

Leica GS20 PDM La herramienta cartográfica del mañana



- when it has to be **right**

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
- Red NTRIP accede mediante teléfono móvil **Bluetooth®**

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.

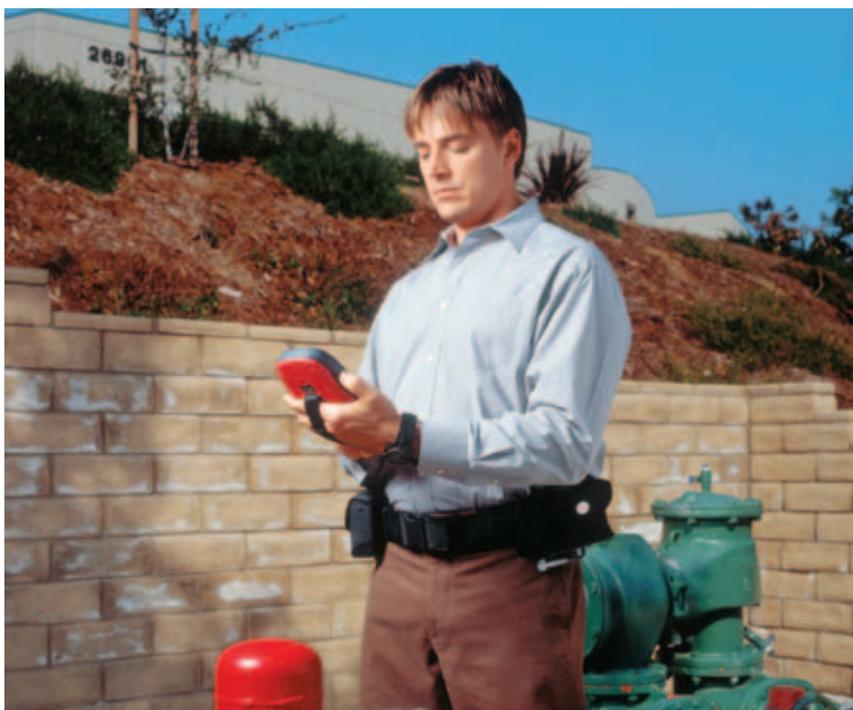
Agregue la conectividad inalámbrica a PS y los accesorios portátiles que ofrece la tecnología **Bluetooth®** y comprenderá por qué el GS20 PDM es la herramienta cartográfica del mañana.

... 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.

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.

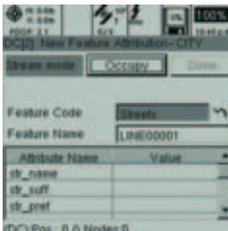
Teclado

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

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. 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

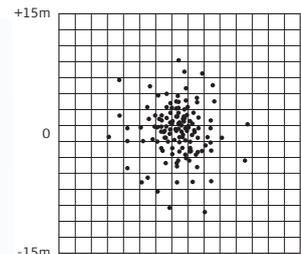
La pantalla de alta resolución y gran contraste asegura una fácil lectura bajo cualquier condición de trabajo.

PowerPage™

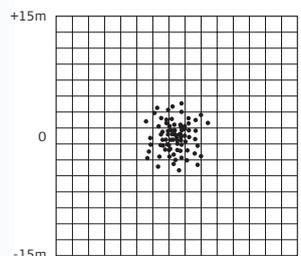
Agilice el trabajo en campo mediante la función PowerPage™ para alternar en forma instantánea entre las aplicaciones seleccionadas por el usuario y los menús.

Precisión incomparable de un GPS portátil

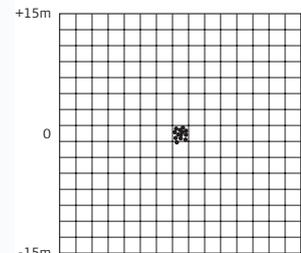
El revolucionario sistema GS20 PDM de Leica Geosystems es el primer y único GPS portátil que utiliza avanzadas tecnologías de corrección para ofrecer precisión submétrica. El GS20 PDM permite la toma de datos con precisión submétrica sin necesidad de emplear mini mochila.



GPS navegadores



Dispositivos portátiles de otras marcas



GS20 PDM



La herramienta derecha

| 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, Externa: Leica AT501 microstrip, (opcional) |
| Pantalla | Gráfica LCD de 240 x 240 píxeles. Escala de 16 tonos de grises con iluminación de fondo. |
| Radio interna | Bluetooth® |
| 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 |
| 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)* DGPS/RTCM/SBAS | Solo Código L1: Típicamente 40cm (emc) 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 Programa de escritorio | Medición a 1Hz; 1 hr de ejecución = 2MB, 16 horas de medición continua por 32MB compact flash estándar. 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 |

* El emc de línea base se refiere a la precisión en posición. La precisión en altura es 2x la precisión en posición.

Configuraciones Estándar

Cada paquete GS20 PDM se entrega armado y listo para usar, envuelto en un embalaje altamente resistente.

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

Antena GPS de gran precisión

barra telescópica con adaptador de 5/8"

cinturón WoRCS (1 solo cinturón en caso de adquirirlo con el WoRCS)

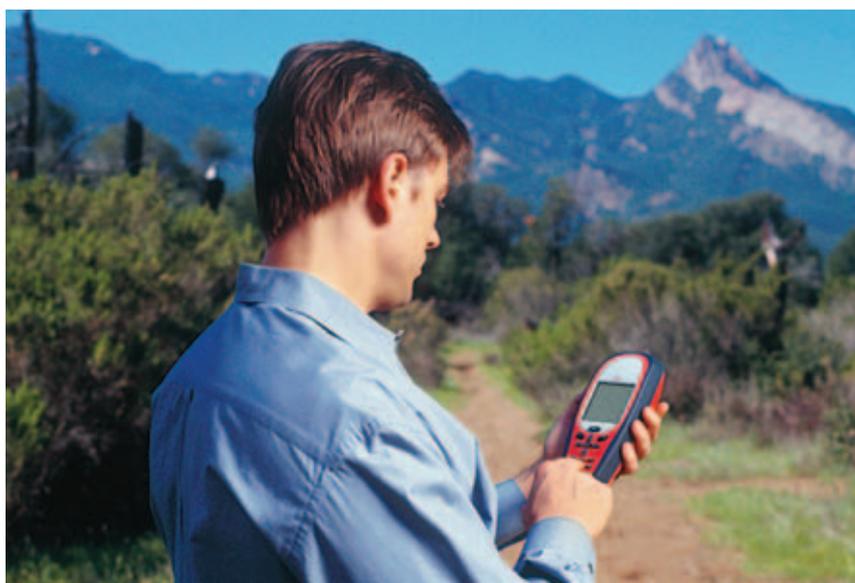
arnés para antena

cable para antena, del GS20 PDM a la antena externa



Paquete GS20 PDM WoRCS y de alta precisión

Paquete básico GS20 PDM



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 GS20 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:

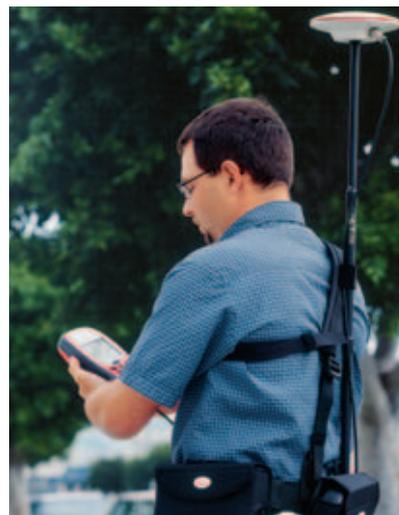
- Receptor de señales de radiofaros (también está disponible un módulo para corrección de satélites o soluciones RTCM personalizadas)
- Módulo de comunicación **Bluetooth®**
- Suministro de energía «inteligente»

Incremente sus capacidades con una actualización de alta precisión

¿Requiere la mayor precisión posible?

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. 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.



Tanto se desea trazar la ubicación de un torre de alta potencia, la trayectoria de una tubería, tanto si se halla en el centro de una ciudad o en el campo; tanto si desea recopilar nuevas características o actualizar y mantener los datos de su Sistema de información empresarial o geográfico: para recopilar, verificar y actualizar datos geográficos o uno de los modelos de infraestructura civil según construcción, Leica Geosystems ofrece la solución correcta – con un perfecto intercambio de datos entre el terreno y la oficina, para flujo de trabajo GIS o CAD.

Cuando los datos cuentan realmente, Leica Geosystems ofrece la combinación perfecta de hardware y software: los sensores comprobados en el terreno utilizan tecnologías de ultima generación incluyendo que incluyen navegación y recopilación de datos terrestre y por satélite, dispositivos de medición de distancia, escáneres y sensores aéreos.

When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados.
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2006.
734843es – 1.06 – RDV



**Total Quality Management –
Nuestro compromiso para la satisfacción
total de nuestros clientes.**

Para más información acerca de nuestro programa TQM consulte a su agente local de Leica Geosystems.

La marca y logos *Bluetooth®* en todo el mundo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y su uso por marcas como Leica Geosystems AG es bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres registrados son de sus respectivos propietarios.



Leica SR20
Catálogo producto