



**Basetime**  
PRECISION MONITORING

# Locator One

fiche technique



 **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

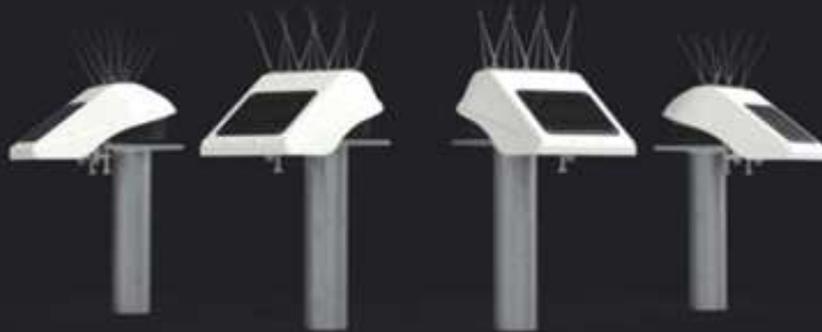
[www.biskohler.ch](http://www.biskohler.ch) • [info@biskohler.ch](mailto:info@biskohler.ch) • Tél. 021 921 54 19

## Le Basetime « Locator One »

Le Locator One est un système de surveillance assisté par GNSS, conçu pour la surveillance des chantiers, des tassements, des niveaux d'eau, des infrastructures critiques, des barrages, des digues, des talus et des glissements de terrain. Le système est idéal pour les bureaux d'études, les ingénieurs géomètres, les agences de gestion de l'eau, les municipalités, les entreprises de construction, les administrations des eaux et de la navigation et les services publics. Le système fournit des résultats avec une précision de l'ordre du millimètre.

Grâce aux capteurs GNSS et RADAR intégrés, le Locator One fournit une position absolue du récepteur en coordonnées UTM ou Gauss Krüger, ainsi que la distance au sol ou, au choix, à la surface de l'eau, afin de pouvoir surveiller en permanence et à distance les niveaux d'eau, le traitement des données GNSS permet d'obtenir une position absolue avec une précision de 3 mm en position et de 5 mm en hauteur.

Les résultats et les séries chronologiques des relevés sont affichés dans le tableau de bord en ligne. Ceux-ci peuvent être effectués une fois par jour, toutes les deux heures ou toutes les heures, en fonction de la fréquence d'observation requise par le projet. Dans le tableau de bord, l'utilisateur a la possibilité de définir des valeurs d'alarme qui, lorsqu'elles sont dépassées, informent immédiatement toutes les personnes impliquées dans le projet. Cela évite d'avoir à vérifier en permanence les relevés. Les relevés peuvent être effectués une fois par jour, toutes les deux heures ou toutes les heures. À des intervalles plus élevés, des conclusions peuvent être tirées sur les variations quotidiennes.



## Avantages du Locator One



**Fiabilité** – La solution de surveillance automatique Locator one fournit des résultats fiables avec des coordonnées absolues, avec une précision de 3 mm en position et de 5 mm en hauteur. Il est possible de choisir entre les coordonnées Gauss Krüger et UTM les données peuvent être traitées à l'aide d'une station de référence virtuelle (VRS) ou d'un Locator One servant de station de base.



**Surveillance permanente** – Le système Basetime permet de collecter et d'évaluer des données sur des périodes aussi longues que souhaité les données enregistrées permettent de dériver des séries chronologiques et de détecter les mouvements à un stade précoce.



**Gain de temps** – Réduit au minimum le personnel nécessaire pour une surveillance continue. Les visites de contrôle sur les chantiers sont supprimées, car toutes les données et valeurs mesurées peuvent être consultées en ligne Vous économisez ainsi du temps et de l'argent.



**Durabilité** – Le Locator One est un système entièrement autonome. L'alimentation électrique via le panneau solaire intégré au récepteur offre une indépendance vis-à-vis des réseaux électriques et des raccordements existants. La réduction des visites sur les chantiers permet également de réduire considérablement les émissions de CO2.





## Fonctionnement

Le Locator One a été développé comme un système autonome pour la surveillance continue de projets. Il permet de détecter les changements de position et les tassements. De plus, le capteur radar intégré permet de mesurer la hauteur de la surface sous le Locator One, par exemple la surface de l'eau lors de mesures de niveau ou le niveau d'eau dans les zones inondables. Pour surveiller de vastes terrains, il est possible d'installer un réseau de récepteurs Locator One. Le Locator One fournit des résultats très précis et fiables qui peuvent être surveillés à distance dans le tableau de bord en ligne. En cas de dépassement des valeurs seuils, une alerte automatique est déclenchée.



## Installation

Le récepteur peut être fixé à des piquets ou à l'infrastructure existante à l'aide des vis de fixation intégrées. L'installation peut être effectuée en quelques minutes, même par du personnel non spécialisé. Le système ne nécessite ni calibrage ni maintenance.

## Surveillance

Les données collectées sont envoyées au Basetime Cloud via le réseau mobile et sont disponibles dans le tableau de bord après un court temps de calcul de quelques minutes.

## Tableau de bord

Dans le tableau de bord en ligne, les positions et les mouvements peuvent être affichés graphiquement sous forme de séries chronologiques afin de pouvoir tirer des conclusions sur les mouvements et définir des valeurs d'alarme. Les données collectées peuvent être transmises via une interface API pour être traitées ultérieurement. Le tableau de bord est un système basé sur un navigateur, accessible à distance depuis n'importe quel poste de travail.