# SFP+ Transceiver-Modul 1/10GbE, 2 LWL (LC) MM



SFP+ (Small Form-Factor Pluggable) Transceiver-Modul für Netzwerkgeräte, mit LC/UPC Duplex-Anschluss. Es ermöglicht die Erweiterung des Ethernet-Netzwerks auf bis zu 300 m durch zwei Multimode-Glasfasern (MM), die jeweils im 850-nm-Fenster arbeiten.

Er kann sowohl an SFP- als auch an SFP+-Ports angeschlossen werden, dank seiner Dual-Rate-Fähigkeit, die die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen 1 und 10 Gbps je nach verwendetem Port anpasst. Darüber hinaus verbessert seine SFP+ MSA-Kompatibilität die Interoperabilität mit verschiedenen Herstellern und erleichtert die digitale Überwachung der Betriebsparameter des Geräts.

Entwickelt für Anwendungen, die eine hohe Übertragungskapazität erfordern, wie Switch-to-Switch-Ethernet-Verbindungen, Router- oder Server-Schnittstellen, Uplink-Verbindungen und die Verbindung von Client-Geräten mit Geräten der Deza- und Tambo-Serie in optischen Transportnetzen.

| | |
|---|---|
| Ref.Nr. | 291221 |
| Art.Nr. | SFP+850_100M |
| EAN13 | 8424450320495 |

| Verpackung | |
|---|---|
| Tasche | 1 Stk. |

| Physische Daten | |
|---|---|
| Nettogewicht | 50,00 g |
| Bruttovolumen | 0,20 $dm^3$ |
| Bruttogewicht | 65,00 g |
| Breite | 57,00 mm |
| Höhe | 14,00 mm |
| Tiefe | 13,00 mm |
| Bauteilgewicht | 50,00 g |

## Highlights

- Geringere Bereitstellungskosten durch Verwendung von Multimode-Glasfaser

- Kompatibilität mit SFP- und SFP+-Ports dank Dual-Rate 1 oder 10 Gbit/s
- Echtzeit-Parameterüberwachung dank DDM/DOM-Kompatibilität
- Hot-Swap-fähiges Modul, so dass es ohne Unterbrechung des Systembetriebs angeschlossen werden kann
- Bis zu 300 m Reichweite bei Glasfaserverbindungen
- Vereinfachte Integration mit Geräten verschiedener Hersteller nach dem MSA-Standard

