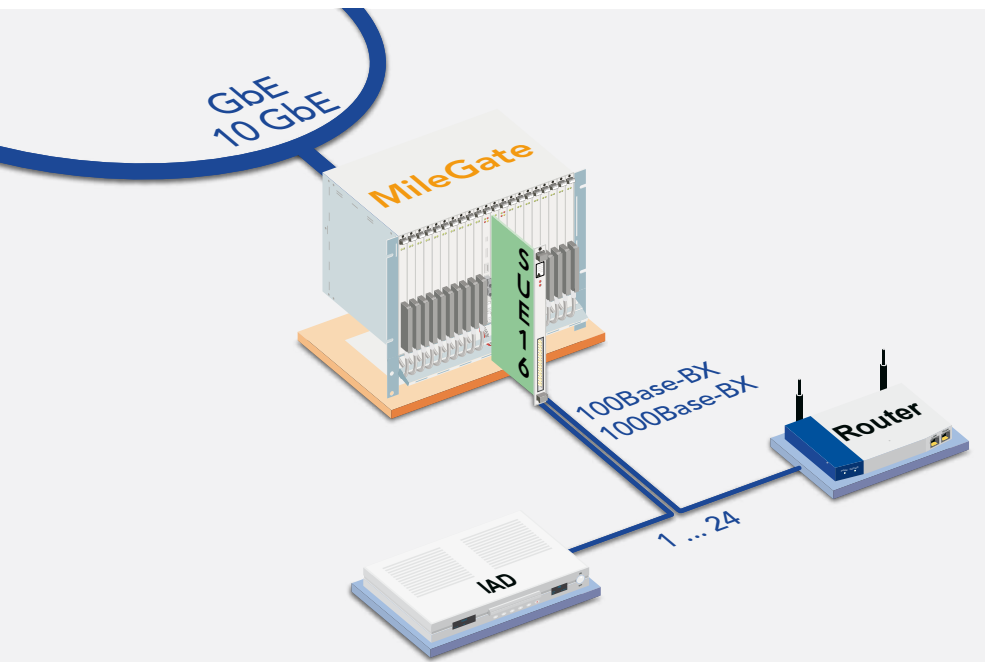


# MileGate SUE16

Aktives Ethernet Fibre-to-the-Home (FTTH) Line-Card mit hoher Port-Dichte zum Anschluss von Privatkunden



Applikationen mit MileGate SUE16

Die Line-Card SUE16 bietet 24 optische Ethernet-Schnittstellen über kompakte SFP-Module (cSFP). Netzbetreiber können mit den 100Base-BX- oder 1000Base-BX-cSFPs flexibel Ethernet-Punkt-zu-Punkt-Netze realisieren.

Mit der hohen Port-Dichte und der fortschrittlichen Stromspartechnologie ist SUE16 ideal für Fibre-to-the-Home- oder Fibre-to-the-Building-Netze.

## Optische Ethernet-Dienste

SUE16 verwendet aktive Ethernet-Technik für die Teilnehmeranbindung. Die verwendete Ethernet-Punkt-zu-Punkt-Technik führt zu einer nachhaltigen Netzinfrastruktur. SUE16 ist ideal zur Bereitstellung von Triple-Play-Diensten für einer variable Teilnehmerzahl.

Mit einem voll bestückten MileGate 2510-Subrack können bis zu 480 Teilnehmer versorgt werden. Durch das kompakte

- + 24 x 100 Mbit/s oder 1.000 Mbit/s optische Ethernet-Schnittstellen
- + Steckbare cSFP-Module für eine Pay-as-you-Grow-Lösung
- + Hohe Port-Dichte für bis zu 480 Schnittstellen pro Subrack
- + 10 Gbit/s-Anschluss an die Backplane
- + Für Innen- und Außeneinsatz konzipiert
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem
- + Für alle MileGate Subracks
- + Bei Verwendung innerhalb der für den rein optischen Zugang optimierten MileGate Fibre Series, wird der Betrieb ohne Frontabdeckung in den MileGate 2510/2310 Subracks unterstützt

Design und die geringe Leistungsaufnahme kann MileGate mit SUE16 in Vermittlungsstellen, kleinen Technikräumen oder Außengehäusen eingesetzt werden.

## High-speed Breitband

SUE16 stellt höchste Bandbreiten mit bis zu 1.000 Mbit/s für jeden Anschluss zur Verfügung. Damit ist MileGate zukunftssicher für ultra-breitbandige Applikationen.

### Interoperabilität

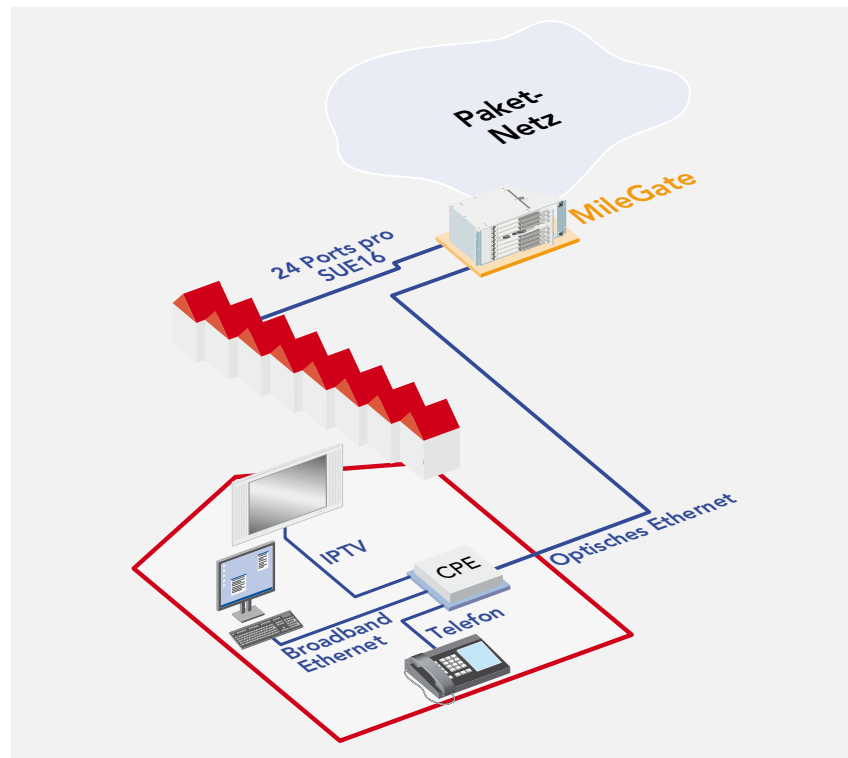
Die Line-Card SUE16 unterstützt Standard-Ethernet-Schnittstellen und ist kompatibel zu CPEs, die den Industrie-Standards entsprechen.

### Sicherheitskonzept

MileGate bietet Ausfallsicherheit in Carrier-Class-Qualität. Hierzu besitzen alle Baugruppen dezentrale Netzteile. Zusätzlich kann die Zentralbaugruppe redundant ausgelegt werden, um höchste Verfügbarkeit zu erzielen.

### Management

Die MileGate-Baugruppen und die Vielzahl von Diensten werden zentral über MCST/UNEM gemanagt. So sparen Netzbetreiber Kosten und vereinheitlichen den Bereitstellungsprozess mit nur einem Elementmanager für alle Dienste.



### Technische Daten

Datenübertragung	
Ethernet-Ports	24 x GbE 100Base-BX10 oder 1000Base-BX10
Steckertyp	cSFP, LC-Anschluss
Optische Übertragung	Bidirectional, Single-Mode
Ethernet-Funktionalität	
Unterstützte Protokolle	PPPoE PPPoE Intermediate-Agent gemäß Broadband Forum TR-101 und IETF RFC 2516 IPoE
VLAN	DHCP Option 82 gemäß IETF RFC 2131, RFC 951, RFC 3046 VLAN-Tagging (IEEE 802.1Q), port-basierte VLANs Modes 1:1 oder n:1 Double-Tag-VLANs (Q-in-Q) gemäß 802.1ad Triple-Tag-VLANs
Multicast	IGMP v2/v3
IGMPv3-Snooping	Gemäß IETF RFC 3376 mit IPoE
Class-of-Service	CoS (IEEE 802.1p)
Management	
MCST	Für lokales Management
UNEM	Für zentrales Management
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	-48/-60 V DC (-39,5 V DC ... -72 V DC)
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	Gemäß MileGate Umweltspezifikationen