

# Automatisierte Totalstation **Zoom90-Serie**



## **VOLLAUTOMATISCH**

- Long Range Bluetooth®
- X-MOTION™ Hybridantrieb
- Ein-Mann-Bedienssystem



## **OFFENE WINDOWS CE- PLATTFORM**

- Flexible Feldsoftware
- Umfassende Windows CE-Möglichkeiten
- Volle VGA-Funktionalität



## **HERAUSRAGENDE LEISTUNG**

- Vollautomatische Punkt-messung
- 1000 m reflektorlose Messung
- Präzise Zielerfassung

# ULTIMATIVE TECHNOLOGIE, ULTIMATIVE LEISTUNG

Verringern Sie den Zeitaufwand und steigern Sie sowohl die Leistungsfähigkeit als auch die Genauigkeit für Ihre Vermessungsaufgaben. Die Zoom90 ist das perfekte Ein-Mann Messsystem mit gesteigerter Automatisierung, erweiterten Möglichkeiten der reflektorlosen Messung, STReAM360- und accXessTechnologie und einer offenen Windows CE Plattform.

Da eine perfekte Lösung mehr als die Summe ihrer Einzelkomponenten ist, wird die Zoom90 durch ihre nahtlosen Integrationsmöglichkeiten zur ultimativen Lösung.



 **STReAM360**

## **STReAM360: 100 % VOLLAUTOMATISCH**

**Scout:** Scant den gesamten Arbeitsbereich in kürzester Zeit, um so schnell das Ziel zu finden.

**TRack:** Die kontinuierliche Zielverfolgung gewährleistet eine dauerhafte und zuverlässige Zielausrichtung.

**AiM:** Auch ohne die Anvisierung mit dem Fernrohr wird das Zentrum des Zieles präzise erkannt. Messungen werden automatisch und mit gleichbleibend hoher und reproduzierbarer Zuverlässigkeit ausgeführt.



 **hybrid drives  
X-MOTION**

## **X-MOTION™-HYBRIDANTRIEB**

Zoom90 verfügt über hochinnovative X-Motion-Hybridantriebe, die mehr Automatisierungsleistung als herkömmliche Antriebe bieten.

Ihr Ziel wird bei einer Entfernung von 100 m mit einer Geschwindigkeit bis zu 90 km/h verfolgt.



## **accXess™ EDM-TECHNOLOGIE**

Die accXess EDM-Technologie von GeoMax bietet hervorragende reflektorlose Messungen bis zu 1000 m.

Die besonders kleine Messpunktfläche des Laserstrahls und die hochentwickelte Signalverarbeitungstechnologie garantieren Ihnen die in den Spezifikationen angegebene Messgenauigkeit bei allen Entfernungen und Bedingungen.







### NavLight™

Das NavLight ist zur Unterstützung der Richtungseinweisung standardmäßig in das Fernrohr integriert und beschleunigt Absteckungsarbeiten. Die roten und gelben Blinkleuchten führen Sie schnell und präzise in die Zielrichtung.



### UMFASSENDE VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

Zoom90 erfüllt alle Ihre Verbindungsanforderungen. Verwenden Sie die integrierte Bluetooth®-Funktion zur Datenübertragung über mittlere Strecken oder das Bluetooth®-Handle Modul für leistungsfähiges Long-Range Bluetooth®. Egal wie, ist es das ideale Werkzeug für die Ein-Mann-Station. Speichern Sie Daten auf dem erweiterten internen Speicher der Zoom90, auf der entnehmbaren SD-Karte oder mithilfe der Plug&Play Funktionalität des USB-Speichersticks.



### ROBUSTHEIT

GeoMax-Instrumente sind so konstruiert, dass sie auch den härtesten Bedingungen widerstehen. Der Zoom90 wurde auf Staubdichtheit und vollständigen Schutz gegen Wassereinfluss ausgelegt und getestet.



### OFFENE VERBINDUNGSFÄHIGKEIT

Kombinieren Sie Ihre bevorzugte Software mit Feldrechner für eine höhere Produktivität bei ferngesteuerten Aufgaben. Zoom90 verwendet das Betriebssystem Windows CE, unter dem eine Vielzahl von leistungsstarken Feldsoftwareanwendungen ausgeführt werden kann, sodass Sie jeweils die am besten für Ihre Anforderungen geeignete Software nutzen können. Das Voll-VGA-Farb-Touchdisplay bietet darüber hinaus überragende Leistung und umfassende Grafikeigenschaften.



