

# Estación Total GeoMax

## Serie Zoom80



# Tecnología Avanzada

Con la tecnología de posicionamiento avanzada AIM360, TRACK360 y SCOUT360 incorporadas en la Zoom80 que le proporciona la forma mas eficiente de hacer mediciones. Con la tecnología GeoMax del mas alto nivel, puedes estar seguro que "trabaja cuando TÚ lo haces".

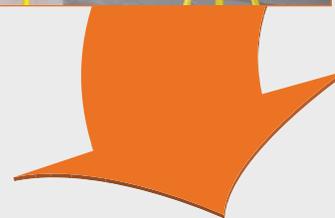
## STReAM360

**SCOUT TRACK**

**AIM**

### SCOUT360

Escanea el área de trabajo en cuestión de segundos para encontrarte rápidamente. Por lo tanto, todo el trabajo puede realizarse con un solo hombre por control remoto.



### Medición Robótica

Imagina un instrumento que te proporciona un flujo real de trabajo en términos de eficiencia, precisión y comodidad. No hay necesidad de asistencia, es rápido de instalar y tiene muchas características y funciones fáciles de usar, lo que simplifica todo el proceso aún más.

Los modelos GeoMax Zoom80R proporcionan todo lo que has deseado en tu trabajo diario. La tecnología de amplio rango de búsqueda localiza rápidamente el prisma en el bastón y una vez fijado, continua el seguimiento del prisma mientras te mueves. Mediciones completamente automáticas son realizadas al presionar un botón en su mando a distancia.

---

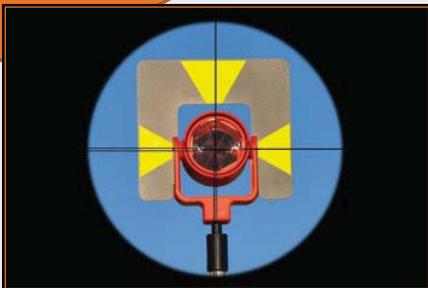
# Zoom80

0



## TRACK360

Proporciona rastreo continuo del objetivo. Una vez fijado a un prisma, el instrumento permanecerá fijado de forma precisa sobre el prisma en movimiento.



## AIM360

El telescopio es fijado precisamente a cualquier prisma, sin necesidad de mirar por el telescopio. Las mediciones son realizadas de forma automática con una precisión constante y repetible.



Works when you do

# Muchas Características Adicionales

La Zoom80 contiene muchas de las tecnologías de vanguardia que mejoran la eficiencia. Con EDM de largo alcance accXess10 o el control remoto Zoom80C, se minimiza el tiempo necesario para completar cualquier tipo de tarea de la medición.

## NavLight (Luz Guía)

NavLight instalado de serie en el telescopio, es una ayuda para la alineación práctica para acelerar los trabajos de replanteo. Las luces rojas y amarillas guían al cadenero con rapidez y precisión en la línea de visión.



## Tecnología accXess™ EDM

La tecnología accXess de GeoMax proporciona mediciones de primera clase hasta 1000 m. El extra pequeño puntero láser y sofisticada tecnología para el proceso de la señal, aseguran la máxima precisión sin importar la distancia o las condiciones.



## Plomada Láser

La plomada láser integrada en la estación total Zoom80 le proporciona un preciso y fácil centrado cada vez. El brillo del rayo láser es fácilmente visible y elimina los procedimientos necesarios que quitan tiempo con la plomada óptica. Ganas en cada estación de la estación total.



# Zoom80



## Controladora Zoom80C

Cuando se opera por control remoto, la funcionalidad de la estación total Zoom80 se mejora aún más. La controladora proporciona mediciones robóticas de un solo hombre con un completo control de todas las tareas de medición desde el bastón del prisma.

La pantalla y el software son los mismos que los de la estación total. Por lo tanto la controladora Zoom80C le permite medir de forma remota tan fácil como directamente en el instrumento.

La controladora, batería, radio módem y la antena forman una sola unidad compacta que puede ser convenientemente colocada en el bastón del prisma. Junto con un prisma estándar, proporciona una configuración de bastón de peso ligero.

## Software Xsite

La estación total Zoom80 y la controladora Zoom80C se suministran con el poderoso software XSITE. Los datos pueden ser importados y exportados en prácticamente cualquier formato para que coincida con otros programas y equipos. Los datos también se pueden procesar y ajustar con el software de oficina GeoMax (GGO).

El mismo software XSITE se ejecuta en la estación total y el controlador. Por lo tanto usted puede cambiar fácilmente entre el uso del instrumento de forma directa o por control remoto, sin necesidad de aprender un software adicional.

