

LineRunner SHDSL DTM

Das modulare CPE für die SHDSL-Datenübertragung zur effektiven Bereitstellung von TDM-Datendiensten



- SHDSL-Übertragung mit bis zu 4,6 Mbit/s
- Große Bandbreite an Anwendungsschnittstellen: G.703/G.704, X.21/V.11, V.35, V.36, V.24/V.28, 10/100BaseT
- Subraten werden unterstützt
- Optional 1- und 2-Paar-Übertragungssystem
- CPE für MileGate STIM1 oder Desktop-zu-Desktop-Betrieb
- Fernspeisung (optional)
- Eingebunden in das Netzmanagementsysteme UNEM und ASMOS

LineRunner SHDSL DTM, DTM-M und optionale Anwenderschnittstellen

LineRunner SHDSL DTM bietet eine professionelle Lösung für die Bereitstellung von TDM-Diensten mit bis zu 4,6 Mbit/s. Der modulare Aufbau und die Vielzahl an Schnittstellen ermöglichen es Ihnen kostengünstig und effizient auf die jeweiligen Kundenanforderungen zu reagieren.

Das CPE kann lokal oder ferngespeist werden. Je nach Applikation kann die Übertragungsbereichweite durch die Installation von bis zu zwei Regeneratoren verlängert werden.

■ LineRunner SHDSL DTM

LineRunner SHDSL DTM schließt SHDSL-TDM-Strecken beim Endkunden ab. Das CPE kann in folgenden Applikationen eingesetzt werden:

- CPE für MileGate
Das CPE ist der NT für die MileGate SHDSL TDM Line-Card STIM1.
- Desktop-zu-Desktop-Betrieb
Über das CPE können Sie einzelne Punkt-zu-Punkt-Strecken aufbauen.

■ Anwendungsschnittstellen

Das CPE stellt eine Vielzahl an Schnittstellen zur Verfügung, die neben den Standard-Datenraten ($n \times 64 \text{ kbit/s}$) zusätzlich sogenannte Subraten ($< 64 \text{ kbit/s}$) unterstützen.

LineRunner SHDSL DTM wird mit einer G.703/G.704 Anwenderschnittstelle (120 Ohm) ausgeliefert. Über optionale Einsteckmodule können Sie die Baugruppe leicht mit einer anderen Anwenderschnittstelle ausrüsten.

■ LT/NT-Konfiguration

Die Desktops können als Netzabschluss (NT) bei Kunden eingesetzt werden. Per Schalter wird das SHDSL DTM flexibel als NT oder LT konfiguriert. So steht SHDSL DTM auch als LT-Baugruppe für abgesetzte Desktop-Desktop-Strecken zur Verfügung.

■ Gehäuse

Als Gehäusevarianten sind ein robustes Kunststoffgehäuse (DTM) oder ein Metallgehäuse (DTM-M) lieferbar. Durch optional erhältli-

che Montagewinkel können Sie das DTM-M in 19"- oder ETSI-Racks einbauen (1 HE Einbauhöhe).

■ Ratenadaptiv

Nutzdaten- und Übertragungsraten zwischen LT und NT können über die Managementsoftware eingestellt werden. Die SHDSL-Übertragungsraten können Sie konfigurieren mit $n \times 64 \text{ kbit/s}$.

■ Fernspeisung

LineRunner DTM kann ab Werk als Variante mit einem Fernspeisemodul ausgerüstet werden.

Jedes Fernspeisemodul kann eine Baugruppe (CPE oder Regenerator) fernspeisen. Alternativ kann das Fernspeisemodul einen Frittstrom erzeugen.

■ Management

Alle Baugruppen können Sie über LineRunner ASMOS managen. Ein als NT an einen MileGate angeschlossenes CPE werden über UNEM/MCST/UCST gemanagt.

Technische Daten

SHDSL-Schnittstelle		
Leitungscode	16 TC-PAM, gemäß ITU-T G.991.2 Annex B	
Übertragungsraten	192 kbit/s ... 2048 kbit/s mit STIM1/STICx 192 kbit/s ... 4608 kbit/s im Desktop-Desktop-Betrieb	
Unterstützte Regeneratoren	1-Paar- oder 2-Paar-Regeneratoren (bis zu 2 pro Strecke)	
Fernspeisung (optional)	<115 VDC gemäß EN 60950, 75 mA	
Frittstrom	Typisch 2 mA, max 10 mA (gemäß ITU 991.2)	
Speicher für Performance-Daten (LT-Seite)	96 x 15 Minuten und 7 x 24 Stunden	
Anwenderschnittstelle		
Feste Anwenderschnittstellen (Steckertyp)	G.703/704-120 Ohm (RJ 45)	
Optionale Anwenderschnittstellen (Steckertyp)	G.703/704-75 Ohm (BNC), X.21/V.11 (DSUB-15), V.35 (MF-34), V.36 (DSUB-37), V.24/V.28 (DSUB-25), Ethernet (RJ 45)	
Nutzdatenrate	$n \times 64 \text{ kbit/s}$, $n = 1 \dots 32$ (1 ... 2 mit V.24/V.28)	
Nutzdatenrate (Subraten, gemäß ITU-T V.110)	600, 1.200, 2.400, 4.800, 9.600, 19.200, 38.400, 48.000, 56.000 bit/s	
Ethernet-Spezifikationen		
Ethernet-Modes	10FX, 10HX, 100FX, 100HX, Auto-Negotiation	
Ethernet-Datenrate	384 kbit/s ... 4608 kbit/s	
Bauform	1-Port-Bridge oder 4-Port-Switch	
Übertragungreichweiten (1-Paar/2-Paar ohne Rauschen)		
	Ø 0,4 mm	Ø 0,8 mm
n=3	7,5 km/-	19,8 km/-
n=6	5,8 km/7,5 km	16,5 km/19,8 km
n=16	4,9 km/5,7 km	12,0 km/15,4 km
n=32	4,1 km/4,9 km	9,4 km/12,0 km
Fernspeisereichweite		
	Ø 0,4 mm	Ø 0,8 mm
LineRunner DTM ohne MOD/mit MOD G.703A NT	5,5 km	22,1 km
LineRunner DTM ohne MOD/mit MOD G.703A NT	4,5 km	17,9 km
LineRunner DTM mit MOD V.35	4,1 km	16,3 km
Abmaße (H x B x T) und Gewicht		
Abmessungen (H x B x T) und Gewicht	DTM: 50 x 295 x 225 mm, ca. 500 g DTM-M: 44 x 265 x 190 mm, ca. 2600 g	
Stromversorgung		
AC-Variante	88 ... 264 V (47 ... 63 Hz), ferngespeist	
DC-Variante	38 ... 60 V, ferngespeist	
Leistungsaufnahme	2,7 W bis 10,5 W (je nach Konfiguration und Anwenderschnittstelle)	
Betriebsumgebungsbedingungen		
Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	-25 °C bis +55 °C, 5% bis 95% nicht kondensiert	

Auf der Suche nach mehr Informationen?

Finden Sie Ihren Kontakt vor Ort auf www.keymile.com oder per E-Mail: info@keymile.com.