

# XON1300.S / XON1300.SC

**Gigabit Ethernet Switch mit einem optischen CATV Empfänger (XON1300.SC)**



## Anwendung

Der XON1300 ist ein Gigabit Ethernet Switch für Punkt-zu-Punkt FTTH Netze mit 4 Ethernet Ports und 1 optischen WAN Port. Neben der optisch/elektrischen und elektrisch/optischen Wandlung von Gigabit Ethernet Datenverkehr ist der XON1300 mit einem optischen Breitbandempfänger, zur Terminierung optischer CATV Signale, ausgestattet (XON1300.SC). Zusammen mit der Wandmontageeinheit XON30.W bietet das modulare System eine einfache Installation, die auch durch den Endkunden erfolgen kann.

## Features

### Ethernet

- ▶ 1000Base-BX optisches WAN Interface (optional 2500Base-BX)
- ▶ IEEE802.3/IEEE802.3z konform
- ▶ IEEE 802.3/802.3u Auto-Negotiation für Half/Full-Duplex und 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
- ▶ L2 Wire-Speed Packet Switching
- ▶ Auto-Crossover MDI/MDIX Funktion
- ▶ Unterstützt Jumbo Frames
- ▶ Virtual LAN Unterstützung (Port basiert und 802.1q VLAN)  
VLAN Stacking (QinQ IEEE 802.1ad)
- ▶ EEE (Energy Efficient Ethernet)  
Link-On Cable Length Power Saving:  
Leistungsanpassung der Gigabit Kupfer Verbindungen basierend auf Kabellängenerfassung

### Optischer CATV Empfänger

- ▶ Sehr rauscharmer optischer CATV Empfänger für TV und Radio Signale wie AM, FM und QAM
- ▶ Bandbreite bis 2400 MHz
- ▶ Diagnose der optischen Eingangsleistung
- ▶ Ein-/Ausschalten via Remote Konfiguration

### Management

- ▶ TR-069 Provisionierung:  
TR-181/2 Datenmodell  
Auto-Provisionierung  
Sicheres Software Update
- ▶ DHCP Client:  
Remote Konfiguration via TFTP-Dateien
- ▶ SNMP v1/v2c
- ▶ IEEE802.3ah OAM
- ▶ Dying Gasp via SYSLOG und/oder SNMP Trap
- ▶ LLCf (Link Loss Carry Forward) Funktionalität
- ▶ LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- ▶ LEDs zur Statusanzeige (dimmbar):  
Geräte Status, WAN Status and CATV Status

**Gehäuse zur Wandmontage: XON30.W**

- ▶ Terminierung von bis zu 4 biegeunempfindlichen Fasern (G.657A)
- ▶ Installation von bis zu 2 SC Simplex oder 2 LC Duplex Kupplungen auf der Unterseite des Gehäuses
- ▶ Zuführung der Glasfaser von allen vier Seiten sowie von der Rückseite
- ▶ Attraktives Design für Wohnrauminstallationen

**Technische Spezifikationen**
**Allgemeine technische Daten**

Maße (Tiefe, Länge, Breite)	29 mm x 135 mm x 130 mm (Maße des XON1300) 48 mm x 150 mm x 150 mm (Maße des XON30)
Fasermanagement	G657.A (biegeunempfindliche Faser)
Gewicht	< 500 g
Spannungsversorgung	6V DC
Leistungsaufnahme	< 5W (XON1300.SC) < 4W (XON1300.S)

**Klima Spezifikationen**

Betriebsmodus	ETS300019, Class 3.1, Temperaturen -5 ... 45 °C
Lagerung	ETS300019, Class 1.2, Temperaturen -25 ... 75 °C
Feuchtigkeit	5 ... 90 %, nicht kondensierend
Konformität	CE

**Standards**

IEEE802.3ab	1000BASE-T
IEEE802.3z	1000BASE-BX
IEEE802.3x	Flow-control and back pressure
IEEE802.3ah	OAM
IEEE802.1Q	VLAN
IEEE 802.1ad	VLAN Stacking

**Optischer CATV Empfänger (XON1300.SC)**

Optische Wellenlänge	Rx: 1280 ... 1610nm, typisch 1550nm
Bandbreite	2400 MHz
Optische Eingangsleistung	-10 ... 0 dBm
RF Anschluss	F Female, 75 Ω
Elektrische Ausgangsleistung	Typ. 80dBμV @ -5dBm optische Eingangsleistung

**Optische WAN Schnittstelle**

WAN Steckertyp	SC/APC (CATV) und SC/PC (IP)
2-Faser Netz	SC/APC
1-Faser Netz	Tx: 1260 ... 1360nm, typisch 1310nm Rx: 1480 ... 1580nm, typisch 1490 oder 1550nm
Typische Wellenlänge	
Optische Ausgangsleistung	-9 ... -3 dBm
Optische Eingangsleistung	-23 ... -3 dBm

### Verfügbare Versionen für 1- und 2-Faser FTTH Netze

