

Station totale Robotisée

Série Zoom90



ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

- Bluetooth® longue portée
- Moteurs X-MOTION hybrid™
- Système monocontrôle ultime



PLATEFORME WINDOWS CE OUVERTE

- Logiciel flexible sur le terrain
- Fonctions Windows CE complètes
- Capacité Full VGA



PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

- STrAm360 : Scout-TRack-AiM
- 1 000 m sans réflecteur
- Capture précise

TECHNOLOGIE ULTIME, PERFORMANCES ULTIMES

Réduisez considérablement la durée des études et améliorez vos performances et votre précision de manière optimale. Le Zoom90 est un système monocontrôle ultime offrant jusqu'à 20 % de performances automatisées en plus, des capacités de mesure sans réflecteur étendues, STReAM360, les technologies accXess et la connectivité ouverte de Windows CE.

Parce qu'une solution parfaite ne s'arrête pas à des composants uniques, l'intégration transparente du Zoom90 en fait une solution ultime.



 **STReAM360**

STReAM360 : ENTIÈREMENT ROBOTISÉ

Scoût (détection) : Analyse intégralement la zone à couvrir en quelques secondes pour déterminer rapidement la cible.

TRack (suivi) : Suit les cibles en permanence. Une fois la cible verrouillée, l'instrument reste focalisé avec précision sur la cible mobile.

AiM (visée) : Visée précise quel que soit le prisme, sans regarder dans le télescope. Les mesures sont prises automatiquement avec une fiabilité optimale et constante.



 **hybrid drives
X-MOTION**

MOTEURS X-MOTION hybrid™

Le Zoom90 intègre des moteurs X-motion hybrid novateurs, offrant des performances automatisées que ne proposent pas les moteurs standard.

Il suit votre cible à 90 km/h sur une distance de 100 m.



 **accXess 10**  **accXess 5**

TECHNOLOGIE accXess™ EDM

La technologie accXess EDM de GeoMax permet d'effectuer des mesures sans réflecteur jusqu'à 1 000 m.

Le faible encombrement du micro-laser et la technologie complexe de traitement des signaux garantissent une précision optimale indépendamment de la distance et des conditions.





NavLight™

Intégré en standard au télescope, NavLight est un outil d'aide à l'alignement efficace qui permet de travailler plus rapidement pendant la mise en place. Ses signaux lumineux rouge et jaune clignotants vous guideront rapidement et avec précision jusqu'à la ligne de visée.



CONNECTIVITÉ TOTALE

Le Zoom90 satisfait à tous vos besoins en termes de connectivité. Utilisez la fonction Bluetooth® intégrée pour le transfert de données sur de moyennes portées ou la poignée Bluetooth® pour tirer profit de la technologie Bluetooth® longue portée à hautes performances. D'une façon ou d'une autre, ce système est idéal pour réaliser des études robotiques par un seul opérateur. Conservez les données dans la mémoire interne grande capacité du Zoom90, sur une carte SD amovible ou sur une clé USB grâce à la technologie plug-and-play.



ROBUSTESSE

Les instruments de GeoMax sont conçus pour supporter les conditions les plus difficiles. Le Zoom90 a été conçu et testé pour résister à la poussière et est entièrement protégé contre les jets d'eau.



CONNECTIVITÉ OUVERTE

Associez votre logiciel et votre enregistreur de données préférés pour réaliser des tâches de contrôle à distance sans diminuer la productivité. Le Zoom90 utilise le système d'exploitation Windows CE qui permet l'exécution de nombreux logiciels de terrain puissants. Vous pouvez ainsi choisir le logiciel qui répond le mieux à vos besoins. Écran tactile couleur Full VGA, gage de performances et de fonctionnalités graphiques optimales.



MicroSurvey®

Carlson®

X-PAD

Série Zoom90

Grâce aux stations monocontrôles entièrement robotisées et aux stations monocontrôles entièrement asservies, la série Zoom90 de GeoMax répond à tous vos besoins.

	Scout	TRack	AiM	accXess 10	accXess S
GeoMax Zoom90 Robotic (R)	✓	✓	✓	✓	✓
GeoMax Zoom90 Servo (S)		✓	✓	✓	✓

MESURES ANGULAIRES

Précision	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon)
Résolution de l'affichage	0.1" (0.1 mgon)
Méthode	Absolute, continue, diamétrale
Compensation	Quadruple axe

TÉLÉSCOPE

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

MESURES DES DISTANCES - PRISME

Plage	Mode standard :
Précision	3 500 m / 1 mm + 1,5 ppm / typ. 0,8 s*
Durée	Mode longue portée :
	>10 000 m / 5 mm + 2 ppm / typ. 2,5 s

MESURES DES DISTANCES - SANS RÉFLECTEUR

Plage	accXess5/ accXess10 500 m / 1 000 m
Précision	2 mm + 2 ppm**
Durée	typ. 3 s
Capture précise	8 x 20 mm à 50 m

MOTORISATION

Technologie	moteur hybrid™
-------------	----------------

Scout

Plage	300 m, prisme circulaire
-------	--------------------------

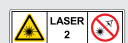
TRack

Plage	800 m, prisme circulaire
Vitesse max.	90 km sur 100 m

AiM

Plage	1 000 m, prisme circulaire
Précision Hz/V	1"
Technique	Traitement des images

* Mode rapide ; ** > 500 m : 4 mm + 2 ppm ; *** Une mesure toutes les 30 s à 25° C. L'autonomie de la batterie peut être réduite en fonction des conditions.



Distancemètre (mode réflecteur) : Laser de classe 1 conforme à la norme CEI 60825-1 resp. EN 60825-1 ; Plomb laser : Laser de classe 2 conforme à la norme CEI 60825-1 resp. EN 60825-1 ;



Distancemètre (mode réflecteur) : Laser de classe 3R conforme à la norme CEI 60825-1 resp. EN 60825-1.

NavLight™

Plage	5 m à 150 m
Précision	5 cm à 150 m

INTERFACE

Clavier	Deux, entièrement alphanumériques, 35 touches, éclairé (2e en option)
Écran	Tactile couleur Full VGA 640 x 480 avec rétroéclairage par DEL
Enregistrement	Mémoire interne de 1 Go, carte SD amovible et clé USB
Ports	Série, USB, Bluetooth intégré, poignée Bluetooth longue portée et alimentation externe
Système d'exploitation	Microsoft Windows CE 6.0

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Poids	5 - 5,3 kg (sans batterie ni embase)
Température d'utilisation/stockage	-20° C à 50° C / -40° C à +70° C
Indice de protection	Protection contre la poussière et l'eau IP55
Humidité	95 % sans condensation

ALIMENTATION

Batterie interne	Amovible Li-Ion 4.4 Ah / 7.4 V
Autonomie	7 à 10 h***

PLOMB

Type	Point laser, luminosité réglable
Précision	Hauteur instrument de 1,5 mm à 1.5 m



1015 - 838525 fr Copyright GeoMax AG. Illustrations, descriptions et caractéristiques techniques sont sans engagement et peuvent changer. Toutes les marques et tous les noms commerciaux sont ceux des propriétaires respectifs.

GEOMAX

GeoMax est une société basée en Europe active internationalement dans le développement, la fabrication et la distribution d'instruments de mesure pour la topographie et de construction utilisables à la demande.

Notre portefeuille complet de produits comprend des stations complètes hautement productives et faciles d'emploi, des GPS/GNSS, des scanners laser, des enregistreurs de données, des logiciels de terrain, des niveaux optiques et digitaux, des lasers, des appareils de guidage et des systèmes d'emplacement de câble, ainsi que de nombreux accessoires offrant le meilleur rapport prix/performances.

www.geomax-positioning.com



GEOMAX AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

Works when you do