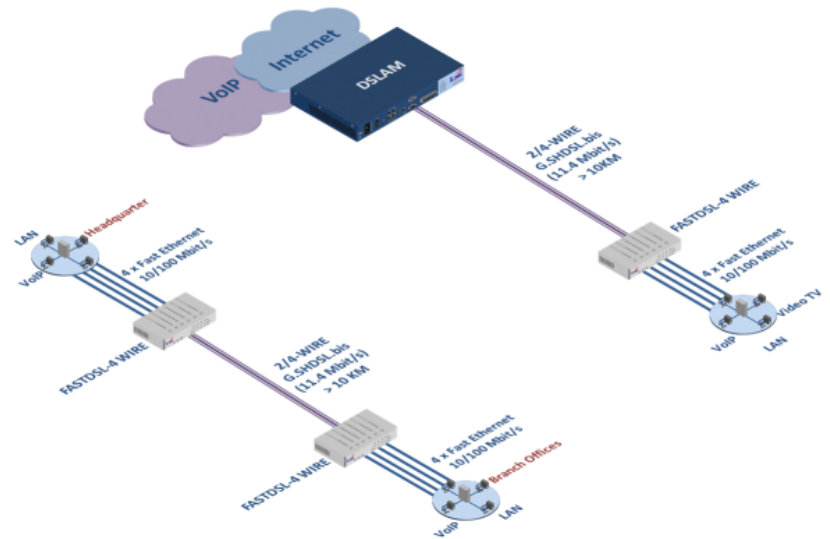


- **Erweiterung von Ethernet-Diensten für Standorte mit vorhandener Kupferinfrastruktur**
- **EFM-Bündelung mit bis zu 11,4 Mbps (2 Paare)**
- **Unterstützung des EFM-Modus**
- **Flexible und schnelle Bereitstellung von Diensten**
- **Flexible Konfiguration als CPE oder CO**
- **Unterstützung von EFM OAM gemäß IEEE 802.3ah**
- **Geringe Verzögerung, Jitter und Paketverlust für zeitkritische Anwendungen**
- **Umfassende und einfache OAM & P-Funktionen bei Bereitstellung und Verwaltung**
- **QoS-Funktion für garantierten Ethernet-Dienst**
- **Zukunftssicheres Ethernet-Traffic-Management und QoS-Funktionen**



Produktbeschreibung

Der EFM-basierte Network Extender (oder EFM Bridge Modem) bietet eine flexible und freundliche Lösung für die Bereitstellung von Ethernet-basierten Diensten für Teilnehmer des Diensteanbieters. Darüber hinaus bietet diese Produktfamilie eine einfache Möglichkeit eine Punkt-zu-Punkt-Konfiguration zu ermöglichen.

Der EFM Network Extender bietet eine kostengünstige symmetrische Bandbreite mit Raten von bis zu 11,4 Mbit/s. Er erweitert die Reichweite von Ethernet-Diensten auf Standorte ohne Glasfaserzugang durch die Verwendung von gebündelten Kupferleitungen. Entwickelt mit standardbasierter EFM-Technologie (2BASE-TL) kann die Bereitstellung von Ethernet-Diensten mit EFM-Modem schnell auf Kupferleitungen bereitgestellt werden. Es ist eine passende Anwendung für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zwischen entfernten Lokationen.

Der Extender implementiert die Managementfunktionen basierend auf dem IEEE 802.3ah Standard und ermöglicht es den Benutzern die Betriebskosten erheblich zu senken ohne die unnötige Umwandlung zwischen Ethernet und dem alten ATM-Netz.

Die Architektur basiert zu 100 % auf einer paketorientierten Übertragungstechnologie für optimalen Durchsatz und Zuverlässigkeit. Mit einem kompakten Formfaktor und der Optimierung für den Einsatz über bestehende Kupfernetze reduziert der EFM Network Extender die anfänglichen Investitionskosten und die Implementierungszeit für die Bereitstellung von Hochgeschwindigkeits-Ethernet.

Der EFM Network Extender kann bis zu 2 Paare verbinden und allen Benutzern innerhalb ihres Servicebereichs Ethernet-Dienste mit bis zu 11,4 Mbit/s bereitstellen, indem er die vorhandene Kupferinfrastruktur und die EFM 802.3ah PAF-Bonding-Technologie nutzt. Service Provider und Unternehmen können symmetrische Hochgeschwindigkeits-Konnektivität für transparente Ethernet-Dienste über DSLAM-Backhaul oder Wireless-Backhaul und mehr anbieten.

Der EFM Network Extender bietet zukunftssichere Funktionen, die die Anforderungen an die Ethernet Quality of Service (QoS) erfüllen, indem sie 802.1q VLAN-Funktionen, vier Prioritätsebenen, Verkehrsflusskontrolle und Ratenkontrolle nutzen. Dieses Verkehrsmanagement und die QoS-Funktionen ermöglicht es Diensteanbietern eine große Anzahl von geschäftlichen und institutionellen Standorten hoch rentable und wertsteigernde Dienste anzubieten.

G.SHDSL EFM Modem

ETHERNET EXTENDER 2/4 Draht



Ausweitung von Ethernet-Diensten auf Standorte mit vorhandener Kupferinfrastruktur
Erhöhte Flexibilität bei der Bereitstellung
Geringere Investitionen und schneller Return on Investment
EFM Bonding (PAF, PME Aggregation Function) bis zu 22.8Mbps (4 Paare) Unterstützung von EFM OAM gemäß IEEE 802.3ah
Flexible Konfiguration als CPE-Seite oder CO-Seite
Geringe Verzögerung, Jitter und Paketverluste für verzögerungsempfindliche Anwendungen
Umfassende und einfache OAM & P-Funktionen für die Einrichtung und das Management
QoS-Funktion für garantierte Ethernet-Dienste
Zukunftssicheres Management des Ethernet-Datenverkehrs und QoS-Funktionen

WAN-Schnittstelle

Ein RJ45-Anschluss, 8 Pins
SHDSL.bis: ITU-T G.991.2 (2004) Anhang AF/BG
Codierungsschema: 16-TCPAM, 32-TCPAM 2BASE-TL, 64/65-Oktet-Kodierung
EFM-Bindung (IEEE 802.3ah PAF)
Maximale Datenrate ist 22,8 Mbps für 8-Draht-Modus (5,7 Mbps/Port x 4Ports=22,8 Mbps)
Impedanz: 135 Ohm

LAN-Schnittstelle

Vier RJ45-Anschlüsse
4-Port-Switching-Hub
10/100 Base-T mit automatischer Erkennung und automatischer Aushandlung Auto-MDI/MDIX (automatische Umschaltung)
802.1d Transparente Verbindung
Bis zu 2K MAC-Adresse

Anzeigeelemente

WAN1, WAN2, WAN3 und WAN4: Verbindung/Aktivität
LAN1, LAN2, LAN3 und LAN4: Verbindung/Aktivität und 10M/100Mbps
System: Strom-, Alarm- und Managementanschluss

VLAN-Unterstützung

802.1Q Tag-basiertes VLAN
Port-basiertes VLAN
Port-basierte Q-in-Q
Prioritäts-Neuzuordnung
VLAN-Trunk-Modus

QoS-Unterstützung

Ingress Geschwindigkeitskontrolle
Egress Traffic Shaping
Klassifizierung basierend auf Port Base / VLAN Tag / DSCP
4 Prioritäts-Warteschlangen
WRR (gewichtetes Round-Robin) / BE (Best Effort) / SP (strikte Priorität)

Management-Schnittstelle

In-Band
EFM (IEEE 802.3ah) OAM
Web-Browser (HTTP), Telnet, Konsole
Außerhalb des Bündels
Einfach zu bedienende webbasierte GUI für schnelle Einrichtung, Konfiguration und Verwaltung
Menügesteuerte Schnittstelle für lokale Konsole und Telnet-Zugang
Passwortgeschützte Verwaltung und Zugangskontrollliste für die Administration
Software-Upgrade über Web-Browser oder FTP-Server

Maße

Abmessungen: 19,8 x 4,8 x 16,6 cm (BxHxT)

Stromversorgung: 100~240VAC (externes Netzteil zu benutzen)
Leistungsaufnahme: 9 Watt max.
Temperatur: 0~45°C
Luftfeuchtigkeit: 0%~95%RH (nicht kondensierend)

