches à couronne ø 68 mm - longueur 60 mm	Prix / Preis CHF 144.--	
Bohrer Ø 22 mm - Länge 250 mm - Kronenbohrer ø 68 mm - Länge 60 mm,		

Acheter un foret seul / Bohrer einzeln kaufen

Mèche ø 22 mm / Bohrer 22 mm	203050	CHF 78.--
Mèche à couronne ø 68 mm / Kronenbohrer ø 68 mm	203040	CHF 66.--

Connexion à la machine avec
Maschinenanschluss
SDS PLUS

Pour réaliser un forage sûr, en 2 opérations, d'abord avec mèche à couronne et ensuite la profondeur d'enfouissement avec le foret à béton.

Um eine sichere Bohrung zu machen, in 2 Arbeitsgängen, zuerst mit Kronenbohrer und dann die Versenkungstiefe mit dem Betonbohrer.



Mèche pour cheville ø 33 mm « POINT LIMITE » Bohrer für Grenzbolzen ø 33 mm « GRENZPUNKT »	No. d'article / Artikel-Nr. KIT 203100	
Mèche Ø 16mm - longueur 150 mm - Mèches à couronne ø 40 mm - longueur 45 mm	Prix / Preis CHF 114.--	
Bohrer Ø 16 mm - Länge 150 mm - Kronenbohrer ø 40 mm - Länge 45 mm,		

Acheter un foret seul / Bohrer einzeln kaufen

Mèche ø 16 mm / Bohrer 16 mm	203090	CHF 49.--
Mèche à couronne ø 40 mm / Kronenbohrer ø 40 mm	203080	CHF 65.--

Connexion à la machine avec
Maschinenanschluss
SDS PLUS



Connexion à la machine avec
Maschinenanschluss
SDS PLUS

Mèche pour cheville court ø 28 mm « CADASTRE » Bohrer für kurze Grenzbolzen ø 28 mm « GRENZPUNKT »	No. d'article / Artikel-Nr. 113900	
Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm - en relief, fond laqué rouge	Prix / Preis CHF 125.--	
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert		
Mèche ø 13 mm longueur de travail 60 mm / Bohrer ø 13 mm Arbeitstiefe 60 mm		

L'assortiment cheville de démarcation

Das Sortiment Markierdübelbolzen

POINT LIMITE



Cheville spéciale en laiton

Grenzbolzen spezial in Messing

Ø 33 mm - longueur 89 mm - épaisseur de la tête 14 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm - en relief, fond laqué rouge	no. article Artikel-Nr.
Ø 33 mm - Länge 89 mm - Kopfdicke 14 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert	203010
par pièces / per Stück 100 Pièces / Stück	12.60 1'200.--



Cheville fine en laiton

Feiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm -	207010
par pièces / per Stück 100 Pièces / Stück	5.70 520.--



Cheville petite en laiton

Kleiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm	204015
100 Pièces / Stück	798.--



Cheville grande en laiton

Grosser Grenzbolzen in Messing

Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm -	202015
100 Pièces / Stück	904.--



200 pièces / Stück **CHF 874.--**

300 pièces / Stück **CHF 864.--**

Cheville courte en laiton

Kurzer Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm -	201015
100 Pièces / Stück	785.--



Tampon en nylon 8L Nylondübel 8L	no. article Artikel-Nr.
	207090
50 Pièces / Stück	18.50

L'assortiment cheville de démarcation

Das Sortiment Markierdübelbolzen



Cheville spéciale en laiton
Grenzbolzen spezial in Messing

Ø 33 mm - longueur 89 mm - épaisseur de la tête 14 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm - en relief, fond laqué rouge	no. article Artikel-Nr.
Ø 33 mm - Länge 89 mm - Kopfdicke 14 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert	203005
100 pièces / Stück	1'130.--

GRENZPUNKT



Cheville grande en laiton
Grosser Grenzbolzen in Messing

Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm -	202005
100 pièces / Stück	904.--



Cheville fine en laiton
Feiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm -	207005
100 pièces / Stück	520.--



Cheville courte en laiton
Kurzer Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm -	201005
100 pièces / Stück	785.--



Cheville petite en laiton
Kleiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm -	204005
100 pièces / Stück	798.--



Cheville sans tige en laiton
Vermarkungsscheibe in Messing

Ø 28 mm - épaisseur de la tête 4.5 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Kopfdicke 4.5 mm	208005
100 pièces / Stück	375.--

L'assortiment cheville de démarcation

Das Sortiment Markierdübelbolzen

CADASTRE



Cheville spéciale en laiton

Grenzbolzen spezial in Messing

Ø 55 mm - longueur 118 mm - épaisseur de la tête 16 mm - épaisseur de la tige 16 mm - profondeur d'ancrage 102 mm - en relief, fond laqué rouge	no. article Artikel-Nr.
Ø 55 mm - Länge 118 mm - Kopfdicke 16 mm - Bolzendicke 16 mm - Versenkungstiefe 102 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert	205005
par pièce / par Stück	23.90



Cheville fine en laiton

Feiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm -	207015
100 pièces / Stück	520.--



Cheville courte en laiton

Kurzer Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 72mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm - inscription en relief, fond laqué rouge	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert	201030
50 Pièces / Stück	510.--
100 Pièces / Stück	918.--

L'assortiment cheville de démarcation

Das Sortiment Markierdübelbolzen

CADASTRE LIMITE



Cheville spéciale en laiton
Grenzbolzen spezial in Messing

Ø 55 mm - longueur 118 mm - épaisseur de la tête 16 mm - épaisseur de la tige 16 mm - profondeur d'ancrage 102 mm - en relief, fond laqué rouge	no. article Artikel-Nr.
Ø 55 mm - Länge 118 mm - Kopfdicke 16 mm - Bolzendicke 16 mm - Versenkungstiefe 102 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert	205010
Par pièces / per Stück	23.80



Cheville grande en laiton
Grosser Grenzbolzen in Messing

Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm -	202020
100 pièces / Stück	904.--



Cheville courte en laiton
Kurzer Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm	201020
100 pièces / Stück	635.--



Cheville petite en laiton
Kleiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm -	204020
100 pièces / Stück	685.--

L'assortiment cheville de démarcation

Das Sortiment Markierdübelbolzen

P - P



Cheville grande en laiton
Grosser Grenzbolzen in Messing

Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm -	202025
50 Pièces / Stück	460.--

TERMINE



Cheville fine en laiton
Feiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm -	207020
50 Pièces / Stück	270.--



Cheville petite en laiton
Kleiner Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm	204025
50 Pièces / Stück	410.--



Cheville grande en laiton
Grosser Grenzbolzen in Messing

Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm -	202035
50 Pièces / Stück	620.--



Cheville courte en laiton
Kurzer Grenzbolzen in Messing

Ø 28 mm - longueur 72mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm	no. article Artikel-Nr.
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm	201025
50 Pièces / Stück	395.--

L'assortiment cheville de démarcation

Das Sortiment Markierdübelbolzen

Le boulon en laiton est constitué d'un matériau refoulé à froid, fabriqué à partir d'un alliage extrêmement tenace et résistant à la corrosion. De ce fait, l'axe d'arpentage est très résistant aux chocs et à la rupture. La surface de l'axe de mesure est laitonée.

Der Messingbolzen besteht aus einem kaltgeschmiedetem Material aus einer äußerst zähen und korrosionsbeständigen Kupferlegierung. Dadurch ist der Vermessungsbolzen sehr schlagfest und bruchstark. Die Oberfläche des



Cheilles en laiton avec alliage de cuivre « **GRENZPUNKT** »
Grenzbolzen in Messing mit Kupferlegierung

113001-10

190.--

Ø 30 mm - longueur 43 mm - 100 pièces

Ø 30 mm - Länge 43 mm - 100 Stück



Cheilles en laiton avec alliage de cuivre « **POINT LIMITE** »
Grenzbolzen in Messing mit Kupferlegierung

113001-22

190.--

Ø 30 mm - longueur 43 mm - 100 pièces

Ø 30 mm - Länge 43 mm - 100 Stück



Cheilles en laiton avec alliage de cuivre « **VERM PUNKT** »
Grenzbolzen in Messing mit Kupferlegierung

113001-12

190.--

Ø 30 mm - longueur 43 mm - 100 pièces

Ø 30 mm - Länge 43 mm - 100 Stück



Cheilles en laiton avec alliage de cuivre « **ARPENTAGE** »
Grenzbolzen in Messing mit Kupferlegierung

113001-13

165.--

Ø 30 mm - longueur 43 mm - 100 pièces

Ø 30 mm - Länge 43 mm - 100 Stück



Tampon pour boulons en laiton et en cuivre – 100 pièces
Spreizdübel für Messing- und Kupferbolzen - 100 Stück

113009

1

12.00

La gamme de clous d'arpentage

Das Sortiment Vermessungsnägel

Clous de géomètre, zinguée		no. d'article
longueur	25 mm	302005
Tête avec trou central	Ø 9 mm	
épaisseur de la tige	4 mm	prix
Box de 100 pièces		24.--

Vermessungsnägel, verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	25 mm	302005
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 9 mm	
Bolzendicke	4 mm	Preis
Box mit 100 Stück		24.--

Clous de géomètres pour piquets		no. d'article
longueur	45 mm	302010
Tête avec trou central	Ø 8.45 mm	
épaisseur de la tige	4 mm	prix
Box de 200 pièces		78.--

Geometerstifte für Bodenpflocke		Artikel-Nr.
Länge	45 mm	302010
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 8.45 mm	
Bolzendicke	4 mm	Preis
Box mit 200 Stück		78.--

Clous de géomètre, zinguée		no. d'article
longueur	32 mm	302015
Tête avec trou central	Ø 10 mm	
épaisseur de la tige	4.75 mm	prix
Box de 100 pièces		32.40

Vermessungsnägel, verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	32 mm	302015
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 10 mm	
Bolzendicke	4.75 mm	Preis
Box mit 100 Stück		32.40

Clous de géomètre, zinguée		no. d'article
longueur	50 mm	302020
Tête avec trou central	Ø 13 mm	
épaisseur de la tige	6.35 mm	prix
Box de 100 pièces		48.--

Vermessungsnägel, verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	50 mm	302020
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 13 mm	
Bolzendicke	6.35 mm	Preis
Box mit 100 Stück		48.--

Clous de démarcation en acier / Vermessungsnägel aus Stahl

Clous de démarcation en acier		no. d'article
longueur	30 mm	304005
Tête avec trou central	Ø 15 mm	
épaisseur de la tige	6.20 mm	prix
Box de 200 pièces		118.--

Messnägel aus Stahl		Artikel-Nr.
Länge	30 mm	304005
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 15 mm	
Bolzendicke	6.20 mm	Preis
Box mit 200 Stück		118.--

Clous de démarcation en acier		no. d'article
longueur	50 mm	304010
Tête avec trou central	Ø 15 mm	
épaisseur de la tige	6.35 mm	prix
Box de 200 pièces		125.--

Messnägel aus Stahl		Artikel-Nr.
Länge	50 mm	304010
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 15 mm	
Bolzendicke	6.35 mm	Preis
Box mit 200 Stück		125.--

Clous de démarcation en acier		no. d'article
longueur	75 mm	304015
Tête avec trou central	Ø 15 mm	
épaisseur de la tige	6.20 mm	prix
Box de 100 pièces		69.--

Messnägel aus Stahl		Artikel-Nr.
Länge	75 mm	304015
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 15 mm	
Bolzendicke	6.20 mm	Preis
Box mit 100 Stück		69.--

La gamme de clous d'arpentage

Das Sortiment Vermessungsnägel



Clous de démarcation en acier		no. d'article
longueur	100 mm	304020
Tête avec trou central	Ø 15 mm	
épaisseur de la tige	6.35 mm	prix
Box de 100 pièces		85.--

Messnägel aus Stahl		Artikel-Nr.
Länge	100 mm	304020
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 15 mm	
Bolzendicke	6.35 mm	Preis
Box mit 100 Stück		85.--

Clou de mesure en acier / Messnagel aus Stahl



Clous de marquage, zinguée		no. d'article
longueur	50 mm	301005
Tête demi-ronde - Trou central	Ø 16 mm	prix
Box de 100 pièces		85.--

Vermarkungsnägel, verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	50 mm	301005
Halbrundenkopf - Zentrumsloch	Ø 16 mm	Preis
Box mit 100 Stück		85.--



Clous de marquage, zinguée		no. d'article
longueur	75 mm	301010
Tête demi-ronde - Trou central	Ø 16 mm	
Box de 100 pièces		88.--

Vermarkungsnägel, verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	75 mm	301010
Halbrundenkopf - Zentrumsloch	Ø 16 mm	Preis
Box mit 100 Stück		88.--



Clous de marquage, zinguée		no. d'article
longueur	100 mm	301015
Tête demi-ronde - Trou central	Ø 16 mm	
Box de 100 pièces		105.--

Vermarkungsnägel, verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	100 mm	301015
Halbrundenkopf - Zentrumsloch	Ø 16 mm	
Box mit 100 Stück		105.--

Clou de mesure en acier / Messnagel aus Stahl



Clou de mesure, inscription - Arpentage - électrozingué		no. d'article
longueur	55 mm	303003
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		85.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Arpentage - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	55 mm	303003
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		85.--

Clou de mesure, inscription Arpentage - électrozingué		no. d'article
longueur	75 mm	303023
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		92.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Arpentage - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	75 mm	303023
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		92.--

Clou de mesure, inscription Arpentage - électrozingué		no. d'article
longueur	100 mm	303043
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		107.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Arpentage - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	100 mm	303043
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		107

La gamme de clous d'arpentage

Das Sortiment Vermessungsnägel

Clou de mesure en acier / Messnagel aus Stahl



Clou de mesure, inscription Grenzpunkt - électrozingué		no. d'article
longueur	55 mm	303002
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		74.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Grenzpunkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	55 mm	303002
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		74.--

Clou de mesure, inscription Grenzpunkt - électrozingué		no. d'article
longueur	75 mm	303022
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		82.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Grenzpunkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	75 mm	303022
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		82.--

Clou de mesure, inscription Grenzpunkt - électrozingué		no. d'article
longueur	100 mm	303042
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		98.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Grenzpunkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	100 mm	303042
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		98.--



Clou de mesure, inscription Messpunkt - électrozingué		no. d'article
longueur	55 mm	303001
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		74.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Messpunkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	55 mm	303001
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		74.--

Clou de mesure, inscription Messpunkt - électrozingué		no. d'article
longueur	75 mm	303021
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		82.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Messpunkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	75 mm	303021
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		82.--

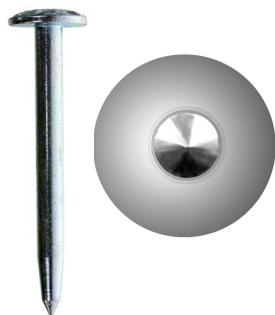
Clou de mesure, inscription Messpunkt - électrozingué		no. d'article
longueur	100 mm	303041
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		98.--

Messnagel aus Stahl, Aufschrift Messpunkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	100 mm	303041
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		98.--

La gamme de clous d'arpentage

Das Sortiment Vermessungsnägel

Clou de mesure en acier / Messnagel aus Stahl



Clou de mesure, sans inscription - électrozingué		no. d'article
longueur	55 mm	303004
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		74.--

Messnagel aus Stahl, ohne Aufschrift - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	55 mm	303004
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		74.--

Clou de mesure, sans inscription - électrozingué		no. d'article
longueur	75 mm	303024
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		82.--

Messnagel aus Stahl, ohne Aufschrift - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	75 mm	303024
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		82.--

Clou de mesure, sans inscription - électrozingué		no. d'article
longueur	100 mm	303044
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		98.--

Messnagel aus Stahl, ohne Aufschrift - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	100 mm	303044
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		98.--



Clou de mesure, Verm. Punkt - électrozingué		no. d'article
longueur	55 mm	303055
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		74.--

Messnagel aus Stahl, Verm. Punkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	55mm	303055
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		74.--

Clou de mesure, Verm. Punkt - électrozingué		no. d'article
longueur	75 mm	303056
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		82.--

Messnagel aus Stahl, Verm. Punkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	75 mm	303056
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		82.--

Clou de mesure, Verm. Punkt - électrozingué		no. d'article
longueur	100 mm	303057
Tête avec trou central	Ø 26 mm	prix
Box de 100 pièces		98.--

Messnagel aus Stahl, Verm. Punkt - galvanisch verzinkt		Artikel-Nr.
Länge	100 mm	303057
Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm	Preis
Box mit 100 Stück		98.--

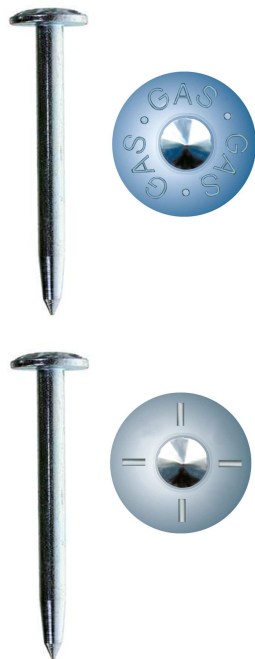


Boulon en laiton - avec centrage - ø 10 mm - tête ø 16 mm longueur 70 mm	100010	1	4.95
Messingbolzen - mit Zentrierung - ø 10 mm - Kopf ø 16 mm - Länge 70 mm			

La gamme de clous d'arpentage

Das Sortiment Vermessungsnägel

Clou de mesure en acier / Messnagel aus Stahl



Clou de mesure, Gas électrozingué			no. d'article	Messnagel aus Stahl, Gas galvanisch verzinkt			Artikel-Nr.
longueur	55 mm		303060	Länge	55 mm		303060
Tête avec trou central	Ø 26 mm		prix	Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm		Preis
Box de 100 pièces			82.--	Box mit 100 Stück			82.--

Clou de mesure, Réticule électrozingué			no. d'article	Messnagel aus Stahl, Strichkreuz - galvanisch verzinkt			Artikel-Nr.
longueur	55 mm		303070	Länge	55 mm		303070
Tête avec trou central	Ø 26 mm		prix	Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm		Preis
Box de 100 pièces			74.--	Box mit 100 Stück			74.--

Clou de mesure, Réticule électrozingué			no. d'article	Messnagel aus Stahl, Strichkreuz - galvanisch verzinkt			Artikel-Nr.
longueur	75 mm		303071	Länge	75 mm		303071
Tête avec trou central	Ø 26 mm		prix	Kopf mit Zentrumsloch	Ø 26 mm		Preis
Box de 100 pièces			82.--	Box mit 100 Stück			82.--

Piquets en plastique

Plastikpflocke



Piquets en plastique rouge Plastikpflocke rot		401010 (92)	100	90.--
longueur 20 cm - Tête Ø 30 mm avec trou central Ø 10 mm - boîte à 100 pcs				
Länge 20 cm - Kopf Ø 30 mm - mit Zentrumsloch Ø 10 - Schachtel à 100 Stück				

Piquets en plastique rouge Plastikpflocke rot		401020 (92A)	100	64.--
longueur 12 cm - Tête Ø 30 mm avec trou central Ø 10 mm - boîte à 100 pcs				
Länge 12 cm - Kopf Ø 30 mm - mit Zentrumsloch Ø 10 - Schachtel à 100 Stück				

Tête en plastique pour pointes métalliques - rouge Abschlussplatten zu Vermarkungsrohre - rot - Verm. Punkt		403010	1	57.--
Ø de la tête 60 mm - fixation par la cheville à expansion- unité d'emballage: 50 p.				
Kopf Ø 60 mm - Befestigung mit Spreizdübel - Verpackungseinheit: 50 Stück				

Tête en plastique pour pointes métalliques - blanc Abschlussplatten zu Vermarkungsrohre - weiss - Verm. Punkt		403020	1	49.50
Ø de la tête 60 mm - fixation par la cheville à expansion- unité d'emballage: 50 p.				
Kopf Ø 60 mm - Befestigung mit Spreizdübel - Verpackungseinheit: 50 Stück				

Pointes métalliques de repérage

Vermarkungsrohre



Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402010	25	53.30
longueur 100 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 100 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402015	25	60.75
longueur 150 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 150 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402020	25	68.20
longueur 200 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 200 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402025	25	75.60
longueur 250 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 250 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402030	25	83.70
longueur 300 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 300 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402040	25	101.25
longueur 400 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 400 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402050	25	116.75
longueur 500 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 500 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402060	25	131.65
longueur 600 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces			
Länge 600 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402100	10	94.50
longueur 1000 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 10 pièces			
Länge 1000 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 10 Stück			

L'assortiment cibles de démarcation

Das Sortiment Zielmarken

JAUNE / GELB



Description / Beschreibung	no.d'art. Art.-Nr.	nombre Menge	prix Preis
Cibles de précision - 20 x 20 mm	503005	100	110.--
Rétrorélectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503006	20	24.--



Cibles de précision - 30 x 30 mm	503010	90	120.--
Rétrorélectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503011	18	25.--



Cibles de précision - 40 x 40 mm	503015	96	140.--
Rétrorélectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503016	24	38.--

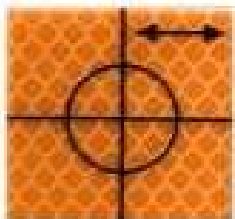
ORANGE



Description / Beschreibung	no.d'art. Art.-Nr.	nombre Menge	prix Preis
Cibles de précision - 20 x 20 mm	503007	105	110.--
Rétrorélectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503008	20	24.--



Cibles de précision - 30 x 30 mm	503012	90	120.--
Rétrorélectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503013	18	26.--

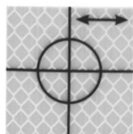


Cibles de précision - 40 x 40 mm	503017	90	140.--
Rétrorélectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503018	24	40.--

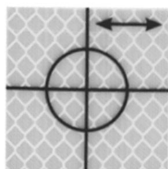
L'assortiment cibles de démarcation

Das Sortiment Zielmarken

ARGENT / SILBER



Description / Beschreibung	no.d'art. Art.-Nr.	nombre Menge	prix Preis
Cibles de précision - 30 x 30 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503020	90	120.--
	503021	18	25.--



Cibles de précision - 40 x 40 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503025	96	140.--
	503026	24	38.--

GRIS / GRAU



Description / Beschreibung	no.d'art. Art.-Nr.	nombre Menge	prix Preis
Cibles de précision - 12 x 12 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503055	20	20.--



Cibles de précision - 24 x 24 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503060	105	150.--
	503061	35	55.--



Cibles de précision - 44 x 44 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503065	96	160.--
	503066	24	42.--



Cibles de précision - 64 x 64 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503070	100	270.--
	503071	20	54.--



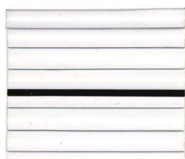
Cibles de précision - 104 x 104 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503080	20	180.--
	503081	1	10.--

L'assortiment cibles de démarcation

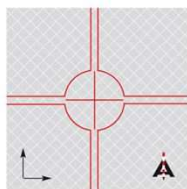
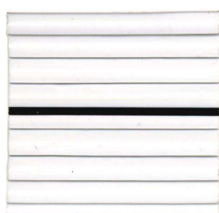
Das Sortiment Zielmarken



Selbstklebend



autocollante



Cibles en plastique, cercles concentriques, à coller Kunststoff-Zielmarken, konzentrische Kreise, zum Kleben	145581
<i>Cibles en plastique multicouche, rouge/blanc sans monture en plastique. plastique Ø 60 mm - à coller</i>	4.20
Zielmarken aus mehrschichtigem Kunststoff, rot/ weiss ohne Kunststofffassung. Kunststoff Ø 60 mm - zum Kleben geeignet	

Marqueur de métrage en plastique, 30 x 30 mm, autocollant Meterrissmarke aus Kunststoff, 30 x 30 mm, selbstklebend	145510SK
<i>Marqueur de métrage en plastique multicouche, 30 x 30 cm, autocollant, Quantité : 50 pièces</i>	60.--
Meterrissmarke aus mehrschichtigem Kunststoff, 30 x 30 cm, selbstklebend, Menge: 50 Stück	

Marqueur de métrage en plastique, 30 x 30 mm, à coller Meterrissmarke aus Kunststoff, 30x30 mm zum Kleben	145510
<i>Marqueur de métrage en plastique multicouche, 30 x 30 cm, à coller, (non autocollant) - Quantité : 50 pièces</i>	45.--
Meterrissmarke aus mehrschichtigem Kunststoff, 30 x 30 cm, zum Kleben (nicht selbstklebend)	

Cibles en plastique, cercles concentriques, avec monture Kunststoff-Zielmarken, konzent. Kreise, mit Fassung	145580
<i>Marques de visée en plastique multicouche, rouge/blanc, dans un support en plastique stable à cheviller. Le repère peut être remplacé avec précision sans desserrer la monture. plastique Ø 60 mm cercles concentriques complet avec support et accessoires, par pièce</i>	8.80
Zielmarken aus mehrschichtigem Kunststoff, rot/ weiss in stabiler Kunststofffassung zum Dübeln. Marke kann punktgenau ohne Lösen der Einfassung ausgetauscht werden. Kunststoff Ø 60 mm konzentrische Kreise komplett mit Fassung und Zubehör, per Stück	

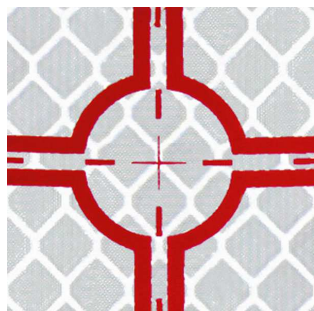
Cibles réfléchissantes, autocollantes, Reflexzielmarken, selbstklebend,	
20 x 20 mm - portée env. 50 m / Reichweite ca. 50 m - 50 pièces / Stück	145508-20 68.--
40 x 40 mm - portée env. 80 m / Reichweite ca. 80 m - 25 pièces / Stück	145508-40 54.--
60 x 60 mm - portée env. 160 m / Reichweite ca. 160 m - 25 pièces / Stück	145508-60 86.--

Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP - seulement entrer le numéro d'article.

Für alle Produkte mehr information im SHOP - nur die Artikel-Nr. eingeben.

L'assortiment cibles de démarcation

Das Sortiment Zielmarken



Plus d'informations dans le
SHOP

Mehr Information im SHOP

Cibles réfléchissantes RSZ2, autocollantes

Reflexzielmarken RSZ2, selbstklebend

Ces mires réfléchissantes autocollantes avec un contour rouge bien visible sont parfaitement adaptées aux longues et aux courtes distances. Sur les courtes distances, vous voyez grâce à votre appareil de mesure le réticule fin au milieu et pouvez viser correctement.

Diese selbstklebenden Reflexzielmarken mit deutlich sichtbarer, roter Umrandung sind sowohl für lange als auch für kurze Distanzen bestens geeignet. Auf kurzen Distanzen sehen Sie durch Ihr Vermessungsgerät das dünne Fadenkreuz in der Mitte und können

RSZ2 - 20 x 20 mm - par 10 pièces / par 10 Stück

504120

16.--

RSZ3 - 30 x 30 mm - par 10 pièces / par 10 Stück

504130

20.50

RSZ4 - 40 x 40 mm - par 10 pièces / par 10 Stück

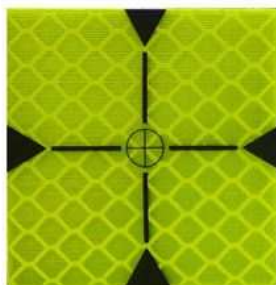
504140

23.--

RSZ6 - 60 x 60 mm - par 10 pièces / par 10 Stück

504160

38.--



Points de visée réflecteurs 21 x 21 mm – jaune

Reflexzielmarken 21 x 21 mm – gelb – Reichweite 50 m

Les portées sont des valeurs moyennes et sont dépassées par la plupart des appareils de mesure actuels. Pour certains appareils, une distance minimale de 10 m est nécessaire. Pour garantir des mesures précises, l'angle lors de la visée doit être de 25° maximum.

Die Reichweiten sind Durchschnittswerte und werden von den meisten aktuellen Messgeräten übertroffen. Bei einigen Geräten ist ein Mindestabstand von 10 m erforderlich. Um präzise Messungen zu gewährleisten, sollte der Winkel beim Anpeilen maximal 25° betragen.

RSZ2 YE - 20 x 20 mm, portée env. 50 m / Reichweite ca. 50 m

50020

1.60

RSZ3 YE - 30 x 30 mm, portée env. 80 m / Reichweite ca. 80 m

50030

2.05

RSZ4 YE - 40 x 40 mm, portée env. 100 m / Reichweite ca. 100 m

50040

2.30

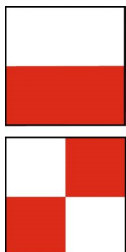
RSZ6 YE - 60 x 60 mm, portée env. 120 m / Reichweite ca. 120 m

50060

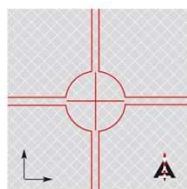
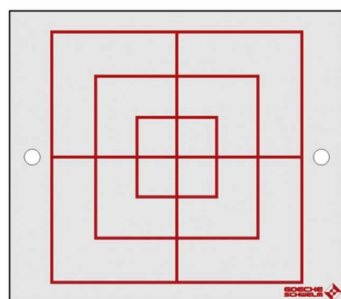
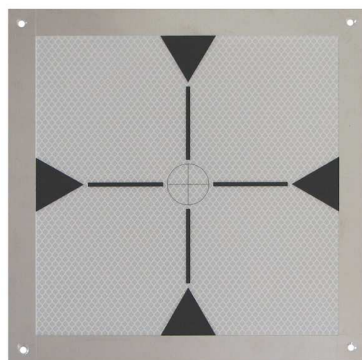
3.80

L'assortiment cibles de démarcation

Das Sortiment Zielmarken



Cibles autocollantes - blanc / noir mat Zielmarken selbstklebend - weiss / schwarz matt	500510	5xA4	40.--
feuille en polyester - Ø 23 mm - 5 x A4 = 240 pièces			
Polyesterfilm - Ø 23 mm - 5 x A4 = 240 Stück			
Cibles autocollantes - rouge / blanc Zielmarken selbstklebend - rot / weiss	500520	5xA4	40.--
feuille en polyester - 50 x 50 mm - 5 x A4 = 100 pièces			
Polyesterfilm - 50 x 50 mm - 5 x A4 = 100 Stück			



Plaquette de mesure en aluminium RSALU22 Vermessungplakette aus Alu RSALU22	145302
<i>Spécialement conçu pour être utilisé pour mesurer de grandes distances. Plaque de support en aluminium, équipée d'une cible réfléchissante 220x220 mm. Grâce à la taille du repère de visée, des portées de 400 à 500 m sont possibles en mode infrarouge d'une station totale. De plus, la forme du réticule permet un ciblage précis à partir de grandes distances. Dimensions 260x260 mm.</i> <i>Avec quatre trous préperçés sur la plaque de support.</i> Speziell für den Einsatz zur Messung weiter Strecken entwickelt. Trägerplatte aus Aluminium, ausgestattet mit einer Reflexzielmarke 220x220 mm. Durch die Größe der Zielmarke sind im Infrarot-Modus einer Totalstation Reichweiten von 400 bis 500 m möglich. Zudem ermöglicht die Form des Fadenkreuzes ein exaktes Anpeilen aus großen Entfernungen. Abmessungen 260x260 mm. Mit vier vorgebohrten Löchern auf der Trägerplatte.	72.50
Plaque de support en aluminium pour repère de visée réflexe Trägerplatte aus Aluminium zu Reflexzielmarke	145516
<i>Plaque de support en aluminium pour le collage des cibles, qui peuvent ensuite être montées avec la plaque de support sur des surfaces inégales. Pour le montage de la plaque de support, nous proposons des colles à deux composants à base de résine époxy, notre colle de montage.</i> <i>Adapté aux repères réfléchissants de 60 x 60 mm.</i> <i>Plaque de support en aluminium - taille 71 x 81 x 1,5 mm</i> Aluminium-Trägerplatte zum Aufkleben von Zielmarken, die dann mit der Trägerplatte auf unebenen Untergründen montiert werden können. Zur Montage der Trägerplatte bieten wir 2-Komponentenklebern auf Epoxidharzbasis, unseren Montagekleber. Passend zu den Reflexzielmarken mit der Größe 60 x 60 mm Trägerplatte aus Alu - Grösse 71 x 81 x 1,5 mm	4.10
Cibles réfléchissantes, autocollantes, Reflexzielmarken, selbstklebend,	
20 x 20 mm - portée env. 50 m / Reichweite ca. 50 m - 50 pièces / Stück	145508-20 68.--
40 x 40 mm - portée env. 80 m / Reichweite ca. 80 m - 25 pièces / Stück	145508-40 54.--
60 x 60 mm - portée env. 160 m / Reichweite ca. 160 m - 25 pièces / Stück	14508-60 86.--

L'assortiment cibles de démarcation

Das Sortiment Zielmarken



4/4 Timbre adhésif RSKM10, - 20, - 30

4/4 Klebemarke RSKM10

Pour la protection des points limites et de mesure sur un sol ferme à l'intérieur des zones locales.

Les repères adhésifs peuvent être utilisés comme points limites ou de mesure 1/4, 1/2 et 3/4. Pour ce faire, les repères peuvent être facilement découpés sans perdre de leur stabilité. Les encoches pour la découpe sont placées à 90°.. - **Diamètre 80 mm (encoche centrale 10 mm)**.

Zum Schutz von Grenz- und Messpunkten auf festem Untergrund innerhalb von Ortsbereichen.
Die selbstklebenden Markierungen können als Grenz- oder Messpunkte 1/4, 1/2 und 3/4 verwendet werden. Zu diesem Zweck können die Markierungen leicht ausgeschnitten werden, ohne ihre Stabilität zu verlieren. Die Kerben zum Ausschneiden werden im 90°-Winkel angebracht. - **Durchmesser 80 mm (mittlere Aussparung 10 mm)**

RSKM10 - sans inscription / ohne Aufschrift - par 50 pièces / per 50 Stück

145620

139.--

RSKM20 - inscription / Aufschrift GRENZPUNKT - par 50 pièces / per 50 Stück

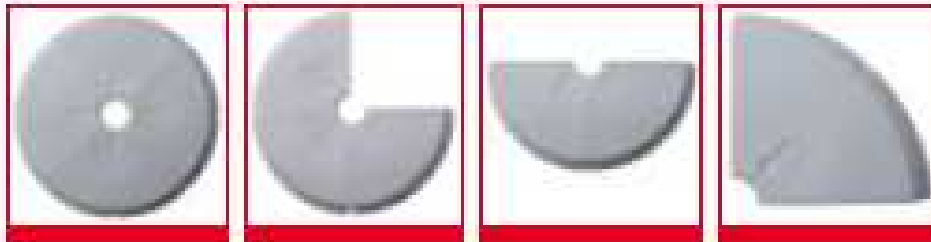
145630

139.--

RSKM30 - inscription / Aufschrift MESSPUNKT - par 50 pièces / per 50 Stück

145640

139.--



sans inscription
ohne Aufschrift



Inscription GRENZPUNKT
Aufschrift GRENZPUNKT



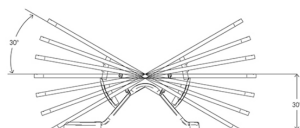
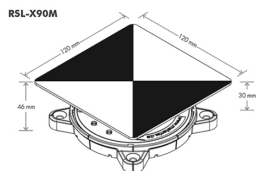
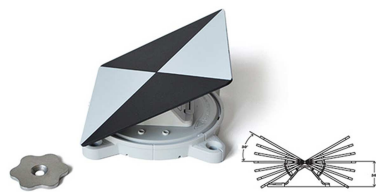
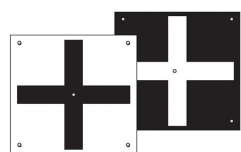
Inscription MESSPUNKT
Aufschrift MESSPUNKT

**Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.**

**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

Marquage pour les drones et scanner Laser

Markierungen für Drohnen und Laser-Scanner



Cible RSL510 pour drones de Rothbucher Zielmarke RSL510 für Drohnen von Rothbucher	145308
<i>Marque au sol pour drones RSL510, 350 x 350 mm - imperméable à l'eau</i>	7.20
Drohnen Bodenmarke RSL510, 350 x 350 mm - wasserfest	

Cible RSL512 pour drones de Rothbucher Zielmarke RSL512 für Drohnen von Rothbucher	145310
<i>Marque au sol pour drones RSL512, 350 x 350 mm - résistante à l'eau - La marque de visée RSL512 a une croix claire à l'avant et une croix foncée à l'arrière.</i>	9.45
Drohnen Bodenmarke RSL512, 350 x 350 mm - wasserfest - Die Zielmarke RSL512 hat vorne ein helles Kreuz und auf der Rückseite ein dunkles Kreuz.	

Cibles pour drones RSL580-10 Numérotation 1 - 10 Drohnen Zielmarken RSL580-10 Numerierung 1 - 10	145311
<i>Les repères de visée pour drones RSL580-10 conviennent parfaitement aux drones de nombreux fabricants et peuvent être placés encore et encore au même point en combinaison avec le point fixe RSFP-X80.</i>	555.--
Die Drohnen-Zielmarken RSL580-10 eignen sich hervorragend für Drohnen vieler Hersteller und können in Verbindung mit dem Fixpunkt RSFP-X80 am gleichen Punkt wieder und wieder aufgesetzt werden.	

Cibles pour drones RSL580-20 Numérotation 11 - 20 Drohnen Zielmarken RSL580-20 Numerierung 11 - 20	145312
<i>Les repères de visée pour drones RSL580-12 conviennent parfaitement aux drones de nombreux fabricants et peuvent être placés encore et encore au même point en combinaison avec le point fixe RSFP-X80.</i>	555.--
Die Drohnen-Zielmarken RSL580-12 eignen sich hervorragend für Drohnen vieler Hersteller und können in Verbindung mit dem Fixpunkt RSFP-X80 am gleichen Punkt wieder und wieder aufgesetzt werden.	

Cibles de scanner laser RSL-X90M Laser-Scanner-Zielmarken RSL-X90M	145313
<i>Lconvient très bien aux scanners de Leica, GeoMax et Faro Points fixes pour relier plusieurs points de vue Attribution d'informations de référence spatiales à un jeu de données géographiques Magnétique</i>	59.--
für Scanner von Leica, GeoMax und Faro sehr gut geeignet Fixpunkte zur Verknüpfung von mehreren Standpunkten Zuweisung raumbezogener Referenzinformationen zu einem Geodatensatz Magnetisch	

**Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.**

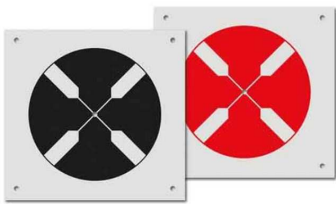
**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

Marquage pour les drones et scanner Laser

Markierungen für Drohnen und Laser-Scanner



Scanner laser pour cibles RSL-X80 Laserscanner Zielmarken RSL-X80 - dimension: 120 x 120 mm	145317
<i>Les cibles de laser scanning conviennent parfaitement aux scanners de Leica, Geomax, Faro, Z+F (Zoller+Fröhlich) et Trimble. - 10 pièces</i>	555.--
Die Laserscanner Zielmarken eignen sich hervorragend für Scanner von Leica, Geomax, Faro, Z+F (Zoller+Fröhlich) und Trimble. - 10 Stück	



Marques de sols pour drones RSL520 et RSL532 - par pièce Drohnenbodenmarken RSL520 und RSL532 - per Stück	145316
<i>La marque de visée RSL532 est imprimée sur les deux faces, ce qui permet d'obtenir un contraste maximal sur différents supports. Grand repère résistant à l'eau de 350 x 350 mm, Livraison : Marques de sol pour drones RSL520/ RSL532.</i>	9.90
Die Zielmarke RSL532 ist beidseitig bedruckt, so bekommen Sie maximalen Kontrast auf unterschiedlichen Untergründen. Große, wasserfeste Zielmarke mit 350 x 350 mm. Lieferumfang: Drohnenbodenmarken RSL520/RSL532	

Marquage pour les drones et scanner Laser

Markierungen für Drohnen und Laser-Scanner



Cible laser RSLT151, autocollante – 150 x 150 mm

Zielmarke RSLT151, selbstklebend - 150 x 150 mm

Cette cible est utilisée pour une mise en station rapide ou pour le déplacement des instruments suivants : ♦ Leica 3D Disto ♦ Geomax Zoom 3D

La marque laser RSLT151 est autocollante. Si la marque est utilisée à l'intérieur sur des surfaces lisses, l'effet autocollant peut être utilisé plusieurs fois. La marque est résistante à l'eau, à la température et aux UV et peut être utilisée à l'intérieur et à l'extérieur.

Diese Zielmarke wird für eine schnelle Stationierung bzw. beim Umsetzen der folgenden Instrumente verwendet: ♦ Leica 3D Disto ♦ Geomax Zoom 3D

Die Lasermarke RSLT151 ist selbstklebend. Wird die Marke im Innenbereich auf glatten Oberflächen verwendet kann der selbstklebende Effekt mehrfach genutzt werden. Die Marke ist wasserfest, temperatur- und UV-beständig und für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Abmesung 150 x 150 mm.

RSLT151 - 150 x 150 mm - par pièce / per Stück

**145308-150
CHF 6.50**

Cible RSLT200, adaptée à une utilisation en extérieur - 200 x 200 mm

Zielmarke RSLT200, für den Außeneinsatz geeignet

Cette cible est utilisée pour une mise en station rapide ou pour le déplacement des instruments suivants : " Leica 3D Disto " Geomax Zoom 3D

La marque laser RSLT200 peut être fixée sur n'importe quel support à l'aide d'une colle de montage. La marque est résistante à l'eau, à la température et aux UV et peut être utilisée à l'intérieur et à l'extérieur. Dimensions : 200 x 200 mm.

