

Transmission VDSL à 15 MBPS

SWM-8VD-2TTX SWITCH 8 PORTS VDSL SWM-24VD-2TGTX SWITCH 24 PORTS VDSL VD 2FT-MV-S/M MODEM VDSL CO & CPE

Version 2.4- Novembre 05

Avantages

- VDSL : transmission large bande sur paire de cuivre téléphonique existant
- Splitter intégré : maintien des applications téléphoniques analogique, ISDN-U.
- Débits/distance
15Mb—1km
10Mb—1.2km
5Mb—1.5km
4Mb/1Mb—1.9 km
- Gestion de la bande passante par voie : débits de 4 Mbps à 15 Mbps.
- VLAN : liens sécurisés par séparation des flux utilisateurs
- VLAN : utilisation optimale de la bande passante par réduction des broadcasts
- Administration : locale, telnet, http, snmp
- Auto-sense MDI/MDI-X
- Gestion de services pour MxU : hôtels, centres administratifs, hôpitaux, écoles et centres universitaires, campus, ...
- Modem pour liaison point à point économique

LE DÉPORT D'ETHERNET À 15 MPBS



CXR propose une nouvelle gamme de produits VDSL pour le transport de liens Ethernet en environnement campus et opérateur. Le VDSL fournit les débits de transmissions les plus élevés, en mode symétrique, des technologies sur paire de cuivre dans l'immeuble. Le VDSL est la technologie idéale pour le transport de liens Ethernet sur une simple paire de cuivre. Son spectre de fréquence lui permet de cohabiter avec le transport de la voix sur une ligne téléphonique classique au travers de filtres splitters. Les modems VD-2FT-MV sont une solution point à point pour le déport sur 1 km d'un lien Ethernet à 15 MBPS en mode pont, à un coût extrêmement avantageux. Leur splitter intégré permet leur mise en œuvre sur une paire téléphonique existante sans perturbation de service.

Les Switchs SWM-8VD et SWM-24VD sont des commutateurs Ethernet de 8 et 24 ports VDSL auxquels se raccordent des modems CPE VD-2FT-MV-S. Les SWM-8/24VD intègrent également les splitters téléphoniques (analogiques, RNIS-U) et ne nécessitent pas d'équipement de câblage supplémentaire : il est donc d'une intégration simple dans une baie Télécoms.

Les SWM-8/24VD sont des équipements de distribution de lien Ethernet idéal pour toutes les organisations de type hôtel, écoles, immeubles ... Ils sont dotés de fonctions performantes pour gérer la classe et la qualité de service, et la sécurité des données entre utilisateurs. Les SWM-8/24VD permettent alors d'offrir aux utilisateurs des contrats d'accès au réseau Internet dans une infrastructure de type opérateur d'accès privé.

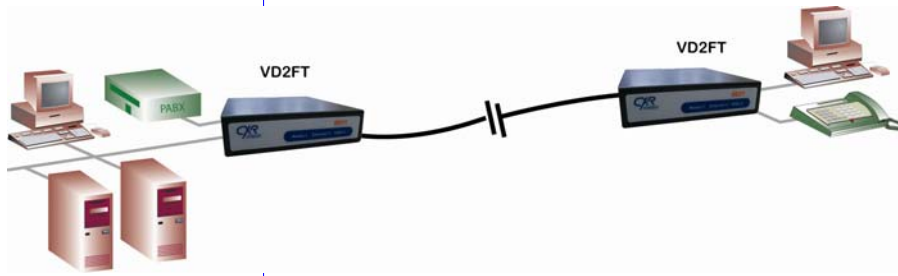
RÉFÉRENCE PRODUITS

- VD2FT-MV-S : modem CPE
- VD2FT-MV-M : modem CO
- VD2FT-MV-S-2TTX : modem CPE—2 Ethernet 10/100 Base T
- VD2FT-MV-S-POE : modem CPE—Power On Ethernet
- SWM-8VD-2TTX : switch 8 ports VDSL— 2 Eth 10/100 Base T
- SWM-24VD-2TGTX : switch 24 ports VDSL— 2 Eth 10/100/1000 Base T



