

# Leica AR20

Innowacyjna antena 3D GNSS

Doskonałe tłumienie wielodrożności



## Innowacyjna antena pierścieniowa 3D GNSS

Leica AR20 to innowacyjna antena, która zwiększa wydajność pomiarową stacji referencyjnych i zastosowań w monitoringu. AR20 została wyposażona w pierścienie 3D zwiększające wydajność śledzenia satelitów, doskonałą symetrię centrum fazowego i niezrównane tłumienie wielodrożności na wszystkich pasmach częstotliwości GNSS.

# Leica AR20

## Przyszłościowa infrastruktura GNSS

### Nowatorska antena pierścieniowa

Leica AR20 zapewnia najwyższą sprawność śledzenia satelitów dzięki wykorzystaniu pierścieni o różnej szerokości i głębokości. Precyzyjna konstrukcja zapewnia małe i stabilne przesuny centrum fazowego oraz wysoką symetrię odchylenia centrum fazowego w stosunku do wysokości i azymutu.



### Wytrzymałość zapewniająca długotrwałą pracę

Antena pierścieniowa AR20 została poddana podwójnemu testowi sprawdzającemu jej wytrzymałość podczas pracy we wszystkich warunkach środowiskowych. Dostępna jest dodatkowa osłona ochronna zwiększająca odporność anteny na warunki środowiskowe.



### Dodatkowa ochrona przed przepięciami

Innowacyjny, zintegrowany, wielostopniowy ogranicznik przepięć dla AR20 zwiększa ochronę przed skokami napięcia w instalacji elektrycznej, zwykle spowodowanymi przez wyładowania atmosferyczne lub inne źródła wysokiego napięcia.



### Doskonałe tłumienie wielodrożności

Antena AR20 charakteryzuje się doskonałym stosunkiem osiowym w odniesieniu do satelitów na niskich wysokościach, co skutkuje świetnym tłumieniem wielodrożności na wszystkich pasmach GNSS, w tym L5, dzięki nowej konstrukcji pierścieni 3D. Tradycyjne anteny pierścieniowe 2D zostały zoptymalizowane do pracy w określonym zakresie częstotliwości.

Specyfikacje techniczne	
Konstrukcja	Płaska konstrukcja z płytą bazową, na której zamontowano pierścienie
Śledzone sygnały satelitarne	GPS: L1, L2 (w tym L2C), 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 Pasma L (w tym SBAS, TERRASTAR oraz CDGPS)
Centrum fazowe	Dokładność: Zwykle mniej niż 1 mm Powtarzalność: Do 1 mm
Wymiary (Wys. x Szer.)	163 mm x 320 mm
Waga	5,9 kg
Zakres napięcia zasilającego	3,3 – 12 V DC (prąd stały)
Złącze	Typu N (żeński)
Montaż	Standardowa śruba z gwintem 5/8"
Normalna impedancja	50 omów
Prąd	Maksymalnie 100 mA
Wzmocnienie (zwykle)	29 dB lub opcjonalnie 40 dB
Szum	Mniej niż 2,0 dB

Specyfikacje techniczne	
Stosunek osiowy	Mniej niż 1,2 w zenicie
Ochrona przed piorunami	Zintegrowane 3-stopniowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe zgodne z falą uderzeniową o wartości co najmniej 4 kV (napięcie zgodnie z normą IEC 61000-4-5)
Zakres temperatur	Spełnia normy ISO9022 oraz MIL-STD-810G Praca: -55°C do +85°C Przechowywanie: -55° C do +85° C
Odporność na warunki środowiskowe	Wilgotność: do 100% Odporność na deszcz, pył, piasek, wiatr: Zgodnie z normą IP67, zabezpieczenie przed strugami wody. Wodoszczelność przy chwilowym zanurzeniu w wodzie do głębokości 1 m
Zgodność z RoHS	Tak
Drgania	ISO9022-36-05; 10 - 55 Hz; ± 0,15 mm; 5 cykli
Upadek	Wytrzymuje upadek z 1,0 m na twarde powierzchnie
Kable antenowe	Dostępne długości: 1,2/2,8/10/30/50/70 m. Dłuższe kable dostępne na życzenie
Osłona	Dostępna jako opcja