Diese Zielmarke wird für eine schnelle Stationierung bzw. beim Umsetzen der folgenden Instrumente verwendet: " Leica 3D Disto " Geomax Zoom 3D

Die Lasermarke RSLT200 kann mit Montagekleber auf jedem Untergrund fixiert werden. Die Marke ist wasserfest, temperatur- und UV-beständig und für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Abmesung 200 x 200 mm.

RSLT200 - 200 x 200 mm - par pièce / per Stück

**145308-200
7.10**

Adhésif de montage RSMK-Fix – 290 ml

Montagekleber RSMK-Fix - 290 ml

La nouvelle génération de colle de montage avec adhérence initiale immédiate - idéale pour la fixation de nos plaquettes à déchirure au mètre Application :

Collage de plaquettes à déchirure au mètre, de métaux, de bois et de matières plastiques entre eux et avec d'autres dans le secteur de la couverture, du bâtiment, de la construction de conteneurs, de la tôlerie, de la fabrication de fenêtres, etc. Utilisable dans les domaines où le silicone ne peut pas être mis en œuvre.

Die neue Generation Montagekleber mit sofortiger Anfangshaftung - ideal zur Befestigung unserer Meterriss-Plaketten Anwendung:

Verklebung von Meterriss-Plaketten, Metallen, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander im Dachdeckerhandwerk, Bausektor, Containerbau, Blechverarbeitung, Fensterbau usw. Einsetzbar in Bereichen, wo Silikon nicht zu verarbeiten ist.

Presse à cartouche ouverte pour colle RS-Fix

Montagekleber RSMK-Fix - 290 ml

**145900
28.--**



**Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.**

**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

Marquage pour les drones et scanner Laser

Markierungen für Drohnen und Laser-Scanner



Marqueurs laser pliables RSLT10 L/B=120, H=140, P/T=130 mm Klappbare Lasermarken RSLT10

145308-12

pour un alignement rapide et précis des lasers à ligne sur l'axe, peut être utilisé jusqu'à une portée de 30 mètres, même en plein soleil.

59.--

zur schnellen und genauen Ausrichtung von Linienlasern auf die Achse, kann bis zu einer Reichweite von 30 Metern auch bei direkter Sonneneinstrahlung verwendet werden.



Marqueurs laser pliables RSL496 L/B=120, H=140, P/T=130 mm Klappbare Lasermarken RSL496

145308-496

Convient parfaitement aux scanners Leica, Geomax, Faro, Z+F (Zoller+Fröhlich), Riegel VZ 400 (à partir d'une distance de 50 mètres) ainsi qu'à la fonction scan de Leica MS50.

59.--

Bestens geeignet für Leica Scanner, Geomax, Faro, Z+F (Zoller+Fröhlich), Riegel VZ 400 (ab einer Entfernung von 50 Metern) sowie für die Scanfunktion des Leica MS50.



Cibles pour drones RSL590M-10 (magnétique) Drohnen Zielmarken RSL590M-10 (magnetisch)

145308-10

Les cibles pour drones RSL590M-10 conviennent parfaitement aux drones de nombreux fabricants et peuvent être posées encore et encore au même point en combinaison avec le point fixe RSFP-X90. Numérotation de 1 à 10
Unité d'emballage ; 10 pièces

585.--

Die Drohnen-Zielmarken RSL590M-10 eignen sich hervorragend für Drohnen vieler Hersteller und können in Verbindung mit dem Fixpunkt RSFP-X90 am gleichen Punkt wieder und wieder aufgesetzt werden. Nummerierung 1-10
Verpackungseinheit; 10 Stück



Cibles pour drones RSL590M-20 (magnétique) Drohnen Zielmarken RSL590M-20 (magnetisch)

145308-20

Les cibles pour drones RSL590M-20 conviennent parfaitement aux drones de nombreux fabricants et peuvent être posées encore et encore au même point en combinaison avec le point fixe RSFP-X90. Numérotation de 11 à 20
Unité d'emballage ; 10 pièces

CHF 585.--

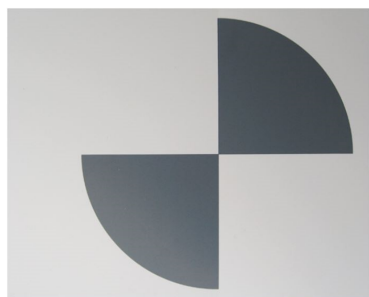
Die Drohnen-Zielmarken RSL590M-20 eignen sich hervorragend für Drohnen vieler Hersteller und können in Verbindung mit dem Fixpunkt RSFP-X90 am gleichen Punkt wieder und wieder aufgesetzt werden. Nummerierung 11-20
Verpackungseinheit; 10 Stück

**Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.**

**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

Marquage pour les drones et scanner Laser

Markierungen für Drohnen und Laser-Scanner



Boule de scannage, y compris base magnétique amovible Scannerkugel inklusive abnehmbarem Magnetfuß	175001
<i>La base magnétique est amovible (filetage M8). Comme il est jusqu'à 20 fois plus précis que les scanners laser 3D standard, l'UltraX convient parfaitement aux mesures de précision. Elle se distingue par d'excellentes propriétés : Par exemple, la sphère présente une rondeur optimale. Ø: 145 mm</i> poids: 250,00 g	156.60
Der Magnetfuß ist abnehmbar (M8-Gewinde). Da sie bis zu 20x genauer als Standard-3D-Laserscanner ist, eignet sich die UltraX hervorragend für Präzisionsmessungen. Sie zeichnet sich durch exzellente Eigenschaften aus: Beispielsweise weist die Kugel eine optimale Rundheit auf. Ø: 145 mm Gewicht: 250,00 g	
Mini trépied avec embout métallique pour boule de scanner Ministativ mit Metallaufsatz für Scannerkugel	175010
<i>Trépied robuste avec embout métallique pour la sphère du scanner Art. N° 175001.</i>	56.70
Robustes Stativ mit Metallaufsatz für Scannerkugel Art. Nr. 175001.	
Adaptateur RSA - 5/8-1 de Rothbucher Adapter RSA-5/8-1 von Rothbucher	146308
<i>Avec l'adaptateur RSA-5/8-1, vous montez des prismes, des marques de scanners et de drones de Rothbucher Systeme sur un filetage 5/8'.</i>	5.70
Mit dem Adapter RSA-5/8-1 montieren Sie Prismen, Scanner- und Drohnenmarken von Rothbucher Systeme auf ein 5/8' Gewinde.	
Cible laser RSL301, autocollante Laser-Zielmarke RSL301, selbstklebend	145308-301
<i>Montage rapide et simple, résistant à l'eau, convient pour l'intérieur et l'extérieur. Dimensions : 160x200 mm, couleur blanche/grise, autocollant</i>	CHF 6.10
Schnelle und einfache Montage, wasserfest, geeignet im Innen- und Außenbereich. Abmessung: 160x200 mm. Farbe weiß/grau, selbstklebend	

Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP - seulement entrer le numéro d'article.

Für alle Produkte mehr information im SHOP - nur die Artikel-Nr. eingeben.

Cibles en aluminium

Zielmarken in Aluminium



Cibles en aluminium - noir / jaune - 100 x 100 mm
Zielmarken in Aluminium - **schwarz / gelb**

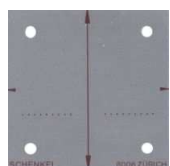
501005

1

8.--

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 1.0 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 1.0 mm



Cibles en aluminium - repère d'axe vertical - 50 x 50 mm
Zielmarken in Aluminium - **Gebäudeachsmarke**

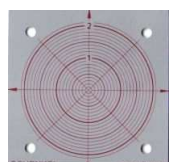
501010

1

5.--

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm



Cibles en aluminium - repère d'alignement - 50 x 50 mm
Zielmarken in Aluminium - **Flucht - und Lotungsmarke**

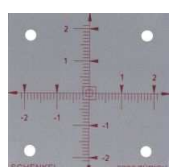
501015

1

5.--

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm



Cibles en aluminium - repère d'axe spécial - 50 x 50 mm
Zielmarken in Aluminium - **Spezialachsmarke**

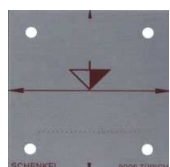
501025

1

5.--

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm



Cibles en aluminium - repère traceur de la haut. - 50 x 50 mm
Zielmarken in Aluminium - **Höhenrissmarke**

501030

1

5.--

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm



Cibles en aluminium - repère d'altitude - 70 x 70 mm
Zielmarken in Aluminium - **Achs - + Höhenrissmarke**

501035

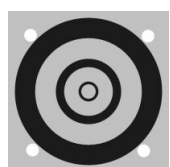
1

5.--

Repère d'altitude et de positionnement, écriture blanche sur fond rouge -
éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm

Achs- + Höhenrissmarke, auf rotem Hintergrund

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm



Cibles en aluminium - noir / blanc - Ø 50 mm
Zielmarken in Aluminium - **schwarz / weiss**

501040

1

5.--

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm



Cibles en aluminium - noir / blanc - Ø 24 mm
Zielmarken in Aluminium - **schwarz / weiss**

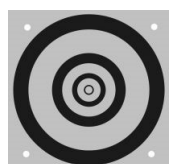
501050

1

2.50

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 1.0 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 1.0 mm



Cibles en aluminium - noir / blanc - Ø 95 mm
Zielmarken in Aluminium - **schwarz / weiss**

501055

1

9.--

éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm

Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm

Mires de précisions à code-barre

Präzisions-Strichcode



Mire de précision à code-barre; Leica DNA, aluminium anodisé - L=30 cm	506010	1	24.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica DNA, aluminium - L=30 cm			
Mire de précision à code-barre; Leica DNA, aluminium anodisé - L=50 cm	506015	1	48.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica DNA, aluminium - L=50 cm			
Mire de précision à code-barre; Leica DNA, aluminium anodisé - L=60 cm	506020	1	96.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica DNA, aluminium - L=60 cm			
Mire de précision à code-barre; Leica SPRINTER, aluminium anodisé - L=100 cm	506050	1	29.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica SPRINTER, aluminium - L=100 cm			
Mire de précision à code-barre; SOKKIA SDL, aluminium anodisé - L=60 cm	506060	1	60.--
Präzisions-Strichcode Massstab; SOKKIA SDL, aluminium - L=60 cm			
Cible réfléchissante de précision - acier inoxydable feuille réfléchissante - portée 100-150 m - adaptée pour les mesures de deformation - dim. 30 x 160 mm, épaisseur 2 mm	504020	1	34.--
Folienreflektor Low-Cost - Rostfreier Edelstahl, beidseitig, Reflexfolie, Reichweite: 100 - 150 m - geeignet für Konvergenzmessungen im Tunnelbau - Abm. 30 x 160 mm, Dicke 2 mm			
Targets pour Laserscanning - autoadhésive - ø 150 mm - bleu/blanc rond - 1 set de 20 pièces	504050	1	80.--
Targets für Laserscanning - selbstklebend - ø 150 mm - blau/weiss, rund, Set à 20 Stück			
Réflecteur basculant - acier inoxydable - cible ø 60 mm à fixer sur les pivots Leica	39100	1	29.60
Kippreflektor - Edelstahl - Zielscheibe ø 60 mm zum aufstecken auf Leica-Zapfen			

L'assortiment Plaquettes de surveillance

Das Sortiment Meterriss-Plaketten

RS10



Plaquette de mesure (RS10) - rouge ou blanc Meterriss-Plakette - rot oder weiss

version standard, 79 x 50 mm - non autocollante

Standardausführung, 79 x 50 mm - nicht selbstklebend

rouge / rot	700100	prix / Preis	par pce / per Stk	2.40	200 pcs / Stk.	2.15
blanc / weiss	700105	prix / Preis	par pce / per Stk	2.40	200 pcs / Stk.	2.15

RS11 + RS20



Plaquette de mesure (RS11) - rouge ou blanc Meterriss-Plakette - rot oder weiss

version standard, 79 x 50 mm - autocollante

Standardausführung, 79 x 50 mm - selbstklebend

rouge / rot	700110	prix / Preis	par pce / per Stk	2.60	200 pcs / Stk.	2.35
blanc / weiss	700115	prix / Preis	par pce / per Stk	2.60	200 pcs / Stk.	2.35

Plaquette de mesure avec pinceau (RS20) - rouge ou blanc Meterriss-Plakette mit Pinsel - rot oder weiss

version standard, 79 x 50 mm - non autocollante

Standardausführung, 79 x 50 mm - nicht selbstklebend

rouge / rot	700120	prix / Preis	par pce / per Stk	2.45	200 pcs / Stk.	2.20
blanc / weiss	700125	prix / Preis	par pce / per Stk	2.45	200 pcs / Stk.	2.20

RS21



Plaquette de mesure avec pinceau (RS21) - rouge ou blanc Meterriss-Plakette mit Pinsel - rot oder weiss

version standard, 79 x 50 mm - autocollante

Standardausführung, 79 x 50 mm - selbstklebend

rouge / rot	700130	prix / Preis	par pce / per Stk	2.65	200 pcs / Stk.	2.40
blanc / weiss	700135	prix / Preis	par pce / per Stk	2.65	200 pcs / Stk.	2.40

RS30 + RS31



Plaquette de mesure (RS30) - rouge ou gris Meterriss-Plakette - rot oder grau

Marque avec cible 30 x 30 mm, version standard, rouge 90 x 60 mm - non autocollante

Marke mit Zielmarke 30 x 30 mm, Standardausführung, rot, 90 x 60 mm - nicht selbstklebend

rouge / rot	700140	prix / Preis	par pce / per Stk	5.40	100 pcs / Stk.	4.70
gris / grau	700145	prix / Preis	par pce / per Stk	5.40	100 pcs / Stk.	4.70

Plaquette de mesure (RS31) - rouge ou gris Meterriss-Plakette - rot oder grau

Marque avec cible 30 x 30 mm, version standard, rouge 90 x 60 mm - autocollante

Marke mit Zielmarke 30 x 30 mm, Standardausführung, rot, 90 x 60 mm - selbstklebend

rouge / rot	700150	prix / Preis	par pce / per Stk	5.00	100 pcs / Stk.	5.55
gris / grau	700155	prix / Preis	par pce / per Stk	5.00	100 pcs / Stk.	5.55

L'assortiment Plaquettes de surveillance

Das Sortiment Meterriss-Plaketten

RS40 + RS41



Plaquette de mesure (RS40) - rouge ou gris

Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec un réticule blanc, version standard, rouge 90 x 60 mm - **non autocollante**

mit weissem Fadenkreuz, Standardausführung, rot, 90 x 60 mm - **nicht selbstklebend**

rouge / rot	700160	prix / Preis	par pce / per Stk	2.25	100 pcs / Stk.	2.05
gris / grau	700165	prix / Preis	par pce / per Stk	2.25	100 pcs / Stk.	2.05

Plaquette de mesure (RS41) - rouge ou gris

Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec un réticule blanc, version standard, rouge 90 x 60 mm - **autocollante**

mit weissem Fadenkreuz, Standardausführung, rot, 90 x 60 mm - **selbstklebend**

rouge / rot	700170	prix / Preis	par pce / per Stk	3.55	100 pcs / Stk.	3.20
gris / grau	700175	prix / Preis	par pce / per Stk	3.55	100 pcs / Stk.	3.20

RS50 + RS51



Plaquette de mesure (RS50) - rouge ou gris

Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec cible réflexe 30 x 30 mm gris, 75 x 60 mm rouge - **non autocollante**

mit Reflex-Zielmarke 30 x 30 mm grau, 75 x 60 mm rot - **nicht selbstklebend**

rouge / rot	700180	prix / Preis	par pce / per Stk	3.60	100 pcs / Stk.	3.25
gris / grau	700185	prix / Preis	par pce / per Stk	3.60	100 pcs / Stk.	3.25

Plaquette de mesure (RS51) - rouge ou gris

Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec cible réflexe 30 x 30 mm gris, 75 x 60 mm rouge - **autocollante**

mit Reflex-Zielmarke 30 x 30 mm grau, 75 x 60 mm rot - **selbstklebend**

rouge / rot	700190	prix / Preis	par pce / per Stk	5.55	100 pcs / Stk.	5.00
gris / grau	700195	prix / Preis	par pce / per Stk	5.55	100 pcs / Stk.	5.00

RS60 + RS61



Plaquette de mesure (RS60) - rouge ou gris

Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec cible réflexe 40 x 40 mm gris, 75 x 60 mm rouge - **non autocollante**

mit Reflex-Zielmarke 40 x 40 mm grau, 75 x 60 mm rot - **nicht selbstklebend**

rouge / rot	700200	prix / Preis	par pce / per Stk	6.25	100 pcs / Stk.	5.65
gris / grau	700205	prix / Preis	par pce / per Stk	6.25	100 pcs / Stk.	5.65

Plaquette de mesure (RS61) - rouge ou gris

Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec cible réflexe 40 x 40 mm gris, 75 x 60 mm rouge - **autocollante**

mit Reflex-Zielmarke 40 x 40 mm grau, 75 x 60 mm rot - **selbstklebend**

rouge / rot	700210	prix / Preis	par pce / per Stk	6.45	100 pcs / Stk.	5.80
gris / grau	700215	prix / Preis	par pce / per Stk	6.45	100 pcs / Stk.	5.80

L'assortiment Plaquettes de surveillance

Das Sortiment Meterriss-Plaketten

RS70 + RS71



Plaquette de mesure (RS70) - rouge ou gris Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec croix blanc, 75 x 60 mm rouge - **non autocollante**

mit weissem Fadenkreuz, 75 x 60 mm rot - **nicht selbstklebend**

rouge / rot	700220	prix / Preis	par pce / per Stk	3.40	100 pcs / Stk.	3.05
gris / grau	700225	prix / Preis	par pce / per Stk	3.40	100 pcs / Stk.	3.05

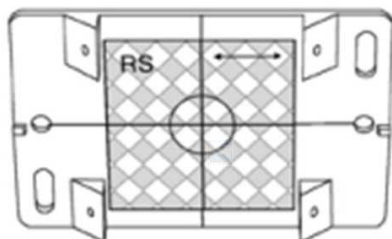
Plaquette de mesure (RS71) - rouge ou gris Meterriss-Plakette - rot oder grau

avec croix blanc, 75 x 60 mm rouge - **autocollante**

mit weissem Fadenkreuz, 75 x 60 mm rot - **selbstklebend**

rouge / rot	700230	prix / Preis	par pce / per Stk	3.55	100 pcs / Stk.	3.20
gris / grau	700235	prix / Preis	par pce / per Stk	3.55	100 pcs / Stk.	3.20

RSAKZ6



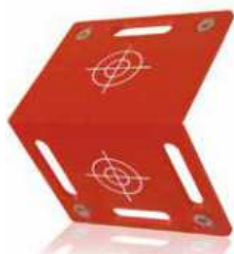
Plaque de support en plastique (RSAKZ6) - rouge ou gris Kunststoff-Trägerplatte - rot oder grau

avec cible Relfelx 60 x 60 mm - **non autocollante**

mit Relfelxzielmarke 60 x 60 mm - **nicht selbstklebend**

rouge / rot	500110	prix / Preis	par pce / per Stk	10.90	50 pcs / Stk.	9.80
gris / grau	500115	prix / Preis	par pce / per Stk	10.90	50 pcs / Stk.	9.80

RS80 + RS90 + RS100



Plaque d'arpentage angulaire (RS80) - rouge ou gris Winkel-Vermessungs-Plakette - rot oder grau

avec 2 cibles 40 x 40 mm, 75 x 90 mm - H=47 mm

2 Reflexzielmarken 40 x 40 mm, 75 x 90 mm-H=47 mm

rouge / rot	700300	prix / Preis	par pce / per Stk	12.50	50 pcs / Stk.	11.25
gris / grau	700310	prix / Preis	par pce / per Stk	12.50	50 pcs / Stk.	11.25

Plaque d'arpentage angulaire (RS90) - rouge ou gris Winkel-Vermessungs-Plakette - rot oder grau

avec 3 cibles 40 x 40 mm, 75 x 90 mm - H=47 mm

3 Reflexzielmarken 40 x 40 mm, 75 x 90 mm-H=47 mm

rouge / rot	700320	prix / Preis	par pce / per Stk	15.40	50 pcs / Stk.	13.90
gris / grau	700330	prix / Preis	par pce / per Stk	15.40	50 pcs / Stk.	13.90

Plaque d'arpentage angulaire (RS100) - rouge ou gris Winkel-Vermessungs-Plakette - rot oder grau

avec 4 réticules, 75 x 90 mm - H=47 mm

mit 4 Fadenkreuzen, 75 x 90 mm-H=47 mm

rouge / rot	700340	prix / Preis	par pce / per Stk	6.80	50 pcs / Stk.	6.15
gris / grau	700350	prix / Preis	par pce / per Stk	6.80	50 pcs / Stk.	6.15

L'assortiment Plaquettes de surveillance

Das Sortiment Meterriss-Plaketten

RSAK80



Plaque angulaire avec adaptateur en plastique ou en acier
Winkel-Plakette mit Adapter in Kunststoff oder Stahl

Plaque en plastique angulaire (RSAK80) - rouge ou gris - 120 x 75 mm, H=50 mm

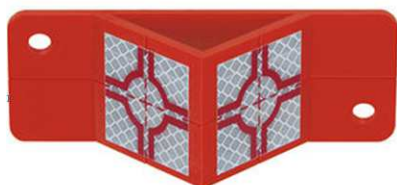
Kunststoffplatte mit Winkel - rot oder grau

avec cibles 40 x 40 mm gris

mit Zielmarken 40 x 40 mm grau

rouge / rot	600100	prix / Preis	par pce / per Stk	22.90	40 pcs / Stk.	20.60
gris / grau	600150	prix / Preis	par pce / per Stk	22.90	40 pcs / Stk.	20.60

RSAK130



Plaque angulaire avec adaptateur en plastique ou en acier
Winkel-Plakette mit Adapter in Kunststoff oder Stahl

Plaque en plastique angulaire (RSAK130) - rouge ou gris - 100 x 35 mm, H=30 mm

Kunststoffplatte mit Winkel - rot oder grau

avec 2 cibles 30 x 30 mm gris

mit 2 Zielmarken 30 x 30 mm grau

rouge / rot	600200	prix / Preis	par pce / per Stk	13.80	50 pcs / Stk.	12.45
gris / grau	600250	prix / Preis	par pce / per Stk	13.80	50 pcs / Stk.	12.45

RSAMG80



Adaptateur en acier inoxydable V4A avec tige filetée Dw 15 et plaque de mesure angulaire RS80 - RSAMG80

V4A Edelstahl-Adapter mit Dw 15 Gewindestab und Winkel-VermessungsPlakette RS80 - RSAMG80

Dimensions / Abmessungen: 125 x 125 mm

mit 2 Zielmarken 30 x 30 mm grau

rouge / rot	700400	prix / Preis	par pce / per Stk	58.90	25 pcs / Stk.	56.00
gris / grau	700450	prix / Preis	par pce / per Stk	58.90	25 pcs / Stk.	56.00

RSAM80



Adaptateur en acier inoxydable V4A avec plaque de mesure angulaire vissée RS80

V4A Edelstahl-Adapter mit aufgeschraubter Winkel-VermessungsPlakette RS80

Dimensions / Abmessungen: 125 x 125 mm

mit 2 Zielmarken 30 x 30 mm grau

rouge / rot	700500	prix / Preis	par pce / per Stk	55.90	25 pcs / Stk.	53.10
gris / grau	700550	prix / Preis	par pce / per Stk	55.90	25 pcs / Stk.	53.10

L'assortiment Plaquettes de surveillance

Das Sortiment Meterriss-Plaketten

RS183



Cibles pivotantes et inclinables + magnétiques Zielmarken dreh- und schwenkbar + magnetisch

Cible réflexe 30 x 30 mm, pivotant à 180°
Reflexzielmarke 30 x 30 mm, um 180° schwenkbar

Portée 80 m / Reichweite 80 m

rouge / rot	600300	prix / Preis	par pce / per Stk	30.60	10 pcs / Stk.	27.55
gris / grau	600320	prix / Preis	par pce / per Stk	30.60	10 pcs / Stk.	27.55

Cibles pivotantes et inclinables + magnétiques Zielmarken dreh- und schwenkbar + magnetisch

RS192M



Cible réfléchissante 20 x 20 mm, pivotante et inclinable à 360°, magnétique
Reflexzielmarke 20 x 20 mm, um 360° dreh und schwenkbar, magnetisch

Portée 80 m / Reichweite 80 m

rouge / rot	600400	prix / Preis	par pce / per Stk	57.95	10 pcs / Stk.	52.15
gris / grau	600410	prix / Preis	par pce / per Stk	57.95	10 pcs / Stk.	52.15

RS193



Cible réfléchissante 30 x 30 mm, pivotante et inclinable à 360°
Reflexzielmarke 30 x 30 mm, um 360° dreh und schwenkbar

Portée 80 m / Reichweite 80 m

rouge / rot	600420	prix / Preis	par pce / per Stk	50.80	10 pcs / Stk.	45.75
gris / grau	600430	prix / Preis	par pce / per Stk	50.80	10 pcs / Stk.	45.75

RS193M



RSMP10

RSMP12



RSMP15

Cible réfléchissante 30 x 30 mm, pivotante et inclinable à 360°, magnétique
Reflexzielmarke 30 x 30 mm, um 360° dreh und schwenkbar, magnetisch

Portée 80 m / Reichweite 80 m

rouge / rot	600440	prix / Preis	par pce / per Stk	57.95	10 pcs / Stk.	52.15
gris / grau	600450	prix / Preis	par pce / per Stk	57.95	10 pcs / Stk.	52.15

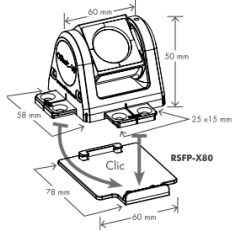
Mini prisme et pivotant + magnétiques Mini Prisme dreh- und schwenkbar + magnetisch

Mini prisme RSMP10, 12.7 mm					600500
Boîtier en plastique avec pointe et prismes. Prisme avec 12,7 mm Kunststoffgehäuse mit Spitze und Prismen. Prisma mit 12,7 mm					CHF 63.80
Mini prisme RSMP12, 17.5 mm					600550
Boîtier en plastique avec pointe et prismes. Prisme avec 17.5 mm Kunststoffgehäuse mit Spitze und Prismen. Prisma mit 17.5 mm					CHF 75.55
Mini prisme RSMP15, 12.7 mm					600600
Plaque en plastique avec angle et mini prisme intégré RSMP15 Kunststoffplatte mit Winkel und integriertem Miniprisma RSMP15					CHF 72.45

dès 10 pièces remise de 5%
ab 10 Stück Rabatt von 5 %

L'assortiment Plaquettes de surveillance

Das Sortiment Meterriss-Plaketten



Mini prisme et pivotant + magnétiques Mini Prisme dreh- und schwenkbar + magnetisch

Mini prisme **RSMP180**, 12.7 mm

pivotant à 180 / um 180° schwenkbar

rouge / rot	600610	prix / Preis	par pce / per Stk	104.00	10 pcs / Stk.	93.60
gris / grau	600620	prix / Preis	par pce / per Stk	104.00	10 pcs / Stk.	93.60

Mini prisme **RSMP280**, 17.5 mm

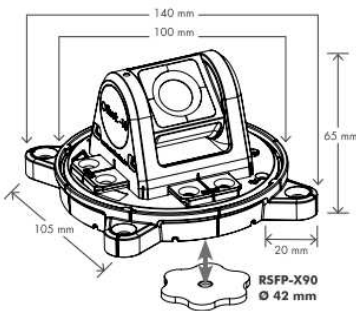
pivotant à 180 / um 180° schwenkbar

rouge / rot	600630	prix / Preis	par pce / per Stk	99.00	10 pcs / Stk.	89.10
gris / grau	600640	prix / Preis	par pce / per Stk	99.00	10 pcs / Stk.	98.10

Mini prisme **RSMP380**, 25.4 mm

pivotant à 180 / um 180° schwenkbar

rouge / rot	600650	prix / Preis	par pce / per Stk	116.70	10 pcs / Stk.	105.00
gris / grau	600660	prix / Preis	par pce / per Stk	116.70	10 pcs / Stk.	105.00



Mini prisme **RSMP290**, 17.5 mm

de 360 ° rotatif et basculable / um 360° dreh - und schwenkbar

rouge / rot	600670	prix / Preis	par pce / per Stk	124.50	10 pcs / Stk.	121.50
gris / grau	600680	prix / Preis	par pce / per Stk	124.50	10 pcs / Stk.	121.50

Mini prisme **RSMP390**, 25.4 mm

de 360 ° rotatif et basculable / um 360° dreh - und schwenkbar

rouge / rot	600690	prix / Preis	par pce / per Stk	140.55	10 pcs / Stk.	137.75
gris / grau	600700	prix / Preis	par pce / per Stk	140.55	10 pcs / Stk.	137.75

magnétique / magnetisch

Mini prisme **RSMP390M**, 25.4 mm

de 360 ° rotatif et basculable / um 360° dreh - und schwenkbar

rouge / rot	600710	prix / Preis	par pce / per Stk	132.25	10 pcs / Stk.	119.00
gris / grau	600720	prix / Preis	par pce / per Stk	132.25	10 pcs / Stk.	119.00

**Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.**

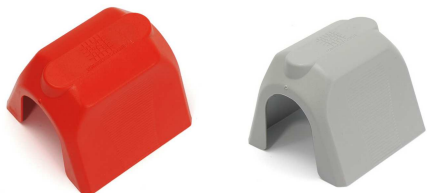
**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

L'assortiment Plaquettes de surveillance

Das Sortiment Meterriss-Plaketten

Accessoires pour mini-prisme et marques réfléchissantes

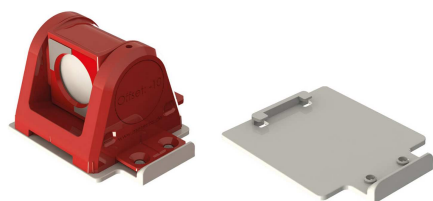
Zubehör für Miniprisme und Reflexmarken



Cache / Schutzkappe **RSPC10**

Cache de protection / Schutzkappe

rouge / rot	600750	prix / Preis	par pce / per Stk	6.75	10 pcs / Stk.	6.40
gris / grau	600760	prix / Preis	par pce / per Stk	6.75	10 pcs / Stk.	6.40



Cache / Schutzkappe **RSPC10M**

Cache de protection, magnétique / Schutzkappe, magnetisch

rouge / rot	600770	prix / Preis	par pce / per Stk	7.45	10 pcs / Stk.	7.05
gris / grau	600780	prix / Preis	par pce / per Stk	7.45	10 pcs / Stk.	7.05

Adaptateur / Adapter **RSFP-X80g**

Adaptateur pour mini-prisme pivotant et marques réfléchissantes
Adapter für schwenkbare Miniprisme und Reflexmarken

gris / grau	600790	prix / Preis	par pce / per Stk	5.10	50 pcs / Stk.	4.60
-------------	---------------	--------------	-------------------	-------------	---------------	-------------

Accessoires pour mini-prisme et marques réfléchissantes

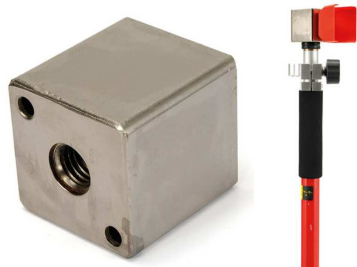
Zubehör für Miniprisme und Reflexmarken



Point de reprise / Wiederaufnahmepunkt **RSFP-X90**

Point fixe pour mini-prisme pivotant et oscillant et Marques Reflex
Fixpunkt für dreh- und schwankbare Miniprisme und Reflexmarken

gris / grau	600800	prix / Preis	par pce / per Stk	5.65	50 pcs / Stk.	5.10
-------------	---------------	--------------	-------------------	-------------	---------------	-------------



Cube en métal / Metallwürfel **RSPC50**

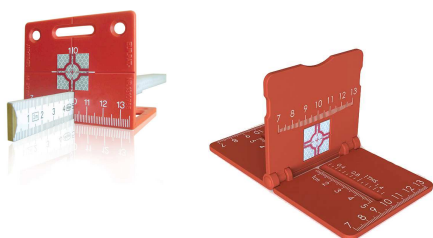
Cube métallique avec filetage 5/8" pour cache de protection magnétique
Metallwürfel mit 5/8" Gewinde für Schutzkappen magnetisch

gris / grau	600810	prix / Preis	par pce / per Stk	54.90	5 pcs / Stk.	46.45
-------------	---------------	--------------	-------------------	--------------	--------------	--------------

Aide à l'implantation pour les échafaudages de corde et les dalles de sol

Absteckhilfen für Schnurgerüste und Bodenplatten

RS95r + RS96r



Plaque de mesure de l'angle avec repère réfléchissant et règle pour mesurer l'angle - **RS95r**

Winkel-Vermessungs-Plakette mit Reflexzielmarke und Lineal für Aufmasse

avec sortie au mètre / mit Meterausgang

rouge / rot	700370	prix / Preis	par pce / per Stk	18.55	50 pcs / Stk.	16.70
-------------	---------------	--------------	-------------------	--------------	---------------	--------------

Aide au repérage pliable avec des lignes de référence dans toutes les directions

Absteckhilfe zusammenklappbar mit referenzlinien in alle Richtungen - **RS96r**

rouge / rot	700390	prix / Preis	par pce / per Stk	45.80	10 pcs / Stk.	41.25
-------------	---------------	--------------	-------------------	--------------	---------------	--------------

Cannes de prismes

Prismenstäbe



Canne de prisme Premium, 2.20 m, de SECO - en alu Prismenstab Premium, 2.20 m, von SECO - in alu <i>avec pivot Leica / mit Zapfen Leica</i>	300-100200	1	310.--
Canne de prisme Premium, 2.60 m, de SECO - en alu Prismenstab Premium, 2.60 m, von SECO - in alu <i>avec pivot Leica / mit Zapfen Leica</i>	300-100210	1	330.--
Canne de prisme Premium, 3.60 m, de SECO - en alu Prismenstab Premium, 3.60 m, von SECO - in alu <i>avec pivot Leica / mit Zapfen Leica</i>	300-100220	1	384.--
Canne de prisme Premium, 4.65 m, de SECO - en alu Prismenstab Premium, 4.65 m, von SECO - in alu <i>avec pivot Leica / mit Zapfen Leica</i>	300-100230	1	457.--
Canne de prisme avec serrage à vis, jaune, avec pivot Leica Prismenstab mit Schraubklemmung, gelb, mit Leica Zapfen 1,40 - 2,50 m	300-100270	1	187.--
Canne de prisme avec serrage à vis, avec pivot Leica Prismenstab mit Schraubklemmung, gelb, Leica-Steckzapfen 1.18 - 2.20 m - 1.3 kg / <i>jaune - gelb</i>	300-100240	1	217.--
Canne de prisme avec raccord 5/8" et serrage par pression Universal-Prismenstab mit 5/8"-Adapter 1.30 - 2.15 m	300-100260	1	232.--
Canne de prisme avec adaptat. Leica et serrage par pression Prismenstab mit Leica-Anschluss und Druckklemmung 1.30 - 2.15 m	300-100250	1	232.--
Barre de prisme avec serrage à vis, jaune, raccord 5/8 Prismenstab mit Schraubklemmung, gelb, 5/8"-Anschluss 1.33 - 2.20 m - raccord 5/8" - 5/8" Anschluss	300-100280	1	202.--

Mini canne de prisme

Mini-Prismenstab



Mini canne de prisme, NESTLE, avec raccord 5/8" Mini-Prismenstab, NESTLE, mit 5/8"-Anschluss	300-100320	1	89.--
<i>Longueur total 120 mm / Gesamtlänge 120 mm - 160 g</i>			

Mini canne de prisme, NESTLE, avec raccord Leica Mini-Prismenstab, NESTLE, mit Leica-Anschluss	300-100310	1	106.--
<i>Longueur total 120 mm / Gesamtlänge 120 mm - 160 g</i>			

Miniprisme avec niveau à bulle latéral Miniprisma mit seitlicher Libelle	206-6515S	1	96.--
<i>Filetage 5/8" x 11 / Gewinde 5/8" x 11, ø 25.4</i>			

Miniprisme avec niveau à bulle central Miniprisma mit mittiger Libelle	206-6515M	1	96.--
<i>Filetage 5/8" x 11 / Gewinde 5/8" x 11, ø 25.4</i>			

Miniprisme avec niveau à bulle métallique latéral Miniprisma mit seitlicher Libelle aus Metall	206-6525S	1	125.--
<i>Filetage 5/8" x 11 / Gewinde 5/8" x 11, ø 25.4</i>			

Miniprisme GMP101 Leica Miniprisma GMP101 Leica	641662	1	322.--
<i>Portée 2000 m / Reichweite 2000 m, ø 25.4</i>			

Mini prisme de SECO avec support en L Mini-Prisma von SECO mit L-Träger	206-6430-10	1	85.--
<i>Poids 200 g / Gewicht 200 g, ø 25 mm</i>			

Mini prisme avec support en L Mini-Prisma mit L-Träger	206-6430-30	1	85.--
<i>Poids 200 g / Gewicht 200 g, Offset 25.5 mm</i>			

Surveillance du mini prisme cible Überwachung des Mini-Zielprismens	41304825	1	135.--
<i>Lageur: 80 mm, hauteur 105 mm / Breite: 80 mm, Höhe 105 mm</i>			

Jeu de mini-prismes avec adaptateur et sac Miniprisma-Set mit Adapter und Tasche	30-400150	1	247.--
<i>Le système de prisme se compose d'un prisme de 25 mm recouvert de cuivre, d'un adaptateur (100 et 115 mm) et d'un sac. Niveau de bulle au centre (40 minutes). Décalage 0/-30 mm</i>			
<i>Das Prismensystem besteht aus kupferbeschichtetem 25 mm Prisma, Adapter (100 und 115 mm) und Tasche. Libelle im Zentrum (40 Minuten). Offset 0/-30 mm</i>			

Adaptateurs de prismes

Prismen Adapter

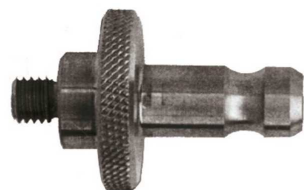


Adaptateur de boulon de convergence, filetage 3/8" et raccord Leica
Konvergenzbolzen-Adapter, Gewinde 3/8" und Leica-Anschluss

119010

1

37.50

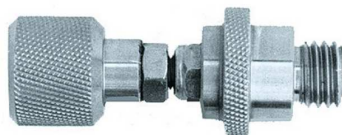


Adaptateur mural avec pivot Wild/Leica en inox
Wandadapter mit Wild/ Leica- Zapfen aus VA

119009

1

37.50



Adaptateur de boulon de convergence, raccord 3/8", filetage 5/8
Konvergenzbolzenadapter, 3/8" Anschluss, 5/8" Gewinde

119008

1

61.50



Aimant permanent, Ø 80 mm, Wild/Leica
Permanent-Magnet, Ø 80 mm, Wild/Leica

119058

1

87.--



Adaptateur magnétique pour prismes et antennes GNSS, Ø 50 mm, Wild/Leica
Magnetadapter für Prismen und GNSS-Antennen

119050

1

58.--

Adaptateur magnétique pour prismes et antennes GNSS, 5/8", Ø 50 mm
Magnetadapter für Prismen und GNSS-Antennen

119051

1

52.--



Adaptateur de prisme Wild/Leica 5/8x11 pour Leica
Prismenadapter Wild/Leica 5/8" x11 zu Leica

800211

1

39.20



Adaptateur de barre de prisme Wild/Leica pour 5/8x11
Prismenstabadapter Wild/Leica zu 5/8x11

800215

1

43.50

**Plus de produits et d'informations
vous trouverez dans notre SHOP**

**Mehr Produkte und Informationen finden
Sie in unserem SHOP**

Adaptateurs de compensation**Höhenausgleichadapter**

Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Sokkia 193	800242	1	49.--
Adapté à Sokkia 193 - 43.5 mm			

Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Geotronics 600	800241	1	49.--
Adapté à Geotronics 600 - 73.5 mm			

Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Sokkia 193	800240	1	49.--
Adapté à Sokkia 193 - 61.5 mm			



Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Nikom DTM 400	800239	1	49.--
Adapté à Nikon 400 + 700 - 52.5 mm			

Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Pantax ATS +	800238	1	49.--
Adapté à Pantax ATS + PTS - 50.5 mm			

Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Nikon C100	800237	1	49.--
Adapté à Nikon C100 - 47.5 mm			



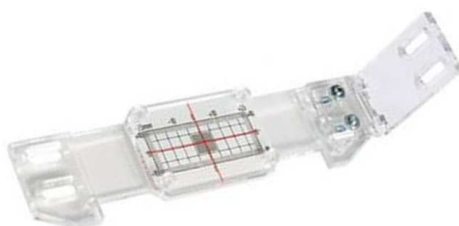
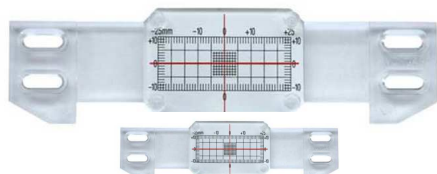
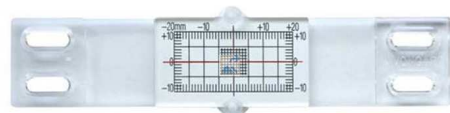
Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Pantax 177	800236	1	49.--
Adapté à Pantax PCS 177 - 45.5 mm			

Adaptateur de compensation de hauteur Höhenausgleichsadapter passend zu Sokkia 193	800235	1	49.--
Adapté à Sokkia 193 - 43.5 mm			

L'assortiment surveillance des fissures

Das Sortiment Rissüberwachung

INDOOR MONITOR



Moniteur de fissures TT1 Standard - pour le niveau Rissmonitor TT1 Standard - für Ebene

No. d'article
Artikel-Nr.

Le fisso-mètre de base est utilisé pour surveiller le mouvement horizontal ou vertical sur une fissure sur une surface plane ou pour mesurer la largeur des fissures en développement. Le produit se compose de deux des plaques qui se chevauchent sur une partie de leur longueur.

145440

Der Basis-Riss-Meter wird dazu benutzt, um horizontale oder senkrechte Bewegung über einem Riss auf einer ebenen Oberfläche zu überwachen bzw. sich entwickelnde Risse in ihrer Breite zu messen. Das Produkt besteht aus zwei überlappenden Platten, die sich auf einem Teil ihrer Länge überlappen.

40.--

Moniteur de fissures TT1 Plus - pour le niveau Rissmonitor TT1 Plus - für Ebene

No. d'article
Artikel-Nr.

Recommandé pour les sous-sols défavorables et surtout pour la pose de chevilles. (Plus d'information voir dans SHOP)

145441

Empfieht sich bei ungünstigem Untergrund und vor allem Dübelmontage. (Mehr Information im SHOP)

56.--

Moniteur de fissures TT2 Corner - pour les coins Rissmonitor TT2 Ecke - für Ecken

No. d'article
Artikel-Nr.

Cela permet une surveillance sur trois axes. Deux compteurs de fissures sont installés par paires dans des directions opposées. (Plus d'information voir dans SHOP)

145442

Damit ist eine Überwachung in drei Achsen möglich. Dabei werden zwei Riss-Meter paarweise entgegengesetzt installiert. (Mehr Information im SHOP)

136.--

Contrôleur de fissures TT3 dalle de plancher/plafond Rissmonitor TT3 Bodenplatte/Decke

No. d'article
Artikel-Nr.

Cela permet une surveillance sur deux axes - généralement pour le contrôle d'une dalle de plancher ou de plafond. (Plus d'information voir dans SHOP)

145443

Damit ist eine Überwachung in zwei Achsen möglich - üblicherweise zur Kontrolle einer Boden- oder Deckenplatte. (Mehr Information im SHOP)

68.80

Contrôleur de fissures TT4 Décalage de maçonnerie Rissmonitor TT4 Mauerwerksversatz

No. d'article
Artikel-Nr.

Cela permet de surveiller deux composants parallèles. Les deux adaptateurs sont d'abord fixés complètement aux composants. (Plus d'information voir dans SHOP)

145444

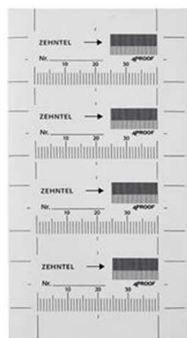
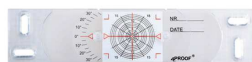
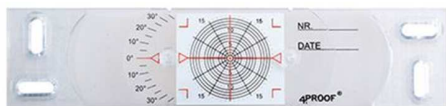
Damit lassen sich zwei parallel zueinander stehende Bauteile überwachen. Die beiden Adapter werden an den Bauteilen befestigt zunächst komplett befestigt. (Mehr Information im SHOP)

120.--

L'assortiment surveillance des fissures

Das Sortiment Rissüberwachung

OUTDOOR MONITOR



Moniteur de fissures à l'EXTÉRIEUR - sans extension Rissmonitor OUTDOOR - ohne Erweiterung

No. d'article
Artikel-Nr.

Avec le moniteur de fissures de 4Proof, vous pouvez facilement lire l'extension de la largeur de la fissure ainsi que le changement de position des composants surveillés. [\(Plus d'information voir dans SHOP\)](#)

145450-10

Mit dem Rissmonitor von 4Proof können Sie ganz einfach die Rissbreitenerweiterung, sowie die Lageveränderung der überwachten Bauteile ablesen. [\(Mehr Information im SHOP\)](#)

36.--

Monitor de fissures à l'EXTÉRIEUR - Extension - plafond au mur Rissmonitor OUTDOOR - Erweiterung - Decke zu Wand

No. d'article
Artikel-Nr.

Avec le moniteur de fissures de 4Proof, vous pouvez facilement lire l'extension de la largeur de la fissure ainsi que le changement de position des composants surveillés. [\(Plus d'information voir dans SHOP\)](#)

145450-20

Mit dem Rissmonitor von 4Proof können Sie ganz einfach die Rissbreitenerweiterung, sowie die Lageveränderung der überwachten Bauteile ablesen. [\(Mehr Information im SHOP\)](#)

46.40

Moniteur de fissures Coin à l'EXTÉRIEUR Rissmonitor OUTDOOR Ecke

No. d'article
Artikel-Nr.

Avec le moniteur de fissures de 4Proof, vous pouvez facilement lire l'extension de la largeur de la fissure ainsi que le changement de position des composants surveillés. [\(Plus d'information voir dans SHOP\)](#)

145450-30

Mit dem Rissmonitor von 4Proof können Sie ganz einfach die Rissbreitenerweiterung, sowie die Lageveränderung der überwachten Bauteile ablesen. [\(Mehr Information im SHOP\)](#)

92.80

Marqueurs de largeur de fente 4proof avec graduation en dixièmes (40 autocollants par paquet) 4proof Rissbreitenmarken mit Zehntelteilung (40 Aufkleber pro Pack)

No. d'article
Artikel-Nr.

Avec le moniteur de fissures de 4Proof, vous pouvez facilement lire l'extension de la largeur de la fissure ainsi que le changement de position des composants surveillés. [\(Plus d'information voir dans SHOP\)](#)

145456

Mit dem Rissmonitor von 4Proof können Sie ganz einfach die Rissbreitenerweiterung, sowie die Lageveränderung der überwachten Bauteile ablesen. [\(Mehr Information im SHOP\)](#)

16.--

L'adaptateur pour moniteur de fissures Rissmonitor Adapter

No. d'article
Artikel-Nr.

est fourni complet avec le matériel de fixation et est utilisé pour permettre les applications d'angle et pour compenser les inégalités de surface plus importantes, par exemple dans la maçonnerie de carrière ou de pierre des champs. L'adaptateur pour détecteur de fissures se visse sur un détecteur de fissures TT1 Standard ou TT1 Plus et est réglable en continu d'environ 67° à environ 24°.

145430

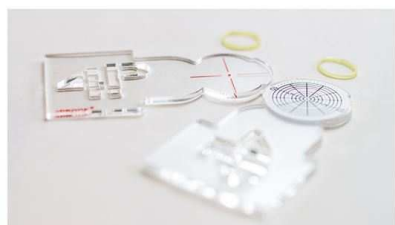
komplett mit Befestigungsmaterial geliefert und dient zur Ermöglichung von Eckanwendungen, sowie zum Ausgleich grösserer Oberflächenunebenheiten z. B. bei Bruch- oder Feldsteinmauerwerk. Der Rissmonitor Adapter wird auf ein Rissmonitor TT1 Standard oder Rissmonitor TT1 Plus aufgeschraubt und ist von ca. 67° bis ca. 24° stufenlos anpassbar.

28.80

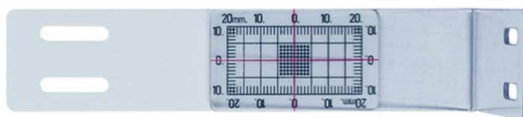
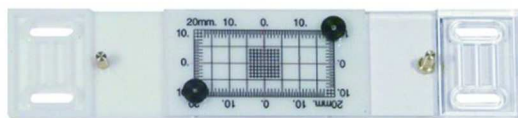
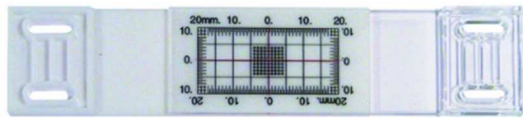
L'assortiment surveillance des fissures

Das Sortiment Rissüberwachung

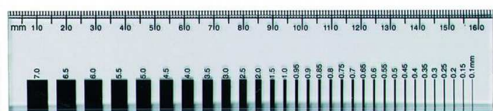
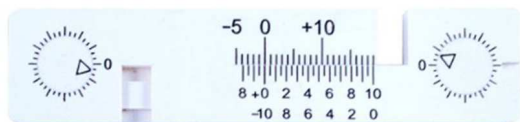
DIVERS



Contrôleur de fissures 4proof SPEED - pour usage intérieur 4proof Rissmonitor SPEED – für den Innenbereich	No. d'article Artikel-Nr.
<i>L'échelle circulaire peut être lue avec une précision de 0,25 mm dans n'importe quelle position, sans aucune aide. Disponible en paquet de 10</i> <i>Taille : 10 x 3,5 cm. (Plus d'information voir dans SHOP)</i>	145452
<i>Die Kreisskala ist in jeder Position ohne Hilfsmittel 0,25 mm genau ablesbar. Im 10er Pack erhältlich, Größe: 10 x 3,5 cm. (Mehr Information im SHOP)</i>	218.--
Caméra à fente - caméra en champ proche Risskamera - Nahfeldkamera	No. d'article Artikel-Nr.
<i>Manipulation facile - Grossissement 3,5 et 35x - mettre - viser - appuyer sur la gâchette - prêt - Avec carte SD pour lecture sur l'ordinateur - Illumination optimale des images grâce à l'unité d'illumination intégrée.</i> <i>(Plus d'information voir dans SHOP)</i>	145459
<i>Einfache Handhabung - 3,5 und 35fache Vergrößerung - Aufsetzen – anvisieren – abdrücken – fertig - Mit SD Karte zum Auslesen am Computer - Optimale Ausleuchtung der Bilder durch die integriert Beleuchtungs einheit. (Mehr Information im SHOP)</i>	296.--
Jauge de profondeur de fissures pour le bois Risstiefenlehre für Holz	No. d'article Artikel-Nr.
<i>Le jeu de jauges de mesure a été spécialement développé pour la mesure de la profondeur des fissures des poutres selon la norme DIN 4074, car une épaisseur de matériau de 0,1 mm est ici prescrite.</i> <i>(Plus d'information voir dans SHOP)</i>	145453
<i>Das Messlehrenset wurde speziell für die Risstiefenmessungen von Balken nach DIN 4074 entwickelt, da hier eine Materialdicke von 0,1 mm vorgeschrieben ist. (Mehr Information im SHOP)</i>	67.20
Moniteur de fissures INDOOR Rissmonitor INDOOR	No. d'article Artikel-Nr.
<i>Partie supérieure : acrylique, partie inférieure : PVC</i> <i>Avec le moniteur de fissures de 4proof, vous pouvez facilement lire l'extension de la largeur de la fissure, ainsi que le changement de position des composants surveillés.</i> <i>(Plus d'information voir dans SHOP)</i>	145451
<i>Oberteil: Acryl, Unterteil: PVC</i> <i>Mit dem Rissmonitor von 4proof können Sie ganz einfach die Rissbreitenerweiterung, sowie die Lageveränderung der überwachten Bauteile ablesen. (Mehr Information im SHOP)</i>	19.20
Kit de montage pour les marques en aluminium : vis et chevilles Montageset für Alu-Marken: Schrauben und Dübel	No. d'article Artikel-Nr.
<i>20 vis en acier inoxydable avec 20 chevilles assorties pour la fixation de jetons en aluminium</i> <i>(Plus d'information voir dans SHOP)</i>	145447
<i>20 Schrauben aus Edelstahl mit 20 passenden Dübel zur Befestigung von Alu-Marken (Mehr Information im SHOP)</i>	6.10

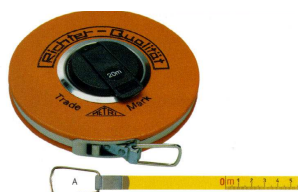


Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Surveillance des fissures standard <i>Réglable, pour enregistrer les dimensions des fissures, des interstices ou des déformations. Pour coller ou visser. Affichage exact des largeurs de fissures modifiées en déplaçant la plaque inférieure avec le motif de graduation par rapport à la plaque supérieure en plexiglas.</i>	64105	23.--
Rissmonitor standard Verstellbar, zum Erfassen von Riss-, Spalt- oder Verformungsmaßen. Zum Ankleben oder -schrauben. Exakte Anzeige der veränderten Rissbreiten durch das Verschieben der Unterplatte mit Teilungsbild im Verhältnis zur Plexiglas-Oberplatte		
Surveillance des fissures Plus <i>Moniteur de mesure et d'essai réglable pour l'enregistrement des dimensions des fissures, des interstices ou des déformations, pour le collage ou le vissage. Avec serrure de montage et goupille de mesure pour déterminer les valeurs d'écartement les plus précises à l'aide de compas.</i>	64108	33.--
Rissmonitor Plus Verstellbarer Mess- und Prüfmonitor zum Erfassen von Riß-, Spalt- oder Verformungsmaßen, zum Ankleben oder -schrauben. Mit Installationssarretierung und Messzapfen zum Ermitteln genauester Spaltwerte per Messschieber.		
Moniteur de coin <i>Réglable, coudé, pour mesurer les dimensions des interstices dans les coins, peut être utilisé à gauche et à droite, pour le collage ou le vissage.</i>	64110	72.--
Eck-Monitor Verstellbar, abgewinkelt, zum Erfassen von Spaltmaßen in Ecken, links und rechts verwendbar, zum Ankleben oder -schrauben.		
Moniteur de décalage <i>Pour la détection de tous les types de décalages de planchers et de niveaux.</i>	64119	46.--
Versatzmonitor zum Erfassen von Boden- und Ebenenversätzen aller Art.		
Adhésif spécial EZ <i>colle époxy à 2 composants, très résistante, sans déformation Temps de collage : 4 min Livraison : 5 sachets, chacun avec spatule et plaque de mélange dans le sachet</i>	64125	15.--
Spezialkleber EZ hochfester 2-Komponenten Epoxid-Klebstoff, verzugsfrei Klebezeit: 4 min Lieferung: 5 Portionsbriefe, jeweils mit Spatel und Mischplatte in Beutel		



OTMT

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
RISSNONIUS <i>Pied à coulisse en plastique spécial indéformable et résistant aux intempéries. Il possède un vernier qui permet une précision de lecture allant jusqu'à 0,05 mm. Les décalages angulaires sont affichés en même temps. Plage de mesure : -5 à +20 mm Décalage angulaire : 360° Dimensions : 85 x 20 x 5 mm</i>	64109	27.--
RISSNONIUS <i>Riss-Messschieber aus verzugs-freiem und witterungsbeständigem Spezialkunststoff. Er verfügt über einen Nonius, welcher Ablesegenauigkeiten bis zu 0,05 mm ermöglicht. Gleichzeitig werden die Winkelversätze angezeigt. Messbereich: -5 bis +20 mm Winkelversatz: 360° Abmaße: 85 x 20 x 5 mm</i>		
Règle pour mesure de fissures <i>pour enregistrer les dimensions des fissures ou des interstices et la règle en mm/cm. Longueur : 165 mm</i>	64100	22.--
Spaltlineal <i>zum Erfassen von Riß- oder Spaltmaßen und mm/cm-Lineal. Länge: 165 mm</i>		
Loupe à échelle <i>en exécution précise, avec possibilité de lecture directe de 0.1 mm, 0.025 mm étant facilement estimée. Loupe aplanétique réglable. Echelle en acier inox. Les traits sont très fins, profonds et précisément divisés de couleur noire. Grossissement 8x - longueur d'échelle 10 mm</i>	1012-718	123.--
Präzisions-Messlupe <i>in präziser, lesbarer Ausführung 0,1 mm direkt, 0,025 mm können zuverlässig geschätzt werden. Die Skala besteht aus rostfreiem Edelstahl. Die Striche sind sehr fein, tief und genau in schwarz unterteilt. Vergrößerung 8x - Skalenlänge 10 mm</i>		
Coin de mesure de précision <i>conception particulièrement précise et maniable pour la mesure des fissures, des écarts ou des inégalités Plage de mesure : 0 - 13 mm</i>	12599	79.--
Spaltkeil <i>besonders präzise und handliche Ausführung zum Messen von Rissen, Spaltmaßen oder Unebenheiten Messbereich: 0 – 13 mm</i>		
Pied à coulisse digital <i>polyamide - mm ou pouce - affichage des chiffres 7.5 mm - précision 0.1 mm</i>	2001	34.--
Digital Schieblehre <i>aus Polyamid - Umstellbar mm - Zoll - Grossanzeige 7.5 mm - Ablesen 0.1 mm</i>		

Rubans de mesure en acier en capsule**RICHTER****Stahlmessbänder in Kapsel****348 P****308 GP**

Exécution laqué blanc, 10 mm	348	Ausführung weiss lackiert, 10 mm	
Division en mm sur un côté, 10 m / Einseitige mm-Teilung, 10 m		348P-10A	30.27
Division en mm sur un côté, 15 m / Einseitige mm-Teilung, 15 m		348P-15A	35.66
Division en mm sur un côté, 20 m / Einseitige mm-Teilung, 20 m		348P-20A	40.95
Division en mm sur un côté, 25 m / Einseitige mm-Teilung, 25 m		348P-25A	49.22
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		348P-30A	56.09
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		348P-50A	85.33
Exécution laqué jaune, 13 mm	308	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 10 m / Einseitige mm-Teilung, 10 m		308GP-10A	33.71
Division en mm sur un côté, 15 m / Einseitige mm-Teilung, 15 m		308GP-15A	40.02
Division en mm sur un côté, 20 m / Einseitige mm-Teilung, 20 m		308GP-20A	43.46
Division en mm sur un côté, 25 m / Einseitige mm-Teilung, 25 m		308GP-25A	50.24
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		308GP-30A	59.86
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		308GP-50A	87.75

Chevillères à ruban en fibre de verre**RICHTER****Glasfaser-Messbänder****263 GP**

Exécution blanc, 16 mm	263	Typ A	Ausführung weiss, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 10 m / Beidseitig cm-Teilung, 10 m			263GP-10A	35.66
Division en cm des deux côtés, 15 m / Beidseitig cm-Teilung, 15 m			263GP-15A	40.49
Division en cm des deux côtés, 20 m / Beidseitig cm-Teilung, 20 m			263GP-20A	49.22
Division en cm des deux côtés, 25 m / Beidseitig cm-Teilung, 25 m			263GP-25A	57.57
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m			263GP-30A	63.89
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m			263GP-50A	99.45
Exécution blanc, 16 mm		Typ B	Ausführung weiss, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 20 m / Beidseitig cm-Teilung, 20 m			263GP-20B	49.22
Division en cm des deux côtés, 25 m / Beidseitig cm-Teilung, 25 m			263GP-25B	57.57
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m			263GP-30B	63.89
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m			263GP-50B	99.45

Ruban de mesure en acier sur cadre**STILON****Stahlmessbänder auf Rahmen**

Ruban de mesure en acier avec couche PVC blanche, division en mm, précision classe I, 30 m - Zéro après 10 cm de ruban avec crochet Kunststoffbeschichtetes Stahlmessband auf Rahmen, mit durchgehender mm-Teilung. Genauigkeit Klasse I, 30 m - Bandanfang nach 10 cm mit Hacken	NR-30	96.00
Ruban de mesure en acier avec couche PVC blanche, division en mm, précision classe I, 50 m - Zéro après 10 cm de ruban avec crochet Kunststoffbeschichtetes Stahlmessband auf Rahmen, mit durchgehender mm-Teilung. Genauigkeit Klasse I, 50 m - Bandanfang nach 10 cm mit Hacken	NR-50	123.00

Rubans de mesure Polyamid ISOLAN**BMI****Messband Polyamid ISOLAN**

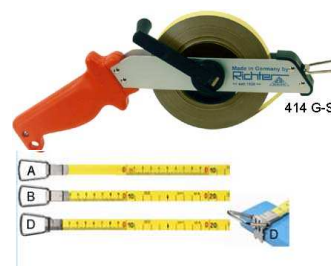
30 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305021030AF	126.85
30 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305021030BF	126.85
50 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305041050AF	167.60
30 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305041050BF	167.60

Chevillères à ruban d'acier sur cadre**RICHTER****Stahlmessbänder auf Rahmen**

7212 ER



412 G-SR



414 G-SR

412G-V-100 + 414G-V-100

412 G-V

Exécution laqué blanc, 13 mm		Ausführung weiss lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		7212ER-30A	58.03
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		7212ER-50A	78.92
412G-SR			
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ A		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-SR-30A	65.46
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-SR-50A	90.53
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		412G-V-100A	234.91
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ B		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-SR-30B	65.46
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-SR-50B	90.53
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		412G-V-100B	234.91
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ D		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-SR-30D	71.12
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-SR-50D	96.19
414G-SR			
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ A		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		414G-SR-30A	68.81
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		414G-SR-50A	95.08
Division en mm sur un côté, 100 m / Einseitige mm-Teilung, 100 m		414G-V-100A	246.71
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ B		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		414G-SR-30B	68.81
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		414G-SR-50B	95.08
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ D		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		414G-SR-30D	74.75
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		414G-SR-50D	103.03

GeoFennel – Chevillères à ruban d'acier sur avec enrouleur rapide 4x
Stahlbandmasse auf Schnellrollrahmen 4x


<i>Ruban Polyamide, rembobinage à très grande vitesse, boîtier fermé en ABS, poignée cross renforcée par métal, ruban en acier recouvert polyamide 12.5 mm - graduation en mm - 30 m - Type D zéro au début du ruban avec l'équerre à chapeau et crochet</i> <i>Stahlband mit Nylon überzogen. Strapazierfähig und unzerbrechlich. Einfache und sichere Handhabung. Band 12.5 mm - Einteilung in mm. - 30 m - Typ D Null am Bandanfang mit Winkelanschlag und Haken.</i>	M313030	70.00
<i>Ruban Polyamide, rembobinage à très grande vitesse, boîtier fermé en ABS, poignée cross renforcée par métal, ruban en acier recouvert polyamide 12.5 mm - graduation en mm - 50 m - Type D zéro au début du ruban avec l'équerre à chapeau et crochet</i> <i>Stahlband mit Nylon überzogen. Strapazierfähig und unzerbrechlich. Einfache und sichere Handhabung. Band 12.5 mm - Einteilung in mm. - 50 m - Typ D Null am Bandanfang mit Winkelanschlag und Haken.</i>	M313050	85.00

RICHTER – Chevillères à ruban d'acier sur avec enrouleur rapide **Stahlbandmasse auf Schnellrollrahmen**



Exécution laqué jaune, 13 mm	Typ A	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-30A	88.21
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-50A	102.42
Exécution laqué jaune, 13 mm	Typ B	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-30B	88.21
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-50B	102.42
Exécution laqué jaune, 13 mm	Typ D	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-30D	94.25
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-50D	108.36

RICHTER – Chevillères à ruban en fibre de verre sur cadre en matière PVC **Glasfaser-Messbänder auf Kunststoff-Rahmen**



274 R/275 R Bandanfang D:
Das Mass beginnt am Beschlag,
zusätzlich mit ausklappbarem Dorn/
Haken
274 R/275 R début du ruban D:
la mesure commence à la ferrure,
avec pointe/crochet escamotable



274 R			
Exécution jaune, 16 mm	Typ A	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		274R-30A	63.89
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		274R-50A	84.41
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		274R-100A	180.41
Exécution jaune, 16 mm	Typ B	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		274R-30B	63.89
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		274R-50B	84.41
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		274R-100B	180.41
Exécution jaune, 16 mm	Typ D	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		274R-30D	66.48
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		274R-50D	95.98
275 R			
Exécution jaune, 16 mm	Typ A	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		275R-30A	78.--
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		275R-50A	108.27
Division en cm des deux côtés, 100 m / Beidseitig cm-Teilung, 100 m		275R-100A	204.75
Exécution jaune, 16 mm	Typ B-K	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		275R-30B-K	78.--
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		275R-50B-K	108.27

RICHTER – Chevillères à ruban en fibre de verre sur cadre métal léger Glasfaser-Messbänder auf Leichtmetall-Rahmen



Exécution jaune, 16 mm	Typ A	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		273V-30A	83.85
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		273V-50A	110.22
Exécution jaune, 16 mm	Typ B	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		273V-30B	83.85
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		273V-50B	110.22

RICHTER – Chevillères à ruban en fibre de verre sur cadre avec enrouleur rapide Glasfaser-Messbänder auf Schnellrollrahmen



Exécution jaune, 13 mm	Typ A	Ausführung gelb, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		216-30A	89.14
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		216-50A	103.90
Exécution jaune, 13 mm	Typ B	Ausführung gelb, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		216-30B	89.14
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		216-50B	103.90

développement 3 x

Rubans en fibre de verre sur cadre BMI Glasfaser-Messbänder auf Rahmen

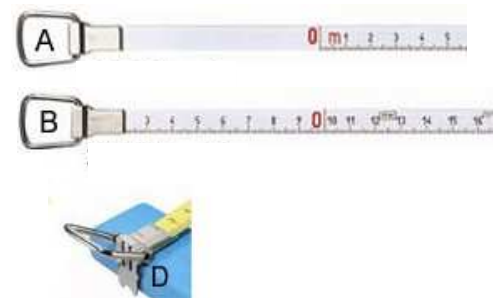


20 m / bande blanc 13 mm - division en cm / Band weiss 13 mm - cm-Teilung	322021020A	76.85
30 m / bande blanc 13 mm - division en cm / Band weiss 13 mm - cm-Teilung	322031030A	95.35
50 m / bande blanc 13 mm - division en cm / Band weiss 13 mm - cm-Teilung	322041050A	120.35

Débuts de rubans

RICHTER

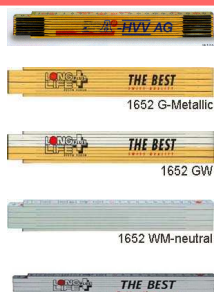
Bandanfänge



Type A Typ A	Zéro après 10 cm de ruban avec crochet.	Massanfang nach 10 cm vom Bandanfang mit Haken.
Type B Typ B	Zéro au début du ruban avec crochet.	Null am Bandanfang mit Haken.
Type D Typ D	Zéro au début du ruban avec l'équerre à chapeau et crochet.	Null am Bandanfang mit Winkelanschlag und Haken.

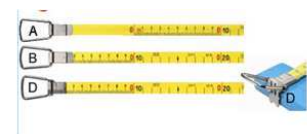
Mètres pliants

Gliedermeter

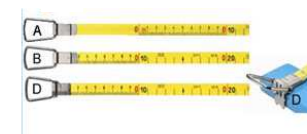


Double-mètre suédois, 2 m, 10 branches, couleur nature Original Schwedenmeter, 2 m, 10 Glieder, Farbe natur	1502C	10.06
Mètre pliant LONGLIFE, 2 m, 10 branches, couleur: jaune LONGLIFE Gliedermeter, 2 m, 10 Glieder, Farbe: in gelb	1652G	9.42
Mètre pliant LONGLIFE metallic, 2 m, 10 branches, couleur: jaune / blanc LONGLIFE Gliedermeter metallic, 2 m, 10 Glieder, Farbe: in gelb / weiss	1652GW	9.42
Mètre pliant LONGLIFE metallic, 2 m, 10 branches, couleur: blanc LONGLIFE Gliedermeter metallic, 2 m, 10 Glieder, Farbe: weiss	1652W	9.42
Mètre pliant LONGLIFE COMPOSITE, 2 m, 10 branches, couleur: blanc LONGLIFE Gliedermeter COMPOSITE, 2 m, 10 Glieder, Farbe: weiss	1652C	10.15

COMPOSITE

Ruban de mesure de rechange en acier
- RICHTER -
Ersatz-Stahlmessband


Ruban de mesure en acier de rechange	348	Ersatz-Stahlmessband	
10 m pour / für 348 P-10 blanc – weiss		348A-10A	19.96
15 m pour / für 348 P-15 blanc – weiss		348A-15A	26.--
20 m pour / für 348 P-20 blanc – weiss		348A-20A	31.10
25 m pour / für 348 P-25 blanc – weiss		348A-25A	36.68
30 m pour / für 348 P-30 blanc – weiss		348A-30A	43.18
50 m pour / für 348 P-50 blanc – weiss		348A-50A	67.32
Ruban de mesure en acier de rechange	308 + 414	Ersatz-Stahlmessband	
10 m pour / für 308 GP-10 + 414G-SR-10 jaune – gelb		308GA-10A	20.89
15 m pour / für 308 GP-15 + 414G-SR-15 jaune – gelb		308GA-15A	28.32
20 m pour / für 308 GP-20 + 414G-SR-20 jaune – gelb		308GA-20A	34.35
25 m pour / für 308 GP-25 + 414G-SR-25 jaune – gelb		308GA-25A	39.--
30 m pour / für 308 GP-30 + 414G-SR-30 jaune – gelb		308GA-30A	46.43
50 m pour / für 308 GP-50 + 414G-SR-50 jaune – gelb		308GA-50A	74.28
20 m pour / für 308 GP-20 + 414G-SR-20 jaune – gelb		308GA-20B	34.35
30 m pour / für 308 GP-30 + 414G-SR-30 jaune – gelb		308GA-30B	46.43
50 m pour / für 308 GP-50 + 414G-SR-50 jaune – gelb		308GA-50B	74.28
30 m pour / für 308 GP-30 + 414G-SR-20 jaune – gelb		308GA-30D	52.09
50 m pour / für 308 GP-50 + 414G-SR-20 jaune – gelb		308GA-50D	79.94
Ruban de mesure en acier de rechange	7212	Ersatz-Stahlmessband	
20 m pour / für 7212 ER-20 A blanc – weiss		7212A-20A	32.50
30 m pour / für 7212 ER-30 A blanc – weiss		7212A-30A	44.57
30 m pour / für 7212 ER-50 A blanc – weiss		7212A-50A	69.17
Ruban de mesure de rechange en acier	412G-SR+412G	Ersatz-Stahlmessband	
20 m pour / für 412 G-SR20 + 412 G20A jaune – gelb - Typ A		412GA-20A	34.36
30 m pour / für 412 G-SR30 + 412 G30A jaune – gelb - Typ A		412GA-30A	46.43
50 m pour / für 412 G-SR50 + 412 G50A jaune – gelb - Typ A		412GA-50A	74.28
100 m pour / für 412 G-SR100 + 412 G100A jaune – gelb - Typ A		412GA-100A	157.38
30 m pour / für 412 G-SR30 + 412 G30B jaune – gelb - Typ B		412GA-30B	46.43
50 m pour / für 412 G-SR50 + 412 G50B jaune – gelb - Typ B		412GA-50B	74.28
100 m pour / für 412 G-SR100 + 412 G100B jaune – gelb - Typ B		412GA 100B	157.38
30 m pour / für 412 G-SR30 + 412 G30D jaune – gelb - Typ D		412GA-30D	52.09
50 m pour / für 412 G-SR50 + 412 G50D jaune – gelb - Typ D		412GA-50D	79.95

Ruban de mesure de rechange en fibre de verre
- RICHTER -
Ersatz-Glasfasermessband


Ruban de mesure de rechange en fibre de verre	274 R	Ersatz-Glasfaserband	
30 m pour / für 274 R-30 - Typ A		274A-30A	39.46
50 m pour / für 274 R-50 - Type A		274A-50A	57.57
100 m pour / für 274 R-100 - Typ A		274A-100A	116.06
30 m pour / für 274 R-30 - Typ B		274A-30B	39.46
50 m pour / für 274 R-50 - Type B		274A-50B	57.57
100 m pour / für 274 R-100 - Typ B		274A-100B	116.06

Ruban de mesure de rechange en fibre de verre
RICHTER
Ersatz-Glasfasermessband


Ruban de mesure de rechange en fibre de verre		263	Ersatz-Glasfaserband	
10 m	<i>pour / für</i> 263 GP-10	<i>blanc / weiss</i> - Typ A	263GA-10A	19.03
15 m	<i>pour / für</i> 263 GP-15	<i>blanc / weiss</i> - Typ A	263GA-15A	25.53
20 m	<i>pour / für</i> 263 GP-20	<i>blanc / weiss</i> - Typ A	263GA-20A	32.50
25 m	<i>pour / für</i> 263 GP-25	<i>blanc / weiss</i> - Typ A	263GA-25A	39.93
30 m	<i>pour / für</i> 263 GP-30	<i>blanc / weiss</i> - Typ A	263GA-30A	44.10
50 m	<i>pour / für</i> 263 GP-50	<i>blanc / weiss</i> - Typ A	263GA-50A	65.--
10 m	<i>pour / für</i> 263 GP-10	<i>blanc / weiss</i> - Typ B	263GA-10B	19.03
20 m	<i>pour / für</i> 263 GP-20	<i>blanc / weiss</i> - Typ B	263GA-20B	32.50

Ruban de mesure de rechange en fibre de verre		275 R + 273 V	Ersatz-Glasfaserband	
30 m	<i>pour / für</i> 275 R-30 + 273 V-30 - Typ A		275A-30A	43.64
50 m	<i>pour / für</i> 275 R-50 + 273 V-50 - Type A		275A-50A	65.92
30 m	<i>pour / für</i> 275 R-30 + 273 V-30 - Typ B		275A-30B	43.64
50 m	<i>pour / für</i> 275 R-50 + 273 V-50 - Type B		275A-50B	65.92
30 m	<i>pour / für</i> 275 R-30 - Typ D		275A-30D	49.30
50 m	<i>pour / für</i> 275 R-50 - Type D		275A-50D	71.59

Ruban de mesure de rechange en fibre de verre		216	Ersatz-Glasfaserband	
30 m	<i>pour / für</i> 216-30 - Typ A		216A-30A	38.07
50 m	<i>pour / für</i> 216-50 - Typ A		216A-50A	55.25
30 m	<i>pour / für</i> 216-30 - Typ B		216A-30B	38.07
50 m	<i>pour / für</i> 216-50 - Typ B		216A-50B	55.25

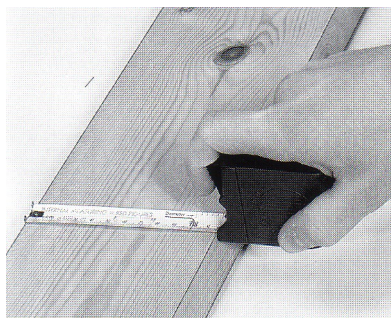
Mètre à rouleau - Pied à coulisse digital - BMI - Rollmeter - Digital-Schieblehre


Description / Beschreibung	Longueur / largeur Länge / Breite	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Ruban laqué jaune, graduation mm, bouton d'arrêt</i> Gelblackiertes Band, mm-Teilung, auto- matischer Bandrücklauf mit Stopptaste.	2 m x 13 mm 3 m x 13 mm 5 m x 16 mm 8 m x 19 mm	411-2-INOX 411-3-INOX 411-5-INOX 411-8-INOX	18.02 22.38 36.12 47.36
<i>Mètre à rouleau 411 Vario</i> <i>Le classique - Boîtier polyamide renforcé à la fibre de verre, Bouton d'arrêt</i> <i>Rembobinage automatique - Clip de ceinture</i> <i>Rollbandmaß 411 Vario</i> Der Klassiker - Verstärktes Polyamidgehäuse Fiberglas, Stop-Taste, Automatische Aufwicklung - Gürtelclip	2 m x 13 mm 3 m x 13 mm 5 m x 16 mm 8 m x 19 mm	411-2 Vario 411-3-Vario 411-5-Vario 411-8-Vario	14.21 15.51 26.37 39.19
<i>3 fonctions: mesures de longueur, intérieur et cercles. - avec bouton d'arrêt,</i> 3 Funktionen: Längenmass, Innenmass und Kreise, mit Stopptaste.	3 m x 16 mm	405-3Viso	20.71
Pied à coulisse digital en polyamide / Digital Schieblehre aus Polyamid			
<i>mm à pouces, chiffre de 7.5 mm précision 0.1 mm / 0.001 pouce</i> Umstellbar mm - Zoll, Grossanzeige 7.5 mm, Ablesen 0.1 mm / 0.001 Inch	<i>Capacité de mesure 150 mm</i> Messkapazität 150 mm	2001	34.00

Einige Anwendungsbeispiele:

Längenübertragung
Markierung mit einem Stift
Aussenmasse
Innenmasse
Anreissmasse
Messung eines Durchmessers
Parallele Befestigung
Talmeter als Zikel
Winkelanschlag
Mess- und Ritzschneiden

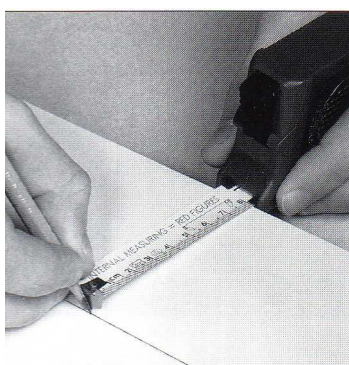
Parallele Befestigung Fixation parallèle



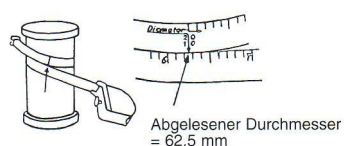
Quelques exemples d'utilisation:

Transfert de longueur
Marquage par stylo
Mesure extérieure
Mesure intérieure
Marquage parallèle
Mesure d'un diamètre
Fixation parallèle
Utilisation du Talmètre comme compas
Angle droit
Avec pointe pour graver la distance

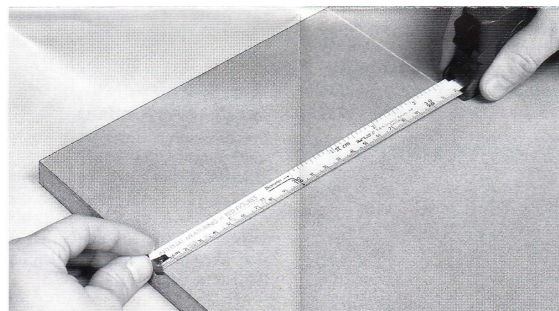
Markierung mit einem Stift Marquage par stylos



Messung eines Durchmesser Mesure d'un diamètre



Mess- und Ritzschneiden avec pointe pour graver la distance



Rote Ziffern für Masse mit herausgeklappter Messzunge
Chiffre rouge pour mesure avec languette de mesure

Durchmesserskala
Graduation pour mesure d'un diamètre

Mess- und Ritzschneide der Skala
graduation avec pointe pour mesurer et graver

Schwarze Ziffern für Masse mit eingeklappter Messzunge
Chiffre noir pour mesure avec languette de mesure rabattue

Ritzloch für Anreiss-Spitze bei 10 cm
Trou pour gravure à 10 cm

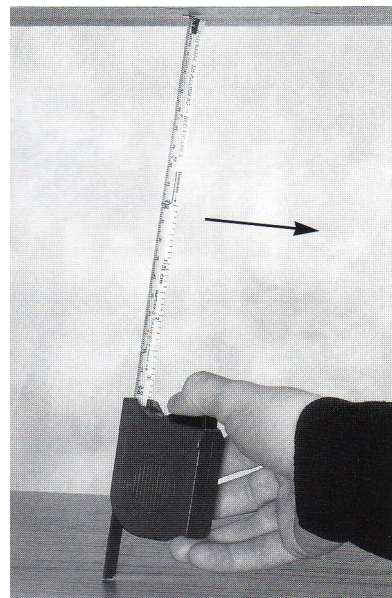
Ablesezeiger
Relevé de mesure

Anschlag für 90°-Winkel
Butée pour angle de 90°

Arretiertaste
Touche d'arrêt

Eingeklappte Messzunge
Languette de mesure rabattue

Innenmasse Mesure intérieure



Pour mesures extérieures, intérieures et diamètre, graduation en mm, blocage du ruban par bouton, largeur de la bande 16 mm avec pointe pour graver la distance

Für Aussen- und Innenmasse und Durchmesser, mm Teilung, Bandarretierung durch Sperrknopf, Bandbreite 16 mm, mit Ritzschneide

2.1 m	8902-2	25.80
6.1 m	8902-6	51.75

Curvimètres

Kurvenmesser



Scale Master Pro XE

Instrument de mesure planimétrique pour calculer en un clin d'œil les surfaces et les quantités. Affichage direct et sans calcul de mesures de longueur, de surface et de volume. 91 échelles préprogrammées. 8 échelles à programmer soi-même (p.ex. pour des plans réduits ou agrandis non à l'échelle). Soustraction, mémorisation de constante et compteur intégré.

Planmessgerät für Flächen- und Mengenberechnung in Sekunden. Direkte Anzeige von Längen-, Flächen- und Raummassen ohne Rechnen. 91 vorprogrammierte Massstäbe. 8 Massstäbe zum Selbstprogrammieren (z. B. für nicht massstabgerecht verkleinerte oder vergrößerte Pläne). Subtrahieren, Konstante speichern und eingebauter Zähler.

Câble de connexion à l'ordinateur

Accessoire recommandé pour Scale Master

PC Anschlusskabel

Empfohlenes Zubehör für Scale Master

400-100

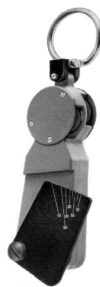
215.--

400-200

95.--

Clisimètre, Boussole à prisme, Boussole universelle Wyssen Gefällmesser, Prisme-Kompass, Wyssen-Universal-Kompass

MC-1004



MS-8803



MS-8801 MS-8802



Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
MC 1004 Clisimètre avec plaque graduée MC 1004 Gefällmesser mit Skalenplättchen	MC-1004	310.--
Boussole à prisme (360° / 400g) Prisme-Kompass (360° / 400g)	MK-2001	486.--
Boussole universelle Wyssen (360° / 400g) Wyssen-Universal-Kompass (360° / 400g)	MI-4007	1'158.--
Trépied / Dreibeinstativ	MS-8803	310.--
Tablette pour boussole à prisme / Tischchen für Prismenkompass	MS-8201	94.--
Canne avec tête tournante / Stockstativ mit drehbarem Kopf	MS-8802	224.--
Disp. de suspension à visser / Aufhängung zum Einschrauben	MS-8001	83.--
Disp. de suspension pour Jalon / Aufhängung für Jalon	MS-8002	115.--
Canne simple / Stockstativ einfach	MS-8801	143.--

MI-4007



MK-2001



MS-8002



MS-8001



MS-8201



Equerres optiques, clinomètre, cannes à plomb télescopiques Doppel-Pentagon Winkelprisen, Senklotstock

223-501
223-502
223-503
210

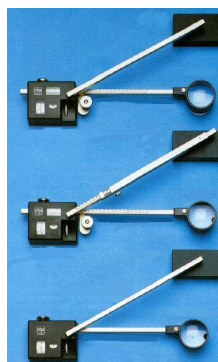


Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
geoFENNEL - Equerre optique double F1 - avec étui geoFENNEL - Steilicht Doppelpentagon F1 - Winkelprismen - mit Etui	210	139.--
geoFENNEL - Jalon télescopique avec adaptateur pour prisme F1 geoFENNEL - Prismenstab mit Adapter zu F1	223-501	109.--
geoFENNEL - Canne porte-prisme avec cheville télescop. de 122 - 208 cm, filetage 5/8" geoFENNEL - Prismenstab mit Steckzapfen Ausziehbar 122 - 208 cm, Gewinde 5/8"	223-502	109.--
geoFENNEL - Canne porte-prisme avec cheville télescop. de 122 - 208 cm, adapt. Leica geoFENNEL - Prismenstab mit Steckzapfen Ausziehbar 122 - 208 cm, Adapter Leica	223-503	109.--

Planimètre digital**X-PLAN F.C.****Digital-Planimeter**

Fonction / Funktion	Planimètres digital X-PLAN / Digital-Planimeter X-PLAN		
Modèle / Modell	380 FC	460 FC	620 FC
Surface / Fläche	*	*	*
Longueur / Länge	*	*	*
Coordonnées / Koordinaten	*	*	*
Coordonnées X-Y / XY-Kartierung	*	*	*
Distance / Strecken	*	*	*
Rayon / Radius	*	*	*
Echelle coordonnées inconnu Koordinaten-Massstäbe unbekannt	*	*	*
No. d'article / Artikel-Nr.	X380FC	X460FC	X620FC
	sans imprimante / ohne Drucker		
Prix / Preis	3'151.--	3'496.--	4.196.--

Imprimante pour modèle F.C. - mini printer 16C Drucker zu Modell F.C.	X380-FC-D	478.--
Papier pour imprimante, 10 rouleaux Druckerpapier, 10 Rollen	X3601	49.--

Planimètres digitaux HAFF**HAFF Digital-Planimeter**

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Planimètre en étui Planimeter im Etui	1013-313E	618.45
Planimètre en étui Planimeter im Etui	1013-315E	701.25
Planimètre en étui Planimeter im Etui	1013-317E	519.05
Planimètre digital avec accu rechargeable Digitalplanimeter mit Akku	1013-300	982.75
Bras polaire avec plaque polaire Polarm und Polplatte	1013-300P	35.35
Planimètre à rouleaux digital Digital-Rollenplanimeter	1013-301	1 126.35
Chariot pour 300 / 305 Rollenwagen zu 300 / 305	1013-301R	178.95

Signal d'avertissement

TRIOPAN - Gefahrensignal



N = exécution normal / Normal-Ausführung

Signal d'avertissement pliant 60 cm « MENSURATION »	20060NF	141.--
Gefahrensignal 60 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	10060ND	124.--
Signal d'avertissement / Gefahrensignal 60 cm « FLY ZONE »	21060N	141.--
Signal d'avertissement pliant 70 cm « MENSURATION »	20070NF	235.--
Gefahrensignal 70 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	10070ND	181.--
Signal d'avertissement / Gefahrensignal 70 cm « FLY ZONE »	21070N	181.--
Signal d'avertissement pliant 90 cm « MENSURATION »	25090NF	268.--
Gefahrensignal 90 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	15090ND	214.--
Signal d'avertissement / Gefahrensignal 90 cm « FLY ZONE »	21080N	268.--

R1 = avec surface réfléchissante / reflektierend

Signal d'avertissement pliant 60 cm « MENSURATION »	21060R1F	288.--
Gefahrensignal 60 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	11060R1D	288.--
Signal d'avertissement pliant 70 cm « MENSURATION »	21070R1F	326.--
Gefahrensignal 70 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	11070R1D	326.--
Signal d'avertissement pliant 90 cm « MENSURATION »	26090R1F	490.--
Gefahrensignal 90 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	16090R1D	490.--

R2 = exécution version totalement réfléchissante de classe R2 (fortement rétro-réfléchissant) Vollreflex-Ausführung de Klasse R2 (starkreflektierend)

Signal d'avertissement pliant 60 cm « MENSURATION »	27060R2F	352.--
Gefahrensignal 60 cm « VERMESSUNG »	17060R2D	352.--
Signal d'avertissement pliant 70 cm « MENSURATION »	27070R2F	385.--
Gefahrensignal 70 cm « VERMESSUNG »	17070R2D	385.--
Signal d'avertissement pliant 90 cm « MENSURATION »	27090R2F	561.--
Gefahrensignal 90 cm « VERMESSUNG »	17090R2D	421.--

Contre-poids central zingué pour signal d'avertissement 60 cm Zentralgewicht verzinkt 1.5 kg für Gefahrensignal 60 cm	306701	38.25
Contre-poids central zingué pour signal d'avertissement 90 cm Zentralgewicht verzinkt 2.5 kg für Gefahrensignal 90 cm	306703	47.20

Molan-cônes de sécurité

Molan-Leitkegel



Cône de sécurité Molan 500 mm LUX avec 2 bandes blanches Molan-Leitkegel 500 mm LUX mit 2 weissen Streifen, 1.56 kg	318501	40.30
Cône de sécurité Molan 750 mm LUX avec 2 bandes blanches Molan-Leitkegel 750 mm LUX mit 2 weissen Streifen, 4.25 kg	318506	57.75
Lampe de chatier type 410, 2 côtés, jaune, lentille ø 200 mm Star-Blitz Typ 410, 2-seitig, gelb, Linse mit 200 mm ø	315985	164.30
Batterie Type 800, 6V, 7 Ah / Batterie Typ 800, 6V, 7 Ah	316127	3.50
Ruban de signalisation rouge/blanc PE, extrêmement résistant à la déchirure, largeur 80 mm - 500 m / Folien-Absperrband rot/weiß PE, extrem reißfest, Breite 80 mm, 500 m	635005	19.50



Marquage de signalisation automobile DIN 30 710 - 141 mm rétro-réfléchissant, autocollant - 9 m Kfz-Warnmarkierung DIN 30 710 - 141 mm retroreflektierend, selbstklebend - 9 m	630001	395.--
---	--------	--------

Craies et porte-craies

Kreiden- und Kreidenhalter

LYRA



Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Porte-craie - Kreidehalter 11 - 12 mm ○◻		
<i>pour la craie hexagonale - noir / für sechseckige Kreide - schwarz</i>	4766120	14.45
Porte-craie - Kreidehalter 9 - 10 mm ○◻		
<i>pour la craie hexagonale - noir / für sechseckige Kreide - schwarz</i>	4702100	12.40
Porte-craie - Kreidehalter 8.5 mm ○◻		
<i>pour la craie hexagonale - noir / für sechseckige Kreide - schwarz</i>	4701080	11.75
Lyra 4960 - Craie de marquage à la cire pour les applications professionnelles Lyra 4960 - Wachs-Signierkreide für Professionnelle Anwendungen emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
<i>sans protection papier - bleu / unpapiert - blau - ø 8.5 mm</i>	●	4960051 12.60
<i>sans protection papier - jaune / unpapiert - gelb - ø 8.5 mm</i>	●	4960007 12.60
<i>sans protection papier - rouge / unpapiert - rot - ø 8.5 mm</i>	●	4960017 12.60
<i>sans protection papier - blanc / unpapiert - weiss - ø 8.5 mm</i>	○	4960001 12.60
<i>sans protection papier - vert / unpapiert - grün - ø 8.5 mm</i>	●	4960067 12.60
<i>sans protection papier - noir / unpapiert - schwarz - ø 8.5 mm</i>	●	4960099 12.60
Lyra 797 I 4870 Craie de marquage - bois, métal, asphalte Lyra 797 I 4870 Signierkreide - Holz, Metall, Asphalt emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
<i>avec protection papier - bleu / papiert - blau - ø 11-12 mm</i>	◻	4870051 19.20
<i>avec protection papier - jaune / papiert - gelb - ø 11-12 mm</i>	◻	4870007 19.20
<i>avec protection papier - rouge / papiert - rot - ø 11-12 mm</i>	◻	4870017 19.20
<i>avec protection papier - blanc / papiert - weiss - ø 11-12 mm</i>	◻	4870001 19.20
<i>avec protection papier - vert / papiert - grün - ø 11-12 mm</i>	◻	4870067 19.20
<i>avec protection papier - noir / papiert - schwarz - ø 11-12 mm</i>	◻	4870099 19.20
Lyra 795 I 4850 Craie de marquage ECONOMY à base d'huile - convient à toutes utilisations Lyra 795 I 4850 Signierkreide ECONOMY auf Ölbasis - geeignet für diverse Anwendungen emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
<i>sans protection papier - bleu / unpapiert - blau - ø 11-12 mm</i>	◻	4850051 9.60
<i>sans protection papier - jaune / unpapiert - gelb - ø 11-12 mm</i>	◻	4850007 9.60
<i>sans protection papier - rouge / unpapiert - rot - ø 11-12 mm</i>	◻	4850017 9.60
<i>sans protection papier - blanc / unpapiert - weiss - ø 11-12 mm</i>	◻	4850001 9.60
<i>sans protection papier - vert / unpapiert - grün - ø 11-12 mm</i>	◻	4850067 9.60
<i>sans protection papier - noir / unpapiert - schwarz - ø 11-12 mm</i>	◻	4850099 9.60

Tous les articles peuvent être commandés via le SHOP !

Alle Artikeln können via den SHOP bestellt werden !

Craies et porte-craies

Kreiden- und Kreidenhalter

LYRA

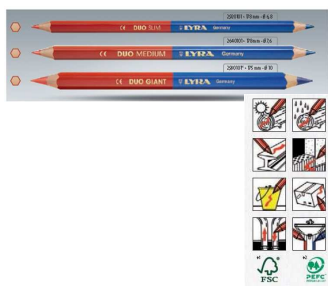


Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Lyra 796 4860 - Craie de marquage à la cire ECONOMY pour diverses utilisations Lyra 796 4960 - Wachs-Signierkreide ECONOMY für Professionnelle Anwendungen emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
sans protection papier - blanc / unpapiert - weiss - ø 11 mm	4860001	12.60
sans protection papier - jaune / unpapiert - gelb - ø 11 mm	4860007	12.60
sans protection papier - rouge / unpapiert - rot - ø 11 mm	4860017	12.60
sans protection papier - bleu / unpapiert - blau - ø 11 mm	4860051	12.60
sans protection papier - vert / unpapiert - grün - ø 11 mm	4860067	12.60
sans protection papier - noir / unpapiert - schwarz - ø 11 mm	4860099	12.60
Lyra 798 4880 Craie de marquage - tuile, pierre, métal, béton Lyra 798 4880 Signierkreide - Metall, Fliesen, Stein, und Beton emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
avec protection papier - blanc / papiert - weiss - ø 12 mm	4880001	19.20
avec protection papier - jaune / papiert - gelb - ø 12 mm	4880007	19.20
avec protection papier - rouge / papiert - rot - ø 12 mm	4880017	19.20
avec protection papier - bleu / papiert - blau - ø 12 mm	4880051	19.20
avec protection papier - vert / papiert - grün - ø 12 mm	4880067	19.20
avec protection papier - noir / papiert - schwarz - ø 12 mm	4880099	19.20
Lyra 797 4870 Craie luminescente pour un usage professionnel, a base d'huile pour des instruments de lecture optique Lyra 797 4870 Lumineszenzkreide auf Olbasis, für professionelle Anwendungen, für optische Abtastsysteme - emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
sans protection papier - jaune / unpapiert - gelb - ø 12 mm	4870304	27.60
sans protection papier - orange / unpapiert - orange - ø 12 mm	4870313	27.60
sans protection papier - vert / unpapiert - grün - ø 12 mm	4870371	27.60
Lyra 794 4830 Craie luminescente pour les instruments de lecture optique Lyra 794 4830 Lumineszenzkreide, für optische Abtastsysteme emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
sans protection papier - rouge / unpapiert - rot - ø 12 mm	4880317	27.60
Lyra 798 4880 Craie luminescente marquage doux pour les lecture optique Lyra 798 4880 Lumineszenzkreide auf Wachs basis für optische Abtastsysteme emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
sans protection papier - orange / unpapiert - orange - ø 12 mm	4880313	27.60

Craies et porte-craies

Kreiden- und Kreidenhalter

LYRA



Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Lyra 2920 2640 2930 Crayon de marquage ROUGE / BLEU Lyra 2920 2640 2930 Markierstifte ROT / BLAU emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
2920 - Ø 6.8 mm - 178 mm	2920101	14.40
2640 - Ø 7.6 mm - 178 mm	2640101	25.80
2930 - Ø 10 mm - 175 mm	2930101	32.40
Lyra 333 433 Crayon charpentier Lyra 333 433 Zimmermannstift emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
Forme ovale - 24 cm / ovale Form - 24 cm	4332101	27.--
Forme ovale - 30 cm / ovale Form - 30 cm	4333101	32.40
Lyra 331 431 Crayon maçon Lyra 331 431 Steinhauerstift emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück		
Forme ovale - 24 cm / ovale Form - 24 cm	4312101	28.80
Forme ovale - 30 cm / ovale Form - 30 cm	4313101	35.40
Lyra INK PROFI - Marqueur pointe profilée pour trous Lyra INK PROFI - Tiefenmarler emballage de 10 pièces / Schachtel à 10 Stück		
1 mm rouge / rot permanent	4480017	8.70
1 mm bleu / blau permanent	4480051	8.70
1 mm noir / schwarz permanent	4480099	8.70
Lyra INK PROFI - BLISTR Marqueur pointe profilée pour trous Lyra INK PROFI - BLISTER Tiefenmarler par pièce / per Stück		
1 mm rouge / rot permanent	4480001	8.70
1 mm bleu / blau permanent	4480002	8.70
1 mm noir / schwarz permanent	4480003	8.70



Drapeau de marquage - 102 mm de haut x 127 mm de large. Longueur du bâton : 610 mm. Markierflaggen - Flaggengröße: 102 mm hoch x 127 mm breit. Stablänge: 610 mm. Unité d'emballage / Verpackungseinheit: pièces / Stück 50		
jaune / gelb	185000	25.--
rouge / rot	185001	25.--
bleu / blau	185003	25.--
pink	185004	25.--

Craies et porte-craies

Kreiden- und Kreidenhalter

LYRA



Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Lyra DRY PROFI Construction Marker Lyra DRY PROFI Baumarker <i>emballage de 12 pièces / Schachtel à 12 Stück</i>		
Blister Marker	4498101	14.15
Blister Marler + ALLMIX tube	4498102	23.20
Blister Marker + Graphite 2B tube	4498103	23.20
Blister Marker BOX 10 pièces / Stück	4494202	135.--

Lyra DRY PROFI LED Marqueur de chantier avec lampe de travail Lyra DRY PROFI LED Baumarker mit Arbeitsleuchte <i>par pièce / per Stück</i>		
Single marker	4498201	18.90
Single marker 6 pièces / 6 Stück	4494302	109.20



Lyra DRY Magasin de mines incassable Lyra DRY Bruchsicheres Minen-Magazin Magasin de 12 mines / Magazin à 12 Minen		
GRAPHITE 2 B , ø 2.8 mm	4499102	9.05
GRAPHITE H , ø 2.8 mm	4499111	9.05
GRAPHITE 6x 2B / 3x rouge / rot / 3x jaune / gelb, ø 2.8 mm	4499401	9.05
Résistant aux jets d'eau / Wasserstrahlfest		
4x blanc, weiss / 4x vert, grün / 4x bleu, blau	4499402	9.05



Lyra DRY Magasin de mines incassable Lyra DRY Bruchsicheres Minen-Magazin Magasin de 12 mines / Magazin à 12 Minen		
Mines de rechange / Ersatzminen, ø 2.8 mm - blanc, weiss	4490001	9.05
Mines de rechange / Ersatzminen, ø 2.8 mm - jaune, gelb	4490007	9.05
Mines de rechange / Ersatzminen, ø 2.8 mm - rouge, rot	4490018	9.05
Mines de rechange / Ersatzminen, ø 2.8 mm - bleu, blau	4490051	9.05
Mines de rechange / Ersatzminen, ø 2.8 mm - vert, grün	4490067	9.05



Tous les articles peuvent être commandés via le SHOP !
Alle Artikel können via den SHOP bestellt werden !

MARQUEUR DE CHANTIER BAUSTELLEN-MARKIERER

SOPPEC



FLUO TR - 500 ml

- ♦ **Visibilité**
- ♦ **Durée de vie**
- ♦ **Résistance et pouvoir couvrant**

Il est utilisé de préférence dans le domaine de la topographie pour des les travaux d'implantation et d'arpentage, mais il est également utilisé pour différents travaux de marquage dans la construction routière, les travaux de terrassement, les canalisations et les travaux de construction en général.

Utilisable sur différents supports :

Béton, asphalte, herbe, gravier, sable, minéraux, bois

FLUO TR - 500 ml

- ♦ **Sichtbarkeit**
- ♦ **Lebensdauer**
- ♦ **Beständigkeit und Deckkraft**

Er wird bevorzugt im Bereich der Topografie für Absteckungs- und Vermessungsarbeiten verwendet, aber auch für verschiedene Markierungsarbeiten im Straßenbau, bei Erdbauarbeiten, Rohrleitungen und bei allgemeinen Bauarbeiten eingesetzt.

Auf verschiedenen Untergründen einsetzbar:

Beton, Asphalt, Gras, Kies, Sand, Mineralien, Holz

bleu blau	jaune gelb	vert grün	orange	pink	rouge rot
70100	71100	72100	73100	74100	75100
carton de 12 spray Karton à 12 Spray			prix par carton Preis per Karton		91.80

PRO MARKER - 500 ml

- ♦ **Excellente adhérence**
- ♦ **Très bon pouvoir couvrant**

Construction de routes, signalisation routière, terrassement, canalisations, travaux de construction généraux, installations électriques.

Grâce à un excellent pouvoir couvrant, les marques peuvent être efficacement masquées.

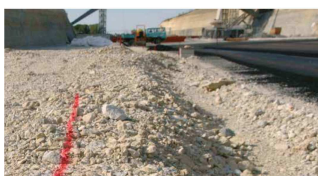
PRO MARKER - 500 ml

- ♦ **Ausgezeichnete Haftfestigkeit**
- ♦ **Sehr gutes Deckvermögen**

Straßenbau, Straßenbeschilderung, Erdarbeiten, Rohrleitungen, allgemeine Bauarbeiten, Elektroinstallationen.

Dank einer ausgezeichneten Deckkraft können Markierungen wirksam abgedeckt werden.

blanc weiss	jaune gelb	rouge rot	noir schwarz		
84100	81100	82100	83100		
carton de 12 spray Karton à 12 Spray			prix par carton Preis per Karton		101.40



MARQUEUR DE CHANTIER BAUSTELLEN-MARKIERER

SOPPEC



FLUO MARKER - 500 ml

♦ **Peintures de marquage forestier fluorescentes**

Idéal pour de nombreuses utilisations : Marquage du bois à court et moyen terme pour l'abattage des arbres, Marquage de peuplements d'éclaircie, marquage de limites pour les bois couchés, les fagots de bois pendant la vente, stocks de grumes, stocks de produits de sciage, etc.

Très bonne visibilité sur tous les supports en bois, même à distance d'une grande distance, excellent pouvoir couvrant et résistance sans traces de coulures.

FLUO MARKER - 500 ml

♦ **Fluoreszierende Forstmarkierfarben**

Idéal für zahlreiche Einsatzzwecke: Kurz- und mittelfristige Holzmarkierung für das Baumfällfen, Markierung von Durchforstungsbeständen, Grenzmarkierung bei liegendem Holz, Holzbündel während des Verkaufs, Rundholzbestände, Sägeproduktbestände usw.

Sehr gute Sichtbarkeit auf allen Holzuntergründen auch aus grösserer Entfernung, ausgezeichnete Deckkraft und Beständigkeit ohne Fliesspuren.



rouge rot	orange	jaune gelb	vert grün	bleu blau	pink	blanc weiss
13100	11100	09100	10100	08100	12100	14100
carton de 12 spray Karton à 12 Spray			prix par carton Preis per Karton		135.00	



STANDARD MARKER - 500 ml

♦ **Pour tous les marquages de courte durée dans le secteur du bois**

Marquage dans les scieries, marquage des grumes, des palettes et des marquage des bois sciés, application avec des pochoirs. Excellente adhérence et pouvoir couvrant élevé sur tous les supports. Support en bois.

STANDARD MARKER - 500 ml

♦ **Für alle kurzzeitigen Markierungen auf dem Holzsektor**

Kennmarkierungen in Sägewerken, Rundholz-, Paletten- und Schnittholzkennzeichnung, Auftrag mit Schablonen. Hervorragende Haftung und hohe Deckkraft auf jedem Holzuntergrund.



bleu blau	jaune gelb	noir schwarz	rouge rot	vert grün	
04100	05100	07200	07100	06100	
carton de 12 spray Karton à 12 Spray			prix par carton Preis per Karton		135.00

TOPOBAG OPTIMISE VOTRE TEMPS

Finis les allers retours épuisants sur le terrain

TOUT EST DESORMAIS A PORTEE DE MAINS !

Créer PAR et POUR les Topographes-Géomètres, Après avoir étudié la possible optimisation des temps d'interventions en relevés et implantations topographiques. Avec la collaboration d'entreprises expérimentées, nous avons créé et développé le sac technique **TOPOBAG**.

Après plusieurs années de conception et de mises en situations, **TOPOBAG** s'est forgé une véritable expérience de terrain et devient votre nouveau partenaire de chantier.

Il permet de réunir efficacement les différents outils indispensables tels que les: bombes de peintures, stylos de marquage, kutch, mètre, clous de repère d'arpentage, plan papier et documents divers tels que les DICT (obligatoire sur chantier), Masse et piquets d'implantation.

D'un volume de 40 litres, il est capable d'accueillir un minimum de 25 à 40 piquets d'implantation, des sections les plus largement utilisées et de hauteurs variables jusqu'à 80cm.

NOUVEAU AVEC VOTRE LOGO

Dimensions: max. 280 x 100 mm



NOUVEAU !



no. d'art. 1450 PRIX CHF 199.--
no. d'art. 1450-1 LOGO PRIX CHF 9.--

L'article peut être commandée
via le **ONLINE-SHOP** !

Pour l'achat dès 5 pièces remise 5%



OPTIMISATION DU TEMPS



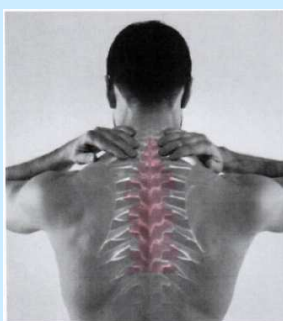
SOLIDITÉ TOUT-TERRAIN

TOPOBAG OPTIMISE VOTRE TEMPS

TOPOBAG OPTIMISE VOTRE TEMPS

TOPOBAG n'est pas un simple sac de transport, il est avant tout un concept de productivité optimisée qui saura vous être utile lors d'implantation, de relevés topographiques, de bornages, ou autres interventions sur le terrain..

Étudié afin de minimiser l'effort physique et ainsi prévenir des TMS (*troubles musculaires squelettiques*), tout en respectant la norme de maintenance et port de charges journalières. Il est un confort de travail non négligeable et un véritable outil de cohésion lors d'interventions sur le terrain que vous soyez **géomètre, topographe, chef de chantier, à divers postes ou issu de divers corps de métiers.**



Conçu pour résister aux environnements variés, et aux conditions climatiques les plus rudes. Il est réalisé en toile Tarpaulin, une matière robuste, solide et résistante. Étanche et lavable au nettoyeur haute pression.

Le **TOPOBAG** est aussi bien un atout productif, technique que sécuritaire : équipé de bandes réfléchissantes pour une bonne visibilité de l'utilisateur par les personnes environnantes du chantier.



LAVAGE HAUTE PRESSION



ÉTANCHÉITÉ

Capacité de 40 litres

soit un minimum de 25 piquets d'implantation



Un porte carte - Format A3



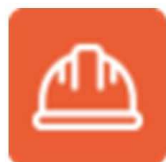
Espace pour le LOGO de votre entreprise

TOPOBAG OPTIMISE VOTRE TEMPS



GÉOMÈTRE & TOPOGRAPHE

Fini les allez retours épuisants sur le terrain



MÉTIER DU BÂTIMENT

Gain physique, Gain Pratique, **TOPOBAG** optimise votre temps !



DÉTECTION ET MARQUAGE AU SOL

Repérage, marquage et traçage de réseaux souterrains



TRAVAUX EN HAUTEUR

Que personne ne descende de la ! Tout est à portée de bras !



MÉTIER DU BOIS

Repérage et délimitation de parcelle boisée, partez équipé !



MÉTIER ARCHÉOLOGIQUES

Organisation, signalisation et matérialisation de fouilles



MÉTIER AGRICOLES

Implantation de clôtures, de tuteurs, **TOPOBAG** est présent pour vous à toute heure !



ESPACES VERTS

Symbolisé un calepinage, un emplacement, un alignement



TOPOBAG OPTIMIERT IHRE ZEIT

Kein zermürbendes Hin und Her auf dem Feld

ALLES IST JETZT IM BEREICH DER HÄNDE

Erstellt durch und für Topographen-Geometer, nachdem Sie die mögliche Optimierung der Eingriffszeiten in topographischen Vermessungen und Layouts untersucht haben. In Zusammenarbeit mit erfahrenen Unternehmen haben wir die technische Tasche **TOPOBAG** konzipiert und entwickelt.

Nach mehreren Jahren der Planung und Einrichtung von Situationen hat **TOPOBAG** eine echte Felderfahrung gesammelt und wird Ihr neuer Baustellenpartner.

Es ermöglicht die effiziente Erfassung der verschiedenen unentbehrlichen Werkzeuge wie: Farbspray, Markierungsstifte, Kutch, Meter, Vermessungsmarkierungsnägel, Papierplan und verschiedene Dokumente wie das DICT (vor Ort obligatorisch), Masse und Pfähle.

Mit einem Volumen von 40 Litern ist er in der Lage, mindestens 25 bis 40 Pfähle, die am häufigsten verwendeten Abschnitte und variable Höhen bis zu 80 cm aufzunehmen.

NEU MIT IHREM LOGO

Abmessungen: max. 280 x 100 mm



NEU!



Artikel-Nr. 1450 • CHF 199.--
Artikel-Nr. 1450-1 LOGO CHF 9.--

Artikel kann über unseren **ONLINE-SHOP** gekauft werden, oder e-mail, Telefon.

Beim kauf von 5 Stück Rabatt 5%

TOPOBAG OPTIMIERT IHRE ZEIT

TOPOBAG OPTIMIERT IHRE ZEIT

TOPOBAG ist keine einfache Tasche mit Transport, es ist vor allem ein Konzept der optimierten Produktivität, die Ihnen bei der Durchführung, bei topographischen Aufnahmen, Grenzmarkierungen oder anderen Eingriffen im Feld nützlich sein wird...

Untersucht, um die körperliche Anstrengung zu minimieren und so MSD

(Skelettmuskelerkrankungen) vorzubeugen, wobei der Standard der Wartung und des Tragens täglicher Lasten eingehalten wird. Es ist ein bedeutender Arbeitskomfort und ein echtes Kohäsionsinstrument bei Einsätzen vor Ort, ob Sie nun **Vermesser, Topograph, Polier, an verschiedenen Posten oder aus verschiedenen Bereichen** sind.



Konzipiert für Umgebungen und den härtesten Wetterbedingungen. Es besteht aus Planenplanen, einem starken, festen und widerstandsfähigen Material. Wasserdicht und mit einem Hochdruckreiniger abwaschbar.

Der **TOPOBAG** ist ein produktives, technisches und auch sicherheitstechnisches Plus: mit Gurten ausgestattet reflektierend für eine gute Sichtbarkeit des Nutzers durch die Menschen in der Umgebung der Baustelle.



HOCHDRUCK-REINIGUNG



WASSERDICHTHEIT

40 Liter Fassungsvermögen
oder ein Minimum von 25 Pfählen für die Installation



Für Landkarten - Format A3



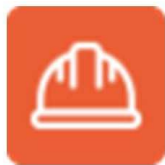
Platz für Ihr Firmenlogo

TOPOBAG OPTIMIERT IHRE ZEIT



GEOMETER & TOPOGRAPH

Kein zermürendes Hin und Her auf dem Feld mehr.



BAUGEWERBE

Physischer Gewinn, praktischer Gewinn, **TOPOBAG** optimiert Ihre Zeit!



ERKENNUNG UND MARKIERUNG

Nachverfolgung, Markierung und Rückverfolgung von unterirdischen Systemen.



ARBEITEN IN DER HÖHE

Keiner steigt dort aus ! Alles ist zum Greifen nah !



HOLZVERARBEITENDE BERUFE

Identifizierung und Abgrenzung von Paketen Bewaldet, geht ausgerüstet !



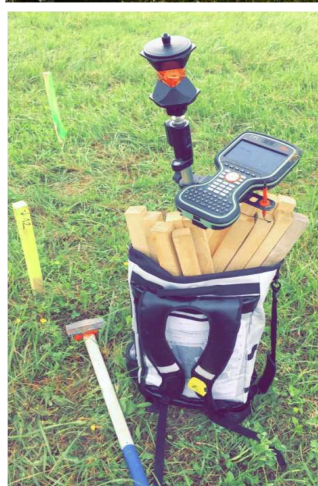
ARCHÄOLOGISCHE BERUFE

Organisation, Beschilderung und Aushubmaterialisierung



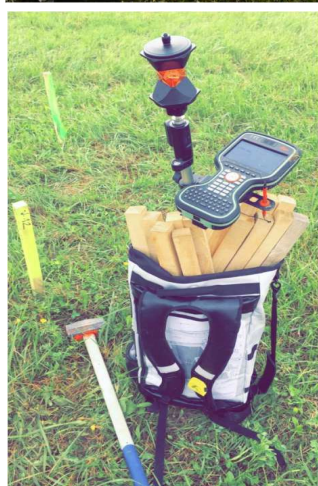
LANDWIRTSCHAFTLICHE BERUFE

Zäune und Pfähle aufstellen, **TOPOBAG** ist jederzeit für Sie da !



GRÜNE RÄUME

Symbolisiert durch einen Notizblock, einen Standort, eine



Plus qu'une BOXX

Mobilité avec système

La L-BOXX est bien plus qu'une valise - grâce à ses nombreuses possibilités de combinaisons et d'extensions, elle devient un système de transport et de rangement intelligent.

Aussi, aujourd'hui déjà, de nombreux fabricants renommés du marché profitent des L-BOXX comme réceptacles de transport ou comme emballage intelligent pour leurs produits et offrent ainsi à leurs clients une réelle plus-value.

Les BOXX travaillent ensemble comme une équipe parfaitement rodée. Quels que soient la couleur et le fabricant, les L-BOXX sont toutes compatibles entre elles!

Au lieu d'utiliser un amoncellement désordonné de boîtes

Au lieu d'utiliser un amoncellement désordonné de boîtes et de réceptacles de rangement les plus divers, le professionnel dispose d'UN système uniforme et entièrement compatible – pour un maniement simplifié au maximum.

TRAVAIL MOBILE

RAPIDE ET EFFICACE



Mehr als eine BOXX

Mobilität mit System

Die L-BOXX ist viel mehr als nur ein Koffer – mit ihren zahlreichen Kombinations- und Erweiterungsmöglichkeiten wird sie zu einem intelligenten Transport- und Aufbewahrungssystem.

Deshalb nutzen heute schon zahlreiche namhafte Hersteller am Markt das L-BOXX-System als intelligente Umverpackung für ihre Produkte und bieten so ihren Kunden echte Mehrwerte.

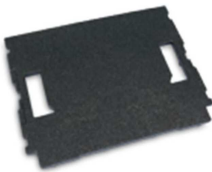
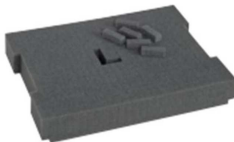
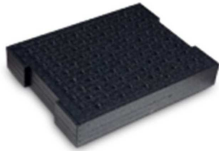
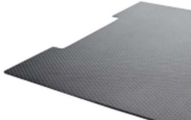
Dabei arbeiten die BOXXen wie ein eingespieltes Team perfekt zusammen. Denn egal in welcher Farbe und von welchem Hersteller, die L-BOXXen sind alle miteinander kompatibel!

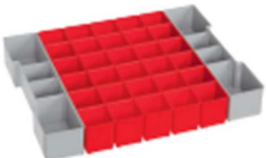
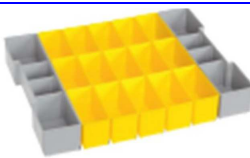
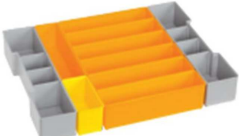
Statt einer wilden Sammlung verschiedener Koffer und Aufbewahrungsbehälter entsteht so beim Profi EIN einheitliches und voll kompatibles System - für einfachste Handhabung und maximale Mobilität.

MOBILES ARBEITEN SCHNELL UND EFFIZIENT



L-BOXX® 102

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	L-BOXX 102 Trade Couleur: noir / anthracite Dimension ext.: L445 x P358 x H118 mm Dimension int.: L378 x P313 x H65 mm Poids: 2,1 kg Volume: 8,8 litres	L-BOXX 102 Trade Farbe: schwarz / anthrazit Aussenmasse: L445 x P358 x H118 mm Innenmasse: L378 x P313 x H65 mm Gewicht: 2,1 kg Volumen: 8,8 litres	6100000305	66.20
	Insert pour petites pièces 5 compartiments pour L-BOXX 102	Kleinteileeinsatz 5 Mulden für die L-BOXX 102	600002303	6.--
	Insert pour petites pièces 8 compartiments pour L-BOXX 102	Kleinteileeinsatz 8 Mulden für die L-BOXX 102	1000010125	6.
	Insert pour petites pièces 12 compartiments pour L-BOXX 102	Kleinteileeinsatz 12 Mulden für die L-BOXX 102	1000010126	6.--
	Garniture de couvercle EPP permet une fermeture plat et protège contre un mélange des pièces durant le transport	Deckeleinlage EPP für bündigen Deckelabschluss bei Insetboxen und Kleinteileeinsätzen	6000003670	7.50
	Mousse prédécoupée LB 102 pour une adaptation individuelle	Rasterschaumstoff LB 102 zur individuellen Anpassung vorperforiert	6000003672	18.90
	Insert à découper EPP LB 102 4 panneaux EPP avec tampons d'appui - épaisseur 15 mm; couteau inclus	Schnitteinlage EPP LB 102 4 genoppte EPP-Platten mit 15 mm Stärke; inklusive Messer	1000010146	20.70
	Insert buses de brûleur LB 102 mousse résistante carburant d'huile pour 149 buses de brûleur ø 22 mm	Brennerdüseneinsatz LB 102 heizölresistenter Schaumstoff für 149 Brennerdüsen ø 22 mm	1000010144	36.80
	Sangle de transport LB sangle réglable en longueur; avec matériel de montage inclus	Schultertragegurtset LB längenverstellbarer Tragegurt; inklusive Montagematerial	6000003684	27.25
	Tapis antidérapant LB 102/136 empêche de rayer le fond des BOXX et protège le contenu	Antirutschmatte LB 102/136 verhindert Kratzer am Boden der BOXX und schützt den Inhalt	1000010122	6.--

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Lot tôles de séparation 3F LB 102 Cadre enfichable et tôles de séparation en métal pour division en 3 compartiments	Trennblechset 3F LB 102 Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 3 Fächer	1000010149	26.75
	Lot tôles de séparation 4F LB 102 Cadre enfichable et tôles de séparation en métal pour division en 4 compartiments	Trennblechset 4F LB 102 Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 4 Fächer	1000010150	29.35
	Etiquettes LB 102 1 feuille (DIN A4) de 14 étiquettes résistantes aux intempéries, pour imprimante laser	Beschriftungsset L-BOXX 102 Bogen (DIN A4) mit 14 witterungsbeständigen Etiketten für Laserdrucker	16100000403	3.95
	Lot Insetbox L-BOXX Mini 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 2x L-BOXX Mini couvercle transparent	Insetboxenset L-BOXX Mini 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 2x L-BOXX Mini transparent	6000010099	37.95
	Lot Insetbox K3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 2x Insetbox K3 avec 14 cloisons	Insetboxenset K3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 2x Insetbox K3 inkl. 14 Trennwänden	6000010098	23.05
	Lot Insetbox A3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 30x Insetbox A3	Insetboxenset A3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 30x Insetbox A3	6000010090	23.25
	Lot Insetbox B3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 15x Insetbox B3	Insetboxenset B3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 15x Insetbox B3	6000010091	23.05
	Lot Insetbox F3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 7x Insetbox F3, 1x Insetbox B3	Insetboxenset F3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 7x Insetbox F3, 1x Insetbox B3	6000010095	23.05
	Lot Insetbox G3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 2x Insetbox A3, 2x B3, 2x G3	Insetboxenset G3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, je 2 Insetbox A3 / B3 / G3	6000010096	23.05
	Lot Insetbox H3 LB 102 2x Insetbox U3, 2x A3, 2x C3, 2x F3, 1x Insetbox D3, 3x Insetbox B3	Insetboxenset H3 LB 102 je 2 Insetbox U3 / A3 / C3 / F3, 1x Insetbox D3, 3x Insetbox B3	6000010097	23.25
	Lot Insetbox CD3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 3x Insetbox C3, 3x D3	Insetboxenset CD3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, je 3 Insetbox C3 / D3	6000010093	23.05

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Lot Insetbox BC3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 3x Insetbox B3, 6x Insetbox C3	Insetboxenset BC3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 3x Insetbox B3, 6x Insetbox C3	6000010092	23.05
	Lot Insetbox D3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 5x Insetbox D3	Insetboxenset D3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 5x Insetbox D3,	6000010094	23.05
				
				
				
				

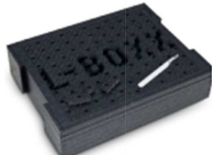
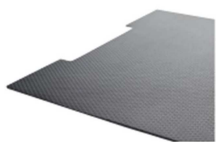
L-BOXX® 136

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	L-BOXX 136 Trade Couleur: noir / anthracite Dimension ext.: L445 x P358 x H152 mm Dimimension int.: L378 x P310 x H101mm Poids: 2,2 kg Volume: 13,3 litres	L-BOXX 102 Trade Farbe: schwarz / anthrazit Aussenmasse: L445 x P358 x H152 mm Innenmasse: L378 x P310 x H101 mm Gewicht: 2,2 kg Volumen: 13,3 litres	6100000306	70.35
	Lot tôles de séparation 3F LB 136 Cadre enfichable et tôles de sépa- ration en métal pour division en 3 compartiments	Trennblechset 3F LB 136 Steckrahmen und Trenn- bleche ausMetall für eine Un- terteilung in 3 Fächer	1000010151	27.85
	Lot tôles de séparation 4F LB 136 Cadre enfichable et tôles de sépa- ration en métal pour division en 4 compartiments	Trennblechset 4F LB 136 Steckrahmen und Trenn- bleche ausMetall für eine Un- terteilung in 4 Fächer	1000010152	31.--
	Insert pour petites pièces 4 compartiments pour L-BOXX 136 et LS-BOXX	Kleinteileeinsatz 4 Mulden LB 136 für die L-BOXX 136 und die LS-BOXX	1000010127	9.50
	Insert pour petites pièces 6 compartiments pour L-BOXX 136 et LS-BOXX	Kleinteileeinsatz 6 Mulden LB 136 für die L-BOXX 136 und die LS-BOXX	1000010128	9.50

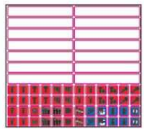
L-BOXX® 136

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Insert pour petites pièces 8 compartiments pour L-BOXX 136 et LS-BOXX	Kleinteileeinsatz 8 Mulden für die L-BOXX 136 und die LS-BOXX	1000010129	9.50
	Adaptateur pour inserts entre autres pour inserts Systainer de Festool, Makita, Hitachi, Metabo, Fein, Mafell, etc	Adaptereinsatz unter anderem passend für Systainer-Einlagen von Festool, Makita, Hitachi, Metabo, Fein, Mafell, usw.	6000003695	8.50
	Mousse prédécoupée LB 136 pour une adaptation individuelle	Rasterschaumstoff LB 136 zur individuellen Anpassung vorperforiert	6000003673	20.75
	Insert à découper EPP LB 136 6 panneaux EPP nopées épaisseur 15 mm; couteau inclus	Schnitteinlage EPP LB 136 6 genoppte EPP-Platten mit 15 mm Stärke; inklusive Messer	6000003674	25.20
	Garniture de couvercle PPE permet une fermeture plat et protège contre un mélange des pièces durant le transport	Deckeleinlage EPP für bündigen Deckelabschluss bei Kleinteileeinsätzen	6000003670	7.50
	Carte porte-documents LB/XLB pour ranger les dossiers et documents jusqu'à la taille DIN A4 ; fixation incluse	Dokumentenkarte LB/XLB für Unterlagen & Dokumente bis Größe DIN A4; inkl. Montage-material	6100000166	28.45
	Insert mousse prédécoupée LB 136 pour une adaptation individuelle pré-perforée	Rasterschaum LB 136 zur individuellen Anpassung vorperforiert	6000003673	20.75
	Tapis antidérapant LB 102/136 empêche de rayer le fond des BOXX et protège le contenu	Antirutschmatte LB 102/136 verhindert Kratzer am Boden der BOXX und schont den Inhalt	1000010122	6.--
	Carte porte-outils 1 LB/XLB avec boucles en caoutchouc et pochettes pour ranger les outils	Werkzeugkarte 1 LB/XLB mit Gummischlaufen und Taschen zum Einstecken von Werkzeug	6100000164	18.50
	Carte porte-outils 2 LB/XLB avec boucles en caoutchouc et pochettes, rangement des outils sur 3 côtés	Werkzeugkarte 2 LB/XLB mit Gummischlaufen und Taschen, 3-seitig mit Werkzeug bestückbar	6100000165	69.15

