



Engineering
Connections.

Wireless Fiber



Engineering
Connections.



Overall benefit



Overall Benefits

Ultra High Capacity

Geringe Latenz 10, 25 Gbps Vollduplex. (40 Gbps in Vorbereitung)

Höchste Verfügbarkeit

99 % bis 99,999 % in Abhängigkeit von der Regenzone.

Overall Benefits

Entfernungsbereich

Geeignet für Sichtverbindungen von 200 m bis 3 km.

Für weitere Entfernungen kaskadierbar.

Overall Benefits

Baugröße, Gewicht und Leistung

Bruchteil der Größe traditioneller Richtfunklösungen.

Abmessungen vergleichbar mit einem Schuhkarton.

Minimales Gewicht von < 3 kg.

Strombedarf im Betrieb 25 – 32 W (ggf. mit Solarstrom zu betreiben)

Overall Benefits

Wetterresistente Wellenlänge

Unsichtbare 1.550 nm gerichtete Wellenlänge.

Wellenlängenspektrum ist unreguliert, es fallen keine Lizenzkosten an.

Zusätzliche optische Filter verbessern die Leistung beim Sonnenaufgang und Sonnenuntergang sowie bei Streulicht.

Overall Benefits

Automatisierte Ausrichtung

Patentierte Hochgeschwindigkeitskomponente gleicht in Echtzeit
Vibrationen, thermische Ausdehnungen und Umwelteinflüsse aus.

Eine hochzuverlässige Übertragung zwischen den Geräten ist sichergestellt.

Overall Benefits

Adaptive Leistungsregelung

Eine adaptive Leistungsregelung sorgt dafür, dass autonom in Echtzeit auf Veränderungen der Wettersituation reagiert wird.

Das Link-Budget wird durch die Leistungsanpassung verbessert um erhöhte db/km Übertragungsverluste auszugleichen.

Overall Benefits

Garantierte Durchsatzraten

Laserverbindungen gewährleisten im Gegensatz zu RF-Mikrowellen-Lösungen die beworbenen Durchsatzraten.

Die Durchsatzraten werden auch in elektromagnetisch überlasteten und klimatisch herausfordernden Umgebungen erreicht.

Overall Benefits

Schneller Aufbau und einfache Inbetriebnahme

Wireless Fiber Verbindungen lassen sich binnen einer Stunde benutzerfreundlich bereitstellen.

Erforderlich ist eine bestehende Sichtverbindung, eine Distanzmessung und eine geeignete Verkabelung der Wireless Fiber Komponenten.

Overall Benefits

Netzwerkmanagementsystem (NMS)

Wireless Fiber basiert auf einer eigenen NMS-Plattform und ermöglicht eine SNMP v3-Plattformintegration.

Die Netzwerkleistung wird in Echtzeit überwacht.

Warnungen und Alarme informieren über Abweichungen und Störungen.

Overall Benefits

Hochsicher

Datenübertragung kann nicht gescannt oder gestört werden.

Verschlüsselte Daten können übertragen werden.

Der Laserstrahl ist extrem schmal und unsichtbar.

Bei einer Unterbrechung der Laserverbindung wird die Datenübertragung sofort getrennt.

Overall Benefits

Konformität

Wireless Fiber von DELTA Electronics erfüllt die geltenden internationalen IEC/EN/ISO-Vorschriften und Sicherheitsstandards (Produkt Klasse 3B)

Overall Benefits

Zukunftssicher

Die verwendeten Laser im 200 THz Spektrum ermöglichen in der Zukunft eine Skalierung auf noch höhere Übertragungsraten.

Die Wireless Fiber Technologie kann mit Ihren Breitbandanforderungen wachsen.

Engineering
Connections.



mit DELTA Electronics

100% ig

auf der sicheren Seite

Was dürfen wir für Sie tun?

sales@dct-delta.de +49 7773 9363 0