



SHDTU-05-i – Ethernetmodem



Produkt-Merkmale

- G.SHDSL / TC-PAM 16 Multirate Modemtransport auf ATM Basis
- 1 Port Ethernet 10/100BaseTx
- WAN Multirate Übertragung von 128kbit/s bis zu 2,3Mbit/s über 2-Draht Kupferleitungen
- Konfiguration über Terminal CLI, Browser und/oder Telnet
- SNMP Management und Alarmkontakte für WAN-Leitung- und Spannungsausfall

Kurzbeschreibung

Die xDSL-Technologie (Digitale Subscriber Line) hat durch den enormen Datenzuwachs eine neue gewichtige Rolle erhalten. Das immer größer werdende Datenvolumen, z. B. durch multimediale Applikationen, verlangt nach höheren Bandbreiten bei der Übertragung.

Mit den SHDTU-05i Ethernetmodem wird über eine vorhandene ungeschirmte, verdrehte 2-Draht-Kupferleitung eine hohe Übertragungsgeschwindigkeit zur direkten Ethernet-Netzwerkkopplung erzielt.

Die Geräte passen sich automatisch oder manuell mit ihrer Übertragungsgeschwindigkeit an die Qualität der Leitung an und garantieren somit einen störungsfreien Betrieb.

Das SHDTU ist ein G.SHDSL-Modem, mit einem 10/100BaseTx Port mit Autonegotiation und Auto-MDIX als Anwenderschnittstelle.

Die SHDTU-Familie bietet eine Übertragungsgeschwindigkeit von 128kbit bis 2,3Mbps (2-Draht) über existierende Kupferleitungen in Telefonqualität an. Die Übertragungsentfernung ist abhängig vom Leitungsquerschnitt, der Anzahl der parallel geführten G.SHDSL-Strecken und evtl. Störgrößen (Bandbreitenadaptation). Bei 20 km ohne Repeater sind noch Geschwindigkeiten von 320 kbps erreicht worden. Für noch größere Reichweiten stehen Repeater-Lösungen zur Verfügung.

Diese Ethernetmodems optimieren die Übertragungsgeschwindigkeit zu Ihren Außenstellen und sind die ideale Lösung für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zu entfernten Stationen.

Zentralseitig sind 19" Baugruppenträger verfügbar. Kompatibilität besteht zu anderen ATM basierenden G.SHDSL Router- / Bridgesystemen.

SHDTU-05i-1 Stand: 30.05.08



SHDTU-05-i – Ethernetmodem

Technische Daten

Eigenschaften

- Standard G.SHDSL ITU-T G.991.2
- Nutzt effizient die 2-Draht-Kupferleitung
- Symmetrische Übertragungsgeschwindigkeit bis 2.304 Mbit/s
- Automatische Anpassung der Geschwindigkeit an die Leitungsqualität oder feste Geschwindigkeiten
- SHDSL-Leitungsdurchsatz-Kontrolle
- Original- und Zeitstempel-Statistiken
- Erfüllt UL1950, FCC 15 ClassB, EN55022 & EN60950

ATM

- Bis zu 15 PVCs
- ATM Forum UNI3.1/ UNI4.0
- UBR/CBR/VBR-rt/VBR-nrt für QoS
- OAM F5 AIS/ RDI und Loopback
- AAL5 (ALM Adepton Layer Type 5)

PPP

- PPP over Ethernet (RFC2516)
- PPP over ATM (2364)
- Nutzer-Authentifizierung via PAP/CHAP/MS-CHAP

Übertragung

- 2-Draht-Betrieb

G.SHDSL

- SHDSL: ITU-T G.991.2 (Annex A/B),
- Verschlüsselungsschema : TC-PAM-16
- Datenrate : N x 64Kbit/s (N=0-36 ; 0 für adaptiv)
- Impedanz: 135 Ohm

Allgemein

- Abmessungen: 16,5x4x17,8cm (TxBxH)
- Spannung: 12-60 VDC
- Leistung: 9 Watt
- Temperatur: -20 ... +70°C (Betrieb)
- Feuchtigkeit: 0-95%
- 2MB Flash-Speicher, 8MB SDRAM
- WAN: 1x RJ-45
- LAN: 1 x RJ-45
- Konsolenport / RS-232 : DB9F

Steuerung

- Einfach bedienbare Benutzeroberfläche für Schnellinstallation, Konfiguration und Steuerung
- Menügesteuertes Interface/ Kommandozeilen-Interface (CLI) für lokale Konsole und Telnet Access Management
- Passwortgeschütztes Management und Zugriffskontrolle für die Administration
- SNMP-Steuerung mit SNMPv1-, SNMPv2-Agent (RFC1157/1901/1905) und MIBII (RFC1213/1493)
- Software Upgrade via Web Browser und TFTP-Server

AAL5 Encapsulation

- VC Multiplexing und SNAP/LLC
- Ethernet over ATM (RFC2684/1483)
- PPP over ATM (2364)
- Classic IP over ATM (RFC1577)

	SHRM-03	SHDTU-05	SHDTU-05i	SHDTU-08	SHDTU-08i
WAN	2 x 2-Draht ATM-TCPAM-16	2-Draht ATM-TCPAM-16	2-Draht ATM-TCPAM-16	4-Draht ATM-TCPAM-32	4-Draht ATM-TCPAM-32
Ethernet-LAN	RJ-45 10/100 BaseT	1 x RJ-45 10/100 BaseT	1 x RJ-45 10/100 BaseT	4 x RJ-45 10/100 BaseT	4 x RJ-45 10/100 BaseT
Ausführung	19"-Modul	Tischgerät	Hutschiene	Tischgerät	Hutschiene
Max. Datenrate	2 x 2,3 Mbps	2,3 Mbps	2,3 Mbps	11,4 Mbps	11,4 Mbps
Min. Datenrate	64 Kbps	128 Kbps	128 Kbps	128 Kbps	128 Kbps

SHDTU-05i-1 Stand: 30.05.08