

Leica GS20 PDM



La herramienta cartográfica del mañana ya está aquí

Leica
Geosystems

Sienta el poder

El GS20 Professional Data Mapper (PDM) de Leica Geosystems es el sistema GPS portátil más avanzado para GIS y cartografía.

Características poderosas

Ya existe una forma más óptima para la toma y mantenimiento de datos en campo. El GS20 PDM de Leica Geosystems pone en sus manos un sistema completo para la toma y administración de datos en campo. Este dispositivo robusto y altamente portátil le ofrece todo lo necesario para la toma de datos en cualquier momento y lugar.

- Precisión incomparable
- Conexión inalámbrica Bluetooth® a otros dispositivos y su PC
- Configuración flexible
- Interfaz amigable y diseño ergonómico
- Sistema de aumento basado en satélite (SBAS por sus siglas en inglés), como WAAS y EGNOS

Desempeño poderoso

El GS20 PDM está diseñado para combinar la sencillez de un GPS portátil con el poder y flexibilidad de un sistema de cartografía profesional.

Para ofrecer una verdadera solución de cartografía GPS, el GS20 PDM combina el receptor GPS y la antena en el armazón del colector de datos portátil.

Este sistema facilita la integración del trabajo en campo con la aplicación GIS o CAD de su elección.

Agregue la conectividad inalámbrica a PS y los accesorios portátiles que ofrece la tecnología Bluetooth® y comprenderá por qué el GS20 PDM es la herramienta cartográfica del mañana.

... y una promesa poderosa

Sabrás que está adquiriendo una solución de tecnología punta, ya que el GS20 PDM es fabricado por Leica Geosystems. Empresa reconocida a nivel mundial por su precisión, Leica Geosystems tiene un compromiso con la excelencia tecnológica desde hace más de un siglo.

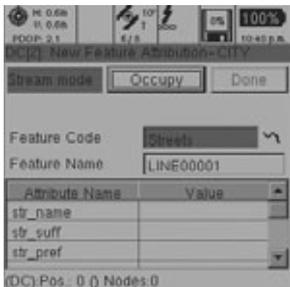
Descripción de las innovaciones a lo largo del tiempo

| 1914 | 1921 | 1968 | 1991 | 1992 | 1996 | 1999 | 2002 |
|--|--|---|--|--|---|--|---|
| Leitz inventa la primera cámara de 35mm del mundo: LEICA (LEitz CAmera). | Se funda Wild Heerbrugg. La compañía Suiza se revoluciona con sus innovadores instrumentos topográficos. | Leica introduce el primer navegador satelital comercial, el MX702 CA. | Leica desarrolla los primeros sistemas DGPS comerciales, empleando radiofaros marinos para transmitir correcciones de errores. | El GPS de Leica se utiliza por primera vez el Monte Everest (8846.10 m). | Leica diseña la primera red de estaciones de referencia de Tiempo Real de alta precisión para el proyecto Oeresund. | Leica Geosystems introduce el Sistema 500, convirtiéndose en la primera compañía en ofrecer un GPS de calidad topográfica para la toma de datos GIS. | Leica Geosystems desarrolla el GS20 PDM, el primer DGPS submétrico, inalámbrico y portátil. |

Disfrute la libertad

Toma de datos GIS sencilla

El sistema de cartografía GPS portátil GS20 PDM de Leica Geosystems presenta un interfaz intuitivo sencillo y fácil de manejar. Estructurado por menús de contexto inteligentes, este interfaz también ofrece pantallas gráficas de mapas de fácil lectura y permite llevar a cabo múltiples tareas, mediante la innovadora función Power Page™.



Menús intuitivos que agilizan la toma de datos



Edición de la geometría de los rasgos en campo mediante las herramientas de administración de datos



Fácil localización de elementos en campo con las funciones de navegación del GS20 PDM



Revisión de Calidad

Utilice la revisión de Calidad de Coordenadas para medir la precisión GPS en campo y asegurar la calidad de los datos antes de regresar a la oficina.

Portapapeles Geo

El portapapeles Geo permite copiar, cortar y pegar elementos y nodos fácilmente, permitiendo que elementos separados compartan nodos comunes y desplazamientos múltiples a partir de una sola ubicación.

Pantalla

La pantalla de alta resolución y gran contraste asegura una fácil lectura bajo cualquier condición de trabajo.

PowerPage™

Agilice el trabajo en campo mediante la función PowerPage™ para alternar en forma instantánea entre las aplicaciones seleccionadas por el usuario y los menús.

