



# Catalogue général GeoMax



GeoMax, société du Group Hexagon, propose une gamme complète d'équipements de mesure pour le marché mondial de la construction et de la topographie. Notre portefeuille de produits comprend des stations totales, des GNSS, des logiciels, des lasers rotatifs, des niveaux optiques et numériques ainsi que des accessoires. Nos équipements sont reconnus pour leur fiabilité, leur facilité d'utilisation et nos logiciels développés par et pour nos utilisateurs qu'ils appartiennent au secteur de la construction ou de la topographie. Notre maison mère suédoise, le groupe Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) emploie plus de 20 000 collaborateurs répartis dans 50 pays et réalise un chiffre d'affaires d'environ 3,8 Md d'euros. Elle nous offre ses technologies et répond aux demandes de nos clients du monde entier en matière de support, de maintenance ou de service après-vente.

GeoMax s'est fixé pour objectif de développer des produits répondant à chacune de vos utilisations terrain et à chacun de vos besoins quotidiens grâce à des équipements et logiciels de mesure intuitifs, fonctionnels capables de fonctionner quelles que soient les conditions météorologiques, l'endroit où vous travaillez et la tâche à effectuer.

### DES ÉQUIPEMENTS DE MESURE INNOVANTS

Des solutions particulièrement intuitives avec un service efficace de proximité pour les professionnels de la topographie et de la construction dans le monde entier.

Nous sommes à l'écoute de nos partenaires, nous comprenons les besoins des différents marchés et répondons aux besoins locaux de nos clients afin de faciliter leur travail en les assistant au quotidien où qu'ils soient dans le monde.

« En participant régulièrement aux sessions de formation de GeoMax, nous avons l'opportunité de discuter des besoins de nos clients, qui seront pris en compte dans le développement de futurs produits. »

**Dior Siteke**  
Revendeur autorisé  
GeoMax



« Le logiciel X-PAD est le meilleur moyen de faire des levés. Ce seul logiciel fonctionne avec tous les instruments de mesure. »

**Bruno Krenski**  
Client final du Brésil



« Depuis que nous travaillons avec GeoMax, notre entreprise connaît une croissance significative. Collaborer avec l'équipe GeoMax est un plaisir. Ils sont toujours disponibles pour échanger avec nous. C'est là où réside la différence avec d'autres sociétés »

**Mario Silva**  
Revendeur autorisé  
GeoMax



**2**  
Centres  
opérationnels

**3**  
Partenaires  
stratégiques

**270**  
revendeurs

Nos 270 revendeurs spécialisés œuvrent à vos côtés afin de vous fournir l'équipement de mesure le plus adapté à vos besoins afin de vous permettre de travailler efficacement tout en bénéficiant d'un service après-vente accessible et de formations techniques continues.

# Contenu



04

STATIONS  
TOTALES



18

RÉCEPTEUR  
GNSS



28

CARNETS DE  
TERRAIN



34

LOGICIEL



42

SOLUTION  
MICROBOTIQUE



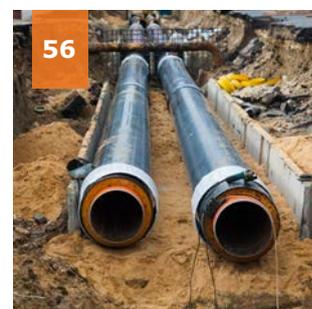
46

NIVEAUX



50

LASERS ROTATIFS  
ET RÉCEPTEURS



56

LASERS DE  
CANALISATION



60

ENGINS DE  
GUIDAGE



64

DÉTECTEURS DE  
CÂBLES



68

ACCESSOIRES ET  
GESTION DE LA  
QUALITÉ

# STATIONS TOTALES GEOMAX

Augmenter votre performance au quotidien. Nos stations totales optimisent votre rendement sur tout type de chantier grâce à leur très vaste champs d'application.





# X-PAD



# Série GeoMax Zoom90

Conçu pour travailler seul

## STREAM360 : COMPLÈTEMENT ROBOTISÉ

Scout : analyse votre zone de travail en quelques secondes en trouvant la cible en un clin d'œil

TRack : suit les cibles en permanence. Une fois verrouillé sur l'une d'entre elles, l'appareil fixe la cible mobile.

AiM : il reste fixé sur le prisme sans qu'il soit nécessaire de regarder à travers la lunette. Les mesures sont automatiques et les résultats constants et fiables.

## X-MOTION™ MOTEURS HYBRIDES

La Zoom90 intègre des moteurs hybrides très innovants pour le déplacement des X, augmentant la performance de l'automatisation par rapport aux moteurs classiques. Elle suivra votre cible à 90 km/h à 100 m de distance.

## NAVLIGHT™

Monté de série dans la lunette, le NavLight contribue à un alignement efficace et accélère les travaux pendant l'implantation. Les témoins rouges et jaunes clignotants vous guident de façon rapide et précise vers la ligne de visée.

## TECHNOLOGIE EDM ACCXESS™

La technologie GeoMax EDM accXess fournit les meilleures mesures sans réflecteur jusqu'à 1 000 m.

La petite taille du laser et la technologie avancée de traitement de signal garantissent un maximum de précision, quelles que soient la distance ou les conditions.

## CONNECTIVITÉ OUVERTE

Combinez votre logiciel et votre contrôleur pour effectuer des tâches contrôlées à distance avec une productivité accrue. La Zoom90 utilise le système d'exploitation Windows CE® qui permet d'exécuter le logiciel X-PAD ainsi que d'autres logiciels de terrain en fonction de vos besoins. Un écran tactile couleur VGA permet d'optimiser vos performances grâce à une capacité graphique complète.

	Scout	TRack	AiM	accXess 10	accXess 5
Robotique (R)	✓	✓	✓	✓	✓

DONNÉES TECHNIQUES	
Précision	5 po, 2 po, 1 po
Portée sur prisme (mode standard)	3 500 m
Précision (mode standard)	1 mm + 1,5 ppm
Portée sur prisme (mode long)	10 000 m
Précision (mode long)	5 mm + 2 ppm
Sans prisme (portée, précision)	1 000 m/500 m, 2 mm + 2 ppm*
Portée Scout	300 m sur prisme rond
Portée TRack	800 m sur prisme rond
Portée AiM	1 000 m sur prisme rond

\* > 500 m : 4 mm + 2 ppm



# Série GeoMax Zoom70

Ne passer pas à côté d'un si bon rapport prix-performances

## PLUS BESOIN D'ÊTRE DEUX

Équipée de la poignée Bluetooth® la station totale GeoMax Zoom70 vous permet de travailler seul. Elle prend en charge la recherche avancée de prisme en se basant sur la position GNSS du contrôleur installé sur la canne à plomb- GeoTRail. Grâce à son logiciel de terrain intégré X-PAD, GeoTRail conjugue simplicité et haute performance.

Cette solution est le choix logique par rapport aux prismes actifs spéciaux, coûteux et consommateurs d'énergie. La Zoom70 garde votre canne à plomb légère et pratique à transporter tout au long d'une journée de levés !

## CONNECTIVITÉ TOTALE

La Zoom70 de GeoMax répond à tous vos besoins de connectivité. Utilisez son Bluetooth® intégré pour le transfert de données de moyenne portée ou sa poignée Bluetooth® dédiée aux longues portées pour de hautes performances. Elle est le partenaire idéal pour toutes vos levés automatiques que vous réaliserez en solo.

Vous pouvez ainsi combiner votre logiciel et votre enregistreur de données pour effectuer toutes vos tâches réalisées à distance. La Zoom70 utilise le système d'exploitation Windows® CE permettant l'utilisation du logiciel X-PAD et d'autres logiciels de terrain. Ce système d'exploitation intégré vous offre la liberté de choisir le logiciel qui s'adapte le mieux à vos besoins.

## DONNÉES TECHNIQUES

Précision	5 po, 2 po, 1 po
Portée sur prisme (mode standard)	3 500 m
Précision (mode standard)	1 mm + 1,5 ppm
Portée sur prisme (mode long)	10 000 m
Précision (mode long)	5 mm + 2 ppm
Sans prisme (portée, précision)	1 000 m/500 m, 2 mm + 2 ppm*
Portée TRack	800 m sur prisme rond
Portée AiM	1 000 m sur prisme rond

\* > 500 m : 4 mm + 2 ppm



# GeoMax X-Pole

Quand TPS rencontre GNSS

## TRAVAILLER SIMULTANÉMENT AVEC TPS ET GNSS

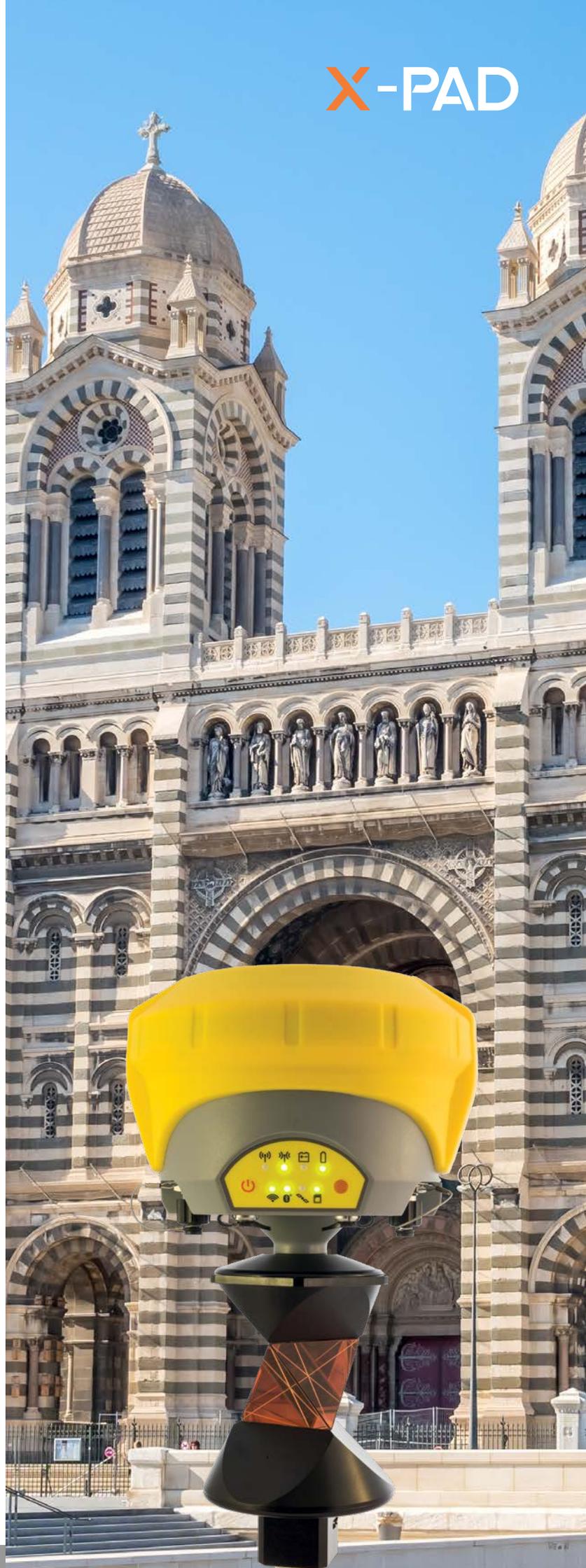
En combinant les avantages des deux systèmes, la nouvelle solution GeoMax X-Pole améliore considérablement vos performances et votre flexibilité sur vos chantiers.

L'intégration de X-Pole dans le logiciel de terrain X-PAD permet de basculer entre les deux modes de mesure. En appuyant sur un seul bouton, vous optez pour le mode TPS au le mode GNSS (certains points ne pouvant pas être mesurés avec TPS en raison de la visibilité limitée du prisme). Une fois ces points mesurés, vous revenez au mode TPS.

Cette solution améliore l'efficacité du système en éliminant la nécessité de longues et laborieuses mises en station. La fonctionnalité Track360 du Zoom70/90 permet ainsi de suivre le prisme en mouvement. En cas de perte du verrouillage, la solution X-Pole retrouve immédiatement la position de la canne en obtenant les coordonnées du récepteur GNSS monté au-dessus du prisme.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Mesures simultanées TPS et GNSS pendant la mise en station
- Changement de mode de mesure TPS vers GNSS en appuyant sur un bouton
- Mesures TPS et GNSS stockées dans une base de données commune
- Solution modulaire à combiner avec n'importe quel récepteur GNSS GeoMax
- Mise à niveau flexible même pour des systèmes robotiques GNSS et TPS





# Série GeoMax Zoom50

Les plus hautes performances à tous les niveaux.



## EDM ACCESS DE POINTE

Intégrant la technologie accXess, la station GeoMax Zoom50 présente une fonction de mesure de distance intelligente conçue pour une utilisation rapide avec le plus haut niveau de précision sur des distances extrêmement longues. Vous obtenez ainsi une plus grande couverture opérationnelle tout en réduisant la perte de temps due aux changements de station.

## CONNEXION SIMPLE

La station totale manuelle Zoom50 comprend un port USB, un port Bluetooth® interne et un port de connexion par câble. Vous pouvez ainsi opérer un transfert de données rapide, simple et fiable entre l'instrument et votre PC ou votre contrôleur portable à l'aide de la technologie Plug and Play facile à connecter.

## ÉCRAN TACTILE COULEUR

L'écran tactile couleur 3,5 pouces de grandes dimensions doté d'un affichage Q-VGA permet une lecture facile même dans un environnement extrêmement lumineux. Avec un affichage de haute résolution extra large, l'interface graphique, facile d'utilisation rend les tâches standard telles que les implantations encore plus simples et rentables.

## DONNÉES TECHNIQUES

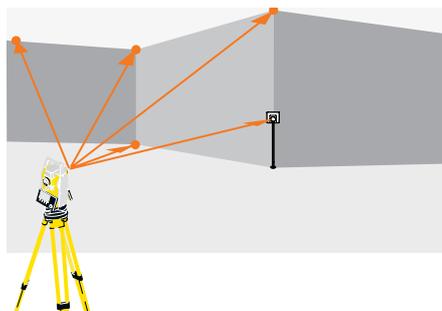
Écart type Hz, V (ISO 17123-3)	1 po, 2 po, 5 po
Système de compensateur	Compensation 4 axes
Portée sur prismes	10 000 m
Précision sur réflecteur (Fine/Tracking)	2 mm + 2 ppm/3 mm + 2 ppm
Mesures sans réflecteur accXess5	> 500 m
Mesures sans réflecteur accXess10	> 1 000 m
Précision sans réflecteur	2 mm + 2 ppm (> 500 m 4 mm + 2 ppm)
Communication	USB, Bluetooth®, hôte USB, RS232

## GeoMax Zoom50 accXess5

Mesure de distance sur réflecteur et mesure sans réflecteur jusqu'à 500 m.

## GeoMax Zoom50 accXess10

Mesure de distance sur réflecteur et mesure sans réflecteur jusqu'à 1 000 m.



## APPLICATIONS

Votre station totale Zoom50 est dotée d'un éventail complet d'applications performantes :

- Levé et codage
- Mise en station avec résection
- Implantation
- Surface et volume 3D
- Altitude inaccessible
- Construction
- Ligne de référence
- Arc de référence
- Implantation de grille
- Décalage de colonne
- Fonctions CoGo
- Distance entre points
- Décalages de deux prismes
- Route 2D
- Route 3D
- Cheminement avec réglage à bord

# Série GeoMax Zoom40

Windows CE® Choisissez le logiciel de terrain qui vous convient



## SYSTÈME WINCE® ENTIÈREMENT OUVERT

La Zoom40 de GeoMax est une station totale WinCE®. Intégrant soit, l'X-PAD, FieldGenius, Carlson SurvCE ou tout logiciel de terrain localisé. Grâce à la Zoom40, vous pouvez travailler avec WinCE® pour réaliser vos propres développements et personnaliser votre système.

## ÉCRAN TACTILE COULEUR

L'écran tactile en couleurs à haute résolution Q-VGA de 3,5 po extra-large offre une grande lisibilité même en pleine lumière. Avec une interface graphique intuitive, la Zoom40 rend vos tâches quotidiennes, telles que les mises en station, rapides et efficaces.

## FONCTIONNALITÉS COMPLÈTES

La connectivité combinée à un système ouvert, l'écran tactile couleur, neXus5, la mesure longue portée sans prisme et toutes les applications Windows® CE font de la Zoom40, la station totale la plus adaptée à vos besoins.

## DONNÉES TECHNIQUES

Écart type Hz, V (ISO 17123-3)	2 po, 5 po
Système de compensateur	Compensation 4 axes
Portée sur prismes	3 500 m
Précision sur réflecteur (Fine/Tracking)	2 mm + 2 ppm/3 mm + 2 ppm
Mesures sans réflecteur neXus5	500 m
Précision sans réflecteur	2 mm + 2 ppm
Communication	USB, Bluetooth®, hôte USB, RS232

## GeoMax Zoom40 neXus5

Mesure de distance sur réflecteur et mesure sans réflecteur jusqu'à 500 m.



X-PAD





GE MAX

ZOOM 25

GE MAX

MAIN MENU

1 Apps	2 Data	3 Settings
4 R-SURVEY	5 Trans	6 Tools

F1 F2 F3 F4

7 8 9  
4 5 6  
1 2 3  
0

ABC DEF GHI  
JKL MNO PQR  
STU VWX YZ

ESC F4

# Série GeoMax Zoom25

Aucun compromis sur la qualité



## LOGICIEL EMBarqué

Administrez aisément vos données avec le logiciel embarqué prêt à l'emploi. Les applications Surfaces & Volumes, Éléments de référence, Calculs CoGo et autres sont accessibles au moyen du grand écran graphique. Importez et exportez les formats que vous souhaitez en vue d'une gestion et d'une flexibilité totales.

## TECHNOLOGIE NEXUS™ EDM

Avec ou sans prisme et dans les conditions les plus difficiles, la technologie EDM GeoMax neXus5 vous garantit une grande fiabilité et précision dans toutes vos tâches. La technologie EDM neXus5 sans réflecteur prend en charge des plages de mesure allant jusqu'à 500 m.

## CONSTRUITE POUR TOUS LES ENVIRONNEMENTS

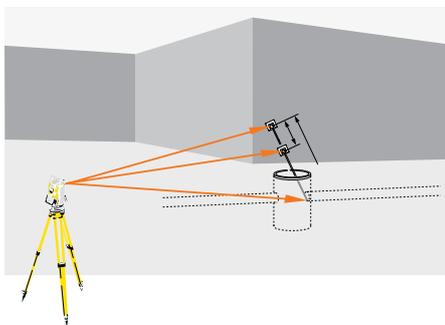
La série GeoMax Zoom25 résiste aux environnements les plus difficiles. Avec sa certification polaire optionnelle, la station Zoom est testée individuellement à -30 °C. Nos tests-usines garantissent ainsi une fiabilité à toute épreuve.

## DONNÉES TECHNIQUES

Écart type Hz, V (ISO 17123-3)	2 po, 5 po
Système de compensateur	Compensation 4 axes
Portée sur prismes	3 500 m
Précision sur réflecteur (Fine/Tracking)	2 mm + 2 ppm/3 mm + 2 ppm
Mesures sans réflecteur neXus5	500 m
Précision sans réflecteur	2 mm + 2 ppm
Communication	USB, Bluetooth®, hôte USB, RS232

## GEOMAX ZOOM25 NEXUS5

Mesure de distance sur réflecteur et mesure sans réflecteur jusqu'à 500 m.



## APPLIS PERFORMANTES

Chaque station Zoom25 est équipée d'une panoplie complète d'applications performantes :

- Levé et codage
- Mise en station avec résection
- Implantation
- Surface et volume 3D
- Altitude inaccessible
- Construction
- Ligne de référence
- Arc de référence
- Implantation de grille
- Décalage de colonne
- Fonctions CoGo
- Distance entre points
- Décalages de deux prismes
- Route 2D

# Série GeoMax Zipp10 Pro

Le meilleur rapport qualité-prix

## CONNEXION SIMPLE

La station Zipp10 Pro assure un transfert aisé de tous vos fichiers et données au moyen d'une clé USB. Le transfert de données entre les différentes stations totales devient d'une facilité étonnante et vous affranchit de l'utilisation d'un PC.

## PERFORMANCE, ROBUSTESSE

Fournissant une plage de mesure sans réflecteur de 250 m, une plage de mesure sur prisme de 3 000 m, un faisceau laser coaxial visible combiné à un boîtier robuste étanche à l'eau et à la poussière, la station totale Zipp10 Pro est un instrument de hautes performances.

## CLAVIER MULTIFONCTIONS

Équipée d'un clavier ergonomique entièrement numérique pour une navigation et une saisie de données rapides, elle fournit un accès direct aux applis avec une navigation rapide. Le grand écran clair de haute résolution permet une navigation et

une saisie de données rapides même dans un environnement très lumineux.

## APPLICATIONS

Chaque station Zipp10 Pro est équipée d'une panoplie complète d'applications performantes :

- Recueillir des données et codage
- Implantation
- Résection
- Surface et volume
- Altitude inaccessible
- Ligne de référence
- Ligne manquante
- Route

## DONNÉES TECHNIQUES

Écart type Hz, V (ISO 17123-3)	2 po, 5 po
Portée sur prisme	3 000 m
Portée sans prisme	250 m
Précision avec prisme	2 mm + 2 ppm
Précision sans réflecteur	3 mm + 2 ppm
Temps de mesure (tracking/rapide/fin)	0,33 sec/2,0 secs/2,4 secs
Temps de mesure sans réflecteur	3,0 à 6,0 secs

## GEOMAX ZPP10 R2

Mesure de distance sur réflecteur 250 m  
mesure de distance sans prisme.





## GeoMax Zipp02

Théodolite numérique dédié pour toutes vos tâches de construction

### COMBLEZ L'ÉCART

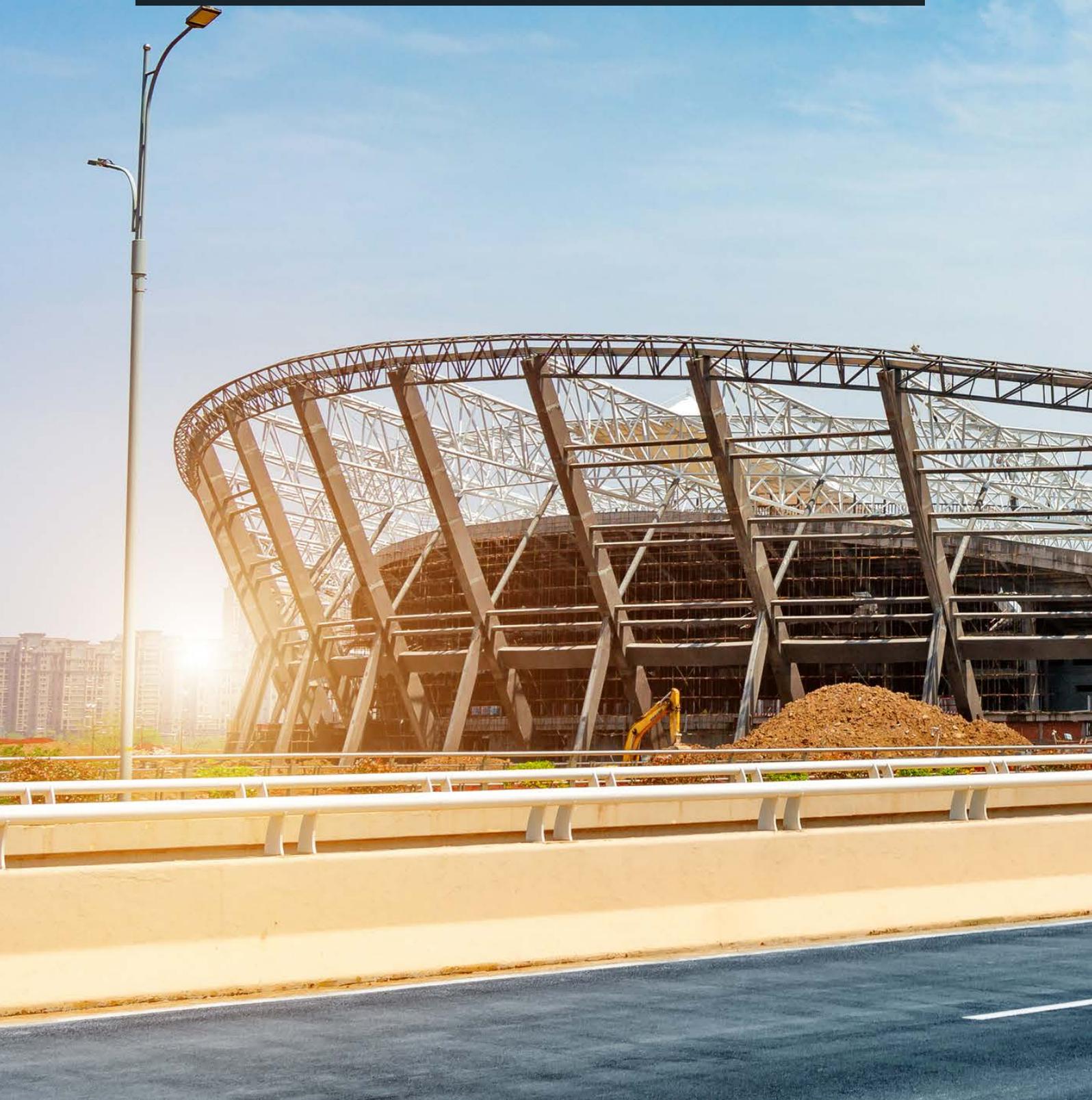
Avec une compensation verticale et une précision de 2 po, la station Zipp02 vous fournit la précision nécessaire pour vos tâches les plus exigeantes à un prix abordable, sans complexité. Les divers modes d'affichage, le blocage et la remise à zéro de l'angle horizontal, les différentes unités de mesure, la mesure de distance simple à l'aide de traits stadimétriques rendent son utilisation très facile, dotée de six touches seulement. Le plomb laser visible permet d'atteindre la mise en station au-dessus d'un point très aisément. La Zipp02 est l'outil idéal pour tous les travaux exigeant un contrôle d'angles, d'alignements, de travaux en pente et avec des nivellements de courtes distances.

### DONNÉES TECHNIQUES

Précision	2 po
Grossissement	30 x
Système de compensateur	Compensateur vertical automatique Activation ou arrêt par l'utilisateur
Affichage	Grand écran LCD rétroéclairé sur deux faces
Clavier	Numérique avec 3 touches de fonction programmables
Touches	6 fonctions à accès direct
Autonomie sans plomb laser	36 h

## Récepteurs GEOMAX GNSS

Une fiabilité totale de vos tâches dans les conditions les plus extrêmes garantie avec les récepteurs GeoMax GNSS. Augmenter vos performances et productivité grâce à ces systèmes équipés de la toute dernière technologie GNSS.





# GeoMax Zenith40

Découvrez toute la technologie GeoMax



## POSITIONNEMENT DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Profitez du dernier moteur de mesure OEM 719 de la technologie NovAtel. Il vous permet de recevoir les signaux multifréquences de tous les systèmes de satellite mondiaux. Le GeoMax Q-Lock Pro RTK réduit considérablement le temps de fixation quel que soit votre environnement de travail, sous les arbres ou en présence de signaux multivoies rendant vos résultats imprécis.

Embarqué dans le Zenith40, le service de Positionnement Précis du Point (PPP) TerraStar d'Hexagon fournit des données de correction C-Pro de qualité centimétrique dans le monde entier. Ce service améliore considérablement votre productivité, car vous n'avez plus besoin de connexion réseau et de référence à partir d'une station de base de données. Plus besoin, non plus, de vous soucier des référentiels. La position PPP est intégrée dans le système de coordonnées.

L'algorithme GeoMax Q-Lock Pro détecte automatiquement les services de correction disponibles et sélectionne celui fournissant la plus grande précision.

## CONFIGURATION OUVERTE ET FLEXIBLE

Le GNSS Zenith40 offre la plus grande flexibilité. Que vous utilisiez notre logiciel GeoMax X-PAD Ultimate sur un contrôleur GeoMax dédié ou votre logiciel préféré sur vos propres appareils, cette antenne GNSS vous permet de travailler efficacement. Le Zenith40 peut être entièrement configuré avec le logiciel de terrain ou avec le Zenith Manager, une application autonome disponible pour les systèmes d'exploitation Windows et Android™.

