

LineRunner SHDSL DTM

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



LineRunner SHDSL DTM, DTM-M und optionale Anwenderschnittstellen

- 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, UMUX STIC1/STIC2 oder Desktop-zu-Desktop-Betrieb
- Fernspeisung (optional)
- Eingebunden in das Netzmanagementsysteme UNEM und ASMOS

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 Übertragungreichweite 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.
- CPE für UMUX
Das CPE ist der NT für die UMUX SHDSL TDM Line-Cards STIC1 und STIC2.
- 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 erhältliche 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 bzw. UMUX angeschlossenes CPE werden über UNEM/MCST/UCST gemanagt.

Technische Daten

| SHDSL-Schnittstelle | | |
|--|--|-----------------|
| Leitungscode | 16 TC-PAM, gemäß ITU-T G.991.2 Annex B | |
| Übertragungsrate | 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) | | |
| n=3 | Ø 0,4 mm | Ø 0,8 mm |
| n=6 | 7,5 km/- | 19,8 km/- |
| n=16 | 5,8 km/7,5 km | 16,5 km/19,8 km |
| n=32 | 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 | | |
| LineRunner DTM ohne MOD/mit MOD G.703A NT | 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 ...