

## ProCurve Switch 1800 Serie

Die ProCurve 1800 Serie besteht aus zwei Gigabit-Switches ohne Lüfter und mit webbasierter Verwaltung, die sich ideal für den Einsatz in offenen Umgebungen eignen, in denen ein geräuscharmer Betrieb erforderlich ist. Der ProCurve Switch 1800-24G ist ein 10/100/1000-Switch mit 22 Ports, davon 2 Dual Personality-Ports für RJ-45 10/100/1000- oder Mini-GBIC Glasfaser-Gigabit-Konnektivität. Der ProCurve Switch 1800-8G ist ein 10/100/1000-Switch mit 8 Ports und kleinem Formfaktor. Die ProCurve Switch Serie 1800 ermöglicht bessere Netzwerkfunktionen und -steuerung gegenüber nicht verwalteten Switches und unterstützt grundlegende Netzwerkprotokolle wie Trunking und VLANs. Beide Switches werden über eine intuitive Webschnittstelle verwaltet. Die ProCurve Switch Serie 1800 eignet sich ideal für den Umstieg von nicht verwalteten Verbindungen auf verwaltete Netzwerke, ohne dabei Kosten oder Komplexität zu erhöhen.



ProCurve Switch 1800-24G (J9028B)



ProCurve Switch 1800-8G (J9029A)



# ProCurve Switch 1800 Serie

## Leistungsmerkmale und Vorteile

### Konnektivität

- **Unterstützung für Jumbo-Frames:** Unterstützt Frame-Größen von bis zu 9.216 Byte, um die Übertragung großer Datenmengen zu beschleunigen

### Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit

- **IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP):** Bietet Redundanz auf Verbindungsebene mit Unterstützung für bis zu 4 Trunks auf dem ProCurve Switch 1800-8G und 12 Trunks auf dem ProCurve Switch 1800-24G, jeweils mit bis zu 8 Links (Ports) pro Trunk

### Layer-2-Switching

- **VLAN-Unterstützung und -Tagging:** Unterstützt bis zu 64 portbasierte VLANs und dynamische Konfiguration von IEEE 802.1Q VLAN-Tagging und bietet damit Sicherheit zwischen den Arbeitsgruppen

### Sicherheit

- **Management-Kennwort:** Erhöht die Sicherheit, da ein Zugriff auf die Webschnittstelle nur nach Autorisierung per Kennwort möglich ist

### Quality of Service (QoS)

- **Traffic-Priorisierung:** Priorisierung des Datenverkehrs basierend auf 802.1p zur Lieferung von Daten an Geräte basierend auf Priorität und Typ des Datenverkehrs
- **Broadcast-Steuerung:** Ermöglicht die Beschränkung der Broadcast-Datenübertragungsraten, um unerwünschten Broadcast-Datenverkehr im Netzwerk zu reduzieren

### Verwaltung

- **Intuitive Webschnittstelle:** Ermöglicht ein einfaches Management über eine benutzerfreundliche Webbrowserschnittstelle zur Konfiguration, Überwachung und Verwaltung der Switches
- **Integration in ProCurve Manager:** Ermöglicht die Erkennung und Zuordnung über ProCurve Manager, der kostenlos aus dem Internet heruntergeladen werden kann
- **IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP):** Automatisches Geräteerkennungsprotokoll für eine einfache Zuordnung durch Netzwerk-Management-Anwendungen

### Überwachung und Diagnose

- **Portspiegelung:** Der Datenverkehr eines Ports kann gleichzeitig zur Überwachung an ein Netzwerkanalyseprogramm gesendet werden

### Problemloser Einsatz

- **Ausführliche LED-Anzeigen pro Port:** Sofortige Übersicht über Status, Aktivität, Geschwindigkeit und Vollduplexbetrieb
- **ProCurve/IEEE Auto-MDIX:** Automatische Anpassung für Standard- oder Crossover-Kabel an allen 10/100/1000-Ports

### Flexibilität

- **Kleiner Formfaktor:** Ideal für Desktop-Verwendung geeignet, platzsparendes Design für einen flexiblen Einsatz (nur 1800-8G)
- **Ohne Lüfter:** Ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb für den Einsatz in offenen Umgebungen

### Branchenführende Garantieleistung

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

\* In der Bundesrepublik Deutschland ist die Garantie auf 30 Jahre begrenzt.

# ProCurve Switch 1800 Serie

## Services

### **ProCurve Switch 1800-8G**

- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 13 x 5 für Hardware (UE256E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 24 x 7 für Hardware (UE257E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden 24 x 7 für Hardware, telefonischer Support 24 x 7 für Software (UE258E)
- 3 Jahre telefonischer Support 24 x 7 für Software, Software-Updates (UE260E)

### **ProCurve Switch 1800-24G**

- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 13 x 5 für Hardware (U4683E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 24 x 7 für Hardware (U4835E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden 24 x 7 für Hardware, telefonischer Support 24 x 7 für Software (U6321E)
- 3 Jahre telefonischer Support 24x7 für Software, Software-Updates (UF792E)

Informationen zu Service-Niveaus und Teilenummern finden Sie unter

**[www.procurve.eu/services](http://www.procurve.eu/services)**

Weitere Informationen zu Services und Reaktionszeiten an Ihrem Standort erhalten Sie bei Ihrem lokalen HP Vertriebsbüro.

## Zubehör

**ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858C)** (nur 1800-24G)

**ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)** (nur 1800-24G)

**ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860C)** (nur 1800-24G)

**ProCurve Manager 2.2**

# ProCurve Switch 1800 Serie

## Technische Daten



**ProCurve Switch 1800-24G (J9028B)**

**ProCurve Switch 1800-8G (J9029A)**

<b>Ports</b>	22 Autosensing-10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10Base-T, IEEE 802.3u Typ 100Base-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000Base-T) Medientyp: IEEE Auto-MDIX Duplex: 10Base-T/100Base-TX: Halb- oder Vollid.; 1000Base-T: nur Vollid. 2 Dual Personality-Ports – jeder Port kann als RJ-45-10/100/1000-Port (IEEE 802.3 Typ 10Base-T; IEEE 802.3u Typ 100Base-TX; IEEE 802.3ab Typ 1000Base-T Gigabit Ethernet) oder als freier Mini-GBIC-Slot (zur Verwendung mit Mini-GBIC-Transceivern) eingesetzt werden	8 Autosensing-10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10Base-T, IEEE 802.3u Typ 100Base-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000Base-T) Medientyp: IEEE Auto-MDIX Duplex: 10Base-T/100Base-TX: Halb- oder Vollid.; 1000Base-T: nur Vollid.
<b>Maße und Gewicht</b>		
Maße (T x B x H)	17,12 x 44,25 x 4,39 cm (Höhe 1U)	11,63 x 19,63 x 4,39 cm (Höhe 1U)
Gewicht (bei max. Kapazitätsnutzung)	1,96 kg	0,54 kg
<b>Speicher und Prozessor</b>		
Größe Paketpuffer	500 KB	144 KB
RAM/ROM-Kapazität	2 MB	1 MB
Flash-Kapazität	2 MB	1 MB
SDRAM	64 KB	64 KB
<b>Einbau</b>	In 19"-Telco-Rack oder -Schrank nach EIA-Standard (Hardware im Lieferumfang enthalten); kann nur horizontal aufgestellt werden	Kann nur horizontal aufgestellt werden
<b>Leistung</b>		
Latenz		
100 Mbit	<4,7 µs (64-Byte-Pakete)	<3,9 µs (64-Byte-Pakete)
1000 Mbit	<3,0 µs (64-Byte-Pakete)	<2,1 µs (64-Byte-Pakete)
Durchsatz	Bis zu 35,7 Mpps (64-Byte-Pakete)	Bis zu 11,9 Mpps (64-Byte-Pakete)
Switching-Kapazität	48 Gbit/s	16 Gbit/s
Größe der MAC-Adresstabelle	8.000 Einträge	8.000 Einträge
<b>Umgebung</b>		
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10% bis 90% bei 40°C, nicht kondensierend	10% bis 90% bei 40°C, nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung	-40°C bis 70°C	-40°C bis 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/ bei Lagerung	10% bis 90% bei 65°C, nicht kondensierend	10% bis 90% bei 65°C, nicht kondensierend
Aufstellhöhe	Bis zu 3 km	Bis zu 3 km
Geräuschemission	Leistung: 0 dB, kein Lüfter	Leistung: 0 dB, kein Lüfter
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Max. Wärmeabgabe	97 kJ/h (92 BTU/h)	64 kJ/h (61 BTU/h)
Spannung	100-127 VAC / 200-240 VAC	100-240 VAC
Stromstärke	0,75 A / 0,4 A	0,5 A
Energieverbrauch	27 W	18 W
Frequenz	50/60 Hz	60 Hz
Hinweise	-	Die exakte Eingangsspannung und Frequenzrate richten sich nach dem verwendeten Netzteil. Bitte bestellen Sie das für Ihr Land geeignete Netzteil.
<b>Sicherheit</b>	CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950	
<b>Emission</b>	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A; EN 55022; VCCI; ICES-003 (Kanada)	
<b>Störsicherheit</b>		
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	EN 61000-4-2	EN 61000-4-2
Störstrahlung	EN 61000-4-3	EN 61000-4-3
EFT/Burst	EN 61000-4-4	EN 61000-4-4
Überspannung	EN 61000-4-5	EN 61000-4-5
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	EN 61000-4-6	EN 61000-4-6
Netzfrequenz Magnetfeld	EN 61000-4-8	EN 61000-4-8
Spannungseinbrüche und -unterbrechungen	EN 61000-4-11	EN 61000-4-11
Oberwellen	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2
Flimmern	EN 61000-3-3	EN 61000-3-3
<b>Verwaltung</b>	ProCurve Manager; Webbrowser	ProCurve Manager; Webbrowser
<b>Hinweise</b>	Verwenden Sie ausschließlich unterstützte Original-Mini-GBICs von ProCurve mit Ihrem Switch.	
<b>Standards und Protokolle</b> (gilt für beide Produkte)	<b>Allgemeine Protokolle</b> IEEE 802.1p Priority (Honors) IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3x Flow Control RFC 1534 DHCP/BOOTP Interoperation	<b>Netzwerk-Management</b> IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zu ProCurve  
Networking finden Sie unter  
**[www.procurve.eu](http://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.

4AA1-2359DEE, Herbst 2007

