

DSV2024 IP-DSLAM

24 PORTS VDSL2

Spécifications

- IP DSLAM 1U , 19"
- 24 ports VDSL2 & Splitter
- 2 ports Ethernet uplink combo 10/100/1000BaseT et SFP 1000Base-SX/LX
- En option port uplink ONT GEAPON
- Alimentation AC ou dual DC 48volts.
- Température de fonctionnement étendues -40/65 °C.
- Protection en température.

Modulation DSL

- VDSL2
- G.993.2 avec les profils 8a, 8b, 8c, 12 a, 17a et 30a
- Débit maximum D/UP de 100Mbps/100Mbps
- Au delà des distances du VDSL2 passage en mode ADSL, ADSL2, ADSL2+
- Annexe A sur réseau RTC et B sur réseau RNIS

Switch Ethernet

- Switch niveau 2
- VLAN par port IEEE 802.1q, 4094 VLAN ID, stacked VLAN
- VLAN map par PVID ATM
- Q-inQ
- Full et Half Duplex, auto

Protocoles IEEE

- 802.3x Flow Control
- 802.1p QoS
- 802.1w Spanning Tree RSTP
- 802.3ad Link aggregation
- 802.1x authentification/port
- ACL filter.

Gestion des distants

- DHCP relay, agent option82
- Gestion de la bande passante (nx32kbps) pas de 32kbps .

Video / IP-TV

- IGMP Snooping support 256 groupes, IGMP proxy pour IP multicasting , configuration statique et dynamique
- 8 VC ATM par port VDSL
- RFC2684-LLC/VCMUX

Administration

- HTML, Telnet , EMS, SSH
- CLI par port RS-232
- SNMP V1/V2c, SNTp
- Sauvegarde/restauration en

Une solution intégrée de distribution de l'IP-HDTV, d'Internet, de VoIP pour les ISP, Campus et Hôtels

Le **DSV2024** est un IP DSLAM qui utilise la transmission de l'Ethernet sur ATM sur VDSL2 et qui transmet le trafic concentré des abonnés en IP et PPPoE sur 2 ports Gigabit Ethernet et/ou SFP (optique). Ces ports up-link sont utilisables groupés (trunking), en redondance ou en anneaux pour des infrastructures à sécuriser .

Ce DSLAM compact de 1U dispose de 24 ports ou 24 modem VDSL2 avec repliement en ADSL/2/2+/2++. Le splitter intégré qui lui permet d'être connecté directement au commutateur voix de l'opérateur comme au PABX dans les infrastructures privées.

Le **DSV2024** est destiné aux ISP pour le déploiement de la TV-HD en IP sur le last mile comme aux infrastructures privées tels que les hôtels, campus universitaires, sites industriels ou sites de vacances et les sites culturels pour la multi-diffusion d'image de HD.

Le **DSV2024** est composé d'un switch de niveau 2+ permettant la gestion ou la priorisation du service, la gestion des VLAN avec le traitement des trafics taggués et le taggage de 4094 VLAN ID par adresse MAC, port VDSL2 ou PVC correspondant aux différents trafics (LAN, Internet, VoIP et IP-TV)

Le **DSV2024** est particulièrement destinés à la diffusion chez l'abonné d'Internet mais aussi de la VOIP et de la télévision sur IP, du fait d'une

gestion de 8 VC ATM par port ADSL et l'utilisation de l'IGMP snooping et multi-casting avec une configuration statique et dynamique.

Le **DSV2024** est un concentrateur pour le "triple-play" chez l'abonné RTC/ADSL, notamment en ADSL 2+ dont la bande passante atteint 25Mbps.