**MicroSurvey®**  
**Carlson®**  
**X-PAD**

# Zoom90-Serie

Mit den 100 % robotergesteuerten Ein-Mann-Totalstationen und den Ein-Mann-Servo-Totalstationen erfüllt die Zoom90-Serie von GeoMax jede Ihrer Anforderungen.

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

## WINKELMESSUNGEN

**Genauigkeit** 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)

**Anzeigenauflösung** 0,1" (0,1 mgon)

**Methode** Absolut, kontinuierlich, diametral

**Kompensation** Vierfach-Achse

## FERNROHR

**Vergößerung** 30-fach

## DISTANZMESSUNGEN – PRISMA

**Reichweite** Standardmodus:  
**Genauigkeit** 3500 m/1 mm + 1,5 ppm/ca. 0,8 Sek.\*  
**Zeit** Langstreckenmodus:  
 >10000 m/5 mm + 2 ppm/ca. 2,5 Sek.

## DISTANZMESSUNGEN – REFLEKTORLOS \*\*

**Reichweite** accXess5 / accXess10  
 500 m / 1000 m

**Genauigkeit** 2 mm + 2 ppm\*\*\*  
**Zeit** ca. 3 Sek.

**Laserpunktgröße** 8 x 20 mm bei 50 m

## Motorisierung

**Technologie** Hybridantriebe

## Scout

**Reichweite** 300 m auf Rundprisma

## TRack

**Reichweite** 800 m auf Rundprisma

**Höchstgeschwindigkeit** 90 km/h bei 100 m

## AiM

**Reichweite** 1000 m bei Rundprisma

**Hz/V-Genauigkeit** 1"

**Verfahren** Bildverarbeitung

\* Schnellmodus \*\* Nicht verfügbar bei allen Modellen. \*\*\* > 500 m: 4 mm + 2 ppm; \*\*\*\* Einzelmessung alle 30 Sekunden bei 25 °C. Batterielaufzeit kann bedingungsabhängig kürzer sein.



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™

**Reichweite** 5 m bis 150 m  
**Genauigkeit** 5 cm bis 150 m

## SCHNITTSTELLEN

**Tastatur** Zwei vollständige alphanumerische Tastaturen; 35 Tasten; mit Beleuchtung (optional bei 2. Tastatur)

**Display** Voll-VGA-Farb-Touchdisplay (640 x 480) mit LED-Hintergrundbeleuchtung

**Datenspeicherung** 1 GB interner Speicher; entnehmbare SD-Karte und USB-Speicherstick

**Anschlüsse** Serieller Anschluss; USB; internes Bluetooth; Long-Range-Bluetooth-Modul und externer Stromanschluss

**Betriebssystem** Microsoft Windows CE 6.0

## PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

**Gewicht** 5,0 – 5,3 kg (ohne Batterie und Dreifuß)

**Temperaturbereich** -20 °C bis 50 °C / -40 °C bis +70 °C  
**für Betrieb/ Lagerung**

**Schutzklasse** Staub- und wasserdicht gemäß IP55

**Feuchtigkeit** 95% nicht-kondensierend

## STROMVERSORGUNG

**Interne Batterie** Entfernbar Li-Ion 4,4 Ah / 7,4 V

**Betriebszeit** 7 – 10 Stunden\*\*\*\*

## LOT

**Typ** Laserstrahl, verstellbare Helligkeit

**Genauigkeit** 1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe



0417 – 838528 de Copyright GeoMax AG. Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Alle Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.



GeoMax ist ein in Europa ansässiger, global agierender Spezialist für die Entwicklung, Produktion und den Vertrieb flexibel einsetzbarer Vermessungs- und Baugeräten.

Unser umfangreiches Produktportfolio umfasst benutzerfreundliche, hochleistungsfähige Totalstationen, GPS/GNSS, Laserscanner, Datenschreiber, Feldsoftware, optische und digitale Nivelliere, Laser, Maschinensteuerungs- und Leitungsortungssysteme sowie ein großes Zubehörangebot – alles mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

[www.geomax-positioning.com](http://www.geomax-positioning.com)



GEOMAX AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

Works when you do