

## **NIEUW** ProCurve Switch 2610 serie

De ProCurve Switch 2610 serie omvat vijf switches—de 2610-24 en 2610-48 bieden 24 en 48 poorten voor 10/100 aansluiting. De 2610-24 heeft geen ventilatoren, waardoor hij stil is en ideaal voor gebruik in open ruimten. De 2610-24/12PWR, 2610-24-PWR en 2610-48-PWR ondersteunen IEEE 802.3af voor Power over Ethernet (PoE) en bieden tot 15,4 Watt voor 12, 24 en 48 poorten. De 2610-24/12PWR heeft 24 10/100 poorten en biedt 12 PoE-poorten. Alle switches zijn voorzien van twee 10/100/1000Base-T poorten en twee mini-GBIC slots voor Gigabit uplink aansluiting. Een optionele redundante externe voeding is beschikbaar voor redundantie als er een voeding defect raakt. Dankzij statische routing, krachtige beveiligings- en beheerkenmerken, gratis levenslange garantie en gratis software-updates vormt de 2610 serie een kosteneffectieve oplossing voor klanten die geconvergeerde enterprise edge netwerken bouwen.



**NIEUW** ProCurve Switch 2610-48  
(J9088A)



**NIEUW** ProCurve Switch 2610-48-  
PWR (J9089A)



**NIEUW** ProCurve Switch 2610-24/  
12PWR (J9086A)



**NIEUW** ProCurve Switch 2610-24  
(J9085A)



**NIEUW** ProCurve Switch 2610-24-  
PWR (J9087A)

# ProCurve Switch 2610 serie

## Kenmerken en voordelen

### Toonaangevende garantie



### Interfaces

- **IEEE 802.3af voeding via Ethernet:** levert tot 15,4 W per poort aan IEEE 802.3af-compatibele PoE-gevoede apparaten zoals IP-telefoons, wireless access points en beveiligingscamera's
- **Gigabit uplink interface:** twee 10/100/1000Base-T poorten en twee mini-GBIC poorten voor Gigabit (SX, LX, LH, 1000Base-T) en 100Base-FX aansluitingen
- **ProCurve Auto-MDIX:** zorgt voor automatische aanpassing aan 1-op-1 of crossoverkabels op alle 10/100-poorten
- **Jumbo-packet ondersteuning:** ondersteunt tot 9216-bytes framegrootte ter verbetering van de prestaties bij grote gegevensverzendingen

### Herstellend vermogen en hoge beschikbaarheid

- **IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) en ProCurve trunking:** ondersteunt tot 24 trunks, elk met maximaal 8 links (poorten) per trunk
- **IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree:** hoge linkbeschikbaarheid in meervoudige VLAN-omgevingen door mogelijkheid voor meer spanning-trees; biedt legacy-ondersteuning voor IEEE 802.1d en IEEE 802.1w
- **Optionele redundante voedingsmodule:** biedt ononderbroken voeding (geleverd door ProCurve 600 RPS/EPS)

### Layer 2 switching

- **VLAN-ondersteuning en tagging:** ondersteunt de IEEE 802.1Q (4096 VLAN ID's) en 256 VLAN's tegelijk
- **GARP VLAN registratieprotocol:** voor automatisch leren en dynamische toewijzing van VLAN's

### Layer 3 routing

- **Elementaire IP-routing:** voor automatische routing naar de aangesloten VLAN's en tot 16 statische routes, inclusief één standaardroute, in IP-netwerken

### Beveiliging

- **Meerdere gebruikersverificatiemethoden:**
  - **IEEE 802.1X:** industriestandaard gebruikersverificatie via een IEEE 802.1X supplicant op de client in combinatie met een RADIUS server
  - **Web-gebaseerde authenticatie:** vergelijkbaar met IEEE 802.1X, biedt een browseromgeving voor authenticatie van clients die de IEEE 802.1X supplicant niet ondersteunen
  - **MAC-gebaseerde authenticatie:** een client wordt geverifieerd met een RADIUS-server op basis van het MAC-adres van de client
- **Flexibele authenticatie:**
  - **Meerdere IEEE 802.1X gebruikers per poort:** biedt authenticatie voor maximaal 8 IEEE 802.1X gebruikers per poort; voorkomt dat gebruikers 'meeliften' met de IEEE 802.1X-authenticatie van een andere gebruiker
  - **Gelijktijdige IEEE 802.1X- en Web- of MAC-authenticatieschema's per poort:** de switchpoort accepteert elke IEEE 802.1X-authenticatie en Web- of MAC-authenticaties
- **ICMP-onderdrukking:** blokkeert ICMP denial-of-service-aanvallen door ICMP verkeer op de switch te onderdrukken

♦ Zolang u het product bezit, met vervanging op de volgende werkdag (beschikbaar in de meeste landen). Raadpleeg voor meer informatie het ProCurve softwarelicentie-, garrantie- en supportboekje op [www.procurve.eu/warranty](http://www.procurve.eu/warranty)

# ProCurve Switch 2610 serie

- **Access control lists (ACL's)**: bieden IP Layer 3 filtering op basis van bron/bestemming IP-adres/subnet en bron/bestemming TCP/UDP-poortnummer
- **Identiteit-gestuurde ACL**: implementatie van een uiterst gedetailleerd en flexibel toegangsbeleid, met specifieke kenmerken voor elke geauthenticeerde netwerkgebruiker
- **Poortbeveiliging**: geeft alleen toegang tot specifieke MAC-adressen, die kunnen worden geleerd of gespecificeerd door de beheerder
- **MAC adresuitsluiting**: voorkomt dat bepaalde (geconfigureerde) MAC-adressen verbinding kunnen maken met het netwerk
- **Bronpoortfiltering**: laat alleen gespecificeerde poorten met elkaar communiceren
- **TACACS+**: vereenvoudigt het beveiligingsbeheer van switches via een wachtwoord authenticatieserver
- **Secure Shell (SSHv2)**: zorgt voor encryptie van alle verzonden gegevens voor veilige remote CLI (commandoregelinterface) toegang via IP-netwerken
- **Poortbewaking voor netwerkbedreigingen**: levert via sFlow-technologie monsters van poortverkeer aan de ProCurve Network Immunity Manager applicatie voor NBAD (Network Behavior Anomaly Detection) analyse, om bedreigingen te detecteren en af te weren bij de poorten waar deze optreden
- **Secure Sockets Layer (SSL)**: zorgt voor encryptie van al het HTTP verkeer en beveiligde toegang tot de browser-gebaseerde beheerinterface in de switch
- **Secure FTP**: voor veilige bestandsoverdracht naar/van de switch; beschermt tegen ongewenste downloads of ongeautoriseerd kopiëren van het switch-configuratiebestand
- **Switchbeheer inlogbeveiliging**: kan RADIUS of TACACS+ authenticatie vereisen voor veilige switch CLI-logon

- **Dynamische IP-vergrendeling\***: blokkeert samen met DHCP-bescherming verkeer van ongeautoriseerde hosts om spoofing van IP bronadressen te voorkomen
- **Dynamische ARP-bescherming\***: blokkeert ARP-broadcasts van ongeautoriseerde hosts om af luisteren of diefstal van data te voorkomen
- **DHCP-bescherming\***: blokkeert DHCP-pakketten van ongeautoriseerde DHCP-servers en voorkomt zo denial-of-service aanvallen
- **BPDU poortbescherming**: blokkeert BPDU (Bridge Protocol Data Units) op poorten zonder BPDU, om valse BPDU-aanvallen te voorkomen
- **STP Root Guard**: beschermt de root-bridge tegen kwaadaardige aanvallen of configuratiefouten

## Convergentie

- **IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)**: automatisch apparaatdetectieprotocol voor gemakkelijke mapping door netwerkbeheerapplicaties
- **LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)**: standaard uitbreiding van LLDP die waarden voor parameters zoals QoS en VLAN opslaat om automatisch netwerkapparaten zoals IP-telefoons te configureren
- **Pre-standaard PoE-ondersteuning**: detecteert en voedt pre-standaard PoE-apparaten; lijst met ondersteunde apparaten is beschikbaar in product FAQ op [www.procurve.com](http://www.procurve.com)
- **IP multicast-snooping en data-gestuurde IGMP**: voorkomt automatisch de overbelasting van IP multicast-traffic

## Quality of Service (QoS)

- **Class of Service (CoS)**: stelt de IEEE 802.1p prioriteitstag in op basis van IP-adres, IP Type of Service (ToS), L3-protocol, TCP/UDP-poortnummer, bronpoort en DiffServ
- **Layer 4 prioritization**: maakt prioritering op basis van TCP/UDP-poortnummers mogelijk

\*Kijk op de website voor leveringsinformatie.