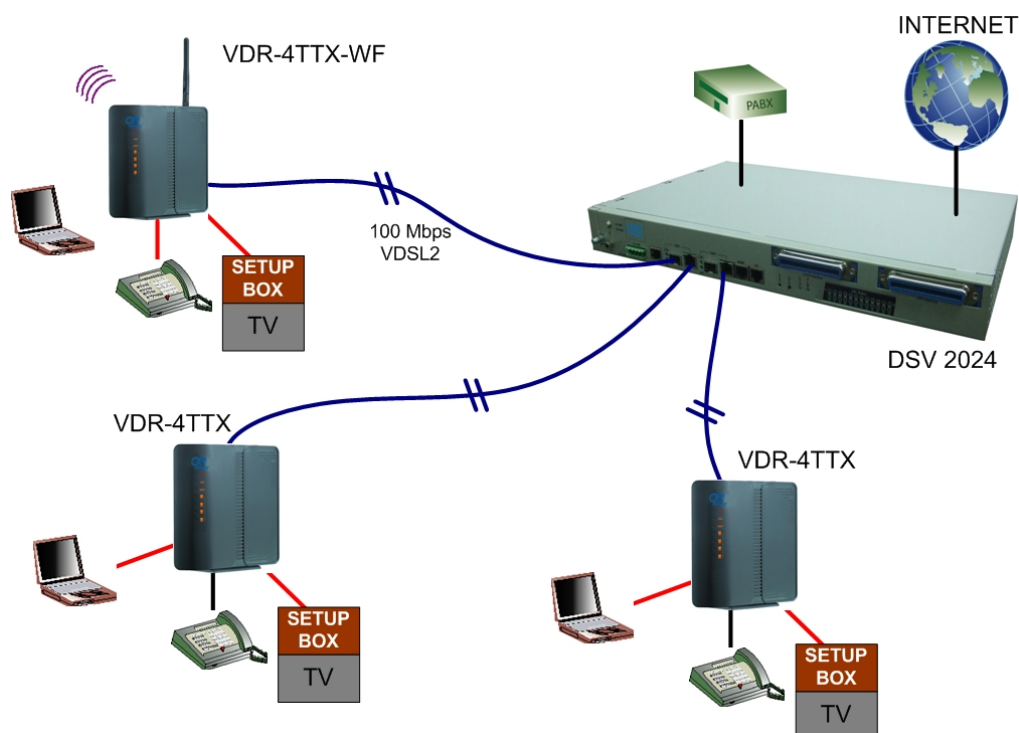
Le **DSV2024** est administrables en html sur un lien de management indépendant du trafic client, en mode sécurisée HTTPS ou en Telnet-SSH . Ils peuvent être administré par un gestionnaire centrale EMS disponible en version Windows ou Linux et s'intègre parfaitement avec un gestionnaire SNMP.

CXR AJ propose d'une offre de modems VDSL2/ADSL2+ pont ou routeur aux diverses interfaces:

VDR-4TTX pont routeur,
modem VDSL2/ADSL2+, 4 Ethernet

VDR-4TTX-WF-N pont routeur
modem VDSL2/ADSL2+,
4 Ethernet et hot spot Wifi b/g/n

VDR-4TTX-WF-N-2FXS pont routeur
modem VDSL2/ADSL2+,
4 Ethernet et hot spot Wifi b/g/n
2 ports FXS VoIP



VDSL2 IP DSLAM pour
TVHD, Internet, VoIP

SPECIFICATIONS IP DSLAM DSV2024



Ports VDSL2, replis ADSL/ ADSL2+

- VDSL2 ADSL G.dmt (ITU-T G.993.2)
- Support les profils 8a, 8b, 8c, 12 a, 17a et 30a
- Débit maximum 17a :Down-stream/Up-stream de 100Mbps/50Mbps
- Débit maximum 30a :Down-stream/Up-stream de 100Mbps/100Mbps
- Au delà des distances du VDSL2 passage en mode backward ADSL
- ADSL2 (ITU-T G.992.3)
- ADSL2+ (ITU-T G.992.5)
- Fonction OAM en accord avec ITU-T G.997.1 AN-SI.413 version 2
- Line loop back and diagnostic

Splitter

- Inclus selon l'Annexe A
- Pour les réseaux publics RTC ou entre les PABX privés et les postes téléphoniques analogiques

Uplink Interface

- 2 ports Combo Ethernet 10/100/1000BaseT
- 2 slots SFP pour modules SFP fibre optique 1000SX et 1000FX
- IEEE 802.3ad agrégation des 2 liens GigaEth. LACP dynamique et statique
- Compatible IEEE802.3 Ethernet, IEEE802.3u FastEthernet, IEEE802.3ab et .3z Gigabit Ethernet

