

MileGate SUE13

Line-Card für die Fibre-to-the-Home-Anbindung (FTTH) von Privat- und Geschäftskunden über optisches Ethernet



MileGate SUE13

- + 24 optische Gigabit Ethernet Schnittstellen für Standard-CPEs (Customer Premises Equipment)
- + Maximale Port-Dichte durch kompaktes Design
- + Bis zu 480 Anschlüsse pro Subrack
- + Für MileGate 2500 R1B, 2510, 2300 und 2310
- + Integrierter Wellenlängenmultiplexer zur parallelen Übertragung eines Kabel-TV-Signals
- + Für Innen- und Außeneinsatz konzipiert
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem

Die SUE13 Line-Card stellt 24 optische Ethernet-Schnittstellen bereit. Über die 1000Base-BX10-Anschlüsse können Sie direkt optische CPEs anschließen, um Privat- und Geschäftskunden eine leistungsfähige Anbindung ans Internet zu gewährleisten.

Über eine zusätzliche Wellenlänge auf der gleichen Glasfaser können die Kunden gleichzeitig mit einem kompletten Kabel-TV-Angebot versorgt werden. Mit der hohen Port-Dichte und dem niedrigen Energieverbrauch ist SUE13 optimal für Fibre-to-the-Home-Netze mit vielen Teilnehmern zugeschnitten.

Optische Ethernet-Dienste

SUE13 verwendet für die Anbindung der Teilnehmer aktive Ethernet-Technik. Mit diesen Ethernet-Punkt-zu-Punkt-Verbindungen entsteht eine nachhaltige Netzinfrastruktur. Mit einem Subrack können 480 Teilnehmer angeschlossen werden. Dank der kompakten Bauweise und dem niedrigen Energieverbrauch kann MileGate mit SUE13 in Vermittlungsstellen, kleineren Telekom-räumen oder Kabelverzweigern (KVz) eingesetzt werden.

Kabel-TV-Overlay

Der integrierte Wellenlängenmultiplexer überträgt über eine zusätzliche Wellenlänge ein Kabelfernsehsignal zu jedem einzelnen Teilnehmerport – mit einem Minimum an externer optischen Verkabelung.

Auf der Kundenseite wird das Kabelfernsehsignal in einem handelsüblichen CPE wieder in ein separates, elektrisches Signal umgesetzt. Dieses kann direkt in die bestehende Koaxialverkabelung im Haus oder der Wohnung

eingespeist werden, um den ganzen Haushalt mit analogem und digitalem Kabelfernsehen zu versorgen.

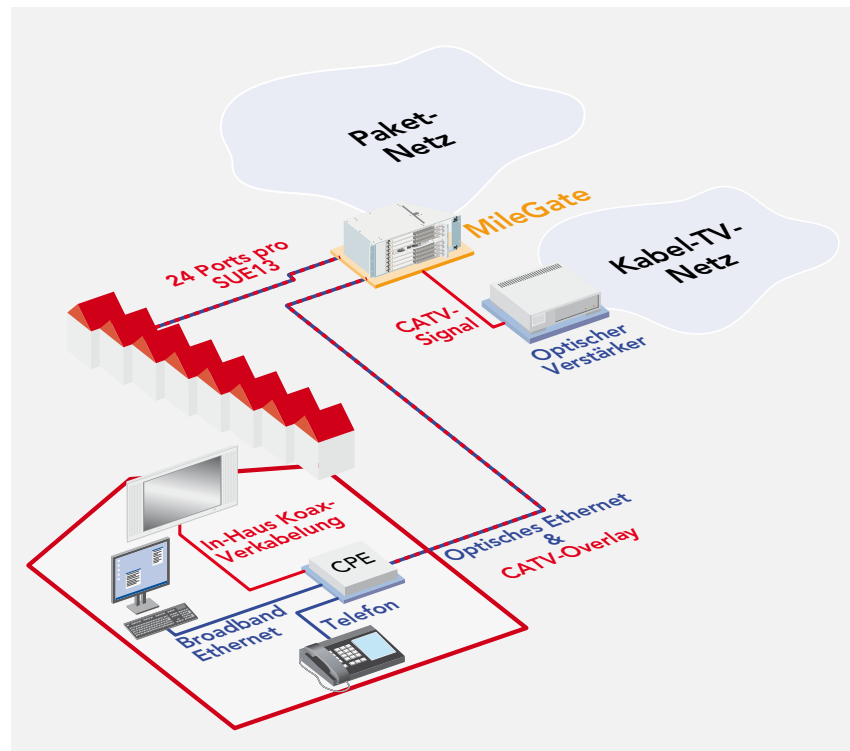
Neue, auf IP basierende Dienste wie IPTV und Video-on-Demand werden auf der SUE13 unterstützt.

Sicherheitskonzept

Der MileGate bietet Ihnen Ausfallsicherheit in Carrier-Class-Qualität. Dafür verfügen alle Baugruppen über dezentrale Netzteile. Zusätzlich kann die Zentralbaugruppe redundant ausgelegt werden, um eine optimale Ausfallsicherheit zu erzielen.

High-Speed Breitband

Die SUE13 stellt Bandbreiten von bis zu 1.000 Mbit/s für die Teilnehmer zur Verfügung. Damit ist ihr Zugangsnetz für die Herausforderungen der Zukunft schon heute optimal ausgerüstet.



MileGate und SUE13 in FTTH-Applikationen

Technische Daten

Datenübertragung	
Ethernet-Ports	24 x GbE 1000Base-BX10 , konfigurierbar für 100 Mbit/s oder 1.000 Mbit/s
Steckertyp	LC/APC
Optische Übertragung	Bidirektional, Single Mode
Ethernet-Funktionen	
Unterstützte Protokolle	PPPoE, PPPoE Intermediate Agent gemäß Broadband Forum TR-101 und IETF RFC 2516 IPoE, DHCP Option 82 gemäß IETF RFC 2131, RFC 951, RFC 3046
Multicasting	IGMPv2/v3, IGMPv3-Snooping gemäß IETF RFC 3376 mit IPoE
VLAN	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 VLAN
Management	
MCST	Für lokales Management
Ethernet Backplane-Zugang	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