

# Estación total robotizada

## Serie Zoom90



### COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA

- Bluetooth® de largo alcance
- Controladores X-MOTION Hybrid™
- Sistema unipersonal definitivo



### SISTEMA OPERATIVO ABIERTO WINDOWS CE

- Software de campo adaptable
- Funcionalidad total de Windows CE
- Compatibilidad VGA completa



### RENDIMIENTO ESPECTACULAR

- STrAm360: Scout-TRack-AiM
- 1000 m sin reflector
- Capturas precisas

# TECNOLOGÍA DEFINITIVA, RENDIMIENTO IMBATIBLE

Reduce drásticamente el tiempo empleado en cualquier tarea de levantamiento y maximiza su rendimiento y precisión. La Zoom90 es el sistema unipersonal definitivo que cuenta con un grado de automatización del funcionamiento hasta un 20 % superior, funciones de medición sin reflector ampliadas, STReAM360, tecnologías accXess y conectividad abierta de Windows CE.

En la solución perfecta, el todo es más que la suma de sus partes. Por ello, la impecable integración de la Zoom90 la convierte en la mejor opción.



 **STReAM360**

## STReAM360: COMPLETAMENTE ROBOTIZADA

**Scout (reconocimiento):** escanea el área de trabajo en segundos para encontrar de forma rápida el objetivo.

**TRack (seguimiento):** realiza un seguimiento continuo de los objetivos. Una vez que se centra, el instrumento no lo pierde de vista aunque se encuentre en movimiento.

**AiM (fijación del objetivo):** apunta de forma precisa a cualquier prisma, sin necesidad de mirar por el anteojo. Las mediciones se realizan automáticamente con elevada fiabilidad y repetibilidad.



 **hybrid drives  
X-MOTION**

## CONTROLADORES X-MOTION™ HYBRID

La Zoom90 incorpora controladores X-motion Hybrid completamente innovadores que contribuyen a aumentar el rendimiento de la automatización en comparación con los controladores convencionales.

Seguirá su objetivo a 90 km/h y a una distancia de 100 m.



## TECNOLOGÍA accXess™ EDM

La tecnología accXess EDM de GeoMax ofrece mediciones sin reflector de alta calidad hasta 1000 m.

Las dimensiones extremadamente reducidas del láser y la sofisticada tecnología de procesamiento de la señal garantizan la precisión sin importar la distancia o las condiciones.







### NavLight™

La opción NavLight viene de serie en el anteojo y constituye una ayuda eficaz para la definición de trazado, lo que contribuye a acelerar el trabajo. Las luces intermitentes rojas y amarillas le guiarán a la línea visual con rapidez y precisión.



**NavLight**

### CONECTIVIDAD COMPLETA

La Zoom90 satisface todas sus necesidades de conectividad. Utilice su Bluetooth® integrado para transferir datos dentro de un alcance medio o con su controlador Bluetooth® para un mayor rendimiento en largas distancias. Cualquiera que sea la opción elegida, se trata de la solución idónea para levantamientos robotizados. Guarde los datos en la memoria interna de gran capacidad de la Zoom90, en la tarjeta SD extraíble o en un dispositivo USB con la ayuda de la tecnología Plug and Play.



### ROBUSTEZ

Los instrumentos GeoMax están fabricados para soportar las condiciones más difíciles. La Zoom90 se ha diseñada y probada para resistir al polvo, y está completamente protegida contra los chorros de agua.



### CONECTIVIDAD ABIERTA

Combine su software y registrador de datos favoritos para realizar tareas por control remoto con una mayor productividad. La Zoom90 usa el sistema operativo Windows CE, que admite la ejecución de una gran variedad de potentes softwares de campo, lo que le ofrece la libertad de elegir el que mejor se adecue a sus necesidades. Su pantalla táctil VGA en color también le proporcionará un rendimiento óptimo y unas completas prestaciones gráficas.



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

# Serie Zoom90

Con las estaciones totales completamente robotizadas y servo, la serie Zoom90 de GeoMax satisface todas sus necesidades.

