



### Hochleistungsrouter mit dualen LAN/WAN-Fähigkeiten für Zweigstellennetzwerke

#### Leistungsmerkmale und Vorteile:

- Modulare LAN- und WAN-Schnittstellen ermöglichen eine flexible Konfiguration, die stets an die sich entwickelnden Anforderungen an das Netzwerk angepasst werden kann.
- Virtuelle Unternehmensnetzwerk (VPN)-Fähigkeiten bieten eine sichere, kostengünstige Vernetzung
- Point-to-Point-Protokoll über Ethernet für den Zugang zu Breitbandnetzwerken via DSL oder Kabelmodem
- Kompatibilität mit den Produkten anderer Hersteller durch die umfassende Unterstützung von Standardprotokollen
- Steigerung des Datendurchsatzes um bis zu 600 % durch Stac LZC-Datenkomprimierung
- ISDN-BRI-Wahl- oder Standleitungen
- Integrierte Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz der LAN vor unberechtigtem Netzwerkzugang
- Störungsfreie Konnektivität durch Auto-Konfiguration zur Erkennung der Frame-Relay Parameter
- Ausfallsicherheit der Mietverbindung durch automatische Umstellung auf eine ISDN-Ersatzverbindung
- Lebenslange Garantie bietet Sicherheit und Sorgenfreiheit

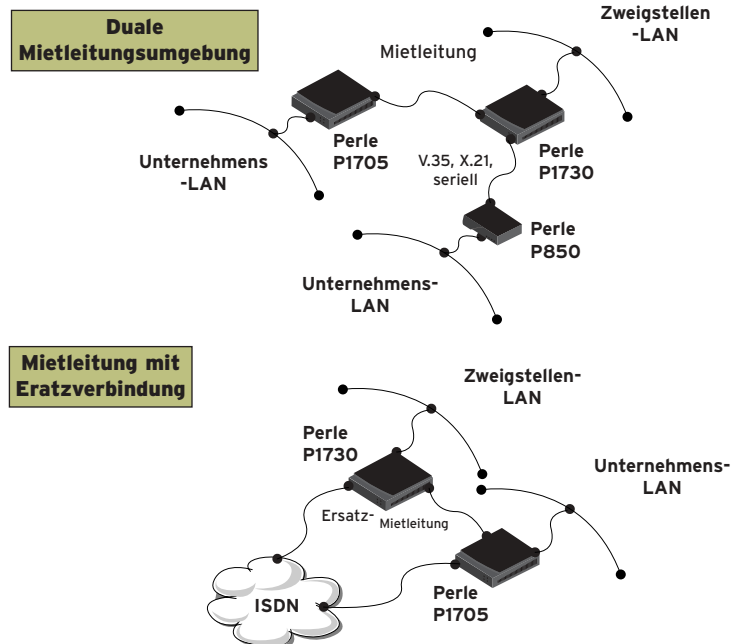
#### Anwendungen

- Zugang zum zentralen Standort und den Zweigstellen
- Fernzugriff von einem Zweigstellenbüro auf den zentralen Standort
- Internetzugang
- Konnektivität zwischen mehreren Büros

Die Access-Router der Serien P1705 und P1730 von Perle bieten flexible und sichere Routing-Lösungen, die über vielfältige Netzwerkfunktionen verfügen, um den Anforderungen moderner Unternehmen gerecht zu werden. Diese Router bieten das branchenweit beste Preis-Leistungsverhältnis für mittlere und kleine Firmennetzwerke.

#### Konnektivitäts-Optionen

Die Router der P1700er Serie unterstützen bis zu zwei WAN- und LAN-Schnittstellenkarten und ermöglichen so Verbindungen zu ISDN-Netzwerken, seriellen Datenverbindungen, 56/64K-DDS-Dienste und Hochgeschwindigkeits-T1/E1-Datenverbindungen sowie mehreren lokalen Netzwerken. Bei der Installation von Geräten der P1700er Serie wird häufig eine einzige Hochgeschwindigkeitsschnittstelle für normale Datenverbindungen genutzt und ISDN auf der zweiten Schnittstelle installiert. Falls die Hauptverbindung gestört ist, stellt der P1700er Router automatisch die benötigte Netzwerkverknüpfung über die ISDN-Leitung her und erspart auf diese Weise die sonst anfallenden Arbeitszeitkosten für den Eingriff des Netzwerkverwalters.



Die P1705er Serie ist auf kostengünstige 10-MBit/s-Netzwerke ausgerichtet, die vollfunktionales Routing und ein einbegriffenes VPN benötigen.

Die P1730er Serie verfügt über alle Funktionen und Leistungsmerkmale der P1705er Serie zusätzlich einer 10/100-MBit/s-LAN-Verbindung, PPPoE und optionalem VPN.

#### Sicherheit

Router von Perle bieten den Schutz Ihrer Daten durch sichere Benutzer-Authentifizierung, Firewalls, Überwachung, anpassbare PPP-Sicherheitsebenen und weitere Leistungsmerkmale. Die zusätzliche VPN-Software stellt sicher, dass die Daten die beabsichtigten Empfänger, aber niemanden sonst erreichen.

#### Verwaltung

Die Perle-Router der P1700er Serie unterstützen die Verwaltung durch den Administrator mittels unterschiedlicher Plattformen und Anwendungen. Durch Verwendung von Perles Router-Konfigurierungswerkzeugen, wie beispielsweise dem leicht zu bedienenden Menüsystem und der automatischen Selbstkonfiguration von Frame-Relay- und Mietleitungsschnittstellen können die Netzwerkverwalter schnell und komplikationslos Router vor Ort und an entfernten Standorten einrichten und sofortige Produktivität gewährleisten.

#### Erstklassiger Service und technischer Kundendienst

Besitzer von Routern der Perle-Serie P1700 genießen den besten Service und technischen Kundendienst der Branche sowie Perles einzigartige Garantie auf Lebenszeit.

## Technische Angaben

### Routing-Protokolle

- IP, IPX
- RIP, RIP2
- SAP - konvertiert SAP-gelernte Dienste in statische Dienste
- Static ARP, Proxy ARP
- ICMP

### Bridging-Protokolle

- 802.3/Ethernet – Transparentes MAC-Layer-Bridging
- 802.1D – STP

### WAN-Protokolle

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

### Sonstige Protokolle

- UDP, TCP, TFTP
- Bootstrap Protocol Relay Agent (BootP Relay, DHCP Relay)
- NAT, NAT, Reverse NAT
- DHCP
- BCP, CCP, BACP

### Frame Relay - Leistungsmerkmale

- Unterstützt bis zu 128 DLCI
- LMI-Support für Annex A (ANSI), Annex D (ITU), LMI-Typ und keinen
- Default-Learning des LMI-Typs
- Auto-Learning der Frame-Relay-DLCI

### Sicherheit

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

### ISDN-Leistungsmerkmale

- ISDN PPP Digitale Mietleitung 128 KBit/s

- 56KBit/s Rate Adaptation (v.110)
- Bedarfsgesteuerte Bandbreite
- Protokoll-Spooling
- ISDN-Anrufverwaltung
- ISDN-Diagnose
- Ausfallsicherung – Kombinierte ISDN-Dienste
- ISDN PPP-vermittelte / permanente Kanäle

### ISDN-Bandbreitenverwaltung

- Transparente Verbindungsaktivierung / deaktivierung
  - in Abhängigkeit von der Tageszeit sowie
  - IP- und/oder IPX-Zieladresse
  - LAN-Verkehr, automatische Aktivierung der zweiten Verbindung bei Erreichen des Schwellenwerts für Mail-Verbindungen

### QoS

- Priority Queuing

### Netzwerkverwaltung

- SNMP, MIB II, Bridge MIB, Telnet, lokaler RS-232-Konsolenschnittstelle

### Komprimierung

- Stac LZS -Komprimierung

### Filterrate

- 14 000 Pakete pro Sekunde (Nennrate)

### LAN-Schnittstelle

- 10/100 MBit/s Ethernet RJ45 (P1730)
- 10 MBit/s Ethernet RJ45 (P1705)

### WAN-Schnittstellen

- Bis zu 4096 MBit/s (2 WAN-Schnittstellen kombiniert)
- Automatische Selbstkonfiguration der Mietleitungsschnittstellen durch die Standardprofile

### Zulassungen

- Europa: CE Telecom CTR3
- USA: FCC Abschnitt 68

### Maße:

- 250 x 280 x 50 mm (B x T x H)

### Gewicht:

- 4 kg

### Temperatur:

- 2°C bis 50°C

### Relative Luftfeuchtigkeit:

- 20% bis 80%, nicht-kondensierend

### Stromversorgung:

- 80-240 V (Wechselstrom), 50-60 Hz, max. 20 Watt

### Garantie

- Limitierte Garantie auf Lebenszeit

### Wartungsabkommen

- Zur Sicherstellung einer schnellen Wiederherstellung des Systems können Wartungsabkommen für die Hardware von Perle abgeschlossen werden. Die Wartungsabkommen schließen Express-Ersatzteillieferungen und, in vielen Regionen, Vor-Ort-Service ein. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf unserer Website unter [www.perle.com/support/service\\_sales.html](http://www.perle.com/support/service_sales.html)

### Kostenlose Software

- Perle stellt registrierten Benutzern kostenlose Software-Updates zur Verfügung. Diese können unter [www.perle.com/downloads](http://www.perle.com/downloads) heruntergeladen werden.

Auf unserer Website finden Sie zudem aktuelle Produktangaben und technische Informationen: [www.perle.com/products](http://www.perle.com/products)

### Angaben zu Bestellungen

Produktcodes und Beschreibungen der einzelnen Modelle finden Sie unter „Produkt Family Routers“ auf der Website [www.perle.com/products](http://www.perle.com/products)

## P1700 Serie

| Modell  | VPN |
|---------|-----|
| P1705   | •   |
| P1730   |     |
| P1730-V | •   |

## Optionale LAN-Module

| Modell         | 1705 | 1730 |
|----------------|------|------|
| 10BaseT (RJ45) | •    | •    |
| 10Base2 (BNC)  | •    |      |
| 10Base5 (AUI)  | •    |      |

## Optionale WAN-Module

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

Perle Produkte sind erhältlich bei:



**Perle Systems GmbH**  
 Berliner Allee 48  
 40212 Düsseldorf  
 Germany  
[www.perle.com](http://www.perle.com)

**Ansprechpartner Perle**  
 Tel. +49 (0)211 4364419  
 Fax +49 (0)211 4364101  
[infoeu@perle.com](mailto:infoeu@perle.com)

Um die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen, werden alle Perle-Produkte ständig überprüft und verbessert. Daher können sich die technischen Eigenschaften und Fähigkeiten ohne vorherige Bekanntgabe ändern. Wir bemühen uns jedoch, die Produktbeschreibungen stets auf dem neuesten Stand zu halten. Die aktuellsten Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter [www.perle.com](http://www.perle.com). Perle ist eine eingetragene Marke von Perle Systems. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Produkte sind Marken der jeweiligen Unternehmen. Copyright © Perle