

# SWM-8VDP2-2CB

## DISTRIBUTION D'ETHEMET SUR VDSL2 À 100MBPS

### Avantages

#### Concentration de 8 ports VDSL2 PTN

- Transmission VDSL2 aux profils 30a, 17a jusqu'à 8a au standard G.993.2 et G.994.1
- Transmission PTM sur modulation DMT

#### Débits VDSL maximum:

- 100/100Mbps à 300m
- 100/50Mbps à 500m
- 23/21Mbps à 1,0km

#### Ethernet

- 2 ports Combo 1000SX/LX -10/100/1000BaseT
- Gestion VLAN 802.1q et Q-in-Q
- QoS av 4 queues, DiffServ
- RSTP & MSTP
- Multicast, IGMP V2
- Transparent au trame 9Ko

#### Administration/Sécurité

- http/https, SNMP v1,2 et 3.
- Client et Relai opt 82 DHCP
- 802.1x par port
- ACL list Niv 2, 3 et 4

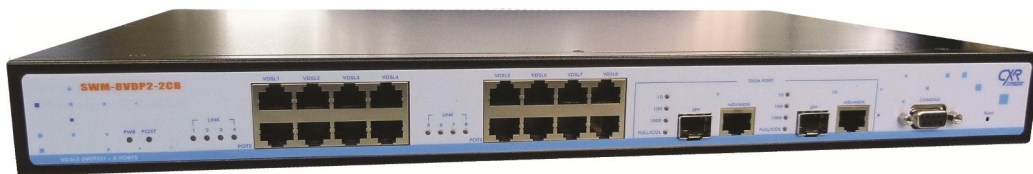
#### Autre modèle

- Supportant VDSL2 et repli en ADSL2+
- DSV2024-2CB  
24 ports fixe AC ou DC
- MSAN supporte 15 cartes de 24 ports VDSL2 et/ou 48 ADSL2+

CXR propose une offre d'équipements de concentration d'Ethernet sur paires de cuivre en VDSL2 jusqu'à 100/100Mbps à 300m à 23/21Mbps à 1km sur du câble téléphonique existant.

Cette solution permet de mettre en place le LAN à haut débit sur du câble téléphonique existant entre bâtiments, dans des infrastructures du transport, des producteurs d'énergie, sur des campus industriels ou militaires avec le SWM-8VDP2-2CB comme switch de Niveau 2 et les terminaux VDP2-2TTX en ponts transparents.

Le SWM-8VDP2-2CB est aussi utilisé pour la distribution d'Internet en fibre à l'immeuble FTtb et VDSL à l'abonné. Dans ce cas on utilisera des modems VDSL2/routeurs en CPE des gammes CXR type VDR ou VDA2.

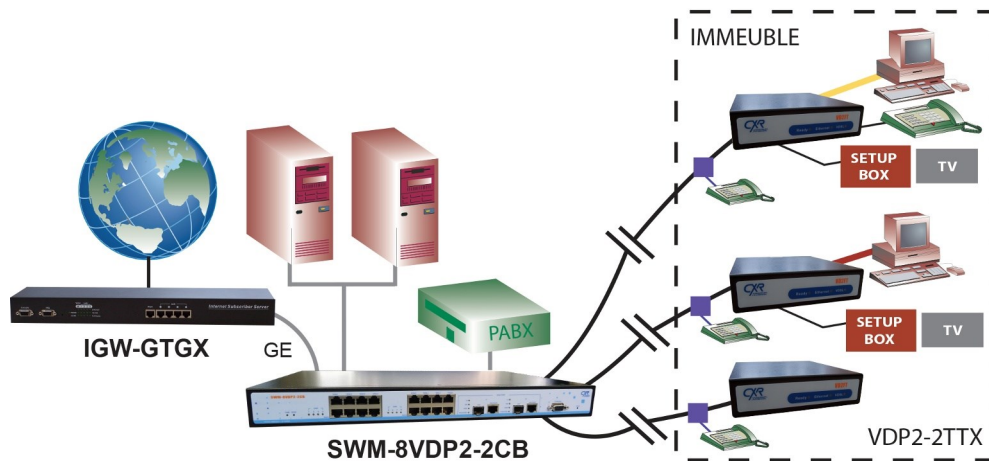


La transmission VDSL2 du SWM-8VDP2-2CB vers les modems distants ponts VDP2 ou routeur VDR est compatible avec la voix. Le concentrateur se met en insertion entre le PABX et le tableau de distribution vers l'abonné par ses RJ11. Des filtres ou splitter, RJ11 ou gigogne, analogique ou RNIS BRI/S0 sont utilisés à l'extrémité de ligne téléphonique devant le modem/routeur pour séparer les flux voix et VDSL.

La transmission DMT avec un mode de transport PTM (Paquet Transfer Mode) réduit le temps de transit vis-à-vis du mode ATM. Fonctionnant en mode 30a la liaison entre 2 équipements s'établit en symétrique à 100/100Mbps jusqu'à 300m puis le débit se réduit à 100/50Mbps jusqu'à 500m puis au delà elle supporte jusqu'à 23/21Mbps à 1km.

Le SWM-8VDP2-2CB est un switch de Niveau 2 avec toutes les fonctionnalités de VLAN, Q-in-Q, QoS avec 4 queues de priorité, RSTP, les fonctionnalités de relais DHCP, de contrôle d'Access List niveaux 2/3/4, d'authentification 802.1x permettant de contrôler l'ensemble des liaisons VDSL depuis le central vers les 2 Gigabit Ethernet au serveur et à Internet. Il supporte l'IGMP Snooping pour la diffusion d'IP-TV et de VoD nécessaire à la distribution du Triple Play Internet/TVoIP/VoIP ou téléphonie.

Le SWM-8VDP2-2CB gère la transmission Ethernet sur VDSL2, soit le mode "Interleave" avec un délai de transmission et la sélection du niveau de bruit admissible (SNR margin) permet de réduire les erreurs de transmission lorsque la ligne est bruitée par l'environnement et les interférences de service sur des paires conjointes.



## Concentrateur VDSL2 PTN

## SPECIFICATIONS DU SWM-8VDP2-2CB

## Interfaces :

- 2 Gigabit Ethernet Combo 10/100/1000BaseT RJ45 et SFP 1000SX/LX
- 8 RJ45 connexion au port du PABX RTC ou RNIS
- 8 RJ45 connexion vers l'abonné en VDSL+voix
- 1 DB9 port console
- 8 Protection foudre et splitter voix inclus

## Standards supportés :

- Ethernet: IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- VDSL2: IUT G.993.2, G993.1,G994.1, G997.1
- Certifié : FCC,CE class A

## Transmission VDSL2 :

- Code DMT Discrete Multitone modulation
- Profil 30a, 17a, 12a, 12b, 8a, 8b, 8c et 8d
- Et le plan de bande 997 et 998.
- Utilise la bande 138KHz à 30MHz
- Filtrage pour la voix analogique /RNIS passe bas de 0 à 120kHz
- Mode transport d'Ethernet EFM,
- PTM Packet Transfer Mode
- Fonction "Interleave" activable/dés-activable et sélection du rapport signal sur bruit (SNR) à 6 ou 9dB pour optimiser la transmission.
- Supporte le transport simultané sur la voix analogique la voix numérique SO/TO avec l'utilisation des 8 splitters incorporés.
- Trellis coding et l'INP (Impulse Noise Protection)
- Echo cancellation et Bruit Virtuel
- Support PBO Upstream et Downstream
- Chipsets: Lantiq(Infinion)

## Ethernet :

- Pont transparent aux trames Ethernet de maximum 9K Octets.

- Contrôle de flux: IEEE 802.3x
- Table d'adresse MAC : 8K

## Support des fonctions et protocoles suivants :

- VLAN: 802.1q tagging VLAN et Q-in-Q.
- TOS en IEEE-802.1p av 4 queues de priorité avec champ DSCP.
- Multicast IP table/IGMP v2 avec 512 groupes.
- IEEE 802.1w RSTP et IEEE-802.1s MSTP.
- Mirroring (sniffer)
- Filtrage de tempête de broadcast
- Filtrage d'adresses MAC
- Contrôle d'accès par Access Liste ACL L2/L3/L4 RMON groupes 1(Statistiques), 2(Alarmes), 3(Evénement), 9(Historique).
- DHCP client et Relay Option 82.
- LLDP (Link Layer Discovery Protocol) protocole

## Administration :

- Web en HTTPS (SSL) local ou distant
- Administration In-Band et Out-of-Band .
- HTTP/TFTP pour upgrade du firmware.
- Support SNMP v1/v2/v3 avec MIBs: RFC-1493, RFC-1643 et RFC-1213
- Remote syslog.

## Affichages LED :

- Power and POST LED
- Link/Active/Speed/Duplex/Collision Status for Ethernet ports
- LED, Show time lock LED for VDSL2 ports

## Physique et Electrique :

- Boitier 19" 1U 435mm x 255mm x 44mm
- Température de fonctionnement 0 à 50 °C
- Température de stockage: -20 à 70 °C
- Alimentation AC 110/230V



## RÉFÉRENCE PRODUITS

<b>SWM-8VDP2-2CB</b>	Switch concentrateur 8 ports VDSL2 PTM, 2 fils, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km., avec splitter inclus, maitre/CO, 2 uplink Combo 10/100/1000BaseT et SFP, 8 x RJ45 vers PABX et et 8 RJ45 vers abonné. 1U 19", alimentation AC.
<b>CPE PONT ETHERNET - TRANSMISSION PTN</b>	
<b>VDP2-2TTX</b>	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 2 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Livré avec alimentation 5VDC/AC.
<b>VDP2-2TTX-SR</b>	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 2 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Livré avec alimentation 5VDC/AC.
<b>VDP2D-I-4TTX</b>	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, industriel Rail-DIN -20 ,+70°C, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 4 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Alimentation DC 12 à 48v.
<b>VDP2D-I-4TTX-AC</b>	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, industriel Rail-DIN -20 ,+70°C, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 4 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Alimentation DC 12 à 48v, livré avec adaptateur AC/DC 12v limité à l'utilisation 50°C.
<b>CPE PONT/ROUTEUR ETHERNET - TRANSMISSION PTN ou ATM</b>	
<b>VDR-4TTX-30A</b>	Modem VDSL2 multiprofil 30a 100/100Mbs 17a 100/50Mbps, 8a, routeur et switch 4 Ethernet, gestion triple play avec QoS, 4 Ethernet, filtres téléphonie RJ
<b>VDR-4TTX-WF-n-30A</b>	Modem VDSL2 multiprofil 30a 100/100Mbs 17a 100/50Mbps, 8a, routeur et switch 4 Ethernet, hot spot Wifi b/g/n, gestion triple play avec QoS, 4 Ethernet, filtres téléphonie RJ
<b>VDR-4TTX-WF-n-2FS17a</b>	Modem VoIP VDSL2 multiprofil: 17a 100/50Mbps, ADSL2+, routeur et switch 4 Ethernet, hot spot Wifi b/g/n, 2 FXS pour la VoIP, gestion triple play avec QoS, 4 Ethernet, filtres téléphonie RJ
<b>VDA2-4TTX-S</b>	Modem CPE VDSL2 30a ATM/PTN, 2 fils, pont/routeur 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 4 ports 10/100BT, transparent VLAN.

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.



CXR Anderson Jacobson  
Rue de l'Ornette  
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90  
F +33 (0) 237 62 88 01  
email: contact@cxr.com