

# 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 10GbE 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

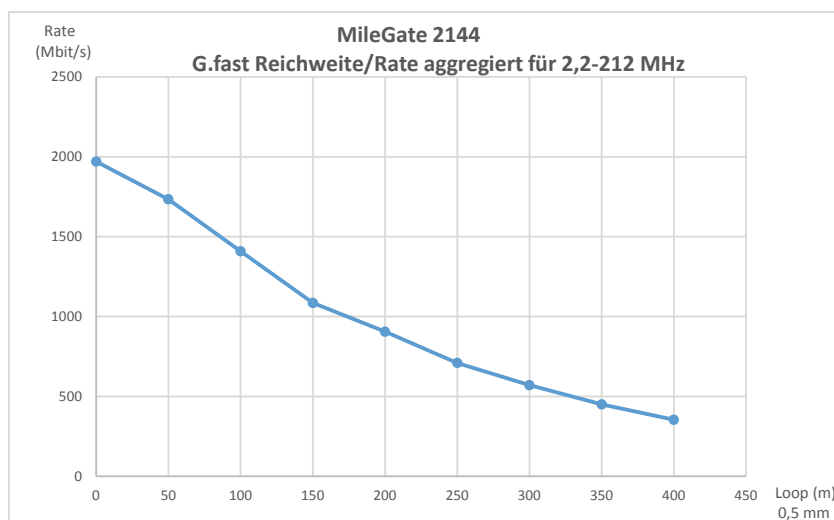
Netzbetreiber können den MileGate 2144 mit bis zu zwei SFP+-Steckmodulen mit 10GbE- oder 1GbE-Schnittstellen bestü-

# MileGate

cken. 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 bis 230 VAC (50/60 Hz)
Betriebsumgebung	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 90 % (nicht kondensierend)