



AH510D 1 / 2 / 4 pairs G.SHDSL Router



概要

AH510Dは高速通信可能なG.SHDSLシリーズの製品です。AH510Dは、帯域幅およびルーティング機能の両方のニーズを満たしており、1/2/4ペアG.SHDSLラインを介した豊富なルーティング機能を備えた高性能スタンドアロンユニットを提供するように設計されています。AH510Dは、ユーザーフレンドリーな製品で、簡単な方法で設定するためのWebベースおよびGUIベースの設定機能を備えています。

AH510Dは、イーサネットおよびオプションのE1アクセス用のエンタープライズまたはモバイルベースステーションバックホールに最適な製品です。

特徴

- さまざまなアプリケーション環境向けのパスワード制御による簡単な設定と管理
- 効率的なIPルーティングと透過的な学習ブリッジ
- ブロードバンドインターネットサービス
- 保護された接続のためのVPNパススルー
- SHDSLを介した完全なATMプロトコルスタックの実装
- PPPoEはPAP / CHAPによるユーザー認証をサポートします
- SNMPv1 / SNMPv2エージェントおよびMIB IIを使用したSNMP管理
- ファームウェアのアップグレードを介した拡張機能と新機能取得
- 組み込みの4ポート10 / 100Mbpsスイッチ
- Web, Telnet対応
- 1/2/4ペアのDSL
- WANポート ping 無効/有効
- 4レベルのキューでIEEE802.1pをサポート
- VLAN 802.1Qサポート



- 4094 VLANおよびVLAN IDおよびVLANタグをサポート
- 基本的なファイアウォール構成をサポートします。IP / MAC / DNSフィルターをサポートします。
- SNTPプロトコルをサポートし、ネットワーク時間を取得します。
- E1回線エミュレーションサービスのCESoP / SAToPをサポート(オプション)

仕様

■ G.SHDSL 仕様

- 4ペアのDSL回線を使用したEFMで最大60Mのダウンストリームおよびアップストリームの対称データレート
- ITU G.991.2 Annex A, B, F, G
- ラインコード: TC-PAM 16/32/128
- EFMボンディング、1/2/4ペア用SHDSL Mペアモード
- 固定/自動レートネゴシエーション: G.994.1準拠
- STU-C/STU-Rモード選択可能
- インピーダンス: 135 ohm
- パフォーマンス監視: エラー(秒)、重大エラー(秒)、利用不可(秒)
- SNR /減衰値の計算

E1 インターフェース (オプション)

- E1回線エミュレーションのCESoP / SAToPをサポート[RFC 5086, RFC4553]
- ITU G.703, G.704, G.823,G.8261,G.821, G.826
- ACRクロックモードサポート

物理インターフェース

- 4ポート RJ45: 10/100Mbps イーサネットLAN接続用
- 1 RJ45 ポート: 1-2 E1 オプション用 (オプション)
- 2 RJ-11 ポート: G.SHDSL 接続用
- 1コンソールポート: ローカル設定および管理用

ソフトウェア

ATM プロトコル

- ATM adaptation layer type 5 (AAL5)
- VC多重化およびLLCカプセル化
- AAL5上のマルチプロトコル (RFC 1483/2684ブリッジおよびルーティングされたPDU)
- 1 PVCs



- UNI 3.1/4.0 PVC
- I.610 OAM F5 ループバック

PPP サポート

- PPP (RFC 1661)
- PPP over Ethernet (RFC 2516)
- PAP / CHAPを使用したユーザー認証

ルーティング機能

- IP/TCP/UDP/ARP/ICMPプロトコルサポート
- 静的ルーティングを使用したIPルーティング、RIPv1/RIPv2 (RFC1058/2453)
- ネットワークアドレス変換(NAT/PAT) (RFC1631)
- DNSリレーとキャッシング(RFC1034/1035)
- DHCPサーバー (RFC2131/2132)
- RIPv1 / RIPv2サポート
- IP / MAC / DNSフィルタサポート
- DDNS機能サポート

ブリッジ

- IEEE 802.1Dトランスペアレントラーニングブリッジ
- 最大2000のMAC学習アドレス

設定

- ローカルコンソール (RS232)
- Telnetアクセス
- Web GUI (HTTP)

ネットワークマネジメント

- セットアップ、構成、管理のためのWebベースのGUI
- ローカルコンソールおよびTelnetアクセス用のメニュー方式のインターフェイス
- 管理用のパスワード保護管理およびアクセス制御リスト
- SNMPv1 / SNMPv2cを使用したSNMP管理
- TFTPサーバーを介したソフトウェアアップグレード

■ ハードウェア

電源用DCジャック	外付けACアダプター 12V DC, 1000mA
LAN ポート	RJ45 x 4
リセットボタン	1
WAN ポート	RJ45 x 2 (DSL1/2, DSL3/4)
コンソールポート	RJ45 x 1
動作温度	0° to 45°C



保存温度	-10° to 70°C
ハウジング	プラスチックケース
寸法	220mm x 150mm x 40mm (L x W x H)

オーダー

AH510D

-xP Specify the SHDSL loop.

1P 1ペア G.SHDSL

2P 2ペア G.SHDSL

4P 4ペア G.SHDSL

DSLポートピンアサイン (RJ-45)

Pin out of the DSL RJ-45 Connector for the 4 pairs DSL

	Pin No.	Function	Designation
DSL1/2	3	Loop 1 Ring	DSL_1 Ring
	4	Loop 1 Tip	DSL_1 Tip
	7	Loop 2 Tip	DSL_2 Tip
	8	Loop 2 Ring	DSL_2 Ring

	Pin No.	Function	Designation
DSL3/4	3	Loop 1 Ring	DSL_3 Ring
	4	Loop 1 Tip	DSL_3 Tip
	7	Loop 2 Tip	DSL_4 Tip
	8	Loop 2 Ring	DSL_4 Ring