

# 2820Vn

## Pare-feu sécurité ADSL2+

- Modem USB 3G
- Second port WAN pour les défaillances et la régulation
- Gestion flexible de la largeur de bande pour son optimisation
- Pare-feu prévenant les attaques extérieures et simplifiant les paramètres d'accès à internet
- Matériel adapté au plateforme VPN pour un accès à distance haute performance
- Le protocole 802.11n (Draft-n) améliore la couverture et la vitesse du sans-fil
- Possibilité de VoIP grâce à une port de ligne et de deux téléphones analogiques

2820Vn est non seulement un routeur sécurité ADSL2/2+ pour les petites entreprises et les bureaux à la maison (SoHo), mais il vous permet aussi de téléphoner via internet comme vous le souhaitez.

### Intégration de la téléphonie

Il supporte de multiple registres SIP avec différentes configurations très flexibles ainsi que diverses options d'appels. Un fax ou un téléphone analogique peut être raccordé via le port FXS. Vous pouvez connecter votre ligne analogique courante (PSTN/POTS) sur le port de ligne. Pendant que vous activez les accès VoIP, vous pouvez toujours accéder à votre ligne fixe analogique en passant des appels juste en composant #0. Le téléphone connecté aux ports ligne et FXS peut être utilisé pour les appels POTS ainsi que les VoIP car les appels entrants sont automatiquement redirigés vers votre ou vos téléphone(s) (un seul ou les deux). Par conséquent, 2 téléphones analogique branchés sur votre routeur, vous permettent d'accéder à la VoIP ainsi qu'à votre ligne analogique. De même, vous pouvez mettre en place des règles via les fonctions de Digit-Map pour des appels de destinations particulières en utilisant soit votre service SIP/VoIP soit votre ligne POTS. Egalement, vous pouvez dérouter vos appels locaux via votre ligne PSTN (si vous avez un forfait appel gratuit) tandis que vos appels internationaux peuvent être transmis via votre fournisseur VoIP préféré ; grâce à la flexibilité des quelques règles que vous pouvez mettre en place grâce à Digit-Map. Vous pouvez faire des économies sur vos appels téléphoniques grâce à votre accès internet avec VoIP et votre ligne analogique.

### Réseau sécurisé

En adoptant la plateforme VPN et les encryptations AES/DES/3DES, le routeur augmentent grandement les performances VPN et offrent quelques protocoles (tels que IPSec/PPTP/L2TP) avec jusqu'à 32 tunnels VPN. Il utilise aussi la technologie pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection) qui permet à l'utilisateur de paramétrer simplement son pare-feu. Flexibilité et sécurité de votre réseau. Les préventions DoS/DDoS et les filtres de contenu web renforçant la sécurité externe et le contrôle interne.

### Double aspect : sauvegarde WAN et contrôle d'équilibre

En complément de la première interface ADSL, le 2820 Vn vous offre un port WAN supplémentaire pour un accès internet. Ce port est une interface ethernet et vous pouvez connecter un deuxième modèle ADSL ou tout autre périphérique ethernet. Il peut être utilisé pour la sauvegarde WAN ou le contrôle d'équilibre.

Dans le cas d'une première ligne ADSL ou ISP temporairement indisponible, la sauvegarde WAN vous offre de la redondance. Ainsi, votre second accès internet vous offre un trafic temporaire, le temps que le service initial soit de nouveau opérationnel.

Vous pouvez toujours utiliser votre second port ethernet WAN comme votre première et seule connexion internet (à travers une fonction NAT tant que vous n'avez pas de connexion ADSL ou que vous êtes dans l'attente d'une telle connexion. Vous pouvez utiliser l'accès USB 3G comme une connexion internet alternative de rechange (note : vous pouvez utiliser soit une connexion USB 3G ou WAN 2 mais pas les deux à la fois).

### Stockage USB

Vous pouvez utiliser le 2820Vn comme un serveur de partage lorsque vous n'êtes pas à votre bureau. Le disque dur ou tout autre stockage USB s'utilisera comme un serveur FTP sur lequel les utilisateurs autorisés pourront venir se connecter via LAN ou WAN. Si vous êtes un éditeur ou un journaliste, vous pouvez laisser les journaux ou les magazines télécharger vos articles aussi bien que vos photos haute-résolution pendant que vous serez en chasse de nouvelles informations. Si vous êtes cinéophile, un disque dur USB peut être relié à votre routeur 2820Vn pour télécharger des fichiers sans que votre PC soit allumé. Le 2820Vn vous permet de sauvegarder tous vos fichiers multimédia et d'y accéder facilement !

### Streaming Multimédia sans fil prioritaire

2820Vn est certifié Wi-Fi et WMM (Wi-fi multimédia). Il peut garder la priorité sur la voix, la vidéo ou les applications audio sur un réseau Wi-fi. La bande allouée pour la vidéo est maintenue en cas de fluctuation ou de changement du débit. Le reste de la bande étant partagé entre les autres trafics non-prioritaires. Ainsi vous évitez les effets saccadés en regardant vos vidéos.

Les autres trafics de priorité WMM moindre n'ont pas de soucis d'efficacité de temps comme les téléchargements de gros fichiers.



Firewall



USB



VPN



Wireless



VoIP

# 2820Vn

## Pare-feu sécurité ADSL2+

### Conformité ADSL

- ANSI T1.413 issue2
- ITU-T G.992.1 G.dmt
- ITU-T G.992.2 G.lite
- ITU-T G.992.3 ADSL2 G.dmt.bis
- ITU-T G.992.5 ADSL2+
- Annexe L (READSL)
- Annexe M

### Protocoles WAN ADSL

- RFC-2684/RFC-1483 protocole multiple sur AAL5
- RFC-2516 PPP sur ethernet
- RFC-2364 PPP sur AAL5
- PPPoE passe via LAN/WLAN
- PPPoE/PPPoA relais
- Pont transparent pour MPoA

### VoIP

- Protocole SIP, RTP/RTCP
- 12 registreurs SIP
- Services supplémentaires :
  - Mise en attente/récupération appel
  - Mise en attente appel
  - Mise en attente appel avec affichage du numéro
  - Transfert d'appel
  - Transmission d'appel (toujours, occupé ou pas de réponse)
  - DND (Do not disturb - Ne pas déranger)
  - Blocage d'appel (entrant ou sortant)
  - MWI (indication deuxième appel) RFC-3842
  - Hotline

### Gestion réseau

- Interface utilisateur type web (http/https)
- Installation rapide
- CLI (Commande Line Interface, Telnet/SSH)
- Contrôle d'accès administration
- Configuration sauvegarde/restauration
- Fonction diagnostic mise en place
- Mise à jour du firmware via TFTP/FTP/WUI/TR-069
- Connexion via Syslog
- Gestion SNMP MIB-II
- Gestion TR-069

### Point d'accès sans fil

- Conforme à IEEE802.11n
- Liste receveur sans fil
- Isolement LAN sans fil
- WEP/WPA/WPA2 64/128 bit
- WPS
- SSID caché
- Contrôle d'accès adresse MAC
- Recherche point d'accès
- WDS (Wireless Distribution System)
- Authentification 802.1x
- Multiple SSID
- Contrôle du taux sans-fil
- IEEE802.11e : WMM

### USB

- Clé USB modem 3G comme second WAN
- Partage d'imprimantes
- Système de fichiers
  - Support les systèmes FAT32/FAT16
  - Support fonction FTP pour partage de fichiers
  - Support Samba pour partage de fichiers Windows

### Gestion de la bande passante

- QoS :
  - Bande garantie pour VoIP
  - Classement des priorités de débit selon le trafic défini
  - Classification DSCP (DiffServ Code Point)
  - 4 niveaux de priorité pour chaque direction (entrant/sortant)
  - Bande passante emprunté
- Largeur de bande/Limitation de session

### Pare-feu

- CSM (Gestion contenu internet) pour application IM/P2P et filtre contenu URL/WEB
- Multi-Nat, hôte DMZ, port ouvert et de redirection
- SPI (Stateful Packet Inspection) (Flux)
- Prévention DoS/DDoS
- Anti-usurpation d'adresse IP
- Alerte e-mail et logging via Syslog
- Liaison de l'IP au MAC

### Protocole WAN ethernet

- Client DHCP
- IP statique
- PPoE
- PPTP
- L2TP

### VPN

- Jusqu'à 32 tunnels VPN
- Protocole : PPTP, IPSec, L2TP, L2TP sur IPSec
- Encryptage : AES, MPPE et DES/3DES
- Authentification : MD5, SHA-1
- Authentification IKE : Clé pré-partagée et signature digitale (X509)
- LAN-to-LAN, Teleworker-to-LAN
- DHCP sur IPSec
- Transversal NAT (NAT-T)
- DPD (dead peer detection)
- By-pass VPN

### Caractéristiques Réseau

- Client/relais/serveur DHCP
- Proxy IGMP
- DNS dynamique
- Client NTP
- Journal des appels
- Client RADIUS
- Cache/Proxy DNS
- UPnP30
- Protocole de routage :
  - Routage statique
  - RIPV2
- Port VLAN