



## Estación total robotizada

Con la estación total GeoMax Zoom70, que puede ser manejada por una sola persona, podrá incrementar su eficacia de forma exponencial. La compatibilidad con la búsqueda de prisma GNSS basada en X-PAD, combinada con la

poderosa y performante Óptica accXXess EDM, con su tecnología Track and AiM, el Zoom70 proporciona alta flexibilidad y rendimiento que usted necesita para su trabajo diario.

# Tecnología Avanzada

## ESTACIÓN TOTAL PARA UN SOLO USUARIO

**GeoTRail:** Equipado con el mando Bluetooth® de largo alcance, la Zoom70 se transforma en una auténtica estación total para un solo usuario. Es compatible con la búsqueda avanzada de prisma, basada en la posición GNSS del controlador, montado en el baston. Debido a su integración perfecta en el software de campo X-PAD ULTIMATE, GeoTRail combina sencillez y alto rendimiento. La estación total resulta ideal en cualquier lugar de trabajo, dado que no es necesario utilizar prismas activos costosos y de alto consumo eléctrico. ¡La Zoom70 mantiene su mástil ligero y fácil de transportar durante todo un día de prospecciones!

**Seguimiento:** Otro elemento del STRAM360 es una función de seguimiento: la Zoom70 está realizando continuamente el seguimiento de su diana. 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 Zoom70 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.

## SOFTWARE X-PAD

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

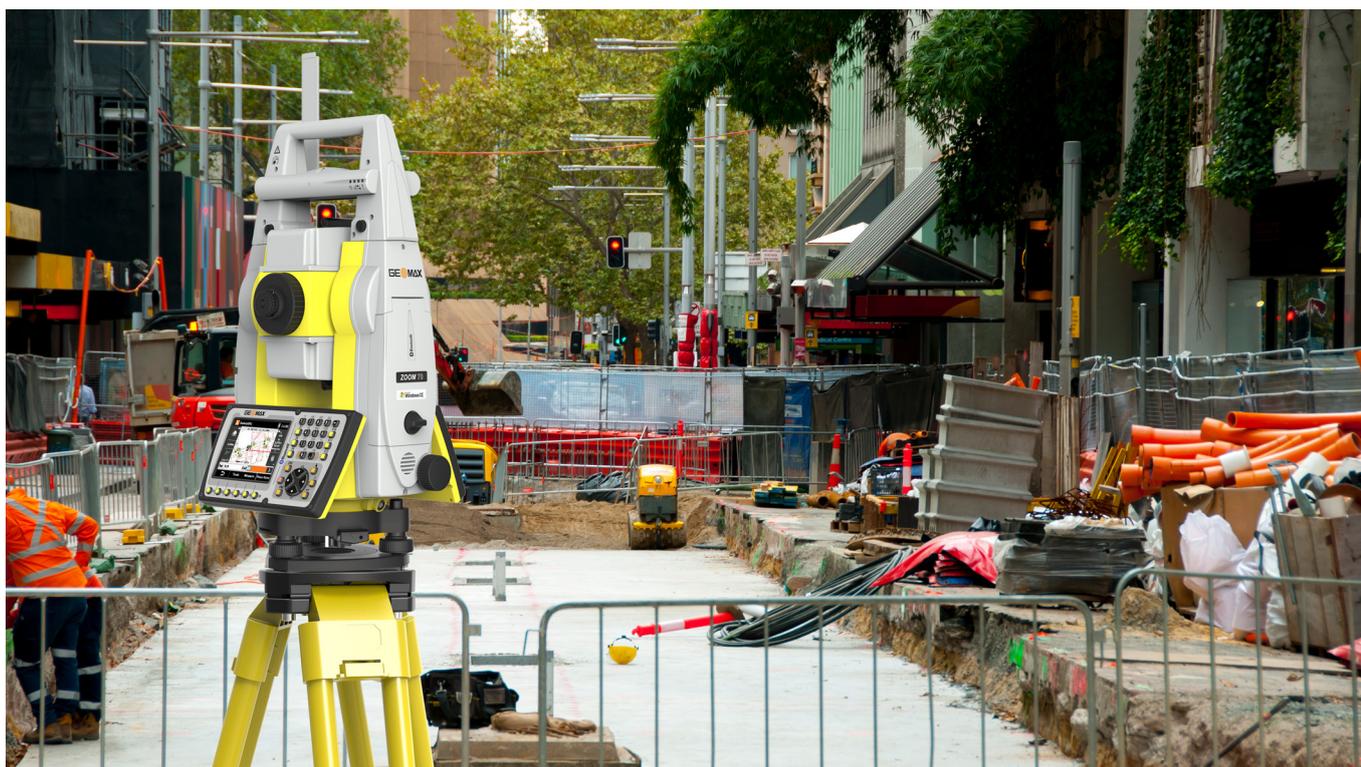
- X-PAD ULTIMATE SURVEY para topógrafos
- X-PAD ULTIMATE BUILD para profesionales de la construcción

funciona en sistemas operativos 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 de GeoMax y de fuentes de terceros, como drones, en una sola base de datos, eliminando prolongadas conversiones de datos y riesgos de pérdida de datos.



# Alto rendimiento

## CONTROLADORES X-MOTION™ HYBRID



La nueva Zoom90 incorpora controladores X-motion Hybrid 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.

## FLEXIBILIDAD ABSOLUTA



La GeoMax Zoom70 satisface todas sus necesidades de conectividad. Utilice su Bluetooth® integrado para transferencia de datos de alcance medio o su controlador 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 Zoom70 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**



Con la estación total robotizada para un solo usuario, la serie GeoMax Zoom70 cubrirá todas sus necesidades.



#### Mediciones angulares

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

#### Anteojo

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

#### Medición de distancias - prisma

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

#### Mediciones de distancia - sin reflector

Alcance	accXess5 / accXXess10 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	50 g/seg
-----------	----------

#### TRack - Registro automático de prisma

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

#### AiM - Prisma automático de precisión

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

#### 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.



**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.



0818 - 874711 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.

**GEOMAX**

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

SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO DE GEOMAX