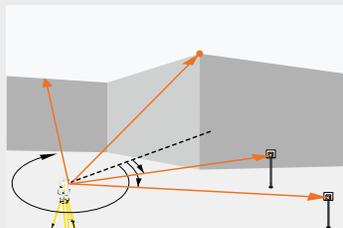


Works when you do

# Poderoso Software Xsite

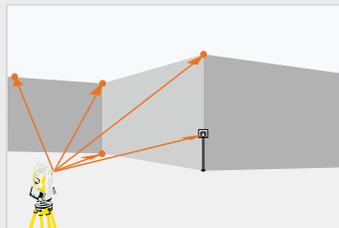
El software Xsite, junto con una completa gama de aplicaciones, cubren los requerimientos para todas las tareas de medición. Desde simples mediciones hasta complejos replanteos de carreteras, puedes estar seguro que GeoMax "trabaja cuando TÚ lo haces".

## Aplicaciones de serie



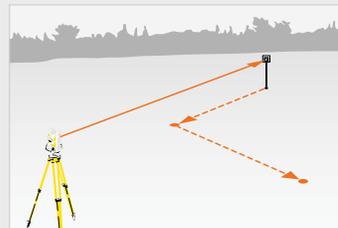
### Estacionar

Rápida posición y orientación con tu estación total Zoom80. Estacionarse con coordenadas conocidas o con estación libre para determinar la posición.



### Levantamiento

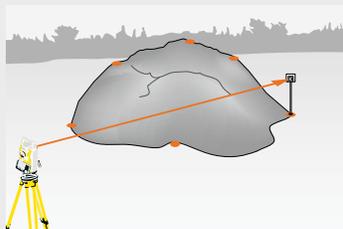
Te permite coleccionar datos precisa y rapidamente. Codificación flexible y formatos que muestran los datos de la manera que quieras.



### Replanteo

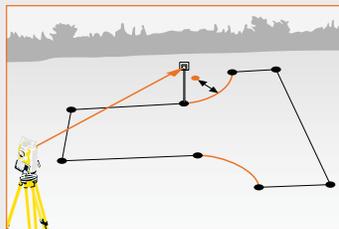
Con guía gráfica precisa y fácil de usar estarás finalizando rápidamente con un punto y pasando al siguiente.

## Aplicaciones opcionales



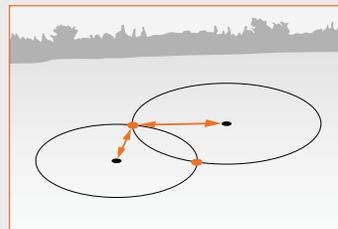
### Volumen

Mide cualquier superficie compleja e inmediatamente calcula el área, perímetro y volumen en el campo.



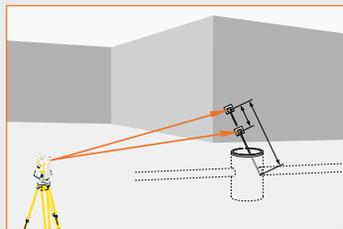
### Línea de Referencia

Independientemente de si usted está replanteando o controlando una línea de referencia o un arco se asombrará de la flexibilidad.



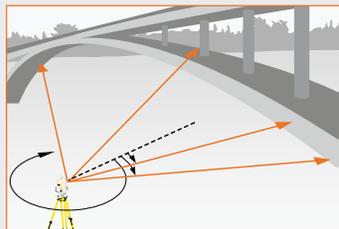
### Rutinas CoGo

Fácilmente determina los puntos en el campo. CoGo le permite calcular inversas, transversal, intersecciones y la división de áreas en pocos pasos.



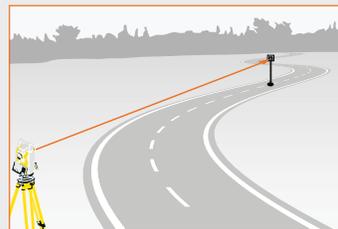
### Punto Oculto

Surgen situaciones donde no se puede medir un punto directamente. Esta aplicación permite medir con un desplazamiento y se calcula la posición del punto oculto.



### Serie de Ángulos

Una aplicación de ahorro de tiempo para medir repetidamente el mismo conjunto de objetivos para cualquier número de veces.



### Road

Una aplicación completa para el replanteo y control de todos los tipos de alineaciones, de las líneas centrales simples hasta los diseños más complejos.

