

Antena inteligente Leica GMX910

La solución asequible y flexible para múltiples aplicaciones



Todo en uno

La GMX910 es una antena inteligente de control de auscultación específica para funcionamiento continuo. Puede adaptarse y actualizarse porque se creó para que fuera flexible. Los profesionales de la supervisión de proyectos críticos pueden crear fácilmente una antena que responda a sus necesidades. Leica GMX910 es una herramienta todo en uno que ofrece los resultados de mayor calidad, en todo momento, para proyectos tanto de alta frecuencia dinámica como estática a largo plazo.



Tecnología GNSS preparada para el futuro

Como parte de la tecnología de vanguardia GNSS de los sistemas Leica Geosystems, este dispositivo es compatible con múltiples sistemas de satélites y señales GNSS. La GMX910 cubre sobradamente las necesidades de señales GNSS presentes y futuras con sus 555 canales. Al usar la tecnología Leica Smart Track+, los especialistas tienen garantizada información oportuna y precisa del estado de estructuras sensibles para detectar y reaccionar ante posibles problemas.



Solución de auscultación

Totalmente integrada en la solución Leica GeoMoS para deformaciones y con la posibilidad de conectarse con Leica GNSS Spider, los profesionales tienen a su disposición una herramienta para todas sus necesidades de auscultación. La GMX910 puede combinarse de forma fácil con varios sensores y softwares de auscultación. La transmisión de datos GNSS de gran fiabilidad de forma continua a las aplicaciones de control de estructuras naturales o artificiales críticas permite que los responsables estén siempre tranquilos.

Leica GMX910

TECNOLOGÍA GNSS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Leica Smart Track+ | Ruido muy bajo en las medidas de fase de la portadora GNSS (<0,5mm 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. |
| Seguimiento de señales ¹ | GPS (L1 ² , L2P(Y), L2C, L5) GLONASS (L1, L2P, L2C) Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC) BeiDou (B1, B2) QZSS (L1, L2C, L5) |
| Número de Canales | 555 |
| Tasa de actualización | 10 Hz |
| Antena | Antena integrada |

RESULTADOS DE MEDICIONES Y PRECISIÓN³

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Procesamiento en modo estático | Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm Vertical: 5 mm + 0,5 ppm | |
| Tiempo Real cinemático | Línea base individual (<30 km) Horizontal: 8 mm + 1 ppm Vertical: 15 mm + 1 ppm | RTK Network Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm Vertical: 15 mm + 0,5 ppm |
| Tiempo de inicialización | Arranque en frío: < 40 s / Arranque en caliente: < 30 s / Adquisición de señal: < 1 s | |
| Tiempos de operación | Diseñado para funcionamiento continuo | |

CONEXIONES Y ALIMENTACIÓN

| | |
|---------------------|---|
| Interfaz de usuario | Indicador de estado (LED): seguimiento de satélites y energía |
| Puerto | Conector hembra de 8 pines Lemo-1 de datos y alimentación Rosca de 4800-230400 |
| Cables | Cable RS232; GEV197 |
| Montaje | 5/8" Whitworth |
| Consumo de energía | 2,0 W (cuando se rastrean todas las constelaciones GNSS) CC nominal 12 V, Intervalo de tensión 10.5-28 V |

DATOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensiones / peso | Diámetro: 18,6 cm, Altura: 7,1 cm / 0,7 kg |
| Temperatura | Funcionamiento: Desde -40 °C hasta +65 °C (desde -40 °F hasta +149 °F) Almacenamiento: Desde -40 °C hasta +80 °C (desde -40 °F hasta +176 °F) |
| Humedad | 100%, sin condensación |
| Protegido contra agua, arena y polvo | IP67 (IEC 60529) y MIL-STD-810G - 512.5-I Estanco al polvo Protección contra salpicaduras Estanco al agua a 1 m de inmersión temporal |
| Vibración | Soporta vibraciones fuertes en funcionamiento, cumpliendo con ISO9022-36-05 y MIL-STD-810G - 514.6-Cat.24 |
| Caídas | Soporta caídas de 1 m sobre superficies duras |

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 El GPS L1 es solo una opción básica. La disponibilidad de los sistemas y frecuencias dependerá de las opciones compradas.

³ 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 los que se encuentran 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. 846052es - 11.17