

# MileGate 2011

Micro-DSLAM zur Bereitstellung von VDSL2 in Fibre-to-the-Building-Applikationen (FTTB)



MileGate 2011

- 8 VDSL2-Schnittstellen mit Profilen 8 ... 30MHz
- Uplink und Kaskadierung GbE optisch oder 100/1000BaseT
- Lüfterlose Baugruppe, keine Geräusentwicklung
- Integrierter Konverter für Kabel-TV optisch zu elektrisch (optional)
- Integrierte Splitter für POTS/ISDN (optional)
- Integrierte 115 ... 230V Stromversorgung
- Abschließbares Gehäuse
- Eingebunden in das Netzmanagementsystem UNEM

Der MileGate 2011 ist die FTTB VDSL2 NTU der Next-Generation-Network-Plattform MileGate. Der Micro-DSLAM terminiert die Glasfaser des Zubringernetzes im Gebäude. Er bietet 8 VDSL2-Teilnehmerschnittstellen. Über die bestehenden hausinternen Kupferdoppeladern können somit hochwertige Triple-Play-Dienste angeboten werden.

Optional können parallel dazu traditionelle Telefonanschlüsse oder/und traditionelles Kabelfernsehen bereitgestellt werden.

## ■ VDSL2 in MileGate 2011

Mit der VDSL2 Übertragung im MileGate können moderne Triple-Play-Dienste wie VoIP, Breitband-Internet, Video-on-Demand und IPTV bereitgestellt werden. Die VDSL2-Schnittstellen des MileGate 2011 unterstützen alle wichtigen Profile und Bandpläne – inklusive des Profils 30a, das für Datenraten von über 100Mbit/s ausgelegt ist.

## ■ Kabel-TV-Medienkonverter

Optional kann der MileGate 2011 mit einem Medienkonverter ausgerüstet werden. Dieser

übernimmt das per Kabel-TV-Overlay oder separater Glasfaser gesendete TV-Signal und wandelt es in ein elektrisches Signal um. Dieses kann dann über die bestehenden hausinternen Koaxialkabel an alle Teilnehmer übermittelt werden.

## ■ Kaskadierung + Ringbildung

Der MileGate 2011 besitzt zwei GbE-SFP-Aufnahmen und zwei 100/1000BaseT-Anschlüsse. Über diese können MileGate 2011 untereinander vernetzen und an das Backbone angebunden werden. Zusätzlich kann eine

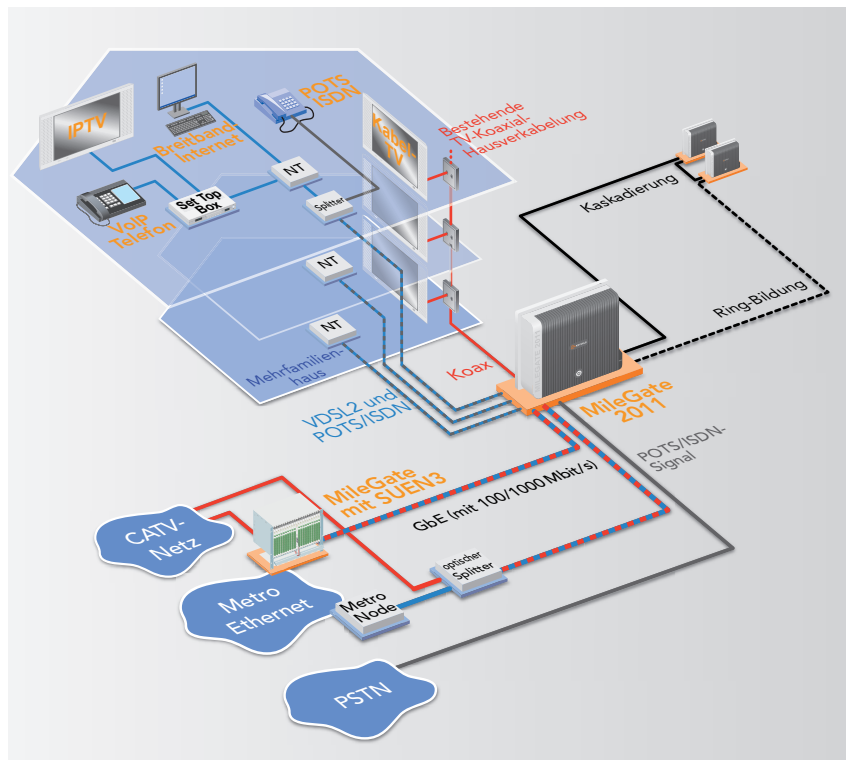
Ringstruktur realisiert werden, die einen maximalen Schutz vor Ausfällen bei einer Leitungsunterbrechung ermöglicht.

### ■ Kompakt und sicher

Der MileGate 2011 ist für die hausinterne Installation ausgelegt. Er kann einfach an jeder Innenwand montiert werden. Trotz des kompakten Gehäuses benötigt der MileGate 2011 keine zusätzliche Belüftung. Durch das eingebaute Netzteil lässt sich MileGate 2011 zur Stromversorgung an das Hausnetz anschließen.

### ■ Management

Die Baugruppe wird gemanagt über CLI, SNMP, UNEM und Telnet.



MileGate 2011 in FTTB-Applikationen (Fibre-to-the-Building)

## Technische Daten

VDSL2-Schnittstellen	
Anzahl der Ports	8 (gemäß ITU-T G.993.2, Annex B, Europa), VDSL über POTS und über ISDN
EFM (Ethernet in the First Mile)	Gemäß IEEE 802.3ah
VDSL2-Profil	8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a
VDSL-Bandpläne	997 und 998 + Erweiterungen
Power Back-off (Upstream und Downstream)	Unterstützt
Trunk-Schnittstellen für Kaskadierung und Ringbildung	
Optisch	2 x SFP-Slot, digitale Diagnose wird unterstützt
Elektrisch	2 x 100/1000BaseT
Weitere Eigenschaften	RSTP 802.1w für Ring-Bildung, LACP 802.3ad für Bündelung
Ethernet-Funktionalität	
Unterstützte Protokolle	PPPoE mit PPPoE-Intermediate-Agent gemäß DSL Forum TR-101 und IETF RFC 2516 IPoE mit DHCP Option 82 gemäß IETF RFC 2131, RFC 3046
Multicasting	IGMP v2/v3, unterstützt IGMPv3-Snooping
VLAN	VLAN gemäß 802.1Q Double-Tag-VLANs (Q-in-Q) gemäß 802.1ad Modi 1:1 oder n:1 (n:1 mit Port-Isolierung)
Abmessungen (H x B x T)	
MileGate 2011	380 x 340 x 105 mm
Management	
CLI, SNMPv3	Für die Einbindung in das OSS des Netzbetreibers
Telnet, CLI	Unterstützt
MCST, UNEM	Für Bestandsdaten und Alarmmeldungen
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	115 ... 230VAC
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich	ETS 300 019-1-3 Class 3.2 (-5 ... +45°C, lüfterloser Betrieb)



Auf der Suche nach mehr Informationen?  
 Finden Sie Ihren Kontakt vor Ort auf [www.keymile.com](http://www.keymile.com)  
 oder per E-Mail: [info@keymile.com](mailto:info@keymile.com) ...