

Kurzstrecken-Richtfunk mit bis zu 2.500 MBit/s

Die AirLink IP-Serie ist ein Kurzstrecken-Richtfunksystem zur Netzwerkkopplung für Fast- und Gigabit-Ethernet. Die Datenraten betragen abhängig von der Version 100 MBit/s bis 500 MBit/s oder sogar 1.000 MBit/s bis 2.500 MBit/s voll duplex. Nebel hat keinerlei Einfluss auf die Verbindung. Regen führt allerdings zu einer Zusatzdämpfung. Dadurch wird die maximale Reichweite begrenzt. Die AirLink IP-Serie kann sehr einfach an einer Wand oder an Masten installiert werden. Jedes Terminal mit integriertem Blitzschutz wird über ein spezielles Outdoorkabel am zugehörigen Power over Ethernet Injektor angeschlossen. Die Kabellänge darf bis zum angeschlossenen Switch insgesamt 90m betragen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit bestimmte Versionen per LWL anzubinden. Es gibt bei der AirLink IP-Serie keine Inneneinheit. Das System verfügt über ein In- & Outband-Managementsystem mit SNMP und Webinterface.



- ✓ Teilweise anmelde- und gebührenfrei;
- ✓ Keine Störungen durch andere Nutzer wegen des geringen Antennenöffnungswinkels;
- ✓ Extrem kompakt;
- ✓ Für Distanzen bis etwa 500, 800 bzw. 2.000 Meter geeignet.

| Technische Daten* | AirLink IP500 | AirLink IP2500V | AirLink IP2500EX | Einheit |
|--|---------------|--------------------------|------------------|---------|
| Schnittstellen | | | | |
| Vollduplex Datenrate: | 100/250/500 | 1.000/2.500 | 1.000/2.500 | MBit/s |
| Phys. Schnittstelle: | 1000BaseTX | 1000BaseTX/SFP/CSFP/SFP+ | | - |
| Latenzzeit (Paketgröße 64 Byte) | 52 | 29 ... 475 | | µs |
| Mikrowellensignal | | | | |
| Reichweite bei 99,9% p.a. Verfügbarkeit: | 800 | 500 | 2.000 | m |
| Sendefrequenzen: | 59 bis 63 | | 71-76 und 81-86 | GHz |
| Kanalbandbreite: | 200 | 50-500 | 62,5-500 | MHz |
| Typ. Sendeleistung: | 0 ... +7 | -7 ... +5 | +7 ... +18 | dBm |
| Modulation: | QPSK... QAM64 | | BPSK ... QAM512 | - |
| Minimale Empfangsleistung @ BER=10E-6: | -68 | -75 | -83 | dBm |
| Antennengewinn: | 38/42/48 | 38 | 38/43/51 | dBi |
| 3 dB Öffnungswinkel: | 2 | 1,8 | 0,5 ... 2 | Grad |
| Allgemeines | | | | |
| Stromversorgung: | PoE-Injektor | PoE, -48VDC | | |
| Leistungsaufnahme: | 30 | 37 | 43 | W |
| Gewicht der Außeneinheit: | 2,5 | 4 | | kg |
| Abmessungen der Außeneinheit: | 17 x 17 x 12 | Max. 28 x 33 x 10 | | cm |
| Maße PoE Injektor: | 15 x 6 x 4 cm | 19 Zoll, 2 HE | | - |
| Schutzklasse | IP 65 | IP 66 | | |
| Betriebstemperatur PoE Injektor: | -5..+40 | | | Grad C |
| Betriebstemperatur Außeneinheit: | -33..+55 | | | Grad C |

*können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern