



## Switch HP serie V1910

### Panoramica del prodotto

I dispositivi HP serie V1910 sono switch Gigabit Layer 2+ smart-managed a configurazione fissa, predisposti per il traffico voce, progettati per le piccole e medie aziende che cercano una soluzione di networking avanzata ma semplice da gestire. La serie è composta da cinque modelli: HP V1910-16G, V1910-24G, V1910-48G, V1910-24G-PoE (170 W) e V1910-24G-PoE (365 W). Ogni switch V1910 ha porte 10/100/1000 e quattro porte aggiuntive SFP true Gigabit. Questi switch smart-managed offrono funzionalità avanzate per gli ambienti che non richiedono amministrazione centralizzata e consentono il miglioramento dell'utilizzo della rete grazie a un'intuitiva interfaccia di gestione basata sul Web. Le funzionalità avanzate includono routing statico Layer 3, access control list per maggiore sicurezza, VLAN auto-voice, prioritizzazione del traffico QoS, LLDP, Spanning Tree Protocol, e modelli Power over Ethernet. Tutti gli switch sono supportati da una garanzia di 3 anni.

### Caratteristiche principali

- Switching avanzato smart-managed per PMI
- Interfaccia Web intuitiva per il miglioramento della rete
- Funzionamento Layer 2+ con 32 route Layer 3 statiche
- Modelli PoE con un massimo di 365 W di alimentazione PoE
- 3 anni di garanzia

## Caratteristiche e vantaggi

### Gestione

- **Gestione semplice via Web:** l'intuitiva interfaccia grafica Web consente la gestione semplificata del dispositivo anche per gli utenti non esperti
- **Gestione semplice IP:** consente la gestione di 32 dispositivi V1910 utilizzando una singola interfaccia Web; semplifica la gestione di dispositivi multipli
- **GUI Web sicura:** offre un'interfaccia grafica sicura e di facile utilizzo per la configurazione del modulo via HTTPS
- **SNMP v1, v2c e v3:** semplifica il rilevamento, il monitoraggio e la gestione sicura centralizzati dei dispositivi di rete
- **Logging:** offre la registrazione locale e in remoto di eventi via SNMP (v2c e v3) e syslog; offre il throttling e il filtraggio dei log per ridurre il numero di eventi generati
- **Registrazione completa della sessione:** fornisce informazioni dettagliate per l'identificazione e la risoluzione dei problemi
- **Uni-Directional Link Detection (UDLD):** offre monitoraggio del cavo tra due switch e chiude la porta ad entrambe le estremità se il cavo viene danneggiato trasformando il collegamento da bidirezionale in unidirezionale; in questo modo si evitano problemi quali i loop
- **Dual flash image:** offre file del sistema operativo primario e secondario indipendenti per il backup durante gli aggiornamenti
- **Mirroring delle porte:** consente di inviare il traffico di una porta ad un analizzatore di rete per il monitoraggio
- **Protezione della gestione:** livelli multipli di privilegi multiple, con protezione delle password, restrizione dell'accesso ai comandi critici di configurazione; Le ACL offrono accesso telnet e SNMP; la funzionalità syslog locale e remota consente la registrazione di tutti gli accessi
- **Network Time Protocol (NTP):** sincronizza il cronometraggio tra i server e i client distribuiti; garantisce il cronometraggio uniforme tra tutti i dispositivi che dipendono da un clock all'interno della rete in modo che i dispositivi possano essere utilizzati da diverse applicazioni in base al tempo uniforme
- **Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1AB:** il protocollo di rilevamento automatico dei dispositivi offre la mappatura facilitata da parte delle applicazioni di gestione della rete
- **Opzioni DHCP:** il client consente l'impostazione automatica degli indirizzi IP
- **CLI limitato:** consente agli utenti di implementare

rapidamente e risolvere i problemi dei dispositivi in rete

- **RMON:** funzionalità avanzate di monitoraggio e reporting per statistiche, cronologia, allarmi ed eventi

### Connettività

- **Auto-MDI/MDIX:** adeguamento automatico per cavi diritti o crossover su tutte le porte 10/100/1000
- **IEEE 802.3X flow control:** offre un meccanismo di flow throttling propagato attraverso la rete per impedire la perdita di pacchetti presso un nodo congestionato
- **Predisposto per IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE):** funziona con alimentatore esterno (alimentatori ProCurve 600 o 610) per fornire fino a 15,4 W per porta per alimentare telefoni IP basati su standard, access point LAN wireless, videocamere Web e altro
- **Jumbo frame:** su porte Gigabit e 10 Gigabit, che consentono servizi di backup e disaster recovery in remoto ad elevate prestazioni
- **Protezione contro interferenze dei pacchetti:** protegge contro le interferenze broadcast, multicast o unicast con soglie definite dagli utenti

### Prestazioni

- **Funzionalità di negoziazione automatica half/full duplex su ciascuna porta:** raddoppia il throughput di ciascuna porta
- **QoS avanzato e modellazione del traffico:** offre prioritizzazione del traffico utilizzando Quality of Service (QoS) e Type of Service (TOS) IEEE 802.1p con Differentiated Services Code Point (DSCP) e rate shaping in entrata/uscita per garantire che il traffico critico che risente del trascorrere del tempo, quale il traffico vocale, riceva la priorità necessaria per comunicazioni di qualità
- **VLAN:** segmenta la rete raggruppando gli utenti in base alle loro esigenze di scambio di dati o traffico; contribuisce a garantire un migliore uso della larghezza di banda disponibile in quanto il flusso del traffico viene diretto in base alle esigenze dell'azienda
- **Link aggregation (trunking):** raggruppa fino a 8 porte automaticamente utilizzando Link Aggregation Control Protocol (LACP), oppure manualmente, per formare una connessione a larghezza di banda elevatissima al backbone della rete; contribuisce a prevenire i colli di bottiglia del traffico
- **Configurazioni di coda selezionabili:** incremento delle prestazioni con la selezione del numero di code e buffer di memoria associato che soddisfa al meglio le esigenze delle applicazioni di rete

- **Spanning Tree Protocol (STP/RSTP/MSTP):** migliora la compatibilità, la scalabilità e la disponibilità della rete
- **Snooping IGMP:** il filtraggio multicast migliora le prestazioni della rete, invece di inoltrare il traffico a tutte le porte.
- **Funzionalità vocali esclusive:** assegnazione automatica del traffico vocale a VLAN separate ("VLAN auto-voice"); il QoS vocale avanzato, la modellazione del traffico, il filtraggio multicast e il supporto per PoE offrono il supporto necessario per comunicazioni vocali di qualità
- **Uplink in fibra:** offre connettività su distanze maggiori utilizzando uplink Gigabit in fibra
- **Supporto PoE (solo modello PWR):** offre alimentazione per telefoni IP, access point LAN wireless e altri dispositivi conformi a IEEE 802.3af sullo stesso cavo utilizzato per i dati; riduce il TCO poiché non è necessario posare cavi elettrici aggiuntivi; supporta PoE plus prestandard, consentendo allo switch di fornire fino a 30 W di alimentazione

### Flessibilità ed elevata disponibilità

- **IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree Protocol:** maggiore uptime di rete grazie al ripristino dei link non funzionanti
- **Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1D):** collegamenti ridondanti e prevenzione dei loop di rete
- **IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree:** offre elevata disponibilità dei collegamenti per gli ambienti VLAN multipli grazie a spanning tree multipli
- **Link aggregation (trunking):** raggruppa fino a 8 porte automaticamente utilizzando Link Aggregation Control Protocol (LACP), oppure manualmente, per formare una connessione a larghezza di banda elevatissima al backbone della rete; contribuisce a prevenire i colli di bottiglia del traffico
- **Alimentatore ridondante (solo modello 365 PWR):** l'alimentatore CC offre budget PoE aggiuntivo per un massimo di 740 W per applicazioni che richiedono grande potenza quali gli switch Gigabit IntelliJack

### Switching layer 2

- **Supporto e tagging VLAN:** supporto simultaneo per IEEE 802.1Q (4094 ID VLAN) e 256 VLAN
- **Supporto di pacchetti Jumbo:** supporta frame fino a 9220 byte per migliorare le prestazioni dei grandi trasferimenti di dati
- **Spanning Tree:** supporto completo per IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol standard, IEEE

802.1w Rapid Spanning Tree Protocol per convergenza più rapida e IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol

- **Mirroring delle porte:** duplica il traffico delle porte (entrata e uscita) a una porta di monitoraggio locale o remota
- **Tunneling BPDU:** trasmette BPDU Spanning Tree Protocol in modo trasparente, consentendo il calcolo corretto di tree tra service provider, WAN o MAN
- **Spanning Tree/MSTP, RSTP, STP Root Guard:** impedisce i loop di rete
- **8.000 indirizzi MAC:** consente il collegamento in rete di dispositivi Layer 2 multipli attraverso lo switch

### Servizi Layer 3

- **Funzione UDP helper:** i broadcast UDP possono essere diretti attraverso interfacce router verso indirizzi IP specifici unicast o subnet broadcast e impedire lo spoofing dei servizi UDP come DHCP
- **ARP:** determina l'indirizzo MAC di un altro host IP nella stessa sottorete; supporta ARP statici; l'ARP gratuito consente il rilevamento degli indirizzi IP doppi; l'ARP proxy consente il normale funzionamento ARP tra sottoreti o quando le sottoreti sono separate da una rete Layer 2

### Routing layer 3

- **Routing IP statico:** routing configurato manualmente; include funzionalità ECMP

### Sicurezza

- **Secure Sockets Layer (SSL):** crittografia di tutto il traffico HTTP per un accesso sicuro all'interfaccia di gestione basata su browser nello switch
- **Login di rete IEEE 802.1X e RADIUS:** autenticazione e accountability dell'accesso basato su porte
- **Sicurezza delle porte:** l'accesso è consentito solo a determinati indirizzi MAC, che possono essere appresi o specificati dall'amministratore
- **Assegnazione di VLAN automatica:** assegna automaticamente gli utenti alla VLAN appropriata in base alla loro identità e ubicazione, e all'ora del giorno
- **Protezione STP BPDU delle porte:** blocco di Bridge Protocol Data Unit (BPDU) sulle porte che non richiedono BPDU, impedendo attacchi BPDU
- **STP Root Guard:** protezione del root bridge da attacchi dannosi o errori di configurazione
- **Login di rete:** lo standard IEEE 802.1x consente l'autenticazione di utenti o porte multiple, oppure quando una porta è condivisa con un telefono IP
- **RADIUS:** semplifica l'amministrazione dell'accesso alla sicurezza degli switch utilizzando un server di autenticazione delle password

- **Access control list (ACL) avanzate:** le ACL basate su MAC e IP consentono il filtraggio del traffico di rete e migliorano il controllo della rete; le ACL basate sull'ora garantiscono una maggiore flessibilità nella gestione dell'accesso alla rete

## Convergenza

- **LLDP-MED (Media Endpoint Discovery):** estensione standard di LLDP che consente di archiviare valori per parametri, quali QoS e VLAN, per configurare automaticamente dispositivi di rete quali telefoni IP
- **Allocazioni PoE:** supporto per metodi multipli (automatico, classe del dispositivo IEEE 802.3af, LLDP-MED o specificato dall'utente) di allocazione e gestione dell'alimentazione PoE per un risparmio energetico più efficiente
- **Assegnazione di VLAN per voce automatica:** riconosce i telefoni IP e assegna automaticamente il traffico vocale alla VLAN dedicata ai telefoni IP (non applicabile a tutti i modelli; per ulteriori informazioni vedere le specifiche)

## Quality of Service (QoS)

- **Prioritizzazione IEEE 802.1p:** trasferimento dei dati verso i dispositivi in base alla priorità e al tipo di traffico
- **Prioritizzazione del traffico (IEEE 802.1p):** consente la classificazione del traffico in tempo reale mappandolo su quattro code hardware per porta
- **Prioritizzazione layer 4:** prioritizzazione basata sul port number TCP/UDP
- **Class of Service (CoS):** impostazione di tag di priorità IEEE 802.1p basati su indirizzo IP, Type of Service (ToS) IP, protocollo L3, port number TCP/UDP, porta sorgente e DiffServ
- **Rate limiting:** impostazione di massimi di ingresso applicati per porta e minimi garantiti per porta per coda
- **Controllo di broadcast:** riduzione della velocità del traffico di broadcast per eliminare il traffico di broadcast indesiderato sulla rete

