

# LASER SCANNER FJD + Leica



 **B**ureautique **I**nformatique **S**ystèmes  
**K O H L E R**

**B.I.S. KOHLER**  
Bureautique Informatique Systèmes  
Route des Deux-Villages 68  
1806 St-Légier

[www.biskohler.ch](http://www.biskohler.ch) • [info@biskohler.ch](mailto:info@biskohler.ch) • Tél. 021 921 54 19

# LASER SCANNER



## Scanner LiDAR FJD Trion P1 de FJ Dynamics

No. 780600

Prix sur demande  
Preis auf Anfrage

*Le scanner LiDAR FJD Trion P1 de FJ Dynamics offre une multitude d'applications possibles dans divers secteurs. Dans le domaine minier, il permet une acquisition rapide de volumes à des fins de facturation dans les galeries d'exploitation, d'approvisionnement et de transport ainsi que dans les zones d'extraction, ce qui permet de réaliser un relevé numérique de l'ensemble du projet minier ou de la mine.*

*Le scanner LiDAR FJD Trion P1 de FJ Dynamics est une solution complète et compacte de numérisation de nuages de points qui vous permet de numériser rapidement et en détail votre environnement. Grâce au FJD Trion P1, vous cartographiez l'environnement intérieur et extérieur avec tous ses détails en un temps record. De l'architecture aux infrastructures complexes, des preuves aux analyses de végétation, les applications sont nombreuses : générez des résultats tels que des cartes, des plans, des calculs de surface et de volume, des inventaires d'arbres ainsi que des modèles 3D tels que BIM, MNT et maillages 3D.*

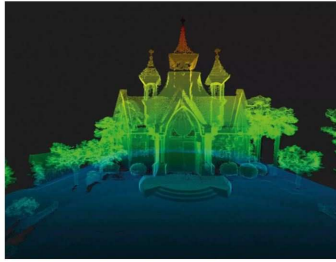
*Avec un poids de seulement 1,15 kg, le P1 tient dans une petite valise et, grâce à un simple changement de batterie, il peut fonctionner toute la journée et scanner votre environnement en quelques minutes.*

Der LiDAR-Scanner FJD Trion P1 von FJ Dynamics bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in verschiedenen Branchen. Im Bergbau ermöglicht er die schnelle Erfassung von Volumen zur Abrechnung in Bergbau-, Versorgungs- und Transporttunneln sowie Abbau-bereichen, was ein digitales Aufmaß des gesamten Bergbauprojekts oder der gesamten Mine ermöglicht.

Der LiDAR-Scanner FJD Trion P1 von FJ Dynamics ist eine vollständige, kompakte Punktwolkenlösung, mit der Sie Ihre Umgebung schnell und umfangreich digitalisieren können. Mit dem FJD Trion P1 kartieren Sie die Umgebung innen und außen mit allen Details in kürzester Zeit. Von Architektur bis hin zu komplexer Infrastruktur, von Beweisen bis hin zu Vegetationsanalysen, die Anwendungen sind zahlreich: Generieren Sie Ergebnisse wie Karten, Grundrisse, Flächen- und Volumenberechnungen, Baumbestände sowie 3D-Modelle wie BIM, DGM und 3D-Netze.

Mit einem Gewicht von nur 1,15 kg passt der P1 in einen kleinen Koffer und kann mit einem einfachen Batteriewechsel den ganzen Tag arbeiten und Ihre Umgebung in wenigen Minuten scannen.

# LASER SCANNER



## LiDAR Scanner Trion P2 de FJD

No. 780620

Prix sur demande  
Preis auf Anfrage

*Le scanner LiDAR FJD Trion P2 est un scanner laser 3D compact et très précis, équipé d'un module RTK pour des scans géoréférencés, ainsi que d'une caméra Insta360 pour des nuages de points colorés. Malgré toutes ces fonctionnalités exceptionnelles, il ne pèse qu'environ 700 g. Sa portée peut atteindre 70 m.*

Der FJD Trion P2 LiDAR Scanner ist ein kompakter, sehr genauer 3D-Laserscanner mit einem RTK-Modul für georeferenzierte Scans, sowie einer Insta360-Kamera für colorierte Punktwolken. Trotz all dieser tollen Features wiegt er nur ca. 700 g. Seine Reichweite beträgt bis zu 70 m.

