



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

SFP (Smart Form-Factor Pluggable) Modul 1000BASE-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.

**Ref.Nr.** 769520

**Art.Nr.** ONUSFP

**EAN13** 8424450228517

### Verpackung

**Karton** 1 Stk.

### Physische Daten

**Nettogewicht** 30,00 g

**Bruttogewicht** 40,00 g

**Breite** 13,00 mm

**Höhe** 13,00 mm

**Tiefe** 72,00 mm

**Bauteilgewicht** 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

- 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 Sngle-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 Optionender Medienkonverter zur Verfügung. Die Kompatibilität zwischen den SPFs und den verschiedenen Ethernet- und GPON-Geräten wird im Folgenden beschrieben.

	SFPGPONMM	EKA SFP2F	EKA2SFP1F	EKA SFPPLUS2F	SFPGPON10	SFPET	ONUSFP	SFP GPON SFP GPONC+	SFP GPONC+EVO SFP GPONB+EVO
<b>Switch SFP</b> (SWUM100024, SWUMP100024, SWM8x1000P2S, SWIP150-8, SWIP400-24, SWI2-24, SWI8, SWI24N)	OK	OK	OK	-	-	-	OK	-	-

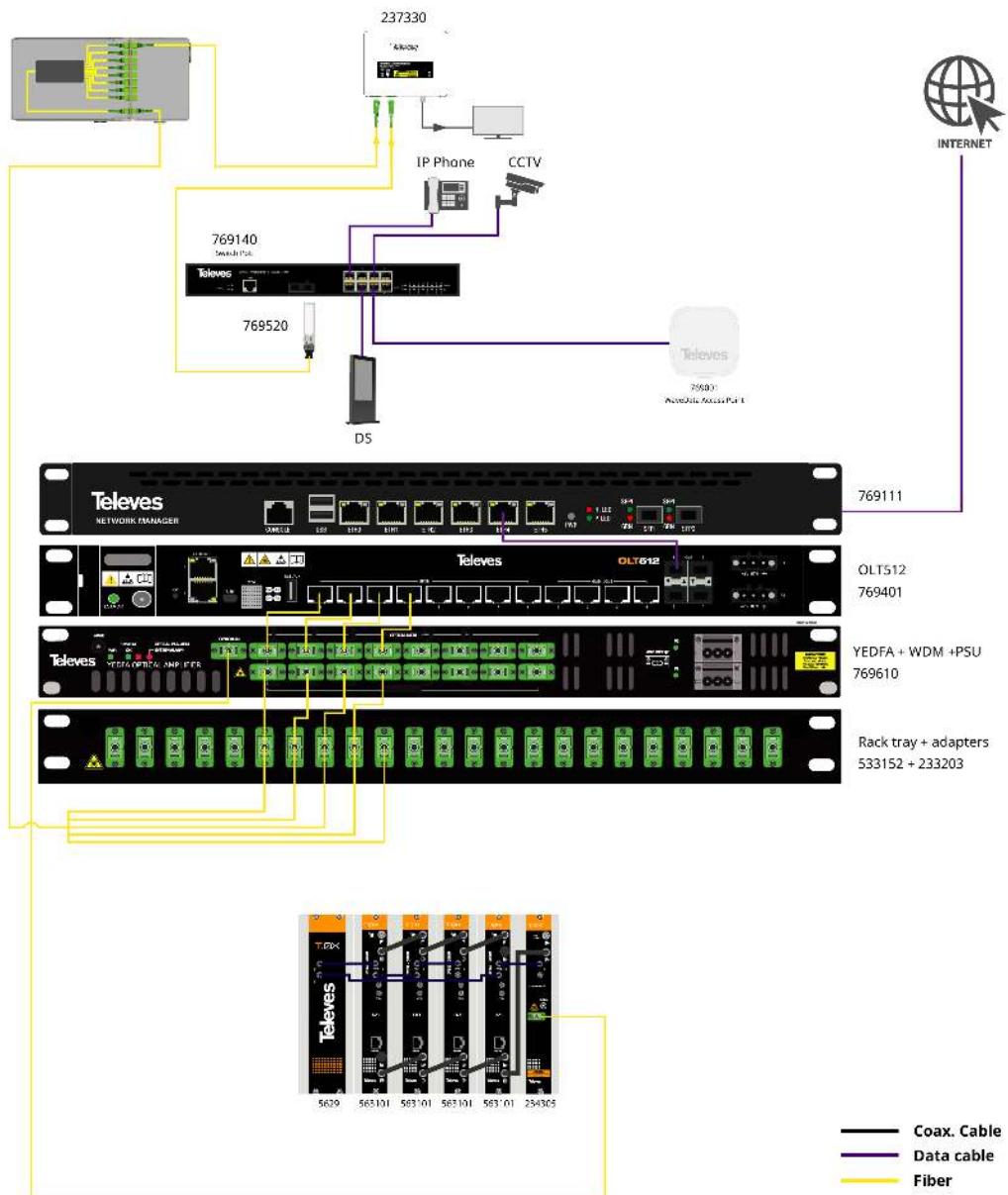
<b>Switch SFP+</b> (SWI-48, SWIP400-48, SWI-48- L3, SWI8L3, SWIP40024SFP+, SWI24N, SWISFPOFL3)	OK	OK	OK	OK	OK	-	OK	-	-
<b>Router SFP+</b> (RDATA6SFP+, RDATA13K)	OK	OK	OK	OK	-	-	-	-	-
<b>OLT512EVO</b>	OK	-	OK	OK	OK	OK	-	OK	OK
<b>OLT3072, OLTSWITCH10, OLT16PON</b>	-	-	OK	-	OK	OK	-	OK	-
<b>Medienkonverter</b> (MKRJ45-SFP)	OK	OK	OK	-	-	-	-	-	-
<b>Access Point</b> (WAVEDATAS)	OK	OK	OK	-	-	-	-	-	-

## 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 (SM)
Sendertyp			DFB
Wellenlänge der Sender	nm		1310
Ausgangsleistung der Sender	dBm		0,5 ... 5
Optischer Empfänger			APD/TIA
Wellenlänge der Sender	nm		1490
Empfindlichkeit optischer Empfänger	dBm		-27
Empfängerüberlastung	dBm		-8
Datenrate	Gbps		1,244
Spannungsversorgung	Vdc		3,3
Max. Stromverbrauch	W		2
Betriebstemperatur	°C		-40 ... 85