

DS 8124 DSLAM 24 PORTS ADSL, ADSL2, ADSL2+, ADSL2++

Spécifications

- DSLAM IP compact 1U
- 24 ports ADSL
- 5 Équipements stackables par l'Ethernet ou en anneau pour 120 ports ADSL
- 2 ports uplink Ethernet 10/100/1000BaseT,
- 2 slots pour port optique SFP 1000SX ou 1000LX
- Alimentation double : 230VAC et 48VDC.

Accès ADSL

- ADSL, ADSL2, ADSL2+,
- ADSL2++ annexe M
- Long Reach ADSL2 Annexe L
- ADSL Annexe A sur réseau public RTC ou PABX privé

Switch sur DSL/Ethernet

- Switch de Niveau 2+
- VLAN par port et Tagué IEEE 802.1q, supporte 4094 VLAN ID, stacked VLAN
- Enregistrement des VLAN GARP/GVRP
- Full et Half Duplex, auto

Support protocoles IEEE

- 802.3x Flow Control
- 802.1p Priorisation QoS
- 802.1d/w Spanning Tree STP et RSTP
- 802.3ad Link aggregation
- 802.1X : Authentication via Radius externe
- Filtrage d'adresses MAC

Gestion des distants

- DHCP relay et agent option82
- Limitation des debits DSL de nx64kbps par pas de 64kbps.

Video / IP-TV

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

Administration

- En WEB : HTTP et HTTPS
- Telnet/SSH
- CLI par port RS-232
- SNMP V1/V2c
- Syslog

ADSL sur la voix analogique

- Splitter interne
- 2 ports Telco50 RJ21 Mâle



Une solution de distribution d'Internet, de la VoIP et de l'IP-TV pour les ISP ou sur les campus et hôtels

Le **DS8124** est un concentrateur de liens ADSL, ou DSLAM, qui utilise la transmission de l'Ethernet sur ATM sur ADSL et qui transmet le trafic concentré des abonnés en IP et PPPoE sur 2 ports Gigabit Ethernet.

Ce DSLAM compact de 1U possède 24 ports modem ADSL/2/2+/2++ et un splitter intégré qui lui permet d'être connecté directement au commutateur voix de l'opérateur comme au PABX dans les infrastructures privées.

Cinq **DS8124** peuvent être stackés avec une seule adresse IP d'administration composant un DSLAM 120 ports ADSL de 5U. Les ports Gigabit Ethernet sont utilisables groupés (en trunking), ou en miroir ou bien en anneaux pour des infrastructures à sécuriser.

Le **DS8124** est destiné aux ISP dans les zones de faible densité comme aux infrastructures privées tels que les hôtels, campus universitaires, sites industriels ou sites de vacances.

Le **DS8124** 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 ADSL ou VC ATM correspondant aux différents trafics (LAN, Internet, VoIP et IP-TV...)

Lorsque le **DS8124** est utilisé dans un réseau privé en concentration de pos-



tes distants pour accès à un LAN, il s'intègre comme un switch de Niveau 2 dans une stratégie de switches et de VLAN. L'implantation des protocoles Spanning Tree STP et RSTP ainsi que l'agrégation de plusieurs liens ADSL en seront des atouts majeurs.

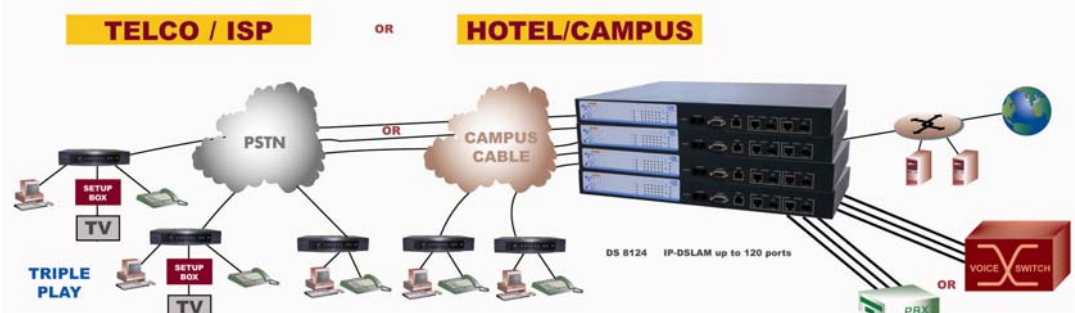
Le **DS8124** est tout particulièrement destiné à la diffusion chez l'abonné d'Internet mais aussi de la VOIP et de la télévision sur IP, du fait d'une gestion de 8 VC ATM par port ADSL et l'utilisation de l'IGMP snooping et multi-casting avec une configuration statique et dynamique.

Le **DS8124** est un concentrateur pour le "triple-play" chez l'abonné RTC/ADSL notamment en ADSL 2+ dont la bande passante atteint 25Mbps.

Le **DS8124** est administrable en Web avec une communication sécurisée HTTPS comme en Telnet-SSH ou par un mode CLI ou en SNMP.

CXR AJ propose aussi une offre ADSL pont ou routeur aux diverses interfaces:

- AD-PCI-5506** carte pont PCI
- AD-USB-5510** boîtier pont USB
- AD-RT-ETH-X3** pont routeur 1 Ethernet
- AD-RT-ETH/USB-X5** USB et 4 Ethernet
- AD-RT-ETH/WIFI-X6** : USB, 4 Eth et Wifi



IP DSLAM pour Internet/
VoIP/IPTV



Concentration ADSL

*Switch Ethernet sur
ADSL*

*Support protocoles
IEEE*



CA-TELCO50RJ21F/NU-3



Rue de l'Omette
28410 Abondant
France

Tel. : +33 (0) 237.628.790
Fax : +33 (0) 237.628.801
Email: trans@cxr.fr

SPECIFICATIONS DU DSLAM IP DS 8124

Ports ADSL/ ADSL2+

- ADSL G.dmt (ITU-T G.992.1)
Downstream : 32 kbps à 8 Mbps
Upstream : 32 kbps à 800 kbps
- ADSL G.lite (ITU-T G.992.2)
Downstream : 32 kbps à 1,5 Mbps
Upstream : 32 kbps à 512 Mbps
- ADSL2 (ITU-T G.992.3)
- ADSL2+ (ITU-T G.992.5)
Downstream: 32 kbps à 25 Mbps
Upstream: 32 kbps à 1 Mbps
- ADSL2++ data rates Annexe M
Downstream: 32 kbps à 20 Mbps
Upstream: 32 kbps à 3 Mbps
- Fonction OAM en accord avec ITU-T G.997.1
ANSI.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 Ethernet 10/100/1000BaseT
- 2 slots SFP pour modules fibre optique 1000SX et 1000FX
- Seuls 2 ports sont activables simultanément.
- 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, IEEE802.3ad agrégation des liens ADSL
- **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 avec 256 groupes, 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/w Spanning Tree STP et RSTP
- **Limitation du débit** : de 64K au maximum ADSL par pas de 64Kbps
- **Sécurité** : Packet policy control

Interopérabilité des réseaux et de l'ATM:

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

Administration :

- Par ports de contrôles RS232 et Ethernet
- Gestion locale en mode CLI
- Telnet avec SSH
- Gestion Web en HTTPS
- SNMP V1/V2c
- 5 Equipements cascades par un bus dédié avec une simple adresse IP
- Support du FCAPS pour le management EMS
- Syslog, SNTp
- Upgrade logiciel par le LAN (FTP)
- Récupération et chargement du logiciel et configuration à distance.

Interfaces

- DB9F RS232 série et RJ45 10/100BaseT ports de console
- Telco 25 paires RJ21M voix vers l'auto commutateur voix, PABX
- Telco 25 paires RJ21M ADSL voix vers les abonnés
- 2 RJ11 pour le chaînage des DS8164.
- Bouton ACO/RST d'acquiescement des alarmes
- Contacts Alarmes IN et OUT

Fonctionnement

- Température : -10°C ~ 60°C
- Humidité : 10~90% (sans condensation)
- EMC/ESD Certification : CE et FCC Part15 Class A
- Sécurité CE et EN60950

Physique

- Dimension (LxPxH) : 440 x 320 x 44.4 mm 1U 19"
- Poids : 5,2kg
- Alimentation DC 60W (-36~-72 VDC) et 60W (90~260 VAC, 50~60Hz)

Références de commande:

- DS8124-A/2-SP

Accessoires:

- 7055140114 : Câble DB9M/F 1.5m
- CA-TELCO50RJ21F/M-3
- CA-TELCO50RJ21F/NU-3, 5, 10, 20 (lg en mètres)
- CA-TELCO50RJ21F/RJ45-3,5



Distribué par :

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.