Posibilidades ilimitadas

Genere su propio sistema flexible

No se deje engañar por el tamaño pequeño del equipo. El GS20 PDM constituye una plataforma extraordinariamente portátil y tecnológicamente avanzada para GIS y cartografía. Dependiendo de sus necesidades y aplicaciones, puede ampliar sus funciones en cualquier momento, simplemente conectando el GS20 PDM a una gran variedad de dispositivos externos vía Bluetooth® o un interfaz de serie.

Conecte su teléfono móvil Bluetooth® al GSM20 PDM y marque a una red de referencia para obtener posiciones con precisión submétrica

Utilice el GS20 PDM con «WoRCS»



Para lograr una mayor productividad, considere añadir al GS20 PDM el WoRCS – *Wireless Real-time Corrections System* (Sistema inalámbrico de correcciones en Tiempo Real).

Sistema de comunicación montado en un cinturón, con un suministro de energía «inteligente» y recepción diferencial de radiofaros, el WoRCS le ofrece todo lo que necesita para la toma de datos DGPS.

Con la tecnología de comunicaciones Bluetooth® integrada, podrá establecer conexiones inalámbricas a otros dispositivos externos, tales como teléfonos móviles, dispositivos de medición láser o PDAs.

El cinturón y los accesorios WoRCS están fabricados con materiales ligeros y cómodos, con la calidad y durabilidad que exigen los estándares de las fuerzas militares especiales.

El WoRCS incluye:

- Receptor de señales de radiofaros (también está disponible un módulo para corrección de satélites o soluciones RTCM personalizadas)
- Módulo de comunicación Bluetooth®
- Suministro de energía «inteligente»



Incremente sus capacidades con una actualización de alta precisión



¿Requiere la mayor precisión posible? ¿Necesita efectuar la toma de datos GPS en ambientes adversos, como por ejemplo bajo follaje denso o en medio de edificios? ¿Requiere aplicar post-proceso con precisión centimétrica? El paquete externo de alta precisión de Leica Geosystems pone a disposición de los usuarios con mayores exigencias una actualización a antena externa para lograr una mayor recepción y una mayor protección contra el efecto multitrayectoria.

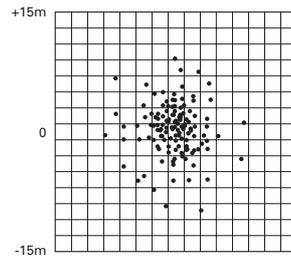
El paquete de alta precisión incluye:

- Antena AT501 de Leica Geosystems: antena de precisión topográfica de código C/A L1 y fase.
- Arnés para antena Leica Geosystems: montaje para antena ligero, sin necesidad de mini mochila.
- Barra telescópica Leica Geosystems: bastón de tres secciones extensibles para montar en el arnés la antena.

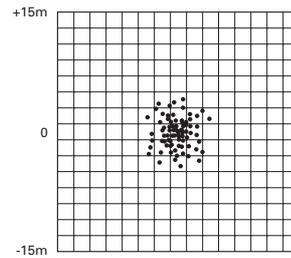
GS20 PDM

Precisión incomparable de un GPS portátil

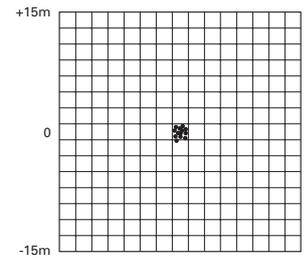
El revolucionario sistema GS20 PDM de Leica Geosystems es el primer y único GPS portátil que utiliza avanzadas tecnologías de corrección para ofrecer precisión submétrica. Bien aplicando correcciones en tiempo real o post-procesando, el GS20 PDM permite la toma de datos con precisión submétrica sin necesidad de emplear mini mochila.



GPS navegadores



Dispositivos portátiles de otras marcas



GS20 PDM

Impresionantemente sencillo

Toma de datos y administración de información sin mayor esfuerzo. El GS20 PDM pone todo al alcance de sus manos. Olvídense de montajes complicados o de formaciones especiales: el GS20 PDM es la solución GPS más sencilla. ¡Sólo póngalo a funcionar!



Inalámbrico

La tecnología Bluetooth® integrada establece conexión con fuentes DGPS y dispositivos externos. En la oficina, utilice el módulo Bluetooth® USB para descargar datos a su PC.

GPS superior

La avanzada tecnología GPS de Leica Geosystems ofrece una recepción GPS inigualable en un dispositivo portátil.

Todo en uno

Diseño portátil completamente integrado para una toma de datos profesional sin necesidad alguna de montaje.

Teclado

Teclado igual al de un teléfono móvil para una sencilla introducción de datos.

Especificaciones

GS20 PDM

| | |
|---|---|
| Dimensiones | 21.5cm L, x 9cm A x 5cm A: 8.46" x 3.54" x 1.97" |
| Peso (con batería) | 0.652kg o 1lb 7oz |
| Alimentación | 2.1 Watos (típicamente) a 20°C, 7.2V interna, 12V externa |
| Receptor | 12 canales con selección automática paralela, Código/Fase L1 |
| Antena | Interna: Leica AT575 microstrip, con plano de tierra integrado Externa: Leica AT501 microstrip, con plano de tierra integrado (opcional) |
| Cubierta | Sellada de policarbonato; protección contra viento, lluvia y polvo. Compartimentos para batería y compact flash sellados. Valor nominal IP 54 |
| Pantalla | Gráfica LCD de 240 x 240 píxeles. Escala de 16 tonos de grises con iluminación de fondo. |
| Radio interna | Bluetooth [®] ** |
| Teclado | Frontal: Domo metálico con alta retro alimentación al tacto, protección On/Off Lateral: Teclas duplicadas hacia arriba, hacia abajo y Enter. |
| Memoria | ATA compact flash: Estándar 32MB; Máx 2GB. |
| Transferencia de datos | Triple redundancia: transferencia inalámbrica Bluetooth [®] , Lemo RS232, ATA compact flash. |
| Puertos internos | Serial RS232: Conector Lemo de 7 pines; conector Lemo coaxial para antena |
| Temperatura de operación | -20°C a 55°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C a 75°C |
| Humedad | 99% sin condensación |
| Golpes | Caída de hasta 1.2m |
| emc de línea base (post-proceso)* | Solo Código L1: Típicamente 30cm (emc) Código L1 y Fase: Típicamente de 5 a 10mm + 2ppm (emc) |
| emc de línea base (DGPS/RTCM)* | Solo Código L1: Típicamente 40cm (emc) |
| DGPS/RTCM/SBAS | RTCM versión 2.1, 2.2, 2.3 (9,2 & 1,2 & 18,19 & 20,21), CMR, Leica Soporte estándar para Radiofaro de la Guardia Costera y Sistemas de aumento basados en satélite como WAAS y EGNOS |
| Intervalo de registro de datos y capacidad | Medición a 1Hz; 1 hr de ejecución = 2MB, 16 horas de medición continua por 32MB compact flash estándar. |
| Programa de escritorio | GIS DataPro™; formato nativo Shapefile, post-proceso código/fase en L1, exportación ASCII, importación y exportación a formatos dwg, dxf, dgn y mif. |
| Aplicación | Toma de datos, Administrador de datos, Navegación y Explorador de archivos |
| Batería | Ion Litio 7.2Volt 2100mAh con microprocesador Dallas (Típicamente 7.5 horas de ejecución) |
| Cargador | Cargador de batería |

*El emc de línea base se refiere a la precisión en posición. La precisión en altura es 2x la precisión en posición. Los gráficos son para condiciones entre normales y favorables.

**Bluetooth[®] es una marca registrada propiedad de Bluetooth[®] SIG, Inc.

Configuraciones Estándar

Cada paquete GS20 PDM se entrega armado y listo para usar, envuelto en un embalaje altamente resistente y dentro de su estuche de transportación.

Paquete básico GS20 PDM

embalaje y estuche de transporte pequeños
receptor GPS GS20 PDM portátil
bandolera para el GS20 PDM
baterías Ion-Li, 7.2V (1 de repuesto)
Cargador de batería
módulo PC USB Bluetooth[®]
cable para transferencia de datos del GS20 PDM a RS232
CD con el programa GIS DataPRO
Pack de documentación

Paquete WoRCS

Al adquirir el GS20 PDM con el WoRCS, * incluye lo siguiente:
embalaje y estuche de transporte grande (sustituye al pequeño)
cinturón WoRCS
módulo y cubierta para suministro de energía WoRCS
módulo y cubierta Bluetooth[®] WoRCS
módulo y cubierta RTB WoRCS
baterías Ion-Li, 7.2V (total de 4)

*Esta lista de partes es para el WoRCS-RTB. Algunas partes diferirán para las configuraciones WoRCS-Satellite y otras. Para mayor información, consulte a su distribuidor Leica Geosystems.

Paquete de alta precisión

Al adquirir el GS20 PDM con el paquete de alta precisión, incluye lo siguiente:
embalaje y estuche de transporte grande (sustituye al pequeño)
Antena GPS de gran precisión
barra telescópica con adaptador de 5/8"
cinturón WoRCS (1 solo cinturón en caso de adquirirlo con el WoRCS)
arnés para antena



Paquete básico GS20 PDM



Paquete GS20 PDM WoRCS y de alta precisión