

Leica SR20 Topografía con una frecuencia



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

La potencia del Leica GPS



El SR20 de Leica Geosystems tiene la potencia y la flexibilidad requeridas para resolver todas sus necesidades topográficas y tiene el tamaño de un receptor de bolsillo.

Características poderosas

El colector de datos GPS Leica SR20 le ofrece un receptor GPS, fácil de usar, resistente y con capacidad para resolver numerosas tareas topográficas. El SR20 realiza mediciones topográficas estáticas y cinemáticas precisas, toma datos en tiempo real utilizando SBAS (Sistemas de Aumento Basados en Satélites) como WAAS y EGNOS, y mucho más.

- Potente instrumento GPS de 12 canales que proporciona resultados con precisión de centímetros en modo de post-proceso
- Flexible para satisfacer los requerimientos en topografía
- Alta calidad en mediciones de fase de la portadora L1
- Completo sistema que incluye el flujo de trabajo topográfico y sus programas de aplicación
- Solución íntegra que incluye Leica Geo Office con potentes funciones de post-proceso

Funcionalidad potente

El SR20 está diseñado para el topógrafo y su forma de su trabajar. El software incorporado ofrece una sencilla interfaz con un flujo de trabajo intuitivo que hace que el SR20 se aprenda y se utilice sin esfuerzo. Todo ello sin renunciar a ninguna de las funciones ni de las configuraciones que requiere un usuario de GPS exigente.

El SR20 se entrega con el software de proceso Leica Geo Office. Este paquete, que actualmente es el software de GPS más potente del sector, ofrece todas las funciones requeridas para gestionar, visualizar, procesar, importar y exportar datos GPS de SR20.

El SR20 está dotado de una pantalla de alta resolución y se puede utilizar con cualquier condición de luz. El teclado es del estilo del de un teléfono móvil y permite la introducción intuitiva de los datos. Las

baterías son desmontables y recargables, y aseguran la permanencia del receptor en el campo tanto tiempo como quiera el usuario. Como el receptor SR20 se sostiene en la mano, es portátil y fácil de llevar a todos los sitios de trabajo.

El sistema SR20 se presenta en paquetes de uno o de dos receptores, que llevan todos los accesorios necesarios para empezar a trabajar. Se incluye la antena Leica de alta precisión. Esa antena es muy resistente y efectúa el seguimiento extraordinariamente bien incluso en condiciones difíciles en GPS.

Y una promesa convincente

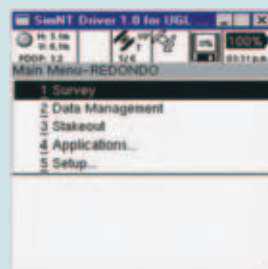
Sabrás que estás adquiriendo una solución de tecnología punta ya que el SR20 está fabricado por Leica Geosystems, empresa reconocida a nivel mundial por su precisión y con un compromiso con la excelencia tecnológica desde hace casi un siglo.

¡El SR20 es un receptor GPS sencillo pero potente!

El SR20 es una solución completa para cubrir las muchas necesidades del topógrafo actual. Por su facilidad de uso, durabilidad y sus potentes funciones – todas ellas con la probada tecnología GPS de Leica Geosystems – el SR20 es la respuesta de hoy para la topografía inteligente y la toma de datos GPS.



COGO Inverso –
Aplicación COGO



Menú principal –
Fácil de usar



Gestión de los datos –
Visualización del mapa

Una solución para satisfacer sus necesidades de medición

El SR20 se puede configurar para llevar a cabo numerosas tareas: se puede instalar como estación de referencia, como receptor estático y cinemático, como navegador para situar monumentos y también se puede actualizar como un GS20 a fin de tomar datos de elementos y atributos para un SIG. Además, usted puede aumentar en cualquier momento la funcionalidad de su equipo mediante la conexión a una gran variedad de dispositivos externos vía **Bluetooth®** o interfaz serie.

Opcionalmente están disponibles el soporte para radiofaros de la Guardia Costera, teléfonos móviles GSM y otras soluciones en tiempo real.

Toda esa flexibilidad permite utilizarlo en numerosas tareas comunes, entre ellas:

- Mediciones de monumentos
- Toma de datos topográficos
- Localización de monumentos
- Redes de GPS
- Gestión de propiedades
- Toma de datos para SIG



El SR20 utilizado para tomar datos con precisión submétrica en instalaciones de servicios públicos.



El SR20 tomando datos topográficos con precisión de centímetros mediante técnicas cinemáticas.

Especificaciones	SR20
Tamaño	21.5 cm L x 9 cm A x 5 cm A (8.46 x 3.54 x 1.97)
Peso (con batería)	0.652 kg (1lb 7oz)
Alimentación	2.1 W (típicamente) a 20° C, 7.2 V interna, 12 V 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 lluvia llevada por el viento y polvo. Compartimentos para batería y tarjeta Compact Flash sellados. Clase IP54
Procesador	Procesador de coma flotante RISC de 240 MHz
Pantalla	LCD gráfica de 240 x 240 píxeles, escala de 16 tonos de gris con iluminación de fondo
Radio interna	Bluetooth®
Teclado	Frontal: Domo metálico con alta retroalimentación al tacto Lateral: Teclas duplicadas Hacia Arriba, Hacia Abajo y Enter
Memoria	ATA compact flash: Estándar 32MB; Máx 2GB
Transferencia de datos	Lemo RS232, ATA compact flash
Puertos internos	Serie RS232: conector Lemo de 7 pines; conector Lemo coaxial para antena
Temperatura de operación	-20° C a 55° C / (-4° F a 122° F)
Temperatura de almacenamiento	-40° C a 75° C / (-40° F a 167° F)
Humedad	99% sin condensación
Golpes	Caída de hasta 1.2 m
emc de línea base (post-proceso)*	Sólo Código L1: Típicamente 30 cm (emc) Código L1 y Fase: Típicamente de 5 a 10 mm + 2 ppm (emc)
DGPS/RTCM	RTCM versión 2.1 (9,2 y 1,2) Soporte opcional para corrección diferencia de radiofaros de la Guardia Costera
emc de línea base (DGPS/RTCM)*	Sólo Código L1: Típicamente 40 cm (emc)
Intervalo de registro y capacidad	Medición a 1 Hz; 1 hora de ejecución = 2 MB, 16 horas de medición continua por 32 MB de compact flash estándar
Programa de escritorio	Leica Geo Office; Post-proceso de Código L1 y Fase, exportación ASCII, importación y exportación a formatos dwg, dxf, dgn y mif
Aplicación	Toma de datos, Gestión de datos, Replanteo, COGO
Batería	Ion Litio 7.2 V 2100 mAH con microprocesador
Cargador	Cargador de baterías

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

Configuraciones Estándar
Cada SR20 se entrega armado y listo para usar, dentro de su maletín de transporte y envuelto en un embalaje altamente resistente.
El receptor de GPS SR20 se puede comprar en paquetes de una o dos unidades. Los paquetes constan de los siguientes elementos:
Paquete SR20
Receptor GPS SR20
Antena GPS externa
Cable de antena
Bandolera para el SR20
Soporte para el bastón del SR20
Maletín de almacenamiento y transporte
Baterías de ion de litio
Cargador
Cable para la transferencia de datos
CD con el software Leica Geo Office
Juego de manuales

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 última 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.
742358es – 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 distribuidor 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 GS20 PDM
Folleto de producto