



## Estación total robotizada

Reduce considerablemente 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 significativamente superior,

capacidad de medición sin reflector ampliada, función de apunte Scout-Track, (STReAM360), combinada con tecnologías accXess EDM, y conectividad abierta de Windows® CE.

Gracias a su perfecta combinación de sensores, la Zoom90 constituye la solución definitiva.

# Tecnología definitiva

## COMPLETAMENTE ROBOTIZADA



**GeoTRAIL:** La compatibilidad con esta nueva función de software de campo permite a la Zoom90 capturar su prisma basado en la posición GNSS transferida desde su controlador de campo. Gracias a su perfecta integración en varias soluciones de software de campo, puede usarse con gran facilidad.

**Reconocimiento:** Además de GeoTRAIL, la Zoom90 incorpora la tecnología Scout mediante la que un rayo láser vertical se emite desde un instrumento rotativo. En cuanto se reciben los reflejos de un prisma, la Zoom90 apunta con precisión hacia el prisma.

La tecnología única Scout de Zoom90 proporciona la máxima flexibilidad. Independientemente de su lugar de trabajo, ya sea en el exterior o en el interior, la Zoom90 aumenta su rendimiento puesto que encuentra su prisma con solo pulsar un botón. No es necesario coordinar transformaciones o contar con costosos prismas especiales de peso elevado y gran consumo energético. ¡La Zoom90 mantiene su bastón ligero y fácil de transportar durante todo un día de trabajo! La combinación de GeoTRAIL y Scout es única para la Zoom90 y proporciona la máxima flexibilidad sobre el terreno.

**Seguimiento:** Otro elemento del STReAM360 es una función de seguimiento: la Zoom90 está realizando continuamente el seguimiento del prisma. Una vez que se centra en una, el instrumento no lo pierde de vista aunque las dianas se encuentren en movimiento.

**Fijación del objetivo:** La Zoom90 apunta de forma precisa a cualquier prisma, sin necesidad de mirar por el anteojo. Las mediciones de gran fiabilidad se realizan automáticamente y pueden repetirse sistemáticamente.



## CONTROLADORES X-MOTION™ HYBRID

La GeoMax 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.



# Rendimiento definitivo

## FLEXIBILIDAD ABSOLUTA

La GeoMax Zoom90 satisface todas sus necesidades de conectividad. Utilice su Bluetooth® integrado para transferencia de datos de alcance medio o su mando Bluetooth® dedicado de larga distancia para obtener el mayor rendimiento a larga distancia. Cualquiera que sea la opción elegida, se trata de la solución idónea para levantamientos robotizados unipersonales.

Combine su software y controlador de campo preferidos para realizar tareas de control remoto con mayor productividad. El sistema operativo Windows® CE instalado en la Zoom90 le permite ejecutar una amplia gama de potentes paquetes de software de campo. Esto le proporciona la libertad de elegir el software que mejor se adapte a sus necesidades.



## X-PAD

GE MAX  
FIELDGenius

## SOFTWARE X-PAD

X-PAD ULTIMATE es el software dedicado de GeoMax y está disponible en dos versiones a medida:

- X-PAD ULTIMATE SURVEY para topógrafos
  - X-PAD ULTIMATE BUILD para profesionales de la construcción
- funciona en sistemas operativos de Android.

Gracias a la estrecha colaboración con usuarios clave en todo el mundo, X-PAD ULTIMATE se actualiza continuamente y convence por su equilibrio perfecto entre estructura clara, flujos de trabajo sencillos y elevada funcionalidad.

La oferta de software GeoMax software se complementa mediante X-PAD FUSION, un software para oficina con numerosas funciones que incluye registros automáticos de nubes de puntos.

Al igual que el software, X-PAD FUSION es lo suficientemente versátil y flexible para fusionar datos no solo de GeoMax, sino también de fuentes de terceros, como drones, en una sola base de datos, eliminando prolongadas conversiones de datos y riesgos de pérdida de datos.

## NAVLIGHT

 **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 durante las determinaciones.

Las luces intermitentes rojas y amarillas le guiarán a la línea visual con rapidez y precisión.



## TECNOLOGÍA EDM



La tecnología accXess EDM de GeoMax en la Zoom90 ofrece mediciones de alta calidad sin reflector a hasta 1.000 metros.

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.

**La Zoom90,  
completamente  
equipada, es  
insuperable y su  
rendimiento va  
más allá de sus  
expectativas.**



#### Mediciones angulares

|                        |  |
|------------------------|--|
| Precisión              | 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon),<br>5" (1.5 mgon) |
| Resolución de pantalla | 0,1 pulgadas (0,1 mgon)                        |
| Método                 | Absoluto, continuo o diametral                 |
| Compensación           | Compensación de eje                            |

#### Anteojos

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

#### Medición de distancias - prisma

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Alcance / precisión/<br>tiempo | Modo estándar:<br>3500 m/1 mm + 1.5 ppm/típico 0,8 seg*<br>Modo largo:<br>>10 000 m / 5 mm + 2 ppm / valor<br>típico de 2,5 s |
|--------------------------------|---|

#### Mediciones de distancia - sin reflector

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Alcance                   | accXess5 / accXXess10<br>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 |
|------------|----------------------|

#### GeoTRAIL - búsqueda de prisma basada en GNSS

|           |           |
|-----------|-----------|
| Velocidad | 100 g/seg |
|-----------|-----------|

#### Scout - Búsqueda de prisma optoelectrónica

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

#### TRack - (registro automático de prisma)\*

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

#### AiM - Prisma automático de precisión

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Alcance           | 1.000 m a prisma circular |
| Precisión de Hz/V | 1 pulgada                 |
| Técnica           | Procesamiento de imagen   |



**Distanciómetro (modo de reflector):** Láser de clase 1 según las especificaciones de IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **Plomada láser:** Láser de 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.



**GEOMAX**

Más información en:  
[geomax-positioning.com](http://geomax-positioning.com)

#### NavLight™ - Asistente de alineación

|           |              |
|-----------|--------------|
| Alcance   | De 5 a 150 m |
| Precisión | 5 cm a 100 m |

#### Interfaz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Teclado            | Completamente alfanumérico, 35 teclas, con iluminación (segundo opcional)                |
| 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 dispositivo 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. | -20° C a 50° C / -40° C a 70° C                     |
| Tipo de protección                        | Calificación IP55 de resistencia al polvo y al agua |
| Humedad                                   | 95 %, sin condensación                              |

#### Suministro eléctrico

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 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 |

\* Modo rápido;

\*\* > 500 m: 4 mm + 2 ppm;

\*\*\* Para una medición simple cada 30 segundos 25° C. La duración de la batería puede ser menor en función de las condiciones.



0818 - 838530 es Copyright GeoMax AG.

Las ilustraciones, colores, ofertas de productos, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y pueden cambiar.

Todas las marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.