



FLIGHTLITE™ G

ÜBERBLICK

LightPointe™ Systeme zur optischen Freiraum-Übertragung (Free-Space Optics, FSO) werden mittlerweile auf allen Kontinenten eingesetzt, um eine Anbindung von lokalen Netzen (LAN) zwischen benachbarten Gebäuden zu realisieren. Aufgrund der drahtlosen Übertragung entfällt das zeitaufwendige und kostenintensive Ausheben von Gräben für die Verlegung von Glasfaserkabeln. Eine Anbindung von Gebäuden mittels FSO Technologie ist daher nicht nur wesentlich kostengünstiger, sondern kann auch sehr kurzfristig realisiert werden. Das FlightLite™ G arbeitet bei einer voll-duplex Gigabit Ethernet Bandbreite von 1.25 Gbps. Aufgrund der optischen Übertragungstechnik arbeitet das System mit einer Latenzzeit, die alternativ nur bei Verlegung von Glasfaser realisiert werden kann. Im direkten Vergleich zu alternativen unlizenzierten RF Richtfunklösungen, arbeitet das FlightLite™ G System nicht nur bei einer wesentlich höheren Datenrate, sondern ist auch immun gegenüber Interferenzen und extrem abhörsicher.

FEATURES AND BENEFITS

Glasfaser-Schnittstelle – SC-Standardverbinder erlauben einfache Einbindung in Glasfasernetze.

Übertragungsentfernung – Überbrückung von Entfernungen bis zu 500 Metern. Ideal für Verbindungen innerhalb von Unternehmen, insbesondere auf Firmengeländen.

Übertragungsrate – Voll-duplex Gigabit Ethernet Übertragungsgeschwindigkeit bei Glasfaser ähnlicher Latenzzeit.

Keine Beeinflussung durch HF-Störer – Keine Störung durch HF-Einstrahlungen oder Störung durch überbelegte Funkkanäle.

Kompakte Ausführung, geringes Gewicht – Das nur 4,5 kg leichte FlightLite™ G bietet nicht nur eine optimale Leistung, sondern ist auch einfach zu installieren.

Robustes Gehäuse – Das wetterfeste, robust und für die Außeninstallation entwickelte Gehäuse ist von -30 °C bis +60 °C einsatzbereit. Für wärmere Klimazonen werden zusätzlich Sonnenblenden angeboten.

Objektivheizung – Das FlightLite 100 / 100E ist mit einer internen Heizung für niedrige Temperaturen ausgestattet und bietet darüber hinaus als eines der wenigen Produkte seiner Klasse eine Objektivheizung für den Winterbetrieb.

Laserklasse 1M – Alle Produkte von LightPointe erfüllen die Sicherheitsanforderungen der internationalen Laserklasse 1M.



OUTDOOR UNIT

Bezeichnung	Feststehendes Optik-System
Empfänger/Sender	Ein Sender, ein Empfänger
Abmessungen (BxHx L)	215 x 200 x 400 mm
Gewicht pro Gerät	4,5 kg
Versandgewicht	16,4 kg pro Transceiver mit Zubehör (Halterung, Montageständer, Stromversorgung)
Betriebsspannung	90 to 240 V (50/60 Hz) or +/- 48 V DC
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte	Bis 95%, nicht kondensierend
Max. Leistungsaufnahme	20 W
Störfest gegenüber EMI-/HF-Störungen	Ja
Integriertes Ausrichtteleskop	Ja
Integrierte Objektivheizung	Ja, automatische Zuschaltung bei 15 °C
Netzwerk Management	SNMP

FREIRAUM

Bitrate	1.25Gbps, full-duplex
Übertragungsentfernung	bis 500 Meter
Optischer Freiraumsender	VCSEL
Freiraum-Wellenlänge	850 nm
Optischer Empfänger	Si APD
Empfangspegelanzeiger	10-Stufen-Balkenanzeige
Status-LEDs	Power, TX Data, LOS, Overload, Data In, Data Out

MULTIMODE GLASFASERSCHNITTSTELLE

Protokoll	802.3z, Gigabit Ethernet
Systemschnittstelle	SC Connector, duplex
Schnittstellen-Wellenlänge	780 to 950 nm
Leistung des optischen Empfängers	0 to -17 dBm
Leistung des optischen Senders	-4 to -9.5 dBm

SINGLEMODE GLASFASERSCHNITTSTELLE

Protokoll	802.3z, Gigabit Ethernet
Systemschnittstelle	SC Connector, duplex
Schnittstellen-Wellenlänge	1260 to 1360 nm
Leistung des optischen Empfängers	-3 to -20 dBm
Leistung des optischen Senders	-3 to -9.5 dBm

SONSTIGES

Prüfungen	FCC PART 15, CE Mark
Lasersicherheit	Produkt der Laserklasse 1M(IEC/EN 69825-1/A2)



Unternehmenssitz
10140 Barnes Canyon Road
San Diego, California 92121
Tel: +1.858.834.4083
Fax: +1.858.430.3458