



Leica AR20

Innovadora Antena 3D GNSS Mitigadora de Multipath



Visionaria Antena Choke Ring GNSS 3D

La Leica AR20 es una antena de diseño innovador que ofrece nuevos niveles de rendimiento para las aplicaciones de estación de referencia y de auscultación. La AR20 contiene un nuevo diseño 3D choke ring para un mejor rendimiento en el seguimiento, excelente simetría del centro de fase y supresión inigualable del multipath en todas las bandas de frecuencias GNSS.

Leica AR20

Infraestructura GNSS lista para el futuro

Antena choke ring con un diseño innovador

La AR20 es un nuevo diseño de antena choke ring GNSS 3D con anillos variables para un seguimiento superior. El diseño de precisión también permite desplazamientos del centro de fase muy pequeños y estables y simetría muy suave de las variaciones de los centros de fase alrededor del azimut y elevación de la antena.



Más robusta para una larga duración

El nuevo diseño de los anillos choke ring de la AR20 que son fabricados con un innovador doble tratamiento más robusto para mayor durabilidad en todos los ambientes. También está disponible un radomo opcional para mayor protección.



Rendimiento superior ante el multipath

La AR20 tiene una excelente relación axial en elevaciones bajas que se traduce en una mitigación mejorada del multipath en todas las bandas de frecuencias GNSS, incluyendo L5, debido al nuevo diseño 3D (interno). Los diseños tradicionales choke ring en 2D sólo están optimizados para una banda de frecuencia mientras que la AR20 ha sido optimizada para un rendimiento superior ante el multipath en todas las bandas de frecuencias GNSS.



Especificaciones Técnicas

Diseño	Estructura plana choke ring 3D con plano de tierra
Señales Seguidas	GPS: L1, L2 (inyendo L2C), L5 GLONASS: L1, L2, L3, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E5ab (AltBOC), E6 Compass: B1, B2, B3 QZSS: L1, L1C, L2C, L5, L1-SAIF, LEX L-Band (incl. SBAS, OmniSTAR y CDGPS)
Centro de Fase	Precisión: Típico menos de 1 mm Repetibilidad: Dentro de 1 mm
Dimensiones (Al X An)	163 mm x 320 mm
Peso	5.9 kg
Rango de Voltage Admitido	3.3 – 12 VDC
Conector	N-Type (hembra)
Montaje	Rosca Whitworth estándar de 5/8"
Impedancia Nominal	50 ohms
Corriente	100 mA maximo
Ganancia	Típicamente 29 dB $\pm$ 3 dB

Especificaciones Técnicas

LNA Signal Margin	13 dB
Ruido significativo	Menor de 2.0 dB
Ratio Axial	Menos de 1.2 al zenith
Rango de Temperaturas	ISO9022 y MIL-STD-810G Funcionamiento -55° C a +85° C Almacenamiento -55° C a +85° C
Especificaciones ambientales Protección	Humedad: hasta 100% Lluvia, polvo, arena, viento: IP67 – Protección contra lluvia racheada y polvo. Impermeable a la inmersión temporal en agua (1 m de profundidad)
RoHS complaint	Si
Vibración	ISO9022-36-05, 10 a 55 Hz; $\pm$ 0.15 mm, 5 ciclos
Caidas	Soporta caidas de 1 m sobre superficies duras
Cables de Antena	Están disponibles en longitudes de 1.2/2.8/10/30/50/70 metros. Cables más largos están disponibles bajo pedido