### Caractéristiques et avantages

- ◆ Précision de mesure : environ 1,2 cm.
- ◆ Portée : jusqu'à 70 m.
- ◆ Poids : environ 700 g – extrêmement maniable
- ◆ Taux d'acquisition : jusqu'à 200 000 points/sec.
- ◆ Aperçu en temps réel et nuages de points colorisés (RVB).
- ◆ Autonomie : jusqu'à 4 heures avec une charge de batterie.
- ◆ Caméra Insta360 X5 et module RTK inclus
- ◆ Logiciel Trion Model inclus pour le traitement et l'optimisation des nuages de points et le lissage gaussien.
- ◆ Exportation des nuages de points aux formats E57, LAS, PTY, PTS et DXF.

### Fonctions et avantages

- ◆ Messgenauigkeit: ca. 1,2 cm.
- ◆ Reichweite: bis 70 m.
- ◆ Gewicht: ca. 700 g – extrem handlich
- ◆ Erfassungsrate: bis 200.000 Punkte/sec.
- ◆ Echtzeit-Vorschau und Colourized Point Clouds (RGB).
- ◆ Laufzeit: Bis zu 4 Stunden mit einer Akkuladung.
- ◆ Inklusive Insta360 X5 Kamera und RTK Modul
- ◆ Inklusive Trion Model Software zur Bearbeitung und Optimierung der Punktwolken und Gaußsches Flattering.
- ◆ Export der Punktwolken als E57, LAS, PTY und PTS und DXF.

# LASER SCANNER



## 3D-LiDAR-Scanner FJD Trion S1 Pro

No. 780630

*Prix sur demande*  
*Preis auf Anfrage*

*Le scanner LiDAR FJD Trion S1 Pro allie précision et mobilité. Il vous permet de numériser le monde en 3D, partout et à tout moment, avec un débit pouvant atteindre 640 000 points par seconde*

Der FJD Trion S1 Pro LiDAR-Scanner vereint Präzision und Mobilität. Mit ihm scannen Sie die Welt in 3D, überall und jederzeit mit bis zu 640.000 Punkten pro Sekunde

### **Fonctionnalités et avantages du scanner LiDAR FJD Trion S1 Pro**

### **Funktionen und Vorteile des LiDAR-Scanners FJD Trion S1 Pro**

- Visualisation en temps réel de nuages de points 3D
- 32 capteurs enregistrant 640 000 points par seconde
- Haute précision de mesure de 2 cm
- Portée allant jusqu'à 120 mètres
- Conception portable et légère (1,8 kg)
- Utilisable en intérieur, en extérieur et en sous-sol
- Nuages de points en couleurs réelles pour des représentations fidèles à la réalité
- Modèles de nuages de points géoréférencés pour des mesures précises
- Double batterie remplaçable à chaud
- Prise en charge de différents formats de nuages de points (.las, .ply, .pts, e57)
- Utilisation simple via un appareil mobile (par exemple, un smartphone)
- Indice de protection IP54 contre la poussière et les projections d'eau

- Echtzeit-Visualisierung von 3D-Punktwolken
- 32 Sensoren, die 640.000 Punkte in der Sekunde aufnehmen
- Hohe Messgenauigkeit von 2 cm
- Reichweite bis zu 120 Meter
- Tragbares und leichtes Design (1,8 kg)
- Einsetzbar in Innen- und Außenbereichen sowie unterirdisch<sup>^</sup>
- True-Color-Punktwolken für realitätsnahe Darstellungen
- Georeferenzierte Punktwolkenmodelle für präzise Vermessungen
- Dualer Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- Unterstützung für verschiedene Punktwolkenformate (.las, .ply, .pts, e57)
- Einfache Bedienung über mobiles Endgerät (z.B. Smartphone)
- IP54-Schutzklasse gegen Staub und Spritzwasser

# LASER SCANNER



## Scanner laser 3D RTC360 LT de Leica

No. 780640

*Prix sur demande*  
*Preis auf Anfrage*

### **Fonctionnalités et avantages du scanner laser 3D RTC360 LT de Leica**

*Vitesse pouvant atteindre 1 million de points par seconde, ce qui permet de générer des nuages de points 3D en couleur en moins de deux minutes.*

*Des données à faible bruit permettent d'obtenir des scans clairs et de haute qualité.*

*Il faut moins de 3 minutes pour réaliser un scan complet et obtenir une image HDR sphérique avec une résolution de 6 mm à 10 m.*

*Excellente précision : précision de portée de 1,0 mm + 10 ppm ; précision des points 3D de 1,9 mm à 10 m ; 2,9 mm à 20 m ; 5,3 mm à 40 m TOF haute vitesse en HDR optimisé par la technologie de numérisation de forme d'onde (WFD)*

*Système à 3 caméras de 36 MP capturant 432 MP de données brutes pour une image sphérique calibrée de 360° x 300°*

*1 minute pour une image HDR sphérique complète dans toutes les conditions d'éclairage*

*Application Leica Cyclone FIELD 360 pour tablettes et smartphones iOS et Android avec de nombreuses fonctionnalités (marquage, affichage des données 2D et 3D, alignement visuel des scans) incluse*

*Protection contre la pénétration de particules solides/liquides conforme à la norme IP54*

### **Funktionen und Vorteile des 3D-Laserscanners RTC360 LT von Leica**

Geschwindigkeit von bis zu 1 Mio. Punkten pro Sekunde, so können farbige 3D-Punktwolken in weniger als zwei Minuten erstellt werden.

Rauscharme Daten ermöglichen klaren, hochwertige Scans

Sie brauchen weniger als 3 Min. für einen kompletten Scan und ein sphärisches HDR-Bild bei einer Auflösung von 6 mm bei 10 m

Exzellente Genauigkeit: Reichweitengenauigkeit 1,0 mm + 10 ppm; 3D-Punktgenauigkeit 1,9 mm bei 10 m; 2,9 mm bei 20 m; 5,3 mm bei 40 m

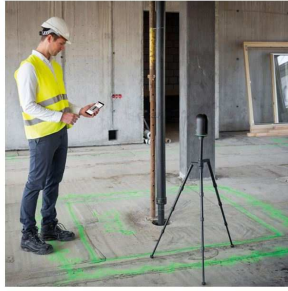
Hochgeschwindigkeits-TOF in HDR optimiert durch Waveform-Digitizing Technologie (WFD)  
3-Kamerasystem mit 36 MP erfasst Rohdaten von 432 MP für ein kalibriertes sphärisches Bild von 360° x 300°

Minute für ein vollsphärisches HDR-Bild bei allen Lichtverhältnissen

Leica Cyclone FIELD 360-App für iOS und Android-Tablets und -Smartphones mit vielfältigen Funktionen (Taggen, 2D- & 3D-Datenanzeige, visuelle Ausrichtung von Scans) inklusive

Schutz gegen Eindringen von Feststoffpartikeln/Flüssigkeiten gemäß IP54

# LASER SCANNER



## Scanner laser BLK360 G1 de Leica avec logiciel

No. 780650

Prix sur demande  
Preis auf Anfrage

### Fonctionnalités et avantages du scanner laser BLK360 de Leica

*Taille compacte : le Leica BLK360 est extrêmement compact et léger, ce qui facilite son utilisation et sa mobilité.*

*Acquisition rapide des données : le scanner laser permet une acquisition rapide des données, ce qui réduit le temps et les efforts nécessaires.*

*Haute précision : grâce à sa grande précision de mesure, le BLK360 fournit des résultats fiables pour des modèles 3D et des relevés précis.*

*Caméra intégrée : le scanner dispose d'une caméra intégrée qui ajoute des informations de couleur aux nuages de points capturés, ce qui facilite l'interprétation et l'analyse des données.*

*Traitement automatisé des données : le BLK360 permet un traitement automatisé des données, ce qui augmente l'efficacité lors du traitement et de l'analyse des nuages de points capturés.*

*Transmission de données sans fil : grâce à la transmission de données sans fil, les utilisateurs peuvent accéder rapidement et facilement aux données capturées et les traiter en temps réel.*

*Grâce au Leica BLK360, les professionnels du bâtiment peuvent optimiser l'ensemble de la chaîne des projets de construction, de la planification et du levé à la supervision des travaux et à la documentation.*

### Funktionen und Vorteile des Laserscanners BLK360 von Leica

**Kompakte Größe:** Der Leica BLK360 ist äußerst kompakt und leicht, was seine einfache Handhabung und Mobilität ermöglicht.  
**Schnelle Datenerfassung:** Der Laser Scanner ermöglicht eine schnelle Datenerfassung, wodurch Zeit- und Arbeitsaufwand reduziert werden.

