

Leica AR10

Antena GNSS con Radomo Integrado



Antena GNSS de altas prestaciones

La AR10 es la antena ideal para una amplia gama de aplicaciones de alta precisión que van desde estaciones fijas de referencia a equipos base móviles. Su tecnología punta de última generación ofrece un rendimiento similar al de las antenas Choke Ring, pero sin su peso, tamaño y coste. Un diseño nuevo, junto con un gran plano de tierra y radomo integrado, garantiza un seguimiento excepcional, precisión y supresión de multipath.

Leica AR10

Infraestructura GNSS preparada para el futuro

Radomo integrado

Gracias al radomo integrado, la AR10 evita la acumulación de nieve que degradaría la calidad de la señal. El radomo no esférico está diseñado para una calidad de señal óptima y además evita que los pájaros se posen, una causa habitual de atenuación de señal con radomos redondeados. La forma aerodinámica de la antena reduce las cargas de viento y en combinación con el peso ligero garantiza que la AR10 pueda utilizarse con toda una variedad de mástiles de antena o como referencia sobre trípode.

Construida utilizando una caja protectora robusta y resistente a los rayos UV, la AR10 está fabricada para resistir temperaturas extremas, humedad, polvo, sal, radiación solar, polución, choques y vibraciones.

Rendimiento superior

Diseñada desde el principio para seguimiento de banda ancha, esta nueva tecnología introducida en la AR10 proporciona un seguimiento superior a bajas elevaciones, supresión de multipath y precisión submilimétrica de centro de fase de la antena en todas las frecuencias. Se utiliza un nuevo amplificador de bajo ruido (LNA en sus siglas inglesas) que permite un ruido de medición muy bajo con una calidad de medición superior. La nueva tecnología LNA también tiene una excelente supresión fuera de banda, lo que ayuda a reducir las potenciales interferencias debidas a las perturbaciones (jamming). La AR10 es apropiada para su uso con longitudes de cables de antena de hasta 70 m sin necesidad de un amplificador incorporado.

Preparada para el futuro

Con la próxima aparición de nuevos sistemas de satélite, como el sistema europeo Galileo y el chino BeiDou, es mucho más importante disponer de una antena GNSS 100% real. En línea con la filosofía "a prueba de futuro" de Leica Geosystems, la AR10 ha sido diseñada para todas las señales existentes y las ya previstas de sistemas de satélites de navegación global GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou, así como SBAS, QZSS, Gagan, TERRASTAR y otros sistemas de aumentación L-Band.



Especificaciones técnicas

Leica AR10

Diseño	Estructura planar con gran plano de tierra
Señales seguidas	GPS: L1, L2 (incluida L2C), L5 GLONASS: L1, L2, L3, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E5ab (AltBOC), E6 BeiDou: B1, B2, B3 QZSS: L1, L1C, L2C, L5, L1-SAI, LEX L-Band (incl. SBAS, TERRASTAR v CDGPS)
Centro de fase	Precisión: típicamente menor de 2 mm Repetibilidad: Dentro de 1 mm
Dimensiones	240 mm x 140 mm
Peso	1,12 kg
Voltaje de alimentación	3,3 – 12 VCC
Conector	TNC
Montura	Rosca estándar Whitworth 5/8"
Impedancia nominal	50 ohmios
Ganancia	Estándar 29 dBi
Corriente	Máximo 110 mA
Cífra de ruido	Menos de 1,8 dB
Proporción axial	Menos de 1,4 dB en zenith
Rango de temperaturas	ISO9022
Manejo	-40° C a +70° C
Almacenamiento	-55° C a +85° C
Protección medioambiental	Humedad: hasta 100% Lluvia, polvo, arena, viento IP67 – Protección contra ventiscas de lluvia y polvo Resistente al agua para sumersión temporal en agua (1 m)
Cumplimiento RoHS	Sí
Vibración	ISO9022-3, 10 a 55 Hz, 2 g, ±0,15 mm
Caídas	Soporta caídas de hasta 1,2 m en superficies duras
Cables de antena	Están disponibles en longitudes de 1,2/2,8/10/30/50/70 metros. Cables más largos disponibles bajo demanda