

Leica GM30

Preparado para hoy y mañana

Monitoring Solutions



Receptor de supervisión GNSS todo en uno

El diseño del GM30 permite un funcionamiento continuo y una amplia variedad de situaciones hipotéticas de supervisión. Cuenta con software completo incorporado, que incluye Site Monitor, Leica VADASE, registro de datos y FTP Push. Con su bajo consumo de energía, funciones de comunicación altamente redundante y diseño que soporta condiciones ambientales desafiantes, este resistente receptor está listo para cualquier reto.



Tecnología GNSS de calidad superior

El receptor de supervisión GM30, que cubre sobradamente las necesidades de señales GNSS de hoy y mañana con sus 555 canales GNSS, está preparado para el futuro, al ofrecer los resultados de mayor calidad de forma fiable e ininterrumpida. Su compatibilidad con todas las señales GNSS disponibles y futuras, permite garantizar a los especialistas una información oportuna y precisa sobre el estado de estructuras sensibles para detectar posibles problemas y reaccionar ante ellos.



Versátil y personalizable

El GM30 puede personalizarse para cualquier situación hipotética de supervisión, tanto estática a largo plazo como de alta frecuencia dinámica. Se combina fácilmente con una variedad de dispositivos externos y se conecta a la perfección con Leica Spider y Leica GeoMoS. Además, el registro de datos incorporado ofrece una conexión directa con el servicio Leica CrossCheck.

Leica GM30

TECNOLOGÍA GNSS

Leica SmartTrack+	Ruido muy bajo en las medidas de fase de la portadora GNSS (<0,5 mm de RMS). Tecnología líder Pulse Aperture Correlator (PAC) para mitigación del efecto multitrayectoria para mediciones de calidad superior. Excelente seguimiento a bajas elevaciones, tiempo de adquisición rápido y resistente a interferencias.
Señales GNSS ¹	GPS (L1, L2P(Y), L2C, L5); GLONASS (L1, L2P, L2C) ² ; Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC); BeiDou (B1, B2) ³ ; QZSS (L1, L2C, L5); SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS). Disponible como receptor GPS+GLONASS L1 únicamente.
Número de canales	555 canales de seguimiento universal
Tiempo de inicialización	Arranque en frío: <40 s / arranque en caliente: <30 s (típico) / nueva adquisición de señal: <1 s

RESULTADOS DE MEDICIONES Y PRECISIÓN⁴

Código diferencial	Hz: 0,25 m + 1 ppm / V: 0,5 m + 1 ppm			
Site Monitor	Modos de posicionamiento RTK:	Estación de referencia (suavizada)	Supervisión (instantánea)	Red RTK (instantánea)
	Línea base individual (<30 km):	Hz: 6 mm + 1 ppm V: 10 mm + 1 ppm	Hz: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	Hz: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
	Red RTK:	Hz: 6 mm + 1 ppm V: 10 mm + 1 ppm	Hz: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	Hz: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
VADASE (motor de velocidad y desplazamiento)	Precisión de velocidad:	Hz: 0,003 m/s, V: 0,005 m/s		
	Velocidad típica obtenida de la sensibilidad del desplazamiento:	Hz: 1 cm/s, V: 2 cm/s		

PUERTOS Y CONECTORES DE COMUNICACIONES

Puertos	PWR: Lemo-1 hembra, 5 pines Serie P1: Lemo-1 hembra, 8 pines Antena GNSS: TNC hembra P3 en ranura para antena: TNC hembra Oscilador: MMCX hembra, 24QMA-50 2-3/133, 5/10 MHz Ethernet: RJ45 robusto, 10/100 Mbit Cliente USB: Tipo Mini B
Interfaz de comunicación en ranura de entrada	Admite dispositivos intercambiables de radio/GSM/GPRS/UMTS. El enrutamiento automático de puerta de enlace ofrece una copia de seguridad del acceso a Internet para mantener la continuidad de las comunicaciones.

DATOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES

Fuente de alimentación	24 V de CC nominal, rango 10,5 - 28 V de CC.
Batería	Externa. Puede funcionar como fuente de alimentación principal o como UPS de respaldo.
Consumo de energía	3,5 W típico, 24 V a 145 mA
Dimensiones / peso (con paragolpes de goma)	220 x 200 x 94 mm / 1,67 kg
Temperatura	Funcionamiento: De -40 a 65 °C, Almacenamiento: De -40 a 80 °C
Humedad	Hasta el 100%, sin condensación. Cumplimiento con las normativas ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 y MILSTD-810G - 507.5-1.
Vibraciones	Soporta fuertes vibraciones durante el funcionamiento. Cumplimiento con las normativas ISO9022-36-08 y MIL-STD-810G - 514.6-Cat.24.
Caídas	Soporta caídas de 1 m sobre superficies duras.
Protección contra agua, arena y polvo	IP67 (IEC 60529) y MIL-STD-810G - 512.5-1. Estanco al polvo. Protegido contra chorros de agua. Estanco al agua a 1 m como máximo de inmersión temporal.

GENERAL

Interfaz de usuario	Interfaz web para obtener un control total del receptor e información sobre el estado. Botón de ENCENDIDO/APAGADO. 1 botón de función. 6 indicadores LED para alimentación, memoria, registro, salida TR, entrada TR y posición.
Registro de datos	Tarjeta SD extraíble de hasta 32 GB. 12 sesiones de registro paralelas. Tasas de datos de hasta 50 Hz. Formatos RINEX 2.11/3.01/3.02, Hatanaka y Leica MDB, incluyendo compresión en ZIP.
Transmisión de datos	Hasta 20 transmisiones de datos en paralelo con múltiples conexiones. Tasas de datos de hasta 50 Hz. Compatible con formatos Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM v2.1/2.2/2.3/3.2, BINEX, NMEA 0183 V 2.20 y formatos propios a través de TCPIP, NTRIP y serie.
Interfaz web RefWorx y servicios de FTP	Control total y configuración del receptor mediante un navegador web a través de Ethernet, Internet móvil, serie o USB. Guardián integrado para una calidad y un tiempo de funcionamiento óptimos. Función de copia de seguridad y restauración. Servicio detallado de registro de eventos y mensajes incorporados. Funcionalidad de servidor NTRIP (fuente), cliente NTRIP y caster NTRIP, con número ilimitado de orígenes. Acceso seguro usando HTTPS, certificados SSL, gestión de acceso y bloqueo de puertos. Servidor FTP y cliente FTP (Push), notificación por correo electrónico y compatibilidad con SNMP.
Leica Active Assist	Servicio de asistencia automático en línea en tiempo real e in situ.

¹ La capacidad de seguimiento de un sistema de satélite específico se basa en la información pública disponible. En aquellos casos en los que la información pública esté sujeta a cambios o todavía no esté disponible Leica Geosystems no puede garantizar una compatibilidad completa.

² Hardware preparado para GLONASS L3 y L5 CDMA; Galileo E6; IRNSS L5.

³ Diseñado para compatibilidad con BeiDou fase 2, fase 3, B1, B2 y B3.

⁴ La precisión de la medición, la precisión en la posición y en la altura, la fiabilidad y el tiempo para la inicialización dependen de varios factores, entre ellos, el número de satélites con seguimiento, el tiempo de observación, la precisión de las efemérides, las condiciones atmosféricas, el efecto multitrayectoria y las ambigüedades resueltas. Los valores mencionados son la media cuadrática (RMS) y se refieren a condiciones que van de normales a favorables.

Las ilustraciones, las descripciones y los datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2016. 846071es - 04.16

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems