

DMR Basisstation FSO6 Outdoor

DATENBLATT



- **Kompaktes Design, einfache Installation**
- **Alle Basisstations-Komponenten sind bereits in das Outdoor-Gehäuse integriert**
- **DMR Tier II- und Analogbetrieb**
- **Gleichwelle on-board: vollständige Funkabdeckung mit einer Frequenz**
- **Software-Gleichwelle über IP-Netzwerke**
- **Minimiert die INPEX / OPEX-Ausgaben**

Die DMR Basisstation FSO6 Outdoor ist in der Schnoor-Produktfamilie die Version für den Outdoor-Einsatz und entspricht dem ETSI DMR Tier II-Standard.

Die FSO6 Outdoor wurde speziell entwickelt, um die Installationskosten zu minimieren, die Betriebskosten zu senken und gleichzeitig eine hervorragende Funkabdeckung zu gewährleisten. Das platzsparende Design der Outdoor-Basisstation ist ideal für die Montage an einem Turm, Mast oder an einer Wand geeignet.

Die Platzierbarkeit der FSO6 Outdoor in der Nähe der Antenne reduziert die Länge des Antennenkabels, vermindert HF-Verluste, verbessert die Reichweite und senkt den Stromverbrauch (ideal für Solaranwendungen). Weitere betriebliche Einsparungen werden durch die Nutzung eines IP-Netzwerkes erzielt. Die Software-Gleichwellen-Funktion ermöglicht, eine einzige Leitung für zwei Sprach- /Datenkanäle, Fernüberwachung und Fernverwaltung zu verwenden. Weiterhin sinken die Miet- oder Immobilienkosten, da kein Gebäude benötigt wird.

Der FSO6 Outdoor basiert auf dem weltweiten DMR-Standard und arbeitet im analogen, DMR Tier II und DMR Gleichwellen-Modus. Dies garantiert die Kompatibilität zu DMR-Funkterminals anderer Anbieter.

Mastbefestigung



DMR Basisstation FSO6 Outdoor

DATENBLATT

Technische Daten (vorläufig)

- DMR-Standard: Voll konform mit ETSI EN 300 113 Teil 2 mit Unterstützung aller ETSI Tier II-Dienste
- Frequenzbereich:
Eingebauter Duplexer verfügbar in zwei Versionen: VHF (2m-Band) 146 bis 174 MHz
Low Band 148,40 - 149,14 MHz und 153,00 - 153,74 MHz
High Band 157,44 - 158,34 MHz und 162,04 - 162,94 MHz
UHF (70 cm-Band) 440 bis 470 MHz
- Eingebauter Duplexer: 450 - 451 MHz und 460 - 461 MHz
- Antennenimpedanz: 50 Ohm
- Kanalraster: 12,5/20/25 kHz
- Betriebsarten: Analog FM Semiduplex und Vollduplex
DMR Tier II Semiduplex und Vollduplex

Sender:

- Sendeleistung: 0,2 - 12W, einstellbar
- Störsignale und Oberwellen: -36 dBm < 1 GHz,
-30 dBm > 1 GHz
- Nachbarkanaldämpfung: 60 dB @ 12,5 kHz,
70 dB @ 20/25 kHz

Empfänger:

- Empfindlichkeit (digital): -117 dBm @ 5% BER
- Nachbarkanaldämpfung (ETSI): 60 dB @ 12,5 kHz,
70 dB @ 20/25 kHz
- Intermodulation (ETSI): 70 dB @ 12,5/20/25 kHz
- Störsignalunterdrückung (ETSI): 70 dB @ 12,5/20/25 kHz
- Leitungsgebund. Störaussendung: <-57 dBm < 1 GHz

Schnittstellen und Umgebung:

- Systemkonfiguration und Störmeldung: Interner Webserver, SNMP v1, v2c und v3
IP interface 10/100 MB
- Stromversorgung: 85 - 264V, 45 - 65 Hz, max. 140W
- Abmessungen: Breite: 300 mm, Höhe: 400 mm, Tiefe: 200 mm
- Umgebungstemperatur: -40°C bis +55°C (ETSI)