



GeoMax Total Station Zoom20 Series



ZOOM20

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





Zoom20

Eficiente. Rápido. Seguro.

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'.



accXess 4

Tecnología accXess™ EDM

La tecnología accXess de GeoMax ofrece una alta fiabilidad y precisión en la medición con o sin prisma incluso en las condiciones más difíciles. Está disponible en 2 versiones, la a2 (250 m) y la a4 (400m) en toda la serie GeoMax Zoom 20.



Aplicaciones incluidas

Fácil control de tus datos mediante el software incluido. Áreas y volúmenes, Elementos 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 directamente y de forma cómoda.



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.



Zoom20

Compensador de Cuadruple-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 cuadruple-eje siempre está incluido en todos los equipos GeoMax.



Preparada para todo

Zoom20 resiste en todos los entornos. Con la certificación polar opcional, cada Zoom20 es testada individualmente a -30° C. Gracias a estos tests de fábrica, puedes estar seguro que tu equipo "trabaja cuando TU lo haces!".



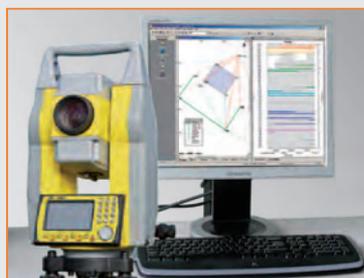
Potentes baterías de Li-Ion

La batería Li-Ion GeoMax que dura hasta 36 horas es uno de los accesorios estándar que viene con la serie Zoom20. La capacidad de trabajar con los accesorios estándar reduce el costo total de mantenimiento y propiedad.



Transferencia de datos

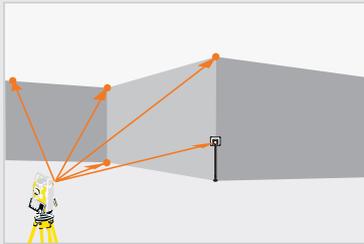
Una vez has acabado tu trabajo de campo GeoMax te proporciona un software de volcado preparado para poder exportar tus datos fácilmente hacia tu software de dibujo y diseño.



Trabaja cuando TU lo haces

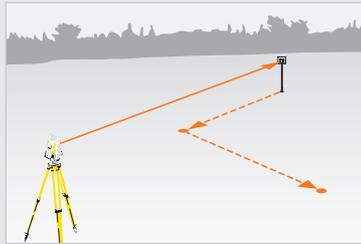
Potentes aplicaciones

En GeoMax entendemos que durante tu trabajo diario necesitarás diferentes soluciones. Para ello, hemos incluido una serie de aplicaciones fáciles de utilizar que te guiarán en el día a día. Desde replanteos, líneas de referencia y muchas otras más, en GeoMax nos gusta decir que tu equipo “trabaja cuando tu lo haces!”.



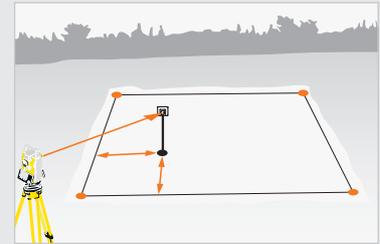
Levantamientos

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.



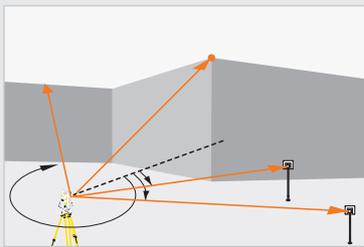
Replanteo polar

No importa si replanteas puntos entrados manualmente o desde la memoria interna. Un completo sistema de guiado en pantalla te permite replantear fácilmente y de forma rápida la correcta posición del punto en el campo.



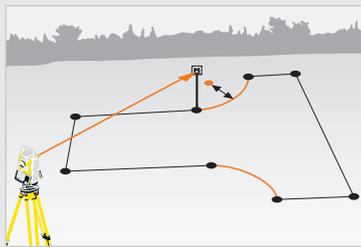
Replanteo ortogonal

Con una gran pantalla gráfica, el replanteo de tus puntos es fácil y rápida. La localización del equipo, del prisma y del punto a replantear es mostrada en referencia a tus ejes perpendiculares. Replantea de forma rápida y sencilla.



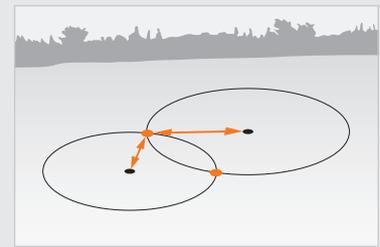
Estación libre

Estaciona tu equipo donde necesites aunque no tengas coordenadas. Mide a un conjunto de puntos conocidos y mediante ángulos y distancias obtendrás las coordenadas de tu posición de una forma rápida y sencilla.



Línea y arco de referencia

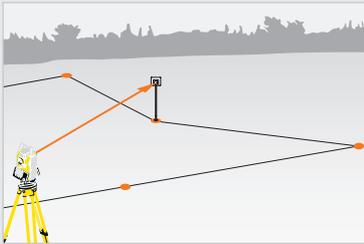
No importa que no puedas replantear la posición exacta de tu línea o arco. Mediante un completo programa de paralelas y puntos desplazados podrás replantear la posición correcta de tus líneas y arcos a partir de puntos auxiliares.



Cálculos geométricos

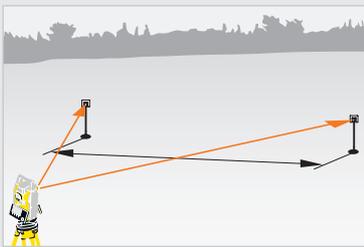
Te ofrecemos una solución completa cálculos geométricos que permite que los puntos calculados estén inmediatamente disponibles para ser replanteados. Cálculos de intersección de líneas o arcos, desplazadas, etc.. Una gama completa de soluciones pensadas para ayudarte en las tareas diarias.

Zoom20



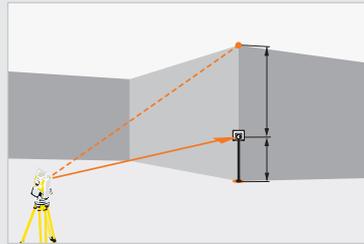
Area (3D) y Volumen

Libremente mide puntos en campo, escógelos de los que tengas guardados o éntralos manualmente, no importa. Con solo una tecla, el área, el volumen y el perímetro tanto de la superficie real como la proyectada, te serán mostradas en pantalla.



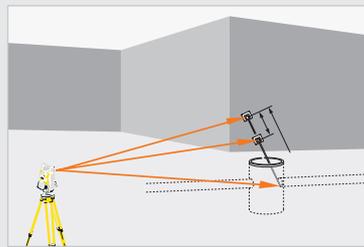
Distancia entre puntos

En cualquier momento puedes determinar de forma sencilla la distancia, pendiente, acimut y diferencia de altura entre dos puntos. No importa si son los dos últimos puntos medidos, o bien si el primero es un punto fijo y el segundo variable en función de tus necesidades.



Altura Remota

Permite medir fácilmente un punto cuando no puedes tomar su altura de forma directa. Mide al punto base por encima o por debajo del punto remoto y luego desplaza el ángulo vertical hasta apuntar al punto desconocido. La altura del punto se mostrará en pantalla.



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.



Trabaja cuando TU lo haces

Serie Zoom20

Datos Técnicos



GeoMax Zoom20 7", 5", 3", 2"	Medición directa sobre prisma.
GeoMax Zoom20 7", 5", 3", 2" accXess2	Medición directa sobre prisma. Medición directa sin prisma, 250m
GeoMax Zoom20 7", 5", 3", 2" accXess4	Medición directa sobre prisma. Medición directa sin prisma, 400m

Medición de ángulos (Hz, V)

Método	Continuo absoluto
Resolución en pantalla	1"
Desviación estándar (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

accXess4 alcance sobre objeto blanco	400 m
accXess2 alcance sobre objeto blanco	250 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

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

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



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

Su distribuidor:

GIS IBERICA S.L
Avda. de España nº11, 2ªC
Cáceres 10004 ; Tlfe 927-224600
Tlfe-Fax 927-212207
gisiberica@gisiberica.com
www.gisiberica.com