

# XGS-PON & G.fast

Gamechanger  
für Ihre digitale  
Infrastruktur

**Calix**



**casa systems**



**DKT**



**VIavi**



**FTTX  
5E**

Einfache Architektur

Einfache FTTB Integration

Einfaches Open Access L2 BSA

Einfache Automatisierung

Einfacher Betrieb

# AXOS®

e3 e5 e7 e9

## Die Access-Software-Plattform

- Auf dem neusten Stand der Softwareentwicklung (Netconf/YANG)
- Modular – zur schnellen Anpassung konzipiert
- Agile Entwicklung – einfache Aktualisierung
- Ermöglicht zukünftige Architekturen SDN/NFV
- Eine API, eine „Method of Procedure“, eine Integration, ein CLI
- IPFIX-Support für Telemetrie-Funktionen
- Distributed-BNG-Funktionalität (E9-Plattform)
- Kompatibel zu den Baureihen E3 | E5 | E7 | E9
- Pay-as-you-succeed-Modell

AXOS e92 AR SM



## E9-2 ASM3001 – BNG & LI Router

- Für PoP und Rechenzentren
- Aufbau einer Aggregationsschicht der nächsten Generation
- Traditionelles Layer-2-Netzwerk
- Vereinfachtes Layer-3-Zugangsnetzwerk
- L2 und L3 VPN, MPLS, Teilnehmerverwaltung, Lawful Intercept
- Uplink-Optionen N\*100G, N\*40G, N\*10G

AXOS e92



## E9-2 – Integriertes OLT-System

- Das integrierte OLT-System für PoP und Rechenzentren
- Ein OLT-System besteht aus mindestens zwei Chassis
- Eine oder zwei CLX3001-Steuerkarten in einem Chassis
- Erweiterbar um bis zu acht Access-Shelves (Chassis 2 bis 9) mit je zwei Linecards
- Maximal 16 Linecards
- Mix / Match – GPON / XGSPON / NG-PON2
- Modulare Architektur für Glasfaserlösungen mit mittlerer bis hoher Dichte
- Integrierte Transport- und Teilnehmerschnittstellen
- NG1601 Linecard für XGS-PON oder NG-PON2 mit 16 PON-XFP-Steckplätzen





## E7 flexibler In- / Outdoor OLT



- Temperaturgehärtetes, modulares System für PoP und Multifunktionsgehäuse
- Zwei Karten per Chassis
- AXOS GPON/XGS-PON/NG-PON2 und Active-Ethernet-Layer-2-Dienste der Carrier-Klasse
- Modulare Architektur für Glasfaserlösungen mit geringer bis mittlerer Dichte
- Integrierte Transport- und Teilnehmerschnittstellen
- Blockierungsfreie Uplinks
- XG801 Linecard für GPON oder XGS-PON mit 8 SFP+ Steckplätzen sowie 4 SFP+ Steckplätze, 10/2.5/1 GE-Ports UNI oder NNI und 2 QSFP28 Steckplätze

## XGS ONT GigaPoint GP1100x & GP1101x



- 1x 10/10 G XGS-PON-WAN-Interface, SC/APC
- 1x POTS (ANSI oder ETSI)-Interface für SIP
- Ethernet OAM (CCM, loopback, link trace, ping)
- Optional: UPS-Support – 2-Pin und 8-Pin DC-Anschluss
- Optional: FTU integriert
- GP1100x: 1x 2.5 GE / 1 GE LAN-Interface, RJ-45
- GP1101x: 1x 10 GE / 2.5 GE / 1 GE LAN-Interface, RJ-45



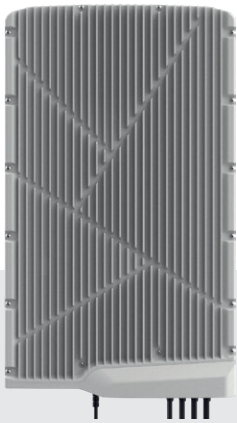
## XGS ONT DKT 79759 & 79758



- 1x 10/10 G XGS-PON WAN Interface, SC/APC
- 1x 10 GE / 2.5 GE / 1 GE LAN Interface, RJ-45
- Optional: UPS-Support – 2-Pin and 8-Pin DC-Anschluss
- Optional: FTU integriert
- 79759: Mit RF Overlay & 1 GE LAN Port, RJ-45
- 79757: Ohne RF Overlay

## FTTB G.fast Distribution Point Unit (DPU)

16 G.fast Ports



8 G.fast Ports



4 G.fast Ports



### DPU Hardware

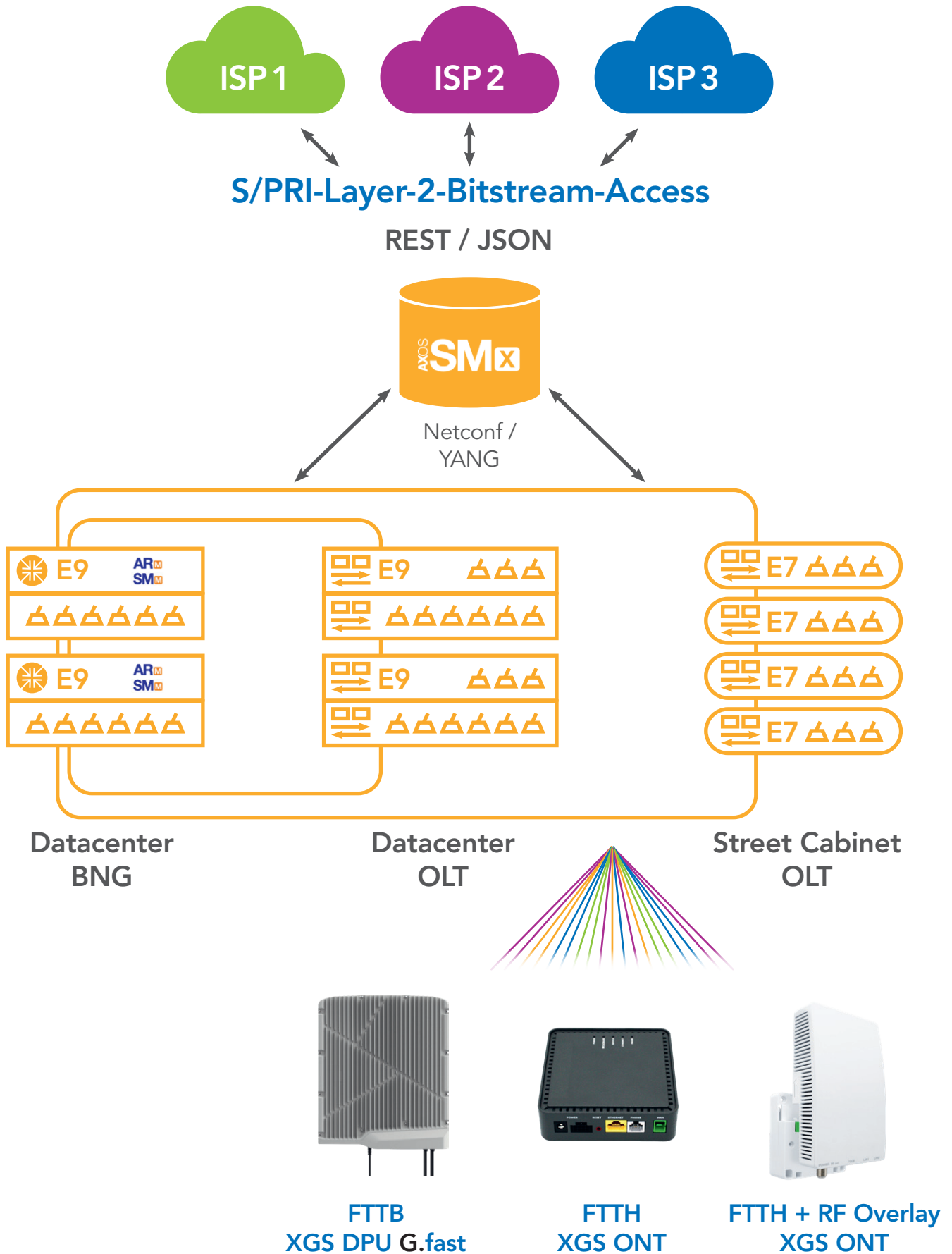
- XGS-PON Uplink
- Multi-GE Port ONT
- Calix OLT integriert
- 4 / 8 / 16 G.fast Ports (bis zu 2 Gbit/s)
- Fernspeisung ermöglicht kostengünstige Installation

