

Leica AR20

Innovative 3D GNSS Antenne
Beste Mehrwegunterdrückung



Innovative 3D GNSS Choke Ring Antenne

Das innovative Antennendesign der Leica AR20 sorgt für herausragende Leistungsfähigkeit für Referenzstations- und Monitoringanwendungen. Das neue 3D Choke Ring Design führt zu gesteigerter Empfangsleistung. Die AR20 besitzt eine ausgezeichnete Phasenzentrumssymmetrie und setzt neue Maßstäbe bei der Unterdrückung von Mehrwegsignalen für alle Frequenzen.

Leica AR20

Future Proof GNSS Netzwerke

Neues innovatives Choke Ring Antennen Design

Die AR20 ist eine neu entwickelte 3D GNSS Choke Ring Antenne mit unterschiedlichen Ringabständen für einzigartigen Signalempfang. Kleine symmetrische Variationen und geringe Offsets des Phasenzentrums führen zu einem homogenen Trackingverhalten über den gesamten Horizont.



Noch robuster für den Dauereinsatz

Die Choke Ringe der AR20 werden in einem neu entwickelten Fertigungsprozess hergestellt und sorgen für eine noch höhere Robustheit in jeder Umgebung. Für zusätzlichen Schutz ist eine optionale Schutzhaube verfügbar.



Einzigartige Mehrwegunterdrückung

Die AR20 besitzt ausgezeichnete Empfangseigenschaften, auch bei niedrigen Elevationswinkeln. Herkömmliche 2D Choke Ring Antennen sind lediglich für eine einzelne Frequenz optimiert. Im Gegensatz dazu führt das neuartige 3D Design der AR20 zu hervorragender Mehrwegunterdrückung im gesamten GNSS Frequenzbereich.



Technische Spezifikation

Design	Ebene Konstruktion mit 3D Choke Ring Grundplatte
Unterstützte Signale	GPS: L1, L2 (inklusive 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 (inkl. SBAS, OmniSTAR und CDGPS)
Phasenzentrum	Genauigkeit: Typischerweise weniger als 1 mm Wiederholbarkeit: Unter 1 mm
Abmessungen (H x B)	163 mm x 320 mm
Gewicht	5,9 kg
Stromversorgung	3,3 - 12 VDC
Anschluss	N-Type (weiblich)
Aufbau	Standard 5/8" Gewinde
Impedanz (nominell)	50 Ohm
Strom	100 mA maximal
Gewinn	Typischerweise 29 dB ± 3 dB

Technische Spezifikationen

LNA Signalbandbreite	13 dB
Rauschzahl	Weniger als 2,0 dB
Achsverhältnis	Weniger als 1,2 im Zenith
Temperaturbereich	ISO9022 und MIL-STD-810G Betrieb: -55° C bis +85° C Lagerung: -55° C bis +85° C
Umgebungsbedingungen	Luftfeuchtigkeit: bis zu 100% Regen, Staub, Sand, Wind: IP67 – Schutz gegen Regen, Sand und Staub bei Wind Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen bis 1m
RoHS konform	Ja
Vibration	ISO9022-36-05, 10 bis 55 Hz; ± 0,15 mm, 5 Cycles
Fall	Widersteht einem Fall aus 1,0 m Höhe auf harten Untergrund
Antennenkabel	Verfügbar in der Länge von 1,2/2,8/10/30/50/70 Metern. Längere Kabel auf Anfrage möglich.
Schutzhaube	Optional verfügbar