	Scout (reconocimiento)	TTrack (seguimiento)	AiM (fijación del objetivo)	accXess 10	accXess 5
GeoMax Zoom90 Robotic (R)	✓	✓	✓	✓	✓
GeoMax Zoom90 Servo (S)		✓	✓	✓	✓

## MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión	1 pulgada (0,3 mgon), 2 pulgadas (0,6 mgon), 5 pulgadas (1,5 mgon)
Resolución de pantalla	0,1 pulgadas (0,1 mgon)
Método	Absoluto, continuo o diametral
Compensación	Eje cuádruple

## ANTEOJO

Aumento	30x
---------	-----

## MEDICIÓN DE LA DISTANCIA AL PRISMA

Alcance	Modo estándar:
Precisión	3500 m / 1 mm + 1,5 ppm / típico 0,8 s*
Tiempo	Modo largo:
	>10 000 m / 5 mm + 2 ppm / típico 2,5 s

## MEDICIÓN DE LA DISTANCIA SIN REFLECTOR

Alcance	accXess5/accXess10
	500 m / 1000 m
Precisión	2 mm + 2 ppm**
Tiempo	Valor típico de 3 s
Precisión de las capturas	8 x 20 mm a 50 m

## MOTORIZACIÓN

Tecnología	Controladores Hybrid
------------	----------------------

## Scout (reconocimiento)

Alcance	300 m a prisma circular
---------	-------------------------

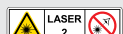
## TTrack (seguimiento)

Alcance	800 m a prisma circular
Velocidad máxima	90 km/h a 100 m

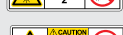
## AiM (fijación del objetivo)

Alcance	1000 m a prisma circular
Precisión de Hz/V	1 pulgada
Técnica	Procesamiento de imagen

\* Modo rápido. \*\* >500 m: 4 mm + 2 ppm. \*\*\* Para una medición simple cada 30 s a 25 °C. La duración de la batería puede ser menor en función de las condiciones.



Distanciómetro (modo de reflector): láser clase 1, según especificaciones de la norma IEC 60825-1 resp. EN 60825-1.



Plomada láser: láser clase 2, según especificaciones de la norma IEC 60825-1 resp. EN 60825-1. Distanciómetro (modo sin reflector): láser clase 3R, según especificaciones de la norma IEC 60825-1 resp. EN 60825-1.

## NavLight™

Alcance	5 m a 150 m
Precisión	5 cm a 150 m

## Interfaz

Teclado	Dos teclados alfanuméricos completos, 35 teclas, con iluminación (opcional el segundo)
---------	--

Pantalla	Tecnología VGA completa de 640 x 480 píxeles en color, táctil y con retroiluminación LED
----------	--

Grabación de datos	Memoria interna de 1 GB, tarjeta SD extraíble y memoria USB
--------------------	---

Puertos	Serie, USB, Bluetooth interno, mando Bluetooth de largo alcance y alimentación externa
---------	--

Sistema operativo	Microsoft Windows CE 6.0
-------------------	--------------------------

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Peso	Entre 5,0 y 5,3 kg (sin batería ni base nivelante)
------	--

Temperatura de funcionamiento/almacenaje	De -20 °C a 50 °C / de -40 °C a 70 °C
--	---------------------------------------

Tipo de protección	Calificación IP55 de resistencia al polvo y al agua
--------------------	---

Humedad	95 %, sin condensación
---------	------------------------

## ALIMENTACIÓN

Batería interna	Extraíble de ion de litio 4,4 Ah / 7,4 V
-----------------	--

Tiempo de funcionamiento	De 7 a 10 h***
--------------------------	----------------

## PLOMADA

Tipo	Puntero láser, intensidad ajustable
------	-------------------------------------

Precisión	1,5 mm a 1,5 m de altura del instrumento
-----------	--



1015 - 838530 es Copyright GeoMax AG. Ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no vinculantes: sujetas a cambios. Todas las marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



GeoMax es una empresa con sede en Europa que desarrolla, fabrica y distribuye equipos de levantamiento y construcción perfectamente adaptados a su ritmo de trabajo.

Nuestro exhaustivo catálogo de productos incluye estaciones totales, GPS/GNSS, escáneres láser, registradores de datos, software de campo, niveles ópticos y digitales, láseres, sistemas para el control de maquinaria y la localización de cableado, y una amplia oferta de accesorios fáciles de usar y muy productivos con la mejor relación calidad-precio.

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



GEOMAX AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

Works when you do