

ProCurve Secure Router 7000dl Serie

Die ProCurve Secure Router 7000dl Serie bietet Unternehmen jeder Größenordnung eine kostengünstige und skalierbare Plattform zur Anbindung von Zweigniederlassungen. Die ProCurve Router der 7000dl Serie verfügen über eine umfassende Auswahl an WAN-Schnittstellenmodulen und kombinieren Wire-Speed Routing Performance mit integrierten Sicherheits- und Konvergenzfunktionen. So werden Zweigniederlassungen sicher in das Netzwerk eingebunden, während Bereitstellung, Management und Support für die Router vereinfacht werden.



ProCurve Secure Router
7102dl (J8752A)



ProCurve Secure Router
7203dl (J8753A)



ProCurve Secure Router 7000dl Serie

Leistungsmerkmale und Vorteile

Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit

- **Equal-Cost Multi-Path (ECMP) für BGP, OSPF und statische Routen:** Ermöglicht die gleichmäßige Lastverteilung auf mehrere WAN-Verbindungen
- **Multilink-fähig:** Über MLFR und MLPPP können mehrere T1/E1-Ports aggregiert werden, um den Datenverkehr dynamisch über Frame Relay- oder PPP-Verbindungen zu verteilen
- **Unterstützung für Multi-Homing über BGP:** Unterstützt redundante WAN-Verbindungen zu mehreren Serviceanbietern über das BGP-Routing-Protokoll
- **Netzwerkmonitor:** Ermöglicht Leistungstests und Überwachung der Layer 3-Netzwerkverbindungen für integrierte IP-Schnittstellen und extern verbundene ADSL-/Kabelmodems; kann zur Anforderung einer Routing-Backup-Verbindung basierend auf dem Status von IP-Links verwendet werden
- **Optionales redundantes Netzteil:** Ermöglicht unterbrechungsfreie Stromversorgung (über ProCurve 600 RPS/EPS)

Layer-2-Switching

- **VLAN-Unterstützung und -Tagging:** Vollständige Unterstützung für IEEE 802.1Q (4.096 VLAN-IDs)

Layer-3-Services

- **IP-Multicast:** Unterstützt PIM SM, IGMPv2 und Multicast-Stub-Routing
- **PIM Sparse Mode:** Routen von IP-Multicast-Datenverkehr über PIM Sparse Mode (PIM-SM)
- **DHCP-Unterstützung:** Fungiert als DHCP-Server, -Relay oder -Client
- **SNTP-Client/-Server**
 - SNTP-Client: Ruft Uhrzeiteinstellungen über SNTP vom NTP-Server ab
 - SNTP-Server: Reagiert auf die Anforderung der Uhrzeiteinstellungen durch den SNTP-Client

Layer-3-Routing

- **IP-Routingprotokolle:** Unterstützt statische Routen, RIP, RIPv2, OSPF und BGP4
- **Richtlinienbasiertes Routing:** Ermöglicht Benutzern das Routing basierend sowohl auf Quell- als auch Zieladresse
- NEU** • **Neuverteilung von Routen:** Verteilt Routen zwischen BGP, OSPF, RIP und statischen Routen neu
- NEU** • **Gleichzeitiges Bridging und Routing:** Überbrückt Nicht-IP-Datenverkehr und routet IP-Datenverkehr gleichzeitig auf der gleichen Schnittstelle
- NEU** • **VLAN-fähiges Bridging:** Erhält 802.1Q-Tags über Frame Relay-, PPP- und HDLC-WAN-Leitungen hinweg

Unterstützte WAN-Standards

- **WAN-Protokolle:** Unterstützung für PPP, Frame Relay, IPSec, HDLC, DDR, MLPPP, MLFR, PPPoA und PPPoE
- **Dial-on-Demand-Routing (DDR):** ISDN- oder Analogmodemverbindungen werden aktiviert, wenn wichtiger Datenverkehr geroutet werden muss, um Kosten durch Verbindungsgebühren zu vermeiden

NEU Unterstützung für T1/E1-Kanäle:

Ermöglicht Verbindungen von bis zu 24 oder 30 Standorten mit 64 Kbit/s und endet in einem einzigen T1- oder E1-WAN-Port im 8xT1/E1-Module

Sicherheit

- **Stateful Firewall:** Bietet eine integrierte Stateful Firewall sowie eine Cyber Attack Defense Engine, die gängige Angriffe abwehrt und so die unterbrechungsfreie Verfügbarkeit wichtiger Anwendungen sicherstellt, die Internetzugriff erfordern; die Firewall unterstützt darüber hinaus NAT und Portweiterleitung
- **Zugriffssteuerungslisten (ACLs):** IP Layer 3-Filterung basierend auf Quell-/Ziel-IP-Adresse/-Subnetz und Quell-/Ziel-TCP/UDP-Portnummer

ProCurve Secure Router 7000dl Serie

Leistungsmerkmale und Vorteile (Fortsetzung)

- NEU ACLs auf Zeitbasis:** Können Netzwerkdienste (z. B. Internetzugriff) auf bestimmte Tageszeiten oder Wochentage beschränken
- IPSec VPN:** Das optionale IPSec VPN-Modul ermöglicht Site-to-Site- und Clientsitzungen; unterstützt werden die Tunneling-Protokolle IPSec und GRE; die Verschlüsselung erfolgt über 3DES-CBC, DES-CBC, AES-CBC, 128-Bit, 192-Bit und 256-Bit; unterstützte Hash-Algorithmen: SHA-1, MD5 sowie manuell konfigurierte IPSec-Richtlinien; der Datenverkehr kann zwischen Tunneln geroutet werden (über ein so genanntes „Hub-and-Spoke-VPN“)
- HTTP Content Filter:** HTTP-Filter können auf ein- oder ausgehende Sessions in jeder IP-Schnittstelle angewendet werden, um einen proaktiven Schutz gegen webbasierte Bedrohungen zu bieten; zur Kommunikation mit dem Websense® Enterprise Server für erweiterte Inhaltsfilterung wird das WiSP-Protokoll eingesetzt
- Richtlinienbasiertes Routing:** Ermöglicht die Durchsetzung von Paketrichtlinien und Ressourcenzuweisung für einzelne Endsysteme und Endbenutzer
- NAT-Support (Übersetzung von Netzwerkadressen):** Bietet 1:1- oder 1:Many-Portübersetzung
- Sicheres Management:** Verschlüsselt den gesamten HTTP-Datenverkehr über SSHv2, Secure Copy und SSL und ermöglicht sicheren Zugriff auf die browserbasierte Management-GUI im Router; unterstützt AAA-Systeme, wie z. B. Authentifizierungsmethoden, bei denen Kennwörter für Operatoren und privilegierte Benutzer über RADIUS-Server oder lokale Benutzerdatenbanken verwaltet werden
- Globale Kennwortverschlüsselung:** Bietet einen globalen Befehl zur Verschlüsselung aller Benutzerkennwörter
- RADIUS-Authentifizierung:** Die Benutzerauthentifizierung erfolgt über RADIUS, um nicht autorisierten Management-Zugriff zu verhindern

- Unterstützung für TACACS+ AAA:** Ermöglicht Authentifizierung, Autorisierung und Accounting (AAA) über TACACS+
- IEEE 802.1X Supplicant:** Unterstützt den IEEE 802.1X Supplicant-Modus, in dem der Router zur Unterstützung von IEEE 802.1X-fähigen Umgebungen EAP-Anforderungen vom Authenticator empfängt und an diesen sendet sowie die Implementierung nicht autorisierter Netzwerkgeräte verhindert

Konvergenz

- VoIP-Unterstützung:** Unterstützt H.323 und SIP ALGs über eine Firewall

Quality of Service (QoS)

- QoS-Mechanismen für Layer 2/3/4:** 802.1p-Markierung, Precedence und DiffServ Priority Tagging auf Grundlage von IP-Adresse, IP-ToS (Type of Service), L3-Protokoll, TCP/UDP-Portnummer und Quellport

- NEU QoS-Zuordnungen auf Ethernet-Schnittstellen:** Ordnet dem Layer 3 QoS-Tag die 802.1p-Markierung basierend auf ACL-Einstellungen zu

- Zeitplanmechanismen:** Unterstützen Weighed Fair Queuing (WFQ), FIFO, Low Latency Queuing (LLQ) und Priority Queuing (PQ)

- Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ):** Gewichtetes Warteschlangenverfahren, das eine Zuweisung von Bandbreiten zu einer bestimmten Datenverkehrs-kategorie basierend auf dem prozentualen Anteil an der verfügbaren Gesamtbandbreite oder dem maximalen Durchsatz ermöglicht

- Traffic Shaping und QoS-Unterstützung für Ethernet-Ports:** Ermöglicht die Anwendung der Verfahren WFQ, LLQ und CBWFQ auf Ethernet-Ports, basierend auf den Einstellungen des DiffServ Code Points

- Richtlinien und Traffic Shaping:** Unterstützen Frame Relay Traffic Shaping (FRTS) und Frame-Relay-Fragmentierung (FRF.12) zur Minimierung von Verzögerungen durch langsamere WAN-Verbindungen

ProCurve Secure Router 7000dl Serie

Problemloser Einsatz

- **ProCurve AutoSynch™-Funktion:** Die automatische Synchronisierung des internen Flash- und des externen Compact Flash-Speichers stellt sicher, dass die jüngsten Konfigurations- und Image-Dateien in beiden Speicherorten gespeichert werden und erleichtert so die Remote-Bereitstellung, -Verwaltung und -Wartung
- **ProCurve SafeMode™-Funktion:** Ermöglicht die problemlose Wiederherstellung nach Fehlern bei remote durchgeführten Änderungen an aktiven Konfigurationen
- **Standard-CLI:** Verwendet eine vertraute Befehlszeilenschnittstelle (CLI), um Kosten für Schulungen und Zertifizierungen zu minimieren
- **Link Layer Discovery Protocol (LLDP):** Echtzeitzuordnung von Ethernet-Knoten zu Router-Ports, unterstützt durch den ProCurve Manager
- **Compact Flash-Port:** Remote-Standortinstallation per System-Image- und Konfigurationsdatei, die von einem externen Compact Flash-Laufwerk (CF) aus gestartet werden können; Unterstützung für die ProCurve AutoSynch-Technologie konfigurierbar, sodass externe CF- und interne Flash-Speicher gleichzeitig mit der Image- und Konfigurationsdatei aktualisiert werden können, um Ausfallzeit und ggf. Switchover so weit wie möglich zu reduzieren
- **Dual-Flash-Images:** Stellen während eines Aktualisierungsvorgangs unabhängige primäre und sekundäre Betriebssystemdateien zu Backupzwecken bereit
- **Firewall- und VPN-Assistenten:** Die intuitive und komfortable grafische Benutzeroberfläche (GUI) vereinfacht die Konfiguration von Firewall-Richtlinien und Zugriffssteuerungslisten (ACLs) sowie die Einrichtung von VPN-Tunneln

- **Zentrales Management:** Unterstützt SNMPv2; kann zur Archivierung und Aktualisierung von Software-Image- und Konfigurationsdateien zentral verwaltet werden und sichert die SNMP-Verwaltung durch zusätzliche Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden

Branchenführende Garantieleistung

- **Lebenslange Garantie*:** Solange das Produkt in Ihrem Besitz ist, mit erweitertem Austausch am nächsten Arbeitstag

Services

ProCurve Secure Router 7102dl

- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 13 x 5 für Hardware (UA432E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 24 x 7 für Hardware (UA433E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden 24 x 7 für Hardware, telefonischer Support 24 x 7 für Software (UA434E)
- 3 Jahre telefonischer Support 24 x 7 für Software, Software-Updates (UF789E)

ProCurve Secure Router 7203dl

- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 13 x 5 für Hardware (UA435E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 24 x 7 für Hardware (UA436E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden 24 x 7 für Hardware, telefonischer Support 24 x 7 für Software (UA437E)
- 3 Jahre telefonischer Support 24x7 für Software, Software-Updates (UF790E)

ProCurve Secure Router 7000dl Serie

Technische Daten



ProCurve Secure Router 7102dl (J8752A)



ProCurve Secure Router 7203dl (J8753A)

Ports	<p>2 Autosensing-10/100-Ports (IEEE 802.3 Typ 10Base-T, IEEE 802.3u Typ 100Base-TX) Medientyp: ProCurve Auto-MDIX Duplex: Halb- oder Voll duplex 2 freie DL-Modul-Slots</p> <p>1 RS-232C DB-9 Konsolen-Port 1 Compact Flash-Port Max. 500 VPN-Sitzungen</p> <p>RPS möglich Slot für VPN-Verschlüsselungsmodul</p>	<p>2 Autosensing-10/100-Ports (IEEE 802.3 Typ 10Base-T, IEEE 802.3u Typ 100Base-TX) Medientyp: ProCurve Auto-MDIX Duplex: Halb- oder Voll duplex 2 freie DL-Modul-Slots 1 freier DL-Wide-Modul-Slot 1 RS-232C DB-9 Konsolen-Port 1 Compact Flash-Port Max. 1000 VPN-Sitzungen</p> <p>Ja Ja</p>
Maße und Gewicht	<p>Maße (T x B x H) Gewicht</p> <p>29,26 x 44,25 x 4,39 cm (Höhe 1U) 4,62 kg</p>	<p>29,26 x 44,25 x 4,39 cm (Höhe 1U) 4,93 kg</p>
Speicher und Prozessor	<p>Flash-Kapazität SDRAM</p> <p>32 MB 128 MB</p>	<p>32 MB 256 MB</p>
Einbau	In 19"-Telco-Rack oder -Schrank nach EIA-Standard (Hardware im Lieferumfang enthalten); kann nur horizontal aufgestellt werden	In 19"-Telco-Rack oder -Schrank nach EIA-Standard (Hardware im Lieferumfang enthalten); kann nur horizontal aufgestellt werden
Leistung	WAN-Durchsatz 150 Kpps; bis zu 4 T1/E1-Leitungen	210 Kpps; bis zu 8 T1/E1-Leitungen
Umgebung	<p>Betriebstemperatur Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb Temperatur außer Betrieb/ bei Lagerung Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung</p> <p>0°C bis 50°C 0% bis 95%, nicht kondensierend -20°C bis 70°C 0% bis 95%, nicht kondensierend</p>	<p>0°C bis 50°C 0% bis 95%, nicht kondensierend -20°C bis 70°C 0% bis 95%, nicht kondensierend</p>
Elektrische Eigenschaften	<p>Spannung Stromstärke Energieverbrauch Frequenz</p> <p>100-127 VAC / 200-240 VAC 0,4 A / 0,2 A 15 W 50/60 Hz</p>	<p>100-127 VAC / 200-240 VAC 0,4 A / 0,2 A 50 W 50/60 Hz</p>
Sicherheit	CSA 22.2 No. 60950 3rd edition; CE Labeled; cUL Certified; EN 60950/IEC 60950, 3rd edition; UL 60950; UL Listed; AS/NZS 60950; KN 60950; GOST R MEK 60950; TS 60950	CSA 22.2 No. 60950 3rd edition; CE Labeled; cUL Certified; EN 60950/IEC 60950, 3rd edition; UL 60950; UL Listed; AS/NZS 60950; KN 60950; GOST R MEK 60950; TS 60950
Emission	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A; CISPR 22/A2; EN 55022/A2; ICES-003; VCCI V-3/2000.04; IEC/EN 61000-3-2; IEC/EN 61000-3-3; EN 55024/A1; IEC 61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11; BSMI CNS 13438	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A; CISPR 22/A2; EN 55022/A2; ICES-003; VCCI V-3/2000.04; IEC/EN 61000-3-2; IEC/EN 61000-3-3; EN 55024/A1; IEC 61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11; BSMI CNS 13438
Telekommunikation	TBR-1; TBR-2; TBR-3; TBR-12; TBR-13; TBR-21; ITU-T G.992.1	TBR-1; TBR-2; TBR-3; TBR-12; TBR-13; TBR-21; ITU-T G.992.1

ProCurve Secure Router Module der 7000dl Serie

DL-Module



ProCurve Secure Router dl 1xE1 Modul (J8454A)

E1/FrE1-DL-Modul mit 1 Port und integrierter CSU/DSU. Einschl. 1 RJ48-RJ48 Telco-Durchgangskabel (5 m).

Konnektivität

Anschlüsse: (E1) RJ-48C, 1 RJ-45 für optionales Backup-Modul

E1: 2,048 Mbit/s (Nx64 Kbit/s)

FrE1: DSO-Kanäle (Nx56/64 Kbit/s)

Leitungscode: HDB3, AMI

Framing: FAS, optional mit CRC-4

Empfängerempfindlichkeit: -30 dB

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 11,81 x 8,13 x 3,3 cm

Gewicht: 0,06 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

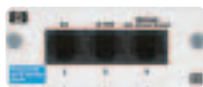
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend

Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C

Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

ProCurve Secure Router Module der 7000dl Serie

DL-Module (Fortsetzung)



ProCurve Secure Router dl 1xE1+G.703 Modul (J8455A)

E1/FrE1-DL-Modul mit 1 Port, integrierter CSU/DSU und G.703 TDM-Schnittstelle zum Anschluss an eine Nebenstellenanlage (PBX) für Sprachdienste. Einschl. 2 RJ48-RJ48 Telco-Durchgangskabel (5 m).

Konnektivität

Anschlüsse: (E1) RJ-48C, (G.703) RJ-48C, 1 RJ-45 für optionales Backup-Modul

E1: 2,048 Mbit/s (30x64 Kbit/s)
FrE1: DS0-Kanäle (Nx56/64 Kbit/s)
Leitungscode: HDB3, AMI
Framing: FAS, optional mit CRC-4
Empfängerempfindlichkeit: -30 dB

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 11,81 x 8,13 x 3,3 cm
Gewicht: 0,07 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend



ProCurve Secure Router dl 2xE1 Modul (J8456A)

E1/FrE1-DL-Modul mit 2 Ports und integrierter CSU/DSU. Einschl. 2 RJ48-RJ48 Telco-Durchgangskabel (5 m).

Konnektivität

Anschlüsse: (2xE1) RJ-48C, 1 RJ-45 für optionales Backup-Modul
E1: 2,048 Mbit/s (30x64 Kbit/s) für jede E1-Schnittstelle
FrE1: DS0-Kanäle (Nx56/64 Kbit/s)
Leitungscode: HDB3, AMI
Framing: FAS, optional mit CRC-4
Empfängerempfindlichkeit: -30 dB

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 11,81 x 8,13 x 3,3 cm
Gewicht: 0,06 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend



ProCurve Secure Router dl ADSL2+ Annex B Modul mit 1 Port (J8759A)

Das ADSL2+ Annex B DL-Modul mit 1 Port unterstützt ADSL/ADSL2/ADSL2+ über ISDN-Leitungen

Konnektivität

Anschlüsse: (ADSL) RJ-11, 1 RJ-45 für optionales Backup-Modul

Unterstützte Standards: ADSL, ADSL2 und ADSL2+ für Annex B über ISDN-Leitungen

Upstream-Rate min./max.:

ADSL: 32 Kbit/s bis 800 Kbit/s
ADSL2: 32 Kbit/s bis 800 Kbit/s
ADSL2+: 32 Kbit/s bis 2 Mbit/s

Downstream-Rate min./max.:

ADSL: 224 Kbit/s bis 8 Mbit/s
ADSL2: 224 Kbit/s bis 12 Mbit/s
ADSL2+: 224 Kbit/s bis 24 Mbit/s

Leitungscode: DMT

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 11,81 x 8,13 x 3,3 cm
Gewicht: 0,08 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend



ProCurve Secure Router dl ADSL2+ Annex A Modul mit 1 Port (J8459A)

Das ADSL2+ Annex A DL-Modul mit 1 Port unterstützt ADSL/ADSL2/ADSL2+ über POTS-Leitungen

Konnektivität

Anschlüsse: (ADSL) RJ-11, 1 RJ-45 für optionales Backup-Modul

Unterstützte Standards: ADSL, ADSL2 und ADSL2+ für Annex A über POTS-Leitungen

Upstream-Rate min./max.:

ADSL: 32 Kbit/s bis 800 Kbit/s
ADSL2: 32 Kbit/s bis 800 Kbit/s
ADSL2+: 32 Kbit/s bis 2 Mbit/s

Downstream-Rate min./max.:

ADSL: 224 Kbit/s bis 8 Mbit/s
ADSL2: 224 Kbit/s bis 12 Mbit/s
ADSL2+: 224 Kbit/s bis 24 Mbit/s

Leitungscode: DMT

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 11,81 x 8,13 x 3,3 cm
Gewicht: 0,08 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

ProCurve Secure Router Module der 7000dl Serie



ProCurve Secure Router dl Serial Modul mit 1 Port (J8458A)

Serial DL-Modul mit 1 Port und einer Datenrate von bis zum 10 Mbit/s über V.35/X.21 DTE-Schnittstellen zu einer externen CSU/DSU. Verbindung zu einer externen CSU/DSU erfordert seriell V.35- oder X.21-Kabel. Serielle Schnittstelle nur im DTE-Modus.

Konnektivität

Anschlüsse: 26-polige (serielle) Schnittstelle, 1 RJ-45 für optionales Backup-Modul

Rate: Bis zu 10 Mbit/s zu einer externen CSU/DSU-Schnittstelle:
Unterstützung für V.35- oder X.21-Schnittstelle

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 11,81 x 8,13 x 3,3 cm
Gewicht: 0,05 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

DL-Backup-Module

ProCurve Secure Router dl Analog Modem Backup Modul (J8462A) ohne Abbildung

Das analoge v.90-Modem-Modul mit 1 Port wird als Backup-Modul an DL-Module angeschlossen. Über die Modemschnittstelle kann eine Out-of-Band-Konsolensitzung gestartet werden.

Unterstützt Geschwindigkeiten von 300 Bit/s bis zu 33,6 Kbit/s.

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 9,53 x 6,35 x 1,85 cm
Gewicht: 0,16 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend



ProCurve Secure Router dl ISDN BRI S/T Modul mit 2 Ports (J8457A)

ISDN BRI S/T-Modul mit 2 Ports. Einschl. 2 RJ45-RJ45 Durchgangskabel (3 m).

Konnektivität

Anschlüsse: RJ-45, 1 RJ-45 für optionales Backup-Modul
Schnittstelle: 2 ISDN BRI S/T-Schnittstellen mit Unterstützung für je 2 B-Kanäle (128 Kbit/s)

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 11,27 x 8,13 x 3,28 cm
Gewicht: 0,1 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

ProCurve Secure Router Module der 7000dl Serie

DL-Backup-Module (Fortsetzung)

ProCurve Secure Router dl ISDN BRI S/T Backup Modul mit 1 Port (J8461A) ohne Abbildung

Das ISDN BRI S/T-Modul mit 1 Port wird als Backup-Modul an DL-Module angeschlossen. Einschl. 1 RJ11-RJ45 Durchgangskabel (3 m).

Konnektivität

Anschluss: RJ-45

Schnittstelle: S/T-Schnittstelle für 1 B-Kanal (64 Kbit/s)

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 9,53 x 6,35 x 1,85 cm

Gewicht: 0,18 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend

Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C

Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

DL-Wide-Module



ProCurve Secure Router dl Wide 8xT1/E1 Modul (J8463A)

T1/FT1/ChT1/E1/FE1/ChE1-DL-Wide-Modul mit 8 Ports bietet durch integrierte Dipswitch-Einstellung Unterstützung für T1- oder E1-Funktionen. Unterstützt T1/E1-Kanäle mit bis zu 24 oder 30 unabhängigen 64-KBit/s-Verbindungen, die in einem einzigen T1- oder E1-WAN-Port enden. Einschl. 8 RJ48-RJ48 Telco-Durchgangskabel (5 m).

Konnektivität

Anschlüsse: (8xT1/E1) RJ-48C

T1: 1,544 Mbit/s (24x64 Kbit/s) für jede T1-Schnittstelle

E1: 2,048 Mbit/s (30x64 Kbit/s) für jede E1-Schnittstelle

FrT1/E1: DS0-Kanäle (N x 64 Kbit/s)

ChT1: terminiert bis zu 24 unabhängige 64-KBit/s-Leitungen

ChE1: terminiert bis zu 30 unabhängige 64-KBit/s-Leitungen

T1-Leitungscode: AML, B8ZS

E1-Leitungscode: HDB3

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 15,24 x 21,95 x 2,39 cm

Gewicht: 1,33 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend

Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C

Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend



ProCurve Secure Router dl Wide 8xSerial Modul (J9011A)

Serial DL-Wide-Modul mit 8 Ports und einer Datenrate von bis zum 2 Mbit/s pro Port über V.35/X.21-Schnittstellen zu einer externen CSU/DSU. Für die Verbindung mit einer externen CSU/DSU am Kundenstandort wird die erforderliche Anzahl an seriellen V.35- oder X.21-Kabeln benötigt. Serielle Schnittstellen nur im DTE-Modus. Keine interne Uhr vorhanden.

Konnektivität

Anschlüsse: 26-polige (serielle) Schnittstelle

Rate: Bis zu 10 Mbit/s pro Port zu einer externen CSU/DSU

Schnittstelle: Unterstützung für V.35- oder X.21-Schnittstelle

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 22,23 x 15,24 x 2,54 cm

Gewicht: 0,24 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend

Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C

Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

ProCurve Secure Router Module der 7000dl Serie

VPN-Verschlüsselungsmodule



ProCurve Secure Router 7100/7200 IPSec VPN Modul (J8471A)

Das ProCurve Secure Router 7100/7200 IPSec VPN-Modul für die Routerserien 7100dl und 7200dl ermöglicht IPSec-Funktionen in der Software und umfasst eine Hardwarebeschleunigung, um die Terminierung von bis zu 1000 VPN-Tunneln zu unterstützen.

Terminiert IPSec VPN Site-to-Site- und Clientsitzungen
Verschlüsselung: DES, 3DES, AES

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 7,92 x 7,87 x 3,2 cm
Gewicht: 0,12 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

Hinweise

Enthält eine kostenlose ProCurve VPN-Clientlizenz für 10 Benutzer –
Registrierung unter www.myprocurve.com.



ProCurve Secure Router 7100/7200 IPSec VPN Base Modul (J9026A)

Das ProCurve Secure Router 7100/7200 IPSec VPN-Basisverschlüsselungsmodul für die Routerserien 7100dl und 7200dl ermöglicht IPSec-Funktionen in der Software und unterstützt die Terminierung von bis zu 10 VPN-Tunneln.

Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 7,92 x 7,87 x 3,2 cm
Gewicht: 0,12 kg

Umgebung

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb: 0% bis 95%, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung: -40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/bei Lagerung: 0% bis 95%, nicht kondensierend

Hinweise

Enthält eine kostenlose ProCurve VPN-Clientlizenz für 10 Benutzer –
Registrierung unter www.myprocurve.com.

Kabel

ProCurve Secure Router Serial Cable V.35 DTE (J8757A) ohne Abbildung

Serielles V.35 DTE-Kabel zur Verbindung des ProCurve Secure Router Serial DL-Moduls mit einer externen CSU/DSU

Konnektivität

Anschlüsse: 26-polige Schnittstelle zum seriellen dl-Modul, V.35 DTE-
Schnittstelle zu externer CSU/DSU
Kabellänge: 2 m

ProCurve Secure Router Serial Cable X.21 DTE (J8755A) ohne Abbildung

Serielles X.21 DTE-Kabel zur Verbindung des ProCurve Secure Router Serial DL-Moduls mit einer externen CSU/DSU

Konnektivität

Anschlüsse: 26-polige Schnittstelle zum seriellen dl-Modul, X.21 DTE-
Schnittstelle zu externer CSU/DSU
Kabellänge: 2 m

ProCurve Secure Router Module der 7000dl Serie

VPN-Clientlizenzen

ProCurve VPN Client 100 User License (J8758A)

ohne Abbildung

Nutzungslizenz für die IPSec VPN-Clientsoftware für 100 Benutzer

Systemanforderungen

Speicher (mind.): 32 MB RAM

Speicher (empfohlen): 64 MB RAM

Festplattenspeicher (mind.): 10 MB

Betriebssystem

Microsoft® Windows NT® , Windows® 2000, Windows XP, Windows 95, Windows 98

Hinweise

Verschlüsselung: DES, 3DES, AES

ProCurve VPN Client Unlimited User License (J8750A)

ohne Abbildung

Nutzungslizenz für die IPSec VPN-Clientsoftware für eine unbegrenzte Anzahl Benutzer

Systemanforderungen

Speicher (mind.): 32 MB RAM

Speicher (empfohlen): 64 MB RAM

Festplattenspeicher (mind.): 10 MB

Betriebssystem

Microsoft Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows 95, Windows 98

Hinweise

Verschlüsselung: DES, 3DES, AES

Weitere Zubehörteile

ProCurve 600 Redundantes externes Netzteil (J8168A)

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu ProCurve
Networking finden Sie unter
www.procurve.eu

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

Microsoft, Windows und Windows NT sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

4AA1-2290DEE, Herbst 2007

