



## ONU SFP Adapter 1000 Base-X (SC/APC)

SFP (Smart Form-Factor Pluggable) Modul 1000 Base-X mit SC/APC-Anschluss. Es ist für den Anschluss an ein Netzwerkgerät vorgesehen, um den GPON-Betrieb im bestehenden Netz für die Benutzer zu erweitern.

Dieses Gerät ermöglicht eine effiziente und unauffällige Anpassung an die spezifischen Anforderungen der Kunden.

Es verwendet 1310 & 1490 nm Wellenlänge.

<b>Ref.Nr.</b>	769520
<b>Art.Nr.</b>	ONUSFP
<b>EAN13</b>	8424450228517

### Verpackung

<b>Karton</b>	1 Stk.
---------------	--------

### Physische Daten

<b>Nettogewicht</b>	30,00 g
<b>Bruttogewicht</b>	30,00 g

### Highlights

- Entwickelt für die Nutzung in einem Glasfasernetz mit GPON-Protokoll
- Energieeffizient dank des geringen Stromverbrauchs
- Kompatibel mit Switchen, die PoE-Technologie unterstützen, die in einem GPON-Netzwerk eingesetzt werden und mehrere Geräte mit Strom versorgen

### Merkmale

- Small Form Pluggable (SFP) Modul
- SC/APC Anschluss
- Layer 2 Schaltfunktionen
- VLAN tag Management, Klassifizierung und Filterung
- ITU-T G.984 GPON konform
- GEM Port unterstützt Multicast

## Gut zu wissen

### Was ist ein SFP?

Die Small Form-Factor Pluggable (SFP)-Geräte sind Adapter, die eine Schnittstelle erzeugen, um den Zugriff auf ein Ethernet-Signal über Lichtwellenleiter ermöglichen. Diese Geräte können an die Eingänge von verschiedenen Ethernet- und GPON-Geräten angeschlossen werden, und ermöglichen das Senden/Empfangen der Informationen durch Anschluss an Single-Mode- oder Multi-Mode-Glasfaserkabel oder Ethernet-Kabel.

Zu den Vorteilen der Verwendung von SFP-Modulen gehören die Reduzierung des Platzbedarfs, der geringere Energieverbrauch und die Erhöhung der Übertragungsdistanzen.

### Wann wird welches SFP eingesetzt?

Abhängig von den Geräten, an die sie angeschlossen werden, der Übertragungsgeschwindigkeit oder der Art des verwendeten Kabels, stehen mehrere Optionen der Medienkonverter zur Verfügung. Die Kompatibilität zwischen den SFPs und den verschiedenen Ethernet- und GPON-Geräten wird im Folgenden beschrieben.

Referenz	769520	769210	769212	769214	769410	769411	769412	769413	769414	769150
Modell	ONU SFP Adapter 1000 Base-X (SC/APC)	Ethernet - SFP Adapter 1Gb, 2 Fasern (LC/UPC) SM	Set mit 2 Ethernet - SFP Adaptern 1000 Base-X, 1 Faser (LC/UPC) SM	Ethernet - SFP+ Adapter 10Gb, 2 Fasern (LC/UPC)	SFP-Adapter GPON B+, 1 Faser (SC/UPC)	SFP-Adapter 1Gb, RJ45-Anschluss	Ethernet - SFP+ Adapter 10Gb, 2 Fasern (LC/UPC)	SFP-Adapter GPON C+, 1 Faser (SC/UPC)	SFP-Adapter GPON C+, 1 Faser (SC/UPC)	Ethernet - SFP Adapter 1Gb, 2 Fasern (LC/PC) MM

Kompatible Ethernet Switche: 769140 769141 769144 769145 769147 769148 769149 769152	OK	OK	OK	OK*	-	-	OK*	-	-	OK
Kompatible Industrial Switche: 768150	OK	OK	OK	-	-	-	-	-	-	OK
Kompatible Router: 769111	-	OK	OK	-	-	-	-	-	-	-
Kompatible mit GPON OLT: 769401 769403 769420 769421 769422	-	-	OK	OK**	OK	OK	OK	OK	OK**	OK**
Kompatible mit Medienkonverter: 769215	-	OK	OK	-	-	-	-	-	-	OK

\* Unterstützung von Ethernet Switch mit SFP+-Ports: SWI-48, SWI-48-L3, SWI8L3 oder SWI24N.

\*\* Unterstützung von OLT512EVO.

