

LANCOM SFP-XGSPON-1

SFP-Erweiterungsmodul für den direkten Anschluss an XGS-PON-Netze (FTTH)



Speziell entwickelt für 10 Gigabit-fähige passive optische Netzwerke (XGS-PON) direkt ins Haus (Fiber-to-the-Home / FTTH) bietet das SFP Transceiver Modul LANCOM SFP-XGSPON-1 bis zu 10 GBit/s sowohl im Downstream als auch im Upstream. Durch einfaches Einstecken in Ihr LANCOM Gateway stellen Sie eine direkte Glasfaser-Anbindung an ein XGS-PON-Netz her. Dadurch entfällt die aufwändige Installation eines separaten Provider-Modems.

- Standard: XGS-PON G.9807.1 ONT
- Simplex SC/APC Transceiver
- Übertragungsbandbreite von bis zu 10 GBit/s sowie störungsfreie Technik bei Einsatz in 10G SFP+-Ports
- Direkter Anschluss an XGS-PON-Netze (10G) ohne separates Provider-Modem
- Auch für Provider, die für alle Anschlüsse vollständig auf XGS-PON-Technologie setzen, ist der Betrieb auch in Geräten mit SFP-Port (1G-Modus) möglich
- Betriebstemperatur -40°C bis 85°C
- Einfache Integration in LANCOM Geräte der 1800-Serie, 1900-Serie, 2100EF, ISG-Serie und WLC-2000
- Inklusive 3 Meter LC/APC auf SC/APC Anschlusskabel



LANCOM SFP-XGSPON-1

Zukunftssicherer Einsatz der XGS-PON-Technik

Bei der Datenübertragung via Glasfaser bis zum Haus (FTTH) stellt die XGS-PON-Technik die Weiterentwicklung des GPON-Standards dar. XGS-PON bietet symmetrische Geschwindigkeiten von bis zu 10 GBit/s sowohl im Downstream als auch im Upstream, was weit über die Kapazität herkömmlicher GPON-Netzwerke hinausgeht. Das XGS-PON-Modul LANCOM SFP-XGSPON-1 ist abwärtskompatibel zu LANCOM Gateways mit 1G SFP-Interfaces und bietet dabei immerhin noch bis zu 1 GBit/s. So können Netzbetreiber ihre Infrastruktur schrittweise modernisieren, ohne die bestehenden Dienste zu unterbrechen. Ein nahtloses Upgrade mit bestehenden LANCOM Geräten auf die XGS-PON-Technik ist mit dem LANCOM SFP-XGSPON-1 somit problemlos möglich.

Direkter Anschluss an XGS-PON-FTTH-Netze ohne separates Provider-Modem

Das SFP Transceiver Modul LANCOM SFP-XGSPON-1 übernimmt die erforderliche Umwandlung der ankommenden Datensignale. So ist keine Zwischenschaltung eines zusätzlichen Glasfaser-Modems zwischen Glasfaser-Anschluss im Haus und Gateway notwendig. Dadurch entfällt die nötige Verkabelung und Installation des Modems sowie die Verlegung einer zusätzlichen Stromzufuhr.

Einfache Integration des LANCOM SFP-XGSPON-1

Der unkomplizierte Anschluss eines LANCOM SFP-XGSPON-1 Moduls erfolgt über die 1G SFP- oder 10G SFP+-Ports der LANCOM 1800-, 1900- und ISG-Serien sowie des LANCOM 2100EF und LANCOM WLC-2000.

Hinweis: Zur Nutzung des LANCOM SFP-XGSPON-1 ist geräteseitig mindestens die LCOS-Version LCOS 10.80 RU9 erforderlich. Der Anschluss des Moduls an 1G SFP-Ports begrenzt die max. Datenübertragung entsprechend auf 1 GBit/s.



LANCOM SFP-XGSPON-1

Technische Daten

SFP Modul	XGS-PON ONT SC/APC Transceiver Class N1
Host-Schnittstelle	Betrieb in Geräten mit SFP-Port (1G Modus) und SFP+-Port (10G Modus) möglich.
Konformität	→ Konform zu ITU-T G.9807.1 XGS-PON Standard → OMCI Support nach ITU-T G.988
Kabeltypen	Single Mode Fiber 9/125µm
TX Wellenlänge	typ. 1270 nm
RX Wellenlänge	min. 1575 nm, max. 1580 nm
Sendeleistung	min. 4 dBm, max. 9 dBm
Empfangsempfindlichkeit	min. -28,5 dBm
Empfängerübersteuerung	max. -8 dBm
Datenrate	→ 9,953 MBit/s Tx → 9,953 MBit/s Rx
Leistungsaufnahme	typ. <2,1 W
Betriebstemperatur	-40°C - 85°C
Anschlusstyp	SC/APC
Monitoring	SFF-8472 kompatibles Diagnostic Monitoring Interface
GPON-Passwort	GPON-Passwort (PLOAM) kann nur über LCOS konfiguriert werden

Kompatibilität

Kompatible Geräte (1G Modus)	→ LANCOM R903 → LANCOM 1800-Serie → LANCOM 1900-Serie → LANCOM WLC-60
Kompatible Geräte (10G Modus)	→ LANCOM 2100EF → LANCOM ISG-5000 → LANCOM ISG-8000 → LANCOM WLC-2000
Software-Mindestversion*	→ LCOS 10.80 RU9
*) Hinweis	Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist die angegebene Mindestversion erforderlich.



LANCOM SFP-XGSPON-1

Lieferumfang

Lieferumfang	→ SFP-Modul → 3 Meter LC/APC auf SC/APC Anschlusskabel (für den Anschluss an die Telekom Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose (Gf-TA))
--------------	--

Artikel

Gewährleistungsverlängerung	2 Jahre
-----------------------------	---------

Artikelnummer	60207
---------------	-------
