

# Leica AR10

Zukunftsfähige Antenne mit voll-integriertem Wetterschutz



## Hochleistungs-GNSS-Referenzstationsantenne

Die Leica AR10 liefert höchste Präzision auf permanenten oder mobilen Basis-Stationen. Modernste Technologie erlaubt Einsparungen an Gewicht, Größe und Kosten gegenüber einer Choking-Antenne, bei nahezu gleicher Leistung. Die innovative Bauart der AR10, mit großer Grundplatte und integrierter Schutzhaube, garantiert außerordentliche Empfangsqualität, Phasenzentrumsstabilität und Mehrwegunterdrückung.

# Leica AR10

## Zukunftsfähige GNSS Infrastruktur

### Voll-integrierte Schutzhaube

Durch die integrierte Schutzhaube wird die Ablagerung von Schnee vermieden, welche die Signalqualität beeinträchtigen kann. Die Haube hält zudem Vögel davon ab, sich auf die Antenne zu setzen. Die aero-dynamische Form reduziert die Angriffsfläche für Wind und durch das zusätzlich geringe Gewicht ist die AR10 bestens für die Aufstellung auf einfacheren Mastkonstruktionen oder sogar Stativen bei Feldmessungen geeignet. Das Gehäuse der AR10 ist widerstandsfähig gegen UV-Licht, extreme Temperaturen, Luftfeuchte, Staub, Salz, Luftverschmutzung, Stöße und Vibrationen.

### Ausgezeichnete Leistung

Die AR10 wurde als Breitband-Antenne entwickelt. Sie liefert erstklassigen Empfang niedrigstehender Satelliten über das gesamte Frequenzspektrum, beste Mehrwegunterdrückung und Phasenzentrumsstabilität. Der neue Antennen-Vorverstärker bietet hervorragende Signale bei geringstem Rauschen. Frequenzen von Störsignalen werden von dem Vorverstärker bestmöglich eliminiert. Antennenkabel können bis 70 m Länge ohne Signalverstärkung verwendet werden.

### Für die Zukunft gerüstet

Mit den in Kürze zu erwartenden europäischen und chinesischen Satellitensystemen Galileo und BeiDou ist eine vollwertige GNSS-Antenne, wie die AR10, die richtige Investition für die Zukunft. Sie unterstützt alle geplanten Signale von GPS, GLONASS, Galileo und BeiDou, sowie die L-Band Signale SBAS, QZSS, Gagan, TERRASTAR und andere.



Technische Daten	
<b>Leica AR10</b>	
Design	Planaraufbau mit großer Grundplatte
Unterstützte Signale	GPS: L1, L2 (inklusive 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, LEX L-Band (inkl. SBAS, TERRASTAR und CDGPS)
Phasenzentrum	Genauigkeit: Typisch weniger als 2 mm Wiederholbarkeit: Unter 1 mm
Abmessungen (D x h)	240 mm x 140 mm
Gewicht	1,12 kg
Spannungsversorgung	3,3 – 12 VDC
Anschluss	TNC
Befestigung	Standard 5/8"-Schraubgewinde
Impedanz (nominell)	50 Ohm
Gewinn	Typisch 29 dBi
Strom	110 mA maximal
Rauschzahl	Weniger als 1,8 dB
Axialverhältnis	Weniger als 1,4 dB im Zenith
Temperaturbereich	ISO9022
Betrieb	-40° C bis +70° C
Lagerung	-55° C bis +85° C
Umweltbedingungen	Luftfeuchtigkeit: bis zu 100 % Regen, Staub, Sand, Wind: IP67 – Schutz gegen Staub und Regen bei Wind. Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen bis 1 m.
RoHS konform	Ja
Vibration	ISO9022-3, 10 bis 55 Hz, 2 g, ±0,15 mm
Fall	Widersteht einem Fall aus 1,2 m Höhe auf harten Untergrund.
Antennenkabel	Verfügbare Längen von 1,2/2,8/10/30/50/70 Metern. Längere Kabel auf Anfrage.