



Station totale robotisée

Optimisez votre temps pour toutes vos tâches de levé tout en améliorant votre performance et votre précision.

Zoom90 est le parfait instrument pour un seul utilisateur grâce à l'augmentation significative de sa performance d'automatisation, sa fonc-

tionnalité améliorée de mesure sans réflecteur couplée au Scout-Track-AiM (STReAM360) et combinée avec la technologie accXess EDM ainsi qu'à la connectivité ouverte Windows® CE.

Technologie dernier cri

COMPLÈTEMENT ROBOTISÉE



GeoTRAIL : La prise en charge de cette nouvelle fonctionnalité de logiciel de terrain permet à la Zoom90 de capturer votre prisme en fonction de la position GNSS transférée de votre contrôleur.

Scout : En plus de GeoTRAIL, la Zoom90 intègre la technologie Scout où un laser vertical est émis de l'instrument. Dès que des réflexions issues d'un prisme sont reçues, la Zoom90 pointe précisément sur ce prisme.

Unique, la technologie Scout de la Zoom90 offre une grande flexibilité. Indépendamment de l'emplacement de votre chantier, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur, la Zoom90 optimise votre performance en trouvant simplement votre prisme avec une seule pression d'un bouton. Il n'y a plus besoin de transformations de coordonnées ou de prismes spéciaux, coûteux, lourds et gourmands en énergie.

Cette combinaison de GeoTRAIL et de Scout est unique à la Zoom90 et offre une efficacité maximale sur le terrain.

TRack : Un autre élément du STReAM360 est la fonctionnalité de poursuite de la cible ; la Zoom90 poursuit continuellement la cible. Une fois verrouillé sur celle-ci, l'instrument reste précisément pointé même sur les cibles en mouvement rapide.

AiM : La Zoom90 vise avec précision tout prisme sans qu'il soit nécessaire de regarder à travers la lunette. Des mesures hautement fiables sont exécutées automatiquement.



MOTEURS HYBRIDES X-MOTION™

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



Performances ultimes

FLEXIBILITÉ TOTALE

Obtenez des performances inégalées sur de longues distances.

La Zoom90 de GeoMax répond à tous vos besoins de connectivité grâce à son système Bluetooth® intégré. Vous obtenez ainsi le transfert de données de moyenne portée ou de longue portée grâce à sa poignée dédiée.

Le système d'exploitation Windows® installé sur la Zoom90 vous permet d'utiliser une variété de puissants progiciels de terrain et par conséquent de sélectionner celui le mieux adapté à vos besoins.

La Zoom90 est idéale pour les levés automatiques effectués par une seule personne.



X-PAD

GEOMAX
FIELDGenius

LOGICIEL X-PAD

X-PAD ULTIMATE est notre logiciel de terrain dédié. Il est disponible en deux versions personnalisées :

- X-PAD ULTIMATE SURVEY pour les topographes
- X-PAD ULTIMATE BUILD pour les professionnels de la construction

Ils fonctionnent sur les systèmes d'exploitation Android.

Développé en étroite collaboration avec des utilisateurs-clés dans le monde entier, le logiciel X-PAD ULTIMATE est mis à jour de manière très régulière. L'équilibre complet entre sa structure claire, directe et une haute fonctionnalité représente le parfait alliage pour vous convaincre de son utilisation.

L'offre du logiciel GeoMax est accompagnée par X-PAD FUSION, un logiciel de bureau complet comprenant, notamment, l'enregistrement automatique de nuages de points.

Comme le logiciel de terrain, X-PAD FUSION est suffisamment polyvalent et souple pour fusionner non seulement des données de Gamme GeoMax, mais aussi des données de sources tierces, comme les drones. X-PAD FUSION permet ainsi d'éliminer les conversions de données chronophages et les risques de perte de données.

NAVLIGHT

 **NavLight**

Monté en standard dans la lunette, le NavLight est une aide d'alignement efficace contribuant à accélérer les travaux pendant l'implantation.

Les témoins rouges et jaunes clignotants vous guident de façon rapide et exacte vers la ligne de visée.



TECHNOLOGIE EDM



La technologie accXess EDM de GeoMax de la Zoom90 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 la précision la plus élevée, quelles que soient la distance ou les conditions.

La Zoom90 entièrement équipée est unique et ses performances répondent à toutes vos attentes.



Mesures d'angle

Précision	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)
Résolution de l'affichage	0,1" (0,1 mgon)
Méthode	Absolue, continue, diamétrale
Compensation	Quadruples axes

Lunette

Grossissement	30x
---------------	-----

Mesures de distance - prisme

Portée/précision/ temps	Mode standard : 3 500 m/1 mm + 1,5 ppm/typ. 0,8 s* Mode long : 10 000 m/5 mm+2 ppm/typ. 2,5 s
----------------------------	--

Mesures de distance - sans réflecteur

Portée	accXess5/accXXess10 500 m/1 000 m
Précision	2 mm + 2 ppm**
Heure	Habituellement 3 s
Capture précise	8X20 mm à 50 m

Motorisation

Technologie	Moteurs hybrides
-------------	------------------

GeoTRAIil - Recherche de prisme basée sur GNSS

Vitesse	100 g/s
---------	---------

Scout - Recherche opto-électronique de prisme

Portée	300 m sur prisme rond
--------	-----------------------

TRack - Enregistrement automatique de prisme

Portée	800 m sur prisme rond
--------	-----------------------

Vitesse maximale	90 km/h à 100 m
------------------	-----------------

AiM - Visée fine automatique sur prisme

Portée	1 000 m sur prisme rond
--------	-------------------------

HZ/V précision	1"
----------------	----

Technique	Traitement d'image
-----------	--------------------



Distancemètre (mode réflecteur) : Laser de classe 1 en accord avec IEC 60825-1 resp. EN 60825-1 ; **plomb laser** : Laser de classe 2 en accord avec IEC 60825-1 resp. EN 60825-1 ; **Distancemètre (mode réflecteur)** :



Laser de classe 3R en accord avec la norme IEC 60825-1 resp. EN 60825-1.

Aide à l'alignement - NavLight™

Portée	5 m à 150 m
Précision	5 cm à 100 m

Interface

Clavier	Entièrement alphanumérique ; 35 touches ; éclairé (2e en option)
Affichage	VGA complet 640 x480 couleur tactile avec rétroéclairage par LED
Enregistrement de données	1 Go de mémoire interne ; carte SD amovible et clé USB
Ports	Série ; USB ; Bluetooth® interne ; poignée longue portée Bluetooth et alimentation externe

Système d'exploitation Microsoft® Windows® CE 6.0

Spécifications physiques

Poids	5,0 à 5,3 kg (sans embase et batterie)
Température de travail/de stockage	-20 °C à +50 °C/-40 °C à +70 °C
Catégorie de protection	IP55 : étanchéité à la poussière et à l'eau
Humidité	95 %, sans condensation

Alimentation

Batterie interne	amovible Li-Ion 4,4 Ah/7,4 V
Durée de fonctionnement	7-10 h***

Plomb

Type	Point laser, ajustable
Précision	1,5 mm à 1,5 m de hauteur d'instrument

* Mode rapide ;

** > 500 m : 4 mm + 2 ppm ;

*** Mesure unique toutes les 30 secondes, à 25°C. La durée de la batterie peut être plus courte, selon les conditions.



0818 - 838529 fr Copyright GeoMax AG.

Illustrations, couleurs, offres produits, descriptions et spécifications techniques non contractuelles et sujettes à modifications.

Toutes les marques et appellations commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

GEOMAX

Pour en savoir plus, consultez le site à :
geomax-positioning.fr

PARTENAIRE DE DISTRIBUTION AGRÉÉ GEOMAX