Disponible gratuitement sur Google Play Store, la dernière version du Zenith Manager peut être téléchargée à tout moment et sur n'importe quel appareil Android, comme les téléphones portables ou les tablettes.

La fonctionnalité innovante et unique QR-iConnect accélère votre processus de connexion. Oubliez les temps de recherche et de sélection fastidieuses des capteurs nécessitant le passage d'une liste d'appareils à l'autre. Il suffit de scanner et c'est parti !



## DONNÉES TECHNIQUES

Canaux	NovAtel OEM7, 555 canaux, multifréquence/multiconstellation
Signaux satellites	GPS L1/L2/L2C/L5 GLONASS L1/L2/L2C, L3* BeiDou B1, B2, B3* (en option) Galileo E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 (en option) ; QZSS L1, L2C, L5, L6* (en option) ; NavIC L5*
Taux de rafraîchissement	5 Hz/20 Hz (en option)
Précision RTK (rms)**	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm
Précision statique (rms)**	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm
Précision statique - longue (rms)**	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm
Précision TerraStar C Pro PPP (rms)**	Hz < 2,5 cm V < 5 cm

\* GLONASS L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 et NavIC L5 devraient être intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à niveau du micrologiciel.

\*\* La précision, l'exactitude, la fiabilité des mesures et la durée d'initialisation dépendent de plusieurs facteurs, parmi lesquels le nombre de satellites, la durée de l'observation, les conditions atmosphériques, les trajets multiples, etc. Les chiffres cités s'appuient sur des conditions favorables. Les constellations BeiDou et Galileo amélioreront encore les performances et la précision des levés.

X-PAD



# Série GeoMax Zenith35 Pro

Compatible avec toutes les constellations satellites, connectivité illimitée et fonctionnalité Tilt & Go



## CONNECTIVITÉ TOTALE

- Facilitez votre travail grâce à un accès depuis n'importe quel dispositif connecté à Internet, où que vous vous trouviez
- Avec la technologie DynDNS du Zenith35 Pro, connectez jusqu'à 10 mobiles en même temps par liaison GSM
- 3.75 G GSM pour connexions NTRIP
- UHF puissante pour mises en station de mobiles de référence
- Port USB pour transfert de données
- Port série pour sortie de données



## LE CIEL DANS SA TOTALITÉ

- 555 canaux multiconstellation et multifréquence, compatibles avec les systèmes GNSS actuels et futurs : Galileo et BeiDou.
- NovAtel® intégré - la technologie GNSS de pointe

## UNE LIBERTÉ ABSOLUE

L'angle d'un bâtiment, voire un caniveau sous un véhicule en stationnement ? La fonctionnalité unique Tilt & Go (TAG) du Zenith35 Pro vous permet de mesurer des points où il est impossible de placer une canne à la verticale tels que l'angle d'un bâtiment ou encore un caniveau sous un véhicule en stationnement.

Plus besoin de vous préoccuper de la parfaite verticalité de votre canne, inclinez-la simplement grâce à la fonction Tilt & Go ! Parfaitement intégré au logiciel de terrain, le Zenith35 Pro TAG dispose de deux modes qui s'adaptent parfaitement aux conditions de mesure.

- TAG simple - Mesure de points avec canne inclinée jusqu'à 15° d'une simple pression sur un bouton.
- TAG double - mesurez des points avec la canne inclinée jusqu'à 30° indépendamment des différences de champ magnétique.

## DONNÉES TECHNIQUES

Canaux	555, multifréquence
Signaux satellites	GPS L1,L2,L2C,L5 ; GLONASS L1,L2,L3* ; BeiDou B1,B2, B3** Galileo E1,E5a,E5b, AltBOC,E6** ; EGNOS ; WAAS,MSAS,GAGAN, QZSS
Taux de rafraîchissement	5 Hz, 20 Hz****
Précision RTK (rms)***	H 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm
Précision statique (rms)***	H 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm
Précision statique - longue (rms)***	H 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm

\*GLONASS L3 sera intégré et fourni lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

\*\*Normalement compatible. Dépend de la disponibilité de la description de la documentation de contrôle d'interface (ICD). Les précisions de position dépendent de différents facteurs, dont le nombre de satellites, la géométrie, les conditions ionosphériques, les multitrajets, etc.

\*\*\*\*La précision de mesure et la fiabilité dépendent de différents facteurs, tels que la géométrie des satellites, les masquages, le temps d'observation, les conditions ionosphériques, les effets multitrajet, etc.





# GeoMax Zenith15

Conçue pour durer et résister au temps



## EXTRÊMEMENT ROBUSTE

Les GeoMax Zenith15 GNSS sont étanches à la poussière et à l'eau, conformes à IP68, leur permettant de supporter des environnements extrêmes. Le système a été conçu pour supporter une chute de 2 m et une immersion complète dans l'eau.

## NOVATEL® INTÉGRÉ

Équipés des moteurs de mesure de NovAtel®, un fournisseur leader de GNSS de haute précision GNSS, les récepteurs Zenith15 proposent des performances maximales.

## TECHNOLOGIE Q-LOCK™

La technologie Q-Lock™ suit les satellites émettant les signaux les plus élevés et effectue des contrôles indépendants afin de s'assurer que vous pouvez travailler même dans des environnements tels que des milieux urbains ou sous d'épais feuillages.

## DONNÉES TECHNIQUES

Canaux	120, double fréquence
Signaux satellites	GPS L1, L2, L2C ; GLONASS L1, L2 ; SBAS
Taux de rafraîchissement	5 Hz
Précision RTK (rms)*	H 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm
Précision statique (rms)*	H 5 mm + 0,5 ppm V 10 mm + 0,5 ppm
Précision statique - longue (rms)*	H 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm



\* La précision et la fiabilité des mesures sont tributaires de différents facteurs, dont les satellites, la géométrie, les obstructions, le temps d'observation, les conditions ionosphériques, les effets de trajets multiples, etc. Les chiffres indiqués se basent sur des conditions normales à favorables.



X-PAD

# GeoMax PicPoint

Votre système GNSS sans contact



## GEOMAX PICPOINT

La fonction GeoMax PicPoint vous permet de mesurer des points qui ne pourraient l'être avec des GNSS traditionnelles : points de façade ou objets avec accès limité.

PicPoint combine les mesures GNSS avec les images prises par l'appareil photo fixé à la canne. Le logiciel de terrain X-PAD opérant sur une tablette Android utilise les principes photogrammétriques pour déterminer 'un point, des dessins CAO et divers calculs COGO tels que la surface et la distance entre points. Les points ainsi mesurés sont visualisables en photo vous permettant de contrôler l'intégralité de vos levés sur site. Et au cas où vous auriez manqué la mesure de certains points, vous pourrez le faire depuis votre bureau. Quelles que soient les circonstances, PicPoint est la solution pratique, rapide et précise adaptable avec tous les récepteurs GNSS du portefeuille GeoMax.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Portée : jusqu'à 25 m
- Précision : Relative 5 mm/absolue : 5 cm
- Résolution : jusqu'à 18 MP
- Batterie : jusqu'à 350 images
- Résistant à l'eau et aux chocs
- Poids : 160 g

# Antennes GNSS GeoMax

	Zenith15	Zenith35 Pro	Zenith35 Pro TAG	Zenith40
<b>MOTEUR DE MESURE NOVATEL</b>				
Technologie RTK	Q-Lock Pro™	NovAtel AdVance®		Q-Lock Pro™
Canaux	120	555		555
Localisation GPS	L1, L2, L2C	L1, L2, L2C, L5		L1, L2, L2C, L5
Localisation GLONASS	L1, L2	L1, L2, L3*		L1, L2, L3*
Localisation BeiDou	-	B1, B2, B3*		B1, B2, B3* (en option)
Localisation Galileo	-	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6*		E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (en option)
Localisation QZSS	-	L1, L2C, L5, L6* (en option)		L1, L2C, L5, L6* (en option)
NavIC	-	L5*		L5*
Taux de rafraîchissement	5 Hz	5 Hz	5 Hz/20 Hz (en option)	5 Hz/20 Hz (en option)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN		EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Positionnement Précis du Point (PPP)	-	-		Oui
<b>TILT &amp; GO</b>				
Mode simple/double	-	-	Oui	-
<b>PRÉCISION (RMS)***</b>				
H/V statique (mm + ppm)	5 + 0,5/10 + 0,5	3 + 0,5/5 + 0,5		3 + 0,5/5 + 0,5
H/V RTK (mm + ppm)	10 + 1/20 + 1	8 + 1/15 + 1		8 + 1/15 + 1
H/V long statique (mm + ppm)	3 + 0,1/3,5 + 0,4	3 + 0,1/3,5 + 0,4		3 + 0,1/3,5 + 0,4
<b>COMMUNICATION</b>				
Module GSM/GPRS	Oui	Oui		Oui
Module radio UHF	Microhard (en option)	SATEL		SATEL (en option)
Bluetooth®	Oui	Oui		Oui
Wi-Fi	-	Oui		-
Port de communication	USB, série et alimentation	USB, série et alimentation		USB, série et alimentation
QR-iConnect	-	-		Oui
Zenith Manager	-	-		Oui
<b>INTERFACES</b>				
Enregistrement de données	Carte MicroSD amovible	Carte microSD amovible et 8 Go de mémoire interne		Carte MicroSD amovible
GSM/TCP/IP	Carte SIM amovible	Carte SIM amovible		Carte SIM amovible
Prise en charge de PicPoint/X-Pole	Oui	Oui		Oui
<b>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>				
Alimentation externe/Batterie interne	Prise Lemo®/Batterie amovible Li-Ion 2,6 Ah	Prise Lemo®/Batterie amovible Li-Ion 3,4 Ah		Prise Lemo®, Batterie amovible Li-Ion 2,6 Ah
Batterie intelligente	-	Oui		-
Durée de fonctionnement (statique/nomade)	7,5 h/5 h	8 h/6 h		9 h/6 h
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>				
Dimensions/Poids **	Hauteur 95 mm, ø 198 mm / 1,07 kg	Hauteur 131 mm, ø 161 mm / 1,17 kg		Hauteur 95 mm, ø 198 mm / 1,14 kg
Température de travail	- 40 °C à 65 °C	- 40 °C à 65 °C		- 40 °C à 65 °C
Classe de protection/Humidité	IP68, 100 %, avec condensation	IP68, 100 %, avec condensation		IP68, 100 %, avec condensation
Vibrations	Résistance aux contraintes mécaniques conformément à la norme ISO 9022-36-05	ASAE EP455 Section 5.15.1 Random, MIL-STD-810G, méthode 514.6E-I		Résistance aux contraintes mécaniques conformément à la norme ISO 9022-36-05
Chocs	Résiste aux chutes de 2 m sur une surface dure	Résistance à une chute d'une hauteur de 2 m sur une surface dure		Résistance à une chute d'une hauteur de 2 m sur une surface dure
<b>GARANTIE</b>				
Garantie standard	1 an	1 an		1 an
Garantie extensible	Oui	Oui		Oui

\* GLONASS L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 et NavIC L5 devraient être intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à niveau du micrologiciel.

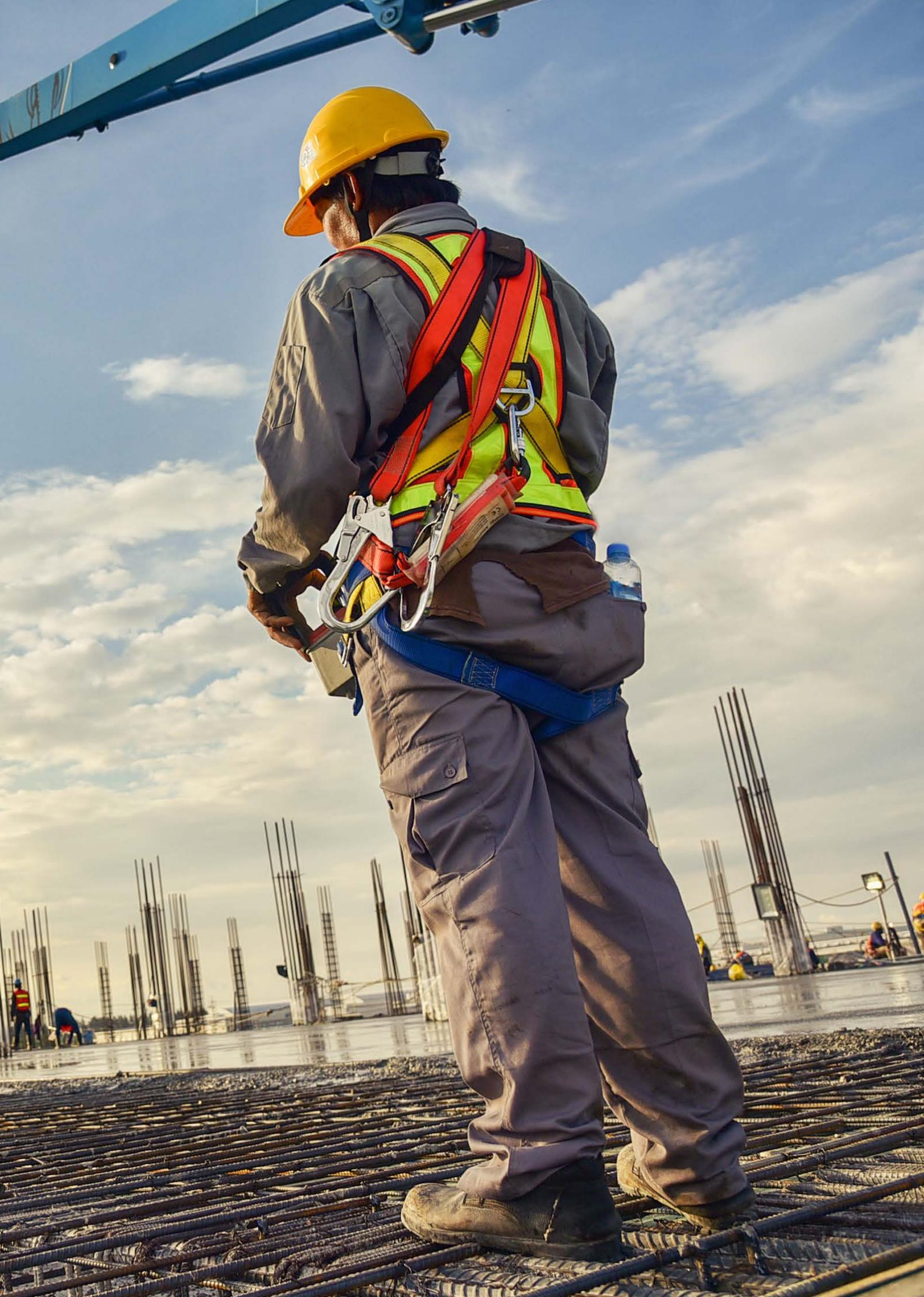
\*\* Selon la configuration de l'appareil ; sans batterie

\*\*\* La précision et la fiabilité des mesures sont tributaires de différents facteurs, dont les satellites, la géométrie, les obstructions, le temps d'observation, les conditions ionosphériques, les effets de trajets multiples, etc. Les chiffres indiqués se basent sur des conditions normales à favorables.

