



# X2100

## Routeur Ligne Louée

### Routeur synchrone avec secours RNIS pour accès Ligne Louée

Le routeur X2100 de BinTec est un routeur IP complet et évolutif pour les connexions synchrones. Il a été spécialement conçu pour interconnecter les sites distants des PME et les agences de grands groupes ou pour leur permettre de partager un accès haut débit permanent à internet sur un réseau local.

Compatible avec les offres disponibles sur le marché français, X2100 supporte la majorité des protocoles LAN et WAN comme TCP/IP, Frame Relay, X.25, X.31, PPP et HDLC.

X2100 se distingue par son lien de secours RNIS, assurant la permanence des connexions pour les applications critiques en cas de problème sur la ligne principale.

Afin de protéger le réseau local des intrusions, X2100 embarque le logiciel pare-feu SAFERNET. Il supporte de plus les protocoles de réseaux privés virtuels IPSec et PPTP. En établissant des tunnels chiffrés entre les partenaires, il offre ainsi la possibilité d'utiliser Internet en toute sécurité pour communiquer avec utilisateurs distants, filiales et salariés itinérants, où qu'ils soient.

X2100 offre enfin des fonctions de qualité de service performantes, avec priorisation des flux et gestion de la bande passante.

X2100 est livré avec une suite logicielle complète compatible Windows, Unix et Linux : Assistant de configuration pour une prise en main rapide, logiciels d'administration locale ou à distance et outils d'analyse. Conforme à la norme SNMP, X2100 s'intègre parfaitement dans les outils d'administration réseaux déjà utilisés dans l'entreprise.

#### • Applications

- Interconnexion de réseaux ou accès internet haut débit
- Accès ligne louée, via liaison spécialisée, boucle locale radio ou modem HDSL

#### • Hardware performant

- Interface synchrone pour connexions jusqu'à 2 Mbps (Frame Relay, X25 ou PPP)
- Architecture RISC avec 16 M de RAM pour routage et encryption
- Interface LAN Ethernet 10/100 Mbps

#### • Port RNIS additionnel

- Lien de secours assurant la permanence des communications
- Accès et administration à distance

#### • Haut niveau de sécurité

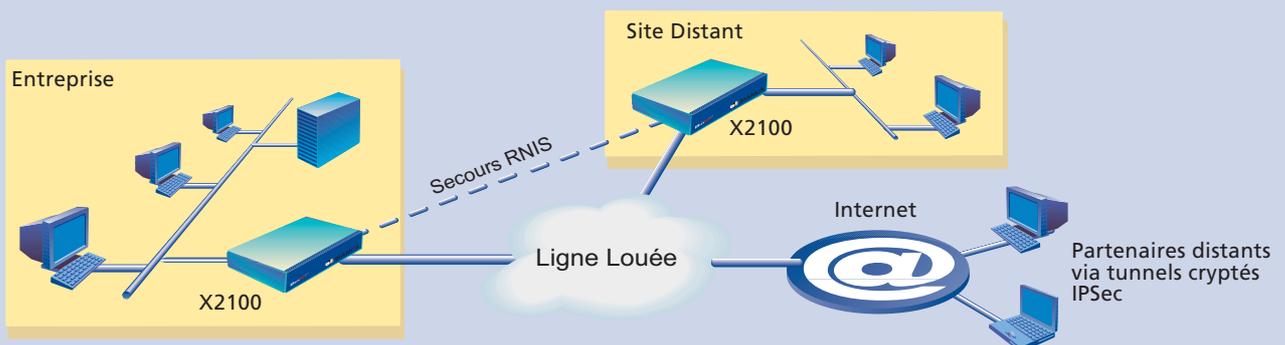
- Firewall stateful embarqué pour protéger le réseau local des intrusions (Filtrage jusqu'au niveau 5 : Session)
- Support de réseaux privés virtuels IPSec ou PPTP

#### • Qualité de Service

- Gestion de la qualité de service (QoS) avec priorisation des flux et gestion de la bande passante
- Support des SLA proposés par les opérateurs télécoms (Service Level Agreements)

#### • Installation et administration facilitées

- Autoconfiguration des ports synchrone et RNIS
- Configuration à distance possible via telnet et Login RNIS



## Caractéristiques:

### > Routage TCP/IP

- NAT : partage d'un accès à internet sur le LAN avec une seule adresse IP
- Pas de limitation du nombre d'utilisateurs LAN et partenaires WAN illimités
- Relais BOOTP, Serveur client et relais DHCP, ProxyARP, serveur et proxy DNS
- Mise à jour et distribution des informations de routage statique et dynamique (RIP), sélectionnable pour chaque interface
- PPP : authentification PAP / CHAP / MS-CHAP , PPP standard et Multilink, attribution dynamique d'adresses IP (mode client/serveur)
- QoS : gestion de la qualité de service avec priorisation des flux. Support de DiffServ et ToS shapping, avec identification de classes de paquets IP. Gestion optimisée des files d'attente correspondantes et modification du champ ToS (Type of Service)

### > Lignes louées

- Interface synchrone pour connexions jusqu'à 2048 kbps
- Connectivité Frame Relay
- Support de X.25 et IP sur X.25
- Mode PPP transparent

### > RNIS

- Protocole Euro-ISDN
- Short hold : déconnexion automatique sur inactivité pour éviter les surcoûts
- X.25 canal B et D
- Keep alive monitoring: limite les coûts en n'autorisant les connexions que lorsqu'une adresse IP configurée peut être atteinte
- STAC and VJHC compression : Jusqu' à 512 kbps avec agrégation statique ou dynamique de canaux
- Multi-CAPI: CAPI 1.1 and 2.0 avec accès par mot de passe, permettant un accès direct aux services fax et transfert de fichiers eurofile

### > Configuration et Administration

- Autoconfiguration des ports synchrone et RNIS
- Administration locale et distante : configuration et maintenance via telnet, login RNIS ou port console
- Totalement administrable en SNMP : MIB, entreprise MIB et outils d'administration SNMP pour Windows inclus
- Moniteur d'activités : aperçu de l'état du routeur depuis n'importe quel ordinateur du LAN
- Logs IP et RNIS détaillés : source, destination, port, interface, paquets et octets, numéros appelés, causes de déconnexions
- Limitation des connexions : gestion et limitation des accès en fonction de plages horaires ou d'un crédit temps
- Documentation et outils livrés en standard

### > Mécanismes de sécurité SAFERNET

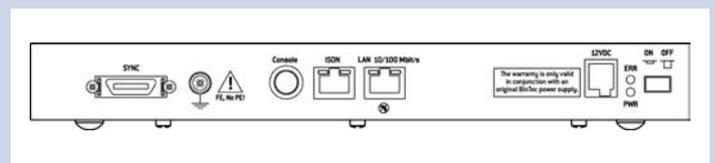
- NAT/PAT : Translation des adresses et des ports réseau. Le réseau entier est protégé de l'accès public (avec journal des tentatives de violation)
- Listes d'accès : filtrage des paquets IP selon différents critères (@source, @destination, port source et port de destination, interface)
- Filtres stateful, travaillant sur les sessions (Niveau 5)
- Prévention des attaques de type Déni de Service (DoS)
- Authentications PAP / CHAP / MS-CHAP
- Identification de l'appelant( CLID) et Call Back
- Support IPSec complet : mode tunnel et transport (en option)
- Jusqu'à 20 tunnels VPN supportés (conseillé pour une interconnexion avec 2 sites distants ou 10 utilisateurs mobiles)
- Gestion des clés IKE et support des certificats X509
- Cryptage DES 56 bits, 3DES 168 bits, CAST 256 bits, Blowfish 128 bits et Twofish 168-256 bits
- Bande passante cryptée de 1 Mb/s en 3DES et de 3 Mb/s en Blowfish
- Support de PPTP avec clé 40/128 bits (en option)

### > Matériel

- Processeur RISC avec 16 Mb de RAM
- Interface synchrone : X.21, V. 11, V.35, V.36, V.24
- LAN: interface Ethernet 10/100 Mbps
- Interface RNIS : BRI, 2 canaux B
- Interface console
- Alimentation : externe 12V DC
- Diodes d'état : alimentation, synchrone, LAN, RNIS-B1, RNIS-B2, erreur
- MTBF élevé (jusqu'à 150.000 heures)
- Dimensions : 270 x 30 x 155 mm (L x H x P)
- Boîtier métal

### > Services

- Garantie 6 ans, pièces et main d'oeuvre
- Mises à jour logicielles gratuites sur le web
- Services de remplacement avancés sur site disponible



11.01/ Sous réserve de modifications

Votre partenaire BinTec :

>>

BinTec  
6- 8, avenue de la grande Lande  
33174 GRADIGNAN  
France  
Phone: +33 (5) 57.35.63.00  
Fax: +33 (5) 56.89.14.05  
email: info.france@BinTec.net  
www.BinTec.net

**BinTec**