

R&S® 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 R&S®LANCOM SFP-XGSPON-1 bis zu 10 GBit/s sowohl im Downstream als auch im Upstream. Durch einfaches Einstecken in Ihr R&S®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 R&S®LANCOM Geräte der 1800 blackline-Serie, 1900-Serie, 2100EF, ISG-Serie und WLC-2000
- ▶ Inklusive 3 Meter LC/APC auf SC/APC Anschlusskabel

R&S® 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 R&S® LANCOM SFP-XGSPON-1 ist abwärtskompatibel zu R&S® 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 R&S® LANCOM Geräten auf die XGS-PON-Technik ist mit dem R&S® LANCOM SFP-XGSPON-1 somit problemlos möglich.

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

Das SFP Transceiver Modul R&S® 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 R&S® LANCOM SFP-XGSPON-1

Der unkomplizierte Anschluss eines R&S® LANCOM SFP-XGSPON-1 Moduls erfolgt über die 1G SFP- oder 10G SFP+-Ports der R&S® LANCOM 1800 blackline-, 1900- und ISG-Serien sowie des R&S® LANCOM 2100EF und R&S® LANCOM WLC-2000. Hinweis: Zur Nutzung des R&S® 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.

R&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
Anschlussstyp	SC/APC
Monitoring	SFF-8472 kompatibles Diagnostic Monitoring Interface
GPON-Passwort	GPON-Passwort (PLOAM) kann nur über LCOS konfiguriert werden
Kompatibilität	
Provider	Geprüfte Kompatibilität zum Betrieb an FTTH-Anschlüssen der Deutschen Telekom
Provider	Zertifiziert für den Betrieb an Glasfaser-Anschlüssen der Swisscom (CH)
Kompatible Geräte (1G Modus)	► R&S® LANCOM R903 ► R&S® LANCOM 1800 blackline-Serie ► R&S® LANCOM 1900-Serie
Kompatible Geräte (10G Modus)	► R&S® LANCOM 2100EF ► R&S® LANCOM ISG-5000 ► R&S® LANCOM ISG-8000 ► R&S® LANCOM WLC-2000
Software-Mindestversion*	► LCOS 10.80 RU9
*) Hinweis	Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist die angegebene Mindestversion erforderlich.
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

Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity GmbH
 Adenauerstr. 20/B2
 52146 Würselen | Deutschland
info.rs-nc@rohde-schwarz.com | www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity

R&S und Rohde & Schwarz sind Marken der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, die u.a. in Deutschland, EU, USA, China und weiteren Ländern eingetragen oder benutzt werden. Andere verwendete Namen oder Bezeichnungen können (registrierte) Marken von unterschiedlichen Firmen oder Inhabern sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. Der Herausgeber behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. 06/2026

ROHDE & SCHWARZ
 Make ideas real