# ProCurve Switch 2610 serie

## Kenmerken en voordelen (vervolg)

- **Trafficprioritization (IEEE 802.1p):** voor real-time classificatie van netwerkverkeer in 8 prioriteitsniveaus, in 4 wachtrijen

### Beheer

- **RMON, XRMON en sFlow:** bieden geavanceerde bewakings- en rapportagefuncties voor statistiek, historie, alarmen en voorvallen
- **Gebruiksvriendelijke poortnamen:** maakt het mogelijk poorten beschrijvende namen te geven
- **Uni-Directional Link Detection (UDLD):** bewaakt een link tussen twee switches en blokkeert de poorten aan beide uiteinden van de link als deze uitvalt ergens tussen de twee apparaten
- **Stackingmogelijkheid:** enkelvoudig IP-adresbeheer voor een virtuele stack van maximaal 16 switches uit de ProCurve 2500 serie, 2510 serie, 2600 serie, 2610 serie, 2810 serie, 2900 serie, 3400cl serie, 3500l serie, 4200vl serie, 6108, 6200yl-24G-mGBIC en 6400cl serie
- **Find-Fix-and-Inform:** vindt en verhelpt gangbare netwerkproblemen automatisch en informeert de beheerder
- **Problemen oplossen:** bewaking van ingress-/egresspoort om netwerkproblemen op te lossen
- **Meerdere configuratiebestanden:** maakt het mogelijk een configuratiebestand op te slaan in een flash-image
- **Twee flash-images:** biedt onafhankelijke primaire en secundaire OS-bestanden als backup tijdens upgrades
- **Software-updates:** gratis downloads vanaf het internet

### Bewaking en diagnose

- **Poortmirroring:** maakt het mogelijk het verkeer op een poort tegelijkertijd naar een netwerkanalysator te sturen ter bewaking

## Services

Kijk op [www.procurve.eu/services](http://www.procurve.eu/services) voor bestelnummers en service-level specificaties. Raadpleeg voor informatie over beschikbare services en responstijden het HP verkoopkantoor.

## Accessoires

**ProCurve Gigabit-SX-LC mini-GBIC (J4858C)**

**ProCurve Gigabit-LX-LC mini-GBIC (J4859C)**

**ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860C)**

**ProCurve Gigabit 1000Base-T mini-GBIC (J8177B)**

**ProCurve 100-FX SFP-LC Transceiver (J9054B)**

**ProCurve 600 redundante externe voeding (J8168A)**

**ProCurve 610 externe voeding (J8169A)**

**ProCurve Manager 2.3**

**ProCurve Manager Plus 2.3 upgrade van ProCurve Manager Plus 1.6 of later (J9056A)**

**ProCurve Manager Plus 2.3, licentie voor 50 apparaten (J9057A)**

**ProCurve Manager Plus 2.3, licentie voor +100 apparaten (J9058A)**

**ProCurve Manager Plus 2.3, licentie voor onbeperkt aantal apparaten (J9059A)**

**ProCurve Identity Driven Manager 2.2 basisproduct, licentie voor 500 gebruikers (J9012A)**

**ProCurve Identity Driven Manager 2.2 basisproduct (upgrade van 1.0) (J9013A)**

**ProCurve Identity Driven Manager 2.2 licentie voor 2.000 extra gebruikers (J9014A)**

**ProCurve Network Immunity Manager 1.0, licentie voor 50 apparaten (J9060A)**

**ProCurve Network Immunity Manager 1.0, licentie voor +100 apparaten (J9061A)**

**ProCurve Network Immunity Manager 1.0, licentie voor onbeperkt aantal apparaten (J9062A)**

# ProCurve Switch 2610 serie

## Specificaties



**ProCurve Switch 2610-24 (J9085A)**



**ProCurve Switch 2610-48 (J9088A)**

<b>Poorten</b>	24 autosensing 10/100-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX) Mediatype: Auto-MDIX Duplex: half of full 1 RJ-45 seriële consolepoort 2 autosensing 10/100/1000-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX, IEEE 802.3ab type 1000Base-T) Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half of full; 1000Base-T: alleen full 2 vrije mini-GBIC (SFP) slots	48 autosensing 10/100-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX) Mediatype: Auto-MDIX Duplex: half of full 1 RJ-45 seriële consolepoort 2 autosensing 10/100/1000-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX, IEEE 802.3ab type 1000Base-T) Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half of full; 1000Base-T: alleen full 2 vrije mini-GBIC (SFP) slots
<b>Afmetingen en gewicht</b>		
Afmetingen (d x b x h)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (1U hoogte)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (1U hoogte)
Gewicht (maximale configuratie)	4,63 kg	4,88 kg
<b>Geheugen en processor</b>		
Processor	MIPS bij 300 MHz	MIPS bij 300 MHz
Flash	16 MB	16 MB
SDRAM	128 MB	128 MB
Packet buffergrootte	1 MB	2 MB
<b>Montage</b>	Kan worden gemonteerd in een EIA-standaard 19-inch telco rack of apparatuurkast (hardware inbegrepen); alleen montage op horizontaal oppervlak	
<b>Prestaties</b>		
Latency		
100 Mb	<4,1 µs (LIFO)	<6,2 µs (LIFO)
1000 Mb	<2,9 µs (LIFO)	<4,4 µs (LIFO)
Doorvoer	Tot 9,5 miljoen pps	Tot 13 miljoen pps
Routing-/switchcapaciteit	12,8 Gbps	17,6 Gbps
Grootte MAC-adrestabel	8000 items	8000 items
<b>Omgevingscondities</b>		
Temperatuur, in bedrijf	0 tot 50 °C	0 tot 50 °C
Luchtvochtigheid, in bedrijf	15 tot 95% bij 40 °C, niet-condenserend	15 tot 95% bij 40 °C, niet-condenserend
Temperatuur, bij opslag	-40 tot 70 °C	-40 tot 70 °C
Luchtvochtigheid, bij opslag	15 tot 90% bij 65 °C, niet-condenserend	15 tot 90% bij 65 °C, niet-condenserend
Hoogte	Tot 3 km	Tot 3 km
Geluidsproductie	Voeding: 0 dB, Druk: 0 dB Geen ventilator	Voeding: 45 dB, Druk: 36,2 dB; DIN 45635T.19 volgens ISO 7779
<b>Elektrische eigenschappen</b>		
Max. hitteafgifte	149,81 kJ/uur (142 BTU/uur)	300,67 kJ/uur (285 BTU/uur)
Voltage	100-120 V/200-240 V	100-120 V/200-240 V
Spanning	0,8 A/0,4 A	1,3 A/0,8 A
Stroomverbruik	41 Watt	66 Watt
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Veiligheid</b>	CSA 22.2 Nr. 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950	
<b>Emissie</b>	FCC klasse A; VCCI klasse A; EN 55022/CISPR22 klasse A	
<b>Immunititeit</b>		
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD
Uitgestraald	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m
EFT/burst	IEC 61000-4-4; 1 kV (voeding), 0,5 kV (signaal)	IEC 61000-4-4; 1 kV (voeding), 0,5 kV (signaal)
Piek	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC
Geleid	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V
Frequentie magnetisch veld	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 of 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 of 60 Hz
Spanningsdips en onderbrekingen	IEC 61000-4-11; > 95% reductie, 0,5 periode; 30% reductie, 25 perioden	IEC 61000-4-11; > 95% reductie, 0,5 periode; 30% reductie, 25 perioden
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Trillingen	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
<b>Beheer</b>	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (inbegrepen); commandoregelinterface; webbrowser; configuratiemenu; out-of-band beheer (serieel RS-232C)	

# ProCurve Switch 2610 serie

## Specificaties (vervolg)



ProCurve Switch 2610-24 (J9085A)



ProCurve Switch 2610-48 (J9088A)

### Standaarden en protocollen (geldt voor alle producten)

#### Apparaatbeheer

HTML- en telnetbeheer

#### Algemene protocollen

IEEE 802.1D MAC bridges  
IEEE 802.1p prioriteit  
IEEE 802.1Q VLAN's  
IEEE 802.1v VLAN classificatie op protocol en poort  
IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree  
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)  
IEEE 802.3af voeding via Ethernet  
IEEE 802.3x Flow Control  
RFC 768 UDP  
RFC 783 TFTP protocol (revisie 2)  
RFC 792 ICMP  
RFC 793 TCP  
RFC 826 ARP  
RFC 854 TELNET  
RFC 951 BOOTP

RFC 1542 BootP extensies

RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4

RFC 2131 DHCP

RFC 3046 DHCP relay-agent informatie-optie

#### IP multicast

RFC 3376 IGMPv3

#### MIB's

RFC 1213 MIB II  
RFC 1493 Bridge MIB  
RFC 2021 RMONv2 MIB  
RFC 2096 IP Forwarding Table MIB  
RFC 2613 SMON MIB  
RFC 2618 RADIUS Client MIB  
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB  
RFC 2668 802.3 MAU MIB  
RFC 2674 802.1p en IEEE 802.1Q Bridge MIB  
RFC 2737 Entity MIB (Versie 2)  
RFC 2863 The Interfaces Group MIB

#### Netwerkbeheer

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  
RFC 3164 BSD syslog protocol  
RFC 3176 sFlow  
ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)  
SNMPv1/v2c/v3

#### Beveiliging

IEEE 802.1X poort-gebaseerde netwerktoegangscontrole  
RFC 1492 TACACS+  
Secure Sockets Layer (SSL)  
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

# ProCurve Switch 2610 serie

## Specificaties



	ProCurve Switch 2610-24/12PWR (J9086A)	ProCurve Switch 2610-24-PWR (J9087A)	ProCurve Switch 2610-48-PWR (J9089A)
<b>Poorten</b>	24 autosensing 10/100-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX) Mediatype: Auto-MDIX Duplex: half of full 1 RJ-45 seriële consolepoort 2 autosensing 10/100/1000-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX, IEEE 802.3ab type 1000Base-T) Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half of full; 1000Base-T: alleen full 2 vrije mini-GBIC (SFP) slots	24 autosensing 10/100-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX) Mediatype: Auto-MDIX Duplex: half of full 1 RJ-45 seriële consolepoort 2 autosensing 10/100/1000-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX, IEEE 802.3ab type 1000Base-T) Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half of full; 1000Base-T: alleen full 2 vrije mini-GBIC (SFP) slots	48 autosensing 10/100-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX) Mediatype: Auto-MDIX Duplex: half of full 1 RJ-45 seriële consolepoort 2 autosensing 10/100/1000-poorten (IEEE 802.3 type 10Base-T, IEEE 802.3u type 100Base-TX, IEEE 802.3ab type 1000Base-T) Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half of full; 1000Base-T: alleen full 2 vrije mini-GBIC (SFP) slots
<b>Afmetingen en gewicht</b>	Afmetingen (d x b x h) Gewicht (maximale configuratie)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (1U hoogte) 3,4 kg	31,75 x 44,2 x 4,39 cm (1U hoogte) 6,83 kg
<b>Geheugen en processor</b>	Processor Flash SDRAM Packet buffergrootte	MIPS bij 300 MHz 16 MB 128 MB 1 MB	MIPS bij 300 MHz 16 MB 128 MB 2 MB
<b>Montage</b>	Kan worden gemonteerd in een EIA-standaard 19-inch telco rack of apparatuurkast (hardware inbegrepen); alleen montage op horizontaal oppervlak		
<b>Prestaties</b>	Latency 100 Mb 1000 Mb Doorvoer Routing-/switchcapaciteit Grootte MAC-adrestabel	<4,1 µs (LIFO) <2,9 µs (LIFO) Tot 9,5 miljoen pps 12,8 Gbps 8000 items	<4,1 µs (LIFO) <2,9 µs (LIFO) Tot 9,5 miljoen pps 12,8 Gbps 8000 items
<b>Omgevingscondities</b>	Temperatuur, in bedrijf Luchtvochtigheid, in bedrijf Temperatuur, bij opslag Luchtvochtigheid, bij opslag Hoogte Geluidsproductie	0 tot 50 °C 15 tot 95% bij 40 °C, niet-condenserend -40 tot 70 °C 15 tot 90% bij 65 °C, niet-condenserend Tot 3 km Voeding: 46 dB, Druk: 38,4 dB; DIN 45635T.19 volgens ISO 7779	0 tot 50 °C 15 tot 95% bij 40 °C, niet-condenserend -40 tot 70 °C 15 tot 90% bij 65 °C, niet-condenserend Tot 3 km Voeding: 62 dB, Druk: 53 dB; DIN 45635T.19 volgens ISO 7779
<b>Elektrische eigenschappen</b>	Max. hitteafgifte  Voltage Spanning Stroomverbruik Frequentie	190,96 kJ/uur (181 BTU/uur), (alleen switch BTU/uur – 181, combinatie switch + max PoE apparaten bij 15,4 Watt – 827 BTU/uur) 100-127 V/200-240 V 3,3/1,7 A 62 Watt zonder PoE; 189 Watt met PoE 50/60 Hz	432,55 kJ/uur (410 BTU/uur), (alleen switch BTU/uur – 410, combinatie switch + max PoE apparaten bij 15,4 Watt – 2281 BTU/uur) 100-127 V/200-240 V 7,0/3,5 A 77 Watt zonder PoE; 527 Watt met PoE 50/60 Hz
<b>Veiligheid</b>	CSA 22.2 Nr. 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950		
<b>Emissie</b>	FCC klasse A; VCCI klasse A; EN 55022/CISPR22 klasse A		
<b>Immunititeit</b>	EN ESD Uitgestraald EFT/burst  Piek Geleid Frequentie magnetisch veld Spanningsdips en onderbrekingen  Harmonics Trillingen	EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD IEC 61000-4-3; 3 V/m IEC 61000-4-4; 1 kV (voeding), 0,5 kV (signaal) IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC IEC 61000-4-6; 3 V IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 of 60 Hz IEC 61000-4-11; > 95% reductie, 0,5 periode; 30% reductie, 25 perioden EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD IEC 61000-4-3; 3 V/m IEC 61000-4-4; 1 kV (voeding), 0,5 kV (signaal) IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC IEC 61000-4-6; 3 V IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 of 60 Hz IEC 61000-4-11; > 95% reductie, 0,5 periode; 30% reductie, 25 perioden EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
<b>Beheer</b>	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (inbegrepen); commandoregelinterface; webbrowser; configuratiemenu; out-of-band beheer (serieel RS-232C)		

# ProCurve Switch 2610 serie

## Specificaties (vervolg)



ProCurve Switch 2610-24/12PWR (J9086A)



ProCurve Switch 2610-24-PWR (J9087A)



ProCurve Switch 2610-48-PWR (J9089A)

### Standaarden en protocollen (geldt voor alle producten)

#### Apparaatbeheer

HTML- en telnetbeheer

#### Algemene protocollen

IEEE 802.1D MAC bridges  
IEEE 802.1p prioriteit  
IEEE 802.1Q VLAN's  
IEEE 802.1v VLAN classificatie op protocol en poort  
IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree  
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)  
IEEE 802.3af voeding via Ethernet  
IEEE 802.3x Flow Control  
RFC 768 UDP  
RFC 783 TFTP protocol (revisie 2)  
RFC 792 ICMP  
RFC 793 TCP  
RFC 826 ARP  
RFC 854 TELNET  
RFC 951 BOOTP

#### ProCurve Switch 2610-24-PWR (J9087A)

RFC 1542 BootP extensies  
RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4  
RFC 2131 DHCP  
RFC 3046 DHCP relay-agent informatie-optie

#### IP multicast

RFC 3376 IGMPv3

#### MIB's

RFC 1213 MIB II  
RFC 1493 Bridge MIB  
RFC 2021 RMONv2 MIB  
RFC 2096 IP Forwarding Table MIB  
RFC 2613 SMON MIB  
RFC 2618 RADIUS Client MIB  
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB  
RFC 2668 802.3 MAU MIB  
RFC 2674 802.1p en IEEE 802.1Q Bridge MIB  
RFC 2737 Entity MIB (Versie 2)  
RFC 2863 The Interfaces Group MIB

#### ProCurve Switch 2610-48-PWR (J9089A)

#### Netwerkbeheer

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  
RFC 3164 BSD syslog protocol  
RFC 3176 sFlow  
ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)  
SNMPv1/v2c/v3

#### Beveiliging

IEEE 802.1X poort-gebaseerde netwerktoegangscontrole  
RFC 1492 TACACS+  
Secure Sockets Layer (SSL)  
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

## Meer informatie

Meer informatie over ProCurve Networking is beschikbaar op: [www.procurve.eu](http://www.procurve.eu)

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. HP behoudt zich het recht voor om zonder voorafkondiging wijzigingen aan te brengen in materialen, specificaties of accessoires. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.

4AA0-7397NLE, februari 2008