# CONTRÔLEURS DE TERRAIN GEOMAX

Basé sur une plate-forme ouverte, il suffit d'utiliser le logiciel qui correspond le mieux à vos besoins et de vous appuyer sur la robustesse et la précision de ces appareils faciles d'utilisation.





# GeoMax ZeniusX A

L'expérience utilisateur X-PAD Ultimate



## PUISSANT ET ROBUSTE

Fonctionnant sous Android, le contrôleur ZeniusX est polyvalent. Il a été conçu pour faciliter la collecte de données. Sa caméra haute résolution de 8 MP fournit une documentation détaillée du site.

Le carnet de terrain résiste à la poussière et à une immersion sous l'eau temporaire (IP67). Ses touches personnalisables et son grand écran visible en plein soleil facilitent vos tâches quotidiennes.

## VOTRE PARTENAIRE IDÉAL SUR LE TERRAIN

Le logiciel de terrain X-PAD Ultimate de GeoMax et le ZeniusX constituent la combinaison parfaite pour une rentabilité accrue de vos travaux sur le terrain.

### CARACTÉRISTIQUES-CLÉS :

- Système d'exploitation Android
- Modem cellulaire 4G LTE
- Écran VGA de 4,3 po large lisible en plein soleil
- Caméra 8 mégapixels avec mise au point automatique
- Grande mémoire - 1 Go de RAM, 8 Go

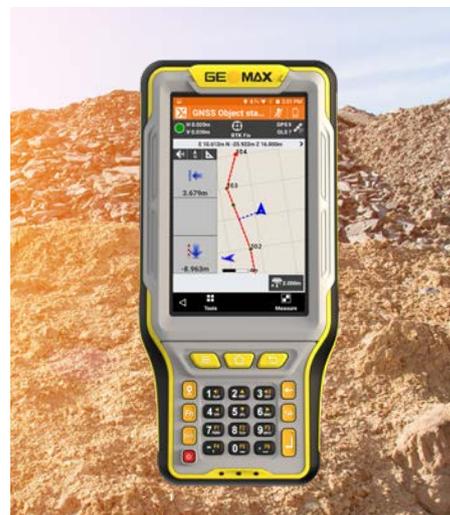
de stockage

- Prise en charge de la carte MicroSD
- Classe 2 Bluetooth® 4.1 + Bluetooth® LT, Wi-Fi et connectivité USB Type-C
- GNSS multiconstellation
- Poids léger - 490 g avec batterie
- Résistant aux vibrations selon la norme MIL

## DONNÉES TECHNIQUES

Processeur	Qualcomm(R) Snapdragon™ Quad Core, 1,1 GHz
Système d'exploitation	Android 6.0.1 (Marshmallow)
Mémoire	1 Go de mémoire de programme ; capacité de stockage de 8 Go
Affichage	4,3 po grand VGA lisible en plein soleil TFT avec une résolution 480 x 800
Batterie	Batterie intelligente amovible Li-Ion ; 3 400 mAh 7,4 V 25,2 Wh
Autonomie	Jusqu'à 16 heures
Navigation	GPS, GLONASS, BeiDou ; fréquence unique
Caractéristiques	Wi-Fi, Bluetooth®, GPS intégré, modem LTE 4G, port USB Type-C OTG haute vitesse, fente pour carte MicroSD
Appareil photo	Mise au point automatique, 8 mégapixels avec flash

# X-PAD



# GeoMax Zenius5 W

Contrôleur de terrain polyvalent



## SOLUTION COMPLÈTE, FLEXIBILITÉ ABSOLUE

Le GeoMax Zenius5 W est un système polyvalent portable complet répondant à toutes les exigences terrain. Vous recherchez la flexibilité du logiciel, la polyvalence de la gestion des connexions

vers l'équipement sur le terrain ou au bureau, ce carnet est fait pour vous.

L'appareil photo de 5 MP intégré facilite vos travaux de documentation quotidiens, par la prise de photos stockées avec vos notes. Ce système portable Windows Mobile®, conçu

pour l'utilisation terrain, a été élaboré en fonction des critères de qualité rigoureux GeoMax : puissance, facilité d'utilisation et fiabilité. Efficace en toutes circonstances.



## X-PAD

DONNÉES TECHNIQUES	
Processeur	TI Sitara™ AM335x fonctionnant à 1 GHz
Système d'exploitation	Windows® embedded handheld 6.5 Professional
Mémoire	512 Mo de mémoire programme, capacité de stockage de 8 Go, lecteur de carte MicroSD
Affichage	VGA complet lisible en plein soleil TFT avec une résolution 480 x 640
Batterie	Batterie intelligente amovible Li-Ion ; 3 400 mAh 7,2 V 24,48 Wh

DONNÉES TECHNIQUES	
Autonomie	Jusqu'à 10 heures
Navigation	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo ; fréquence unique
Caractéristiques	Wi-Fi, Bluetooth®, GPS intégré, modem LTE 4G, port USB Type-C OTG haute vitesse, fente pour carte MicroSD
Appareil photo	Mise au point automatique 5 MegaPixel

## Zenius5 W

## ZeniusX A

### INTERFACE UTILISATEUR

Affichage	3,5 po VGA complet lisible en plein soleil TFT avec une résolution 480 x 640	4,3 po grand VGA lisible en plein soleil TFT avec une résolution 480 x 800
Clavier	Touches de raccourci personnalisables	Touches de raccourci personnalisables
Système d'exploitation	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5 Professional	Android 6.0.1 (Marshmallow)

### OFFICE/COMMUNICATION CLOUD

Wi-Fi	802.11 a/b/n	802.11 a/b/n
Cellulaire	Modem cellulaire 3.75G	Modem cellulaire 4G LTE
Cinq bandes UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD)	850/800, 900, 1 900 et 2 100 MHz	850/800, 900, 1 900 et 2 100 MHz LTE FDD : B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE TDD : B38/B40/B41 WCDMA : B1/B5/B8
Quadribande GSM	850/900/1 800/1 900 MHz	850/900/1 800/1 900 MHz
USB	Port USB-OTG haute vitesse	Port USB Type-C OTG haute vitesse

### ENREGISTREMENT

Mémoire	0,5 Go de mémoire de programme ; capacité de stockage de 8 Go	1 Go de mémoire de programme ; capacité de stockage de 8 Go
MicroSD	Fente pour carte micro SD prise en charge SDHC	Fente pour carte micro SD prise en charge SDHC
USB OTG	Support de stockage de masse	Support de stockage de masse

### SYSTÈME

Processeur	TI Sitara™ AM335x, 1 GHz	Qualcomm® Snapdragon™ Quad Core, 1,1 GHz
Batterie/alimentation	Batterie intelligente amovible Li-Ion ; 3 400 mAh 7,4 V 25,2 Wh	Batterie intelligente amovible Li-Ion ; 3 400 mAh 7,4 V 25,2 Wh
Autonomie	Jusqu'à 10 heures	Jusqu'à 16 heures

### COMMUNICATION DE L'INSTRUMENT

Bluetooth®	Classe 2 Bluetooth® 2.1 EDR	Classe 2 Bluetooth® 4.1 + Bluetooth® LE
Connexion	RS232, norme industrielle DB9	USB Type-C

### DISPONIBLE

Appareil photo	Mise au point automatique, 5 MegaPixel	Mise au point automatique, 8 mégapixels avec flash
----------------	--	--

### NAVIGATION

Solutions GNSS	Multiconstellation ; fréquence unique. GPS/QZSS, GLONASS, BeiDou, Galileo ; SBAS : WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN	Multiconstellation ; fréquence unique GPS/GLONASS/BeiDou
----------------	---	---

### DONNÉES PHYSIQUES

Dimensions	192 x 93 x 42 mm	194 x 90 x 39,5 mm
Poids	595 g (avec batterie)	585 g (avec batterie)
Température de fonctionnement	de -30 °C à +60 °C	de -30 °C à +60 °C
Indice de protection	IP65 étanche à la poussière et résistant aux jets d'eau	IP67 étanche à la poussière et résiste à l'immersion temporaire sous l'eau
Humidité	5 à 95 %, sans condensation	5 à 95 %, sans condensation
Vibrations	Aléatoires : MIL-STD 810 G, méthode 514.6E-I Sinusoïdales : ASAE EP455 Section 5.15.1	Aléatoires : MIL-STD 810 G, méthode 514.6E-I Sinusoïdales : ASAE EP455 Section 5.15.1
Chocs	Résiste à une chute d'une hauteur de 1,2 m sur une surface dure	Résiste à une chute d'une hauteur de 1,2 m sur une surface dure

**X-PAD**



# GeoMax FZ-M1 et Zenius800

L'équipe gagnante de vos chantiers



## ZENIUS800 - CONÇU POUR VOS TRAVAUX QUOTIDIENS

GNSS ou TPS, implantation ou levé topographique - le Zenius800 enregistre toutes les données de vos travaux sur site. Il réalise vos dessins CAO ou des modèles 3D de manière très intuitive, grâce à son grand écran qui vous fournit une vue d'ensemble complète. Il vous permet d'effectuer des changements sur le terrain sans avoir à retourner à votre bureau. L'octaprocesseur haute performance réduit considérablement le temps de téléchargement de fichiers de données volumineux.

Le Bluetooth intégré à la tablette permet la connexion ininterrompue à distance à des stations totales robotisées avec poignée radio jusqu'à un rayon de 300 m.

## FZ-M1 - CONÇU POUR LES PROFESSIONNELS

La FZ-M1 spécifiquement conçue pour les professionnels de terrain est capable de supporter des conditions météorologiques ultra-sévères. Equipée d'un puissant processeur Windows 8.1 et de la connectivité Bluetooth, la tablette FZ-M1 boostera vos performances, quels que soient les difficultés rencontrées sur le terrain.

## ULTRA-ROBUSTE

Ces tablettes sont faites pour l'extérieur. Inutile de retirer vos gants pour interagir avec leur écran multitouches, visible en plein jour. Résistantes aux chocs et étanches à l'eau et à la poussière, ce sont des partenaires terrain fiables.

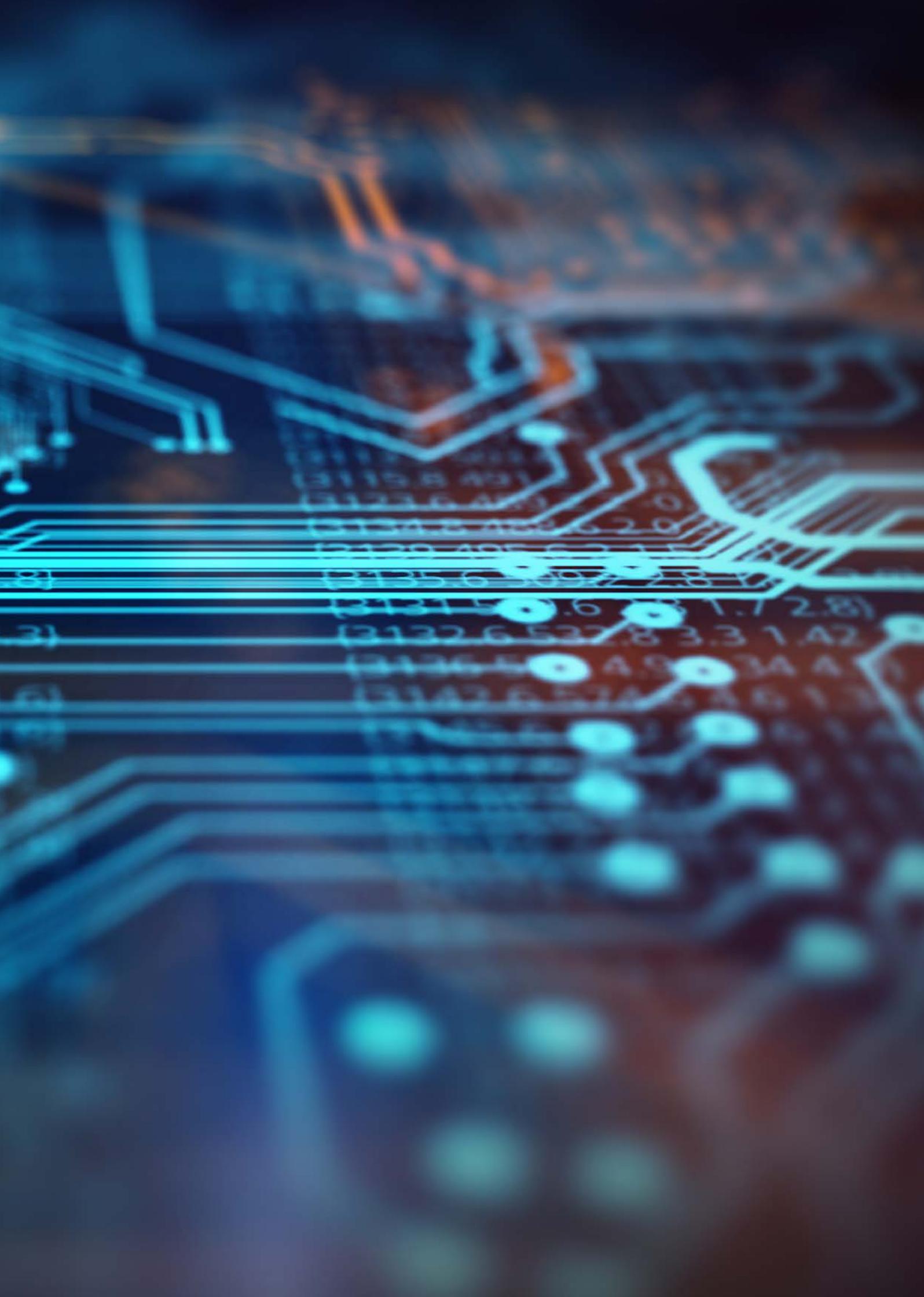
	FZ-M1	ZENIUS800
<b>Processeur</b>	Processeur Intel Celeron®. Processeur N2807 1,58 GHz 1 Mo de cache Niveau 2	Qualcomm® Snapdragon™ 626 incorporant 8 cœurs Cortex-A53 jusqu'à 2,2 GHz chacun
<b>Système d'exploitation</b>	Windows® 8.1 Pro	Android 8.0 Oreo
<b>Mémoire</b>	2 Go	4 Go
<b>Affichage</b>	Panneau LCD IPS, matrice active (TFT), WXGA, 7 po, visible dans la lumière du jour, avec polarisation circulaire (avec luminosité maximale de 500 cd/m) ; écran multi-touch	Affichage HD 8 pouces lisible en plein soleil avec une résolution de 1 280 x 800 et protégé par le verre Corning® Gorilla®
<b>Batterie</b>	Lithium-Ion (7,2 V, 3 320 mAh)	Batterie 8 200 mAh 3,8 V Lithium-Ion (31,16 Wh)
<b>Autonomie</b>	Jusqu'à 7 heures	Jusqu'à 15 heures
<b>Appareil photo</b>	2 MP avant/5 MP arrière	5 mégapixels avant à mise au point fixe/13 mégapixels arrière avec mise au point automatique
<b>Caractéristiques</b>	Wi-Fi, Bluetooth® 4.0, 4G LTE, USB, connecteur d'antenne externe GPS	Wi-Fi, Bluetooth®, GPS intégré, modem LTE 4G, port USB Type-C OTG haute vitesse, fente pour carte MicroSD

**X-PAD**



## LES LOGICIELS GEOMAX

Les logiciels GeoMax couvrent une large gamme d'applications professionnelles conçus pour la topographie et la construction. Ils sont adaptés aux flux de travail sur sites, aux besoins locaux et vous guident dans vos tâches rapidement et intuitivement.



# GeoMax X-PAD Ultimate

## La solution ultime sur le terrain

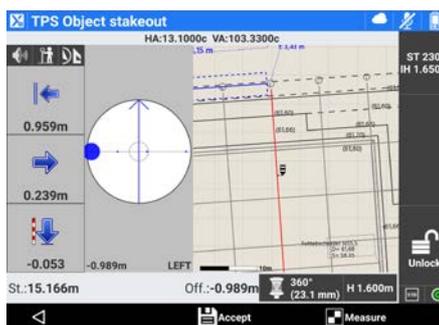
L'X-PAD Ultimate augmente votre productivité sur le terrain. Il coordonne les applications de tous vos instruments de mesure. Fonctionnant sous Android, il apporte les dernières technologies à la topographie : une visionneuse 3D complète, l'utilisation de TPS, GNSS et d'autres capteurs, l'intégration de vos données dans les cartes, dans la caméra de réalité augmentée, le transfert de données sur les plates-formes du cloud, les commandes vocales et bien plus encore. Disponible en deux versions, adaptables en fonction de vos applications terrain : l'une pour les topographes et l'autre pour les professionnels de la construction.

### Levé



X-PAD Ultimate Survey est la meilleure solution évolutive pour les topographes qui ont besoin de précision, de fonctionnalités accrues, de flexibilité, d'intégration de données, et d'un logiciel à la pointe des dernières technologies. Avec un ensemble de modules différents, X-PAD Ultimate Survey couvre tous les besoins sur le terrain à l'aide des instruments TPS et GNSS.

### Build



X-PAD Ultimate Build est la solution idéale pour tous vos besoins de mesure et d'implantation de construction. Il combine la collecte de données de la station totale ou de GNSS, vous permettant d'effectuer la mesure et l'implantation comme vous le souhaitez et ceci avec des procédures simples et fonctionnelles.

X-PAD Ultimate Build est une version spéciale et personnalisée de X-PAD Ultimate Survey, à partir de laquelle il hérite toutes les caractéristiques et fonctionnalités principales, mais diffère parce qu'il est spécifiquement destiné aux entreprises de construction. Pour utiliser X-PAD Build, vous n'avez pas besoin d'être un topographe ; toutes les procédures sont guidées. Elles peuvent, également, être utilisées par ceux qui manipulent ce type d'équipement pour la première fois.

Grâce à nos spécialistes de produits qui discutent quotidiennement avec vous, nos clients, revendeurs, utilisateurs finaux du monde entier, les logiciels de la gamme X-PAD Ultimate sont mis à jour régulièrement. Il convainc avec l'équilibre parfait entre sa structure claire, intuitive et sa grande fonctionnalité.

### X-PERT - GARDEZ X-PAD À SON MEILLEUR

GeoMax X-PAD a été développé à l'origine en prenant en compte vos commentaires. Pour garantir que chaque nouvelle fonctionnalité logicielle corresponde parfaitement à vos besoins, nous échangeons régulièrement avec vous. Avec SHIELD et X-PERT, vous recevez de nouveaux services qui vous assurent de bénéficier des dernières améliorations et d'avoir accès à toutes les versions logicielles X-PAD Ultimate.



- Dernières versions logicielles, adaptées aux dernières tendances, à votre flux de travail et adaptées à vos besoins sur le terrain
- Fournit automatiquement toutes les versions logicielles pendant certaines périodes
- Livré avec la commande X-PAD Ultimate initiale
- Gratuit pour la première année et peut être renouvelé et acheté après l'expiration de la licence



- Couvre la maintenance logicielle (correction de bogues)
- Est toujours livré avec tous les produits X-PAD Ultimate gratuitement.



## X-PAD Ultimate offre aux deux plateformes un environnement de travail spécifique et un ensemble de fonctionnalités dédiées

**CAO topographique 3D** - Une véritable CAO topographique 3D avec des fonctions spécifiques pour dessiner, modifier et calculer la position des nouveaux éléments à votre disposition lors de vos implantations.

**CARTES, WMS ET OFF-LINE** - Utilisez différents types de cartes, en ligne et hors ligne.

**COLLECTE DE DONNÉES. PAS SEULEMENT DES COORDONNÉES** - Intégrez la position, les photos et les notes aux points. Une codification rapide permet de créer des écrans personnalisés avec les codes les plus utilisés et de mesurer automatiquement une fois le code sélectionné.

**IMPLANTATION LES YEUX FERMÉS** - Un Guidage vocal pour atteindre un point sans avoir à regarder l'écran. Grande boussole pour simplifier la navigation visuelle. Chaque élément de dessin, incluant les points, les lignes, les arcs et chaque position, déterminés dans la vue graphique pour vos implantations.

**MODULE ROUTE. ENTIEREMENT INTEGRE DANS LE CONTRÔLEUR** - Chargez, gérez et exécutez vos implantations et l'alignements de vos ouvrages comme des routes, des autoroutes et des réseaux.

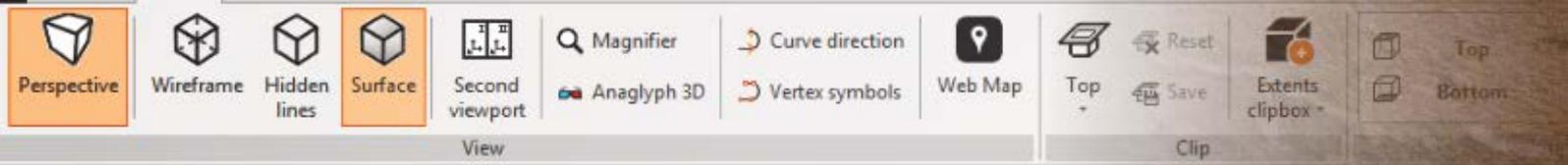
**SURFACES ET VOLUMES DE TERRAIN** - Peut calculer des modèles de terrain à partir des points avec les options vous permettant de définir les lignes de rupture, les limites et les mètres cubes d'une excavation ou d'un puits. Importez des modèles à partir de fichiers DXF ou LandXML et utilisez la commande d'implantation pour déterminer les élévations de conception sur le terrain.

**RÉALITÉ AUGMENTÉE. ACTIVEZ LA RÉALITÉ !** - Pointez l'appareil photo sur le site et vous verrez immédiatement les points et éléments facilitant vos implantations. L'X-PAD Ultimate vous guidera à proximité du point, puis vers l'emplacement exact.

**BIM** - Chargez et affichez les fichiers IFC dans les commandes de vue CAO, de levé, d'implantation et de COGO. Sélectionnez, cachez et isolez des éléments. Extrayez des points, des lignes, des surfaces et des sections transversales pour les opérations d'implantation et de contrôle.

**CLOUD ET PARTAGE DE POINT. TERRAIN ET BUREAU TOUJOURS CONNECTÉS** - Ouvrez et importez n'importe quel fichier même dans le cloud. Sauvegardez vos données sur Dropbox, GoogleDrive et Microsoft OneDrive afin d'y accéder sur le terrain ou au bureau. Partagez facilement toutes les données par message ou e-mail.

**X-POLE : UNE CANNE, DEUX SYSTÈMES** - La solution X-Pole permet de travailler simultanément avec TPS et GNSS en utilisant les meilleures caractéristiques de chaque système avec une très grande flexibilité. Le système GNSS positionné au-dessus du prisme permet une rotation directe du prisme qui vous permet d'accélérer les opérations de verrouillage après une perte.



# GeoMax X-PAD Office Fusion

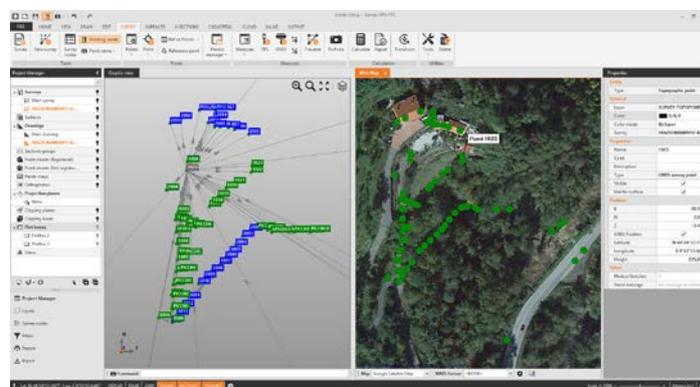
Les logiciels de bureau de données géospatiales

L' X-PAD Office Fusion de GeoMax est un nouveau concept de logiciel, Il intègre les informations émanantes de mesures et de sources différentes. Réalisez l'importation facile : données, calculs, ajustements, numérisations, gestion des nuages, points, mesures, surfaces et images. Vos outils topographiques, et fonctions de dessin sont réunis dans une seule application.

## X-TOPO : LE MODULE TOPOGRAPHIQUE

Le module X-TOPO permet d'importer les mesures de vos instruments mais aussi d'avoir le contrôle de toutes les informations. Vous pouvez vérifier à tout moment la qualité de votre travail ; il calcule et résout toutes sortes de levés, GNSS, station totale, niveau numérique et mélangés avec les algorithmes les moins carrés pour un calcul précis.

À partir de points de terrain ou de nuages de points, il est possible de créer des modèles 3D, des lignes de contour, de calculer des sections transversales et des volumes à l'aide de plusieurs méthodes. Des outils et des options puissants vous permettent de personnaliser les dessins finaux pour obtenir les meilleurs résultats pour vos clients.



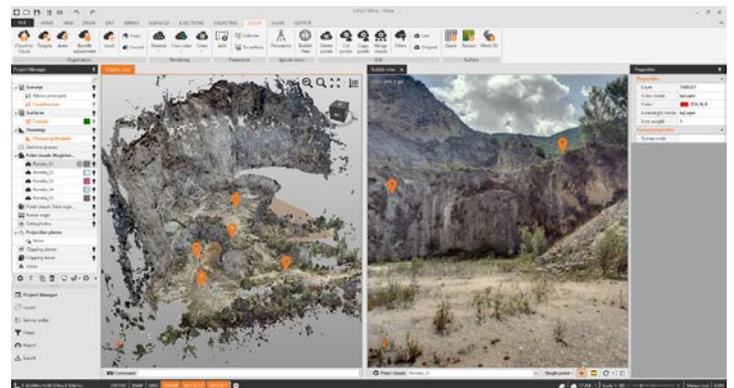


### MODULE DE CONNEXION BIM

Travaillez efficacement en chargeant et en gérant les fichiers IFC ; en extrayant les éléments pour l'implantation et en vérifiant les mesures de terrain.

### X-SCAN : LE MODULE DE NUAGE DE POINTS

Le module X-SCAN permet de gérer vos données de nuages de points. Des algorithmes puissants sont capables de traiter les nuages de points et de vous fournir les meilleurs résultats en considérant l'intégralité des scans. Plusieurs options permettent aussi d'améliorer les résultats selon le type de travail exécuté. La localisation de prisme offre une autre solution pour obtenir plus rapidement de meilleures performances. Le module d'enregistrement automatique est un outil indispensable qui génère un résultat final en un seul clic. Les orthophotos, les sections transversales et les surfaces peuvent être générées en très peu d'étapes et de manière intuitive.



# GeoMax X-PAD CalMaster

Calibration performante pour tous vos lasers



## DE NOUVELLES OPPORTUNITÉS COMMERCIALES

Le CalMaster X-PAD GeoMax offre un package complet de lasers de construction qui renforce votre image de professionnels auprès de vos clients. En internalisant la calibration, vous augmentez vos revenus et réduisez considérablement le temps de configuration des lasers.

## VOUS SIMPLIFIE LA VIE

Les calibrations laser n'ont jamais été aussi simples et rapides à faire. Les utilisateurs de l'X-PAD CalMaster peuvent réduire leur temps de calibration de manière significative. Il permet de calibrer les lasers de construction avec une grande précision et peut être utilisé sans formation approfondie.

## COMPLÉTEZ LE SYSTÈME

Le système fonctionne sur notre logiciel X-PAD reconnu sur le marché pour sa convivialité et son interface intuitive. Tenant sa promesse, le logiciel X-PAD CalMaster guide les utilisateurs pas à pas à travers leur flux de travail et les soutient avec des instructions pour des mesures précises et rapides.



SÉRIE GEOMAX ZONE



LASERS DE CANALISATION GEOMAX



LASERS DE TIERCE PARTIE



LASERS DE CANALISATION DE TIERCE PARTIE



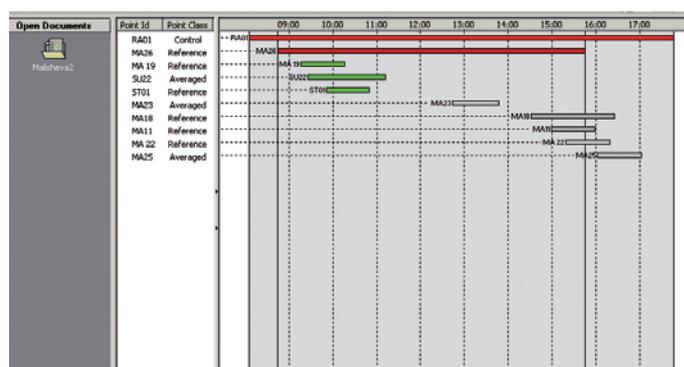
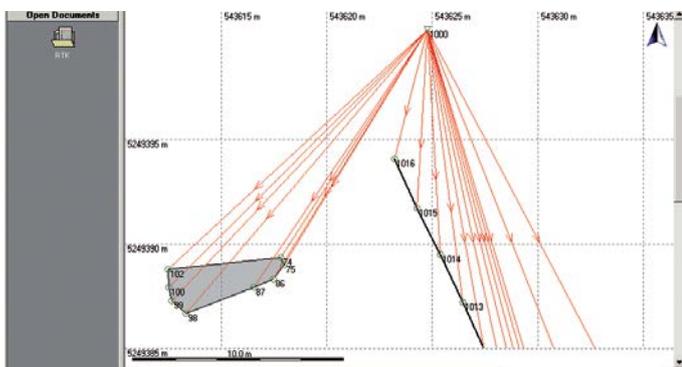
LASERS À LIGNES ET À POINTS DE TIERCE PARTIE

Émettre un rapport le calibrations	✓	✓	✓	✓	✓
Vérifiez le faisceau laser plan	✓		✓		✓
Vérifiez le faisceau ponctuel	✓	✓	✓	✓	✓
Vérifiez une pente de 0,5 %	✓		✓		
Vérifiez une pente de 1,0 %	✓	✓	✓	✓	
Vérifiez une pente de 1,5 %	✓		✓		
Calibration guidée	✓	✓			
Mode Live	✓	✓	✓	✓	✓

(y compris les lasers rouges, verts et infrarouges)

# GeoMax Geo Office (GGO)

Le partenaire idéal de votre équipement GeoMax



## FACILITÉ D'EMPLOI

Basé sur les standards de Microsoft Windows®, GeoMax Geo Office (GGO) est facile d'utilisation même pour les utilisateurs de PC peu expérimentés. Grâce à l'utilisation d'icônes et de graphiques, le traitement de données dans GGO est aussi simple qu'un pointer cliquer.

## IMPORTATION/EXPORTATION RINEX

Prise en charge du traitement GNSS à l'aide de capteurs de différentes marques grâce à l'option d'importation/exportation RINEX de GGO. En utilisant le format RINEX qui est un standard sectoriel, vous pouvez importer des données de récepteur d'autres marques et les post-traiter dans GGO.

## PRÉPAREZ, VISUALISEZ, MODIFIEZ

GGO renferme une multitude d'outils qui vous permettent de tirer le maximum de votre équipement avant de vous rendre sur le chantier. Après l'exécution de vos levés et l'importation directe des résultats de terrain dans GGO, toutes les observations sont immédiatement disponibles

pour une confirmation visuelle des activités de terrain. En cas de détection d'erreurs ou de changements, vous pouvez facilement les éditer pour fournir des résultats parfaits.

## TRAITEMENT ET CRÉATION DE RAPPORTS DE DONNÉES

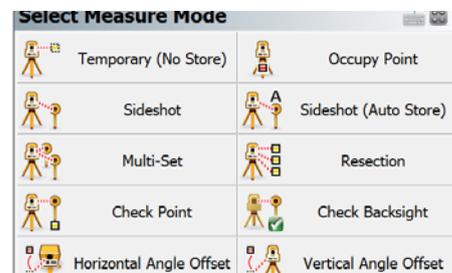
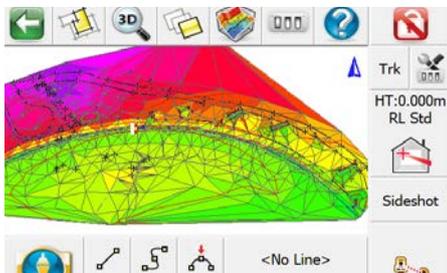
En cas de post-traitement des données GNSS, GGO fournit une technologie de pointe pour garantir la fourniture de données optimales. Importez-les simplement, et GGO traitera automatiquement toutes les lignes de base GNSS possibles. Une fois que les résultats sont disponibles, ils peuvent être présentés en rapports personnalisés.

## AJUSTEMENT PAR LES MOINDRES CARRÉS

Un pack précis de réglage par les moindres carrés 3D est disponible. Cette option permet l'ajustement au moyen des moindres carrés des données GNSS, de station totale et combinées sur la base de différents paramètres et systèmes de coordonnées. Les résultats sont enregistrés dans des rapports HTML conçus à cet effet.

# GeoMax FieldGenius Premium

Un puissant logiciel de terrain pour toutes vos tâches quotidiennes de levés



## MODÉLISATION NUMÉRIQUE DE TERRAIN, VOLUMES ET CONTOURAGE

FieldGenius peut utiliser des surfaces MNT à partir de données de levé existantes ou créer un MNT en temps réel lors de la collecte de données. Le TIN et les contours sont automatiquement actualisés.

## PUISSANTE FONCTION DE TRACÉ DE ROUTE

Le tracé de route de FieldGenius vous permet de saisir ou d'importer manuellement les données d'axe et de profil, y compris l'axe central, les données verticales et le modèle de données. Implantez les points le long de votre axe en toute confiance.

## COMMANDE RAPIDE DE L'INSTRUMENT

Les fonctions station totale et GPS sont disponibles dans une barre d'instruments facile d'emploi. L'accès aux modes de mesure est possible sur simple pression de bouton.

# LA SOLUTION GEOMAX MICROROBOTIQUE AVEC MASTERPLAN

Les solutions GeoMax Zoom3D et X-PAD MasterPlan sont les partenaires rêvés pour vos travaux de mesure et d'implantation, à l'intérieur comme à l'extérieur.





# GeoMax Zoom3D

Solution microrobotique par MasterPlan

## X-PAD MASTERPLAN

Il n'a jamais été aussi aisé de réaliser vos mesures et vos implantations. Utilisable seul, le Zoom3D et son logiciel intuitif GeoMax X-PAD MasterPlan pour Android vous permettront de travailler plus rapidement quotidiennement, en intérieur comme en extérieur, tout en élaborant votre plan sur le terrain.

### X-PAD ET ZOOM3D – LA COMBINAISON PARFAITE

L'X-PAD est connu pour sa convivialité et sa facilité d'implantation. L'X-PAD MasterPlan a été conçu pour rendre le travail avec la Zoom3D aussi facile que possible en aidant les professionnels à moderniser leur entreprise et améliorer leur productivité.

Vos mesures en quelques clics. Peu importe les conditions, nuageuses ou ensoleillées, en ciblant des points cachés, ou sur des distances courtes ou longues (jusqu'à 50 mètres), la Zoom3D offre de nombreuses fonctionnalités intelligentes pour atteindre précisément le point visé. Appuyez sur une seule touche et le point est mesuré et visible sur votre écran.



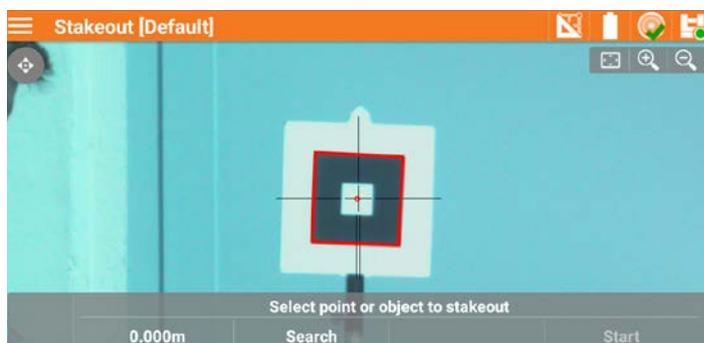
### RÉALISER SEUL VOS IMPLANTATIONS

Augmentez votre efficacité et votre productivité au quotidien. L'X-PAD MasterPlan intègre un outil d'implantation simple d'utilisation et puissant. Avec la technologie de localisation de prisme de la Zoom3D, vous pouvez mesurer et implanter seul à l'aide d'une canne.

Le nivellement, la mise d'aplomb et l'implantation sont facilités grâce au logiciel embarqué unique et intuitif de la Zoom3D. Ce dernier inclut un ensemble complet de fonctionnalités vous permettant de travailler plus efficacement.

### MESURER ET DESSINER SIMULTANÉMENT

L'X-PAD MasterPlan dispose d'une gamme complète d'outils de dessin. Avec l'X-PAD MasterPlan, dessinez des éléments 2D et 3D en obtenant des résultats précis. (exportables au format DXF ou ASCII), et tout cela au meilleur rapport qualité-prix. Dessinez des éléments 2D et 3D avec les meilleurs résultats à l'aide de l'X-PAD MasterPlan. Obtenez des résultats rapides et exacts, et tout cela au meilleur rapport qualité-prix.



### SCANS AUTOMATIQUES DE LIGNES ET DE SURFACES

Lorsque la géométrie devient complexe et les surfaces incurvées, le Zoom3D mesure automatiquement les sections horizontales, verticales et obliques.

### DONNÉES TECHNIQUES

Portée et précision du Goniomètre (Hz/V)	Horizontal 360° ; Vertical 250° ; 5 po équivaut à 1,2 mm à 50 m
Lasermètre	Laser rouge coaxial, visible ; Classe 2 ; 650 nm ; < 1 mW
Portée	0,5 - 50 m
Champ de vision vertical/horizontal	Combinaison angle et distance à 10 m/1 mm ; à 30 m/2 mm ; à 50 m/4 mm
Capteur d'inclinaison et plage d'autonivellement	± 3°





## NIVEAUX GEOMAX

Facile à utiliser, les niveaux GeoMax effectuent précisément toutes vos opérations de nivellement. Vous pouvez compter sur leur confort d'utilisation et leur robustesse pour des travaux intérieurs et extérieurs, même dans des conditions météorologiques difficiles.





# GeoMax ZDL700

Un niveau numérique hors pair



## RAPIDE, FACILE ET SANS ERREUR

La facilité et la rapidité de captation des mesures (3 secondes), sur simple pression d'une touche avec fonction de stockage rendent vos opérations plus promptes et plus économiques.

## OUBLIEZ LA CALCULATRICE

Exécutez toutes sortes de calculs avec le GeoMax ZDL700. Il est équipé d'un programme de réglage à bord ; un calcul de dénivelée ; un mode de mire inversée et de la configuration de mesures différentes. Grâce aux lectures numériques et aux calculs automatiques, votre travail ne sera plus jamais ralenti par la calculatrice.

## PRÉCIS

Les tests terrain réalisés ont permis de confirmer l'excellente précision du ZDL700 de 0,7 mm sur un 1 km de double nivellement. Le ZDL700 est le niveau idéal pour mesurer des nivellements, des déformations, des levés précis nécessaires lors de vos travaux de construction.

## DONNÉES TECHNIQUES

Précision altimétrique	$\pm 0,7$ mm/km nivellement double
Précisions de distance	D < 10 m, 10 mm D $\geq$ 10 m, 0,001 x D
Distance maximale	105 m
Vitesse de mesure unique	< 3 secondes
Mémoire interne	2 000 mesures



# Série GeoMax ZAL

Un niveau automatique pour chacun, du débutant à l'expert



Des performances ultrafiabiles au meilleur rapport prix/performances.

Vous pouvez compter sur la série GeoMax ZAL, nos niveaux automatiques particulièrement robustes. Conçus pour tout type d'utilisateurs, ils permettent à tous les professionnels de la construction de travailler avec précision sans se ruiner.

Grâce aux différents types de grossissement, à un nouveau design ergonomique, une gamme complète d'accessoires et des services de proximité, ces niveaux automatiques offrent une qualité optimale à un prix abordable.



**Série GeoMax ZAL300**  
Professionnel/haute précision



**Série GeoMax ZAL200**  
Professionnel/tâches standard



**Série GeoMax ZAL100**  
Choix économique/utilisation occasionnelle

DONNÉES TECHNIQUES	ZAL330	ZAL328	ZAL324	ZAL320	ZAL232	ZAL224	ZAL220	ZAL132	ZAL124	ZAL120
Précision Écart-type pour 1 km de nivellement double	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	1,9 mm	2,0 mm	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Image	Droite									
Grossissement	30 x	28 x	24 x	20 x	32 x	24 x	20 x	32 x	24 x	20 x
Distance de cible la plus courte avec l'axe de l'instrument	0,8 m	0,8 m	0,6 m	0,6 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Constante de multiplication	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Plage de fonctionnement du compensateur/ réglage de précision	± 15'/0,3"	± 15'/0,3"	± 15'/0,5"	± 15'/0,5"	± 15'/0,5"	± 15'/0,5"	± 15'/0,5"	± 15'/0,5"	± 15'/0,5"	± 15'/0,5"
Sensibilité de la nivele sphérique	10'/2 mm	10'/2 mm	10'/2 mm	10'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm
Protection	IP57	IP57	IP57	IP57	IP56	IP56	IP56	IP54	IP54	IP54

# LASERS ROTATIFS ET RÉCEPTEURS GEOMAX

Répondant à un vaste panel d'utilisation, les lasers rotatifs GeoMax sont des outils multifonctionnels.





# Série GeoMax Zone

Ils couvrent tous vos besoins du début à la fin de vos chantiers

Chaque chantier de construction est différent, qu'il s'agisse de petits travaux ou des travaux de conception composites, les professionnels de la construction ont besoin d'un outil intégrant de vastes possibilités pour achever précisément et à moindres frais les travaux qui leur sont confiés. La nouvelle gamme de lasers rotatifs GeoMax ultraperformants offre des outils de construction adaptés à tous les corps de métier et à toutes les besoins terrain.

