

Leica AR25

Antenna GNSS multi-costellazione

Design rivoluzionario, costruita per durare



La vostra infrastruttura supererà la prova del tempo?

Gli egiziani hanno dimostrato grande ingegnosità e innovazione nel costruire le piramidi con quella precisione e imponenza con le quali ancora oggi si presentano. La rivoluzionaria antenna multi-costellazione choke ring AR25 stabilisce nuovi standard di tracciamento a bassa elevazione e di riduzione del multipath utilizzando un innovativo design 3D progettato per durare anche negli ambienti più difficili.

Leica AR25

Preparatevi per il futuro

Con i sistemi satellitari emergenti vicini all'orizzonte, sotto forma del sistema europeo Galileo e del sistema cinese Beidou, è necessaria una nuova antenna ad alte prestazioni per comprendere tutti i sistemi globali di navigazione satellitare e supportare ulteriormente la filosofia "futurista" di Leica Geosystems.

La nuova AR25 è stata progettata per tutti i segnali esistenti e attualmente pianificati dei sistemi GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS e NavIC.

L'innovazione

Leica AR25 conduce il design delle antenne choke ring ad un nuovo livello per migliorare i principali vantaggi di questo tipo di antenne. Allontanandosi dal design tradizionale delle antenne choke ring 2D, l'innovativa antenna choke ring 3D pur basandosi sulle solide tradizioni del design precedente stabilisce un nuovo standard. L'AR25 si avvale di un nuovo elemento Dorne-Margolin ultra-wideband. Per le sue prestazioni e l'elevata precisione, il design dell'elemento dell'antenna Dorne-Margolin è diventato lo standard del settore. Il guadagno dell'antenna è stato ottimizzato per consentirne l'uso con la maggior parte dei ricevitori geodetici dei produttori.

Nuovo standard

Le antenne choke ring sono note per la loro reiezione superiore del multi-path rispetto ad altri tipi di antenne geodetiche. Leica AR25 mantiene livelli superiori di reiezione del multipath e di tracciamento attesi da un'antenna choke ring stabilendo nuovi standard nel tracciamento a bassa elevazione rispetto al tradizionale design delle antenne choke ring 2D.

Migliorare gli studi atmosferici e la modellazione RTK di rete richiede antenne ad alte prestazioni in grado di tracciare i satelliti non appena sono visibili, fino all'orizzonte e anche al di sotto. Progettata per una varietà di applicazioni, tra cui stazioni di riferimento, monitoraggio, studi sismici, studi scientifici e atmosferici, l'AR25 è una robusta antenna ad alte prestazioni costruita per resistere alla prova del tempo.



Specifiche tecniche

Leica AR25

Design	Elemento antenna Dorne-Margolin con piano di massa choke ring 3D
Segnali tracciati	GPS: L1, L2 (L2C inclusa), 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 L-Band (incl. SBAS, OmniSTAR, Veripos e CDGPS)
Dimensioni	380 mm x 200 mm
Peso	8,1 kg, radome 1,1 kg
Connettore	N-Type con adattatore TNC in dotazione
Tensione di alimentazione	3,3 – 12 VDC
Impedenza nominale	50 ohm
Guadagno	tipicamente 40 dB
Rumore	< 1,2 dB max
Temperatura operativa	Da -55° C a +85° C
Temperatura di stoccaggio	Da -55° C a +90° C
Protezione ambientale	Umidità: fino a 100% Pioggia, polvere, sabbia, vento: IP67 - Protezione contro pioggia battente e polvere. Impermeabile all'immersione temporanea in acqua (1 m)
Accessori	Radome resistente alle intemperie disponibile
Cavi per l'antenna	Disponibili in lunghezze di 1,2/2,8/10/30/50/70 metri. Cavi più lunghi disponibili su richiesta

Le immagini, le descrizioni e i dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2008. 767982it - 06.18

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Svizzera

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems