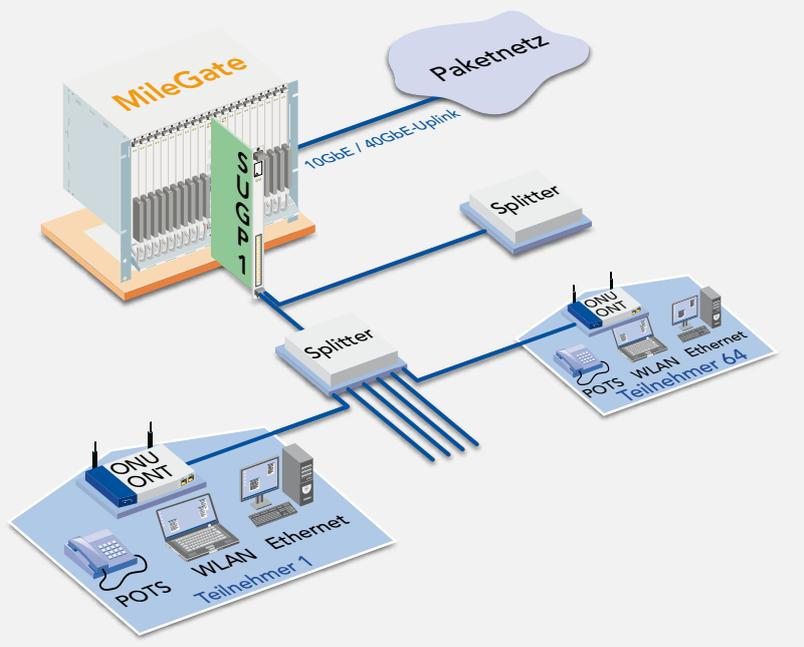


# MileGate SUGP1

GPON-OLT-Karte für die Multi-Service Zugangsplattform MileGate



FTTH-Anschlüsse mit MileGate SUGP1

- + 8 GPON-Ports gemäß ITU-T G.984
- + Maximaler Splitting-Faktor 1:64
- + Bis zu 2,5 Gbit/s Downstream- und 1,25 Gbit/s Upstream-Bandbreite pro Port
- + 1- oder 10GbE-Anschluss an die Backplane
- + Geeignet für den Einsatz in Außengehäusen
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem
- + Für MileGate 2510 und 2310
- + 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 MileGate GPON-OLT-Line-Card SUGP1 bietet Teilnehmeranschlüsse mit höchsten Datenraten in passiven optischen Netzen (PON) über die Multi-Service-Zugangsplattform MileGate.

MileGate SUGP1 ist ideal für Gebiete mit hoher Bevölkerungsdichte die in FTTH- und FTTB-Architekturen über PON-Netze an das Internet angeschlossen werden sollen.

## MileGate als GPON-OLT

Mit der SUGP1 arbeiten die Subracks MileGate 2510 und 2310 als ein GPON-OLT-Knoten.

Durch das Outdoor-Konzept kann MileGate die GPON-Anschlüsse auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen bereitstellen.

## High-speed Breitband

Die SUGP1 bietet pro GPON-Port eine Bandbreite von bis zu 1,25 Gbit/s in Upstream- und bis

zu 2,5 Gbit/s in Downstream-Richtung.

### Interoperabilität

SUGP1 bietet Standard GPON-Schnittstellen und ist kompatibel zu den meisten GPON ONUs/ ONTs.

### Multi-Service-Eigenschaften

Die SUGP1 kann zusammen mit anderen Line-Cards und Gateways in einem MileGate-Subrack betrieben werden.

### 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

<b>GPON-Baugruppe</b>	
Anzahl der GPON-Ports	8
GPON-Port Steckertyp	SFP
Supported GPON standard	ITU-T G.984.1
<b>GPON-Ports</b>	
Übertragungreichweite	Bis zu 20 km physikalische Reichweite, bis zu 60 km logische Reichweite
Bandbreite pro GPON-Port	Upstream-Richtung bis zu 1,25 Gbit/s Downstream-Richtung bis zu 2,5 Gbit/s
Wellenlängen	Upstream-Richtung 1.310 nm Downstream-Richtung 1.490 nm
<b>Ethernet-Funktionen</b>	
Multicasting	IGMP v2/v3 Unterstützt IGMPv3-Snooping mit Proxy-Reporting und Message-Suppression
VLAN	VLAN gemäß 802.1Q Double-Tag-VLANs (Q-in-Q) gemäß 802.1ad
<b>Management</b>	
MCST	Für lokales Management
UNEM	Für zentrales Management
<b>Stromversorgung</b>	
Eingangsspannung nominal (min/max)	-48/-60 V DC (-39,5 V DC ... -72 V DC)
<b>Betriebsumgebung</b>	
Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	Gemäß MileGate Umweltspezifikationen