Robustes et fiables en toutes circonstances, les lasers GeoMax solides offrent une grande flexibilité d'utilisation grâce à leur large éventail d'accessoires interchangeables au meilleur rapport qualité-prix.



## RÉCEPTEURS LASER

La gamme GeoMax Zone est livrée avec quatre récepteurs laser complémentaires afin d'augmenter vos performances.



	ZRB90 DE BASE	ZRP105 PROFESSIONNEL	ZRD105 NUMÉRIQUE	ZRD105B
Diamètre de travail	600 m	900 m	900 m	900 m
Fenêtre de détection	80 mm/3,1 po	35 mm/1,5 po	105 mm/4 po	105 mm/4 po
Hauteur de lecture numérique	-	-	90 mm/3,5 po	90 mm/3,5 po
Capture du faisceau	-	-	-	✓
Verrouillage du faisceau	-	-	-	✓

# GeoMax Zone80 DG

Laser à pente double entièrement automatique

Fonctionne à une vitesse de 20 rotations par seconde (tr/s), le Zone80 DG est idéal pour le guidage d'engins. Grâce à son faisceau laser stable sur de grandes distances, il est particulièrement adapté pour niveler vos terrains et pour

toutes les applications agricoles. Le Zone80 DG fournit une référence non seulement pour les plans horizontaux, mais aussi pour les pentes jusqu'à 15 %.



## DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnement	Autonivellement horizontal, pente numérique sur deux axes (entièrement automatique), fonction de capture et de verrouillage du faisceau
Plage de travail (diamètre)	1 100 m
Précision d'autocalage	± 1,5 mm à 30 m (± 1/16 po à 100 pi)
Plage d'autocalage	± 5°
Plage de pente	Jusqu'à 15 %
Vitesse de rotation	300, 600, 1 200 tr/min
Type de diode laser/classe	635 nm (visible)/classe 1
Type de batterie	Li-Ion
Durée de vie de la batterie	> 50 h
Température de travail	de -20 °C à 50 °C
Protection	IP67
Garantie	2 ans

# GeoMax Zone60 DG

Laser à pente double entièrement automatique

Le laser à pente entièrement automatisé est spécialement conçu pour le personnel de chantier ayant besoin au quotidien d'un laser fiable et précis. Il aligne et surveille le plan du laser

automatiquement grâce au récepteur GeoMax ZRD105B.



## DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnement	Autonivellement horizontal, vertical, pente numérique sur deux axes (entièrement automatique), fonction de capture et de verrouillage du faisceau
Plage de travail (diamètre)	900 m
Précision d'autocalage	± 1,5 mm à 30 m (± 1/16 po à 100 pi)
Plage d'autocalage	± 5°
Plage de pente	Jusqu'à 15 %
Vitesse de rotation	300, 600 tr/min
Type de diode laser/classe	635 nm (visible)/classe 1
Type de batterie	Li-Ion
Durée de vie de la batterie	> 40 h
Température de travail	de -20 °C à 50 °C
Protection	IP67
Garantie	5 ans

# GeoMax Zone60 HG

## Laser semi-automatique à pente simple

Le Zone60 HG, conçu pour des utilisations extérieures est le partenaire idéal du béton et du coffrage. Avec la fonction pente, les changements de temps et de température sont prises en compte afin d'assurer une performance précise.



### DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnement	Autonivellement horizontal, pente numérique sur deux axes (semi-automatique)
Plage de travail (diamètre)	900 m
Précision d'autocalage	± 1,5 mm à 30 m (± 1/16 po à 100 pi)
Plage d'autocalage	± 5°
Plage de pente	Jusqu'à 15 %
Vitesse de rotation	300, 600 tr/min
Type de diode laser/classe	635 nm (visible)/classe 1
Type de batterie	Li-Ion
Durée de vie de la batterie	> 40 h
Température de travail	de -20 °C à 50 °C
Protection	IP67
Garantie	3 ans

# GeoMax Zone40 H

## Meilleur laser rotatif de site de construction

En quête d'un outil alliant performances et fiabilité ? Le laser GeoMax Zone40 H est l'outil idéal de votre chantier quels que soient les difficultés de vos environnements. Combinant boîtier à

un mécanisme puissant et précis, il est un compagnon de choix qui vous aidera pendant longtemps à réaliser vos tâches de nivellement les plus ardues.

### DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnement	Autonivellement horizontal ou pente manuelle sur deux axes,
Plage de travail (diamètre)	900 m
Précision d'autocalage	± 1,5 mm à 30 m (± 1/16 po à 100 pi)
Plage d'autocalage	± 5°
Vitesse de rotation	600 tr/min
Type de diode laser/classe	635 nm (visible)/classe 1
Type de batterie	Li-Ion
Durée de vie de la batterie	> 40 h
Température de travail	de -10 °C à 50 °C
Protection	IP67
Garantie	5 ans



# GeoMax Zone20 HV

## Laser rotatif multifonction entièrement automatique

En plus de toutes les fonctionnalités de base du Zone20 H, ce laser permet de travailler sur le plan vertical. Le Zone20 HV inclut une télécommande longue portée pour procéder à des réglages rapides et des alignements sur tout type de chantier. Le laser multi-fonctions indispensable à tout ouvrier de chantier.



### DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnement	Autonivellement horizontal, vertical ou manuel à 90° sur deux axes
Plage de travail (diamètre)	900 m
Précision d'autocalage	± 2,2 mm à 30 m (± 3/32 po à 100 pi)
Plage d'autocalage	± 5°
Vitesse de rotation	120, 300, 600 tr/min
Modes balayage	10° - 35°
Type de diode laser/classe	635 nm (visible)/classe 2
Type de batterie	Li-Ion
Durée de vie de la batterie	> 40 h
Température de travail	de -10 °C à 50 °C
Protection	IP67
Garantie	3 ans

# GeoMax Zone20 H

## Laser rotatif d'entrée de gamme entièrement automatique

Laser rotatif d'entrée de gamme, économique et puissant, le GeoMax Zone20 H est conçu avec un boîtier robuste et une interface simple. Ce laser offre toutes les fonctions nécessaires à une utilisation régulière.



### DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnement	Autonivellement horizontal ou pente manuelle sur deux axes
Plage de travail (diamètre)	900 m
Précision d'autocalage	± 2,2 mm à 30 m (± 3/32 po à 100 pi)
Plage d'autocalage	± 5°
Vitesse de rotation	600 tr/min
Type de diode laser/classe	635 nm (visible)/classe 1
Type de batterie	Li-Ion
Durée de vie de la batterie	> 40 h
Température de travail	de -10 °C à 50 °C
Protection	IP67
Garantie	3 ans

## LASERS DE CANALISATION GEOMAX

Posez vos canalisations avec précision ! Les lasers de canalisation GeoMax, compacts, robustes et dotés de nombreuses fonctionnalités constituent des outils indispensables et sécuritaires pour vos chantiers.





# Série GeoMax Zeta125

Une gamme complète de fonctionnalités polyvalentes conçues pour les conditions de travail les plus difficiles

## CONÇU POUR DURER

La série Zeta est dotée d'un indice IP imperméable à l'eau et à la poussière, quelle que soit la vitesse à laquelle l'eau et la saleté apparaissent ce qui permet au laser de canalisation de continuer à travailler. La série Zeta intègre également un boîtier en aluminium moulé, coulé sous pression et formé par extrusions, gage d'une résistance supérieure.

## TRAVAIL SANS ERREUR

Posez des tuyaux sur de longues distances avec précision de  $\pm 10$  arcs secs lors de vos travaux de nivellement et un contrôle de réglage de pente jusqu'à 0,001 % s'effectue avec les lasers de canalisation Zeta au millimètre près. Outre le noyau de nivellement précis, le modèle Zeta125s possède une compensation active d'axe transversal en cas d'erreur possible lors des mises en station

## AUTOCALAGE

Réglez la pente du tuyau de -10 % à +40 %.

## CONFIGURATION POLYVALENTE

Le Zeta125 entre dans des courbures serrées et des trous d'homme étroits. Sa construction mince le rend approprié pour des tuyaux aussi petits qu'un diamètre de 125 mm et les pieds de Zeta assurent que les utilisateurs continuent à travailler dans presque n'importe quelle situation de site.

Alignement manuel de la série « S » et compensateur 2-axes automatique

Axe de pivotement et filetage 5/8 po

Grand écran facile à lire



Télécommande



Système autotarget et niveau vertical de la série « S »

Robuste et protégé contre l'eau

Angle d'inclinaison de -10 % à +40 %



### LE DIAMÈTRE LE PLUS PETIT

Le Zeta125 peut se faufiler dans n'importe quel trou grâce à ses courbes fines. Il convient ainsi aux tuyaux de 125 mm (5 po) de diamètre. Son poids et ses pieds en caoutchouc permettent à la série laser Zeta de disposer d'un support stable quel que soit le matériau composant le tuyau.

125 mm/5 po



150 mm/6 po



200 mm/8 po



250 mm/10 po



DONNÉES TECHNIQUES	ZETA125	ZETA125 US	ZETA125S
Autonivellement/gamme de portée	+45 % à -15 % / +40 % à -10 %		
Précision	±5 mm à 100 m (± 1/16 po à 100 pi) ; ± 10 arcs secs. ; ± 0,005 %		
Nivellement relatif à l'axe transversal	Manuel		Automatique (6°)
Niveau Vertical/Autotarget/alignement manuel	-	-	✓
Classe laser	2	3R	3R
Indice de protection	IP68		
Alimentation/durée de vie de la batterie	Pack de batterie rechargeable au Lithium-Ion ; convertisseur 110/230 V CA (charge et marche simultanées), cordon d'alimentation 12 V/40 h batterie Li-Ion		

## **GUIDAGE D'ENGINS GEOMAX**

Terminés les guidages approximatifs ou les systèmes coûteux, difficiles à installer et à utiliser. GeoMax vous propose un moyen facile et précis pour guider vos engins.





# GeoMax MR240

Idéal pour une utilisation sur mini-pelles

Les voyants lumineux à LED du GeoMax MR240 indiquent la position de l'angle de coupe suivant le faisceau laser de référence. Le MR240 possède trois voyants en mode de précision brute, jusqu'à cinq en mode de précision extrême. Il est en outre équipé d'un support de montage magnétique avec de super puissants aimants

- Informations précises pour toutes les applications visuelles de guidage d'engins
- Aimants super puissants
- Conception robuste et étanche

DONNÉES TECHNIQUES	
Portée	200 m
Précision	Extrême : 6 mm Brute : 30 mm
Angle de réception	240°
Hauteur de réception	14 cm
Marche/Arrêt	3 batteries AA, 1,5 V
Durée de vie de la batterie	130 h
Protection IP	IP67
Poids sans batterie	2,2 kg
Taille	220 x120 x 100 mm

# GeoMax MR360R

Informations précises pour toutes les applications de contrôle visuel de la machine

Les grandes fenêtres de détection du GeoMax MR360R à 360° détectent n'importe quel laser rotatif sous n'importe quel angle. Le MR360R est doté d'un voyant vertical qui surveille l'angle de pointage et indique si l'aplomb est trop court ou trop long. L'écran à distance présente des flèches directionnelles pour exécuter l'aplomb vers le haut du balancier.

Le récepteur possède un voyant LED d'aplomb et un support magnétique pour une installation rapide et un basculement facile d'une machine à l'autre.

Support à bride également disponible.

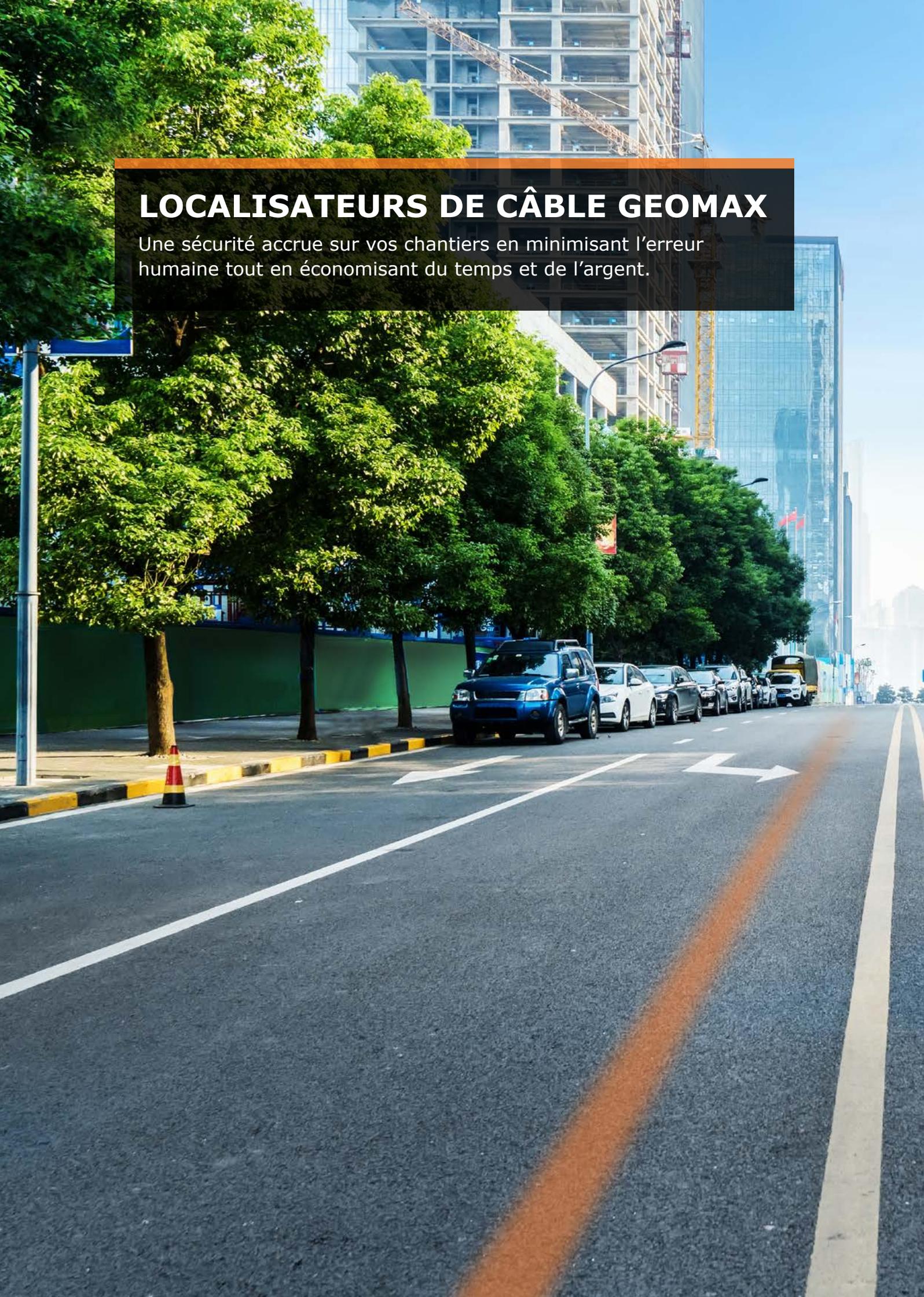
- Fenêtres de détection à 360° offrant une couverture complète
- Écran à distance dans la cabine, gage d'un contrôle optimal
- Des opérations
- Aucun câble n'est requis

DONNÉES TECHNIQUES	
Portée	200 m
Précision	Extrême : 6 mm Brute : 12 mm
Angle de réception	360 °
Hauteur de réception	25 cm
Marche/Arrêt	Batteries rechargeables NiMH
Durée de vie de la batterie	130 h
Protection IP	IP67
Poids sans batterie	1,8 kg
Taille	375" x 75 x 107 mm



# LOCALISATEURS DE CÂBLE GEOMAX

Une sécurité accrue sur vos chantiers en minimisant l'erreur humaine tout en économisant du temps et de l'argent.