## 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 Sigle-Mode- oder Multi-Mode-Glasfaserkabel oder Ethernet-Kabel.

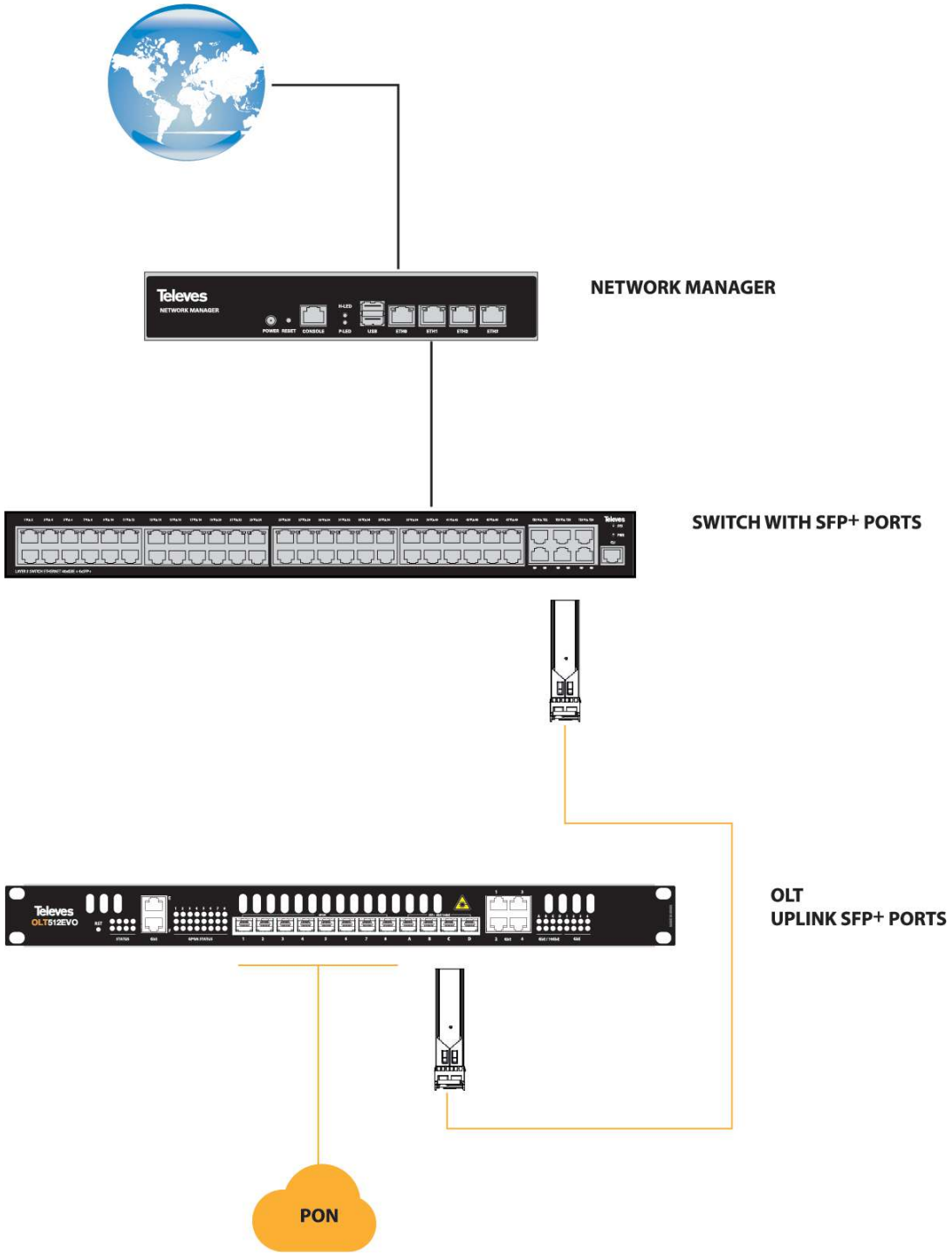
Zu den Vorteilen der Verwendung von SFP-Modulen gehören die Reduzierung des Platzbedarfs, der geringere Energieverbrauch und die Erhöhung der Übertragungsdistanzen.

### 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 | EKASFP2F | EKA2SFP1F | SFP+850_100M | EKASFPPLUS2F | SFPGPON10 | SFPET | ONUSFP | SFPGPON SFPGPONC+ | SFPGPONC+EVO SFPGPONB+EVO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Switch SFP** (SWUM100024, SWUMP100024, SWM8x1000P2S, SWIP150-8, SWIP400-24, SWI2-24, SWI8, SWI24N) | OK | OK | OK | OK | - | - | - | OK | - | - |
| **Switch SFP+** (SWI-48, SWIP400-48, SWI-48-L3, SWI8L3, SWIP40024SFP+, SWI24N, SWISFPOFL3) | OK | OK | OK | OK | OK | OK | - | OK | - | - |
| **Router SFP+** (RDATA6SFP+, RDATA13K) | OK | OK | OK | OK | OK | - | - | - | - | - |
| **OLT512EVO** | OK | - | OK | OK | OK | OK | OK | - | OK | OK |
| **OLT3072, OLTSWITCH10, OLT16PON** | - | - | OK | OK | - | OK | OK | - | OK | - |
| **Medienkonverter** (MKRJ45-SFP) | OK | OK | OK | OK | - | - | - | - | - | - |
| **Access Point** (WAVEDATAS) | OK | OK | OK | OK | - | - | - | - | - | - |

Anwendungsbeispiel



# **Technische Spezifikationen** : Ref. 291221

| | | |
|---|---|---|
| **Transceiver-Typ** | | SFP+ |
| **Glasfasertyp** | | Multi-mode (MM) |
| **Sendertyp** | | VCSEL |
| **Wellenlänge der Sender** | nm | 850 |
| **Ausgangsleistung der Sender** | dBm | -6 ... 1 |
| **Optischer Empfänger** | | InGaAs-PIN-Photodiode |
| **Wellenlänge der Sender** | nm | 850 |
| **Empfindlichkeit optischer Empfänger** | dBm | -10,5 |
| **Empfängerüberlastung** | dBm | 0 |
| **Übertragungsentfernung** | m | < 300 |
| **Betriebstemperatur** | °C | -40 ... 85 |