Fonctionnalités du switch de Niveau 2 +

- **Capacité du switch** : IEEE802.3x contrôle de flux, IEEE802.1d bridging
- **VLAN** : IEEE802.1p/q avec support de 4094 VLAN ID, stacké VLAN, VLAN par port et VLAN Taggué, registres automatiques GARP/GVRP
- **Multicasting**
IGMP snooping V1, V2 (RFC 1112 et 2236) IGMP proxy, avec configuration statique et dynamique
- **QoS** : IEEE802.1p base sur la COS, 4 queues de priorité par port, RFC 2475 DiffServ/TOS
- **DHCP** : Relais DHCP et agent option 82
- **Mécanisme de recouvrement** : IEEE802.1d/ Spanning Tree STP et RSTP
- **Filtrage** niveau 2 (MAC) et niveau 3 (IP) via ACL
- **Limitation du débit** :
Power Over Ethernet : 802.3af
- **Sécurité** :
Packet policy control , ACL
802.1x authentification/accounting par port avec base interne ou par serveur Radius externe

Interopérabilité des réseaux et de l'ATM:

- Paramétrage de 8 VC ATM par port VDSL
- Support de la RFC2684 MPoA pour la gestion LLC/VMUX.
- Support de 8 PPPoE par port VDSL/ADSL selon la RFC2516
- Transparent aux VPN.

Administration :

- Par ports de contrôles RS232 et Ethernet
- Gestion locale en mode CLI
- Telnet, Gestion Web HTTP, SSH V1, V2.
- SNMP V1/V2c
- Support du OAM&P pour le management EMS
- Syslog, SNTp
- Upgrade logiciel par le LAN (FTP)
- Récupération et chargement du logiciel et configuration à distance. (TFTP)
- Batterie interne pour sauvegarde des alarmes et événements (mini 3 jours)

Interfaces

- RS232 RJ45 série port console
- 1 RJ45 Ethernet 10/100 BaseT Management
- 2 ports RJ45 Giga et 2 ports SFP—Uplink
- IDC 25 paires Mâle voix vers l'auto commutateur voix, PABX
- Telco 50 F ADSL voix vers les abonnés
- Bouton ACO d'acquiescement des alarmes
- Bouton RST caché pour reset hardware.

Fonctionnement

- Température de fonctionnement : -40 °C ~ +65 °C
- Humidité : 10~90% (sans condensation à 35 °C)
- EMC/ESD Certification : CE et FCC Part15 Class A, ITU-T K.20, ETSI 300-019, 300-386
- Sécurité CE et EN60950

Dimension and Power requirements :

- Dimension (LxPxH) :
- DSF2048: 482 x 304 x 44 mm, 1U 19",4kg
- Alimentation AC 100-240V ou Dual A+B, -36 à -60Vdc , 96W

Certification:

- ITU-T K.20, ETSI 300-019, 300-386
- ETSI 300-019, 300-386
- EN60950
- Conform to CE requirements

Références de commande :

DSV2024-AC 1U system 24 ports VDSL2, ADSL/2/2++, splitter RTC, fan, Alimentation AC 230V
DSV2024-DC 1U system 24 ports VDSL2, ADSL/2/2++, splitter RTC, fan, Alimentation DC 48v

CA-TELCO50RJ21M/NU-x Cable Telco50/RJ21-M to 25 pair of bare copper, distance x m
CA-TELCO50RJ21M/RJ45-x Cable Telco50/RJ21-M to 25 RJ45, distance x m

SFP SFP-GSX-MM-LC Multimode 550M, 850nm
 SFP-GLX-SM10-LC monomode 10km, 1310nm
 SFP-GLX-SM80-LC monomode 80km, 1550nm
 SFP-GLX-SM30-Cx-LC monomode CWDM couleur Cx nm

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

Distribué par :



*Concentration de
VDSL2*

*Switch Ethernet sur
VDSL2*



Rue de l'Omette
28410 Abondant
France

Tel. : +33 (237.628.790
Fax : +33 237.628.801
Email: trans@cxr.fr