

MileGate

MileGate 2510/2310

Subracks der Ethernet-basierten Breitband-Zugangsplattform für DSL-, Telefonie- und Ethernet



MileGate 2510 (links) und MileGate 2310

Features & Benefits

- + Ideal für FTTH-Architekturen
- + Vielzahl an DSL-Schnittstellen, inkl. VDSL2 mit Vectoring
- + Aktive (P2P) und passive (GPON) optische Schnittstellen
- + POTS/ISDN über SIP/H.248 oder V.5x
- + Uplink über Ethernet, SDH, PDH
- + Bis zu 400Gbit/s-Backplane-Kapazität und 20Gbit/s zu jedem Steckplatz
- + Hohe Verfügbarkeit durch Redundanzkonzept
- + Für den Betrieb in Innen- und Außengehäusen konzipiert
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem

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

Mit MileGate können Netzbetreiber Breitbanddienste und traditionelle Dienste aus einem Netzelement bereitstellen. Diese sind leicht zu administrieren und können problemlos in die Betriebsabläufe eines Netzbetreibers integriert werden. MileGate kann in Außengehäusen eingesetzt werden, um z.B. VDSL2 mit Vectoring bereitzustellen. Die Mit seinem umfassenden Redundanzkonzept garantiert MileGate eine maximale Verfügbarkeit.

Ethernet und TDM

Alle Line Cards sind über die Backplane mit der Zentralbaugruppe verbunden. Alle Subracks verfügen über zwei 1 Gbit/s-Verbindungen und einen TDM-Bus zu jedem Steckplatz. MileGate 2510 und 2310 haben zusätzlich zwei 10 Gbit/s-Verbindungen. Dadurch ist MileGate schon heute ausgelegt auf die hohen Bandbreitenanforderungen, die z.B. in FTTH-Anwendungen bereitgestellt werden.

Dienste

Mit der einzigartigen Kombination aus Ethernet und TDM-Bus bietet MileGate traditionelle und Ethernet-Dienste in einem einzigen Netzelement. So wird eine einfache und kostengünstige Migration der Zugangstechnologie ermöglicht. Aktive und passive (PON) optische Schnittstellen, sowie umfangreiche Ethernet-basierende DSL-Dienste (ADSL2plus, VDSL2, SHDSL) können zusammen mit traditionellen Diensten wie POTS/ISDN angeboten werden (über SIP- oder H.248-Media-Gateways oder V5.x-Schnittstelle). Zusätzlich stellt MileGate eine Vielzahl an Datenschnittstellen bereit sowie Gateways für den Austausch der Daten zwischen Ethernet- und TDM-Technologie.

MileGate2510

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-, 960 mit Vectoring erweiterte VDSL2-Kundenanschlüsse oder 480 optische Ethernet-Ports bereit.

MileGate

MileGate 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-, 288 mit Vectoring erweiterte VDSL2-Kundenanschlüsse oder 168 optische Ethernet-Ports werden bereitgestellt.

Sicherheit/Redundanz

Um eine maximale Verfügbarkeit der Dienste zu garantieren, können Zentralbaugruppe und

Media-Gateway redundant installiert werden. 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 2510 12 Alarmeingänge und 2 Alarmausgänge über die Lüftereinheit zur Verfügung, die in das Management integriert sind. MileGate 2310 bietet 12 Alarmeingänge.

Management

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

Technische Daten

Allgemein	MileGate 2510	MileGate 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 2510	MileGate 2310
Systemarchitektur	Vollständig modulare Architektur, jeder Dienst an jedem Steckplatz	
Schutzfunktionen	Zentralbaugruppe und Media-Gateway mit 1:1-Baugruppenredundanz	
Kapazität Ethernet-Star pro Slot	2 x 10GbE	2 x 10GbE
SDH-Kapazität	Bis zu STM-4	
Maße (B x T x H) und Gewichte	MileGate 2510	MileGate 2310
Benötigte Höheneinheiten	8HE (mit Kabelführung)	4HE
Ohne Frontabdeckung	482,6 x 284 x 308,2 mm, 6.440 g	482,6 x 279,7 x 177 mm, 4.450 g
Mit Frontabdeckung	482,6 x 286 x 308,2 mm, 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 87,8 mm, 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 (-39,5VDC ... -72VDC)	
Betriebsumgebung		
Betriebstemperatur	-25 °C ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	Gemäß Klasse 3.2, bis zu 95 %, ohne Betauung	

DZS Amerika
Plano, TX, USA
info@dzsi.com
www.DZSi.com

DZS Asien
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Südkorea
info@dzsi.com
www.DZSi.com

DZS EMEA
Hannover, Deutschland
info.emea@dzsi.com
www.DZSi.com