

Leica AR20

Antenna GNSS 3D

Riduzione Multipath senza eguali



Antenna choke ring GNSS 3D

Leica AR20 è la nuova antenna dal design innovativo che conduce ad un nuovo livello di prestazioni le stazioni di riferimento e le applicazioni di monitoraggio. Leica AR20 è una choke ring 3D per un tracciamento ottimizzato, un'eccellente simmetria del centro di fase e una soppressione del multipath senza eguali per tutte le frequenze GNSS.

Leica AR20

Pronta per le infrastrutture GNSS del futuro

Nuova antenna choke ring dal design innovativo

Leica AR20 è la nuova antenna choke ring 3D progettata per prestazioni di tracciamento superiori. Il design di precisione garantisce offset del centro di fase molto contenuto nonché una simmetria uniforme delle variazioni del centro di fase rispetto all'azimut e all'elevazione.



Maggior robustezza per una durata superiore

L'innovativa antenna choke ring AR20 è caratterizzata da un nuovo e più robusto trattamento per prolungarne la durata in ogni ambiente lavorativo. Per una protezione maggiore è disponibile una cover radome opzionale.



Protezione da sovratensione aggiuntiva

L'innovativo scaricatore di sovratensione multi-stadio integrato dell'AR20 migliora la protezione contro le sovratensioni nel sistema elettrico causate generalmente da fulmini o da qualsiasi altra fonte di alta tensione.



Prestazioni multipath superiori

Grazie al nuovo design 3D (interno), l'AR20 presenta un rapporto assiale eccellente a basse elevazioni che si traduce in una maggiore reiezione del multipath su tutte le bande di frequenza GNSS compresa la L5. I tradizionali modelli di antenne choke ring 2D risultano in genere ottimizzati per una singola banda di frequenza, mentre l'AR20 è stata ottimizzata per prestazioni multipath superiori su tutte le bande di frequenza GNSS.

Specifiche tecniche	
Design	Struttura planare con choke ring 3D
Segnali tracciati	GPS: L1, L2 (L2C inclusa), L5 GLONASS: L1, L2, L3, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E5ab (AltBOC), E6 BeiDou: B1, B2, B3 QZSS: L1, L1C, L2C, L5, L1-SAIF, L6 NavIC: L5 L-Band (incl. SBAS, TERRASTAR e CDGPS)
Centro di fase	Precisione: Tipicamente inferiore a 1 mm Ripetibilità: all'interno di 1 mm
Dimensioni (A x L)	163 mm x 320 mm
Peso	5.9 kg
Gamma di tensione di alimentazione	3.3 - 12 VDC
Connettore	N-Type (femmina)
Montaggio	Filettatura Whitworth standard da 5/8"
Impedenza nominale	50 ohm
Corrente	100 mA max
Guadagno (tipico)	29 dB o 40 dB opzionali
Rumore	Inferiore a 2 dB

Specifiche tecniche	
Rapporto assiale	Inferiore a 1,2 allo zenith
Protezione contro i fulmini	Dispositivo di protezione da sovratensione integrato a 3 stadi per soddisfare almeno una forma d'onda di picco di 4 kV (livello di tensione di classe 4 IEC 61000-4-5)
Intervallo di temperatura	ISO9022 e MIL-STD-810G Operativa: Da -55° C a +85° C Stoccaggio: Da -55° C a +85° C
Ambiente strumento	Umidità: fino a 100% Pioggia, polvere, sabbia, vento: IP67 - Protezione contro pioggia battente e polvere. Resistente ad immersioni in acqua temporanee (1 m di profondità)
Conforme alla normativa RoHS	Sì
Vibrazioni	ISO9022-36-05, da 10 a 55 Hz; ± 0,15 mm, 5 cicli
Caduta	Resistente a cadute da 1.0 m su superfici dure
Cavi per l'antenna	Disponibili in lunghezze di 1,2/2,8/10/30/50/70 metri. Cavi più lunghi disponibili su richiesta
Radome	Disponibile come opzione