

MileGate 2500/2510 und 2300/2310

Subracks für die Multi-Service-Zugangsplattform für traditionelle und NGN-Dienste aus einem Netzelement



- Zwei Größen für unterschiedliche Installationsarten
- Vielzahl an xDSL-Schnittstellen
- Vielzahl an Sprachdiensten
- Uplink über PDH, SDH, Ethernet
- Bis zu 400 Gbit/s-Backplane-Kapazität und 20 Gbit/s zu jedem Steckplatz
- Ermöglicht 1:1 Redundanz der Zentralbaugruppe und Media-Gateway
- Natives TDM und Ethernet aus einem Netzelement
- Für den Betrieb in Außengehäusen konzipiert
- Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem

MileGate 2500/2510 (links) und MileGate 2300/2310

Die Subracks MileGate 2500/2510 und MileGate 2300/2310 bieten umfassende Multi-Service-Eigenschaften in kompakten Gehäusen.

Bei der Konstruktion standen Ausfallsicherheit, eine kompakte Bauform und Flexibilität im Vordergrund. Die Subracks sind für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen ausgelegt und können in Außengehäusen eingesetzt werden. Die Zentralbaugruppe und das Media-Gateway können redundant ausgelegt werden, um eine maximale Verfügbarkeit zu garantieren.

■ MileGate

Mit der einzigartigen hybriden Backplane integriert MileGate traditionelle und NGN-Dienste in einem einzigen Netzelement. Dadurch wird eine einfache und kostengünstige Migration ermöglicht. Traditionelle Dienste wie POTS/ISDN werden mit NGN-Diensten für Triple Play- und Business-Applikationen (ADSL2plus, VDSL2, SHDSL, optisches Ethernet, etc.) in einem Netzelement kombiniert und über 1/10 GbE-, SDH STM-16/4/1-Uplinks (STM-16 nur mit MileGate 2510/2310) oder n x E1 mit dem Backbone verbunden.

Für den fehlerfreien Betrieb ist jeder Steckplatz über zwei 1 GbE-Schnittstellen über die Backplane mit der Zentralbaugruppe verbunden (zwei 10 GbE-Schnittstellen mit MileGate 2510/2310).

Alle in MileGate zur Verfügung stehenden Dienste können beliebig gemixt werden. Für eine maximale Flexibilität bei den Sprachdiensten stehen Ihnen VoIP-Media-Gateways (SIP oder H.248) und traditionelle V5.2-Schnittstellen zur Verfügung.

Für maximale Flexibilität bei den Datendiensten stehen verschiedene traditionelle Datenschnittstellen, wie X.21, V.35 und G.703,

zur Verfügung. Diese können mit dem CESoP-Gateway über Paketnetze transportiert werden.

■ MileGate 2500/2510

Die Subracks bieten 21 Steckplätze, von denen 20 mit Line-Cards bestückt werden können. Sie sind konzipiert für große Anschlusspunkte, von denen eine Vielzahl von Teilnehmern mit unterschiedlichen Diensten versorgt werden. Mit der hohen Port-Dichte stellen sie bis zu 1216 POTS-, 1280 ADSL2plus-, 672 VDSL2-, 480 optische oder 240 elektrische Ethernet-Kundenanschlüsse bereit.

■ MileGate 2300/2310

Die Subracks bietet 8 Steckplätze, von denen 7 mit Line-Cards bestückt werden können. Er ist konzipiert für mittelgroße

Anschlusspunkte. Er kann waagrecht oder senkrecht installiert werden, sowie in Technikräumen von Gebäuden an einer Wand oder in Kabelverzweigern. Bis zu 384 POTS-, 448 ADSL2plus-, 336 VDSL2- oder 168 optische oder 84 elektrische Ethernet-Kundenanschlüsse werden bereitgestellt.

■ Sicherheit/Redundanz

Um eine maximale Verfügbarkeit der Dienste zu garantieren, können in jedes Subrack jeweils zwei Zentralbaugruppen und Media-Gateways installiert werden. Diese gleichen die Konfigurationsdaten der Dienste in der MIB (Management Information Base) automatisch miteinander ab, sodass im Falle eines Ausfalls die Reservebaugruppe einfach die Funktion übernehmen kann. Hierdurch wird eine minimale Zeitspanne erreicht, in der Dienste

bei Ausfall einer Baugruppe nicht verfügbar sind.

MileGate benutzt ein verteiltes Stromversorgungskonzept mit dezentralen Netzteilen auf jeder Line-Card, jedem Gateway etc. Dies schützt vor einem Totalausfall durch einen Fehler in einem zentralen Netzteil.

Zur Integration von externen Alarmen stellt MileGate 25x0 12 Alarめingänge und 2 Alarmausgänge über die Lüftereinheit zur Verfügung, die in das Management integriert sind. MileGate 2300/2310 bietet 12 Alarめingänge.

■ Management

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

Technische Daten

Allgemein	MileGate 2500/2510		MileGate 2300/2310	
Anzahl der Steckplätze (für Dienste-Line-Cards)	Bis zu 20		Bis zu 7	
Steckplätze für Zentralbaugruppen mit Redundanz	Max. 2		Max. 2	
Steckplätze für Media-Gateways mit Redundanz	Max. 2		Max. 2	
Unterstützte Lüfterbaugruppe	FANU4		FANU6	
Leistungsmerkmale	MileGate 2500	MileGate 2510	MileGate 2300	MileGate 2310
Systemarchitektur	Vollständig modulare Architektur, jeder Dienst an jedem Steckplatz			
Schutzfunktionen	Zentralbaugruppe und Media-Gateway mit 1:1-Baugruppenredundanz			
Zugang zur Ethernet-Backplane pro Slot	2 x 1 GbE	2 x 10 GbE	2 x 1 GbE	2 x 10 GbE
SDH-Kapazität	Bis zu STM-4	Bis zu STM-16	Bis zu STM-4	Bis zu STM-16
Maße (B x T x H) und Gewichte	MileGate 2500/2510		MileGate 2300/2310	
Benötigte Höheneinheiten	8 HE (mit Kabelführung)		4 HE	
Ohne Frontabdeckung	482,6 x 284 x 308,2mm, 6.440 g		482,6 x 279,7 x 177 mm, 4.450 g	
Mit Frontabdeckung	482,6 x 286 x 308,2mm, 7.430 g		482,6 x 283 x 177 mm, 5.050 g	
Kabelablage	482,6 x 240 x 87,1 mm, 870 g		im 19"-Adapter enthalten	
Wärmeableiter	482,6 x 237 x 87,8mm, 1.580 g		Nicht notwendig	
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 Netzmanagement			
Stromversorgung				
Eingangsspannung nominal (min/max)	-48/-60VDC (-40,5VDC ... -72VDC)			
Betriebsumgebung				
Betriebstemperatur	-25°C ... +60°C			
Luftfeuchtigkeit	Gemäß Klasse 3.2, bis zu 95%, ohne Betauung			



Auf der Suche nach mehr Informationen?
Finden Sie Ihren Kontakt vor Ort auf www.keymile.com
oder per E-Mail: info@keymile.com ...