

Leica AR10

Przyszłościowa antena ze zintegrowaną osłoną



Wydajna antena GNSS dla stacji referencyjnych

AR10 jest idealną anteną do realizacji szerokiego zakresu pomiarów na stałych i ruchomych stacjach bazowych. Korzystając z najnowocześniejszej technologii, antena oferuje wydajność zbliżoną do anten pierścieniowych, ale charakteryzuje się mniejszą wagą, wymiarami i kosztami. Nowa konstrukcja anteny, wraz z nową płytą bazową i zintegrowaną osłoną sprawiają, że AR10 zapewniają doskonałe śledzenie sygnałów i tłumienie wielodrożności oraz wysoką dokładność centrum fazowego.

Leica AR10

Dostosowana do odbioru przyszłych sygnałów satelitarnych

Zintegrowana osłona

Zintegrowana osłona z anteną AR10 zapobiega gromadzeniu się śniegu, co mogłoby pogorszyć jakość sygnału. Zaokrąglona osłona, zbliżona kształtem do stożka, została zaprojektowana z myślą o optymalizacji jakości sygnału, dodatkowo zniechęca ptaki przed siadaniem na antenie. Aerodynamiczny kształt anteny redukuje napór wiatru, a dzięki niewielkiej wadze, AR10 może być montowana na różnych masztach antenowych lub statywach podczas kampanii pomiarowych. Dzięki wytrzymałej i odpornej na promieniowanie UV obudowie, AR10 wytrzymuje ekstremalną temperaturę, wilgotność, kurz, sól, promieniowanie słoneczne, zanieczyszczenia, wstrząsy i wibracje.

Najwyższa wydajność

Zaprojektowana od podstaw do śledzenia szerokopasmowego, nowa technologia wprowadzona w AR10 zapewnia lepsze śledzenie satelitów znajdujących się nisko nad horyzontem, doskonałe tłumienie wielodrożności i wysoką dokładność centrum fazowego anteny na wszystkich zakresach częstotliwości.

Nowy wzmacniacz niskoszumowy (LNA) jest wykorzystywany do uzyskania wyjątkowo niskiego poziomu szumu pomiarowego, zapewniając najwyższą dokładność pomiaru. Technologia LNA pomaga znacząco zredukować potencjalne zakłócenia sygnału.

Dodatkowa ochrona przed przepięciami

Innowacyjny, zintegrowany, wielostopniowy ogranicznik przepięć dla AR10 zwiększa ochronę przed skokami napięcia w instalacji elektrycznej, zwykle spowodowanymi przez wyładowania atmosferyczne lub inne źródła wysokiego napięcia.

Zaprojektowana z myślą o przyszłości

Wraz z nadejściem sygnałów z nowych konstelacji satelitarnych, takich jak europejski system Galileo i chiński BeiDou, ważniejsze niż kiedykolwiek wcześniej jest posiadanie anteny w pełni obsługującej konstelację GNSS. Zgodnie z filozofią Leica Geosystems, antena AR10 została zaprojektowana do odbioru obecnych i planowanych sygnałów GPS, GLONASS, Galileo oraz BeiDou, ponadto poprawek SBAS, QZSS, Gagan, TERRASTAR i sygnałów w paśmie L.



Specyfikacje techniczne

Leica AR10

Konstrukcja	Płaska konstrukcja z dużą płytą bazową
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 2 mm Powtarzalność: Do 1 mm
Wymiary	240 mm x 140 mm
Waga	1,12 kg
Zakres napięcia zasilającego	3,3 – 12 V DC (prąd stały)
Złącze	TNC
Montaż	Standardowa śruba z gwintem 5/8"
Normalna impedancja	50 omów
Wzmocnienie (zwykle)	29 dB lub opcjonalnie 40 dB
Prąd	Maksymalnie 100 mA
Szum	Mniej niż 1,8 dB
Stosunek osiowy	Mniej niż 1,4 dB 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 Praca	ISO9022 -40° C do +70° C
Przechowywanie	-55° C do +85° C
Warunki środowiskowe Klasa odporności	Wilgotność: do 100% Odporność na deszcz, pył, piasek, wiatr: Zgodnie z normą IP67, zabezpieczenie przed strugami wody i pyłem. Wodoszczelność przy chwilowym zanurzeniu w wodzie do głębokości 1 m
Zgodność z RoHS	Tak
Drgania	ISO9022-3, 10 to 55 Hz, 2 g; ±0,15 mm
Upadek	Wytrzymuje upadek z 1,2 m na twarde powierzchnie
Kable antenowe	Dostępne długości: 1,2/2,8/10/30/50/70 m. Dłuższe kable dostępne na życzenie



Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2010. 864888pl – 06.18

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax.: +48 22 350 59 01

www.leica-geosystems.pl

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems