

Kurzstrecken-Richtfunk mit 10 GBit/s

Der CBL-Link 10G ist ein Kurzstrecken-Richtfunksystem zur Übertragung von 10G Ethernet nach IEEE 802.3. Die Datenrate beträgt 10 GBit/s voll duplex. Nebel hat keinerlei Einfluss auf die Verbindung. Regen führt allerdings zu einer Zusatzdämpfung. Dadurch wird die maximale Reichweite begrenzt. Der CBL-Link 10G 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. Alternativ erfolgt eine direkte Spannungsversorgung mit -48 VDC. Die Datenanbindung geschieht grundsätzlich per Multimode- oder Singlemode-LWL. Es gibt beim CBL-Link 10G keine Inneneinheit. Das System verfügt über ein Inband- & Outband-Managementsystem mit SNMP und Webinterface.

- ✓ Sicherer Betrieb im regulierten Frequenzbereich;
- ✓ Ideal zur Kopplung von bandbreitenintensiven Anwendungen auf Campusebene geeignet;
- ✓ Extrem kompakt;
- ✓ Für Distanzen bis etwa 2 km geeignet, in Kombination mit einer CBL-Link IP-Serie bis etwa 10 km;
- ✓ Adaptive Datenratenanpassung für Schlagregenreserve.

| Technische Daten* | CBL-Link 10G | Einheit |
|--|------------------------|---------|
| Schnittstellen | | |
| Vollduplex Datenrate: | 10.000 | MBit/s |
| Phys. Schnittstelle: | RJ45(PoE,1G)/SFP+(10G) | - |
| Latenzzeit (Paketgröße 64 Byte) | 20 | µs |
| Mikrowellensignal | | |
| Reichweite bei 99,9% p.a. Verfügbarkeit: | 2.000 | m |
| Sendefrequenzen: | 71-76 und 81-86 | GHz |
| Kanalbandbreite: | 2.000 | MHz |
| Typ. Sendeleistung: | 0 ... +15 | dBm |
| Modulation: | BPSK ... 128QAM | - |
| Minimale Empfangsleistung @ BER=10E-6: | -71 dBm | dBm |
| Antennengewinn: | 38/44/50 | dBi |
| 3 dB Öffnungswinkel: | 2/1/0.5 | Grad |
| Verschlüsselung der Luftschnittstelle | AES | |
| Allgemeines | | |
| Stromversorgung: | PoE / -48VDC | |
| Leistungsaufnahme: | 48 | W |
| Gewicht der Außeneinheit: | 3,5 | kg |
| Abmessungen der Außeneinheit: | 28 x 22 x 7 | cm |
| Maße PoE Injektor: | 10 x 16 x 8 | - |
| Schutzklasse | IP67 | |
| Betriebstemperatur PoE Injektor: | -5 ... +40 | Grad C |
| Betriebstemperatur Außeneinheit: | -35 ... +55 | Grad C |

*können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern