

GPS GeoMax

Serie ZGP800



GeoMax

Perfil de la compañía

GeoMax es una compañía internacional que desarrolla, produce y distribuye instrumentos de calidad para la topografía. GeoMax proporciona una gama completa 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, láseres 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 garantizan a GeoMax el acceso a todas las facilidades de desarrollo y producción del grupo en Europa, America y Asia





Gama completa

Works when you do!

En GeoMax entendemos que tus tareas se desarrollan en entornos de trabajo donde se requiere una excelente relación precio – prestaciones sin comprometer la calidad. Por este motivo en GeoMax construimos equipos que 'trabajan cuando tu lo haces'.

Con la demanda creciente de realización de tareas en el menor tiempo posible los topógrafos requieren tecnologías que les ayuden a mejorar su productividad. El GPS es una de las últimas tecnologías que han aparecido en el mercado con esta finalidad. El GPS ZGP800 de GeoMax permite a los topógrafos llevar la productividad hasta el máximo!

Tiempo Real GPS

El tiempo real GPS conocido por RTK GPS, proporciona a los topógrafos coordenadas con precisión centimétrica de forma instantánea para replanteos y levantamientos. Con el GPS de GeoMax es sencillo planificar la jornada sin preocuparte de las interferencias. Tan simple como estacionar y empezar a trabajar incluso a distancias de hasta 30 km de la estación de referencia.

Fácil, pero potente

El ZGP800 establece nuevos standards en facilidad de uso sin comprometer la funcionalidad. Con un controlador a color con Windows CE, pantalla táctil y un sencillo manejo, los usuarios se convertirán en expertos en un tiempo record. Utilizar la nueva tecnología nunca ha sido tan fácil!



Sistema completo

GeoMax no solo te proporciona equipos de alta productividad sino también un completo set de accesorios adecuados a tus tareas. Todo en una sola caja de transporte. GeoMax 'trabaja cuando TU lo haces'.



Grabación de datos crudos

Con tarjetas de memoria CF de más de 1 GByte puedes grabar datos para realizar post-proceso sin límite alguno. Una vez completado el trabajo de campo, transferiremos los datos al PC para realizar el post-proceso de los datos y obtener las coordenadas precisas finales.





A prueba de todo

Con el criterio de diseño `trabaja cuando tu lo haces` los productos de GeoMax se construyen para resistir en todas las condiciones meteorológicas. Con especificaciones tan robustas, la antena ZGP800A y la controladora pueden aguantar múltiples caídas. La lluvia, hielo, nieve o el calor intenso nunca afectarán a tu ZGP800.



Software para PC

GeoMax Geo Office es un conjunto de aplicaciones preparadas para trabajar con los datos de campo. Con una gran flexibilidad y facilidad, los datos pueden ser descargados, post-procesados y preparados para el dibujo final con CAD o para entregar a tus clientes.



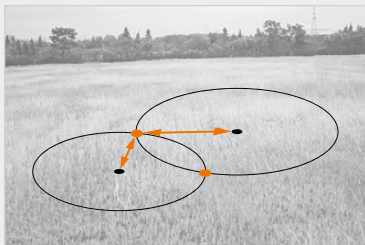
Works when you do!

En GeoMax entendemos que tus trabajos diarios son variados por ello hemos creado un conjunto de aplicaciones que te ayudarán en el día a día. Con estas herramientas y lo último en tecnología, podemos decir con seguridad que GeoMax 'trabaja cuando tu trabajas'.



Replanteo

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.



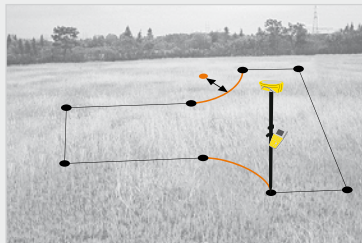
Cálculos geométricos

Te ofrecemos una solución completa de cálculos geométricos que te 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.



Taquimétricos

Tomar puntos, líneas y áreas con facilidad, con o sin códigos o atributos adicionales es fácil y rápido. De forma inmediata puedes visualizar los datos en el mapa que aparece en la pantalla. Rapidez y facilidad de uso!



Línea de referencia

No importa en que parte de la línea de referencia o del arco te encuentres replanteando puntos. Te sorprenderá la flexibilidad de que dispones. Es muy sencillo asignar paralelas o rotaciones respecto al objeto principal para poder satisfacer tus necesidades.



Área (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.



Calibraciones y sistemas de coordenadas

El equipo ZGP800 de GeoMax dispone de una simple aplicación para poder calibrar el sistema respecto a las coordenadas locales. Para otros proyectos avanzados donde son conocidos ciertos parámetros locales, se proporciona una aplicación que paso a paso calculará las transformaciones necesarias.



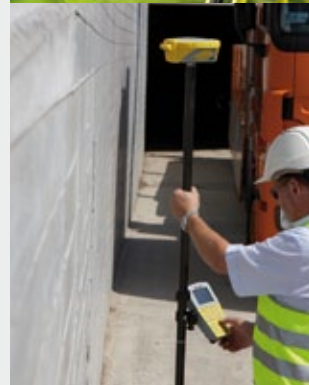
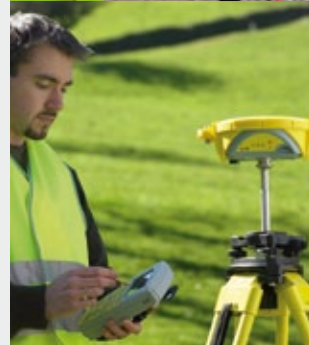
Calidad

Equipado con tecnología de NovAtel, el ZGP800 proporciona el máximo rendimiento. Con la tecnología Q-lock todos los satélites son seguidos con la señal más fuerte posible. Continuamente se efectúan comprobaciones para asegurar que puedes trabajar en todos los entornos, no importa cuantas veces cambies. Con un procesador multi-tarea posiciones con precisión RTK son calculadas automáticamente. No importa en que condiciones te encuentres, puedes estar seguro que el ZGP800 `trabaja cuando tu trabajas`.



Comunicación

El ZGP800 integra las más modernas tecnologías de comunicación sin cables. La tecnología Bluetooth permite comunicaciones sin cables entre la antena y el controlador y facilita la conectividad con teléfonos móviles para la conexión con redes de estaciones de referencia mediante GPRS. Donde no existan estas redes, se proporcionan correcciones RTK mediante el empleo de radios UHF. Con total flexibilidad y fiabilidad GeoMax tiene la solución de comunicación que se ajusta a tus necesidades.



Serie ZGP800

Datos Técnicos

Rendimiento del equipo

Tecnología GeoMax Q-Lock
Tecnología Bluetooth® GNSS sin cables integrada en el bastón
Capaz de trabajar con redes GNSS
Actualización de la posición cada 5Hz
52 canales

Aplicaciones incluidas/funciones

Replanteo, Taquimétrico, COGO, Línea de referencia, Calibración, Sistemas coords., dxf Importar/Exportar

Precisión Cinemáticos

Horizontal	± 10 mm + 1 ppm
Vertical	± 20 mm + 1 ppm
Tiempo de inicialización	tipicamente 15 segundos
Fiabilidad de la inicialización	tipicamente >99.9 %

Precisión estáticos y rápido estáticos

Horizontal	± 5 mm + 1 ppm
Vertical	± 10 mm + 1 ppm

Precisión código diferencial

Horizontal/Vertical	tipicamente ± 0.25 m
---------------------	----------------------

Controlador

Pantalla	Retroiluminada en color VGA pantalla táctil. Visible de día
Sistema operativo	Windows® CE
Almacenamiento	Tarjeta de memoria Compact Flash 2 Gb Sobre 16,000 horas datos L1+L2 en intervalos de 15 seg

Comunicaciones

Radio modem	Módulo de radio UHF con integración total Puertos de comunicación Bluetooth® Potencia de transmisión 0.5 W, 1W Radio opcional para la referencia de 10 W GSM, GPRS, CDMA modems/teléfonos mediante puerto de comunicaciones Bluetooth®
Soporte para teléfono móvil	

Condiciones ambientales

Antena / Controlador

Temperaturas en Trabajo / Almacenamiento	- 30 °C ~ + 65 °C / - 40 °C ~ + 80 °C
Protección contra el polvo y el agua	IP54
Humedad	hasta el 100%

Alimentación

baterías de Li-Ion internas	Li-Ion 2.2Ah 7.4V ZGP800A antena sobre 5 horas (modo RTK) ZGP800C controlador sobre 8 horas (modo RTK)
Entrada de corriente externa	10.5 to 28 V DC

Peso

rover RTK completo (incl. controlador, baterías, bastón y soporte)	3.07 kg
--	---------



Windows® CE es una marca registrada de Microsoft Corporation.
La marca Bluetooth® y logos son propiedad de Bluetooth SIG.
NovAtel OnBoard® es una marca registrada de NovAtel Inc.
Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus propietarios

Las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y pueden cambiar. Impreso en Switzerland.
Copyright GeoMax AG - 766488en - 06.08