

# Estación total Geomax

## Serie Zoom30



# GeoMax

## Sobre nosotros

GeoMax es una compañía internacional activa que desarrolla, construye y distribuye instrumentos de calidad para la construcción y la topografía. Ofrecemos una amplia gama de instrumentos pensados para los profesionales de la topografía, cartografía y la construcción. Tanto los usuarios ocasionales como los profesionales pueden encontrar en los productos GeoMax una amplia gama de Estaciones totales, sensores GPS/GLONASS, láser y niveles digitales y ópticos, pensados para ofrecer una alta productividad y una gran facilidad de uso.

GeoMax es una empresa del grupo Hexagon en Suecia, un grupo de tecnologías Globales con una fuerte presencia dentro del mercado de las Tecnologías de medición. Hexagon es el líder mundial en las medidas multidimensionales en los segmentos macro y micro del mercado de la medida y el posicionamiento. Las compañías internacionales que forman parte del Grupo Hexagon han suministrado desde hace más de 150 años productos de precisión y soluciones para la industria de la medición. Disponemos de una amplia red de ventas y servicio técnico con cobertura

en todos los Continentes. La cooperación existente entre las marcas del grupo Hexagon garantiza a GeoMax el acceso a todas las facilidades de desarrollo y producción del Grupo en Europa, America y Asia. Esto nos permite centrarnos en la entrega de equipos que 'trabajan cuando TU lo haces', optimizando calidad y productividad. Mediante una red de distribución en constante crecimiento, los productos GeoMax están disponibles en Europa, Asia, Oriente con una excelente relación precio-prestaciones.



**GEOMAX**  
Part of Hexagon Group

**HEXAGON**  
precision in everything





Zoom30

# Confianza total

En GeoMax entendemos que se trabaja en entornos exigentes que requieren de una excelente relación precio / rendimiento sin comprometer la calidad, por eso construimos productos que 'trabajan cuando TU lo haces'.

## Tecnología accXess™ EDM

La tecnología EDM accXess de GeoMax es líder en la medición de distancias sin prisma, con un láser capaz de leer hasta 600m. El punto láser tiene un tamaño muy pequeño y la sofisticada tecnología de procesamiento de señal te asegura la mejor precisión posible en cualquier caso.



## Puerto USB

La transferencia de datos, importando o exportando se realiza fácilmente en la GeoMax Zoom30. Cada estación incluye un lápiz de memoria USB de 4 Gb de alto rendimiento. Ya no tienes que utilizar cables o software para la transferencia.



## Plomada láser

Nunca más será un problema estacionar el equipo en un punto. Con la plomada láser es fácil y rápido. El brillo de la plomada es fácilmente visible y reduce el tiempo de estacionamiento respecto a un sistema óptico. Ahorra tiempo en cada estacionamiento.



## Sistema Completo

GeoMax no solo te proporciona un equipo de medida sino también un conjunto completo de accesorios para ayudarte con tus tareas diarias. Todo incluido en tu caja de transporte.

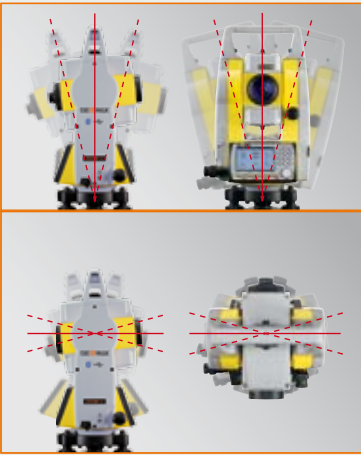


# Zoom30



## Preparada para todo

Zoom30 resiste en todos los entornos. Con la certificación polar opcional, cada Zoom30 es testeada individualmente a  $-30^{\circ}$  C.



## Compensador de Quadruple-eje

Con los avanzados compensadores electrónicos, los instrumentos GeoMax están siempre nivelados y los errores de colimación corregidos. Puedes estar completamente seguro de la fiabilidad de tus ángulos. El compensador de quadruple eje siempre está incluido en todos los equipos GeoMax.



