



MRX.p2p

Mesh Wireless Router für P2P-Anwendungen

- x Breitbandige Punkt-zu-Punkt Übertragung über große Entfernungen**
- x Tetra Polarisation (4x4 MIMO)**
- x Datenrate auf der Funkschnittstelle bis zu 4.8 Gbit/s**
- x Reichweite bis zu 10.000 m**
- x Verschlüsselte Übertragung IEEE 802.11s**
- x 1x Gigabit-Ethernet-Port**
- x PoE-Versorgung**



Das Punkt-zu-Punkt Übertragungssystem, bestehend aus 2x MRX.p2p, überträgt 2x 1000Mbit/s im duplex Mode über große Reichweiten.

MRX.p2p wird verwendet um abgelegene Standorte breitbandig an das lokale LAN oder das Internet anzuschliessen.

Die Versorgung der Geräte erfolgt mittels PoE-Funktionalität, um den Aufwand für Kabelverlegung sehr gering zu halten.

Einführung

Die Produktfamilie AZG.mesh-Router hat zum Ziel, drahtlose Infrastrukturen mit Hilfe der mesh.technology aufzubauen. AZG.mesh ist ein drahtloses Backbone zum Anschluss und Verbindung von CCTVs, Access Points, Sensoren usw.. AZG.mesh ist ein sich selbstfindendes, selbstkonfigurierendes und selbstheilendes System, das Installation und Benutzung sehr einfach macht. AZG.mesh eignet sich in Anwendungsfällen, in denen Kabelverlegearbeiten sehr teuer sind, eine permanente Installation nicht notwendig ist oder bewegliche Kommunikation gefordert wird.

Das Familienmitglied MRX.p2p ist speziell entworfen worden, um sehr große Entfernungen mit hoher Datenrate überbrücken zu können. Die eingebaut Richtfunkantenne (16° H/V) bündelt die abgestrahlte Sendeleistung und empfängt über große Reichweiten.

MRX.p2p ist als Outdoor-Gerät für den harschen Betrieb im Freien bei großen Temperaturschwankungen entwickelt worden. Das Gehäuse ist für eine Montage an einem Mast oder einer (Haus-)Wand konzipiert.

Technische Spezifikationen

Übersicht

- Wireless Router
- Vollständig verschlüsseltes drahtloses vermaschtes Netzwerk
- 1x Mesh-IF

Mesh Radio

- Antenne intern
 - ↪ 4x4 MIMO, max. 30dBm (EIRP)
 - ↪ Abstrahlwinkel: 16° / 16°
 - ↪ Polarisation: X, H & V
- 5GHz-Band
 - ↪ BW: 20/40/80/160MHz
 - ↪ Freq.: 5.180 ~ 5.825GHz
 - ↪ max. 30dBm
- Datenrate: bis zu 4.8 Gbit/s
- Reichweite: bis zu 10.000 m
- Modulationstechniken
 - ↪ OFDMA: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024QAM
- Unterstützung von Radarerfassung (DFS)

Mesh Features

- IEEE 802.11s
- Voll verschlüsselt
 - ↪ SAE Schlüsseltausch
 - ↪ AES-SIV (RFC5297)
- HWMP routing
 - ↪ Selbstformend & -heilend

LAN/WAN Schnittstellen

- 10/100/1000BaseT
 - ↪ PoE+, IEEE 802.3at (PD)
 - ↪ IEEE 802.3
 - ↪ Auto-MDIX
 - ↪ Auto-Negotiation
- Stecker: M12 (X-Code)

Sicherheit

- Verschlüsselung des gesamten Datenverkehrs
- Anmeldung am Gerät ist immer gesichert

Systemverwaltung

- Web-GUI
- SNMPv2c, SNMPv3

Hardware

- CPU: 720MHz
- RAM: 512MB
- Flash: 32MB

Physik

- Lüfterlos
- Gewicht: 3.0kg
- Dim: 290x490x110mm (WxHxD)
- Gehäuse: Kunststoff
 - ↪ UV-beständig
- Montage
 - ↪ (Antennen-)Mast
 - ↪ Wand

Power

- Stromversorgung
 - ↪ PoE+ (IEEE802.3at)
- Leistungsbedarf
 - ↪ <25W

Umgebung

- Betrieb: -20 .. +55°C, ambient w/air
- Lagerung: -40 .. +80°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 5-95%, nicht-kond.
- IP67 Schutz-Klasse

Zertifikate

- CE, eMark Vorschriften

