

**VDR-4TTX-WF-N-2FS17A**  
**MODEM VDSL/ADSL ROUTEUR**  
**4 PORTS ETHERNET - HOT SPOT WIFI B/G/N**  
**2 PORTS VOIP**

**Avantages**

- Modem conforme à la norme VDSL2 ITU-T G.993.2 replié en ADSL 2/2+
- Modem à modulation DMT
- ITU-T 992.3 (ADSL2)
- ITU-T 992.5(ADSL2+)
- Support des profils VDSL2 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a en PTM
- Support des profils ADSL, ADSL2 et ADSL2+ en ATM
- Débits 100/50Mbps Down/Up-stream en 17a à 300m
- Routeur intégré permettant l'accès simultané à Internet de plusieurs ordinateurs
- Commutateur 4 ports Ethernet 10/100 Base T
- Hot spot Wifi 802.11 b/g/n (11/54/300Mbps)
- 2 port FXS VoIP pour connexion de téléphone ou fax analogiques transporté en VoIP
- Splitter inclus Annexe A pour la voix analogique RTC
- Fonctions avancées de QoS avec triple play et service HDTV.
- Administration distante en SNMP ou par TR069
- Conçu aussi pour fonctionner en Client Wifi avec un point d'accès opérateur

**Fonction VoIP**

- 2 ports FXS avec Gateway VoIP SIP avec SDP et si besoin RTP et RTCP
- Support Fax T.38, codec

**UN BOITIER D'ACCÈS ROUTEUR VOIP SUR VDSL/ADSL**

Les **VDR-4TTX-WF-N-2FS** sont des modems VDSL2 et ADSL 2/2+, de triple Play intégrant au sein d'un même boîtier un routeur, un pare-feu, un commutateur 4 ports 10/100BaseT et la fonction Hot Spot Wifi bgn et 2 interfaces voix/fax pour VoIP.

Les 4 ports Ethernet permettent de concentrer avec performance et sélectivité et gestion de la QoS: deux téléphones/fax VoIP, une Set-up box, des stations Ethernet ou Wifi et la voix RTC analogique pour distribuer la Triple-Play chez l'utilisateur.

Les fonctionnements du VDSL2 à 100Mbps permet la distribution très efficace de l'IP-TV de Haute Définition mais aussi de diffuser de la vidéo conférence dans les centres public et privés. .

Le commutateur 4 ports Ethernet intégré dispense dans la majorité des cas de l'utilisation d'un hub/switch externe. Les ports Ethernet de L'VDR-4TTX-WF-N-2FS-17a fonctionnent avec tous les systèmes d'exploitation Windows ainsi que Linux, Unix et Macintosh.

Son point d'accès sans fil WIFI permet de se connecter en toute liberté à 300Mbps (802.11n), 54 Mbps (802.11g) ou à 11 Mps (802.11b). Il gère simultanément des connexions d'équipements fonctionnant en 802.11b et 802.11g et 802.11n) sans compromettre pour autant le débit des appareils les plus rapides. La sécurité WIFI est assuré par une authentification 64/128 bits en cryptage WEP, WPA, WPA2 et WPA-PSK/WPA2-PSK.

Le VDR-4TTX-WF-BG inclue un ensemble de fonctions telles que :

- NAT
- IGMP
- Dynamic DNS
- DHCP client et serveur
- RIP1, RIP2
- UPnP
- Firewall (inclut les protections contre les denis de service, ping de la mort, SYN flood, Port Scan et Land attack)
- VLAN
- QOS



**VDR-4TTX-WF-N-2FS17A**

**Le VDR-4TTX-WF-n-2FS inclut une fonction de Gateway VoIP vers le réseau VDSL/ADSL.**

En effet 2 FXS RJ11 permettent la connexion de 2 téléphones ou fax. La voix analogique sera transformée en VoIP avec les protocole SIP et SDP et éventuellement RTP or RTCP pour communiquer avec les abonnés du réseau VoIP. La gestion des abonnés et des communication sera effectuée par l'opérateur du serveur SIP dans une infrastructure ISP ou par l'IPBX dans une infrastructure d'entreprise/hôtel au dessus du DSLAM. Toutes les facilités seront gérées par le serveur SIP de l'opérateur ou l'IPBX. La fonction VoIP peut être traité différemment des autre trafics par routage



## SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

### VDSL/ADSL COMPLIANCE

ITU G.992.1 (G.DMT)  
 ITU G.993.2 (G.vdsl2) Profile 8a, 8b, 8c,  
 8d, 12a,12b and 17a  
 ITU G.992.2 (G.Lite)  
 ITU G.994.1 (G.hs)  
 ITU G.992.3 (G.DMT.BIS)  
 ITU G.992.4 (G.lite.bis)  
 ITU G.992.5  
 Compatible avec T1.413 issue 2 (full rate  
 DMT) et les DSLAM CO  
 Supports splitter ADSL/VDSL  
 Supports Dying Gasps

### Transmission ATM

RFC 1483 Multi-protocol sur ATM  
 "Bridged Ethernet"  
 RFC 2364 PPP over ATM  
 RFC 2516 PPP over Ethernet  
 ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC - Up to 16  
 PVCs  
 VPI Range: 0-255  
 VCI Range: 32-65535  
 UNI 3.0 & 3.1 Signaling  
 ATM AAL5 (Adaptation niveau 5)  
 OAM F4/F5

### Transmission PTM

Transmission en VDSL2 uniquement,  
 Ethernet EFM encapsulation PTM

### FEATURES

IP Alias  
 User Datagram Protocol (UDP)  
 Transmission Control Protocol (TCP)  
 Transparent bridging IEEE 802.1D  
 Internet Control Message Protocol (ICMP)  
 IP Static Routing  
 Routing Information Protocol (RIP, RIPv2)  
 Network Address Translation (NAT)  
 Virtual Server, Port Forwarding  
 Dynamic Host Configuration Protocol  
 (DHCP)  
 DNS Relay, DDNS  
 IGMP Proxy  
 Simple Network Time Protocol (SNTP)  
 VPN pass-through (IPSec/PPTP/L2TP)  
 Control parental

### FIREWALL

Translation d'adresses NAT  
 Filtrage de MAC, de Pacquets  
 Stateful Packet Inspection (SPI)  
 Denial of Service Prevention (DoS)  
 DMZ

### ADMINISTRATION

DHCP client et serveur  
 FTP serveur et client  
 Universal Plug and Play (UPnP)  
 Administration graphique avec un Web  
 browser (GUI)  
 Mise à jour de l'image de boot et de confi-  
 guration par FTP  
 Syslog, Telnet  
 Outils de Diagnostiques  
 SNMP MIB

### WIFI

IEEE802.11b, 802.11g et 802.11n  
 Gamme 2.4 GHz – 2.48GHz  
 Débit 300 Mbps  
 Supportes l'authentification et encryption  
 64/128bits WEP, WPA, WPA/WPA2, et  
 WPA-PSK/WPA2-PSK  
 Multi-SSID  
 Emission 20dBm, antennes 3dBI

### ETHERNET INTERFACE

IEEE 802.3, Automatique MDI/MDI-X  
 10/100 Mbps  
 802.1x authentification over Wifi port.  
 Ethernet supporting up to 64 LAN hosts

### VoIP

2 ports analogiques pour téléphone ou fax  
 SIP (RFC3261) avec SDP (RFC2327), RTP  
 et RTCP  
 Voice codecs: G.711A/μ, G.723, G.726,  
 G.729  
 -T.38 fax relai  
 Annulation d'écho G.168  
 Call waiting, Call forwarding, Call Transfer-  
 ring, conférence à 3,

### DIVERS

- Garantie 2 ans
- Dimensions • 156mm x 126mm x 28mm
- Homologation • CE, UL, C-UL, FCC Part 15B,



## LIVRÉ AVEC

- 1 modem Ethernet
- 1 câble Ethernet
- 1 câble téléphonique
- 1 CD ROM avec manuel d'utilisation
- adaptateur secteur
- Filtrés et adaptateurs téléphoniques: filtre RJ11, filtre Gigogne en option



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

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

*The information contained in this document are provided without warranty and do not constitute a contractual document. In order to improve its products, CXR reserves its right to modify, without notice, any part of this document and the specification it contains.*