### Axyom™ Element Management System

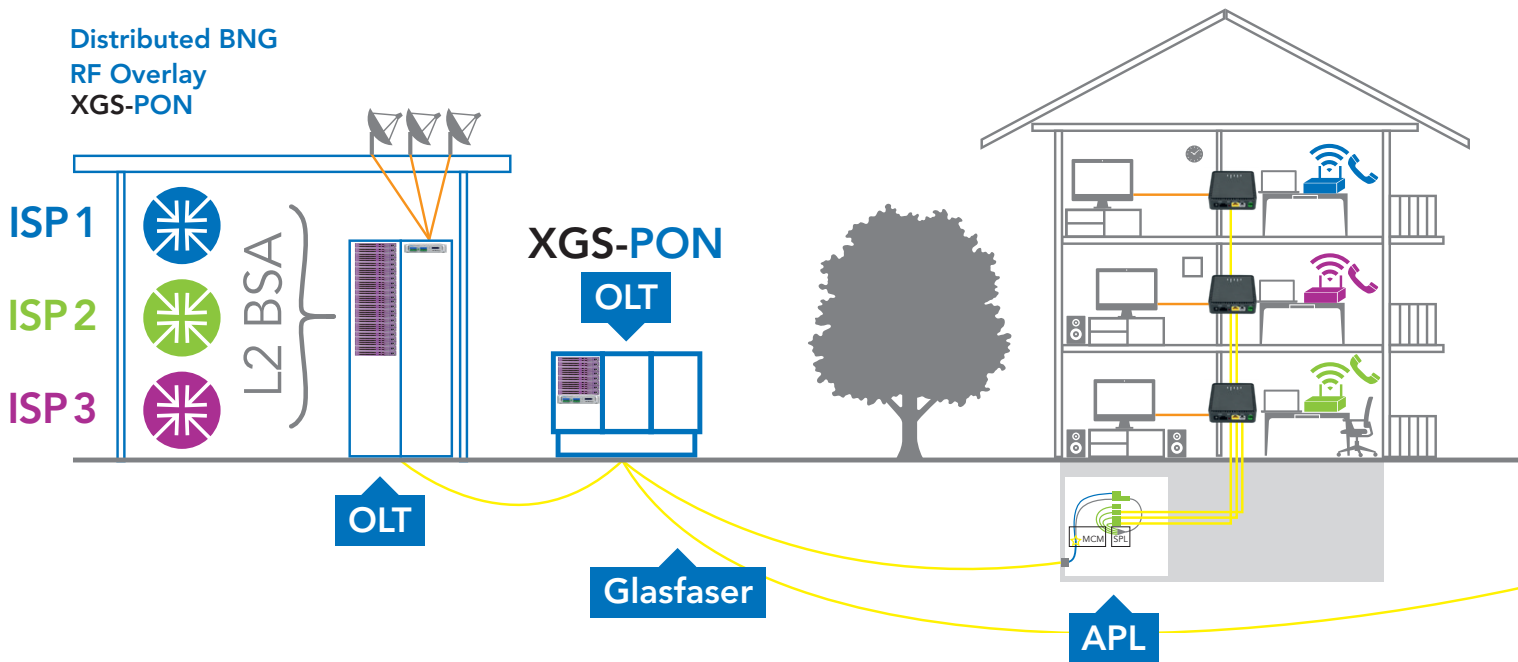
- REST API Northbound Interface
- Netconf/YANG Southbound Interface
- IPFIX für Performance-Monitoring Data Collection
- PnP DPU Auto-Discovery
- Automatisiertes Firmware-Management

Erfahren Sie mehr zu den Lösungen  
unserer Partner auf [www.anedis.de](http://www.anedis.de)

# Offene Multi-Vendor-Gesamtlösung für FTTH und FTTB



# Multi-Gigabit-Anschlüsse für Endkunden, konform zur TKG-Novellierung



## FTTH mit XGS-PON

- Multigigabit-Bandbreiten, synchron für Endkunden
- Erfordert Glasfaser bis in die Wohnung
- Passives Verteilnetz im Haus
- 10 Gigabit/s synchron per XGS-PON-Schnittstelle
- L2-BSA-kompatibler Open-Access
- Freie Wahl des Internet-Service-Providers (ISP) für den Endkunden

RF Overlay ermöglicht TV-Grundversorgung über Glasfaser

## FTTB mit G.fast

- 1,5 Gigabit per Modem, typisch bei 50m Zweidraht
- Kein Neuverlegen von Kabeln in der Wohnung
- DPU ferngespeist
- Uplink per DPU mit 10 Gbit/s synchron XGS-PON
- L2-BSA-kompatibler Open-Access
- Freie Wahl des Internet-Service-Providers (ISP) für den Endkunden

## G.fast over Koax

- Ermöglicht höhere Bandbreiten bei gleicher Kabellänge
- Frequenzbereich bis 212 MHz, kompatibel zu TV

## FTTX- Herausforderungen

Neukundengewinnung

Umsetzung der TKG-Novellierung

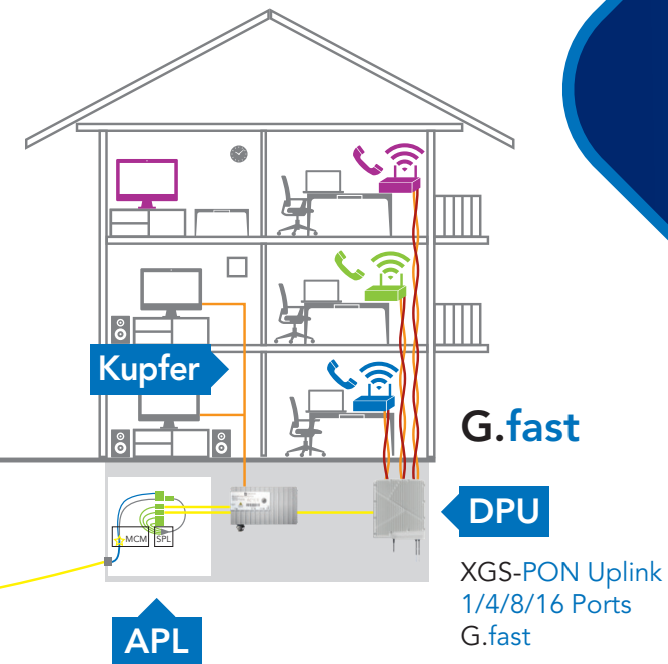
Vereinheitlichung von FTTH & FTTB

Effizienzsteigerung

Innovationsdruck

Die Lösung:

**FTTX**  
**5E**



**FTTX**  
**5E**

Einfache Architektur

Einfache FTTB Integration

Einfaches Open Access L2 BSA

Einfache Automatisierung

Einfacher Betrieb

**ANEDiS**<sup>®</sup>  
So einfach ist Breitband.

**Rufen Sie uns an oder besuchen Sie unsere  
Website – wir helfen Ihnen gerne weiter!**

**ANEDiS GmbH**  
Alexander-Meißner-Straße 24–26  
12526 Berlin

+49 30 710963-0  
info@anedis.de  
www.anedis.de

#soeinfachistbreitband