

MileGate

Distribution Point Unit MileGate 2041/2042

Distribution Point Units (DPU) für ultra-breitbandige FTTB-Applikationen mit G.fast bis 212 MHz



MileGate 2042
G.fast-DPU (Distribution Point Unit)

Features & Benefits

- + Übertragungsraten über Kupfer, wie man sie nur von Glasfaser kennt
- + Uplink über SFP+-Schnittstellen (1GbE / 10GbE oder GPON / XGS-PON)
- + Wandmontage – optimiert für FTTB-Installationen
- + Einfach zu installieren – keine feste, vorkonfektionierte Verkabelung erforderlich
- + Optionale Features:
 - CATV-Konverter-Modul

MileGate 204x ist eine für FTTB optimierte DPU. Er verbindet bis zu 8 bzw. 4 Teilnehmer über die hausinternen Kupferleitungen mit glasfasertypischen Datenraten.

G.fast und VDSL2

G.fast wird mit den Profilen 212a und 106a 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-Schnittstelle ist konfigurierbar.

Dadurch werden symmetrische Datenraten ermöglicht, wie sie Cloud-Dienste oder auch Geschäftskundendienste benötigen. Neben G.fast stellt der MileGate 204x auch VDSL2 bereit. Dies erlaubt es Netzbetreibern, die Breitbandtechnologie bedarfsgerecht auszubauen.

FTTB

MileGate 204x wird ohne weiteres Umgehäuse direkt an der Wand im Gebäude installiert. Er ist abschließbar und verfügt über eine Alarmsicherung, die einen

unberechtigten Zugangsversuch an das Netzmanagementsystem des Netzbetreibers meldet.

Die Stromversorgung erfolgt direkt aus dem 115/230 V-Netz, ein separates Netzteil ist nicht erforderlich. Durch die Optimierung für den FTTB-Einsatz ist ein leichter Zugang zu den Teilnehmeranschlüssen gegeben – es ist kein festverbundenes vorkonfektioniertes Kabel erforderlich.

MileGate 204x terminiert die optische Anbindung im Gebäude. Zwei SFP+-Cages stehen für den Uplink bereit. Entsprechend der Anforderungen der Netzbetreiber bietet er zwei 10GbE- oder 1GbE-Trunk-Schnittstellen. Des Weiteren kann der MileGate 204x als GPON ONU verwendet werden.

Ringbildung

MileGate 204x kann in Ringstrukturen via Spanning-Tree-Protokollen betrieben werden. Subtending ist mittels elektrischer 1GbE- oder optischer 1/10GbE-Schnittstellen möglich.

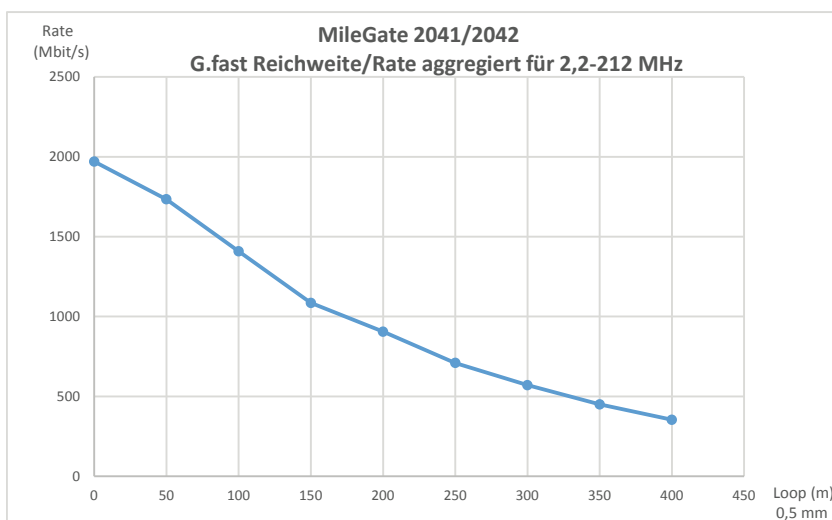
MileGate

Kabel-TV-Medienkonverter

Durch ein optionales CATV-Modul kann MileGate 204x auch Breitband-Kabel-TV über eine existierende Koax-Verkabelung bereitstellen. Das CATV-Signal wird mittels separater Glasfaser oder im Overlay zugeführt.

Management

MileGate 204x wird über CLI, Web-GUI, SNMP und Telnet gemanagt.



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/VDSL2 Micro-DSLAM / DPU für FTTB (Fibre-to-the-Building) |
| Netzschnittstellen | |
| Anzahl | 2 Trunk- und 1 Subtending-Schnittstelle |
| Optische Schnittstelle | 1000Base-x (SFP) oder 10GBase-R (SFP+) |
| Elektrische Schnittstelle | 10/100/1000BaseT (RJ45) |
| Unterstützte Spanning-Tree-Protokolle | STP/RSTP/MSTP/PVSTP/PVRSTP |
| Teilnehmerschnittstellen | |
| Schnittstelle | 8x (MileGate 2042) oder 4x (MileGate 2041) G.fast gemäß G.9700/9701 Profil 212a und 106a, Fallback nach VDSL2 Profil 30 und 17a gemäß Annex P |
| 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, Ratenlimitierung 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 |
| Cyber-Sicherheit | |
| Unterstützte Standards | Broadcast-/Multicast-Storm-Control, Authentifizierung: RADIUS, TACACS+ 802.1x |
| Weiteres | |
| Eigenschaften | Tür abschließbar und alarmgesichert, Temperaturüberwachung |
| Optionen | Integrierter CATV O/E-Converter |
| Schutzklasse | IP42 |
| Mechanik | |
| Abmaße (H x B x T) | 340 x 380 x 105 mm |
| Management | |
| CLI, SNMPv2/v3 | Für die Einbindung in das OSS des Netzbetreibers |
| Web GUI, Telnet, FTP, TFTP, SSH | Wird unterstützt |
| Stromversorgung | |
| Eingangsspannung nominal (min/max) | 115 bis 230 V AC |
| Betriebsumgebung | |
| Temperaturbereich | ETS 300 019-1-3 Class 3.2 (-5 bis +45 °C, Lüfterloser Betrieb) |