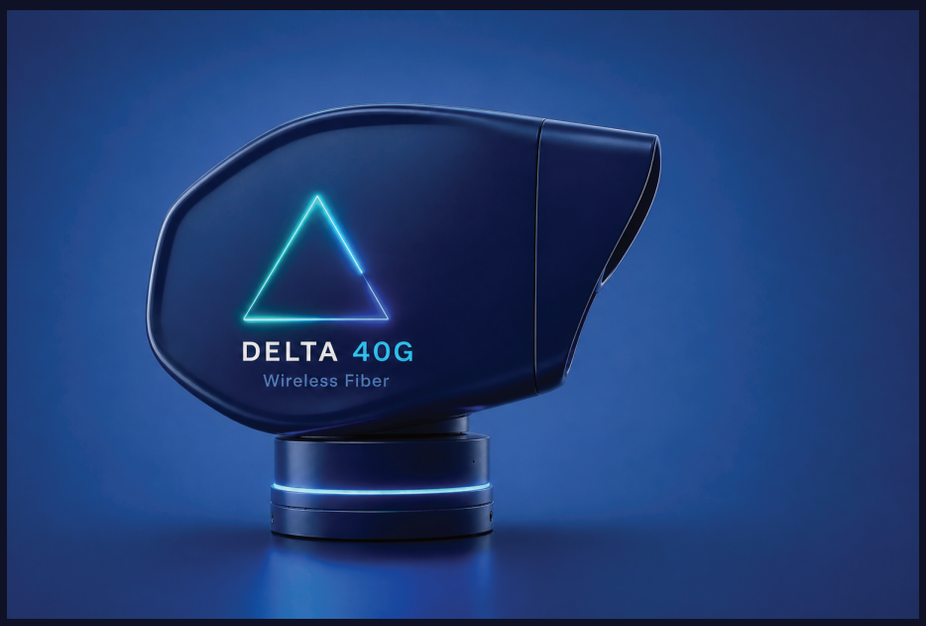
FREE SPACE OPTICS · OPTISCHE RICHTFUNKSTRECKE

Wireless Fiber

40 Gbps über eine Sichtverbindung – ohne Tiefbauarbeiten, ohne Kabel



Wireless Fiber — Terminal mit automatischer Lasernachführung (Pointing & Tracking)

Anwendungen

- Glasfaser-Lückenschluss und Backhaul zwischen Gebäuden und Standorten bis 3 km
- Disaster Recovery und temporäre Netzanbindung, z. B. bei Ausfällen oder für Events
- Redundante Zweitanbindung zu bestehenden Glasfaserstrecken
- Standort- und Campusvernetzung, wo Tiefbau zu teuer oder nicht möglich ist

Produktmerkmale

Free Space Optics Link · 40 Gbps Full Duplex · 1550 nm

- 40 Gbps Full Duplex über eine Sichtverbindung – Glasfaser-Performance ohne Kabel
- Reichweite bis 3 km, Verfügbarkeit bis 99,999 % bei 1,2 km (Details siehe Spezifikationen)
- Sehr geringe Latenz: Round-Trip-Delay < 25 µs bei 3 km
- Automatisches Pointing & Tracking mit Echtzeit-Strahlstabilisierung (±2° horizontal / vertikal)
- Automatische, dynamische Sendeleistungsregelung bis 23 dBm
- SFP+-Datenschnittstelle, separates 100BASE-T-Management (Out-of-Band, SNMP v3)
- Stromversorgung über 25 W PoE oder 48 V DC
- Wetterfest nach IP65, Betrieb von −40 bis 50 °C

Spezifikationen

Optik & Übertragung	
Datenrate	40 Gbps (Full Duplex)
Wellenlänge	1550 nm
Max. Sendeleistung	< 200 mW (dynamisch)
Sendeleistungsregelung	Automatisch, bis 23 dBm
Pointing & Tracking	Echtzeit-Ultrafein-Strahlstabilisierung Bereich: horizontal ±2°, vertikal ±2°
Latenz (RTD bei 3 km)	< 25 µs

Reichweite & Verfügbarkeit (Regenzone „E“, 40 Gbps)	
1,2 km	99,999 %
1,5 km	99,997 %
2,0 km	99,99 %
2,5 km	99,97 %
3,0 km	99,9 %

Schnittstellen & Management	
Datenschnittstelle	SFP+
Managementschnittstelle	100BASE-T, RJ45
Monitoring & Konfiguration	Out-of-Band · Transcelestial NMS · SNMP v3

Mechanik & Umgebung	
Abmessungen (L × B × H)	32 × 18 × 20 cm
Gewicht Gerät / Halterung	2,7 kg / 1,1 kg
Stromversorgung	25 W PoE oder 48 V DC
Montage	Mastmontage (3–4 Zoll Durchmesser, 35° vertikal verstellbar)
Betriebstemperatur	−40 bis 50 °C (−40 bis 122 °F)
Schutzart	IP65

Zertifizierungen & Normen	
Allgemeine Sicherheit	IEC 62368-1:2014+A11:2017
EMI / EMV	FCC Part 15B · EN 55011 · EN 55032/35/24
Lasersicherheit	Laserprodukt Klasse 3B nach IEC/EN 60825-1
Qualitätsstandards	ISO 9001 · ISO 14001

Was dürfen wir für Sie tun? sales@dct-delta.de · +49 7773 9363 0

Irrtum und Druckfehler vorbehalten.