## Conexión PC

Una vez has acabado tu trabajo de campo GeoMax te proporciona en cada estación Zoom 30 un software de volcado GeoMax Geo Office preparado para poder exportar tus datos fácilmente hacia tu software de dibujo y diseño.



## Aplicaciones incluidas

Fácil control de tus datos mediante el software incluido. Áreas y volúmenes, Líneas y arcos de Referencia, CoGo y otras aplicaciones son accesibles mediante la gran pantalla gráfica. Importación y exportación de datos en tu formato preferido de forma directa y cómoda

Works when you do

# Works when you do!

En GeoMax entendemos como de importantes son los datos que tomas o llevas al campo. Por ello cada equipo ofrece una completa flexibilidad en la gestión así como una completa integridad de los datos. ¡Puedes estar bien seguro de tu trabajo!

## Control completo de la comunicación

La serie Zoom30 te permite disponer de un completo control sobre tus datos y las comunicaciones. Puedes elegir entre Bluetooth, lápiz USB extraíble, puerto USB así como un puerto RS232 para poder importar y exportar datos en los formatos Standard o propios.

Una base de datos interna esta siempre al alcance de tus dedos. Puedes exportar a una gran variedad de formatos como ASCII y DXF o crear tus propios formatos personalizados. La importación de datos también se puede realizar desde diferentes formatos de entrada. Estos procesos pueden realizarse directamente sin necesidad de utilizar ningún cable o software, simplificando las tareas de forma eficiente.

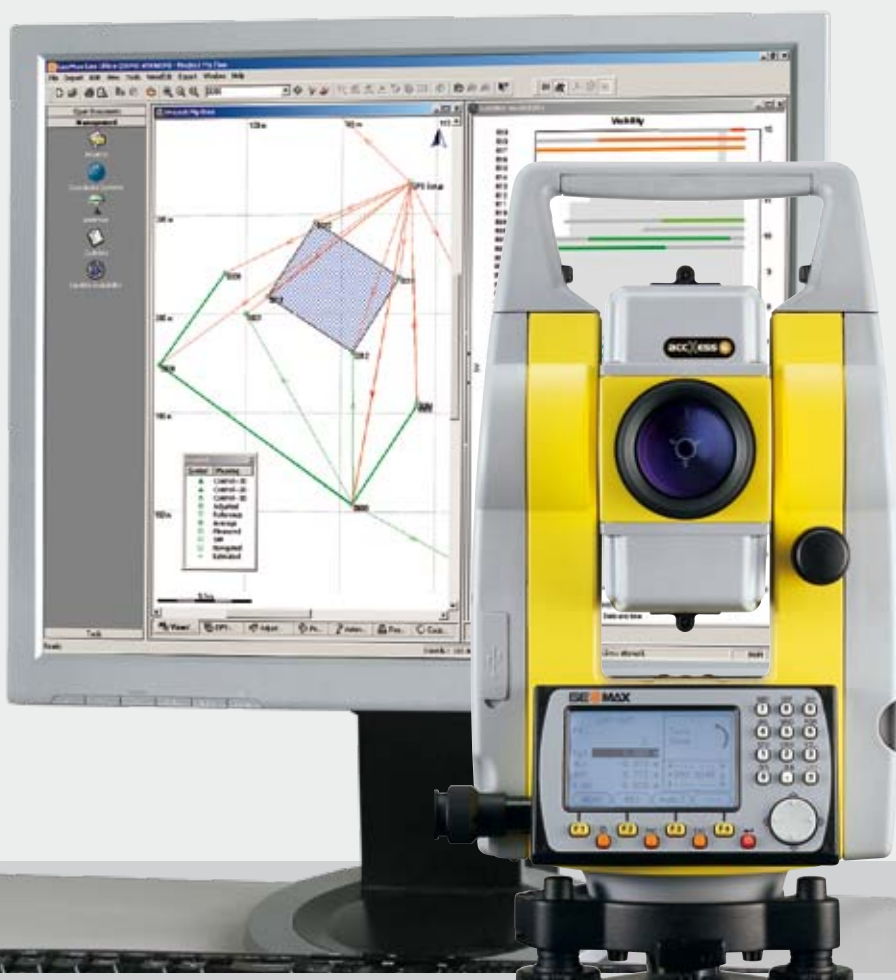
Los datos son almacenados internamente en la propia memoria del equipo y transferidos usando el método que prefieras. Con las opciones de comunicación tan flexibles de la Zoom30 podrás encontrar tu mejor camino para gestionar las importaciones y exportaciones de datos.



Cada equipo GeoMax Zoom 30 incluye un lápiz USB de memoria de 4Gb que garantiza que el proceso de importación y exportación de datos sea rápido, cómodo y sobretodo, seguro. Así mismo puedes utilizar tus propios dispositivos USB de memoria.



Utiliza la conexión Bluetooth para conectar tu equipo Zoom30 con una gran gama de dispositivos externos como PC's o PDA's ampliando de esta forma tus posibilidades de trabajo.



# Zoom30

En GeoMax entendemos que durante tu trabajo diario necesitarás diferentes soluciones. Para ello, hemos incluido una serie de aplicaciones fáciles de utilizar que te ayudarán en el día a día.

## Levantamientos

La aplicación Levantamiento permite tomar datos de forma rápida y precisa. Permite usar códigos rápidos y personalizar los formatos de pantalla. Exporta directamente los trabajos con códigos hacia CAD.

## Replanteo Polar

Un completo sistema de guiado en pantalla te permite replantear fácilmente y de forma rápida la correcta posición del punto en el campo.

## Altura Remota

Permite medir fácilmente un punto cuando no puedes tomar su altura de forma directa. La altura del punto se mostrará en pantalla.

## Area (3D) y Volumen

Con solo una tecla, el área, el volumen y el perímetro tanto de la superficie real como la proyectada, te serán mostradas en pantalla.

## Cálculos geométricos

Cálculos de intersección de líneas o arcos, desplazadas, etc.. Una gama completa de soluciones pensadas para ayudarte en las tareas diarias.

## Replanteo ortogonal

Con una gran pantalla gráfica, el replanteo de tus puntos es tarea fácil y rápida. La posición del equipo, del prisma y del punto a replantear es mostrada gráficamente.

## Estación libre

Estaciona tu equipo donde necesites aunque no tengas coordenadas. Mide a un conjunto de puntos conocidos y calcula tu posición.

## Línea y arco de referencia

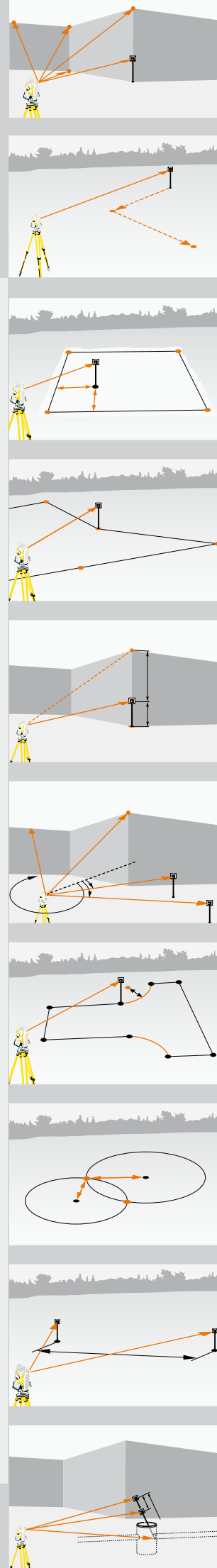
Mediante un completo programa de paralelas y puntos desplazados podrás replantear la posición correcta de tus líneas y arcos a partir de puntos auxiliares.

## Distancia entre puntos

Calcula distancia, acimut, pendientes entre dos puntos midiendo ambos o recuperándolos desde la memoria.

## Puntos ocultos

A veces no es posible medir un punto porque no tienes una visual directa. Utiliza un jalón para puntos ocultos. Coloca el final del jalón sobre el punto oculto y mide ambos prismas del jalón. Las coordenadas del punto desconocido serán automáticamente calculadas y mostradas en pantalla.



Works when you do

# Serie Zoom30

## Datos Técnicos



### GeoMax Zoom30 7", 5", 3", 2" accXess4

Medición directa sobre prisma.  
Medición directa sin prisma, 400m

### GeoMax Zoom30 5", 3", 2" accXess6

Medición directa sobre prisma.  
Medición directa sin prisma, 600m

#### Medición de ángulos (Hz, V)

Método	Continuo absoluto
Resolución en pantalla	1"
Desviación estandar (ISO 17123-3)	2", 3", 5", 7"

#### Anteojo

Aumentos	30x
Campo visual	1° 30' (26 m / 1 km)
Distancia mínima de enfoque	1.7 m
Reticulo	Iluminado con 3 niveles de intensidad

#### Compensador

Sistema	Compensador de cuádruple eje
Rango de trabajo	± 4'
Precisión de estabilización	0.5", 1", 1.5", 2"

#### Medición de distancias sobre prisma

Alcance de medición con 1 solo prisma	3'500 m
Alcance de medición con 3 prismas	5'400 m
Medición sobre diana reflectante (60 mm x 60 mm)	250 m
Precisión (Fino/Rápido/Tracking)	2 mm + 2 ppm / 5 mm +2 ppm / 5 mm + 2 ppm
Tiempo de medición (Fino/Rápido/Tracking)	0.15 sec / 0.8 sec / 2.4 sec

#### accXess™ EDM Medición de distancias sin prisma

accXess6 alcance sobre objeto blanco	600 m
accXess4 alcance sobre objeto blanco	400 m
Alcance sobre un prisma circular	>7'500 m
Precisión	3 mm + 2 ppm (>500 m 4 mm + 2 ppm)
Tiempo de medición	3.0 - 6.0 sec

#### Comunicación

Memoria interna	10'000 puntos (incl. medidas, coords & códigos)
Interfaz	USB y RS232
Bluetooth	Conexión Bluetooth para entrada y salida datos
Puerto USB	Lápiz USB de memoria 4Gb.

#### Operación

Pantalla	160 x 280 pixels, 8 líneas x 30 caracteres
Teclado	Teclas alfanuméricas y 4 teclas de función
Sistema operativo	Windows® CE Sistema Operativo

#### Plomada láser

Tipo	Punto láser. Luminosidad ajustable
Precisión	1.5 mm a 1.5 m de altura de instrumento

#### Condiciones ambientales

Versión polar opcional, testeada a	-30° C
Funcionamiento / En almacén	-20° C ~ +50° C / -40° C ~ +70° C
Resistencia a salpicaduras y polvo	IP54

#### Peso

Peso incluyendo batería y base nivelante	5.07 kg
--	---------

#### Batería

Voltaje/Capacidad	ZBA400 7.4V 3800mAh
Tiempo de uso en medición continua de ángulos	36 horas
Tiempo de uso en medición continua cada 30 segundos	9 horas (>1'000 mediciones)

**Distanciómetro (Modo con prisma, IR):** Laser clase 1 según la norma IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **Plomada láser:** Laser clase 2 según la norma IEC 60825-1 resp. EN 60825-1, **Distanciómetro (Modo sin prisma, accXess™):** Laser clase 3R según la norma IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Bluetooth® y todas las marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados.  
Copyright GeoMax AG - 766490en - 04.08

Su distribuidor:

www.geomaxmexico.com  
info@geomaxmexico.com  
Tel y Fax: +52 (667) 744-0909  
Lada sin Costo: 01-800-0000-DTM  
(386)

GeoMax AG  
www.geomax-positioning.com  
info@geomax-positioning.com