# Technical Data

# Zoom80

<b>GeoMax Zoom80S (Servo) 5", 2"</b>	AIM360, TRACK360
<b>GeoMax Zoom80R (Robotic) 5", 2"</b>	AIM360, TRACK360, SCOUT360

## Medición de Angulos (Hz, V)

Precisión (ISO 17123-3)	5" (1.5 mgon), 2" (0.6 mgon)
Metodo	Absoluto, continuo, diametrico
Compensador	Cuadruple eje
Resolución en pantalla	0.1" (0.1 mgon)

## Medición de distancias

Prisma (rango, precisión)	3,500 m (12,000 ft), 1 mm + 1.5 ppm
Prisma, largo alcance (rango, precisión)	10,000 m (33,000 ft), 5 mm + 2 ppm
Sin prisma (rango, precisión)	1,000 m (3,300 ft), 2 mm + 2 ppm
Tamaño puntero laser (sin prisma)	7 mm x 10 mm en 30 m, 8 mm x 20 mm en 50 m

## Motorización

Velocidad de rotación	45° (50 gon)/s
-----------------------	----------------

## AIM360

Rango (cerca de /prisma 360°)	1,000/800 m (3,300/2,600 ft)
Precisión (ISO 17123-3)	1" (0.3 mgon)

## TRACK360

Rango (cerca de /prisma 360°)	800/600 m (2,600/2,000 ft)
Velocidad	5 m/s en 20 m, 25 m/s en 100 m

## SCOUT360 (Zoom80R)

Rango	300 m (1,000 ft)
Tiempo de búsqueda	5 - 10 seg
Area de búsqueda	Default Hz: 360°, V: 36°, ventana de búsqueda definible

## NavLight

Rango de trabajo	5 - 150 m (15 a 500 ft)
Precisión de posicionamiento	5 cm en 100 m (2" at 330 ft)

## Teclado y pantalla

Pantalla	¼ VGA color LCD, touch screen
Teclado	34 teclas incluyendo 12 teclas de función, iluminadas

## Almacenamiento de datos e interface

Memoria / Almacenamiento	Tarjeta CompactFlash removible
Comunicación	Bluetooth® tecnología inalámbrica, RS232, radio modem ZRT80

## Peso y condiciones ambientales

Peso	5.5 kg (estación total totalmente equipada)
Rango de operación de temperatura	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Protección contra polvo y agua	IP54, 95% no condensada

## Alimentación

Batería	Removible Li-Ion 7.4V, 4.4 Ah
Tiempo de operación	8 h

**Distanciómetro (Prisma):** Laser de clase 1 de acuerdo con IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **Plomada laser:** Laser de clase 2 de acuerdo con IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **Distanciómetro (sin prisma):** Laser de clase 3R de acuerdo con IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

<b>GeoMax Zoom80C</b>	Controladora con Windows CE
-----------------------	-----------------------------

## Teclado y pantalla

Pantalla	¼ VGA color LCD, touch screen
Teclado	62 teclas incluyendo 12 teclas de función, iluminadas

## Almacenamiento de datos e interface

Memoria/Almacenamiento	Tarjeta CompactFlash removible
Comunicación	Radio modem integrado de 2.4 GHz, Bluetooth, RS232

## Peso y condiciones ambientales

Peso	0.8 kg (2.7 kg con bastón y prisma)
Rango de operación de temperatura	-30° a +65°C (-22° a +149°F)
Protección contra polvo y agua	IP67, resistente al polvo, a prueba de agua 1 de inmersión

## Alimentación

Batería	Removible Li-Ion 7.4V, 2.2 Ah
Tiempo de operación	9 h

# GeoMax

## Acerca de nosotros

GeoMax es una empresa internacional de desarrollo, fabricación y distribución de instrumentos topográficos y construcción de calidad. Tanto los usuarios ocasionales como los profesionales son direccionados a la muy productiva y fácil de usar gama de estaciones totales, GPS, niveles laser, digitales y ópticos de GeoMax.

Somos parte del Grupo sueco Hexagon, líder mundial en mediciones multidimensionales dentro de los segmentos macro y micro de los mercados de medición y posicionamiento. La tecnología global con el apoyo de una amplia red de ventas y servicio que cubre todos los

continentes con mas de 100 marcas. A travez de un continuo crecimiento de la red de distribución y servicio, los productos GeoMax estan disponibles a nivel mundial con una excelente relacion precio-calidad-rendimiento.

La estrecha cooperación entre los miembros del Grupo Hexagon garantiza acceso a GeoMax a la tecnología existente asi como a las instalaciones de desarrollo y producción. Esto nos permite concentrarnos en desarrollar productos que "trabajan cuando TÚ lo haces" proporcionandote la funcionabilidad que necesitas sin sobrecargarte con características que no necesitas.



**GEOMAX**  
Part of Hexagon Group

**HEXAGON**



Bluetooth® word mark and logos are owned by Bluetooth SIG, Inc. Trademarks and trade names are those of their respective owners.



Copyright GeoMax AG. Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change. Printed in Switzerland / 03.2012 / 793795en

**GEOMAX**  
Part of Hexagon Group

GeoMax AG  
[www.geomax-positioning.com](http://www.geomax-positioning.com)  
[info@geomax-positioning.com](mailto:info@geomax-positioning.com)

081180