GEOMAX  
**EZICAT**  
i500  
Cable Avoidance Tool

GEOMAX  
**EZITEX**  
i100

# GeoMax EziSystem

Améliorez la sécurité, réduisez les coûts

Chaque année, de nombreux ouvriers se blessent sur des chantiers et de nombreux équipements (câbles, tuyaux souterrains...) sont endommagés en étant heurtés accidentellement. La complexité des grands réseaux souterrains augmente continuellement. Par conséquent, connaître l'emplacement des câbles enterrés et les tuyaux avant les travaux d'excavation devient primordial.



## SÉRIE EZISYSTEM I

Évitez les câbles enterrés et les canalisations avant les travaux d'excavation

L'équipement d'évitement de câbles EZISYSTEM rend la localisation des câbles souterrains et des tuyaux simple et efficace. Avec un localisateur de la série EZICAT i, inutile de régler manuellement la sensibilité. Avec la fonctionnalité automatique de localisation, il vous suffit d'appuyer sur la gâchette et démarrer la recherche des canalisations et des câbles.



## SÉRIE EZISYSTEM XF

Localisez et tracez facilement les matériaux enterrés sur de très grandes distances

L'équipement de localisation et de traçage de la série EZISYSTEM xf permet une localisation facile des réseaux enterrés. Les localisateurs de la série xf ont des fréquences basses afin de localiser et de tracer les matériaux sur de grandes distances et dans des environnements encombrés.

## LES AVANTAGES DE L'ENREGISTREMENT DE DONNÉES EN 5 ÉTAPES

- Exécution d'un levé de sol de collecte de données
- Envoi de données enregistrées à un PC à fonctionnalité Bluetooth®
- Visualisation de statistiques d'utilisation et de diagrammes EZICAT
- Prise de décisions avisées pour une gestion efficace des parcs et opérateurs d'EZICAT
- Intégration de changements de procédure pour de meilleurs résultats

## X-PAD VU - LOGICIEL DE LOCALISATION DE CÂBLE

X-PAD VU permet une analyse des données d'activité de localisateurs de câble EZICAT. Il vous suffit de télécharger les données via Bluetooth. Visionner ensuite comment la mesure des données a été réalisée, puis publier vos rapports des données recueillies. Le logiciel peut être utilisé avec tous les modèles EZICAT i700 ainsi que les modèles précédents de la série EZICAT i600.

Le logiciel permet d'analyser les données traçables suivantes :

- Positionnement GPS de l'utilisation
- Heure et date d'utilisation
- Durée d'utilisation
- Identification de l'utilisateur
- Modes de détection utilisés
- Réseaux enterrés détectés
- Affichage des dates de calibration



X-PAD VU permet une vue cartographique des localisateurs GPS, une analyse détaillée du tableau de bord et la publication de résumés ainsi que de rapports d'incidents.



## **ACCESSOIRES ET CONTRÔLE QUALITÉ GEOMAX**

L'équipement GeoMax a été conçu afin de résister à toutes les conditions de travail et dans le respect de notre charte qualité.



# Accessoires GeoMax

Tous les accessoires GeoMax ont été testés afin de vous fournir les meilleures performances et la plus grande fiabilité lors de vos tâches quotidiennes. La gamme d'accessoires GeoMax répond aux plus hautes exigences de qualité. Veuillez

trouver ci-dessous notre gamme d'accessoires. Pour plus d'informations ou d'options, consultez votre commercial GeoMax.



## ZTW100

- Trépied en bois
- Bandoulière et vis de blocage latérales
- Longueur emballée 104 cm longueur étendue jusqu'à 166 cm
- Poids 5,7 kg



## ZTA100

- Trépied léger en aluminium
- Bandoulière et vis de blocage latérales
- Longueur emballée 105 cm longueur étendue 167 cm
- Poids 4,5 kg



## CT160

- Trépied en aluminium
- Bandoulière et vis
- Portée de 103 cm jusqu'à 167 cm
- Poids moyen



## ZCA102

- Support de réflecteur
- Nivelle à alidade
- Plomb optique pour un positionnement précis



## ZCA100

Support d'embase pour antennes GNSS.



## ZCA101

Support d'embase à goujon pour prismes.



### ZPC200

- Télescopique en fibre de carbone
- Canne à plomb en aluminium pour GNSS
- Extensible à 230 cm



### ZPC201

- Télescopique en fibre de carbone
- Canne à plomb en aluminium pour TPS
- Extensible à 230 cm



### ZPC202

- canne GNSS
- Longueur 25 cm
- Pour monter le récepteur Zenith sur un support comme extension pour les installations de base



### ZST100

- Télescopique
- Support de canne à double fiche
- Convient à toutes les cannes et mires de nivellement GeoMax



### ZPT4

- Mini-canne TPS
- Quatre segments vissables
- Extensible à 30 cm
- Avec une broche

## STATION TOTALE, CONTRÔLEUR ET CÂBLES DE NIVEAU NUMÉRIQUE

Zoom10		Câble USB pour Zoom10	ZDC10
Zipp10 Pro/Zoom40	USB	Câble Mini-USB vers hôte USB se connectant à un PC/tablette	ZDC301
Zoom25/50	USB	Câble Lemo-USB raccordement à un PC/une tablette à l'aide de la technologie de transfert USB	ZDC217
ZDL700	USB	Câble : Câble Lemo-USB raccordant ZTS600 et ZDL700 à un PC/une tablette	ZDC102

## CÂBLES GNSS

ZENITH15/25 PRO	RS232	Câble Lemo-RS232 raccordant à un PC/une tablette	ZDC227
	USB	Câble Lemo-USB raccordant à un PC/une tablette	ZDC226
	Satel EASyPro/batterie	Câble Y Lemo à Lemo et colliers de serrage se connectant à la radio Satel EASyPro et à la batterie externe pour l'alimentation électrique	ZDC225
ZENITH35 PRO	USB/RS232	Câble Y Lemo vers USB et RS232 pour Zenith35	ZDC509
	Satel EASyPro/batterie	Câble Y Lemo à Lemo et attaches raccordant à une radio Satel EASyPro et batterie externe pour l'alimentation électrique.	ZDC221

# Accessoires GeoMax



## ZRP1

Prisme 360° avec étui souple.



## GRZ122

Prisme 360° avec filetage  
5/8 po pour antenne GNSS.



## ZMP100

- Mini-prisme constant 0 à tige
- Convient à la canne ZPC105



## ZPR100 ET ZTP100

- Prisme circulaire avec support rouge, excentrement 0
- La plaque de mire ZTP100 pour des visées précises sur de longues distances est disponible séparément



## ZTR101

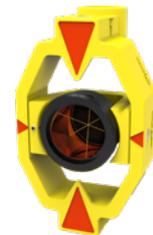
Embase standard sans plomb optique.

## ZTR103

Embase standard avec plomb optique.

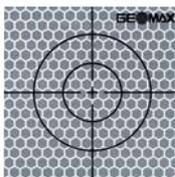
## ZTR201

Embase avancée sans plomb optique.



## ZMP101

Mini-prisme à tige.



## ZTM100

- Cible réfléchissante autocollante 6 x 6 cm
- Pour la mesure des surfaces avec EDM standard



## ZDE100/GFZ4

Oculaire zénithal.



## ZST101

Étoile de trépied, pour installer les trépieds sur des surfaces dures et glissantes.



### BATTERIES LI-ION

- ZBA301 pour stations totales Zipp10 Pro/ Zoom40, 4,4 Ah
- ZBA10, batterie Li-Ion, 7,4 V pour Zoom10
- ZBA201 pour stations totales Zoom et Zenith15/25 Pro GNSS, 2,6 Ah
- ZBA400 pour stations totales Zoom, 4,4 Ah
- ZBA601 pour Zenith35 Pro GNSS, 3,4 Ah
- ZBA700 pour Zenius5, 3,4 Ah
- ZBA210 pour Zenius8, 5,2 Ah

### CHARGEURS

- Chargeur ZCH10 et adaptateur ZAD10 pour ZBA10
- Chargeur ZCH201 pour ZBA201/400
- Chargeur ZCH301 pour ZBA301
- Chargeur ZCH601 pour ZBA601
- Chargeur double ZCH700 pour ZBA700



### ZCB100

Bretelle pour coffrets à coque dure.



### ZCT102

Coffret de transport à coque dure pour deux prismes circulaires, deux supports, deux embases.



### MW24

- Roue de mesure routière facile à utiliser et légère
- Poignée de frein pour la roue

### GSS111

- Mire télescopique quatre éléments
- Fournit deux faces de mesure
- Code-barres et graduations millimétriques

### GSS113

- Mire double face en fibre de verre de haute précision
- Longueur 3 m
- 1 partie
- Code-barres/graduation E-Scale en cm
- Bulle circulaire et poignée

### CLR102

- Mire 5 m
- 4 parties
- Face avant avec graduation E
- Face arrière avec graduation en mm



### CANNE FLEXIBLE

- Mire laser avec échelle millimétrique sur la face avant
- Pince pour adaptateur coulissant, à bulle



# Les services de GeoMax



## GEOMAX ACADEMY

GeoMax Academy vous propose des formations techniques dans le monde entier basées sur l'apprentissage de nos équipements et de nos logiciels. Chacune d'entre elles est conçue en fonction de vos besoins. Elles constituent un lieu d'échange entre revendeurs et nous permet de recueillir vos expériences terrain. La formation tient compte des dernières avancées technologiques

dans le secteur de la topographie et de la construction. Une formation est également dispensée au niveau régional pour répondre à vos demandes spécifiques. Notre équipe dédiée prépare des sessions d'entraînement sur mesure afin de soutenir votre organisation commerciale et technique locale en réponse à vos attentes régionales. Vous êtes intéressé par nos formations, contacter : [academy@geomax-positioning.com](mailto:academy@geomax-positioning.com)



# Le contrôle qualité de GeoMax



## UNE GAMME A TOUTE EPREUVE

Nos critères de fabrication sont extrêmement rigoureux. Nos produits et logiciels répondent aux critères de qualité de notre groupe Hexagon. GeoMax fabrique des produits et des logiciels résistants à toutes les conditions climatiques et en réponse à tous vos besoins terrain. La pluie, la grêle, la neige ou encore la chaleur intense n'affecteront jamais votre équipement GeoMax - vous pourrez accomplir votre mission quel que soit votre degré d'exigence.

## NOTRE ENGAGEMENT POUR LA SÉCURITÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Tous les produits sont conformes CE (Conformité européenne) et 'aux dispositions RoHS (restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) et DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques).

## NOTRE ENGAGEMENT POUR LA QUALITÉ

L'association internationale suisse pour la Qualité et le Management de Systèmes SQS, ainsi que le réseau IQNET certifient que GeoMax AG répond aux exigences de la certification ISO9001, système de gestion de la qualité et ISO14001, Système de Management Environnemental.

- Domaine certifié : Toute l'entreprise.
- Secteur d'activité : Développement, fabrication, distribution, assistance et SAV pour produits, outils de précision et systèmes pour applications géomatiques, industrielles et de construction.

Distancemètre (mode réflecteur) : Classe laser 1 selon CEI 60825-1, EN 60825-1  
Plomb laser : Classe laser 2 selon CEI 60825-1, EN 60825-1  
Distancemètre (mode sans réflecteur accXess™) : Classe laser 3R selon CEI 60825-1 resp. EN 60825-1

Windows® CE, Windows® 7, Windows® Embedded et Windows® Mobile sont des marques déposées de Microsoft Corporation.  
Android est une marque déposée de Google LLC.  
La marque et les logos Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG.  
NovAtel OnBoard® est une marque déposée de NovAtel Inc.  
Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.



## L'EXPERTISE À VOTRE SERVICE

Nous respectons votre travail. C'est pourquoi nous avons fait en sorte que les lasers GeoMax restent opérationnels aussi longtemps que vous en avez besoin. Pour cette raison, nous avons mis en place des centres d'assistance hautement qualifiés. Ils vous proposent pendant toute la durée de vie de votre équipement les services suivants :

- Réparation et maintenance des lasers et des accessoires
- Réétalonnage
- Nettoyage et entretien général des pièces
- Tests fonctionnels et de la sécurité des produits

# GeoMax : Notre sélection



X-PAD Ultimate



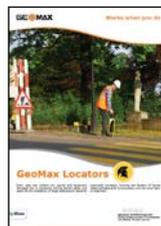
Stations totales



GNSS



Lasers rotatifs



Localisateurs



Zoom3D



Série Zeta125



Contrôleur



Niveau numérique

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ GEOMAX

09/19 768325 fr Copyright GeoMax AG.  
Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques  
sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées  
sans préavis. Toutes les marques et tous les noms commerciaux  
appartiennent à leurs propriétaires respectifs.