

Leica AR25

Antena GNSS para 4 constelaciones
Revolucionaria y duradera



¿Superará su instalación la prueba del tiempo?

Los antiguos egipcios mostraron un enorme ingenio e innovación a la hora de construir las pirámides con una precisión y resistencia tales que aún perduran hoy en día. La revolucionaria antena Choke Ring AR25 para 4 constelaciones impone nuevas normas en el seguimiento con baja elevación y en la reducción del multipath utilizando un innovador diseño 3D que está hecho para perdurar incluso en los entornos más duros.

Leica AR25

La preparación para estar a la cabeza

Con la aparición de los nuevos sistemas de satélite en un futuro próximo, el sistema europeo Galileo y el sistema chino Compass (Beidou), se necesita una nueva antena de altas prestaciones para abarcar todos los sistemas globales de navegación por satélite (GNSS) y que además sea compatible con la filosofía de «inversión válida para el futuro» de Leica Geosystems.

La nueva AR25 ha sido diseñada para todas las señales, tanto las ya existentes como las previstas, es decir los sistemas GPS, GLONASS, Galileo y Compass.

Las perspectivas

La Leica AR25 eleva el diseño Choke Ring para mejorar las ventajas clave de la antena. Al optimizar el diseño Choke Ring 2D tradicional, el innovador diseño Choke Ring 3D impone un nuevo estándar sin renunciar a las potentes características del diseño anterior. La AR25 utiliza un nuevo elemento de banda ultra ancha Dorne-Margolin. El diseño del elemento de antena Dorne-Margolin se ha convertido en el estándar industrial para alta precisión y rendimiento. La ganancia de antena se ha optimizado para permitir el uso con la mayoría de receptores geodésicos del mercado.

Nuevo estándar

Las antenas Choke Ring son conocidas por su mayor protección contra los efectos de la propagación por trayectos múltiples en comparación con otros tipos de antenas geodésicas. La Leica AR25 mantiene niveles superiores de protección contra los efectos de la propagación por trayectos múltiples y de seguimiento a los esperados en una antena Choke Ring, mientras que impone nuevas normas en el seguimiento de baja elevación en comparación al diseño Choke Ring 2D tradicional. Las mejoras en los estudios atmosféricos y el modelado RTK de red exigen antenas de altas prestaciones que puedan hacer el seguimiento de los satélites tan pronto como estos son visibles, por debajo del horizonte e incluso más abajo. Diseñada para una gran variedad de aplicaciones, la AR25 es una antena robusta de altas prestaciones, diseñada para resistir la prueba del tiempo.



Especificaciones técnicas

Leica AR25

| | |
|-----------------------------|--|
| Diseño | Elemento de antena Dorne-Margolin con plano de tierra Choke Ring 3D |
| Señales seguidas | GPS: L1, L2, L2c, L5 GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E2-L1-E1, E5a, E5b, E6, AltBOC Compass: B1, B2, B3, L5 L-Band (inc. SBAS, OmniSTAR y CDGPS) |
| Dimensiones | 380 mm x 200 mm |
| Peso | 7,6 kg |
| Conector | Tipo N con adaptador TNC suministrado |
| Suministro | Voltaje 3,3 – 12 VCC |
| Impedancia nominal | 50 ohmios |
| Ganancia | Normalmente 40 dBi |
| Cifra de ruido | 0,5 – 1,2 dBi |
| Temperatura, funcionamiento | -55 °C a +85 °C |
| Temperatura, almacenamiento | -55 °C a +90 °C |
| Protección Climática | Humedad: Hasta el 100% Lluvia, polvo, arena, viento: IP67 – Protección contra lluvia intensa y polvo. Resistente al agua para inmersión temporal en agua (1m) |
| Accesorios | Radomo disponible resistente al agua |
| Cables de antena | Están disponibles en longitudes de 1,2/2,8/10/30/50/70 metros. Cables más largos disponibles bajo demanda |

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2008. 767970es – 10.14 – galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suiza

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems