

# DSF2048 IP-DSLAM

## 48 PORTS ADSL/2/2+/2++

### Spécifications

- IP DSLAM 1,5U , 19"
- 48 ports ADSL & Splitter
- 1 port Ethernet uplink 10/100/1000BaseT
- Alimentation AC ou double DC 48volts.
- Température de fonctionnement étendues -10/65 °C.
- Protection en température.

### Modulation ADSL

- ADSL, ADSL2, ADSL2+ (downstream 24Mbps)
- Agrégation jusqu'à 48Mbps
- ADSL2++ annex M (upstream 3Mbps)
- ADSL Annex A sur réseau RTC ADSL Annex B sur demande
- Re-ADSL G.992.5

### Switch Ethernet

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

### Protocoles IEEE

- 802.3x Flow Control
- 802.1p QoS
- 802.1w Spanning Tree RSTP
- 802.3ad Link aggregation
- 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 ADSL
- RFC2684-LLC/VCMUX

### Administration

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

### ADSL sur la voix analogique

- Splitter intégré.
- 2 ports Telco50 Femelle

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



Le **DSF2048** 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 **DSF2048** est un IP DSLAM qui effectue la transmission de l'IP sur ATM et sur ADSL et qui transmet le trafic concentré des abonnés en IP en mode bridge ou en PPPoE sur 2 ports Gigabit Ethernet et/ou SFP (optique), utilisables en groupés (trunking), en redondance ou en anneaux pour des infrastructures à sécuriser.

Ce DSLAM compact de 1.5U dispose de 48 ports ADSL/2/2+/2++ avec splitters intégrés qui lui permet d'être connecté directement au commutateur voix de l'opérateur comme au PABX dans les infrastructures privées.

Le **DSF2048** 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 PVC correspondant aux différents trafics (LAN, Internet, VoIP et IP-TV)

Le **DSF2048** 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 **DSF2048** est un concentrateur pour le "triple-play" chez l'abonné RTC/ADSL, notamment en ADSL 2+ dont la bande passante atteinte 25Mbps.

Le **DSF2048** est administrable en html sur un lien de management indépendant du trafic client, en mode Telnet sécurisé 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 aussi une offre ADSL pont ou routeur aux diverses interfaces:

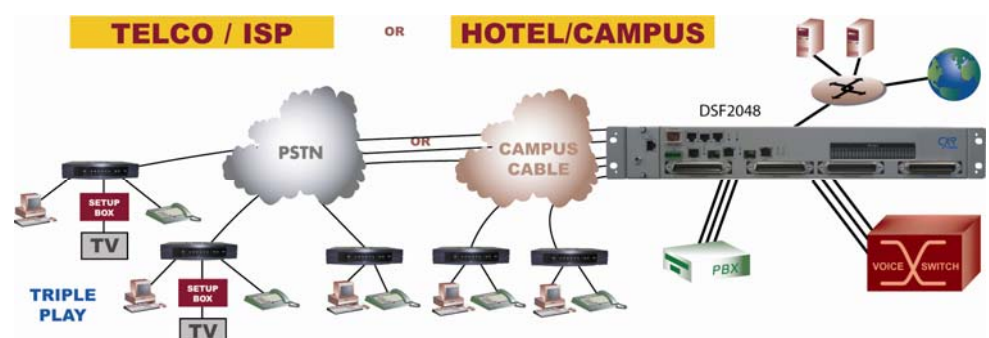
**AD-RT-ETH/WIFI-X6** : 4 Ethernet et Wifi

et la nouvelle gamme

**ADR-4TTX** : 4 Ethernet

**ADRT-4TTX-WF**: 4 Ethernet et 1 Wifi b/g

tous sont compatibles à l'Annexe M pour supporter les débits montants jusqu'à 3Mbps.



# SPECIFICATIONS IP DSLAM DSF2048

IP DSLAM pour Internet/  
VoIP/IPTV



*Concentration ADSL*

*Switch Ethernet sur  
ADSL*

*Support protocoles  
IEEE*



Rue de l'Omette  
28410 Abondant  
France

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

## 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 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.
- **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
- **Filtrage** niveau 2 (MAC) et niveau 3 (IP) via ACL
- **Limitation du débit** : de 32K au maximum

## Références de commande :

**DSF2048-AC** 1,5U système 48 ports ADSL/2/2++, avec splitter RTC, fan, alimentation AC 230V  
**DSF2048-DC** 1,5U système 48 ports ADSL/2/2++, avec splitter RTC, fan, double alim. DC48V

**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 single mode 10km, 1310nm  
 SFP-GLX-SM40-LC single mode 40km, 1310nm  
 SFP-GLX-SM80-LC single mode 80km, 1550nm

- ADSL par pas de 32Kbps
- Power Over Ethernet : 802.3af
- **Sécurité** : Packet policy control , ACL

## 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, Gestion Web HTTP , SSH V1, V2.
- SNMP V1/V2c
- Support du OAM&P pour le management EMS
- Syslog, SNMP
- 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 265 x 66 mm, 1.5U 19", 4.4kg
- Alimentation AC 100-240V oo Dual A+B, -36 à -60Vdc , 96W
- 4 entrées d'alarmes et 1 sortie contact sec.

## Certification:

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

*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.*

Distributed by :