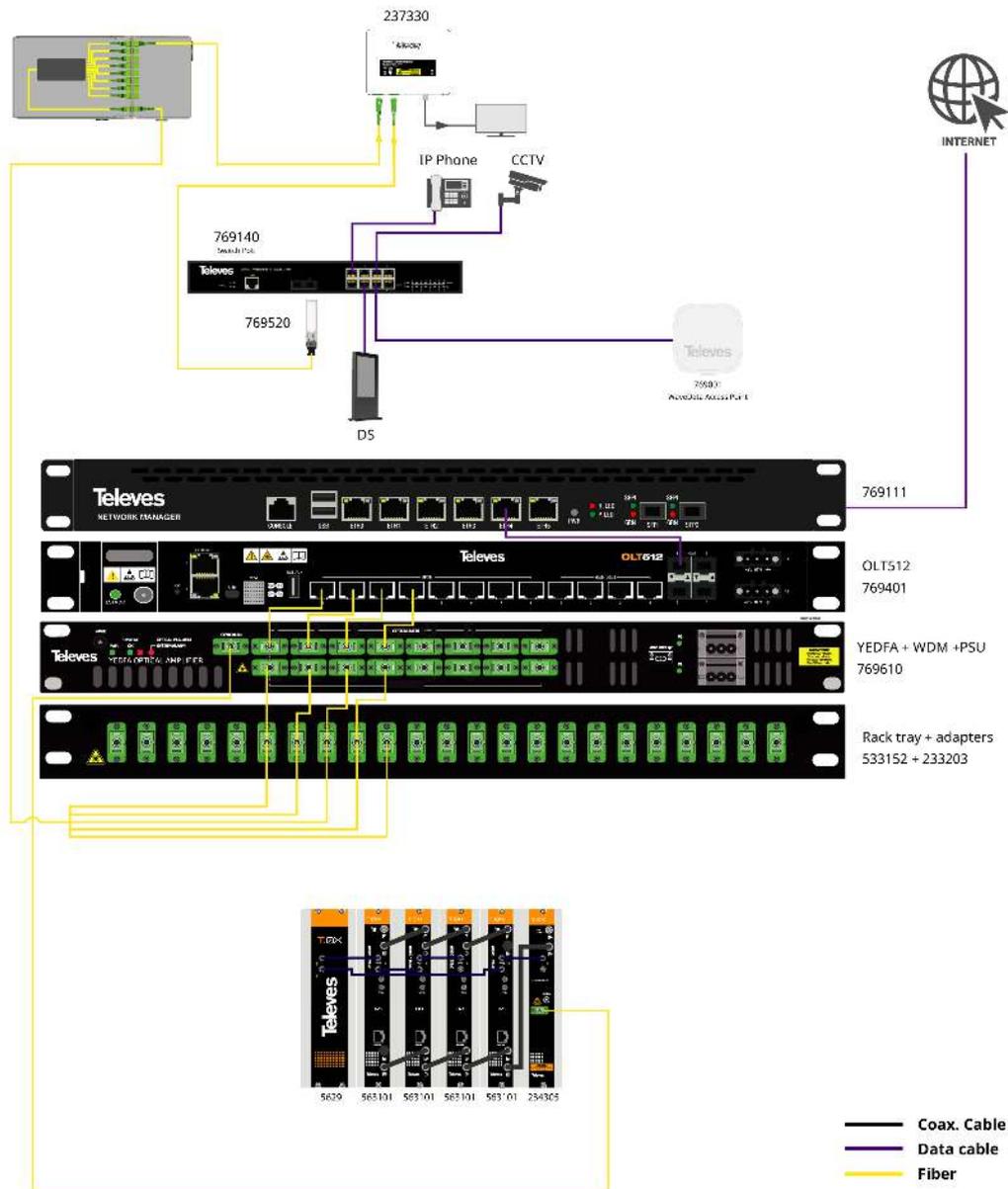
## Anwendungsbeispiel

### Weshalb sollte ein ONU SFP in einem GPON-Netz eingesetzt werden?

Ein ONU-SFP-Modul ist eine besondere Art von ONU (Optical Network Unit), das als Endpunkt in einem GPON-Netz sowie als Schnittstelle zum Ethernet-Switch dient, an den es angeschlossen ist. Wenn ein ONU SFP in einen SFP-Port eines Ethernet-Switches eingesteckt wird, ermöglicht es die Realisierung hybrider Netze mit einem GPON-Kernnetz und einer Reihe sekundärer Punkte mit Ethernet-Konnektivität.

Zu den typischen Anwendungen gehört die Installation in Kombination mit PoE+-

Ethernet-Switches oder mit jeder anderen Art von Switch oder Netzwerkelement mit SFP-Ports. Mit PoE+-Switches können bis zu 24 Geräte, die PoE/PoE+-Strom benötigen (bis zu 30 W Leistung), mit Ethernet-Konnektivität versorgt werden, typischerweise: Videoüberwachungskameras, Wi-Fi-Zugangspunkte in Gemeinschaftsbereichen, IP-Telefone im Büro...



## Technische Spezifikationen : Ref. 769520

Transceiver-Typ		SFP
Glasfasertyp		Single-Mode
Sendertyp		DFB
Wellenlänge der Sender	nm	1310
Ausgangsleistung der Sender	dBm	0,5 ... 5
Empfängertyp		APD/TIA
Wellenlänge der Sender	nm	1490
Empfindlichkeit optischer Empfänger	dBm	-27
Empfängerüberlastung	dBm	-8
Forwarding Rate	Gb/s	1,244
Spannungsversorgung	Vdc	3,3
Max. Stromverbrauch	W	2
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 85