L-BOX[®] 136

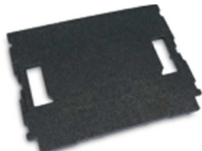
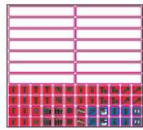
... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Étiquettes LB 136/238/374 1 feuille (DIN A4) de 6 étiquettes résistantes aux intempéries, pour imprimante laser	Beschriftungsset Bogen (DIN A4) mit 6 witterungsbeständigen Etiketten für Laserdrucker	6100000403	4.--
	Sangle de transport LB sangle réglable en longueur; matériel de montage inclus	Schultertragegurtset LB längenverstellbarer Tragegurt; inklusive Montagematerial	6000003684	27.25



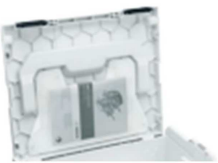
L-BOXX® 238

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	L-BOXX 238 Trade Couleur: noir / anthracite Dim. ext.: L445 x P358 x H254 mm Dim. int.: L378 x P303 x H203 mm Poids: 2,8 kg Volume: 25,5 litres	L-BOXX 238 Trade Farbe: schwarz / anthrazit Aussenmasse: B445 x T358 x H254 Innenmasse: B378 x T303 x H203 Gewicht: 2,8 kg Volumen: 25,5 Liter Inhalt	6100000307	79.60
 NOUVEAU !	Panier amovible LB 238/374 Couleur : Noir Dim. Ext. : L406 x P336 x H104 Dim. Int. : L376 x P305 x H98 Poids : 0,9 kg Volume : Capacité de 11,3 litres deuxième niveau pour les L-BOXX 238 & 374	Einhängeeeinsatz LB 238/374 Farbe: Schwarz Außenmaße: B406 x T336 x H104 Innenmaße: B376 x T305 x H98 Gewicht: 0,9 kg Volumen: 11,3 Liter Inhalt zweite Ebene für L-BOXX 238 & 374	6100000292	29.60
	Garniture de couvercle PPE permet une fermeture plat et protège contre un mélange des pièces durant le transport	Deckeleinlage LB für bündigen Deckelabschluss bei Insetboxen und Kleinteileeinsätzen	6000003670	7.50
	Carte porte-outils 1 LB/XLB avec boucles en caoutchouc et pochettes pour ranger les outils	Dokumentenkarte LB/XLB für Unterlagen & Dokumente bis Größe DIN A4; inkl. Montage-material	6100000166	28.45
	Carte porte-outils 2 LB/XLB avec boucles en caoutchouc et pochettes, rangement des outils sur 3 côtés	Werkzeugkarte 1 LB/XLB mit Gummischlaufen und Taschen zum Einstecken von Werkzeug	6100000164	18.50
 Produit phare !	Séparation 4F IBS H3 LB 238 avec protection pour couvercle, boîtes de rangement coffret H3 à encastrer. Cadre enfichable et séparations en métal pour la division en 4 compartiments.	Trennblechset 4F IBS H3 LB 238 mit Deckeleinlage, Insetboxeneinsatz und Insetboxenset H3. Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 4 Fächer.	1000010155	74.--
	Tapis antidérapant LB 238 empêche de rayer le fond des BOXX et protège le contenu	Antirutschmatte LB 238 verhindert Kratzer am Boden der BOXX und schont den Inhalt	100010123	6.--
	Étiquettes LB 136/238/374 1 feuille (DIN A4) de 6 étiquettes résistantes aux intempéries, pour imprimante laser	Beschriftungsset Bogen (DIN A4) mit 6 witterungsbeständigen Etiketten für Laserdrucker	6100000403	4.--
 Highlight!	Insert thermo LB 238 pour le stockage et le transport de matériels sensibles aux températures	Thermoeinsatz LB 238 für die Lagerung und den Transport temperaturempfindlicher Materialien	1000010160	39.80

L-BOXX® 238

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Pochette transparente couvercle pour documents jusqu'à un format de DIN A5; matériel de montage inclus	Klarsichttasche Deckel für Formate bis DIN A5; inklusive Montagematerial	1000010255	6.20
	Lot complet tôles de séparation LB 238 Avec insert de couvercle, insert Insetbox et lot Insetbox H3. Cadre enfichable et tôles de séparation en métal pour division en 4 compartiments.	Trennblech-Komplettset LB 238 mit Deckeleinlage, Insetboxeneinsatz und Insetboxenset H3. Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 4 Fächer.	1000010155	67.60



Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	i-BOXX Rack Bloc de 3 Couleur: noir / anthracite Dim. ext.: L445 x P342 x H301 mm Poids: 4,3 kg (sans tiroirs)	i-BOXX Rack 3er Block Farbe: grau / weiss / schwarz Aussenmasse: B445 x T342 x H301 Gewicht: 4,3 kg (ohne Schubladen)	6100000338	123.40
	i-BOXX Rack Bloc de 5 Couleur: noir / anthracite Dim. ext.: L445 x P342 x H475 mm Poids: 6,5 kg	i-BOXX Rack 5er Block Farbe: grau / weiss / schwarz Aussenmasse: B445 x T342 x H475 Gewicht: 6,5 kg (ohne Schubladen)	6100000339	179.25
	i-BOXX Rack activ Couleur: noir / anthracite Dim. ext.: L445 x P342 x H101 Poids: 1,1 kg Logement individuel, type étagère, pour i-BOXX ou tiroir. Entièrement compatible avec tout le système L-BOXX.	i-BOXX Rack aktiv Aussenmasse: B445 x T342 x H101 Gewicht: 1,1 kg Einzelne, regalähnliche Aufnahme für i-BOXX oder Schublade. Voll kompatibel zum Rest des L-BOXX Systems.	6100000333	33.--
	Tiroir LS 72 Couleur: noir Dim. ext.: L370 x P314 x H72 mm Dim. int.: L343 x P258 x H69 Volume: 6,6 litres	LS-Schublade 72 Farbe: schwarz Innenmasse: B343 x T258 x H69 Volumen: 6,6 Liter Inhalt	6100000337	14.20
	i-BOXX 72 Couleur: noir / transparent Dim. ext.: L367 x P316 x H72 Dim. int.: L337 x P258 x H63 Poids: 0,9 kg Volume: 5,6 litres	i-BOXX 72 Farbe: schwarz / Transparent Aussenmasse: B367 x T316 x H72 Innenmasse: B337 x T258 x H63 Gewicht: 0,9 kg Volumen: 5,6 Liter Inhalt	6100000336	23.--



L-BOXX 136 + i-BOXX Rack
+ Tiroir / Schublade LS 72



L-BOXX 136 + i-BOXX
Rack + Tiroir / Schublade LS 72



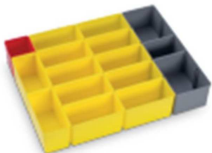
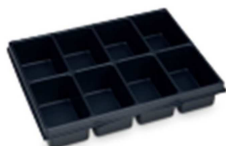
i-BOXX Rack
Bloc de 3



i-BOXX Rack
Bloc de 5

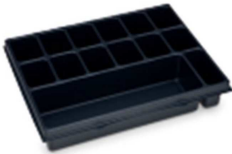
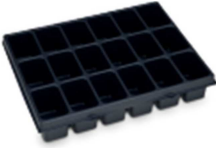
i-BOXX® 72

...et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	i-BOXX 72 Couleur: noir / transparent Dim. ext.: L367 x P316 x H72 Dim. int.: L337 x P258 x H63 Poids: 0,9 kg Volume: 5,6 litres	i-BOXX 72 Farbe: schwarz / Transparent Aussenmasse: B367 x T316 x H72 Innenmasse: B337 x T258 x H63 Gewicht: 0,9 kg Volumen: 5,6 Liter Inhalt	6100000336	23.--
	Tiroir LS 72 Couleur: noir Dim. ext.: L370 x P314 x H72 mm Dim. int.: L343 x P258 x H69 Volume: 6,6 litres	LS-Schublade 72 Farbe: schwarz Innenmasse: B343 x T258 x H69 Volumen: 6,6 Liter Inhalt	6100000337	14.20
	Lot Insetbox A3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 avec 2 cloisons, 25x Insetbox A3	Insetboxenset A3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 inkl. 2 Trennwänden, 25x Insetbox A3	6000010085	17.15
	Lot Insetbox B3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 avec 2 cloisons, 12x Insetbox B3, 1x Insetbox A3	Insetboxenset B3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 inkl. 2 Trennwänden, 12x Insetbox B3, 1x Insetbox A3	6000010086	17.15
	Lot Insetbox C3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 avec 2 cloisons, 5x Insetbox A3, 2x B3, 4x C3	Insetboxenset C3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 inkl. 2 Trennwänden, 5x Insetbox A3, 2x B3, 4x C3	6000010087	17.15
	Lot Insetbox H3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3, 1x D3, 1x F3, 2x Insetbox B3, 2x C3, 3x Insetbox A3	Insetboxenset H3 i-BOXX 72 je 1x Insetbox I3/D3/F3, je 2x Insetbox B3/C3, 3x Insetbox A3	6000010088	17.15
	Lot Insetbox I3 i-BOXX 72 3x Insetbox I3 avec 6 cloisons, 6x Insetbox A3, 2x Insetbox B3	Insetboxenset I3 i-BOXX 72 3x Insetbox I3 inkl. 6 Trennwänden, 6x Insetbox A3, 2x Insetbox B3	6000010089	17.15
	Insert pour petites pièces 4 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 4 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010130	4.45
	Insert pour petites pièces 7 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 7 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010131	4.70
	Insert pour petites pièces 8 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 8 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010132	4.70

i-BOXX® 72

...et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Insert pour petites pièces 9 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 9 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010133	4.70
	Insert pour petites pièces 12 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 12 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010134	4.70
	Insert pour petites pièces 14 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 14 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010135	4.70
	Insert pour petites pièces 16 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 16 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010136	4.70
	Insert pour petites pièces 18 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 18 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010137	4.70
	Insert pour petites pièces 20 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 20 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010138	4.70
	i-BOXX Support mural support exposé, convient à l'atelier et au véhicule	i-BOXX Wandhalter exponierter Halter, geeignet für die Werkstatt und das Fahrzeug	1000010148	26.50



TRAVAIL MOBILE

MOBILES ARBEITEN

Outils utiles pour un... rapide et efficace

Nützliche Helfer für schnelles und effizientes

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Roller L-BOXX Couleur: gris / blanc Dim. ext.: L646 x P492 x H184 Poids: 3,8 kg Charge: 100 kg avec quatre roulettes de guidage, dont deux verrouillables avec frein intégré	Roller L-BOXX Farbe: grau / weiss Aussenmasse: B646 x T492 x H184 Gewicht: 3,8 kg / Tragkraft: 100 kg mit vier Lenkrollen, davon sind zwei per integrierter Bremse feststellbar	6100000340	142.90
	Sangle de fixation roller Sangle de fixation avec boucle de serrage pour sécuriser le charge- ment sur le roller	FixiERGURT Roller FixiERGURT mit Klemmschloss zum Sichern von Ladegut auf dem Roller	1000010191	22.60
	Caddy alu rabattable Dim. ext.: L490 x P490 x H1090 Dim. plié: L490 x P60 x H760 Poids: 6 kg Charge: 150 kg diable rabattable en aluminium; avec sangle et boucle enfichable	Alu-Caddy klappbar Aussenma.: B490 x T490 x H1090 Eingeklappt: B490 x T60 x H760 Gewicht: 6 kg / Tragkraft: 150 kg klappbare Sackkarre aus Alumi- nium; inklusive Gurt mit Steckver- schluss	1000010121	186.--
	Support ProSafe VPE 2 à visser au plancher du véhicule pour encliqueter des BOXX	ProSafe Halter VPE 2 verschraubbar mit dem Fahrzeug- boden zum Aufklicken von BOXXen	1000010166	20.65
	Couvercle plan de travail en 1 partie Épaisseur: 18 mm Poids: 1,5 kg	Arbeitsplatte Deckel einteilig Stärke: 18 mm Gewicht: 1,5 kg	1000010158	43.30
	Couvercle plan de travail en 2 parties Épaisseur: 14 mm Poids: 1,5 kg	Arbeitsplatte Deckel zweiteilig Stärke: 14 mm Gewicht: 1,5 kg	1000010159	40.25
	Plan de travail mobile 500x700 Dimensions: L500 x P700 x H18 Léger et robuste, le plan de travail multiplex s'enclenche avec les BOXX disposées au-dessous. En combinaison avec le roller L- BOXX, l'établi mobile est facile à transporter et à monter sur le chantier.	Mobile Arbeitsplatte 500x700 Masse: B500 x T700 x H18 Die leichte und stabile Multiplex- Arbeitsplatte verrastet fest mit den darunter zu platzierende BOXXen. In Kombination mit dem L-BOXX Roller lässt sich die mobile Werk- bank kräfteschonend zur Baustelle transportieren und ist dort schnell aufgebaut.	1000010163	113.80
	Plan de travail mobile 1400x700 Dimensions: L1400 x P700 x H18 Léger et robuste, le plan de travail multiplex s'enclenche avec les deux tours de BOXX disposées au- dessous. En combinaison avec le roller L-BOXX, l'établi mobile est facile à transporter et à monter sur le chantier.	Mobile Arbeitsplatte 1400x700 Masse: B1400 x T700 x H18 Die leichte und stabile Multiplex- Arbeitsplatte verrastet fest mit den beiden darunter zu platzierenden BOXXen-Türmen. In Kombination mit dem L-BOXX Roller lässt sich die mobile Werk- bank kräfteschonend zur Baustelle transportieren und ist dort schnell aufgebaut.	1000010164	190.70

ProClick

TOUJOURS PRÊT À MAIN !

INTUITIF - FIABLE - SÛR

IMMER ALLES GRIFFBEREIT !

INTUITIV - ZUVERLÄSSIG - SICHER



TRAVAIL MOBILE FACILE

EINFACHES MOBILES ARBEITEN

ProClick

Produit Produkt	Description	Bescheibung	no. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	ProClick Sac à outils M 14 Po- chette à outils pour ceinture avec boucles en caoutchouc et boucle en tissus. Dim. Ext. : L27 x H14 x P12 cm	ProClick Werkzeugtasche M 14 Gürtelwerkzeugtasche mit Gum- mi-schlaufen und Bandschlaufe Aussenmasse: 27 x 14 x 12 cm	P543	26.45
	ProClick Poche à clous M Po- chette à outils pour ceinture avec pochette à cordon, boucles en caoutchouc et boucle en tissus. Dim. Ext. : L27 x H14 x P12 cm	ProClick Nageltasche M Gürtel- werkzeugtasche mit Kordelzug- tasche, Gummischlaufen und Bandschlaufe Aussenmasse: 27 x 14 x 12 cm	P544	26.45
	ProClick Sac à outils L 16 Po- chette à outils pour ceinture avec boucles en caoutchouc et boucle en tissus. Dim. Ext. : L27 x H22 x P12 cm	ProClick Werkzeugtasche L 16 Gürtelwerkzeugtasche mit Gum- mi-schlaufen und Bandschlaufe Aussenmasse: 27 x 22 x 12 cm	P525	31.85
	ProClick Sac à outils L 36 Po- chette à outils de ceinture avec diverses boucles en caout- chouc, compartiments intérieur et extérieur séparés et support pliable. Dim. Ext. : L27 x H22 x P20 cm	ProClick Werkzeugtasche L 36 Gürtelwerkzeugtasche mit diver- sen Schlaufen, separatem Innen- und Aussenfach und Aufsteller Aussenmasse: 27 x 22 x 20 cm	P541	37.--
	ProClick Sac à outils L 39 Po- chette à outils pour ceinture avec diverses boucles en caout- chouc et étriers, compartiments intérieur et extérieur séparés et support pliable. Dim. Ext. : L27 x H26 x P20 cm	ProClick Werkzeugtasche L 39 Gürtelwerkzeugtasche mit diver- sen Schlaufen und Halterungen, separatem Innen- und Aus- senfach und Aufsteller Aus- senmasse: 27 x 26 x 20 cm	P542	40.--
	ProClick Ceinture porte-outils S Ceinture à outils rembourrée Longueur : 100 cm Réglable : 80-95 cm	ProClick Werkzeuggürtel S Gepolsterter Werkzeuggürtel Länge: 100 cm Verstellbar: 80-95 cm	P546	38.60
	ProClick Ceinture porte-outils M Ceinture à outils rembourrée Longueur : 120 cm Réglable : 90-115 cm	ProClick Werkzeuggürtel M Gepolsterter Werkzeuggürtel Länge: 120 cm Verstellbar: 90- 115 cm	P547	38.60
	ProClick Ceinture porte-outils L Ceinture à outils rembourrée Longueur : 140 cm Réglable : 100-135 cm	ProClick Werkzeuggürtel L Gepolsterter Werkzeuggürtel Länge: 140 cm Verstellbar: 100- 135 cm	P548	38.60

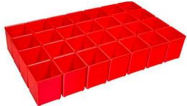
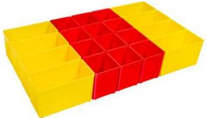
TRAVAIL MOBILE FACILE

EINFACHES MOBILES ARBEITEN

ProClick

Produit Produkt	Description	Besreibung	no. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	ProClick Porte-outils M Sac à outils Couleur : Noir Dim. Ext. : 48 x 24 x 33 cm Poids : 2,86 kg	ProClick Werkzeugtrage M Offene Werkzeuggestasche Farbe: Schwarz Aussenmasse: 48 x 24 x 33 cm Gewicht: 2,86 kg	P545	92.75

Accessoires / Zubehör

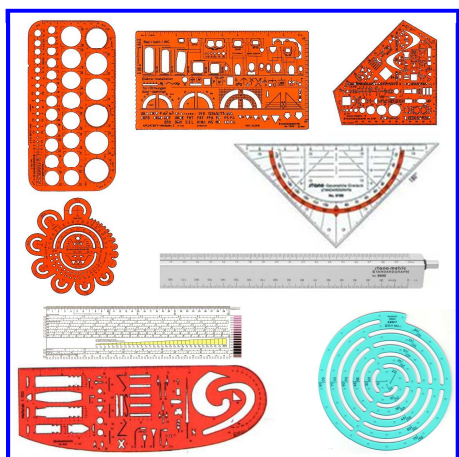
	ProClick Holder Connecteur entre la ceinture et les ClickUnits. Compatible avec presque toutes les ceintures disponibles dans le commerce	ProClick Holder Verbindungselement zwischen Gürtel und ClickUnits. Kompatibel mit nahezu allen handelsüblichen Gürteln	P537	7.05
	ProClick UnitOrganizer Set 2x UnitOrganizer 4x Vis universelles	ProClick UnitOrganizer Set 2x UnitOrganizer 4x Universal-schrauben	P551	8.45
	ProClick Set porte-batterie 2x porte-batterie, adapté à toutes les batteries CAS disponibles dans le commerce ainsi qu'à toutes les batteries Bosch Professionals 18V	ProClick Akkuhalter Set 2x Akkuhalter, passend für alle handelsüblichen CAS sowie alle Bosch Professionals 18V Akkus	P540	8.45
	ProClick Bac porte-outils M 74 Couleur : Noir Dim. Ext. : 44 x 23,3 x 8,8 cm Dim. Int. : 36,5 x 22,6 x 7,5 cm Poids : 0,6 kg	ProClick Werkzeugwanne M 74 Farbe: Schwarz Aussenmasse: 44 x 23,3 x 8,8 cm Innenmasse: 36,5 x 22,6 x 7,5 cm Gewicht: 0,6 kg	P550	32.50
	ProClick Jeu de godets A3 CT M 74 28x InsetBox A3 rouge	ProClick Insetboxenset A3 CT M 74 28x Insetbox A3 rot	P632	20.80
	ProClick Jeu de godets B3 CT M 74 14x InsetBox B3 jaune	ProClick Insetboxenset B3 CT M 74 14x Insetbox B3 gelb	P633	20.60
	ProClick Jeu de godets AB3 CT M 74 12x InsetBox A3 rouge 8x InsetBox B3 jaune	ProClick Insetboxenset AB3 CT M 74 12x Insetbox A3 rot 8x Insetbox B3 gelb	P634	20.60
	ProClick Jeu de godets BC3 CT M 74 6x InsetBox C3 bleu 2x InsetBox B3 jaune	ProClick Insetboxenset BC3 CT M 74 6x Insetbox C3 blau 2x Insetbox B3 gelb	P635	20.60
	ProClick Jeu de godets CD3 CT M 74 4x InsetBox C3 bleu 2x InsetBox D3 vert	ProClick Insetboxenset CD3 CT M 74 4x Insetbox C3 blau 2x Insetbox D3 grün	P631	20.60
	ProClick Jeu de godets H3 CT M 74 2x InsetBox A3 rouge, 1x InsetBox D3 vert 2x InsetBox C3 bleu, 2x InsetBox B3 jaune, 2x InsetBox F3 orange	ProClick Insetboxenset H3 CT M 74 2x Insetbox A3 rot, 1x Insetbox D3 grün 2x Insetbox C3 blau, 2x Insetbox B3 gelb, 2x Insetbox F3 orange	P630	20.80

Matériel pour bureau technique

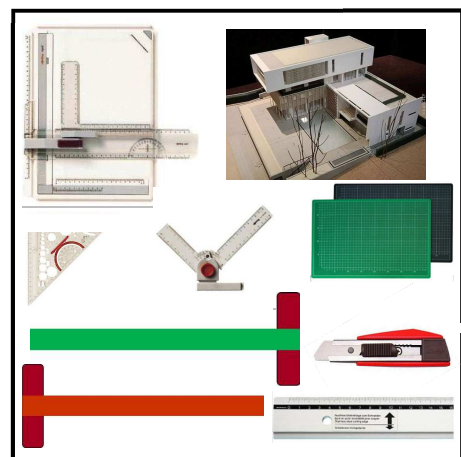
Zeichenmaterial Technisches Büro



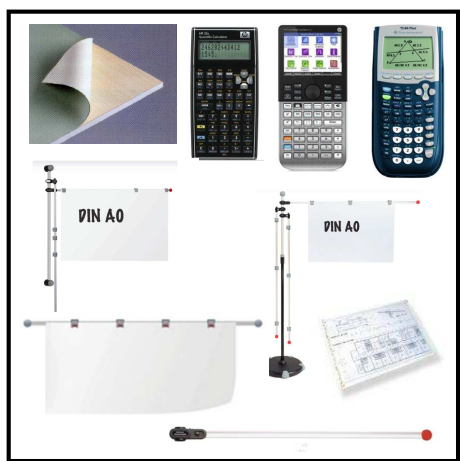
177 - 191



192 - 196



197 - 204



205 - 207



208 - 210



211 - 213



214 - 215



216 - 219

Tous les articles dont le n° est **noir** peuvent être commandés via le SHOP : www.biskohler.ch
Entrez le n° dans le champ « de rechercher ». Les articles dont le n° est **rouge** peuvent être sujets à différentes options : nous contacter pour les commander !

Alle Artikeln mit einer **schwarzen** Artikel-Nr. können via den SHOP bestellt werden: www.biskohler.ch
Die Artikeln mit einer **roten** Nummer haben verschiedene Optionen, für eine Offerte oder Bestellung kontaktieren Sie uns !

HAFF – Instruments à dessiner**Zeicheninstrumente**

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
<i>Compas à pompe avec pointe en métal dur</i> Topographennullenzirkel mit Hartmetallspitze	1012-94H	99.--
<i>Compas à pompe avec pointe en métal dur en étui</i> Topographennullenzirkel mit Hartmetallspitze mit Etui	1012-94HE	116.--
<i>Aiguille pour compas à pompe 94 / 94 H</i> Nadel zu 94 / 94 H	1012-45	9.45
<i>Tire-ligne fin en acier inoxydable / Katasterreissfeder</i>	1012-133AK	53.85
<i>Boîte à compas cadastre / Kataster-Reisszeug</i>	1012-PS3K	190.--
<i>Boîte à compas cadastre / Kataster-Reisszeug</i>	1012-PS4K	230.--
<i>Boîte à compas cadastre</i> Kataster-Reisszeug	1012-PS4K-C	210.--

**PS 4 K****94****133****Loupe à échelle****Messlupe**

HAFF – loupe à échelle, grossissement 8 x, longueur d'échelle 10 mm
HAFF – Messlupe, Vergrößerung 8 x, Skala 10 mm

1012-718**123.--****KERN - SCOLA pastel - Compas bleu / Zirkel blau**

13.5 cm - ø 300 mm

374650**11.01****KERN - KREA 22 - Compas vert / Zirkel grün**

Tige de rallonge - ø 500 mm
mit Verlängerungstang

397580**30.99****KERN - Krea K 22 standard - Compas bleu / Zirkel blau**

modèle 22 - pour cercles de max. 420 mm ø
Modell 22 - für Kreise bis 420 mm ø

397579**26.73****Compas à pompe****HAFF****Fallnullenzirkel**

tire-ligne et pièces crayon
mit Bleieinsatz

1026**16.--****Balustre****HAFF****Einsatzzirkel**

tire-ligne et pièces crayon
mit Bleieinsatz

621**38.--****Compas à pompe****HAFF****Fallnullenzirkel**

tire-ligne et pièces crayon
mit Bleieinsatz

226**49.--**

CARAN D'ACHE – FIXPENCIL + Taille mines / Minenschärfer
FIXPENCIL 2.0 mm

<i>noir satiné / schwarz glatt</i>	250035	20.35
<i>noir sablé / schwarz aufgerauht</i>	250040	22.20
<i>noir satiné / schwarz glatt - couleur ass.</i>	250050	18.04

FIXPENCIL 3.0 mm

<i>noir sablé / schwarz aufgerauht</i>	250065	24.98
--	---------------	--------------

Taille mines / Minenschärfer

<i>en plastique transparent / in Plastik transparent</i>	666966	29.14
--	---------------	--------------


CARAN D'ACHE – Mines 2.0 mm
TECHNOGRAPH
Minen 2.0 mm

12 cm - HB	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257510	18.50
12 cm - HB	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257610	4.53
12 cm - H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257500	18.50
12 cm - H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257600	4.53
12 cm - 2H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257501	18.50
12 cm - 2H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257601	4.53
12 cm - 3H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257502	18.50
12 cm - 3H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257602	4.53
12 cm - 4H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257503	18.50
12 cm - 4H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257603	4.53
12 cm - 5H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257504	18.50
12 cm - B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257511	18.50
12 cm - 2B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257512	18.50


CARAN D'ACHE – Mines 3.0 mm
TECHNOGRAPH
Minen 3.0 mm

12 cm - HB	<i>étui de 6 mines / Etui à 6 Minen</i>	257630	13.41
12 cm - 3B	<i>étui de 6 mines / Etui à 6 Minen</i>	257631	13.41
12 cm - 6B	<i>étui de 6 mines / Etui à 6 Minen</i>	257633	13.41


Mines pour porte-mines
Minen für Minenhalter
PENTEL - C525 - ø 0.5 mm - HI-Polymer

60 mm - 2B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254381	2.31
60 mm - B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254380	2.31
60 mm - HB	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254378	2.31
60 mm - H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254379	2.31
60 mm - 2H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254382	2.31


PENTEL - C727 - ø 0.7 mm - HI-Polymer

60 mm - 2B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254144	2.31
60 mm - B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254145	2.31
60 mm - HB	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254146	2.31
60 mm - H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254147	2.31
60 mm - 2H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254148	2.31



Stylos à encre de Chine



Tuschefüller

STANDARDGRAPH Stano-Professional



Stylos à encre de Chine - Stano Professional Stano Professional - Tuschezeichner		
0.13 mm	800013	CHF 34.81
0.18 mm	800018	CHF 34.81
0.25 mm	800025	CHF 28.30
0.35 mm	800035	CHF 24.77
0.50 mm	800050	CHF 24.77
0.70 mm	800070	CHF 24.77
1.00 mm	800100	CHF 24.77
1.40 mm	800140	CHF 24.77
2.00 mm	800200	CHF 24.77

Pointe de rechange - Stano Professional Stano Professional - Zeichenspitze		
0.13 mm	820013	CHF 28.12
0.18 mm	820018	CHF 28.12
0.25 mm	820025	CHF 20.84
0.35 mm	820035	CHF 16.88
0.50 mm	820050	CHF 16.88
0.70 mm	820070	CHF 16.88
1.00 mm	820100	CHF 16.88
1.40 mm	820140	CHF 16.88
2.00 mm	820200	CHF 16.88

Solvant pour l'encre de Chine
Tuschelöser



Standardgraph - encre de Chine Standardgraph - Zeichentusche				
noir	schwarz	23 ml	550201	CHF 4.90
noir	schwarz	250 ml	550501	CHF 23.90
noir	schwarz	1000 ml	550801	CHF 47.50
rouge	rot	23 ml	550202	CHF 5.20
vert	grün	23 ml	550203	CHF 5.20
bleu	blau	23 ml	550204	CHF 5.20
jaune	gelb	23 ml	550205	CHF 5.20
brun	braun	23 ml	550206	CHF 5.20
violette	violett	23 ml	550207	CHF 5.20
orange	orange	23 ml	550208	CHF 5.20
blanc	Weiss	23 ml	550209	CHF 5.20
Solvant pour l'encre de Chine / Tuschelöser 100 ml			590100	CHF 13.50
Solvant pour l'encre de Chine / Tuschelöser 250 ml			590102	CHF 21.50

ROTRING - cartouches d'encres / Tintenpatronen

Cartouches capillaire boîte de 3 pièces
Kapillar-Tintenpatronen - Schachtel à 3 Stk.

381240

6.50



Gommes / Radiergummi

ROTRING - RAPID B20 60 x 22 x 10 mm pour papier, transparent et film für Papiere, Transparent und Folien.	331160	2.79
STAEDTLER - MARS PLASTIC 65 x 23 x 13 mm pour crayon et film mat - für Bleistift u. Folie matt	249400	1.49

ROTRING - TIKKY - 0.5 mm
Porte-mines / Feinminienstift

blanc / weiss	391618	7.86
rouge / rot	391619	7.86
noir / schwarz	391620	7.86
bleu / blau	391621	7.86
jaune / gelb	391622	7.86

STANDARDGRAPH

STANO PRO

Der neue Tuschefüller von Standardgraph

Le nouveau stylo à encre de Chine de Standardgraph



Der neue Stano Professional Zeichenstift in 16 verfügbaren Strichstärken und mit einer Zeichenspitze aus hochwertigem, poliertem Edelstahl besticht durch hervorragende, ISO-genormte Präzision, Zuverlässigkeit und Funktionalität.

Er eignet sich gleichermaßen für kreative und technische Zeichenanwendungen.

Le nouveau stylo à dessin Stano Professional en 16 épaisseurs de trait disponibles et avec une pointe de dessin en acier inoxydable de haute qualité, en acier inoxydable poli se distingue par une précision exceptionnelle, conforme aux normes ISO, fiabilité et fonctionnalité.

Il convient aussi bien aux applications créatives les applications de dessin technique.

12 / 2023

Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP - seulement entrer le numéro d'article.

Für alle Produkte mehr information im SHOP - nur die Artikel-Nr. eingeben.

L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller



STANDARDGRAPH Stano-Pro

2



Doppelt verdichtete
Kappe lässt sich schnell
mit
einer Hand öffnen

Herausdrehbare
Zeichenspitze
für bessere Reinigung und
Austausch

Vorderteil versiegelt
und ausgestattet mit
ISO-Farbcode

Einfaches Nachfüllen
der Tusche inklusive
Füllstandskontrolle

Moderner transparenter langer
Schaft für bessere Handhabung
und einfachen
Einblick in den Tuschefüllstand

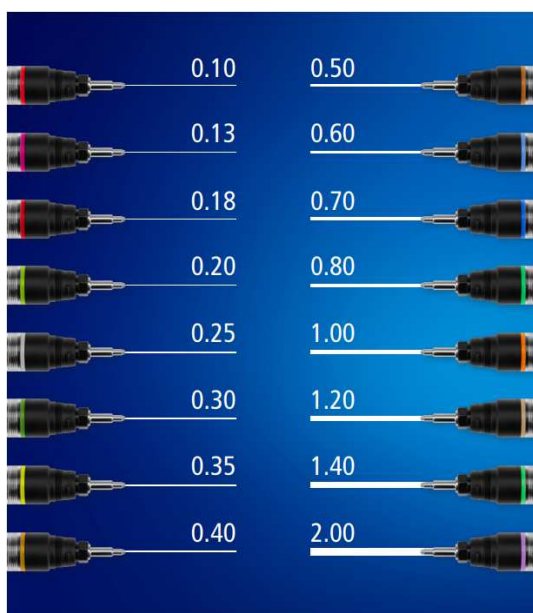
Double compression
Le capuchon se laisse

Pointe à dessin amovible
pour un nettoyage et

partie avant scellée
et équipée de

Remplissage facile de
l'encre, y compris

Tige longue transparente
moderne pour une meilleure



Ø in mm en mm	Artkel-Nr. no. d'article	Preis prix
0.10	800010	30.42
0.13	800013	30.42
0.18	800018	30.42
0.20	800020	24.92
0.25	800025	24.92
0.30	800030	24.92
0.35	800035	24.92
0.40	800040	24.92

Ø in mm en mm	Artkel-Nr. no. d'article	Preis prix
0.50	800050	24.92
0.60	800060	24.92
0.70	800070	24.92
0.80	800080	24.92
1.00	800100	24.92
1.20	800120	24.92
1.40	800140	24.92
2.00	800200	24.92

STANDARDGRAPH

Stano Pro Ersatz-Zeichenspitze

Erhältlich in 16 verschiedenen Strickstärken

Pointe à dessin de rechange Stano Pro

Disponible en 16 épaisseurs de tricot différentes



*Zeichenspitze einfach austauschbar!**

Remplacer facilement la pointe du dessin

Ø in mm en mm		Artkel-Nr. no. d'article	Preis prix
0.10	—	820010	20.19
0.13	—	820013	20.19
0.18	—	820018	20.19
0.20	—	820020	17.33
0.25	—	820025	17.33
0.30	—	820030	17.33
0.35	—	820035	17.33
0.40	—	820040	17.33



Ø in mm en mm		Artkel-Nr. no. d'article	Preis prix
0.50	—	820050	17.33
0.60	—	820060	17.33
0.70	—	820070	17.33
0.80	—	820080	17.33
1.00	—	820100	17.33
1.20	—	820120	17.33
1.40	—	820140	17.33
2.00	—	820200	17.33

L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller

NEW

STANDARDGRAPH Stano-Pro

4

Neue Verpackung

Nouvel emballage



Die **Zeichentusche** überzeugt durch hohe Deckkraft, sehr gute Lichtbeständigkeit und hervorragende Haftung. Die Tusche fließt leicht und ist unempfindlich gegen Fingerabdrücke auf der Zeichenfläche. Die Tusche ist wasserbeständig sowie reproduzierbar und schnelltrocknend.

L'**encre de dessin** convainc par son pouvoir couvrant élevé, sa très bonne résistance à la lumière et son excellente adhérence. L'encre s'écoule facilement et est insensible aux traces de doigts sur la surface de dessin. L'encre est résistante à l'eau, reproductible et sèche rapidement.



L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller



STANDARDGRAPH Stano-Pro

5



Tuschelöser
Solvant pour l'encre de
Chine



Standardgraph - Zeichentusche Standardgraph - encre de Chine				
noir	schwarz	23 ml	550201	CHF 5.20
noir	schwarz	250 ml	550501	CHF 23.90
noir	schwarz	1000 ml	550801	CHF 47.50
rouge	rot	23 ml	550202	CHF 5.20
vert	grün	23 ml	550203	CHF 5.20
bleu	blau	23 ml	550204	CHF 5.20
jaune	gelb	23 ml	550205	CHF 5.20
brun	braun	23 ml	550206	CHF 5.20
violette	violett	23 ml	550207	CHF 5.20
orange	orange	23 ml	550208	CHF 5.20
blanc	Weiss	23 ml	550209	CHF 5.20

Tuschlöser Solvant pour l'encre de Chine		
23 ml	590100	CHF 13.50
250 ml	590102	CHF 21.50

L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller



STANDARDGRAPH Stano-Pro

Set für jeden Bedarf ! / Un set pour tous les besoins !

6

Beschreibung <i>Description</i>	Inhalt <i>Contenu</i>	Nr-Artikel <i>no. d'article</i>	Preis <i>prix</i>
4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.70 mit Schnellverstellzirkel, Verlängerungsstange, Zirkelinsatz 4mm, Minendose, Zeichentusche 23 ml <i>avec compas à réglage rapide, tige de rallonge, insert de compas 4mm, boîte à mines, encre de Chine 23 ml</i>	880417	102.50
4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.20 / 0.30 / 0.40 / 0.50 mit Schnellverstellzirkel, Verlängerungsstange, Zirkelinsatz 4mm, Minendose, Zeichentusche 23 ml <i>avec compas à réglage rapide, tige de rallonge, insert de compas 4mm, boîte à mines, encre de Chine 23 ml</i>	880418	102.50
3er Tuschefüller Set <i>Set de 3 stylos à encre de Chine</i>	0.10 / 0.20 / 0.30 - Zirkelinsatz 4 mm, Zeichentusche 23 ml <i>- Insert de compas 4 mm, encre de Chine 23 ml</i>	883103	75.80
3er Tuschefüller Set <i>Set de 3 stylos à encre de Chine</i>	0.30 / 0.40 / 0.50 - Zirkelinsatz 4 mm, Zeichentusche 23 ml <i>Insert de compas 4 mm, encre de Chine 23 ml</i>	883105	71.25
3er Tuschefüller Set <i>Set de 3 stylos à encre de Chine</i>	0.35 / 0.50 / 0.70 - Zirkelinsatz 4 mm, Zeichentusche 23 ml <i>Insert de compas 4 mm, encre de Chine 23 ml</i>	883170	71.25
3er Tuschefüller Set <i>Set de 3 stylos à encre de Chine</i>	0.10 / 0.30 / 0.30 - Zirkelinsatz 3,5mm, Zeichentusche 23 ml, Radierer, Feinminenstift 0,5 + Ersatzminen <i>Insert pour compas 3,5mm, encre à dessin 23 ml, Gomme, crayon à mine fine 0,5 + mines de rechange</i>	883445	78.95
3er Tuschefüller Set <i>Set de 3 stylos à encre de Chine</i>	0.20 / 0.40 / 0.60 - Zirkelinsatz 3,5mm, Zeichentusche 23 ml, Radierer, Feinminenstift 0,5 + Ersatzminen <i>Insert pour compas 3,5mm, encre à dessin 23 ml, Gomme, crayon à mine fine 0,5 + mines de rechange</i>	883446	74.40
3er Tuschefüller Set <i>Set de 3 stylos à encre de Chine</i>	0.25 / 0.35 / 0.50 - mit Feinminenstift 0,5 mm + Ersatzminen, Zirkelinsatz 4mm, Radierer und Zeichentusche 23 ml <i>avec porte-mine 0,5 mm + mines de rechange, Insert pour compas 4mm, gomme et encre de Chine 23 ml</i>	883449	74.40
3er Tuschefüller Set <i>Set de 3 stylos à encre de Chine</i>	0.25 / 0.35 / 0.50	883450	62.05
4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.70 - mit Feuchthalteelement, Zirkelinsatz 4mm, Gelenkstück und Zeichentusche 23 ml <i>avec élément de maintien de l'humidité, insert en zircon 4mm, pièce articulée et encre de Chine 23 ml</i>	884003	91.90
4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.20 / 0.30 / 0.40 / 0.50 - mit Feuchthalteelement, Zirkelinsatz 4mm, Gelenkstück und Zeichentusche 23 ml <i>avec élément de maintien de l'humidité, insert en zircon 4mm, pièce articulée et encre de Chine 23 ml</i>	884007	91.90

L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller



STANDARDGRAPH Stano-Pro

Set für jeden Bedarf ! / Un set pour tous les besoins !

7

4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.20 / 0.30 / 0.40 / 0.50 Zirkeleinsatz 4mm, und Zeichentusche 23 ml <i>insert en zircon 4mm et encre de Chine 23 ml</i>	884107	91.90
4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.70 Zirkeleinsatz 4mm, und Zeichentusche 23 ml <i>insert en zircon 4mm et encre de Chine 23 ml</i>	884170	91.90
4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.70 - mit Feinminenstift 0,5 mm + Ersatzminen, Zirkeleinsatz 4mm, Radierer und Zeichentusche 23 ml <i>avec porte-mine 0,5 mm + mines de rechange, Insert pour compas 4mm, gomme et encre de Chine 23 ml</i>	884469	95.10
4er Tuschefüller Set <i>Set de 4 stylos à encre de Chine</i>	0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.70	884470	82.75
7er Tuschefüller Set <i>Set de 7 stylos à encre de Chine</i>	0.10 / 0.20 / 0.30 / 0.40 / 0.50 / 0.80 / 1.2 Zirkeleinsatz 4mm, und Zeichentusche 23 ml <i>insert en zircon 4mm et encre de Chine 23 ml</i>	888107	158.55
9er Tuschefüller Set <i>Set de 9 stylos à encre de Chine</i>	0.10 / 0.20 / 0.30 / 0.40 / 0.50 / 0.60 / 0.80 / 1.0 / 1.2 Zirkeleinsatz 4mm, und Zeichentusche 23 ml <i>insert en zircon 4mm et encre de Chine 23 ml</i>	889107	199.95
9er Tuschefüller Set <i>Set de 9 stylos à encre de Chine</i>	0.13 / 0.18 / 0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.70 / 1.0 / 1.4 / 2.0 Zirkeleinsatz 4mm, und Zeichentusche 23 ml <i>insert en zircon 4mm et encre de Chine 23 ml</i>	889109	204.50

**Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.**

**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

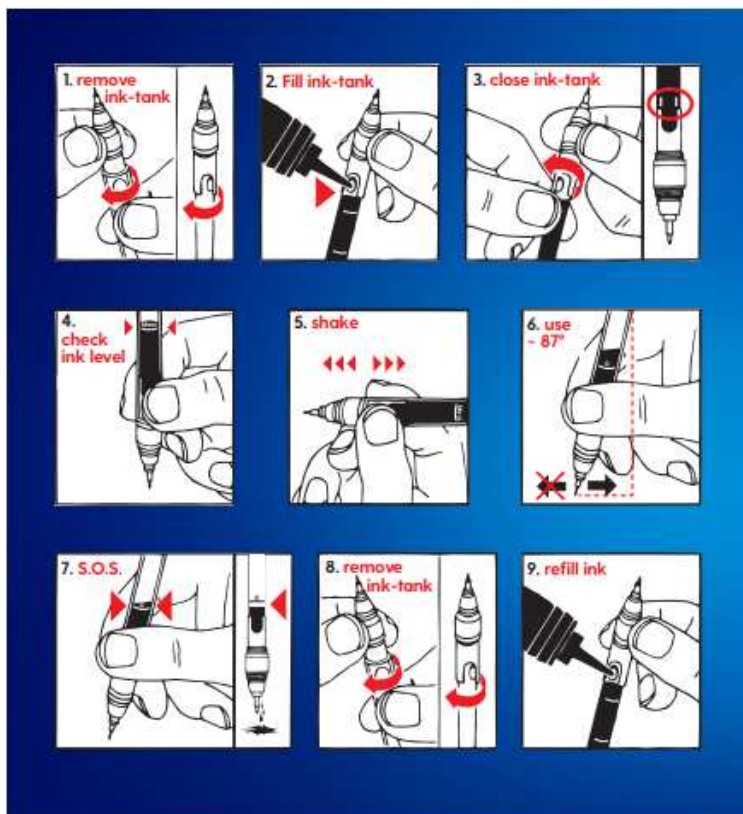
L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller

NEW

STANDARDGRAPH Stano-Pro

Erste Nutzung und Nachfüllen



1. Entfernen Sie den Tuschentank und drehen Sie die Einfüllöffnung nach vorne.
2. Füllen Sie Standardgraph-Tusche ein, bis sie fast die Einfüllöffnung erreicht.
3. Drehen Sie das Einfüllloch bis zu den beiden Markierungen zurück.
4. Füllen Sie nicht mehr Tusche als bis zur „Max“-Linie ein.
5. Schütteln Sie den Stift ein paar Mal vorsichtig vor und zurück.
6. Verwenden Sie den Stano Pro in einem Winkel von etwa 90°.
7. Achten Sie darauf, dass der Tuschenstand nicht unter die Nulllinie fällt.
8. Wenn die Tusche fast die Nulllinie erreicht hat,

Première utilisation et remplissage

1. Retirez le réservoir d'encre et tournez l'ouverture de remplissage vers l'avant.
2. Remplissez d'encre graphique standard jusqu'à ce qu'elle atteigne presque le trou de remplissage.
3. Tournez le trou de remplissage jusqu'aux deux repères marque en arrière.
4. Ne remplissez pas plus d'encre que la ligne ligne "max".
5. Secouez doucement le stylo quelques fois d'avant en arrière.
6. Utilisez le Stano Pro à un angle d'environ 90°.
7. Veillez à ce que le niveau d'encre ne dépasse en dessous de la ligne zéro.
8. Lorsque l'encre a presque atteint la ligne zéro, remplissez le stylo à dessin avec de l'encre graphique standard l'encre de Chine.

Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP - seulement entrer le numéro d'article.

Für alle Produkte mehr information im SHOP - nur die Artikel-Nr. eingeben.

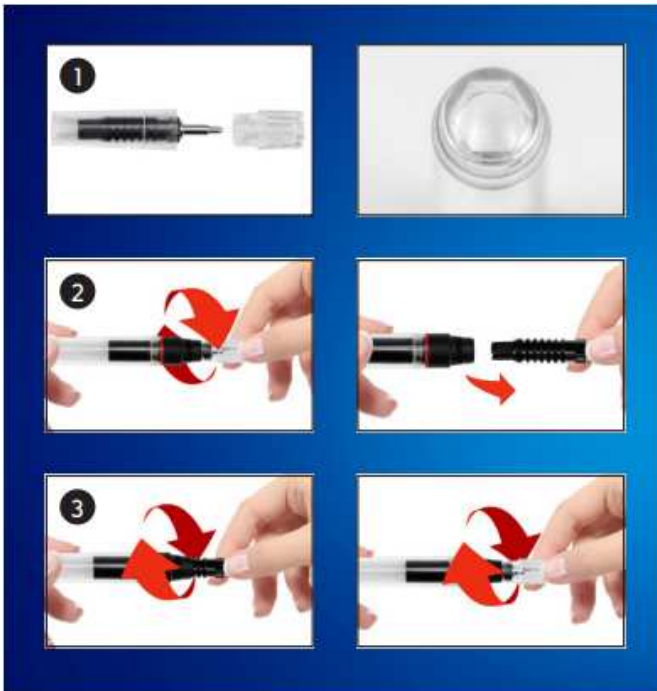
L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller



STANDARDGRAPH Stano-Pro

Einfacher Wechsel der Zeichenspitze



1. Öffnen Sie die transparente Box der neuen Stano Pro Zeichenspitze, verwenden Sie das integrierte Werkzeug, um die Zeichenspitze heraus zu drehen.
2. Benutzen Sie den kleinen Teil der Box, um die zu wechselnde Spitze vom vorderen Teil des Stano Pro herunterzudrehen.
3. Drehen Sie die neue Stano Pro-Zeichenspitze wieder auf den vorderen Teil des Stano Pro. Benutzen Sie den kleinen Teil der Schachtel, um die Spitze wieder

Changement facile de la pointe du dessin

1. Ouvrez la boîte transparente de la nouvelle Stano Pro, utilisez l'outil intégré pour ouvrir la pointe à dessin. outil pour faire tourner la pointe à dessin.
2. utilisez la petite partie de la boîte pour enlever la pointe à retirer de l'avant.
la pointe à changer de la partie avant du Stano Pro.
vers le bas de la pointe.
3. tourner la nouvelle pointe à dessin Stano Pro à nouveau sur la partie supérieure de l'appareil.
sur la partie avant du Stano Pro. Utiliser la la petite partie de la boîte pour remettre la pointe en place pour la fixer.

*Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.*

**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

L'assortiment Stylos à encre de Chine

Das Sortiment Tuschefüller



STANDARDGRAPH Stano-Pro

Reinigung des Stano Pro

1. Lösen Sie die Zeichenspitze vom vorderen Teil. Verwenden Sie dazu den hinteren Teil des Schaftes.
2. Reinigen Sie den Stano Pro regelmäßig, um den Tintenfluss aufrechtzuerhalten. Reinigen Sie den Stano Pro unter lauwarmem Wasser in beide Richtungen.
3. Verwenden Sie zur Reinigung einen Wasserbehälter und die Stano Pro Reinigungsflüssigkeit. Lassen Sie die zu reinigenden Teile eine Nacht lang in der Reinigungsflüssigkeit liegen.
4. Reinigen Sie den Stano Pro erneut unter lauwarmem Wasser in beide Richtungen. Lassen Sie ihn vor erneutem Gebrauch trocknen

Nettoyage du Stano Pro

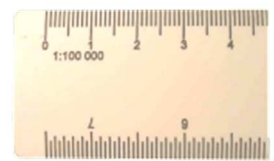
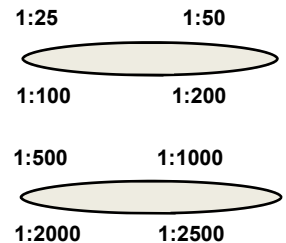
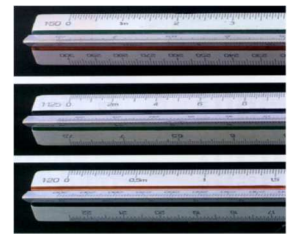
1. Détachez la pointe à dessin de la partie avant. Utilisez pour cela la partie arrière de la tige.
2. Nettoyez régulièrement le Stano Pro afin de maintenir le flux d'encre. Nettoyez le Stano Pro sous l'eau tiède dans les deux sens.
3. utilisez un récipient d'eau pour le nettoyage et le liquide de nettoyage Stano Pro. Laissez reposer les pièces à nettoyer dans le liquide de nettoyage pendant une nuit.
4. Nettoyer le Stano Pro sous l'eau tiède dans les deux sens. Laissez-le sécher avant de le réutiliser.

Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP - seulement entrer le numéro d'article.

Für alle Produkte mehr information im SHOP - nur die Artikel-Nr. eingeben.

Matériel à dessiner**Zeichnungsmaterial**

Libellé Bezeichnung			No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
STANDARDGRAPH Règles de réduction triangulaires 30 cm Dreikant-Reduktions-Masstäbe 30 cm				
Architektur 1	1:20 / 25 / 50 / 75 / 100 / 125	Architecture 1	9411	16.50
Architektur 2	1 :100 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	Achitecture 2	9418	16.50
Vermessung 1	1:500 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 / 2500	Mensuration 1	9419	16.50
Berufschulen	1:20 / 25 / 33 ^{1/3} / 50 / 75 / 100	Ecole Technique	9412	16.50
Vermssung 2	1 :25 / 50 / 100 / 200 / 1440 / 2880	Mensuration 2	9413	16.50
Ingenieur	1 :2.5 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100	Ingénieur	9410	16.50
Règles de réduction avec 4 divisions, en polystrol blanc ovale Reduktionsmassstäbe mit 4 Teilungen, Polystrol weiss ovale				
15 cm - 1:25 / 50 / 100 / 200			114015	19.50
30 cm - 1:25 / 50 / 100 / 200			114030	40.10
15 cm - 1:500 / 1000 / 2000 / 2 500			115015	19.50
20 cm - 1:500 / 1 000 / 2 000 / 2 500			115020	32.70
15 cm - 1:20 000 / 25 000 / 50 000 / 100 00			118015	23.35
LINEX 15 cm - 1:1 / 20 / 25 / 50			415	20.35

**Produits • AKRYLA • Produkte**

Longueur en cm / Länge in cm	code	16	21	26
Transparent claire sans division et sans bord antitache - 2 mm Transparent glasklare ohne Teilung und Tuscherillen - 2 mm				
45°	100-45-..	14.80	17.95	23.70
60°	100-60-..	14.80	17.95	23.70
Transparent claire sans division et avec bord antitache - 2 mm Transparent glasklare ohne Teilung mit Tuscherillen - 2 mm				
45°	101-45-..	19.25	21.50	30.27
60°	101-60-..	19.25	21.50	30.27
Transparent claire sans division et sans bord antitache - 1.5 mm Transparent glasklare ohne Teilung und Tuscherillen - 1.5 mm				
45°	103-45-..	13.60	15.95	21.--
60°	103-60-..	13.60	15.95	21.--

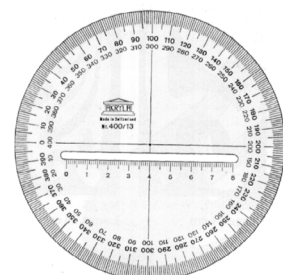
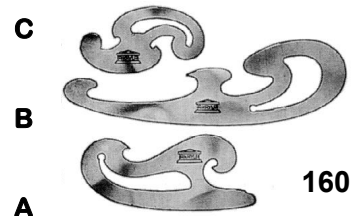
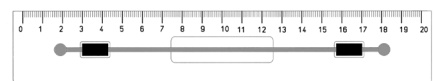
Règles à rouler "ROLLAX" graduations gravées en mm	Parallel-Roll-Lineal "ROLLAX" Teilungen graviert in mm
---	---

Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30
avec étui / mit Etui, Transparent, division / Teilung 1:1	95-..	69.60	76.20

Pistolets • « BURMESTER » • Kurvenlineal		
Acrylique clair Akrylglas glasklar		
Jeu - Satz	160-ABC	63.90
Typ A	160-A	16.95
Typ B	160-B	32.40
Typ C	160-C	22.85

Rapporteurs cercle plein avec facettes, division fine - en acryl transparent clair Vollkreis-Transporteur mit Facette, Feinteilung - in Akrylglas glasklar		
---	--	--

diamètre en cm / durchmesser in cm	code	15	20
mesure 1:1 mm / Skala 1:1 mm, 400g	400-..	49.80	89.80
diamètre en cm / durchmesser in cm	code	13	20
mesure 1:1 mm / Skala 1:1 mm, 360°	360-..	39.80	89.80



400g ø 13 cm
Plus livrable -
Nicht mehr
Verfügbar !

Les instruments de dessin **AKRYLA GS** 100% "SWISS MADE" sont réputés pour leur niveau élevé de qualité. Tant en ce qui concerne leur fabrication artisanale parfaite, leur précision et longévité.

Qualité AKRYLA GS: matière acrylique coulée, avec fraisage de précision à bords polis. Graduations gravées précises et résistant à l'usure, chiffres imprimés à chaud aux couleurs résistant au nettoyage.

AKRYLA GS Zeicheninstrumente 100% "SWISS MADE" sind aus glasklarem und opakem Akrylglas in gegossener Qualität, spanabhebend gefertigt. Diese "AKRYLA" Zeichengeräte sind schlag- und stossicher, masshaltig, abwaschbar und alterungsbeständig. Die Skalen der Beruf-Qualität sind mit Maschinen-Präzisionsteilung gestochen scharf graviert. Transparente "Akryla" Massstäbe besitzen reflex- und verzerrungsfreie Durchsicht sowie auflageseitige, parallaxefreie Skalen.

Règles carrés Transparent

4-KantenLineale glasklar

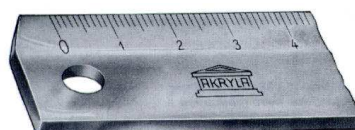
Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	40	50
sans division / ohne Teilung	20-..	11.10	13.40	20.55	22.90
division / Teilung 1:1	22-..	17.50	20.55	23.60	25.90



Règles plates avec facettes GS: en acryl Transparent

Flachlineale mit Facette GS: in Akrylglas

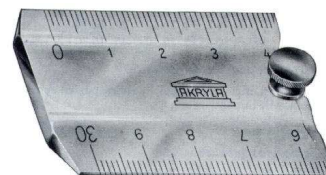
Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	40	50	60	80	100
Transparente claire, graduation 1:1		Transparent glasklar, mit Skala 1:1						
avec division / mit Teilung 1:1	40-..	22.75	32.40	39.80	52.75	67.20	123.15	165.75
Transparente claire, avec bord antitache		Transparent glasklar, mit Tuschekante						
avec division / mit Teilung 1:1	42-..	27.50	36.10	47.20	62.05	73.90	132.20	179.25



Règles des deux côtés 1:1 GS: en acryl Transparent

Massstäbe beidseitig 1:1 GS: in Akrylglas

Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	40	50	60
Transparente claire		Transparent glasklar				
avec divisions / mit Teilung 1:1 / 1:1 avec bouton de prise / mit Halteknopf	50-..	39.60	42.10	56.50	75.00	—
Transparente claire		Transparent glasklar				
avec bord antitache / mit Tuschekante avec bouton de prise / mit Halteknopf	60-..	46.20	49.05	65.75	80.75	—



Règles de réductions à 2 échelles GS: en acryl Transparent et blanc opaque

Reduktions-Massstäbe zweiseitig GS: in Akrylglas und weiss opak

Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	50
Transparente claire avec bouton de prise / mit Halteknopf Transparent glasklar				
divisions voir tableau / Teilungen siehe Tabelle (A,B,C,D,E,F,G,H,I,K)	52-..	52.30	65.80	86.10
avec division code L ou M / mit Teilung L oder M	52-..	63.00	69.40	

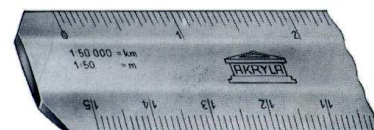


Tableau de division

Teilungs-Tabelle

Code	échelles / Massstäbe	Code	échelles / Massstäbe	Code	échelles / Massstäbe
A	1:1 / 1:1 (1/2 mm)	F	1:50 / 1:100	K	1:1000 / 1:2000
B	1:2 / 1:5	G	1:100 / 1:200	L	1:500 / 1:1000 (1/2 mm)
C	1:2.5 / 1:5	H	1:250 / 1:500	M	1:1000 / 1:2000 (1/2 mm)
D	1:20 / 1:50	I	1:500 / 1:1000		
E	1:25 / 1:50				

Exemple no. de commande: 52-30-A ou 52-30-D

40-50 ou 42-60

Beispiel Bestell-Nr.:

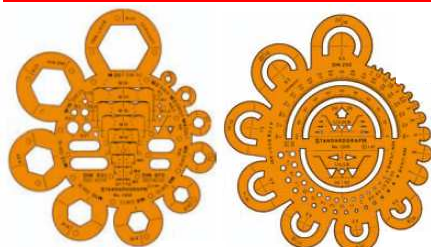
52-30-A oder 52-30-D

40-50 oder 42-60

STANDARDGRAPH

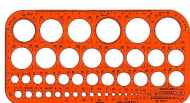
Gabarits pour dessin technique Zeichenschablonen

01-2024

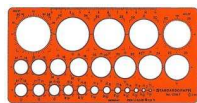


1309
1309F

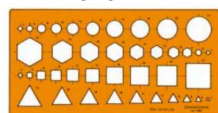
1310
1310F



1315
1315F



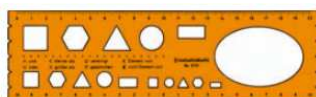
1316
1316F



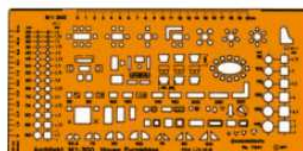
1350



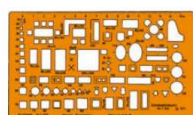
1326



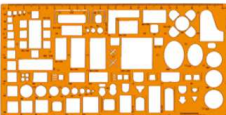
8151



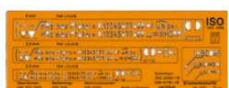
7341



7342



7343



4351



4352



4358

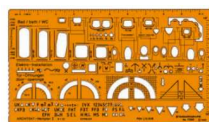
Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Gabarit d'arrondissement et d'écrou / Abrundungs- und Mutter-Schablone		
Ø 1.0 - 25 mm avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen	1309	12.05
Ø 1.0 - 25 mm avec bord antitache / mit Tuschekanten	1309F	12.05
Ø 1.0 - 40 mm avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen	1310	9.75
Ø 1.0 - 40 mm avec bord antitache / mit Tuschekanten	1310F	9.75
Gabarits de cercles / Kreisschablonen		
Ø 1.0 - 36 mm avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen (45 cercle / Kreise)	1315	14.35
Ø 1.0 - 36 mm avec bord antitache / mit Tuschekanten (45 cercle / Kreise)	1315F	12.45
Ø 1.0 - 36 mm avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen (25 cercle / Kreise)	1316	9.10
Ø 1.0 - 36 mm avec bord antitache / mit Tuschekanten (25 cercle / Kreise)	1316F	9.10
Gabarits combinés métriques / Kombischablonen metrisch		
Cercles, hexagones, carrés, triangle - 4 - 24 mm Kreise, Sechsecke, Quadrate, Dreieck - 4 - 24 mm	1350	13.15
Gabarits combinés Pocket 1 / Kombischablonen Pocket 1		
Figures géométriques de base 2-10 mm / Geometrische Grundfiguren 2-10 mm	1326	9.05
Gabarit pour l'enseignement des quantités / Schablone für Mengenlehre		
Figurines de plusieurs tailles / Figuren in mehreren Grössen	8151	6.45
Gabarits de meubles / Möbelerungsschablonen		
échelle / Teilung 1:200 - Salon, chambre à coucher, cuisine Wohn-, Schlaf-, Küchenbreich	7341	10.25
échelle / Teilung 1:100 - Salon, chambre à coucher, cuisine Wohn-, Schlaf-, Küchenbreich	7342	14.32
échelle / Teilung 1:50 - Salon, chambre à coucher, cuisine Wohn-, Schlaf-, Küchenbreich	7343	18.15
Signes de surface / Oberflächenzeichen		
Police de caractères "B", verticale 2.5, 3.5, 5 mm Schrifttyp « B », vertikal 2.5, 3.5, 5 mm	4351	12.80
DIN 3141 - DIN 3142	4352	5.75
Police de caractères "B", verticale 5 mm Schrifttyp « B », vertikal 5 mm	4358	18.85

**Pour tous les produits plus d'informations dans le SHOP -
seulement entrer le numéro d'article.**

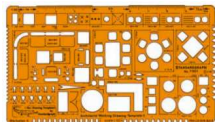
**Für alle Produkte mehr information im SHOP -
nur die Artikel-Nr. eingeben.**

STANDARDGRAPH

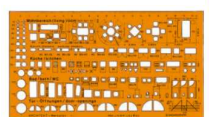
Gabarits pour dessin techniques Zeichenschablonen



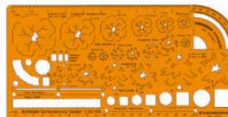
7300



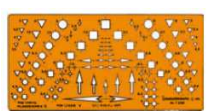
7301



7302



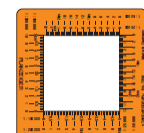
7311



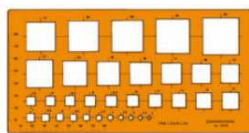
7358



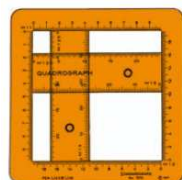
7357



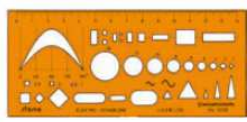
7356



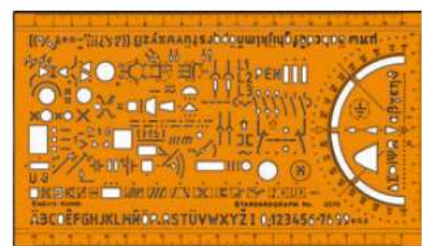
1330



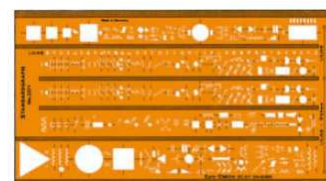
7010



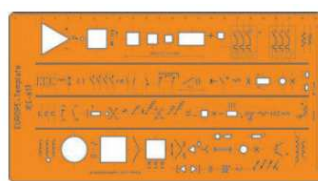
3338



3370



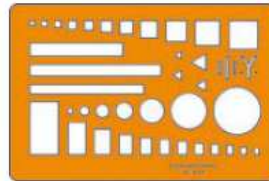
3371



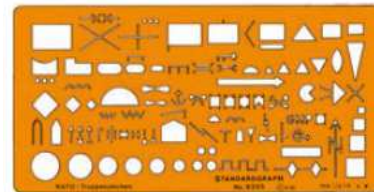
3372



8352



8354



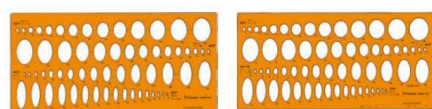
8355

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Gabarits de plans de travail d'architecture / Architektur-Werkplanschablonen		
Architecture I 1:50 / Architektur I 1:50	7300	19.95
Architecture II 1:50 / Architektur II 1:50	7301	19.95
Architecture III 1:100 / Architektur III 1:100	7302	19.95
Architecte - Planification du jardin 1:50 - 1:100 Architekt - Gartenplanung 1:50 - 1:100	7311	11.20
Gabarits de cadastre / Katasterschablonen		
Signe du plan I - Planzeichen I 1:78, 100, 150, 250, 300, 500, 600	7357	16.85
Signe du plan II - / Planzeichen II - 1.5 - 8.0 mm	7358	11.60
Quadrographe - Indicateur de plan / Quadrograph - Planzeiger		
Divisions / Teilungen: 1:25.000/1:50.000, 1:100.000/1:200.000	7356	7.35
Métrique 2 à 30 mm / Metrisch 2 bis 30 mm	1330	14.30
Taille : 2 - 68 mm, graduation : 1:1, 1:2, 1:2.5, 1:5 Grösse: 2 - 68 mm, Teilung: 1:1, 1:2, 1:2.5, 1:5	7010	22.--
Gabarits électriques / Elektroschablonen		
Stano-Elektro pour l'école et la formation Stano-Elektro für Schule und Ausbildung	3338	5.90
Signes de commutation et écriture normalisée droite Schaltzeichen und gerade Normschrift	3370	12.90
EURO-Elektro Signes de commutation de l'électrotechnique EURO-Elektro Schaltzeichen der Elektrotechnik	3371	13.14
EURO-Elektro Signes de commutation de l'électrotechnique EURO-Elektro Schaltzeichen der Elektrotechnik	3372	13.14
Gabarits pour insignes de troupe / Truppenzeichen-Schablone		
Pochoir pour insignes de troupe / Truppenzeichen-Schablone	8352	16.15
Signe des troupes / Truppenzeichen	8354	15.10
Signe des troupes de l'OTAN / NATO-Truppenzeichen	8355	15.10

- 2 -

STANDARDGRAPH

Gabarits pour dessin technique Zeichenschablonen

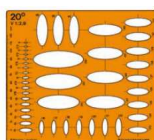


1178

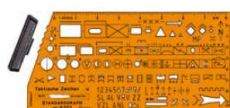
1179



1170



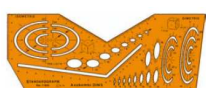
1164/35



8353



1187



1186



1184



1185



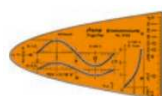
1158



8348



8394



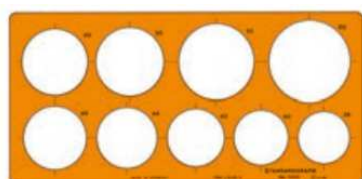
8188



2364 / 2363



7368



1325

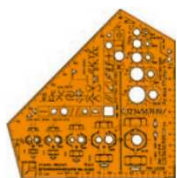
Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Gabarits d'ellipse / Ellipsenschablonen		
En 4 angles de projection : 20°, 30°, 40°, 50° Projektionswinkeln : 20°, 30°, 40°, 50°	1178	23.10
En 4 angles de projection : 25°, 35°, 45°, 60° ISOMETRIC Projektionswinkeln : 20°, 30°, 40°, 50°	1179	23.10
25 ellipses à axes isométriques, 4 à 65 mm 25 Ellipsen mit isometrischen Achsen, 4 bis 65 mm	1170	13.75
Grand axe : 4 à 60 mm - 44 ellipses Grosse Achse: 4 bis 60 mm - 44 Ellipsen	1164/35	22.75
Angle de perspective et signes tactiques / Perspektivwinkel und Taktische Zeichen		
Symboles de troupes et d'armes pour les plans de situation Truppen und Waffensymbole für Lagepläne	8353	18.15
Angle pour la dimétrie (7°/42°), isométrie (30°/30°) Winkel für Dimétrie (7°/42°), Isométrie (30°/30°)	1187	8.85
Axonograph « DIMETRIC »		
Axocombi DIN 5 - Ellipses : de 3 à 60 mm Axocombi DIN 5 - Ellipsen: 3 bis 60 mm	1186	8.85
Axonograph I « DIMERIC » Ellipses : de 3 à 36 mm Axonograph I « DIMERIC » Ellipsen: 3 bis 36 mm	1184	8.85
Axonograph II « DIMERIC » Ellipses : de 4 à 90 mm Axonograph II « DIMERIC » Ellipsen: 4 bis 90 mm	1185	17.95
Axonograph II « ISOMETRIC » Ellipses : de 30 à 160 mm Axonograph II « DIMERIC » Ellipsen: 30 bis 160 mm	1158	17.95
Divers gabarits / Diverse Schablonen		
Gabarit de chimie "Appareils de laboratoire" Chemie-Schablone « Laborgeräte »	8348	10.60
Gabarit pour le traitement des données Schablone für Datenverarbeitung	8394	10.90
Parabole unitaire $Y=x^2$ - STANO-TrigoPar - Tangente sinus-cosinus Einheitsparabel $Y=x^2$ STANO-TrigoPar - Sinus-Kosinus-Tangens	8188	6.50
Parabole unitaire $Y=x^2$ - Tangente sinus-cosinus - 20 pièces Einheitsparabel $Y=x^2$ - Sinus-Kosinus-Tangens - 20 Stück	2364	22.55
Parabole unitaire $Y=x^2$ - Tangente sinus-cosinus - par pièce Einheitsparabel $Y=x^2$ - Sinus-Kosinus-Tangens - par Stück	2363	12.50
Installation d'eau potable (TRWI) / Trinkwasser-Installation (TRWI)		
Pour la mise en place de systèmes de tuyauterie et d'appareils Zur Dastellung von Rohrleitungen- und Apparatesystemen	7368	24.05
Gabarit de cercle / Kreisschablone		
Cercles de 38 à 60 mm de $\varnothing$ / Kreise von 38 bis 60 mm $\varnothing$	1325	13.85
Règle à courbes Burmester / Burmester-Kurvenlineal		
3 pièces, 2 mm d'épaisseur - 20 pièces 3-teilig, 2 mm dick - 20 Stück	1123	50.60

1123

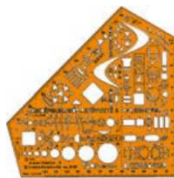


STANDARDGRAPH

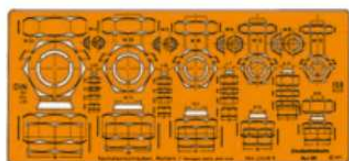
Gabarits pour dessin technique Zeichenschablonen



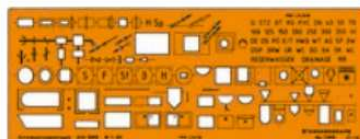
8190



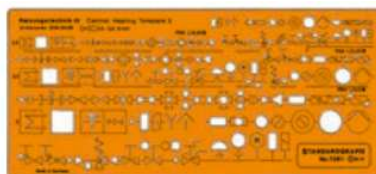
8191



4321



7369



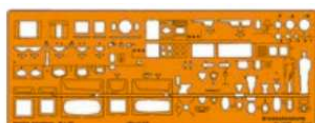
7381



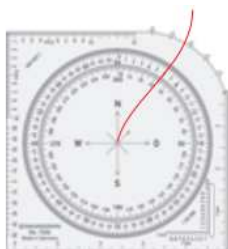
4367



4368



7348



7355

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Angle de l'école / Schulwinkel		
Angle de l'école stano-métal pour la formation et les études Schulwinkel stano-Metall für Ausbildung und Studium	8190	7.65
Angle de l'école stano-ELECTRO pour la formation et les études Schulwinkel stano-ELEKTRO für Ausbildung und Studium	8191	7.65
Gabarit pour vis et écrous hexagonaux / Sechskant-Schrauben- und Muttern. Schablone		
M 4 à 24 pour les vues de dessus et de côté M 4 bis 24 für Drauf- und Seitenansicht	4321	16.40
Installations d'évacuation des eaux / Entwässerungsanlagen		
Echelle : 1:50 pour le bâtiment et le terrain Massstab: 1:50 für Gebäude und Grundstück	7369	26.85
Technique de chauffage / Heizungstechnik		
Armatures en trois tailles de symboles habituels Armaturen in drei üblichen Symbolgrößen	7381	27.40
Gabarits hydrauliques et pneumatiques / Hydraulik- und Pneumatik-Schablonen		
Dimensions / Abmessung : 200 x 100 x 1.2 mm	4367	19.50
ISOMETRIC Tuyauterie / ISOMETRIC Rohrleitungen	4368	21.95
Installation sanitaire I / Sanitär Installation I		
Échelle 1:50 : plan, vue latérale et vue de face Massstab 1:50: Grundrissdarstellung sowie Seiten- und Vorderansicht	7348	26.95
Rapporteur d'angle de carte / Kartenwinkelmesser		
Divisions : 1:50'000, 1:250'000, rapporteur circulaire complet 360° / 1°, marégraphe Teilung: 1:50'000, 1:250'000, Vollkreiswinkelmesser 360° / 1°, Marschzahlmesser	7355	9.20
Divers gabarits / Diverse Schablonen		
Gabarit combiné / Kombischablone	1352	12.70
Pochoir d'écriture DuoScript Fineline 3.5 + 5 mm Schriftschablone DuoScript Fineline 3.5 + 5 mm	2523	14.80
Pochoir pour écriture mine fine ISO 3098 / 1 3.5 + 5 mm Schriftschablone Feinmine ISO 3098 / 1 3.5 + 5 mm	2521	11.85



2523



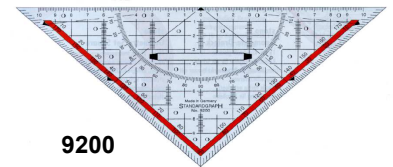
2521



1352

Standardgraph Geodreieck / Équerre géométrique
 Transparent glasklar / clair

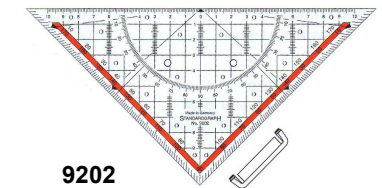
23 cm, 180°, mit Griff / avec poignée	9200	16.50
23 cm, 200°, mit Griff / avec poignée	9201	16.50
23 cm, 180°, mit abnehmbarem Griff avec poignée amovible	9202	16.50
32 cm, 180°, mit abnehmbarem Griff avec poignée amovible	9206	19.80
16 cm, 180°, division en – Teilung mm	9190	11.50
16 cm, 180°, comme 9190 avec poignée amovible, mit abnehmbarem Griff	9194	13.60
Stano-metric - règle de réduction en alu INGENIEUR DIN Alu-Reduktionsmassstab : 1:2.5, 5, 10, 20, 50, 100	9400	17.50
Stano-metric - règle de réduction en alu ARCHITEKT Alu-Reduktionsmassstab : 1:20, 25, 50, 78, 100, 125	9401	17.50
Stano-metric - règle de réduction en alu MENSURATION VERMESSUNG Alu-Reduktionsmassstab : 1:500, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500	9403	17.50
Règle avec 6 échelles « CONSTRUCTION » 20 cm Fächermassstab « BAUWESEN » 20 cm - 6 Massstäbe	905604	19.49



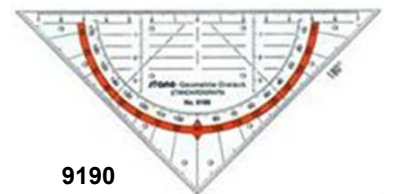
9200



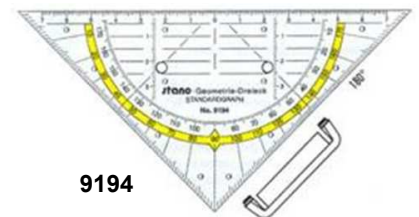
9201



9202



9190



9194

LINEX - Trace rayons Kreisbogenschablone

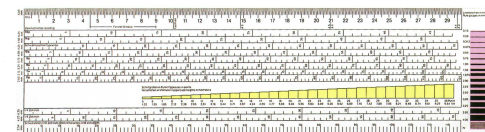
10 - 90 mm	1152S	32.52
------------	-------	-------

STANDARDGRAPH - Gabarits à effacer en métal / Radierschablone aus Edelstahlfolie

60 x 90 mm	590820	2.50
------------	--------	------

STANDARDGRAPH - Typomètre / Typometer, 30 cm - DIN A5 - A3

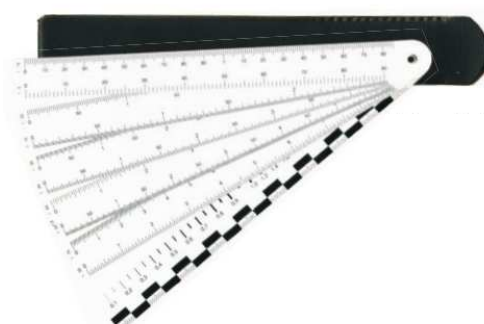
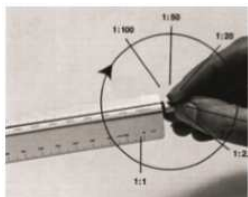
Dimension lettres: 5 - 36 pointes, capital lettre : 1.32 - 9.54 mm Interligne: 6 - 16 Pica / Point, épaisseur de ligne: 0.15 - 4.00 mm Echelle Inch: 1/4 - 1/10 Schriftgrößenbestimmung: 5 bis 36 Punkt, Versalien: 1.32 bis 9.54 mm - Zeilenabstände: 6 bis 16 Pica / Point, Linienstärken: 0.15 bis 4.00 mm Zoll-Scala: 1/4 bis 1/10	918280	17.84
---	--------	-------

918280 Tyometer


9400 - 9401 - 9403



905604



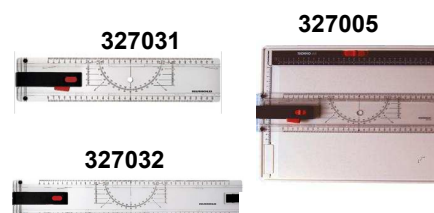
1152S

590820

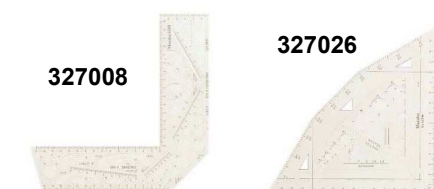
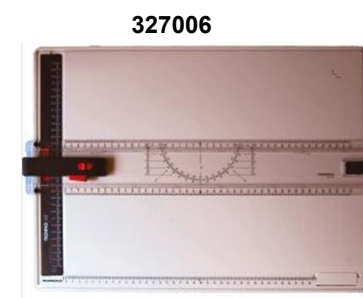


Planches à dessin**RUMOLD + ROTRING****Zeichenplatten**

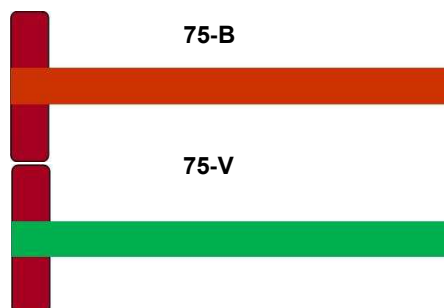
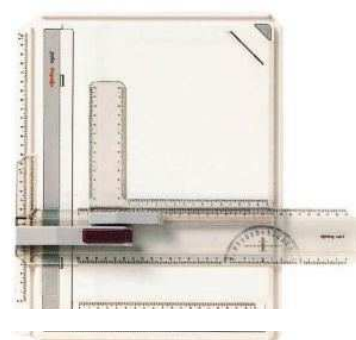
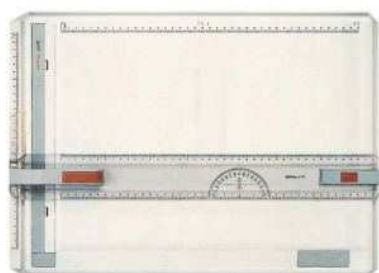
RUMOLD - TECHNO A4	327005	113.60
RUMOLD - TECHNO A3	327006	154.25
RUMOLD - Règle à dessiner parallèle pour planche A4 Paralell-Zeichenschiene für Zeichenplatte A4	327031	46.45
RUMOLD - Règle à dessiner parallèle pour planche A3 Paralell-Zeichenschiene für Zeichenplatte A3	327032	56.25
RUMOLD - Equerre combinée / Kombi-Winkel	327026	23.60
RUMOLD - Gabarit à dessin avec perspective Zeichenschablon mit Perspektive	327008	39.05
RUMOLD - Gabarit à dessin - équerre TECHNO Zeichenschablone - TECHNO Winkel	327009	30.05

**Planches à dessin****ROTRING****Zeichenplatten**

ROTRING - Planche à dessin RAPID A4 / Zeichenplatte RAPID A4	382304	129.80
ROTRING - Planche à dessin RAPID A3 / Zeichenplatte RAPID A3	382303	189.20
ROTRING - Planche à dessin RAPID A3 / Zeichenplatte RAPID A3 avec Malette / mit Transportkoffer	382337	224.40
ROTRING - Planche à dessin PROFIL - Zeichenplatte PROFIL A4	382328	97.60
ROTRING - Planche à dessin PROFIL - Zeichenplatte PROFIL A3	382326	135.40
ROTRING - Planche à dessin A2 - avec règle en T et dispositif d'inclinaison réglable. Zeichenbrett A2 mit T-Schiene und Schrägsteller	325443	526.45

**Tés à dessin****Reisschienen**

Té en matière synthétique - brun - 75 cm - tête fixe en bois, poli Kunststoff-Reisschiene - braun - 75 cm - mit festem Holzanschlag	75-B	35.00
Té en matière synthétique - vert - 75 cm - tête fixe en bois, poli Kunststoff-Reisschiene - grün - 75 cm - mit festem Holzanschlag	75-V	35.00

**325443****382303 + 382304****382326****382328****382337**

SPACE-UP XL-Schreibflächen



Legamaster 



Il existe 3 modèles différents dans la série **SPACE-UP**, des panneaux muraux de haute qualité avec une surface en acier émaillé pour une utilisation régulière et intensive (**WALL-UP**). Sur « carrelage » avec une surface en acier peint, afin de personnaliser les murs. (**BOARD-UP**). Ainsi qu'une feuille de papier blanc magnétique autocollante qui épouse les courbes et les formes inhabituelles (**WRAP-UP**). Avec SPACE-UP de LEGAMASTER, vous trouverez une solution afin de créer un tableau sans cadre au format XXL pour toutes les situations.

Es gibt 3 verschiedene Modelle in der SPACE-UP Serie, Hochwertige Wandpaneele mit einer Stahloberfläche für regelmäßige und intensive Nutzung emailliert (**WALL-UP**). Auf "Fliesen" mit einer lackierten Stahloberfläche, um Passe die Wände an. (**Board-UP**). Sowie ein Blatt von selbstklebendes magnetisches weißes Papier, das die Kurven umarmt und ungewöhnliche Formen (**WRAP-UP**). Mit dem SPACE-UP von LEGAMASTER finden Sie eine Lösung ein rahmenloses Gemälde im XXL-Format für alle zu schaffen Situationen.

WALL-UP

Une partie de la collection Space-Up



WALL-UP une panoplie de tableau blanc avoir une surface émaillée pour une écriture optimale et facilement effaçable.

Whiteboard-Wand in Spitzenqualität

Verwandeln Sie Ihre Wände mit **Wall-Up** in unbegrenzte Schreibflächen. Das elegante und reduzierte Design fügt sich perfekt in jede Raumsituation ein und macht aus jeder Wand eine hochwertige Schreibfläche im XL-Format.

Wall-Up est synonyme de qualité. Créez un mur inscriptible qui répond aux normes les plus élevées. Wall-Up offre, entre autres :

- Créez des surfaces d'écriture magnétiques hautes et larges
- À suspendre à l'horizontale ou à la verticale
- Pour un usage intensif
- Combinez facilement plusieurs tableaux pour créer une seule grande surface d'écriture



WALL-UP

Une partie de la collection Space-Up



Auf den WALL-UP Whiteboard Paneelen können Sie langfristig Ihren Ideen freien Lauf lassen. Die emaillierte Oberfläche lässt sich leicht reinigen, ist kratzfest und nachhaltig produziert.

Weitere Vorteile von Wall-Up:

- Hochwertige, robuste Oberfläche aus emailliertem Stahl - ideal für dauerhafte und intensive Nutzung
- Stabiles Winkelsystem für sichere und einfache Montage
- Einfach horizontal oder vertikal montierbar für eine optimale Verkleidung der Wand
- Erhältlich in verschiedenen Breiten, die sich beliebig zu einer großen Fläche kombinieren lassen

Disponible en 3 tailles:
Verfügbar in 3 Abmessungen:

No. d'article Artikel-Nr.	dimensions Abmessungen	prix Preis
7-106112	200 x 119.5 cm	925.--
7-106121	119.5 x 200 cm	925.--
7-106126	59.5 x 200 cm	600.--



BOARD-UP

Une partie de la collection Space-Up



XL-Whiteboard

Avec le tableau blanc laqué - BOARD UP -
Vous pouvez personnaliser votre surface d'écriture XL

Für die individuelle Wandgestaltung

Geordnet oder kreativ - die BOARD-UP Kacheln lassen sich beliebig anordnen. Im Handumdrehen schaffen Sie so Ihre individuelle Whiteboard-Wand.

Combinez et créez un tableau blanc mural unique

Créez un mur inscriptible exactement comme vous le voulez. Board-Up offre, entre autres :

- En combinant plusieurs tableaux, créez une grande surface d'écriture magnétique
- Se monte facilement à l'horizontale ou à la verticale.
- Pour un usage régulier

Disponible en 3 tailles:
Verfügbar in 3 Abmessungen:

No. d'article Artikel-Nr.	dimensions Abmessungen	prix Preis
7-106310	75 x 100 cm	230.--
7-106350	75 x 50 cm	162.50
7-106375	75 x 75 cm	195.--

Kombinieren und erstellen Sie ein Whiteboard-einzelne Wand

Erstellen Sie eine beschreibbare Wand genau wie du willst es. Board-Up bietet unter anderem:

- Wenn Sie mehrere Tabellen kombinieren, erstellen Sie ein große magnetische Schreibfläche
- Einfache Montage horizontal oder vertikal.
- Für den regelmäßigen Gebrauch



WRAP-UP

Une partie de la collection Space-Up



WRAP-UP est une feuille magnétique, avec laquelle vous pouvez couvrir aisément toutes les surfaces.

WRAP-UP ist eine Magnetfolie, mit der Sie abdecken können leicht alle Oberflächen.

Aucun mur ni aucune forme n'est impossible pour ce tableau blanc flexible

Avec la solution autocollante Wrap-Up, vous pouvez transformer n'importe quelle surface lisse en un tableau blanc magnétique. La feuille Wrap-Up peut être découpée en différentes formes.

Wrap-Up offre, entre autres :

- Créez de larges surfaces d'écriture magnétiques, recouvrez des murs entiers ou inventez des agencements créatifs
- S'utilise sur toutes les surfaces lisses (p.ex. portes, armoires et murs)
- Comme Wrap-Up est autocollant, vous n'avez pas besoin de percer le mur pour créer une grande surface d'écriture
- Se découpe dans n'importe quelle forme souhaitée
- A coller à l'horizontale ou à la verticale
- Pour un usage régulier
- Pas besoin de percer le mur pour créer une grande surface d'écriture

Keine Wand oder Form ist möglich für dieses flexible Whiteboard

Mit der selbstklebenden Lösung Wrap-Up können Sie drehen Sie jede glatte Oberfläche in ein magnetisches Whiteboard. Das Nachbearbeitungsblatt kann in verschiedene Formen geschnitten werden. Wrap-Up bietet unter anderem:

- Erstellen Sie große magnetische Schreibflächen,
- bedecken ganze Wände oder erfinden kreative Layouts
- Verwenden Sie auf allen glatten Oberflächen (zB Türen, Schränke und Wände)
- Da Wrap-Up ein Sticker ist, hast du das nicht keine Notwendigkeit, die Wand zu bohren, um ein zu schaffen großer Schreibbereich
- Kann in jede gewünschte Form geschnitten werden
- Zum horizontalen oder vertikalen Kleben
- Für den regelmäßigen Gebrauch
- Keine Notwendigkeit, die Wand zu brechen, um ein großes zu schaffen Schreibfläche



Disponible en 4 tailles: Verfügbar in 4 Abmessungen:

No. d'article Artikel-Nr.	dimensions Abmessungen	prix Preis
7-106201	150 x 101 cm	242.50
7-106203	300 x 101 cm	377.50
7-106206	600 x 101 cm	680.--
7-106212	1200 x 101 cm	1 200.--



Matériel pour modélisme / Material für Modellbau

FOXline

Plaque bon marché en mousse polystyrène extrudé, recouverte de deux côtés avec du chromo-carton pur blanc 150g/m2. **Pour modélisme.** Peut également être utilisé comme une plaque de montage.

Preiswerte Sandwichplatte aus Polystyrolschaum, beidseitig mit hochweissem Chromokarton 150g/m2 kaschiert. **Modellbau-/Bastlerplatten** für Künstler und Architekten. Kann auch als Aufziehplatte verwendet werden.

Foxline 5 mm blanc / weiss						
mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	10.00	14.00	25	200-40	350.00
700 x	1 000	9.71	6.80	25	200-50	170.00
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²					200-60*	20.00

Foxline 10 mm blanc / weiss						
mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	16.43	23.00	15	200-70	345.00
700 x	1 000	16.14	11.30	15	200-80	169.00
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²					200-90*	26.00

Foxline 5 mm noir / schwarz

Plaque bon marché en mousse polystyrène extrudé, recouverte de deux côtés avec du chromo-carton noir 150g/m2. **Pour modélisme.**

Preiswerte Sandwichplatte aus Polystyrolschaum, beidseitig mit schwarzem Chromokarton 150g/m2 kaschiert. **Modellbau-/Bastlerplatten** für Künstler und Architekten.

mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	13.57	19.00	25	300-10	475.00
700 x	1 000	13.057	9.50	25	300-20	237.50
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²					300-30*	27.00

Les articles peuvent être commandés via le SHOP:
entrez le code de l'article dans le champ « recherches des articles ».

Die Artikel können via den SHOP bestellt werden:
Geben Sie den Artikelcode im Suchfeld « Artikel suchen » ein.



Plaques composées de PE / Verbundplatten aus PE-Kern

FOXline noir / schwarz

Plaque bon marché en mousse polystyrène extrudé, recouverte de deux côtés avec du chromo-carton noir 150g/m². **Pour modélisme.**

Preiswerte Sandwichplatte aus Polystyrolschaum, beidseitig mit schwarzem Chromokarton 150g/m² kaschiert. **Modellbau-/Bastlerplatten** für Künstler und Architekten.

Foxline 10 mm noir / schwarz						
mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	18.57	26.00	12	500-10	312.00
700 x	1 000	18.57	13.00	12	500-20	156.00
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²					500-30*	37.00

TalBond blanc / weiss

Panneau composite en âme en PE noir, recouverte sur les deux côtés en aluminium d'une épaisseur de 0,3 mm de PE. Surface blanc mat / brillant des deux côtés, recouvert d'un film protecteur.

TalBond est un panneau en aluminium composite rigide et léger. Il est résistant aux UV et convient donc pour une utilisation en extérieur. TalBond est facile à traiter, plier et former. En raison de la surface uniforme, lisse et uniforme (protégée avec une feuille de protection facilement amovible), la plaque convient à l'impression numérique et sérigraphique. Panneau pour des affiches et des images ou peut être utilisé comme panneaux de chantier, panneaux de signalisation, panneaux d'affichage, lettrage de bâtiment.

Verbundplatte aus schwarzem PE-Kern, beidseitig mit 0.3mm dickem, PE beschichtetem Aluminium kaschiert. Oberfläche beidseitig weiss **matt / glänzend**, mit Schutzfolie abgedeckt. Bei TalBond handelt es sich um eine steife und leichte Aluverbundplatte. Sie ist UV-beständig und damit für den Aussenbereich geeignet. TalBond ist leicht verarbeitet, falt- und formbar. Durch die ebene, glatte und gleichmässige Oberfläche (geschützt mit leicht ablösbarer Schutzfolie) ist die Platte für Digital- und Siebdruck geeignet.

Aufziehplatte für Poster und Bilder oder einsetzbar als Baustellentafeln, Wegweiser, Werbetafeln, Gebäudebeschriftung.

TalBond 3 mm blanc mat brillant / weiss matt, glänzend							
mm	mm		CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
2 000 x	3 050	OP	38.50	240.70	3	500-40	722.10
1 500 x	3 050	OP	38.50	176.15	3	500-50	528.45
1 220 x	2 440	OP	38.50	114.60	5	500-60	573.--
1 000 x	2 050	OP	38.50	78.90	5	500-70	394.50
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²						500-80*	62.--
Auto-adhésif par m ² / SK (selbstklebend) Ausrüstung pro m ²						500-90*	12.--

TalBond Eco Print blanc / weiss

Plaque composée de PE noir, recouverte des deux côtés avec de l'aluminium 0.2 mm blanc mat/brillant. Surfaces PE laquées des deux côtés, avec feuilles de protection. **Pour l'impression directe!** ou comme plaque de montage d'image, également pour une utilisation en extérieur.

Verbundplatte aus schwarzem PE-Kern, beidseitig mit 0.2 mm dickem, PE beschichtetem Aluminium kaschiert. Oberfläche beidseitig weiss matt, mit leicht ablösbarer Schutzfolie abgedeckt.

Die flache und glatte Oberfläche mit deutlich verbesserter Farbhafung macht Farbdrukke noch strahlender und intensiver. Ideal für den Direktdruck oder als Bildaufziehplatte, auch für Aussen einsetzbar.

TalBond Eco Print 2 mm blanc mat / weiss matt							
mm	mm		CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 250 x	3 050	OP	36.50	135.80	5	500-100	679.00
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²						500-110*	59.--
Auto-adhésif par m ² / SK (selbstklebend) Ausrüstung pro m ²						500-120*	12.--

Plaques composées de PE / Verbundplatten aus PE-Kern

TalBond STEEL WB

Panneau composite en acier, blanc, surface de tableau blanc d'un côté, directement imprimable d'un côté.
Convient pour les applications magnétiques.

TalBond STEEL sont des panneaux composites particulièrement résistants et rigides, qui sont magnétiques. Les volets sont unilatéralement équipés d'un revêtement de tableau blanc. Peut être étiqueté avec des marqueurs et facilement essuyé à nouveau !

Stahl-Verbundplatte, weiss, einseitig Whiteboardoberfläche, einseitig direkt bedruckbar.

Geeignet für Magnet-Applikationen.

TalBond STEEL sind Verbundplatten mit besonders hoher Festigkeit und Steifigkeit, die dazu magnethaftend sind. Die Platten sind einseitig mit einer Whiteboard-Beschichtung ausgestattet. Mit Markerstiften beschriftbar und leicht wieder abwischbar !

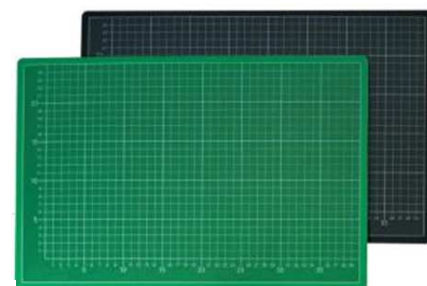
TalBond STEEL WB 3 mm *aimanté* / magnetisch

mm	mm		CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 220 x	3 050	OP	51.80	192.75	2	100-10	385.50
1 220 x	2 440	OP	51.80	154.20	3	100-15	462.60
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²						100-20*	83.--
Auto-adhésif par m ² / SK (selbstklebend) Ausrüstung pro m ²						100-30*	12.--

Plaques à découper / Schneideplatten

Le plastique de 3 mm d'épaisseur permet des coupes précises et non marquantes avec un pas de 10 mm et de 50 mm avec une sous-couche, fine grille - vert avant - noir arrière - blanc division des deux côtés. Le bloc de coupe avec grille permet des coupes précises et non marquantes et protège à la fois votre lieu de travail et votre instrument de coupe. Peut être utilisé des deux côtés, **le devant est vert, le dos est noir.**

Kunststoff 3 mm dick erlaubt präzise und spurlose Schnitte mit 10 mm und 50 mm Teilung mit unterlegtem, feinem Raster - Vorderseite grün - Rückseite schwarz - beidseitig weisse Teilung. Die Schneidunterlage mit Raster von erlaubt präzise und spurlose Schnitte und schützt sowohl Ihren Arbeitsplatz wie auch Ihr Schneidinstrument. Beidseitig verwendbar, **die Vorderseite ist grün, die Rückseite ist schwarz.**



Plaque à découper 3 mm recto verso / Schneideplatte 3 mm beidseitig

mm	mm			code	CHF
300 x	450	<i>vert-noir</i>	grün-schwarz	150-10	13.--
450 x	600	<i>vert-noir</i>	grün-schwarz	150-20	22.--
600 x	900	<i>vert-noir</i>	grün-schwarz	150-30	44.--
900 x	1200	<i>vert-noir</i>	grün-schwarz	150-40	123.--
1000 x	1500	<i>vert-vert</i>	grün-grün	150-50	191.--
1000 x	2000	<i>vert-vert</i>	grün-grün	150-60	246.--

* Commandes en ligne, prix/m2, veuillez préciser
les dimensions dans le champ « **message** ».

* Bestellungen im Shop, Preise in m2, bitte geben Sie
unter « **Mitteilung** » die Abmessungen an.

Accessoires pour découper / Schneidezubehör



Büroline® - Cutter 5

Grand modèle en plastique avec conduit en métal pour la lame, avec vis pour le verrouillage de la lame.

Grosses Kunststoffmodell mit Metallklingenführung
Schraubenfeststeller.

code

CHF

167005**8.73**

Lame de rechange / Ersatzklingen étui à 10 pcs/Stk.

167008**3.80**

NT L-500 GP Cutter

Modèle lourd pour les gros travaux corps et système coulissant en fonte d'aluminium lame dans glissière métallique

avec casse-lame intégré. Schweres Modell für schwere Arbeiten
Schaft und Schiebereinheit aus Aluminium-Spritzguss
Klinge in Metallführung mit integriertem Klingenbrecher.

code

CHF

364273**16.19**

Lame de rechange / Ersatzklingen étui à 10 pcs/Stk.

152116**5.46**

NT - ZL-1P - Cutters compacts - pink

Cutter compact de la série L - lames de 18 mm - Parfait pour les ouvriers, employés du service de transport ou des expéditions corps en matière plastique avec ouverture pour suspendre rainure de lame en métal avec blocage de la lame 'Auto Lock' lame d'une seule pièce avec casse-lame intégré.

Kompakter Cutter in der L-Serie - Klingen mit 18 mm ideal für Handwerker, Speditionsmitarbeiter oder für Versandabteilungen - Schaft aus Kunststoff mit Aufhängeöffnung - Klingenführung aus Metall mit Klingensperre 'Auto-Lock' Klinge aus einem Stück.

code

CHF

152315**9.90**

Règles à découper / Schneidelineal



En aluminium anodisé, avec bord antitaches, graduation 1/1 mm blanche sur fond noir, filet en acier inoxydable sur le côté gradué pour travaux au cutter, dessous recouvert de caoutchouc antidérapant, 9 mm d'épaisseur, (peut être utilisée comme règle d'appui pour le dessin au chablon), avec trou de suspension.

Aluminium eloxiert, Tusche-Facette, weisse Skala 1/1 mm auf schwarzem Band, rostfreie Stahl- einlage für Schneidearbeiten an der Teilungskante, rutschfest dank Gummiauflage auf der Rückseite, 9 mm dick (als Anschlagsschiene für Schablonen geeignet), Aufhängeloch.

RUMOLD - Règles à dessin et à découper / Zeichen- und Schneidelineale

30 cm	1	252913	84.18
50 cm	1	252914	124.98
70 cm	1	252915	192.23
100 cm	1	252916	250.97

En métal anodisé, avec graduation 1/1 mm blanche, dessous recouvert de caoutchouc antidérapant, avec bord antitaches.

Das handliche RUMOLD-Bürolineal aus eloxiertem Aluminium mit Tuschefacette und Aufhängeloch sorgt dafür, dass Sie Ihre Arbeit sauber und präzise erledigen können!



RUMOLD - Règles en aluminium / Alu-Lineale

30 cm	1	252910	34.50
40 cm	1	252911	45.42
50 cm	1	252912	56.80

B.I.S. KOHLER • Rue des Bosquets 31 • 1800 Vevey

Tél. 021 921 54 19 • www.biskohler.ch • info@biskohler.ch

204

Calculatrices • Rechner

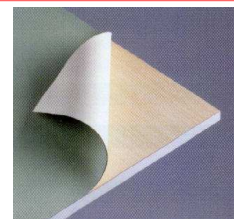
Désignation d'article	Artikel-Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
TI 84PCPC CE-T– python edition calculatrices / TI 84PCPC CE-T - Grafikrechner			
Découvrez la calculatrice graphique en couleur TI-84 Plus CE-T et ses nouvelles fonctionnalités. Visualisez les concepts clairement et établissez des liens plus rapides et plus puissants entre les équations, les données et les graphiques en couleur. - Haute résolution, écran couleur rétro-éclairé - Batterie rechargeable TI - Principales fonctionnalités de la TI-84 Plus - Importez et travaillez avec des images - Distinguez les graphiques et les tracés à l'aide d'équations, de courbes et d'objets en couleur Lecture des graphiques facilitée grâce à l'ajout de quadrillages	Entdecken Sie die nächste Generation der TI-84 Plus Technologie: Der TI-84 Plus CE-T Graphikrechner ist extrem leicht und handlich. Visualisieren Sie Konzepte und stellen Sie schneller unmittelbare Verbindungen zwischen Gleichungen, Daten und Graphen her – alles in Farbe. - Hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes Farbdisplay - Integrierter TI-Akku - Vertraute TI-84 Plus-Funktionalität - Bilder importieren und verwenden - Zwischen Graphen und Diagrammen kann mit farbcodierten Gleichungen, Diagrammen und Objekten unterschieden werden - Gitternetzlinien verbessern die Lesbarkeit von Graphen zusätzlich	362568	203.61
HP Prime G2 Calculatrice graphique - HP Prime G2 Grafikrechner			
Tactile. Écran couleur. Fonctions révolutionnaires. Le Prime Graphing Calculator de HP est une calculatrice de poche à l'ère des écrans tactiles: cette calculatrice multi-touch mince, à affichage couleur, peut être utilisée soit grâce à son écran tactile soit avec son clavier. Elle offre de nombreuses représentations mathématiques, une évaluation formative rapide, une communication sans fil et une batterie lithium-ion à longue durée de vie.	Touchfähig. Farbdisplay. Revolutionäre Funktionen. Der HP Prime Graphing Calculator ist ein Taschenrechner im Zeitalter der Touchscreens: Dieser schmale Rechner mit Farbdisplay und Multitouchfunktionen lässt sich über den Touchscreen oder die Tastatur bedienen, bietet eine Vielzahl von mathematischen Darstellungen, eine schnelle formative Bewertung, Wireless Kommunikation und einen Lithium-Ionen-Akku mit hoher Lebensdauer.	376530	253.38
HP Calculatrice finance / Finanzrechner HP-17BII+INT International			
HP 17 B II+ - calculatrice Pour les étudiants et les professionnels de l'immobilier, de la finance, de la comptabilité et des affaires. La calculatrice financière HP 17bII+ est à la fois puissante et facile à utiliser. Calculez rapidement et facilement les remboursements de prêts, les taux d'intérêt et les conversions, les écarts types, les pourcentages, la VTD, la VAN, le TRI, les flux de trésorerie, les obligations et bien plus encore. 28 Ko de mémoire utilisateur, plus de 250 fonctions, saisie en notation polonaise inversée (RPN) ou algébrique, horloge, agenda, calendrier, application HP Solve, menus, invites et messages. • avec plus de 250 fonctions conviviales • Des menus et des invites vous guident à travers les étapes de la solution • L'option de saisie sélectionnable UPN ou algébrique garantit l'accès au résultat. • un solveur HP unique • mémoire intégrée de 28 KB • Interface infrarouge avec l'imprimante mobile • le compagnon idéal pour votre carrière dans le monde des affaires Instructions dans de nombreuses langues téléchargeables par code QR	HP 17 B II+ - Taschenrechner Für Studierende und Fachleute in den Bereichen Immobilien, Finanzen, Buchhaltung und Wirtschaft. Der Finanztaschenrechner HP 17bII+ ist leistungsstark und leicht bedienbar zugleich. Berechnen Sie schnell und einfach Kreditzahlungen, Zinssätze und Umrechnungen, Standardabweichungen, Prozentrechnungen, TVM, NPV, IRR, Cashflows, Anleihen und vieles mehr. 28 KB Benutzerspeicher, mehr als 250 Funktionen, Eingabe über umgekehrte polnische Notation (Reverse Polish Notation, RPN) oder algebraische Eingabe, Uhr, Terminkalender, Kalender, Anwendung HP Solve, Menüs, Eingabeaufforderungen und Meldungen. • mit mehr als 250 benutzerfreundlichen Funktionen • Menüs und Eingabeforderungen führen Sie durch die Arbeitsschritte bis zur Lösung • Durch die wählbare Eingabemöglichkeit UPN oder algebraisch ist der Zugang zum Ergebnis garantiert • einzigartiger HP Solver • eingebauten 28 KB Memory • Infrarotschnittstelle zum mobilen Drucker • idealer Begleiter für Ihre Karriere in der Geschäftswelt Anleitungen in vielen Sprachen per QR-Code herunterladbar	425755	137.74



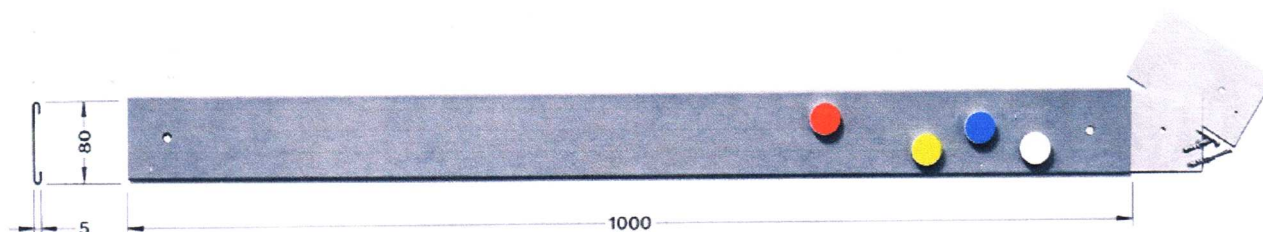
Revêtements Burolith pour planche à dessin**Bürolit-Zeichenbrettbeläge**

Revêtement plastique souple, PVC multicouches épaisseur 1.2 mm
Couleur: 1 face bleu clair / 1 face blanc

Weicheplastik-Zeichenbrettbelag, PVC mehrschichtig 1.2 mm dick
Farbe: eine Seite hellblau, andere Seite weiss



	Largeur / cm Breite / cm	Longueur / m Länge / m	No. commande Bestell.-Nr	Prix excl. TVA Preis exkl. MwSt
Largeur / Breite 100 cm				
par mètre / pro Meter	102	1	0033-100-1	65.--
par rouleau / per Rolle	102	15	0033-100-15	886.--
Coupé sur 102 x 152 cm geschnitten auf 102 x 152 cm	102	1.50	0033-100-150	97.50
Coupé sur 102 x 172 cm geschnitten auf 102 x 172 cm	102	1.70	0033-100-170	110.50
Coupé sur 102 x 202 cm geschnitten auf 102 x 202 cm	102	2.0	0033-100-200	130.--
Bande adhésive double face / Doppelseitiges Klebeband				
par rouleau / per Rolle	5	5	133987	5.74
par rouleau / per Rolle	5	25	134207	32.79
Veuillez indiquer la dimension de la planche !			Bitte Brettgrösse angeben !	

**ITEN - Rails muraux magnétiques****Haftmagnet-Schiene**

Rail mural en tôle d'acier de 1 mm avec un laquage spécial magnétique.

Longueur 100 cm, largeur 8 cm épaisseur du profil 5 mm.

Livable en couleur gris clair avec 4 punaises magnétiques et matériel de montage.

Profilschiene aus 1 mm Stahlblech mit Spezial-Magnetlackierung,

Länge 100 cm, Breit 8 cm, Profil 5 mm.

Wird geliefert in der Farbe hellgrau mit 4 Haftmagneten und Montagematerial.

Rail mural pour fixer des plans, dessins, documents..., avec punaises magnétiques. A monter facilement horizontalement ou verticalement et assemblable à la longueur demandée.

Vorrichtung zum raschen und zuverlässigen Aufhängen von Plänen, Zeichnungen und Schriftstücken aller Art. Überall und in beliebiger Anordnung kann die Magnetschiene montiert werden, sei es waagrecht oder senkrecht, einzeln oder zusammengesteckt in der gewünschten Länge.

Prix / Preis		
1 pièce / Stück	10080-1	47.55
10 pièces / Stück	10080-10	44.25

Pochettes à protection des plans avec fermeture éclair PLANSCHUTZTASCHEN mit Reissverschluss



Housse transparente imperméable et indéchirable. Protection pour des plans, documents, dessins, cartes touristique contre l'humidité, protection UV contre le jaunissement et la salissure.

Transparent - reissfeste Plastikhülle, schützt Baupläne, Dokumente, Reinzeichnungen, Geländekarten gegen Vergilben, Nässe und Schmutz mit UV-Schutz.

Format	Dimensions Abmessungen		no. de commande Bestell-Nr.	Prix Preis
A4	230 x 320 mm		90001	6.90
A3	320 x 440 mm		90006	9.20
A2	440 x 620 mm		90007	11.50
A1	650 x 900 mm		90002	13.50
A0	900 x 1250 mm		90009	19.50

MAUL porte-plans avec bras pivotants Planhalter mit Schwenkbaren Armen



Libellé	Bezeichnung	code	Prix / Preis
Porte plans mural pour format A0 – 132 cm - 2 Bras rotatif A0 en aluminium (100 cm, 80g/m ²) avec 3 pinces magnétiques	Planhalter Wand für Format A0 – 132 cm - 2 Aluminium-Schwenkarme A0 (132 cm, 80g/m ²) mit je 3 verschiebbaren Magnetclips	3003084	168.00
Porte plans de table pour format A1 - Bras rotatif A1 en aluminium (100 cm, 80g/m ²) avec 3 pinces magnétiques	Planhalter Tisch Format A1 - Aluminium-Schwenkarm A1 (100 cm, 80 g/m ²) mit 3 verschiebbaren Magnetclips	3005084	267.00
Porte plans mobile pour format A0 – 132 cm - 3 Bras rotatif A0 en aluminium (100 cm, 80g/m ²) avec 3 pinces magnétiques	Planhalter mobil format A0 – 132 cm - 3 Aluminium-Schwenkarme A0 (132 cm, 80 g/m ²) mit je verschiebbaren Magnetclips	3006084	592.00
Bras pivotant supplémentaire	Zusatzschwenkarm		
Bras rotatif pour porte plans A1	Schwenkarm zu Planhalter A1	3001008	77.00
Bras rotatif pour porte plans A0	Schwenkarm zu Planhalter A0	3000008	79.00
Rail mural en aluminium - 104.5 cm	Planhalter Wandschiene In Aluminium - 104.5 cm	3001085	59.00
Rail pince MAULballfix, plastique – 100 cm – autocollante	Klemmleiste MAULballfix Kunststoff, 100 cm, selbstklebend	3004509	26.00
Rail pince multifonctionnel MAULtalent, aluminium – 100 cm	Multifunktions-Klemmleiste MAULtalent, Aluminium – 100 cm	30084-100	53.00
Rail pince multifonctionnel MAULtalent, aluminium – 50 cm	Multifunktions-Klemmleiste MAULtalent, Aluminium – 50 cm	30084-50	35.00

Systèmes d'accrochages tableaux / Bildaufhänger



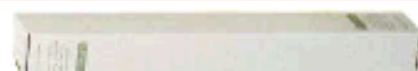
Accrochages tableaux / Bildaufhänger 25 x 55 x 0.8 mm Charge / Belastung max. 1 kg - 100 pcs. / Stk.	TA25-100	25.--
200 pièces / Stück	TA25-200	46.--
300 pièces / Stück	TA25-300	65.--
1000 pièces / Stück	TA25-1000	177.--
Accrochages tableaux / Bildaufhänger 30 x 80 x 0.8 mm Charge / Belastung max. 3 kg - 100 pcs. / Stk.	TA30-100	38.--
500 pièces / Stück	TA30-500	146.--
5000 pièces / Stück	TA30-5000	1144.--
TalPlate avec œillet - mit Öse - 45 x 45 x 1 mm autocollant / selbstklebend Charge / Belastung max. 1 kg - 20 pcs. / Stk.	TA45-20	20.--
120 pièces / Stück	TA45-120	114.--
250 pièces / Stück	TA45-250	225.--
TalPlate avec œillet - mit Öse - 70 x 70 x 1 mm autocollant / selbstklebend Charge / Belastung max. 2.5 kg - 15 pcs. / Stk.	TA70-10	15.--
180 pièces / Stück	TA70-180	256.50
350 pièces / Stück	TA70-350	472.50
TalPlate avec œillet - mit Öse - 100 x 100 x 1 mm autocollant / selbstklebend Charge / Belastung max. 6 kg - 10 pcs. / Stk.	TA100-10	25.--
180 pièces / Stück	TA100-120	285.--
350 pièces / Stück	TA100-250	562.50
TalPlate avec œillet - mit Öse - 100 x 200 x 1 mm autocollant / selbstklebend Charge / Belastung max. 12 kg - 10 pcs. / Stk.	TA100-2-10	35.--
60 pièces / Stück	TA100-2-60	199.50
125 pièces / Stück	TA100-2-100	393.75
Fixation de paroi / Wandbefestigung pour / zu TalPlate Brut, pour visser / Roh, zum schrauben 10 pièces / Stück	TA-WB-10	10.--
Lotfix - Suspensions / Aufhänger forme coquille / muschelförmig 4 pièces avec vis / 4 Stück inkl. Schrauben	TA-LO-M-4	6.--
200 pièces / Stück	TA-LO-M-200	42.--
Lotfix - Suspensions / Aufhänger forme plat / flach 4 pièces avec vis / 4 Stück inkl. Schrauben	TA-LO-F-4	6.--
200 pièces / Stück	TA-LO-F-200	42.--
Espaceur en PVC autocollant, transparent Abstandhalter PVC transparent, selbstklebend 1 feuille à 18 pièces / 1 Bogen à 18 Stück	TA-AS-18	8.--
Sachet / Beutel 72 pièces / Stück	TA-AS-72	29.50

Tubes et emballages à plans**Kartonrohre und Verpackungen für Pläne**

Tubes en carton Kartonrohre	<i>en carton brun avec 2 couvercles en plastique blanc</i> <i>In Karton braun mit 2 weissen Plastikdeckel</i>		
Ø mm	Longueur mm Länge / mm	No. commande Bestell.-Nr.	Prix Preis
60	600	442010	5.29
80	800	442011	6.69
100	1000	442012	10.27
100	1200	442013	13.88
Couvercles en plastique pour rouleaux d'expédition Plastik-Deckel zu Versandrollen			
60		999002	1.86
80		999003	1.95
100		999004	2.69

**442 011****ESSELTE - Rouleaux d'expédition****Versandhülsen**

4-eckig / carré	500 - 65/65	442030	3.44
4-eckig / carré	750 - 75/75	442031	4.55
4-eckig / carré	1100 - 75/75	442032	5.94

**442 030****Rouleaux d'expédition en plastique****Plastik-Versandrollen - transparent**

En polypropylène, avec couvercle à visser / Polypropylen, mit Gewinde-Deckel			
	220 mm	442050	5.76
	320 mm	442051	6.41
	440 mm	442052	7.25
	620 mm	442053	8.27
	880 mm	442054	16.34

**442 051****442 052****442 054****RUMOLD - Rouleaux d'expédition****Versandhülsen**

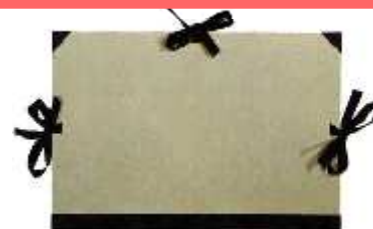
En plastique 100% recyclé, modèle télescopique 620 - 1050 mm, avec blocage sur la longueur choisie, bandoulière noir.

Aus 100% recycelbarem Kunststoff, teleskopartig zum Verlängern 620 - 1050 mm, beliebig fest arretierbar, mit schwarzem Tragegurt.

<i>noir / schwarz</i>		253060	40.52
<i>bordeaux / weinrot</i>		253061	40.52
<i>blanc / weiss transparent.</i>		253062	40.52

**Cartables à dessin en carton gris****Zeichenmappen aus Graukarton**

27 x 37 cm		665050	17.18
32 x 48 cm		665051	18.02
39 x 54 cm		665052	21.45
49 x 64 cm		665053	23.68
52 x 72 cm		665054	24.05
62 x 89 cm		665055	47.18
78 x 103 cm		665056	59.20



Armoires à plans BZ**BZ Planschränke**

Désignation d'article Artikel-Beschreibung	no. cde Bestell.-Nr.	Prix / Preis
<i>Format A0, horizontal , 8 tiroirs avec socle et plateau</i> <i>Couleur: gris clair (RAL 7035)</i> Horizontal, Format A0, 8 Schubladen mit Sockel u. Abdeckplatte Farbe: lichtgrau (RAL 7035)	BZ-8-A0	<i>Sur demande !</i> <i>Auf Anfrage !!</i>
<i>Format A1, horizontal , 8 tiroirs avec socle et plateau</i> <i>Couleur: gris clair (RAL 7035)</i> Horizontal, Format A1, 8 Schubladen mit Sockel u. Abdeckplatte Farbe: lichtgrau (RAL 7035)	BZ-8-A1	<i>Sur demande !</i> <i>Auf Anfrage !!</i>
<i>Classement vertical, système à chevilles (60 mm) A0 oblong</i> <i>dim. 139 x 49 x 115 cm, Couleur: gris clair (RAL 7035)</i> Zeichnungsordner, Rechensystem (60 mm) A0 quer Abm.: 139 x 49 x 115 cm Farbe: lichtgrau (RAL 7035)	ZOR2	<i>Sur demande !</i> <i>Auf Anfrage !!</i>
Pour d'autres modèles et formats, demandez la documentation ! Für andere Modelle und grössen verlangen Sie bitte unsere Unterlagen !		

**Bandes de suspension pour armoires à plans****Aufhängebänder für Zeichnungsschränke**

Rouleau à 50 m par carton - auto-adhésif
Rollen à 50 m im Karton - selbstklebend

Exécution Ausführung	L'entre-axe Lochabstand	Largeur Breite	No. commande Bestell.-Nr.	Prix Preis
pour Armoire / für Schrank ALPIA				
<i>Indéchirable plastique blanc</i> unzerreissbarem Kunststoff weiss	30-140-30 mm	55 mm	83.101	71.90
pour Armoire / für Schrank GRAPHITEQUE				
<i>Indéchirable plastique blanc</i> unzerreissbarem Kunststoff weiss	graphiteque	55 mm	83.102	71.90
REGULUS – DOPLAN Bandes de suspension / Tragbänder auto-adhésif - selbstklebend				
<i>Indéchirable plastique blanc</i> unzerreissbarem Kunststoff weiss (33 m)	60 mm	55 mm	8132-50-60	49.50
<i>Indéchirable plastique blanc</i> unzerreissbarem Kunststoff weiss (50 m)	305 mm	55 mm	TDVSL5550-305	80.50
<i>Indéchirable plastique blanc</i> unzerreissbarem Kunststoff weiss (50 m)	200 mm	55 mm	TDVSL5550-200	80.50
<i>Indéchirable plastique blanc</i> unzerreissbarem Kunststoff weiss (50 m)	134 mm	55 mm	TDVSL5550-134	80.50



Boîtes d'archives pour stockage professionnel

Archivboxen zur professionellen Aufbewahrung

Description		no. d'article	Prix / Preis
en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm bordées de toile de couleur bleu munie d'une étiquette et d'une boucle (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieurs: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm	In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, kanten mit blauem Band verstärkt, mit einer Etikette und Ring, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm	1700-BB 	13.68
en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm - sans bordures et sans anneaux - munie d'une étiquette, (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieurs: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm	In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, ohne Band und Ring, mit einer Etikette, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm	1700-BG-S	7.20
en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm - sans bordures et avec anneaux, (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieurs: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm	In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, ohne Band aber mit Ring, mit einer Etikette, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm	1700-BG-A	8.00



Programme de rangement / Archivierungs-Programm

QUICK ARCH FILE



Quick Arch File complet avec attaches
(sans étiquettes, sans poignées)
komplett mit Befestigungselementen (ohne
Etiketten, ohne Umfüller) 50 pièces / Stück

QR102

CHF 195.--

QUICK ARCH FILE



Quick Arch File - sans attaches / (sans étiquettes,
sans poignées)
ohne Befestigungselementen (ohne Etiketten, ohne
Umfüller) 50 pièces / Stück

QO102

CHF 120.--

QUICK BOL CLASS



Quick Bol Class bleu / blau
(sans poignées) (ohne Umfüller)
50 pièces / Stück

QC109

CHF 75.--

EURO BOL CLASS



EURO Bol Class bleu / blau
(sans poignées) (ohne Umfüller)
50 pièces / Stück

QC110

CHF 75.--

POIGNEE



Poignée / Umfüller QBC bleu / blau
1 pièce / Stück

QC000

CHF 6.80

QUICK PROTECTOR

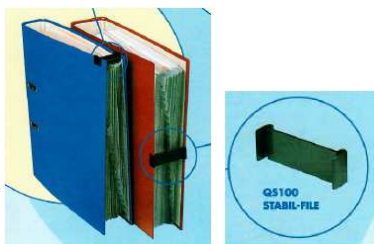


Quick Protector Dim. / Abm. 6.9 x 25 x 32 cm
50 pièces / Stück

QP100

CHF 90.--

STABIL-FILE



STABIL-FILE
50 pièces / Stück

QS100

CHF 60.--

Programme de rangement / Archivierungs-Programm

ARCH BOX BROWN



Arch Box Brown - 6 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 6 x 26.2 x 32.5 cm	SA087	CHF 140.--
Arch Box Brown - 8 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 8 x 6.2 x 32.5 cm	SA088	CHF 150.--
Arch Box Brown - 10 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 10 x 26.2 x 32.5 cm	SA300	CHF 160.--
Arch Box Brown - 12 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 12 x 26.2 x 32.5 cm	SA121	CHF 190.--
Arch Box Brown - 15 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 15 x 26.2 x 32.5 cm	SA123	CHF 240.--

ARCH BOX WHITE



Arch Box White - 6 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 6 x 26.2 x 32.5 cm	SA086	CHF 140.--
Arch Box White - 8 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 8 x 26.2 x 32.5 cm	SA089	CHF 150.--
Arch Box White - 10 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 10 x 26.2 x 32.5 cm	SA100	CHF 160.--
Arch Box White - 12 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 12 x 26.2 x 32.5 cm	SA120	CHF 190.--
Arch Box White - 15 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / Abm.: 15 x 26.2 x 32.5 cm	SA122	CHF 240.--

UNIBOX WHITE



UNIBOX BROWN



UniBox White - 10 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / abm. : 9.8 x 23 x 32 cm	SA525	CHF 165.--
UniBox Brown - 10 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück Dim. / abm. : 9.8 x 23 x 32 cm	SA530	CHF 165.--

BOX-VA-VITE 1 - 2



Box-va-vite 1 - <i>Boîte à tiroirs</i> - Schubladenbox Dim. / abm. : 23 x 31.8 x 6.7 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück	BV920	CHF 240.--
Box-va-vite 2 - <i>Boîte à tiroirs</i> - Schubladenbox Dim. / abm. : 24.5 x 33.2 x 10 cm - 50 <i>pièces</i> / Stück	BV820	CHF 240.--

Tous les articles peuvent être achetés via notre
BOUTIQUE EN LIGNE, par e-mail ou par téléphone.

Alle Artikel können über unseren ONLINE-SHOP
gekauft werden, e-mail oder Telefon.

Description	Beschreibung	no. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
 MAGNETOP Lampe de bureau pliable avec socle surface à pression pour une utilisation/commande judicieuse 5 niveaux de variations d'intensité de lumière affichage digitale avec date, heure et température ambiante protection de lumière matte pour une protection des yeux optimale articulations pivotantes robustes en acier noble pour un réglage de l'angle (90 degrés en bas/180 degrés en haut) LED claires, longue durée de vie, écologique et faible consommation d'énergie intensité de lumière 1000 Lux/30 cm y c. agent lumineux classe d'énergie : A dim.: 190 x 190 x 435 mm.	MAGNETOP Zusammenklappbare Schreibtischlampe mit Standfuss druckintensive Oberfläche für eine smarte Bedienung 5 Dimmstufen Digitalanzeige mit Datum, Uhrzeit und Raumtemperatur matierte Lichtabdeckung für einen optimalen Augenschutz stabile und haltbare Drehgelenke aus Edelstahl zum Einstellen des Winkels (90 Grad unten/180 Grad oben) helle LEDs, lange Lebensdauer, umweltfreundlich und energiesparend inkl. Leuchtmittel Energieeffizienzklasse: A Lichtstärke: 1000 Lux/30 cm Masse: 190 x 190 x 435 mm.	360772	120.--
 HANSA LED Leuchte LED Slim 7 Watt, space-silber Lampe de travail filigrane très lumineuse technique innovante dans une finition métallique en vogue variateur à 4 niveaux se trouvant au pied de la lampe tête et bras de la lampe à différents ajustages lumière homogène brillante pour une illumination optimale du lieu de travail surface illuminée max. 450 mm hauteur max.: 410 mm longueur du bras : 255 x 95 mm pied de la lampe : 180 x 120 mm tête lumineuse : 300 x 50 mm classe d'efficacité énergétique : A flux lumineux : 360 lumen température de la couleur : 4000 K (blanc neutre) en métal et matière plastique (ABS).	HANSA LED Leuchte LED Slim 7 Watt, space-silber Filigrane, lichtstarke Arbeitsleuchte innovative Technik in trendigem Metall-Finish 4-Stufen Dimmer am Leuchtenfuss Leuchtenkopf und -arm vielseitig verstellbar homogenes, brillantes Licht für optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches max. Ausladung: 450 mm max. Höhe: 410 mm Armlänge: 255 x 95 mm Leuchtenfuss: 180 x 120 mm Leuchtenkopf: 300 x 50 mm Energieeffizienzklasse: A Lichtstrom: 360 Lumen Farbtemperatur: 4000K (neutralweiss) aus Metall, Kunststoff (ABS).	367548	116.--
 MAUL Lampe LED MAULpuck, vert clair Équipé d'une diode lumineuse de puissance, 6500 K, lumière du jour ce luminaire comporte des lampes à LED intégrées. Les lampes ne peuvent pas être changées la durée de vie de la diode lumineuse est de 15.000 h classe énergétique "A" consommation moyenne pondérée 5 kWh/1000h éclairage de 1300 lux à 33 cm de distance, flux de 230 lumen bras télescopique en métal extensible de 18,5 à environ 33 cm environ 33 cm de hauteur en position normale de travail tête Ø 10 cm, en matière plastique, inclinable sur 180° stable socle Ø 13 cm, avec ballast et couche de protection des surfaces commutateur sur le socle facilitant l'utilisation.	MAUL Lampe LED MAULpuck, hellgrün Hochleistungs-LED, 6500 Kelvin, tageslichtweiss enthält eingebaute LED-Lampen (die Lampen können nicht ausgetauscht werden) 15.000 Stunden Lebensdauer der LED Energieeffizienzklasse "A" Gewichteter Energieverbrauch 5 kWh/1000h 1300 Lux Beleuchtungsstärke bei 33 cm Abstand, Lichtstrom 230 Lumen Teleskoparm aus Metall ausziehbar von 18,5 bis ca. 33 cm Höhe in normaler Arbeitsstellung ca. 33 cm Leuchtenkopf, Ø 10 cm, aus Kunststoff, um 180° neigbar stabiler Standfuss, Ø ca. 13 cm, mit Beschwerungseinlage und schreibtschschonen-der Unterlage Schalter am Leuchtenfuss für bequemes An- und Ausschalten Schutzklasse II Kabellänge ca. 1,70 m platzsparend zusammenklappbar.	664798	66.--
  HANSA Lampe de bureau Lampe de table élégante et puissante. La lampe LED intelligente apporte une touche de couleur au bureau. L'intensité de la lumière peut être réduite en 3 étapes grâce au variateur à effleurement situé sur le socle de la lampe. Bras flexible en col de cygne pour un positionnement parfait. Disponible dans des couleurs tendance	HANSA - Tischleuchte Stylische, kräftige Tischleuchte. Die pfiffige LED-Leuchte sorgt für Farbtupfer am Schreibtisch. Lichtintensität ist 3-stufig dimmbar dank Touch-Dimmer am Leuchtenfuss. Flexibler Schwanenhalsarm für perfekte Positionierung. Erhältlich in trendigen Farben	381055	44.--



Description	Beschreibung	no. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
Hansa lampadaire LED Maxlight aluminium 50W En aluminium, acier et polycarbonate, lumière directe 67% lumière indirecte 33%, utilisables indépendamment l'une de l'autre, protection contre l'éblouissement grâce à un diffuseur en polycarbonate, montage très simple et rapide, LED 50 W, 33 W direct / 17 W indirect 4000 Kelvin (blanc neutre), socle 400 x 250 mm (LxP), tête de lampe 550 x 300 mm (LxP), hauteur 190 cm.	HANSA Stehleuchte LED Maxlight aluminium 50W Aus Aluminium, Stahl und Polycarbonat sorgt für eine optimale direkte und indirekte Ausleuchtung 67% Direktlicht / 33% Indirektlicht; unabhängig voneinander bedienbar Entblendung des Lichts durch Polycarbonat-Streuscheibe sehr einfach und schnell montierbar LED 50 W, 33 W direkt / 17 W indirekt 4000 Kelvin (neutralweiss) Leuchtenfuss (LxB) 40 x 25 cm Leuchtenkopf (LxB) 55 x 30 cm Höhe 190 cm.	340257	498.--
MAUL Akku LED-Lampe MAULseven 4W lime, 20000h, 210lum Avec 15 LEDs : 5 blanc chaud (3000 Kelvin) et 10 blanc lumière du jour (6500 Kelvin). 20 000 heures de vie des LED Classe d'efficacité énergétique "A+" (spectre A++ à E) Faible consommation d'énergie avec environ 4 Watt, consommation d'énergie pondérée 4 kWh/1000h 1560 lux d'éclairage à une distance de 26 cm, flux lumineux de 210 lumens. Longueur du bras 25,3 cm, hauteur 27,2 cm, tête de lampe, 21,7 x 5 cm, inclinable socle, 6,2 x 5 cm, avec protection de bureau Batterie au lithium-ion, durée de fonctionnement d'environ 2 heures, temps de charge d'environ 4 heures	MAUL Akku LED-Lampe MAULseven 4W lime, 20000h, 210lum Mit 15 LEDs: 5 warmweisse (3000 Kelvin) und 10 tageslichtweisse (6500 Kelvin) 20.000 Stunden Lebensdauer der LED Energieeffizienzklasse "A+" (Spektrum A++ bis E) Niedriger Energieverbrauch mit ca. 4 Watt, Gewichteter Energieverbrauch 4 kWh/1000h 1560 Lux Beleuchtungsstärke bei 26 cm Abstand, Lichtstrom 210 Lumen Armlänge 25,3 cm, Höhe 27,2 cm, Leuchtenkopf, 21,7 x 5 cm, neigbar. Fuss, 6,2 x 5 cm, mit schreibschonender Unterlage Lithium-Ionen-Akku, Laufzeit ca. 2 Stunden, Ladezeit ca. 4 Stunden	396903	58.60
MAUL Lampe LED loupe MAULviso blanc La lampe loupe LED de MAUL est une lampe solide et stable, qui est très variable et réglable et peut être utilisée comme lampe loupe et lampe de travail fonctionnelle. Il est idéal pour les travaux de précision dans les laboratoires, les ateliers, les bureaux techniques, les cabinets médicaux. Ou dans le secteur privé pour les collectionneurs de timbres, la mécanique de précision ou comme loupe de lecture. La lampe loupe MAUL a la classe d'efficacité énergétique "A" et est extrêmement économe en énergie, car elle ne consomme pas d'énergie lorsqu'elle est éteinte. L'emballage est également respectueux de l'environnement et recyclable. 90 lampes LED sont intégrées, qui ne sont pas remplaçables, mais ont une durée de vie de 10 000 heures ! ◆ Robuste : bras métallique en forme de parallélogramme ◆ Sans ombre : des LED disposées en anneau pour un éclairage uniforme ◆ Lentille en verre véritable de 3 dioptries (grossissement 1,75x), Ø 5" (12,7 cm), surface de la lentille 126 cm² ◆ 1340 lux d'éclairage à 35 cm de distance, flux lumineux de 410 lumens ◆ Consommation d'énergie pondérée 6 kWh/1000h Bras métallique robuste, pivotant sur 360°, longueur des bras en haut et en bas 40 cm chacun, hauteur en position normale de travail 42 cm	MAUL LED-Lupenleuchte MAUL viso weiss solide und stabile Leuchte, welche sehr variabel einstellbar ist und als Lupe und funktionelle Arbeitsplatzleuchte einsetzbar ist. Sie ist Ideal für präzise Arbeiten in Laboren, Werkstätten, technischen Büros, Arztpraxen. Oder im Privatbereich für Briefmarkensammler, Feinmechaniker oder als Leselupe. Die MAUL Lupenleuchte besitzt die Energieeffizienzklasse "A" und ist extrem Energiesparend, da sie keinen Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand hat. Auch die Verpackung ist umweltschonend und recyclebar. 90 LED-Lampen sind integriert, welche nicht auswechselbar sind, aber eine Lebensdauer von 10'000 Stunden besitzen! ◆ Robust: Kräftiger Parallelogramm-Metallarm ◆ Schattenfrei: Ringförmig angeordnete LEDs für gleichmäßige Ausleuchtung ◆ 3 Dioptrien-Echtglas-Linse (1,75-fache Vergrößerung), Ø 5" (12,7 cm), Linsenfläche 126 cm² ◆ 1340 Lux Beleuchtungsstärke bei 35 cm Abstand, Lichtstrom 410 Lumen ◆ Gewichteter Energieverbrauch 6 kWh/1000h Robuster Metallarm, um 360° drehbar, Armlänge unten und oben jeweils 40 cm, Höhe in normaler Arbeitsstellung 42 cm	664813	176.--

Legamaster AirServer Connect



Legamaster AirServer Connect Dispositif de mise en miroir d'écran tout-en-un

Le tout nouveau AirServer Connect de Legamaster vous offre l'expérience de mise en miroir la plus fluide et la plus puissante jamais créée.

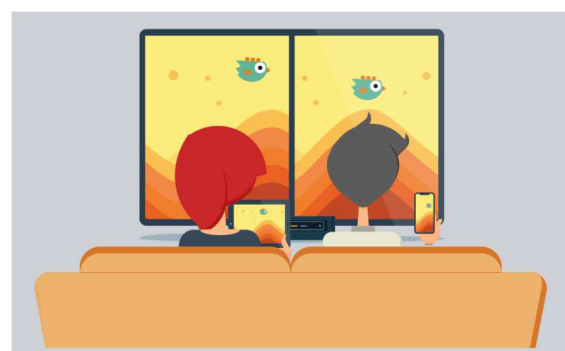
Les performances du AirServer Connect Legamaster sont excellentes. Vous pouvez aisément partager le contenu de votre appareil vers un écran, rapidement et facilement, dans une résolution de haute qualité. Compatible avec IOS, Chrome OS, Android et Windows, chacun peut partager ses idées en un instant.



Facilité d'utilisation

Le matériel et les logiciels ont été spécialement développés pour offrir la méthode la plus simple et la plus stable de mise en en miroir de tous vos appareils sur un écran (tactile) central. Aucun matériel supplémentaire n'est nécessaire, aucune application n'a besoin d'être installée. Le AirServer Connect de Legamaster est prêt à l'emploi. Il suffit de se connecter et c'est parti!

Pour une facilité d'utilisation supplémentaire, le Airserver Connect de Legamaster est livré avec son propre réseau d'invités. Des visiteurs ou des étudiants peuvent scanner le code QR et le tour est joué sans avoir à se connecter au réseau central.



Performances ultimes

AirServer Connect de Legamaster est entièrement optimisé pour son matériel personnalisé basé sur Intel NUC. Il offre une expérience 4K UHD époustouflante en 60 FPS et est capable de recevoir plus de 8 connexions simultanées sur l'écran en mode miroir en 1080p, 60 ips de bout en bout. Il permet d'obtenir des images de qualité sans aucun effort et ce durant toute la journée sans surchauffer.

Collaboration

Des connexions multiples et simultanées sont prises en charge, ce qui permet aux étudiants ou aux collègues le partage de leurs idées et la collaboration avec les autres personnes présentes dans la salle. En utilisant le AirServer Connect de Legamaster, vous avez la liberté de vous déplacer avec votre appareil en main, sans fil entre l'écran et vous.

AirServer Connect de Legamaster fonctionne dans des réseaux restreints tels que les universités et les entreprises et permet un contrôle total incluant le déploiement réseau, les options de sécurité et les réglages de pare-feu.



Features



Airplay, Google Cast & Miracast

L'AirServer fonctionne avec Apple Airplay, Google Cast et Miracast. Il est donc compatible avec tous les appareils, qu'ils soient Windows, Mac OS, Android ou iOS. Peu importe qu'il s'agisse d'un PC, d'un ordinateur portable ou d'un Smartphone

No. d



8+ connexions

Connectez jusqu'à 8 appareils simultanément. Tout le monde dans votre réunion veut partager son contenu ? Pas de problème. L'AirServer est capable de recevoir jusqu'à 8 connexions ou plus simulta-



Sans fil

Connexion entièrement sans fil. Les seuls câbles dont vous avez besoin sont un câble d'alimentation et un câble de connexion entre l'AirServer et l'écran. La diffusion en continu est entière-



No. d'article : 7-863110 **CHF 990.--**

Livraison: franco

L'AirServer peuvent être commandés via le ONLINE-SHOP.

Entrez le no. dans le champ « de rechercher par no. produit »

Legamaster AirServer Connect



Legamaster AirServer Connect Dispositif de mise en miroir d'écran tout-en-un

Le tout nouveau AirServer Connect de Legamaster vous offre l'expérience de mise en miroir la plus fluide et la plus puissante jamais créée.

Les performances du AirServer Connect Legamaster sont excellentes. Vous pouvez aisément partager le contenu de votre appareil vers un écran, rapidement et facilement, dans une résolution de haute qualité. Compatible avec IOS, Chrome OS, Android et Windows, chacun peut partager ses idées en un instant.



Legamaster AirServer Connect

All-in-one-Bildschirm-Spiegelvorrichtung

Mit dem brandneuen AirServer Connect von Legamaster erhalten Sie die reibungsloseste und leistungsstärkste Spiegelungserfahrung, die je geschaffen wurde.

Die Leistung des Legamaster AirServer Connect ist ausgezeichnet. Sie können den Inhalt Ihres Geräts schnell und einfach in hoher Qualitätsauflösung auf einen Bildschirm übertragen. Da sie mit IOS, Chrome OS, Android und Windows kompatibel sind, kann jeder im Handumdrehen seine Ideen mitteilen.

Leistungsstarke Performance

Legamaster AirServer Connect ist vollständig auf die Intel NUC-basierte Hardware optimiert. Inhalte können mit bis zu 4K UHD-Auflösung in 60 FPS wiedergegeben werden. Es sind 8+ gleichzeitige Mirroring-Verbindungen in vollen 1080p, End-to-End 60 fps möglich.

Kollaborativ

Es werden mehrere gleichzeitige Verbindungen unterstützt, die Gruppen ermöglichen, ihre Ideen auszutauschen und zusammenzuarbeiten. Dank der kabellosen Verbindung können Sie sich dabei frei im Raum bewegen.

Legamaster AirServer Connect bietet auch in eingeschränkten Netzwerken volle Funktionalität und ermöglicht die volle Kontrolle über die Bereitstellung von Netzwerken, Si-



Features



Airplay, Google Cast & Miracast

Der AirServer arbeitet mit Apple Airplay, Google Cast und Miracast. Dadurch ist er mit allen Geräten, ob Windows, Mac OS, Android oder iOS kompatibel. Ganz egal ob PC / Notebook oder Smartphone



8+ Verbindungen

Verbinden Sie gleichzeitig bis zu 8 Geräte. Jeder in Ihrem Meeting möchte seine Inhalte teilen? Kein Problem. Der AirServer ist fähig, gleichzeitig bis zu 8 oder mehr Verbindungen zu empfangen.



Kabellos

Verbinden Sie sich völlig kabellos. Die einzigen Kabel die Sie benötigen sind Strom und ein Verbindungskabel vom AirServer zum Screen. Das Streaming funktioniert völlig kabellos.



Artikel-Nr. : 7-863110 **CHF 990.--**

Lieferung: franko

Der AirServer können Sie via den ONLINE-SHOP bestellen !

Geben Sie die Artikel-Nr. im Suchfeld ein.



Demandez une démo sans engagement !

Verlangen Sie eine Gratis-Demo !

ETX e-Screens

Expérimentez la souplesse

En lançant la série ETX-20, Legamaster propose un écran plus polyvalent et plus convivial. La série ETX-20 vous offre une multitude d'options pour ajuster l'écran à votre convenance. Équipée de ses nombreux accessoires, la série ETX-20 peut s'adapter à chaque situation dans chaque environnement.

ETX e-Screens

Für maximale Flexibilität

Mit der neuen ETX-20-Serie bringt Legamaster seine vielseitigsten und benutzerfreundlichsten e-Screens auf den Markt. Die ETX-20-Serie bietet Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten, den Screen nach Ihren Wünschen anzupassen. Zusammen mit dem umfangreichen Zubehör passen sich die Screens der ETX-20-Serie an jede Situation und jede Umgebung an.

Pourquoi choisir l'ETX ?

- Logiciel intégré AirServer
- Android embarqué
- App Store intégré de Legamaster
- Collage optique (édition PLUS)
- Technologie infrarouge de la toute dernière génération
- 32 points tactiles
- Résolution ultra-HD
- Verre anti-éblouissement
- Design épuré, cadre mince

Warum ETX?

- Integrierte AirServer-Software
- Android integriert
- Integrierter Legamaster-Appstore
- Optical Bonding (PLUS-Edition)
- Infrarot-Technik der neuesten Generation
- 32 Berührungspunkte
- Ultra HD-Auflösung
- Blendfreies Glas
- Schlanke Optik, schmale Rahmen

Papiers - Rogneuses - Plieuses - Relieurs **Papiere - Schneidemaschinen - Falzmaschinen -** **Bindenmaschinen**



222 - 226



227 - 229

Pour les consommables, cartouches et toners, veuillez allez dans SHOP matériel de bureau !

Für Bestellungen, Tintenpatronen und Toner, gehen Sie in den SHOP Büromaterial !

www.papedis.ch



Tous les articles dont le n° est **noir** peuvent être commandés via le SHOP :
 Entrez le n° dans le champ « de rechercher ». Les articles dont le n° est **rouge** peuvent être sujets à différentes options : nous contacter pour les commander !

Alle Artikeln mit einer **schwarzen** Artikel-Nr. können via den SHOP bestellt werden:
 Die Artikeln mit einer **roten** Nummer haben verschiedene Optionen, für eine Offerte oder Bestellung kontaktieren Sie uns !

Papier pour traceur opaque « économique » en rouleaux

Plotterpapier Opak « Economy » in Rollen

91350	90 gm2						
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<i>Papier jet d'encre super blanc pour monochromes et couleurs avec haute résolution. Excellente définition des couleurs et bonne netteté des contours, temps de séchage rapide. Compatible pour tous les traceurs du marché. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</i> Hochweisses InkJet-Papier für Monochrom- und Farblinienausgabe mit hoher Auflösung, und gutem Kontrast; schnell trocknend. EFC – chlorfreie Zellstoffe.	24"	610 mm	50 m	4	350-61050-4	86.10	
	36"	914 mm	50 m	4	350-91450-4	129.00	

Papier pour traceur « résistant à l'eau » en rouleaux

Plotterpapier « Wasserresistent » in Rollen

91650	90 gm2						
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<i>Papier jet d'encre blanc pour monochromes et couleurs en CAO. Très haute résolution et résistant à l'eau. Très bon contraste grâce à une surface satinée. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</i> Hochweisses, pigmentiertes InkJet-Papier für CAD-Flächen Ausgaben mit sehr hoher Auflösung. Sehr guter Kontrast dank geglätteter satinierte Oberfläche. Tinte trocknet wasserresistent auf. TCF – chlorfreie Zellstoffe.		297 mm	50 m	1	650-29750-1	13.50	
		420 mm	50 m	1	650-42050-1	18.50	
		594 mm	50 m	4	650-59450-4	95.80	
		594 mm	100 m	2	650-594100-2	95.80	
	24"	610 mm	50 m	4	650-61050-4	98.40	
	24"	610 mm	100 m	1	650-610100-1	49.20	
		841 mm	100 m	2	650-841100-2	135.65	
		891 mm	100 m	2	650-891100-2	143.70	
	36"	914 mm	50 m	4	650-91450-4	147.40	
	36"	914 mm	100 m	2	650-914100-2	147.40	
	42"	1067 mm	50 m	2	650-106750-2	86.05	
	42"	1067 mm	100 m	2	650-1067100-2	172.10	

Papier pour traceur « résistant à l'eau » en rouleaux

Plotterpapier « Wasserresistent » in Rollen

91652	120 gm2					
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Papier jet d'encre blanc pour monochromes et couleurs en CAO. Très haute résolution et résistant à l'eau. Très bon contraste grâce à une surface satinée. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</i> Hochweisses, pigmentiertes InkJet-Papier für CAD-Flächen Ausgaben mit sehr hoher Auflösung. Sehr guter Kontrast dank geglätteter satinierter Oberfläche. Tinte trocknet wasserresistent auf. TCF– chlorfreie Zellstoffe.		420 mm	35 m	1	652-42035-1	20.35
	24"	610 mm	35 m	1	652-61035-1	29.60
	36"	914 mm	35 m	1	652-91435-1	44.35
	42"	1067 mm	35 m	1	652-106735-1	51.80



Papier pour traceur « couché » en rouleaux

Plotterpapier « beschichtet » in Rollen

PRC90	90 gm2					
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Papier enduit, mat à très haute résolution. Une enduction spéciale et un surface satiné permettent l'obtention de tracés superbes et précis, avec des couleurs très brillantes. Séchage rapide des encres. Utilisable également avec des encres pigmentées-UV..</i> Speziell gestrichenes Papier matt, für hochwertige CAD-Präsentationen. Satiniert, mit spezieller Farbempfangsschicht für brillante Farbwiedergabe, randscharfe Linien und schnelle Trocknung. Auch für UV-Pigmenttinte geeignet.	24"	610 mm	45 m	4	PRC90-61045-4	157.65
	24"	610 mm	90 m	2	PRC90-61090-2	157.65
	36"	914 mm	45 m	4	PRC90-91445-4	236.30
	36"	914 mm	90 m	2	PRC90-91490-2	236.30
	36"	1067mm	45 m	2	PRC90-106745-2	137.90



PRC100	100 gm2					
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Papier enduit, mat à très haute résolution. Une enduction spéciale et un surface satiné permettent l'obtention de tracés superbes et précis, avec des couleurs très brillantes. Séchage rapide des encres. Utilisable également avec des encres pigmentées-UV..</i> Speziell gestrichenes Papier matt, für hochwertige CAD-Präsentationen. Satiniert, mit spezieller Farbempfangsschicht für brillante Farbwiedergabe, randscharfe Linien und schnelle Trocknung. Auch für UV-Pigmenttinte geeignet.	24"	610 mm	45 m	4	PRC100-61045-4	163.20
	24"	610 mm	90 m	2	PRC100-61090-2	163.20
	36"	914 mm	45 m	4	PRC100-91445-4	244.60
	36"	914 mm	90 m	2	PRC100-91490-2	244.60
	36"	1067mm	45 m	2	PRC100-106745-2	142.75



Papier pour traceur « Spéciaux enduit » en rouleaux Plotterpapier « beschichtet spezialpapier » in Rollen

pour les plans d'architectures / für architekten-pläne

PRC 175 - PrintPRO

180 gm2 (2")

Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
Papier à jet d'encre avec couche barrière Papier enduit mat, une enduction spéciale pour l'encre Dye et pigmentées. Une couche barrière pour une importante application d'encre, sans ondulation, temps de séchage rapide. Inkjetpapier, barrierebeschichtet Matt gestrichnes Inkjetpapier, mit hochwertiger Beschichtung für Dye- und Pigmenttinte. Barrierschicht für hohen Tintenauftrag ohne Wellung, schnell trocknend.	24"	610 mm	30 m	1	PRC175-61030-1	69.00	☐
	36"	914 mm	30 m	1	PRC175-91430-1	95.30	☐
	42"	1067 mm	30 m	1	PRC175-106730-1	109.90	☐

Papier pour traceur « Transparent » en rouleaux Plotterpapier « Transparent » in Rollen

TRC 90 + TRC 110

90 gm2

Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
Papier calque de haute transparence pour tracés monochromes de plans contrastés. Excellente capacité du trait, idéal pour l'utilisation avec toutes les technologies de duplication, séchage des encres très rapide. Hochtransparentes Papier für Monochrom-Ausgabe von kontrastreichen Plänen mit sehr guter Flächenabdeckung, daher ideal für alle Vervielfältigungstechniken, rasch trocknend.	24"	610 mm	50 m	1	TRC90-61050-1	34.50	☐
	36"	914 mm	50 m	1	TRC90-91450-1	44.90	☐
	110 gm2						
	24"	610 mm	50 m	1	TRC110-61050-1	39.04	☐
	36"	914 mm	50 m	1	TRC110-91450-1	58.50	☐

Papiers d'esquisse et Papiers à dessin transparents Skizzenpapiere und Transparent-Zeichenpapiere

Papier d'esquisse / Skizzenpapier

Grammage Gewicht		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
24 gm2		330 mm	50 m	1	SKZ24-33050	15.34	☐
40 gm2		330 mm	50 m	1	SKZ40-33050	19.40	☐
40 gm2		610 mm	50 m	1	SKZ40-61050	34.75	☐

Papier à dessin / Zeichenpapier

90 gm2		350 mm	50 m	1	PT90-350	19.80	☐
90 gm2		610 mm	50 m	1	PT90-610	34.50	☐
90 gm2		914 mm	50 m	1	PT90-914	44.90	☐
110 gm2		610 mm	50 m	1	PT110-610	39.04	☐
110 gm2		914 mm	50 m	1	PT110-914	58.40	☐

Papier pour traceur « résistant à l'eau » en format Plotterpapier « Wasserresistent» in Format

91650		90 gm2			
Description du produit Produktbeschreibung		Dimensions Abmessungen	Feuil. Blatt	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Papier jet d'encre blanc pour monochromes et couleurs en CAO. Très haute résolution et résistant à l'eau. Très bon contraste grâce à une surface satinée. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</i> Hochweisses, pigmentiertes InkJet-Papier für CAD-Flächen Ausgaben mit sehr hoher Auflösung. Sehr guter Kontrast dank geglätteter satinierte Oberfläche. Tinte trocknet wasserresistent auf. TCF– chlorfreie Zellstoffe.		210 x 297 mm	250	650-A4	22.80
		297 x 420 mm	250	650-A3	45.60
		420 x 594 mm	250	650-A2	82.90
		594 x 841 mm	250	650-A1	166.30
	d'autres format sur demande !! andere Formate auf Anfrage !				

Papier pour traceur « Transparent » en format Plotterpapier « Transparent» in Format

TRC 90 + TRC 110		90 gm2			
Description du produit Produktbeschreibung		Dimensions Abmessungen	Feuil. Blatt	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Papier calque de haute transparence pour tracés monochromes de plans contrastés. Excellente capacité du trait, idéal pour l'utilisation avec toutes les technologies de duplication, séchage des encres très rapide.</i> Hochtransparentes Papier für Monochrom-Ausgabe von kontrastreichen Plänen mit sehr guter Flächenabdeckung, daher ideal für alle Vervielfältigungstechniken, rasch trocknend.		210 x 297 mm	100	TRC90-A4	32.66
		297 x 420 mm	100	TRC90-A3	65.32
		420 x 594 mm	100	TRC90-A2	130.64
		594 x 841 mm	100	TRC90-A1	261.30
	110 gm2				
		210 x 297 mm	100	TRC110-A4	34.78
		297 x 420 mm	100	TRC110-A3	69.56
	d'autres format sur demande !! andere Formate auf Anfrage !				

Films polyester « Backlit » en format Polyesterfolien « Backlit » in Format

BLF125		120µ			
Description du produit Produktbeschreibung		Dimensions Abmessungen	Feuil. Blatt	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Film polyester Backlit enduit, transparent, pour présentations graphiques. Séchage rapide, couleurs lumineuses, résolution jusqu'à 1440 dpi utilisable universelle.</i> Beschichtete Backlitfolie transparent für Grafikpräsentation schneller Trocknung, bis 1440 dpi Auflösung, Universell einsetzbar.		210 x 297 mm	50	BLF125-A4	50.86
		297 x 420 mm	50	BLF125-A3	101.73
		420 x 594 mm	50	BLF125-A2	203.45
	d'autres format sur demande !! andere Formate auf Anfrage !				

Papier pour imprimantes « pour Laser- InkJet-Copieur... »

Druckpapier « für Laser- InkJet - Kopierer...»

MultiCopy - Le papier Premium
extra-blanc plus fiable pour tout type
d'imprimantes et de copieurs
TCF (totalement sans chlore) - FSC
A4 ou A3 Box de 2500 feuilles - 80 gm2

MultiCopy - Das zuverlässige
hochweisse Papier Premium für alle
Drucker und Kopierer
TCF (chlorfrei gebleicht) - FSC
A4 oder A3 Box à 2500 Blatt - 80 gm2

Quantité	No. d'article	Prix
1 Box 2'500 feuilles	4505167-A4	35.50
1 Box 1'500 feuilles	4505216-A3	69.00

Paquet de A4 500 feuilles prix CHF 7.10
Paket A4 à 500 Blatt Preis



Box: min. 4 x A4 ou 2 x A3: franco dans un rayon de 50 km de Vevey

Box: min. 4 x A4 ou 2 x A3: franko im Umkreis von 50 Km von Vevey.

Prix d'une palette : demandez un devis !

Für Palettenpreis: verlangen Sie eine Offerte !



Les prix s'entendent TVA non comprise.

Die Preis exkl. MwSt.

Manual TRIM		0.8 / 0.6 mm	sans lampe / ohne Lampe	
Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	sans pied ohne Fuss	No. com. Bestell-Nr.	avec pied mit Fuss
Longueur de coupe 100 cm - jusqu'à / bis 0.8 mm Schneidelänge 100 cm - dim. / Abm.: 124 x 41 cm	TRIM-100A	595.00	TRIM-100	835.00
Longueur de coupe 130 cm - jusqu'à / bis 0.8 mm Schneidelänge 130 cm - dim. / Abm.: 154 x 41 cm	TRIM-130A	695.00	TRIM-130	945.00
Longueur de coupe 150 cm - jusqu'à / bis 0.8 mm Schneidelänge 150 cm - dim. / Abm.: 174 x 41 cm	TRIM-150A	805.00	TRIM-150	1055.00
Longueur de coupe 200 cm - jusqu'à / bis 0.6 mm Schneidelänge 200 cm - dim. / Abm.: 224 x 41 cm	TRIM-200A	970.00	TRIM-200	1275.00
Longueur de coupe 250 cm - jusqu'à / bis 0.6 mm Schneidelänge 250 cm - dim. / Abm.: 274 x 41 cm	TRIM-250A		TRIM-250	1715.00



Power TRIM Plus		 2.2 mm	avec pied / mit Fuss	
			sans lampe / ohne Lampe	
Longueur de coupe 105 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm Schneidelänge 105 cm - dim. / Abm.: 124 x 44 cm			PTP-105	1 760.00
Longueur de coupe 125 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm Schneidelänge 125 cm - dim. / Abm.: 164 x 44 cm			PTP-125	1 980.00
Longueur de coupe 165 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm Schneidelänge 165 cm - dim. / Abm.: 184 x 44 cm			PTP-165	2 200.00
Longueur de coupe 210 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm Schneidelänge 210 cm - dim. / Abm.: 234 x 44 cm			PTP-210	2 530.00
Longueur de coupe 250 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm Schneidelänge 250 cm - dim. / Abm.: 274 x 44 cm			PTP-250	2 750.00



Accessoires pour TRIM Power TRIM		Zubehör für TRIM / Power TRIM	
Lampes / Lampen			
100 / 105		99.00	
130 / 150 / 145 / 165		116.00	
200 / 210		132.00	
250		215.00	
Porte rouleau / Rollenhalter			
100 / 105		210.00	
130 / 150 / 145 / 165		220.00	
200 / 210		230.00	
250		240.00	
300 / 360		255.00	

TRIM rogneuse électrique 0.8/0.6 mm TRIM Schneidemaschine elektrisch

Longueur de coupe 130 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.8 mm dim.: 154 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 130 cm mit Beleuchtung, bis 0.8 mm Abm.: 154 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	ET-130E	3 080.00
Longueur de coupe 150 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.8 mm dim.: 174 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 150 cm mit Beleuchtung, bis 0.8 mm Abm.: 174 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	ET-150E	3 300.00
Longueur de coupe 200 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.8 mm dim.: 224 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 200 cm mit Beleuchtung, bis 0.8 mm Abm.: 224 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	ET-200E	3 740.00
Longueur de coupe 250 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.6 mm dim.: 274 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 250 cm mit Beleuchtung, bis 0.6 mm Abm.: 274 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	ET-250E	4 180.00


Electro Power Trim Plus 2.0 / 1.6 mm incl. Lampe / inkl. Lampe

Longueur de coupe 145 cm, avec éclairage, jusqu'à 2.0 mm dim.: 192 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 145 cm mit Beleuchtung, bis 2.0 mm Abm.: 192 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-145	Prix sur demande / Preis auf Anfrage
Longueur de coupe 165 cm, avec éclairage, jusqu'à 2.0 mm dim.: 212 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 165 cm mit Beleuchtung, bis 2.0 mm Abm.: 212 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-165	
Longueur de coupe 210 cm, avec éclairage, jusqu'à 2.0 mm dim.: 257 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 210 cm mit Beleuchtung, bis 2.0 mm Abm.: 257 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-210	
Longueur de coupe 250 cm, avec éclairage, jusqu'à 1.6 mm dim.: 297 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 250 cm mit Beleuchtung, bis 1.6 mm Abm.: 297 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-250	
Longueur de coupe 300cm, avec éclairage, jusqu'à 1.6 mm dim.: 347 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 300 cm mit Beleuchtung, bis 1.6 mm Abm.: 347 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-300	
Longueur de coupe 360 cm, avec éclairage, jusqu'à 1.6 mm dim.: 404 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 360 cm mit Beleuchtung, bis 1.6 mm Abm.: 404 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-360	



Plieuse de feuilles	NEOFOLD	Papierfalzmaschine
Neofold 920 HS - > 920 mm <i>Plieuse de feuilles, automatique souple et fiable à haute productivité pour centre de reproduction de dessin et bureau technique. Possibilité de pliage des dessins à format libre pour n'importe quelle longueur traitable et avec des formats Standards. Pas de pliage 190 et 210 mm - marges réglables sur le clavier. Pli transversal de 297 et 305 mm de longueur. Sélection sortie du papier avant ou arrière. Affichage à deux chiffres pour la visualisation du format sélectionné. Largeur du papier max. 950 mm - vitesse de travail: 35 m / min. Poids du Papier 80 - 110 gm2 - Dimension: L=1320 mm - P=1040 mm - H=1000 mm - Poids 130 kg.</i>	920HS	Prix sur demande / Preis auf Anfrage
Papier Falzmaschine, automatisch anpassungsfähig und zuverlässig für Reproduktion von Zeichnungen mit hoher Kapazität. Möglichkeit Spezial-Formate zu falzen in jeder vorgegeben Papierlänge mit den Standard-DIN Formaten. - Falzschnitte von 190 und 210 mm, Rand ist einstellbar durch Tastatur. Querfaltung vom 297 und 305 mm von der Länge. Papier Ausgabewahl hinten oder vorne. Zwei-Zahlenanzeige für die Visualisierung des ausgewählten Formats. Max. Papierbreite: 950 mm - Arbeitsgeschwindigkeit: 35 m / min. - Papier-Gewicht: 80 - 110 gm2 - Abmessung: B=1320 mm T=1040 mm H=1000 mm - Gewicht: 130 kg.		
Neofold 1250 HS - > 1250 mm Même que le modèle 920 HS, mais pour un largeur de travail 1250 mm Gleich wie Modell 920 HS, aber für eine Arbeitsbreite von 1250 mm	1250HS	



Plieuse manuel	SINUS	Faltmaschine manuell
Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	avec pied mit Fuss
Machine de pliage manuel pour les plans - 1150 mm <i>largeur de papier maximale 1150 mm - pliage largeur 210 mm - pour un poids de papier de 70 à 150gm2 - sur un pliage par seconde - max. Longueur de plan de 3,5 m - pied incl.</i>	SINUS1221	Prix sur demande / Preis auf Anfrage
Manuelle Falzmaschine für Pläne - 1150 mm maximale Papierbreite 1150 mm - Faltbreite 210 mm - für Papiergewicht von 70 bis 150gm2 - ca. eine Faltung pro Sekunde - max. Planlänge 3.5 m - inkl. Fuss		
Machine de pliage manuel pour les plans - 1250 mm <i>largeur de papier maximale 1250 mm - pliage largeur 210 mm - pour un poids de papier de 70 à 150gm2 - sur un pliage par seconde - max. Longueur de plan de 3,5 m - pied incl.</i>	SINUS1321	
Manuelle Falzmaschine für Pläne - 1250 mm maximale Papierbreite 1250 mm - Faltbreite 210 mm - für Papiergewicht von 70 bis 150gm2 - ca. eine Faltung pro Sekunde - max. Planlänge 3.5 m - inkl. Fuss		



Conditions générales de vente

Livraison

Nous réservons le droit de choisir le moyen de transport.

Délai de livraison

Nous nous efforçons de respecter les délais convenus, mais, dépendant souvent d'autres fournisseurs, nous sommes obligés de nous réserver une certaine marge, sans que le client puisse annuler la commande ou réclamer des dommages-intérêts.

Dégâts de transport

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire. Toute réclamation concernant la livraison doit être présentée dans les 8 jours. Tout dégât constaté doit être signalé immédiatement à l'entreprise responsable du transport.

Retours

Aucun retour de marchandise ne pourra être accepté sans notre accord préalable. Si la marchandise est retournée sans emballage d'origine, nous ne pourrions créditer que 75 % de sa valeur.

Garantie

La garantie couvre uniquement des défauts liés à la fabrication. Nous nous réservons le droit de réparer ou d'échanger la marchandise défectueuse. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation d'accessoires non adaptés à nos produits.

**Les prix s'entendent TVA non comprise.
Sous réserve de modification de prix.**

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Lieferung

Die Lieferart bleibt uns vorbehalten.

Lieferfrist

Wir bemühen uns, die vereinbarte Lieferfrist einzuhalten. Da wir aber vielfach von Unterlieferanten abhängig sind, müssen wir uns eine angemessene Überschreitung der Lieferfrist vorbehalten, ohne dass der Auftraggeber deswegen den Kaufvertrag als ungültig erklären oder Schadenersatz beanspruchen kann.

Transportschaden

Die Ware reisen auf Gefahr des Empfängers. Reklamationen müssen spätestens innert 8 Tagen nach Erhalt gestellt werden. Bei Transportschäden muss ein Schadenprotokoll erstellt werden, da der Transporteur dafür haftet.

Rücksendungen

Warenrücksendungen können wir nur mit unserem vorherigen Einverständnis annehmen. Falls die Ware nicht in Originalverpackung zurückgesandt wird, können wir nur 75 % des Warenwertes Gutschreiben.

Garantie

Die Garantie deckt nur Schäden, welche von einem Fabrikationsfehler herrühren. Wir behalten uns vor, beschädigte Ware zu reparieren oder auszutauschen. Wir lehnen jeder Haftung ab, bei Benützung von nicht geeignetem Zubehör auf unseren Produkten.

**Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.
Preisänderungen vorbehalten.**