**Hohe Präzision:** Mit einer hohen Genauigkeit in der Messung bietet der BLK360 verlässliche Ergebnisse für präzise 3D-Modelle und Vermessungen.

**Integrierte Kamera:** Der Scanner verfügt über eine integrierte Kamera, die Farbinformationen zu den erfassten Punktwolken hinzufügt, was die Interpretation und Analyse der Daten erleichtert.

**Automatisierte Datenaufbereitung:** Der BLK360 ermöglicht die automatisierte Datenaufbereitung, was die Effizienz bei der Verarbeitung und Analyse der erfassten Punktwolken erhöht.

**Drahtlose Datenübertragung:** Mit der Möglichkeit zur drahtlosen Datenübertragung können Benutzer schnell und einfach auf die erfassten Daten zugreifen und sie in Echtzeit weiterverarbeiten.

**360-Grad-Scannen:** Dank seiner Fähigkeit, in 360 Grad zu scannen, kann der BLK360 umfassende 3D-Modelle erstellen und somit detaillierte Informationen über den gescannten Raum liefern.

# LASER SCANNER



## Scanner laser BLK360 G2 de Leica

No. 780660

Prix sur demande  
Preis auf Anfrage

### **Fonctionnalités et avantages du scanner laser BLK360 de Leica**

*Taille compacte et poids léger pour une manipulation aisée et une grande mobilité*

*Acquisition rapide des données pour réduire le temps et la charge de travail*

*Haute précision pour des résultats fiables dans les modèles 3D et les levés*

*Caméra intégrée pour ajouter des informations de couleur aux nuages de points*

*Transmission de données sans fil pour un accès rapide et facile aux données capturées*

*Numérisation à 360 degrés pour la création de modèles 3D complets*

*Le scanner laser terrestre BLK360 G2 de Leica est un appareil de mesure de précision par imagerie de pointe, conçu pour une multitude d'applications : c'est la nouvelle génération du BLK 360 ! Grâce à sa taille compacte et à son faible poids, le BLK360 G2 est facile à transporter et peut être utilisé sans difficulté dans divers environnements. Le scanner permet une acquisition rapide des données, ce qui réduit le temps et les efforts nécessaires. Grâce à sa grande précision de mesure, le BLK360 G2 fournit des résultats fiables pour des modèles 3D et des levés précis. Grâce à son intégration transparente dans les logiciels BIM et les plateformes cloud, les professionnels du bâtiment peuvent intégrer immédiatement les données dans leurs flux de travail et ainsi gagner du temps et réduire les coûts.*

### **Funktionen und Vorteile des Laserscanners BLK360 von Leica**

Der terrestrische Laserscanner BLK360 G2 von Leica ist ein fortschrittliches, bildgebendes Präzisionsmessgerät, das für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt wurde – der BLK 360 der nächsten Generation! Mit seiner kompakten Größe und seinem geringen Gewicht ist der BLK360 G2 leicht zu transportieren und kann problemlos an verschiedenen Stellen eingesetzt werden. Der Scanner ermöglicht eine schnelle Datenerfassung, wodurch Zeit- und Arbeitsaufwand reduziert werden. Mit einer hohen Genauigkeit in der Messung bietet der BLK360 G2 verlässliche Ergebnisse für präzise 3D-Modelle und Vermessungen. Dank der nahtlosen Integration in BIM-Software und Cloud-Plattformen können Bauprofis die Daten sofort in ihre Arbeitsabläufe einbinden und so Zeit und Kosten sparen.

Kompakte Größe und leichtes Gewicht für einfache Handhabung und Mobilität

Schnelle Datenerfassung zur Reduzierung von Zeit- und Arbeitsaufwand

Hohe Präzision für verlässliche Ergebnisse bei 3D-Modellen und Vermessungen

Integrierte Kamera zur Hinzufügung von Farbinformationen zu Punktwolken

Drahtlose Datenübertragung für schnellen und einfachen Zugriff auf erfasste Daten

360-Grad-Scannen zur Erstellung umfassender 3D-Modelle