

Leica AR25

Antena GNSS obsługująca 4 konstelacje
Rewolucyjna konstrukcja i ogromna
wytrzymałość



Czy Twoja infrastruktura wytrzyma test czasu?

Egipcjanie wykazali się wielką pomysłowością i innowacyjnością budując piramidy z taką precyzją i wytrzymałością, że nadal istnieją. Rewolucyjna antena pierścieniowa AR25 obsługująca 4 konstelacje wyznacza nowe standardy w śledzeniu satelitów na niskich wysokościach i redukcji wielodrożności dzięki innowacyjnej konstrukcji 3D, która zapewnia wysoką wytrzymałość i wydajność, nawet w najtrudniejszych warunkach.

Leica AR25

Pozostań przed konkurencją - bądź przygotowany

Wraz z pojawieniem się nowych konstelacji satelitarnych, w formie europejskiego systemu Galileo i chińskiego Compass (Beidou), potrzebna jest nowa i wydajna antena, która będzie odbierać sygnały ze wszystkich globalnych satelitarnych systemów nawigacyjnych, teraz i w przyszłości.

Nowa antena AR25 została zaprojektowana do odbioru obecnych i planowanych sygnałów z konstelacji GPS, GLONASS, Galileo oraz Compass.

Droga do przodu

Wraz z anteną Leica AR25 konstrukcja pierścieniowa przeszła na nowy poziom, zwiększając kluczowe zalety płynące z wykorzystania anten pierścieniowych. Odchodząc od tradycyjnej konstrukcji pierścieniowej 2D, innowacyjna konstrukcja pierścieni 3D wyznacza nowy standard, nadal bazując na pierwotnym projekcie. AR25 używa nowego, ultra-szerokopasmowego elementu Dorne-Margolin. Element antenowy Dorne-Margolin stał się standardem umożliwiając wysoką wydajność i dokładność pomiarów. Zysk anteny został zoptymalizowany, aby umożliwić jej wykorzystanie z większością odbiorników geodezyjnych.

Nowy standard

Anteny pierścieniowe są znane z doskonałego tłumienia wielodrożności w porównaniu do innych typów anten geodezyjnych. Leica AR25 zachowuje najwyższy poziom tłumienia wielodrożności i śledzenia satelitów, jakiego można oczekiwać od anteny pierścieniowej, a jednocześnie wyznacza nowe standardy w śledzeniu satelitów na niskich wysokościach w porównaniu do tradycyjnych anten pierścieniowych 2D.

Postępy w badaniach atmosferycznych i modelowaniu RTK wymagają od wydajnych anten śledzenia satelitów znajdujących się bardzo nisko nad horyzontem, a nawet poniżej. Zaprojektowana do różnych zastosowań, w tym do pracy na stacjach referencyjnych, badań sejsmicznych, naukowych i atmosferycznych, AR25 to solidna, wysoko-wydajna antena, zbudowana aby przetrwać próbę czasu.



Specyfikacje techniczne

Leica AR25

Konstrukcja	Antena z elementem Dorne & Margolin i pierścieniową płytą bazową 3D
Śledzone sygnały satelitarne	GPS: L1, L2, L2c, L5 GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E2-L1-E1, E5a, E5b, E6, AltBOC Compass: B1, B2, B3, L5 Pasma L (w tym SBAS, OmniSTAR oraz CDGPS)
Wymiary	380 mm x 200 mm
Waga	7,6 kg
Złącze	Typu N, z adapterem TNC
Napięcie źródła zasilania	3,3 -12 V DC (prąd stały)
Normalna impedancja	50 omów
Zysk	Zwykle 40 dBi
Szum	0,5 - 1,2 dBi
Temperatura, praca	-55° C do +85° C
Temperatura, przechowywanie	-55° C do +90° C
Odporność na warunki środowiskowe	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 1m
Akcesoria	Dostępna jest wodoodporna osłona
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, 2008.
864885pl - 10.14

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