

R&S® LANCOM SFP-GPON-1

**GPON SFP-Modul für den Anschluss an passive
Glasfaserleitungen (FTTH)**



Glasfaserleitungen direkt ins Haus (Fiber-to-the-Home / FTTH) bieten höhere Geschwindigkeiten, stabilere Verbindungen und mehr Zukunftssicherheit gegenüber DSL-Leitungen. Das R&S®LANCOM SFP-GPON-1 ermöglicht Ihnen dabei die direkte Glasfaser-Anbindung mit bis zu 1 GBit/s an ein GPON-Netzwerk (Gigabit Passive Optical Network) über Ihr R&S®LANCOM Gateway – ohne die aufwändige Verkabelung und Stromspeisung eines separaten Provider-Modems.

- ▶ GPON G.984.2 ONT
- ▶ Simplex SC/APC Transceiver
- ▶ Direkter Anschluss an GPON-FTTH-Netze (1G) ohne separates Provider-Modem
- ▶ Übertragungsbandbreite sowie störungsfreie Technik
- ▶ Betriebstemperatur -40°C bis 85°C
- ▶ Einfache Integration in R&S®LANCOM Geräte der 1800-, 1900-, ISG- und WLC-Serien sowie R&S®LANCOM 2100EF und R&S®Unified Firewall UF-260
- ▶ Inklusive 3 Meter LC/APC auf SC/APC Anschlusskabel

R&S® LANCOM SFP-GPON-1

Zuverlässige Unterstützung der GPON-Technik

Bei der Datenübertragung via Glasfaser bis zum Haus (FTTH) stellt die GPON-Technik eine zuverlässige Lösung dar: Eine GPON-basierte Netzwerkarchitektur zeichnet sich durch flexible Bandbreiten bis 1G sowie hohe Reichweiten aus. Das optische Netz mit Gigabit-Geschwindigkeit ist aufgrund seiner Komponenten wartungs- und kostenarm und damit zuverlässig und skalierbar. Ein Upgrade auf die GPON-Technik ist mit dem R&S® LANCOM SFP-GPON-1 somit problemlos möglich.

Direkter Anschluss an GPON-FTTH-Netze ohne separates Provider-Modem

Während zuvor ein zusätzliches Glasfaser-Modem zwischen Glasfaser-Anschluss im Haus und Router zwischengeschaltet werden musste, übernimmt nun das R&S® LANCOM SFP-GPON-1 die erforderliche Umwandlung der ankommenden Datensignale. Dadurch entfällt die nötige Verkabelung und Installation des Modems sowie die Verlegung einer zusätzlichen Stromzufuhr.

R&S® LANCOM SFP-GPON-1

Technische Daten	
SFP Modul	GPON ONT SC/APC Transceiver Class B+
Konformität	► Konform zu G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.5 und G.984.4/G.988 ► OMCI Support nach ITU-T G.988
Kabeltypen	Single Mode Fiber 9/125µm
TX Wellenlänge	typ. 1310nm
RX Wellenlänge	min. 1480nm, max. 1500nm
Sendeleistung	min. 0.5 dBm, max. 5 dBm
Empfangsempfindlichkeit	min. -28 dBm
Empfängerübersteuerung	max. -8 dBm
Asymetrische Datenrate	► 1.244 MBit/s Tx ► 2.488 MBit/s Rx
Leistungsaufnahme	max. 2 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	
Provider	Geprüfte Kompatibilität zum Betrieb an FTTH-Anschlüssen der Deutschen Telekom
Kompatible Geräte	► R&S® LANCOM R903 ► R&S® LANCOM 1800-Serie ► R&S® LANCOM 1900-Serie ► R&S® LANCOM 2100EF ► R&S® LANCOM ISG-5000 ► R&S® LANCOM ISG-8000 ► R&S® LANCOM WLC-60 ► R&S® LANCOM WLC-2000 ► R&S® LANCOM Unified Firewall UF-260
Software-Mindestversion*	► LCOS 10.50 RU2 ► LCOS FX 11.1 REL
*) 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	60199

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

