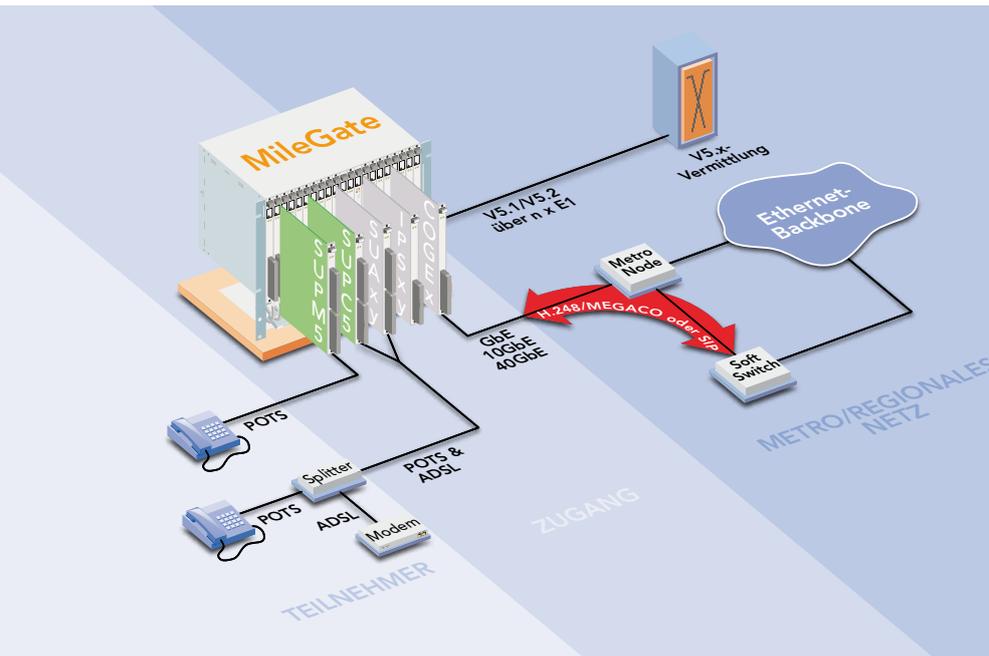


# MileGate SUPM5 und SUPC5

POTS-Line-Card unterstützt POTS-Dienste mit hoher Port-Dichte in Next-Generation-Zugangsnetzen



- + High-density Line-Card
- + Bis zu 912 POTS-Schnittstellen pro Subrack mit nur 15 belegten Steckplätzen in Verbindung mit VoIP-Gateways
- + Einsetzbar in SIP-, H.248-, V5.1- und V5.2-Netzen
- + Integrierte Splitter für eine einfache Zusammenschaltung mit ADSL-Diensten
- + Erweiterte Line-Test-Funktionen
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem

MileGate liefert POTS-Dienste in traditionellen und NGN-Zugangsnetzen

Mit bis zu 912 POTS-Schnittstellen in einem 19"-Subrack, können Betreiber hochprofitable Sprachdienste auf der Letzten Meile bereitstellen – entweder als einzelner Dienst oder in Kombination mit einem High-Speed-Internet-Zugang über ADSL2plus oder VDSL2.

## Überblick

Die SUPx5 bieten 64 POTS-Schnittstellen mit vielen Funktionen, die Teilnehmer mit herkömmlichen Telefonen an das Telekommunikationsnetz anschließen. Diese universellen Line-Cards unterstützen die POTS-Anforderungen vieler Länder weltweit. Die SUPx5 sind kompatibel für Sprachzugänge in Zugangsnetzen für Next-Generation-Networks (NGN) und öffentlichen Telekommunikationsnetze (PSTN).

## POTS in PSTN- und NGN

Mit dem zur Verfügung stehenden VoIP-Media-Gateways in MileGate können POTS-Dienste direkt in die VoIP-Netz-Architektur eingebunden werden. MileGate bietet sowohl ein SIP- als auch ein H.248-basiertes VoIP-Media-Gateway, dessen Protokoll durch einen Firmware-Download ausgetauscht werden kann. Dies ermöglicht Netzbetreibern die optimale Lösung für ihr Netz zu wählen oder zu zukünftigen Standards zu migrieren, wenn diese benötigt werden.

Mit dem V5.1/V5.2-Gateway in MileGate können die POTS-Dienste auch weiterhin an Class-5-Vermittlungen angeschlossen werden.

### COMBO-Lösung SUPC5

Die COMBO-Lösung ist eine weitere Methode Betreiber zu unterstützen, die generell beide Dienste (POTS und ADSL oder VDSL2) auf jeder DSL-Strecke liefern. Sie bietet eine skalierbare und einfache Lieferung von POTS und ADSL/2/2plus- oder VDSL2-Diensten zum Endkunden, verbunden mit einer einfachen und flexiblen Installation. Ausgestattet mit integrierten Splittern und angeschlossen über Y-Kabel vereinfacht die Lösung die

Verkabelung im IP-MSAN-Standort, spart Ports im DDF (Digital Distribution Frame) ein und macht die Installation von externen CO-Splittern überflüssig.

### Erweiterte Line-Tests

Die in den SUPx5 integrierte Line-Test-Funktion ist ein extrem leistungsstarkes Hilfsmittel, das den Betreibern ermöglicht die Anschlussleitung aus der Ferne vor dem Anschluss zu überprüfen oder um Fehlerquellen einzukreisen. Die Leitungstests können aus der Ferne aus der Betreiber-Zentrale heraus gestartet werden. Dies vereinfacht den Betrieb und reduziert die Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer des POTS-Dienstes. Die Leitungstests

können sowohl automatisch (periodischer Test) oder manuell (on-demand Test) aktiviert werden. Dieses gibt Betreibern die Freiheit genau so zu testen, wie sie es benötigen.

### Management

Das Management der SUPx5 ist in das MCST/UNEM Managementsystem integriert. Durch diesen einen Element-Manager für alle Arten von Diensten wird der Bereitstellungsprozess der Betreiber beschleunigt. Dieser leistungsstarke und einfach zu bediene Element-Manager sichert ein effizienteres OAM&P (Operation, Administration, Maintenance und Provisioning) und reduziert die Betriebskosten.

### Technische Daten

Allgemein	
Baugruppenname	SUPM5, SUPC5 (mit integrierten Splittern)
Anzahl der POTS-Schnittstellen	64
Betriebsmodes	
Soft-Switch	H.248/MEGACO (über IPSPM4)
Vermittlungsstellen	V5.2 (über PCOM1 und PCOM2), V5.1 über PCOM2
Weitere Betriebsarten	MELCAS (MCAS), Telefon-Vermittlung, Telefon-Telefon mit automatic ringdown
Dienste	
Analoge Sprache	Unterstützt
Fax/Modem	Unterstützt
Analoge Leitungsparameters	
Impedanz	Konfigurierbar
Sprach-Encoding	A-law
Signalgeber	Unterstützt; integriert
Wählverfahren	DTMF (bevorzugt) und Pulse
Schleifenstrom	15 bis 45 mA
Gebührenimpuls	12/16 kHz (bevorzugt mit SUPM5)
Polaritätsumkehr	Unterstützt
Call progress tones	Unterstützt in Verbindung mit IPSPM4/IPSS4
Maximale Reichweite (Ø 0,6 mm)	SUPM5: 11,3 km, SUPC5: 3–4 km
Integrierte Leitungstests	
Isolierungstests	Unterstützt
Fremdspannungstests AC/ DC	Unterstützt
Rauschen Tests	Unterstützt
Kapazitätstests	Unterstützt
Starten von Tests	Periodisch oder on-demand
Management	
MCST	Für lokales Management
UNEM	Für zentrales Management
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	-48/-60 V DC (-40,5 V DC ... -72 V DC)
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	Gemäß MileGate Umweltspezifikationen