Transmission VDSL à 15 MBPS

CONNEXIONS VDSL POINT À POINT



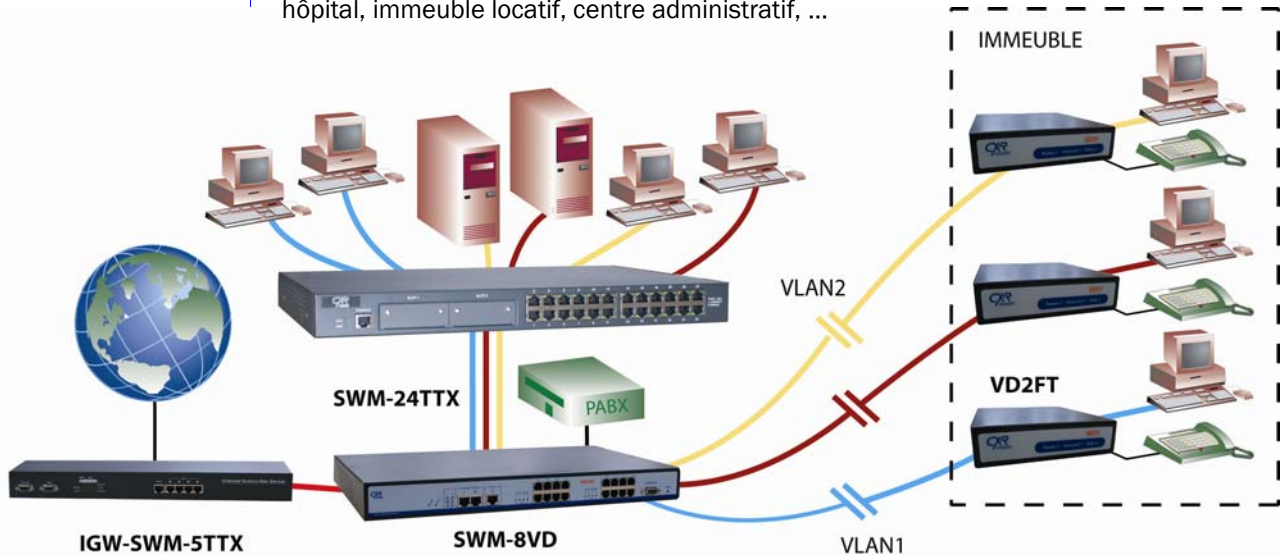
Une paire de modems VD-2FT-MV-S et VD-2FT-MV-M assure une interconnexion de réseau Ethernet à des débits réglables de 4Mbps/1Mbps à 15 Mbps (Full duplex) sur des lignes téléphoniques de 1.9 km à 1 Km de longueur. Ils offrent un débit optimal pour un interconnexion de réseaux, et sont transparents aux VLAN. Ces modems sont d'une extrême simplicité de mise en œuvre. Ils peuvent être installés sur des lignes téléphoniques existantes tout en conservant le service téléphonique analogique ou RNIS-U, grâce au splitter intégré.

COMMUTATION ETHERNET AVEC CONTRÔLE DE LA CLASSE D'ACCÈS

Les **SWM-8/24VD** sont des commutateurs Ethernet permettant à 8 ou 24 utilisateurs de se raccorder au réseau Ethernet par une paire téléphonique.

Chaque port peut être individuellement paramétré, activé ou interdit. La classe d'accès est définie en débit (4/1 (asymétrique) et 5/10/15 Mbps (Full duplex) à des distances respectives de 1.9, 1.5, 1.2 et 1Km)

La sécurité des données est assurée par un mode VLAN par port qui optimise le trafic en évitant la propagation des trames de diffusion (broadcast) et garantit la confidentialité des données d'un VLAN à un autre. Ces fonctionnalités, alliées à un serveur d'authentification et un routeur d'accès Internet, satisfont l'ensemble des besoins d'un fournisseur d'accès à Internet en environnement de type hôtel, école et centre universitaire, hôpital, immeuble locatif, centre administratif, ...



ADMINISTRATION

L'administration des **SWM-8/24VD** est simple et performante. L'utilisateur accède à la configuration par un port RS232 local, ou par le réseau Ethernet en protocole Telnet ou **HTTP**. L'accès à la configuration est protégée par mot de passe, et l'accès peut être limité à une station d'adresse ip définie pour une meilleure sécurité via le réseau Ethernet.

Le **VD2FT-MV-M** (modèle CO) est administrable par un port console. Un logiciel d'administration est fourni avec l'équipement. Il permet de définir, si besoin, la configuration du lien VDSL.

SWM-24-VD-2TGTX

Le **SWM24VD-2TGTX** est un switch 24 ports VDSL avec 2 ports 10/100/1000 BaseT auto-sensing et 1 port GigaBit Fibre (GBIC). Il inclut les splitter compatibles avec les téléphones analogiques et numériques (ISDN-U). Le concentrateur 24 ports VDSL délivre une bande passante dédiée sur chaque port entre 4/1, 5/10/15 Mbps. La transmission VDSL cohabite avec les communications téléphoniques analogiques et ISDN-U (2B1Q).

Le **SWM24VD-2TGTX** intègre les fonctionnalités suivantes :

Qualité de service, IGMP snooping pour les applications Video, VLAN par port, speed rate contrôle par port. Possibilité de cascader jusqu'à 4 SWM-24VD par les ports Ethernet. Possibilité de trunking sur les ports VDSL.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



VDSL : QAM, Infineon 10 Base S

Débit/lignes : 4M/1M-1.9km, 5M-1.5km, 10M-1.2km, 15M-1km.

Performance : 15 Mbps, 1 km sur câble cat. 3, AWG 24
8.8 Gbps switching capacity, 4.72 maximum forwarding bandwidth (forwarding rates based on 64bytes packets)
6.5Mpps forwarding rate

IEEE : 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z

Ethernet : 10 / 100 /1000 Base T, auto-sense, MDI/MDI-X, 1 *10/100/1000 Mbps sur port fibre GBIC.

Caractéristiques : • Cuivre/Fibre auto-link et fonction hot swap—Splitter embarqué pour POTS/ISDN-U (130Khz-codage 2B1Q), management de la bande passante, GVRP 802.1q tagging vbase VLAN, 802.1v Protocol & port base VLAN, 802.1p QOS, IGMP snooping, 802.1x port base network access control for connects wireless network, 802.1d spanning tree, 802.1ad trunking, BOOTP & DHCP client, RMON, MAC filtering, Broadcast storm filtering, port mirroring, TFTP firmware upgrade. Cascade de 4 équipements

Management : Console (DB9F), Telnet, HTTP, SNMP MIBB 1,2

Sécurité : Contrôle en température des ventilateurs, monitoring et alarm TRAP. Protection de surtension sur les ports VDSL.

Spectre VDSL : Receiver — 0.9 à 3Mhz
Transmitter — 4.5 à 7.9 Mhz

Dimensions : 444*362*44 mm—Rack Mount (1U, 19 ")

Temperature : Fonctionnement : 0 °C à 50 °C.

Stockage -20 °C à + 65 °C.

Humidité : 10% - 90 % non-condensing

Module GBIC :

- IEE 802.3Z GbE, SONET/SDH Standards
- Enfichable à chaud

Référence des modules GBIC :

GBIC-GSX-MM08 : MM850 nm, Giga Ethernet GSX, budget 0,5km

GBIC-GSL-SM13-10 : SM1310nm, Giga Eth GLX, budget 10km

GBIC-GSL-SM13-30 : SM1310nm, Giga Eth GLX, budget 30km

Autres : nous consulter

Référence : SWM-24VD-2TGTX

CA-TELC050-RJ21MM-1 : cable Telco RJ21 Male/Male Lg 1m

Indicateurs Leds:

- PWR, POST (power on self test)
- 24 VDSL link status
- Lan : Act, 100, 1000, Full

Connectique :

- VDSL : 2 * TELCO RJ21 50 points (POTS & VDSL line)
- Ethernet : 2* RJ45 + 1 GBIC
- RS232 : DB9F - Bouton reset

Face Arrière

Alimentation : 110 – 240 Vac, 30 W – Interrupteur ON/OFF

Ventilateurs : 2

Normes :

EMI by FCC/CE
Safety by EN60950

Accessoires fournis :

SWM-24VD :

- ◇ Pattes rack (19") montage en rack
- ◇ Cordon alimentation 230V
- ◇ CD ROM documentation et MIB

MTBF : 71.531 heures.



