

MileGate

MileGate 2200

Mini-DSLAM Subrack für den kostenoptimierten Zugang in Gebieten mit wenigen Teilnehmern



MileGate 2200 Subrack

Features & Benefits

- + 2,2 HE Subrack zur Aufnahme von bis zu 3 Line-Cards für ADSL2plus-, VDSL2- oder GbE-Anschlüsse
- + Bis zu 144 VDSL2-Anschlüsse für FTTC Installationen mit geringem Platzbedarf
- + Bis zu 72 optische GbE Schnittstellen für FTTH/FTTB
- + Vollständig in das Systemkonzept von MileGate integriert, gleiche Line-Cards wie im MileGate 2510 oder 2310
- + Für den Betrieb in Außengehäusen konzipiert
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem

Der MileGate 2200 ist die optimale Lösung für den Ausbau von Breitbanddiensten an dünn besiedelten Standorten. Er bietet bis zu 192 ADSL2plus-, 144 VDSL2- (96 mit Vectoring) oder 72 GbE-Ports. Mit dem MileGate 2200 können moderne Dienste wie VoIP, Breitband-Internet, VoD und IPTV über xDSL an Standorten mit einer geringen Teilnehmerzahl bereitgestellt werden. Mit bis zu 1.000 Mbit/s über elektrische Schnittstellen oder Glasfaser erlaubt MileGate 2200 die Anschaltung von Teilnehmern mit höchster Bandbreite.

Überblick

MileGate 2200 ist für den Einsatz in Außengehäusen konzipiert und kann mit seiner Bauhöhe von nur 94,8 mm (bei horizontaler Montage) auch unter sehr geringen

Platzverhältnissen installiert werden. Bestückt mit optischen oder elektrischen Ethernet-Schnittstellen eignet sich der MileGate 2200 auch für FTTB- und FTTH-Anwendungen. Bis zu 3 Line-Cards, mit Zugang zum GbE-Star, können neben der Zentralbaugruppe im Subrack installiert werden, wobei die gleichen Line-Cards wie im MileGate 2510 oder 2310 verwendet werden. Der MileGate kann mit einer DC- oder AC-Stromversorgung betrieben werden. Das integrierte optionale Modul bietet eine redundante duale DC-Stromversorgung.

FTTC

Für Installationen im Kabelzweiger (Fibre to the Curb) kann der MileGate 2200 mit bis zu 144 VDSL2-Teilnehmerschnittstellen ausgestattet werden. Für Daten-

MileGate

raten von 100 Mbit/s im Massen-Rollout, können 96 Teilnehmer über VDSL2 mit Vectoring angeschlossen werden. Sowohl ADSL2plus als auch optische/elektrische Ethernet-Schnittstellen, beispielsweise zum Anschluss von Geschäftskunden, können alternativ oder auch in Mischbestückung verwendet werden.

FTTH/FTTB

MileGate 2200 unterstützt auch Anwendungen, in der die Glasfaser bis zum Gebäude (FTTB) oder bis in die Wohnung (FTTH) verlegt ist.

Bei FTTB-Installationen kommt die VDSL2-Karte mit dem Profil 30a zum Einsatz, das eine Bandbreite von bis zu 100 Mbit/s symmetrisch zur Verfügung stellt.

Bis zu 72 optische Ethernet-Schnittstellen ermöglichen FTTH-Anwendungen mit bis zu 1.000 Mbit/s pro Teilnehmer im Punkt-zu-Punkt-Betrieb (P2P).

Anschluss an de Backbone

Der Anschluss des MileGate 2200 an das Backbone erfolgt entweder direkt an einen Aggregationsknoten oder aber an einen zentralen MileGate-Standort.

Dafür stellt die Zentralbaugruppe 2 optische Schnittstellen bzw. 2 optische und 3 elektrische Schnittstellen zur Verfügung.

Der MileGate 2200 kann zusammen mit den Subracks MileGate 2510 und 2310 auch in Ringstrukturen zum Einsatz kommen.

Management

Alle MileGate-Funktionen werden zentral über das Managementsystem UNEM oder über einen lokalen Zugang (CLI, XML, SNMP) gemanagt.

Technische Daten

Allgemein	
MileGate 2200	2,2 HE-Subrack zur horizontalen oder vertikalen Montage
Unterstützte Zentralbaugruppen	COGE3, COGE6
Anzahl der Steckplätze (für Line-Cards)	3
Zugang zur Ethernet-Backplane	1 GbE pro Slot
Unterstützte Lüfterbaugruppe	FANU8
Systemarchitektur	Vollständig modulare Architektur
Unterstützte Line-Cards	
SUVM6	48 Port VDSL2-Line-Card (VDSL2 über ISDN)
SUV11	48 Port VDSL2-Line-Card (VDSL2 über POTS)
SUV31	96 Port VDSL2-Line-Card (VDSL2 über POTS) mit Onboard-Vectoring
SUV32	96 Port VDSL2-Line-Card (VDSL2 über ISDN) mit Onboard-Vectoring
SUAD5	64 Port ADSL2plus-Line-Card (ADSL2 über POTS)
SUE12	12 Port GbE-Line-Card (optisch oder elektrisch, SFP Module)
SUE16	24 Port GbE-Line-Card (optisch P2P, SFF-Module)
SUE18	24 Port GbE-Line-Card (elektrisch, RJ45)
Maße (B x T x H)	
MileGate 2200	437 x 242 x 94,8 mm
Bauart und Design	19"- und ETSI-Montage
Standards	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 55022, Klasse B
Sicherheit	IEC/EN 60950-1
Management	
MCST	Für lokales Management
UNEM	Für zentrales Management
Stromversorgung	
DC Eingangsspannung nominal	-48/-60 V (-39,5 V ... -72 V)
AC Eingangsspannung nominal (min/max)	85 ~ 264 V oder 120 V ~ 370 V (mit optionalem externen Modul)
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Gemäß Klasse 3.2, bis zu 95%, ohne Betauung