

# 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  
XMotion**

## 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	accXess 10	accXess 5
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

Vergrößerung	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 \*\* > 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 auf 150 m
Genauigkeit	5 cm auf 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 für Betrieb/Lagerung	-20 °C bis 50 °C / -40 °C bis +70 °C
--	--------------------------------------

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
-------------	-----------------------------------



1015 – 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)



Aurich und Hallbauer GmbH  
Mitteldeutsche Vermessungstechnik

Endersstraße 28  
04177 Leipzig  
Telefon: +49 341 477 4732  
Telefax: +49 341 477 4734  
E-Mail: [service@vermessungsinstrumente.de](mailto:service@vermessungsinstrumente.de)  
Internet: [www.vermessungsinstrumente.de](http://www.vermessungsinstrumente.de)  
GEOMAX AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

Works when you do