

MileGate

Distribution Point Unit MileGate 2144

24 G.fast-Anschlüsse mit Profil 212a für den Ultra-Breitband-Anschluss aus Technikräumen (FTTB)



MileGate 2144
G.fast-DPU (Distribution Point Unit)

Features & Benefits

- + Datenraten wie in Glasfasernetzen
- + Kupfer G.fast gemäß G.9700/9701
- + 1 HE Baugruppenhöhe
- + Bis zu 2x 10 GbE Uplink mit Link-Aggregation
- + 24x G.fast (mit Fallback zu VDSL2)
- + Mehrstufiges QoS gemäß IEEE 802.1p CoS
- + Unterstützt IGMP-Snooping für IPTV-Applikationen
- + Management über CLI, SNMP, RMON, Web-GUI

MileGate 2144 ist eine für FTTB optimierte DPU (Distribution Point Unit). Er stellt G.fast- Dienste für bis zu 24 Teilnehmer über die hausinternen Kupferleitungen mit glasfasertypischen Datenraten bereit.

Mit MileGate 2144 können Netzbetreiber problemlos IPTV- und VoD (Video-on-Demand) in Ultra-HD-Qualität anbieten.

G.fast

G.fast wird mit den Profilen 212a und 106a/b unterstützt. Profil 212a bietet auf kurzen Anschlussleitungen eine Datenrate von annähernd 2 Gbit/s (Downstream + Upstream); Profil 106a fast 1 Gbit/s. Das Verhältnis der Downstream- zur Upstream-Datenrate der G.fast-Schnittstellen ist konfigurierbar. Dadurch werden symmetrische Datenraten

ermöglicht, wie sie Cloud-Dienste oder auch Geschäftskundendienste benötigen.

Neben G.fast stellt der MileGate 2144 auch VDSL2 bereit. Dies erlaubt es Netzbetreibern, die Breitbandtechnologie bedarfsgerecht auszubauen.

FTTB

Mile Gate 2144 bietet mit seinem blockierungsfreien Switch eine Vielzahl an Features, wie QoS, IP-Multicasting und VLAN. Durch die Höhe von 1 HE ist eine einfache Rack-Installation in Technikräumen von Mehrfamilienhäusern möglich.

Netzschnittstellen

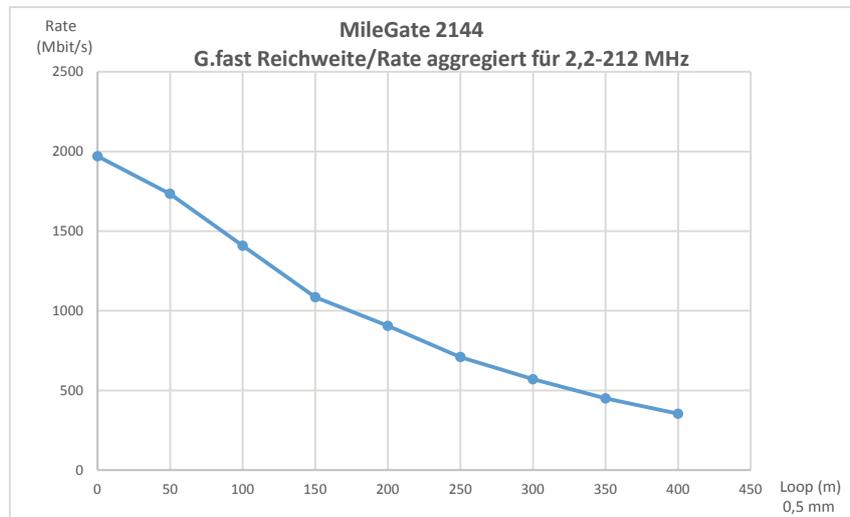
Netzbetreiber können den MileGate 2144 mit bis zu zwei SFP+-Steckmodulen mit 10GbE-

MileGate

oder 1GbE-Schnittstellen bestücken. Des Weiteren kann der MileGate 2144 durch einen ONU-Stick auch als GPON/XGS-PON ONU verwendet werden.

Management

Konfiguration und Monitoring des MileGate 2144 über CLI, SNMP, Web-GUI und RMON.



G.fast-Datenraten (Upstream und Downstream aggregiert) über 0,5 mm Kupferdoppeladern unter Verwendung des kompletten G.fast-Spektrums 2,2 MHz bis 212 MHz

Technische Daten

Allgemein	
Funktion	G.fast Distribution Point Unit (DPU) mit VDSL2-Fallback
Applikationen	FTTB (Fibre-to-the-Building) mit Profilen 212a, 106a/106b
Netzschnittstellen	
Schnittstellen	2x 1000Base-x (SFP) oder 10GBase-R (SFP+), GPON, XGS-PON (via ONU stick)
Unterstützte Spanning-Tree-Protokolle	STP/RSTP/MSTP/PVSTP/PVRSTP
Teilnehmerschnittstellen	
Schnittstellen (RJ-21)	24x G.fast gemäß G.9700/9701, Fallback zu VDSL2 mit Profil 17a gemäß Annex P
Vectoring	G.fast Vectoring mit 24-Port Gruppengröße
OLR (online reconfiguration)	SRA (Seamless Rate Adaption), TIGA (Transmitter Initiated Gain Adjustment), RPA (Remote Management Channel Parameter Adjustment), FRA (Fast Rate Adaption)
Layer2-Eigenschaften	
Unterstützte Standards	VLAN Port/Subnet/Protokoll, 802.3ad-Link-Aggregation, Port-Mirroring, Rate-Limiting mit Egress-Shaping, Flow-Control gemäß 802.3x, MAC-Address-Translation mit n:1, MVR (Mcast VLAN Registration), DHCP-Relay Option82
Multicast-Eigenschaften	IGMPv2/v3, IGMP-Snooping, IGMP-Proxy
Layer3-Eigenschaften	
Unterstützte Standards	IPv4 und IPv6, DHCP-Client, DHCP-Server
Cyber-Sicherheit	
DoS-resilients	Broadcast/Multicast Storm-Control Authentifizierung: RADIUS, TACACS+ 802.1x
Management	
Schnittstellen	10/100/1000Base-T (RJ45) und seriell (RJ45)
Unterstützte Standards	Seriell/Telnet (CLI), SNMPv1/v2/v3, Web-GUI, Syslog, Port-Mirroring
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	440 mm x 44 mm x 300 mm
Stromversorgung	
Eingangsspannung	115 VAC ... 230 VAC (50/60 Hz)
Betriebsumgebung	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 90 % (nicht kondensierend)