Transmission VDSL à 15 MBPS

SWM-8-VD-2TTX

Le SWM8VD-2TTX est un switch 8 ports VDSL avec 2 ports 10/100BaseT auto-sensing, pour la mise en cascade. Il inclut les splitter compatibles avec les téléphones analogiques et numériques ISDN, interface U. Le concentrateur 8 ports VDSL délivre une bande passante dédiée sur chaque port entre 4/1, 5/10/15 Mbps. La transmission VDSL cohabite avec les communications téléphoniques analogiques et ISDN (2B1Q).

Le switch 8 ports VDSL intègre les fonctionnalités suivantes :

Qualité de service, IGMP snooping pour les applications Video, VLAN par port, speed rate contrôle par port. On peut cascader jusqu'à 4 SWM-8VD par les ports Ethernet.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Caractéristiques : identique au SWM24VD
Ethernet : 2 * 10/100 BaseTX , auto-sense , MDI/MDI-X
Dimensions : 412*258*44 mm—Rack Mount (1U, 19 ")
Indicateurs :

- PWR, POST (power on self test)
- 8 VDSL link status
- Lan : Link , Act, Speed , Full Duplex

Connectique :

- VDSL : 2* 8 RJ11 (POTS & VDSL line)
- Ethernet : 2* RJ45
- RS232 : DB9F

Référence : SWM-8VD-2TTX

Alimentation : 110 – 240 Vac, 12 W—
 Interrupteur ON/OFF—bouton reset

Normes :
EMI by FCC/CE
Safety by EN60950

Accessoires :
SWM-8VD :

- ◇ Pattes rack (19") montage en rack
- ◇ Cordon alim 230V
- ◇ CD ROM documentation et MIB

MTBF : 64.639 h

VD2FT : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

IEEE : 802.3, 802.3u
Modulation : ETSI, ITU, ANSI VDSL standards
Débit/lignes : 4M/1M-1.9km, 5M-1.5km, 10M-1.2km, 15M-1km.
Dimensions : 95*110*24 mm— Boîtier métallique
Indicateurs :

- Ready, Ethernet, Link (pour le status VDSL)

Connectique :

- VDSL : 1* RJ11 (Splitter POTS/ISDN intégré)
- Téléphone : 1 * RJ11
- Ethernet : RJ45 – 10/100BaseT MDI/MDI-X

Protection contre les surtension de ligne
 Compatibilité spectrale xDSL, ISDN (2B1Q/4B3T)
MTBF : 67.000 h

Référence :
VD2FT-MV-S : Modem VDSL CPE
VD2FT-MV-M : Modem VDSL CO
VD2FT-MV-S-2TTX : Modem VDSL CPE, 2 Eth 10/100 BT
VD2FT-MV-S-POE : Modem VDSL CPE, Power On Ethernet
 POE standard : 802.3af

Accessoires : VD2FT-MV-S

- ◇ Alimentation DC Plug 230Vac—5VDC—1A
- ◇ Cordon Ethernet RJ45-RJ45 1M
- ◇ Cordon ligne RJ11—RJ11 1M
- ◇ CD ROM documentation

**Accessoires fournis : VD2FT-MV**

- ◇ Alimentation DC Plug : 85/230Vac 50/60Hz —5VDC—1A, 3.5W
- ◇ Cordon Ethernet RJ45-RJ45 1M
- ◇ Cordon ligne RJ11—RJ11 1M
- ◇ Cordon console DB9F—RJ45
- ◇ CD ROM documentation et Utilitaire



Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses

