Artikelnr.: A-MIMO-0003-V2-13

MIMO-3-13 - 3-in-1 MIMO-Antenne, 2x LTE, 1x GPS/Glonass

ab **189,07 EUR**

Artikelnr.: A-MIMO-0003-V2-13
Versandgewicht: 1.40 kg
Hersteller: Poynting

Produktbeschreibung

Poynting A-MIMO-0003-V2-13 - 3-in-1 MIMO-Antenne, 2x LTE, 1x GPS/Glonass

Mit der 3-in-1 Antenne in einem einzigen Gehäuse bietet die MIMO-3-V2-13 2x Cellular und GPS/GLONASS. Diese Antenne ist speziell für die Transport- und Schifffahrtindustrie entwickelt worden. Die 2x Cellular MIMO-Antennen (für 2G/3G/4G) decken die heutigen 690 MHz bis 2700 MHz Bänder ab, sowie das neue LTE- und 5G-Spektrum für 450MHz und 3,5GHz CBRS-Bänder, das bei den verschiedenen internationalen Mobilfunknetzbetreibern für LTE immer beliebter wird. Diese Antenne kann aufgrund ihrer Breitbandfähigkeiten für verschiedene Netzbetreiber und Technologien eingesetzt werden und ist vorbereitet für zukünftige Mobilfunktechnologien wie 5G bis 3,8 GHz. Die dritte Antenne ist ein leistungsstarkes aktives GPS/GLONASS-System, das bis zu -40 Grad arbeitet. Die Antenne übertrifft die Leistung der meisten Wettbewerber, da das Design dieser Hochleistungsantenne sehr sorgfältig ausgelegt wurde.

Die Abstrahlcharakteristiken aller abstrahlenden Elemente bieten ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Omnidirektionalität, Mustervielfalt und guter Strahlungsleistung in der gewünschten Höhe, was für diese Art von Antenne, insbesondere für den Transport- und Schifffahrtsmarkt, wichtig ist. Hauptanwendungen sind Nutzfahrzeuge, Industriefahrzeuge, Marine, M2M und andere IoT-Systeme mit einer Vielzahl von Funktechnologien, die über das breite Frequenzband dieser Antenne zukunftssicher bleiben.

Merkmale

- Ultrabreitband 410 MHz bis 470 MHz, 690 MHz bis 2700 MHz und 3400 MHz bis 3800 MHz Bänder
- Clever entwickelte dekorrelierte Antennen bieten überlegene MIMO-Leistung sowohl im Wi-Fi- (Dual-Band) als auch im Mobilfunkbereich.
- Obige Merkmale, die in relevanten Bändern von 698 MHz bis 5800 MHz gehalten werden, einschließlich des 450-MHz-Bandes.
- Sorgfältiges mechanisches Design bietet Robustheit, Korrosion, Wasser- und Staubbeständigkeit (IP68).

Anwendungsbereiche

- Transportbreitband- und Wi-Fi-Verteilung, Automatisierung und Telemetrie für Busse, Versorgungsunternehmen, Lkw und Fahrzeuge der öffentlichen Sicherheit.
- Industrielle Fabrikautomation, Robotermaschinen und andere M2M-Systeme Telemetrie
- Landwirtschaftliche und landwirtschaftliche Automatisierung wie M2M & IoT
- Breitbandige Mobilfunk-zu-WiFi-Distribution für Marine / Boote (Binnen- und Küstenschiffe)
- Kommunikation, Telemetrie und Automatisierung von Bergbaufahrzeugen und -maschinen (M2M & IoT

Elektrische Spezifikationen - Mobilfunk

- Frequenzbänder: 410-470 MHz; 690-960 MHz; 1710-2700 MHz; 3400-3800 MHz; 3400-3800 MHz
- Verstärkung (max.) Port 1 & 2: 5,8 dBi
- VSWR Port 1 & 2: = 2.5:1
- Vorschubleistung: 10 W
- Eingangswiderstand: 50 Ohm (nominal)
- Polarisation: Linear Vertikal
- Verlust des Koaxialkabels: 0,35 dB/m (at) 900 MHz; 0,53 dB/m (at) 2000 MHz; 0,6 dB/m (at) 2500 MHz; 0,72 dB/m (at) 3500 MHz
- Erdungspfad: Ja

GPS/Glonass Antenne Elektrische Spezifikationen

- Frequenzbereich (GPS): 1575.42MHz/1600MHz
- Verstärkung (Max.): 21+/-2dBi
- VSWR: =1 .5:1
- Gleichspannung: 2,7-3,3 VDC Strom: 5-15mA
- Rauschzahl: = 1,5 dB
- Nennwiderstand: 50 Ohm
- Polarisierung: RHCP
- Filtern Sie die Bandabschwächung heraus: 12dB Min f0+50MHz,16dBi Min f0-50MHz
- Kabel: 0,04 m Mikrokabel 1.13
- Anschluss: SMA-Stecker
- Spannung: 2,7 -3,3 V
- Max. Leistung W: 50
- Polarisation: 2 x Vertikal linear
- Verlust des Koaxialkabels: 0,6 dB/m (at) 2500 MHz; 0,72 dB/m (at) 3500 MHz; 0,981 dB/m(at) 5800 MHz
- Weg zum Boden: Ja

Koaxkabel & Stecker Typ-GPS

- Kabellänge: 2m
- Koaxialkabeltyp: RTK-031
- Steckertyp: SMA (männlich)

Koaxkabel & Stecker Typ-Zellular

- Kabellänge: 2m
- Koaxialkabeltyp: Doppel-HDF 195
- Steckertyp: SMA (männlich)

Mechanische Spezifikationen

- Produktabmessungen: 253 mm x 128 mm x 144 mm x 144 mm
- Verpackungsmaße: 265 mm x 211 mm x 204 mm x 204 mm
- Gewicht: 1,2 kg
- Verpackungsgewicht: 1,31 kg
- Radom-Material: UV-stabiles SAN Marine ASA
- Radom-Farbe: Brillantweiß, Pantone P 179-1 C C
- Befestigungsart: Zapfen, Oberfläche mit Magnethalterung optional

Umweltspezifikationen, Zertifizierungen & Zulassungen

- Windlast: < 220 km/h
- Temperaturbereich (Betrieb): -40°C bis +80°C
- Umgebungsbedingungen: Outdoor/Indoor
- Wassereintrittsschutz / Norm: IP 68
- Salzsprühnebel: MIL-STD 810F/ASTM B117
- Relative Betriebsfeuchtigkeit: Bis zu 98%.
- Lagerungsfeuchte: 5% bis 95% -nicht kondensierend
- Lagertemperatur: -40°C bis +80°.
- C Brennbarkeitsklasse: UL 94-HB, ECE-R118.02 Zertifizierte Kabel
- Schlagfestigkeit: IK 10
- Produktsicherheit & Umwelt: Entspricht den CE, EN, CSA, RoHS und IEC Normen.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten