



### Routeur de haute performance avec capacité de réseau local/réseau étendu, pour filiale travaillant en réseau

#### Caractéristiques et avantages :

- Interfaces modulaires LAN et WAN pour flexibilité de configuration et adaptation aux besoins de développement du réseau
- Capacité de réseau privé virtuel (VPN) - travail en réseau sécurisé et économique
- Protocole Point par Point sur Ethernet pour accès à DSL ou Cable modem
- Utilisation des protocoles standards de l'industrie - compatibilité avec les produits d'autres fournisseurs
- Format de compression des données Stac LZS - augmentation de la vitesse de transmission, jusqu'à 600 %
- Connexion permanente ou par ligne téléphonique RNIS BRI
- Dispositif de sécurité intégré pour la protection du réseau local LAN contre un accès non autorisé
- Auto-Configuration pour détection du paramétrage de frame relay - connectivité sans problème
- Système de secours pour RNIS (ligne louée) avec permutation automatique, pour restauration en cas de problème
- Une garantie à vie synonyme de sécurité et de tranquillité d'esprit

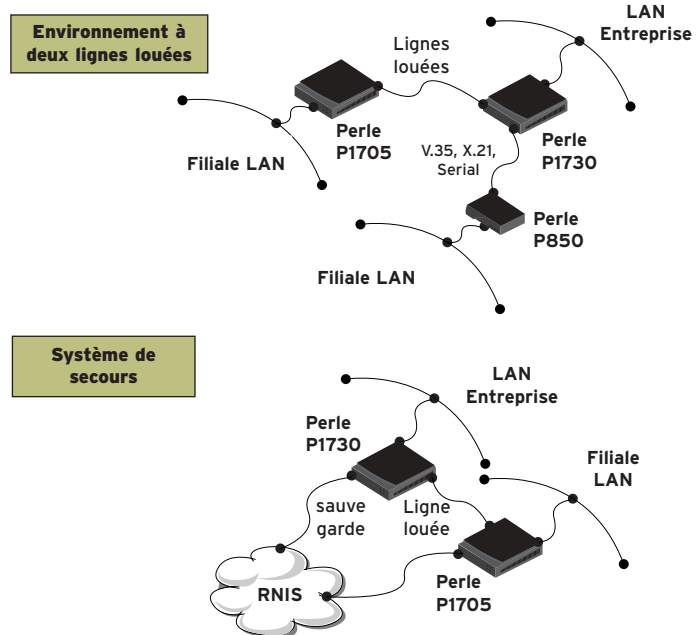
#### Applications

- Accès à une filiale ou site central
- Accès à un site central depuis les filiales distantes
- Accès au réseau Internet
- Connectivité entre de multiples filiales

Les routeurs d'accès Perle P1705 et P1730 constituent une solution de routage flexible et sûre; ils intègrent les multiples fonctions de travail en réseau nécessaires pour satisfaire les besoins constamment changeants des entreprises d'aujourd'hui. Ces routeurs sont caractérisés par le meilleur rapport qualité/prix dans l'industrie pour les réseaux d'utilisateurs SOHO ou de taille intermédiaire.

#### Options de connectivité

Un routeur Série P1700 peut prendre en charge jusqu'à deux cartes d'interface WAN/LAN pour assurer la liaison avec réseau RNIS, liaisons séries de transmission de données, service DDS 56/64k et circuit T1/E1 à haut débit ainsi que de multiples liaisons avec un réseau local. Fréquemment l'installation d'un routeur P1700 utilise une unique interface haut débit pour la transmission normale de données, et une interface RNIS. En cas de défaillance de l'une des connexions, le routeur P1700 restaure automatiquement la connectivité critique du réseau au moyen de la ligne RNIS, ce qui permet d'économiser le coût d'une intervention de l'administrateur.



Le routeur P1705 est destiné aux réseaux 10 Mb/s pour entreprises à budget limité nécessitant un système de routage fonctionnel avec fonction de réseau privé virtuel (VPN).

Le routeur P1730 comporte toutes les fonctions et caractéristiques du modèle P1705, avec en plus une connexion LAN 10/100 Mb/s, PPPoE et la fonction (VPN) en option.

#### Sécurité

Un routeur Perle assure la confidentialité des données transmises avec diverses fonctions de sécurité : authentification, firewall, surveillance, sécurité PPN configurable, et autres fonctions. Un autre logiciel (réseau privé virtuel VPN - option) garantit que les données sont transmises uniquement à leur destinataire, et nulle part ailleurs.

#### Gestion

Le routeur Perle Série P1700 permet la gestion par un administrateur de réseau à partir de diverses plates-formes et applications. Avec les outils de configuration Perle, la facilité d'utilisation de système de menus et le système d'auto-configuration des interfaces pour frame relay et lignes louées, l'administrateur peut rapidement configurer le routeur à partir d'un terminal local ou distant, pour une utilisation immédiate.

#### Service et support

Chaque routeur Perle Série P1700 bénéficie du meilleur support proposé dans l'industrie, dont la garantie à vie.

## Spécifications techniques

### Protocoles de routage

- IP, IPX
- RIP, RIP2
- SAP – Conversion des services SAP apprentissage/statique
- ARP statique, ARP avec intermédiaire
- ICMP

### Protocoles de pontage

- Pontage 802.3/Ethernet, strate MAC transparente
- 802.1D – Protocole Arborescence

### Protocoles de réseau étendu WAN

- PPP (PPP-ML)
- Frame relay RFC 1490
- Frame relay PPP
- PPPoE RFC 2516 (1730)

### Autres protocoles

- UDP, TCP, TFTP
- Agent pour relais de protocole Bootstrap (Relais BootP, relais DHCP)
- NAT, NAT, NAT inverse
- DHCP
- BCP, CCP, BACP

### Fonctions Frame relay

- Jusqu'à 128 DLCI
- Prise en charge de LMI pour Annexe A (ANSI), Annexe D (ITU), type LMI, et Aucun
- Par défaut, apprentissage de type LMI
- Auto-apprentissage des DLCI frame relay

### Sécurité

- PAP, CHAP, Firewall NetSAFE
- VPN 1705: IPSec, DES/3DES
- VPN 1730 (option): IPSec, DES/3DES, IKE

### Fonctions RNIS

- PPP RNIS – ligne numérique louée 128 Kb/s
- Adaptation 56Kb/s (v.110)
- Débit sur demande
- Désynchronisation pour protocole
- Gestion des appels RNIS
- Diagnostic RNIS
- Fonctions de back-up – services RNIS divers
- Canaux PPP RNIS - permanent/commutation

### Gestion de débit RNIS

- Processus transparent d'activation/désactivation des liaisons pour :
  - Heure du jour
  - Adresse de destination IP et/ou IPX
  - Trafic réseau local LAN Activation automatique d'une seconde liaison sur seuil de liaison de courrier

### Qualité des services

- Attente prioritaire

### Gestion de réseau

- SNMP, MIB II, Bridge MIB, Telnet, Interface RS-232 sur console locale

### Compression

- Compression Stac LZS

### Filtrage

- 14 000 pps (nominal)

### Interface pour réseau local LAN

- 10/100 Mb/s, Ethernet, RJ45 (P1730)
- 10 Mb/s, Ethernet, RJ45 (P1705)

### Interface pour réseau étendu WAN

- Jusqu'à 4 096 Mb/s (deux interfaces WAN combinées)
- Auto-configuration des interfaces des lignes louées, à partir des profils utilisés par défaut

### Homologations Télécommunications

- Europe : CE Télécom CTR3
- É.-U. : FCC partie 68

### Dimensions :

- 250 x 280 x 50 mm (L x P x H)

### Poids :

- 4 Kg

### Température :

- 2°C à 50°C

### Hygrométrie :

- 20% à 80% sans condensation

### Énergie :

- 80-240 VCA 50-60Hz, 20 watts maximum

### Garantie

- Garantie à vie limitée

### Contrat de maintenance

- Des contrats de maintenance sont proposés pour les matériels Perle, ce qui permet le rétablissement rapide du service en cas d'incident. Ceci inclut des services d'intervention sur site dans certaines régions, ou un service express de remplacement de pièces. Pour plus de détails, consulter le site Internet Perle [www.perle.com/support/service\\_sales.html](http://www.perle.com/support/service_sales.html)

### Logiciels gratuits

- Perle distribue gratuitement les versions révisées des logiciels aux utilisateurs enregistrés, par l'intermédiaire du site Internet Perle. [www.perle.com/downloads](http://www.perle.com/downloads)

Pour toute recherche de la plus récente information technique ou de support produits, consulter le site Internet Perle [www.perle.com/products](http://www.perle.com/products)

### Information pour commande

Pour trouver les codes de produit et descriptions des divers modèles, consulter le site Internet Perle [www.perle.com/products](http://www.perle.com/products) et sélectionner Famille de produits : Routers

### Série P1700

Modèle	VPN
P1705	•
P1730	
P1730-V	•

### Modules facultatifs pour réseau local

Modèle	1705	1730
10BaseT (RJ45)	•	•
10Base2 (BNC)	•	
10Base5 (AUI)	•	

### Modules facultatif pour réseau étendu WAN

V.24	ISDN S/T
V.35	ISDN U
RS422/RS530	56/64K CSU/DSU
X.21	T1/E1 CSU/DSU
G.703	

Les Produits Perle seront disponible a partir du :



**Perle Systems S.A.R.L.**  
13 Avenue Morane Saulnier,  
Vélizy Espace,  
78140 Vélizy , France  
[www.perle.com](http://www.perle.com)

**Contactez Perle**  
Tél. +33 (0) 1 34 63 06 70  
Fax +33 (0) 1 34 65 38 60  
[infoeu@perle.com](mailto:infoeu@perle.com)

Les produits Perle font continuellement l'objet de révisions et de mises à jour afin de répondre aux besoins de nos clients ; les caractéristiques et fonctions sont donc sujettes d'être modifiées sans avis préalable. Nous nous efforçons d'actualiser les descriptions de nos produits autant que possible. Pour obtenir les informations les plus récentes, visitez notre site Web à l'adresse : [www.perle.com](http://www.perle.com). Perle est une marque commerciale déposée de Perle Systems. Tous les autres noms de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Copyright©Perle.