

# Especificaciones técnicas

Leica GR10	
Tecnología GNSS	<p>Tecnología SmartTrack+ patentada de Leica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mediciones de fase portadora GNSS de muy bajo ruido con precisión de &lt;0,5 mm</li><li>■ Correlador de multitrayectoria de apertura de impulsos para medidas de pseudorango</li><li>■ Excelente seguimiento de escasa elevación</li><li>■ Rápido tiempo de adquisición</li><li>■ Resistente a las interferencias</li></ul>
Señales GNSS	<p>120 canales. Configuración flexible con seguimiento de hasta 60 satélites, incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ GPS: L1, L2, L2C, L5</li><li>■ GLONASS: L1, L2</li><li>■ Galileo (Test): GIOVE-A, GIOVE-B</li><li>■ Galileo: E1, E5a, E5b, E5a+b (Alt-BOC)</li><li>■ Compass<sup>1</sup></li><li>■ SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS</li></ul> <p><sup>1</sup> El seguimiento de señales de prueba se ha realizado en un entorno de ensayo. Como todavía podrían producirse cambios en las señales, Leica Geosystems no puede garantizar una plena compatibilidad con Compass.</p>
Mediciones GNSS	<p>Mediciones de código y fase totalmente independientes de todas las frecuencias</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ GPS: longitud de onda completa de fase portadora, código (C/A, P, C Code)</li><li>■ GLONASS: longitud de onda completa de fase portadora, código (C/A, P narrow Code)</li><li>■ Galileo: longitud de onda completa de fase portadora, código</li></ul>
Servicios web y FTP	<p>Control y configuración totales del receptor mediante un navegador web a través de Ethernet o USB. Acceso seguro utilizando HTTPs, certificados SSL, gestión de acceso y bloqueo de puertos. Servidor FTP y cliente FTP (push), notificación por correo electrónico</p>
Software de control opcional	<p>Leica GNSS Spider. Para la gestión de estaciones simples y redes de referencia.</p>
Registro de datos	<p>Tarjeta SD de hasta 32 GB. 10 sesiones de registro simultáneas. Velocidades de transmisión de hasta 50 Hz. Formatos RINEX, Hatanaka y Leica MDB incluyendo compresión Zip</p>
Transferencia de datos	<p>Hasta 20 flujos de datos simultáneos. Velocidades de transmisión de hasta 50 Hz. Admite Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM v2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, BINEX, NMEA 0183 V 2.20 y formatos propietarios a través de serie, USB y TCP/IP. Admite NTRIP.</p>
Ranura de comunicación	<p>Soporta dispositivos de radio/GSM/GPRS/UMTS intercambiables.</p>
Puertos y conectores	<p>1 Ethernet RJ45 reforzada</p> <p>1 Lemo RS232 serie</p> <p>1 cliente USB (para conexión a un PC o tablet)</p> <p>1 oscilador externo</p> <p>1 UART serie y USB (para dispositivos de comunicación internos extraíbles)</p>
Botones	<p>Botón ON/OFF y botón de función</p>
Indicadores de estado	<p>6 LED indicadores para alimentación, registro, memoria, RT out, RT in y posición</p>
Suministro eléctrico	<p>Nominal 12 V CC, rango 10,5 – 28 V DC. Dos entradas de alimentación externa.</p>
Consumo de energía	<p>3,5 W estándar, 24 V@150 mA</p>
Rango de temperaturas	<p>Conforme con ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F – 502.4-II, MIL STD 810F – 501.4-II</p>
Funcionamiento	<p>-40° C a +65° C</p>
Almacenamiento	<p>-40° C a +80° C</p>
Humedad	<p>100%, cumple con ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 y MIL STD 810F – 507.4-I</p>
Peso	<p>1,67 kg</p>
Dimensiones	<p>220 mm x 200 mm x 94 mm (incluyendo topes de goma extraíbles)</p>
A prueba de: agua, arena y polvo	<p>IP67 conforme a CEI 60529 y MIL STD 810F – 506.4-I, MIL STD 810F – 510.4-I y MIL STD 810F – 512.4-I</p> <p>Protegido contra ventiscas, arena y polvo y la inmersión temporal en agua (profundidad máx. 1 m)</p>
Vibraciones	<p>Soporta vibraciones fuertes durante el funcionamiento, cumple con ISO9022-36-08 y MIL STD 810F – 514.5-Cat.24</p>