GEOMAX

Zoom90
Serie

Automatisierte Totalstation

Verringern Sie die benötigte Zeit für alle Vermessungsaufgaben drastisch und steigern Sie Ihre Leistung und Genauigkeit auf das Maximum.

Die Zoom90 ist das ultimative Ein-Mann-System. Zusammen mit der EDM-Technologie accXXess und einer offenen Konnektivität durch Windows® CE bietet sie eine wesentlich größere Automatisierungsleistung, erweiterte reflektorlose Messmöglichkeiten und einzigartige Scout-Track-Aim-Funktionalität (STReAM360).

Die Zoom90 ist dank ihrer nahtlosen Sensorfusion die perfekte Lösung.

PART OF HEXAGON

geomax-positioning.com

© 2018 Hexagon AB und/oder seine Tochterunternehmen und angeschlossenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Auf unserer Webseite geomax-positioning.com finden Sie einen Vertragshändler in Ihrer Nähe.

Ultimative Technologie

VOLLAUTOMATISIERT STReAM360

GeoTRAil: Die Zoom90 erfasst dank dieser neuen Feldsoftware-Funktionalität ihr Prisma auf Basis der GNSS-Position, die von Ihrem Feld-Controller übertragen wird. Dank der nahtlosen Integration in diverse Feldsoftware-Lösungen, ist sie einfach und mühelos zu bedienen.

Scout: Zusätzlich zu GeoTRAil verfügt die Zoom90 über die Scout-Technologie, bei der vom rotierenden Instrument ein vertikaler Laserfächer gesendet wird. Sobald von einem Prisma Reflexionen empfangen werden, richtet sich die Zoom90 genau auf dieses Prisma aus.
Die einzigartige Scout-Technologie der Zoom90 bietet größtmögliche Flexibilität. Egal, ob Sie im Innen- oder Außenbereich arbeiten, die Zoom90 steigert Ihre Leistungsfähigkeit, da sie Ihr Prisma auf einen einzigen Tastendruck hin findet. Es sind keine Koordinatentransformationen oder teure, energieverbrauchende und schwere Spezialprismen nötig. Mit der Zoom90 ist ihr Messstab leicht und bequem zu transportieren – den ganzen Vermessungstag über! Die Zoom90 ist dank der Kombination aus GeoTRAIL und Scout einzigartig und bietet im Feld maximale Flexibilität.

TRack: Ein weiteres Element von STReAM360 ist die Tracking-Funktionalität: die Zoom90 verfolgt das Ziel kontinuierlich. Hat das Instrument das Ziel erst einmal erfasst, bleibt es unverändert darauf ausgerichtet, selbst wenn es sich schnell bewegt.

AiM: Die Zoom90 zielt auch ohne Blick durch das Fernrohr genau auf ein beliebiges Prisma. Äußerst zuverlässige Messungen werden automatisch durchgeführt und sind immer wieder wiederholbar.

X-MOTION™-HYBRIDANTRIEBE

Die GeoMax Zoom90 verfügt über äußerst innovative X-motion-Hybridantriebe, die gegenüber herkömmlichen Antrieben eine größere Automatisierungsleistung bieten. Ihr Ziel wird bei 90 km/h und 100 m Abstand verfolgt.

hybrid drives XMOTION

Ultimative Leistung

VOLLE FLEXIBILITÄT

Die GeoMax Zoom90 erfüllt all Ihre Konnektivitäts-Anforderungen. Nutzen Sie die eingebaute Bluetooth®-Funktion für die Datenübertragung über eine mittlere Reichweite oder den speziellen Bluetooth®-Griff für höchste Leistung über große Distanzen. Beide sind ideal für automatische Ein-Mann-Vermessungen.

Verbinden Sie Ihre bevorzugte Software mit dem entsprechenden Feld-Controller und erledigen Sie Arbeiten ferngesteuert mit erhöhter Produktivität. Das auf der Zoom90 installierte Betriebssystem Windows® CE erlaubt es Ihnen, eine Vielzahl von leistungsstarken Feldsoftware-Paketen laufen zu lassen. Dies bietet Ihnen die Freiheit, die Software zu wählen, die sich am besten für Ihre Anforderungen eignet.

X-PAD

GEOMAX FIELDGenius

X-PAD-SOFTWARE

X-PAD ULTIMATE ist die spezielle GeoMax-Feldsoftware und in zwei zugeschnittenen Versionen erhältlich:

- X-PAD ULTIMATE SURVEY für Vermessungsingenieure
- X-PAD ULTIMATE BUILD für Bauprofis

Beide Versionen laufen auf Android-Betriebssystemen.

Dank der engen Zusammenarbeit mit wichtigen Anwendern in aller Welt wird X-PAD ULTIMATE kontinuierlich auf dem aktuellsten Stand gehalten und überzeugt durch eine perfekte Balance aus klarer Struktur, unkomplizierten Workflows und hoher Funktionalität.

Die GeoMax-Software wird durch X-PAD FUSION, einer komplett ausgestatteten Büro-Software, die selbst über automatisierte Punktwolken-Registrierung verfügt, abgerundet.

Ebenso wie die Feldsoftware ist X-PAD FUSION so vielseitig und flexibel, dass sie nicht nur Daten von GeoMax, sondern auch aus Drittquellen, wie Drohnen, in einer Datenbank zusammenführen kann. So werden zeitaufwendige Datenkonvertierungen und die Risiken des Datenverlusts ausgeschaltet.

NAVLIGHT

NavLight

Das Fernrohr ist standardmäßig mit NavLight ausgestattet und ist eine effiziente Abstimmungshilfe für schnellere Absteckungsarbeiten.

Die aufleuchtenden roten und gelben Positionierungslichter erlauben Ihnen eine schnelle und genaue Ermittlung der Zielrichtung.

EDM TECHNOLOGIE

accXXess

Die Zoom90 verfügt über die GeoMax EDM-Technologie accXXess und bietet so moderne reflektorlose Messungen bis zu 1000 m.

Die besonders kleine Messpunktfläche des Laserstrahls und die hochentwickelte Signalverarbeitungstechnologie garantieren höchste Genauigkeit bei allen Entfernungen und Bedingungen.

Die umfassend ausgestattete Zoom90 ist einzig-artig und ihre Leistung übertrifft Ihre Erwartungen.

Winkelmessung

Genauigkeit	1” (0,3 mgon), 2” (0,6 mgon), 5” (1,5 mgon)
Anzeigeauflösung	0,1” (0,1 mgon)
Methode	Absolut, kontinuierlich, diametral
Kompensation	Vierfach-Achs-Kompensation

Fernrohr

Vergrößerung	30x

Distanzmessungen – Prisma

Reichweite/Genauigkeit/Suchdauer	Standard-Modus: 3500 m/1 mm + 1,5 ppm/in der Regel 0,8 Sek.* Langstreckenmodus: >10.000 m/5 mm+2 ppm/in der Regel 2,5 Sek.

Distanzmessungen – reflektorlos

Reichweite	accXess5/accXXess10 500 m / 1000 m
Genauigkeit	2 mm + 2 ppm**
Zeit	In der Regel 3 Sek.
Präzise Erfassung	8 x 20 mm bei 50 m

Motorisierung

Technologie	Hybridantriebe
GeoTRAil – GNSS-basierte Prismensuche	
Geschwindigkeit	100 g/s
Scout – Optoelektronische Prismensuche	
Reichweite	300 m bei Rundprisma
TRack – Automatische Prismenerfassung	
Reichweite	800 m bei Rundprisma
Höchstgeschwindigkeit	90 km/h bei 100 m
AiM – Automatische Prismen-Feinanzielung	
Reichweite	1.000 m bei Rundprisma
Hz/V Genauigkeit	1”
Verfahren	Bildverarbeitung

LASER 2

CAUTION LASER 3R

Distanzmesser (Reflektormodus): Laserklasse 1 gemäß IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1; **Laserlot:** Laserklasse 2 gemäß IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1; **Distanzmesser (Reflektorloser Modus)**: Laserklasse 3R gemäß IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

NavLight ™ - Abstimmungshilfe

Reichweite	5 m bis 150 m
Genauigkeit	5 cm bei 100 m

Schnittstelle

Tastatur	Komplette alphanumerische Tastatur mit 35 Tasten, beleuchtet (2. optional)
Display	Vollfarben-Touchscreen mit 640 x 480 Pixeln (VGA) und LED-Hintergrundbeleuchtung
Datenaufzeichnung	1 GB interner Speicher; herausnehmbare SD-Karte und USB-Stick
Ports	Seriell; USB; internes Bluetooth®; Bluetooth-Griff für große Distanzen und externe Stromversorgung
Betriebssystem	Microsoft® Windows® CE 6.0

Physische Spezifikationen

Gewicht	5,0 – 5,3 kg (ohne Akku und Dreifuß)
Temperaturbereich für Betrieb/Lagerung	-20 °C bis +50 °C/-40 °C bis +70 °C
Schutzklasse	Staub- und wasserdicht gemäß IP55
Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend

Spannungsversorgung

Interner Akku	Wechselbar Li-Ion 4,4 Ah / 7,4 V
Betriebszeit	7-10 Std.***

Lot

Typ	Laserpunkt, verstellbare Helligkeit
Genauigkeit	1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe

* Schnell-Modus;
** > 500 m: 4 mm + 2 ppm;
*** Einzelmessung alle 30 Sekunden bei 25 °C. Akkulaufzeit kann je nach Bedingungen kürzer ausfallen.

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

Certified Management System SQS ISO 9001 / ISO 14001

0818 - 838528de Copyright GeoMax AG.

Alle Abbildungen, Farben, Produktangebote, Beschreibungen und technischen Daten sind unverbindlich und vorbehaltlich Änderungen.

Alle Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

GEOMAX

Weitere Informationen finden Sie unter:
geomax-positioning.com

AUTORISIERTER VERTRIEBSPARTNER VON GEOMAX