

MileGate SUE12

Ethernet Line-Card mit hoher Port-Dichte für Geschäftskundendienste und erweiterte IP-Applikationen



Optische Ethernet-Line-Card SUE12

- + 12 Ethernet-Schnittstellen mit 100 Mbit/s oder 1.000 Mbit/s
- + Steckbare SFP-Module für eine Pay-as-you-Grow-Lösung
- + Unterstützt elektrische und optische SFP-Module
- + Hohe Port-Dichte mit bis zu 240 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

Die SUE12 Line-Card bietet 12 Ethernet-Schnittstellen für optische oder elektrische SFP Module. Die große Auswahl unterstützter SFP-Module ermöglicht es, die Schnittstellen kundenspezifisch anzupassen mit 100 Mbit/s oder 1.000 Mbit/s Übertragungskapazität.

SUE12 verwendet aktive Ethernet-Technologie für den Teilnehmeranschluss. Durch die Installation nachhaltiger Punkt-zu-Punkt-Verbindungen wird das Netz zukunftssicher.

Ethernet-Dienste

Mit einem vollständig bestückten Subrack werden bis zu 240 optische oder elektrische Anschlüsse bereitgestellt. SUE12 ist ideal für hochverfügbare Geschäftskundendienste, die hohe Leistungsanforderungen unter rauen Umgebungsbedingungen verlangen.

Erweiterte Ethernet-Funktionen

SUE12 bietet erweiterte Ethernet-Funktionen, wie Datenpriorisierung, bis zu dreifachen VLAN-Tagging und transparente LAN-Dienste.

Über SUE12 aggregierte Ethernet-Dienste profitieren von MileGates Multi-Service-Fähigkeiten und der Vielzahl an Schnittstellen und Transporttechnologien.

Sicherheitskonzept

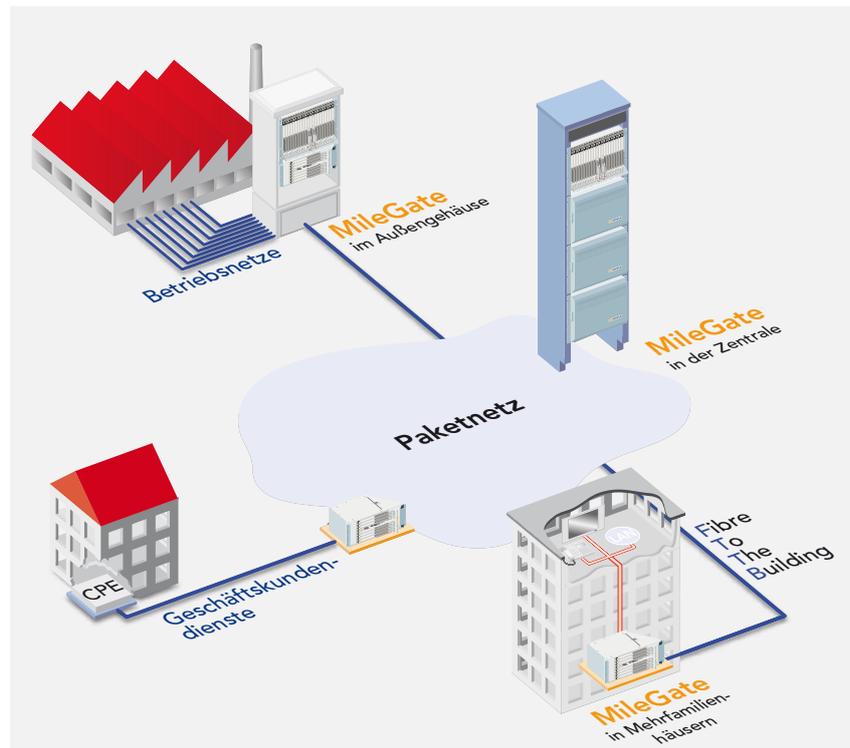
Der MileGate bietet Ausfallsicherheit in Carrier-Class-Qualität. Hierzu besitzen alle Baugruppen dezentrale Netzteile. Zusätzlich kann die Zentralbaugruppe redundant ausgelegt werden, um höchste Verfügbarkeit zu erzielen.

High-speed Breitband

SUE12 stellt höchste Bandbreiten mit bis zu 1.000 Mbit/s für jeden Anschluss zur Verfügung. Damit ist das Zugangsnetz für die Herausforderungen der Zukunft schon heute optimal ausgerüstet.

Management

Alle Dienste werden zentral über das Managementsystem UNEM oder über den lokalen Zugriff (CLI, XML, SNMP) gemanagt.



Technische Daten

Datenübertragung	
Ethernet-Ports	12 x 100 Mbit/s- oder 1.000 Mbit/s-Port (optisch oder elektrisch)
Steckertyp	LC oder SC, abhängig vom optischen SFP
Optische Übertragung	Bidirectional oder unidirectional, abhängig vom optischen SFP
EFM (Ethernet in the First Mile)	Gemäß IEEE 802.3ah
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
VLAN	VLAN-Tagging (IEEE 802.1Q), port-basierte VLANs Double Tag VLANs (Q-in-Q) gemäß 802.1ad Triple Tag VLAN
Multicasting	IGMPv2/v3, IGMPv3-Snooping gemäß IETF RFC 3376 mit IPoE
Class-of-Service	CoS (IEEE 802.1p)
Allgemein	1:1-Mode, n:1-Mode für Privatkunden Transparent LAN Service oder Private Line Service für Geschäftskunden
Weitere Hardware Informationen	
MTBF	>50 Jahre bei 35 °C
VLAN filtering	1 Gbit/s oder 10 Gbit/s
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