## Monitoraggio e diagnostica

- **Mirroring delle porte:** consente di inviare il traffico di una porta ad un analizzatore di rete per il monitoraggio
- **Aggiornamenti software:** download gratuiti dal Web

## Semplicità d'uso

- **Flow control:** comunicazioni affidabili durante il funzionamento full-duplex
- **Power over Ethernet:** l'alimentazione mediante sorgente PoE basta su standard elimina la necessità di realizzare costose prese di corrente presso l'access point

- **Facilità d'uso:** gestione e configurazione centralizzate basate su interfaccia grafica

## Informazioni aggiuntive

- **IT e alimentazione ecologica:** utilizza i più recenti progressi nello sviluppo del silicio, spegne le porte non utilizzate ed utilizza ventole a velocità variabile per migliorare l'efficienza dell'alimentazione

## Garanzia e assistenza

- **3 anni di garanzia:** con sostituzione anticipata e consegna entro il giorno lavorativo successivo (disponibile nella maggior parte dei paesi)
- **Assistenza elettronica e telefonica:** assistenza elettronica e telefonica limitata disponibile da HP; Per ulteriori informazioni sull'assistenza fornita e il periodo durante il quale è disponibile tale assistenza, consultate il sito Web HP all'indirizzo [www.hp.com/networking/support](http://www.hp.com/networking/support).
- **Release Software:** consultate il sito Web HP all'indirizzo [www.hp.com/networking/support](http://www.hp.com/networking/support) per informazioni sulle release software fornite e il periodo durante il quale sono disponibili tali release

# Switch HP serie V1910

## Specifiche



Switch HP V1910-48G (JE009A)



Switch HP V1910-24G-PoE (365 W) (JE007A)



Switch HP V1910-24G-PoE (170 W) (JE008A)

<b>Porte</b>	Supporta un massimo di 48 porte 10/100/1000 auto-sensing più 4 porte 1000Base-X SFP o una combinazione	Supporta un massimo di 24 porte 10/100/1000 auto-sensing più 4 porte 1000Base-X SFP o una combinazione	Supporta un massimo di 24 porte 10/100/1000 auto-sensing più 4 porte 1000Base-X SFP o una combinazione
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
Dimensioni	26,01 (p) x 44,2 (l) x 4,32 (a) cm (altezza 1U)	42,01 (p) x 44,2 (l) x 4,32 (a) cm (altezza 1U)	42,01 (p) x 44,2 (l) x 4,32 (a) cm (altezza 1U)
Peso	3,08 kg	3,08 kg	3,08 kg
<b>Memoria e processore</b>			
Modulo	ARM a 333 MHz, 128 MB di flash, 128 MB di RAM; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB	ARM a 333 MHz, 128 MB di flash, 128 MB di RAM; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB	ARM a 333 MHz, 128 MB di flash, 128 MB di RAM; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB
<b>Installazione</b>			
	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecomunicazioni o cabinet (minuteria accessoria inclusa)	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecomunicazioni o cabinet (minuteria accessoria inclusa)	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecomunicazioni o cabinet (minuteria accessoria inclusa)
<b>Prestazioni</b>			
Latenza 100 Mb	< 5 µs	< 5 µs	< 5 µs
Latenza 1000 Mb	< 5 µs	< 5 µs	< 5 µs
Throughput	77,4 milioni pps	41,7 milioni pps	41,7 milioni pps
Funzionalità di routing/switching	104 Gbps	56 Gbps	56 Gbps
Dimensioni tabella di routing	32 voci	32 voci	32 voci
<b>Specifiche ambientali</b>			
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 45 °C	Da 0 °C a 45 °C	Da 0 °C a 45 °C
Umidità relativa di funzionamento	Da 10% a 90%, senza condensa	Da 10% a 90%, senza condensa	Da 10% a 90%, senza condensa
Temperatura a riposo/stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C
Umidità relativa a riposo/stoccaggio	Da 10% a 95%, senza condensa	Da 10% a 95%, senza condensa	Da 10% a 95%, senza condensa
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
	Achieved Miercom Certified Green Award		
Tensione	100–240 V CA	100–240 V CA	100–240 V CA
Frequenza	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
<b>Sicurezza</b>			
	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
<b>Emissioni</b>			
	FCC Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; EN 55022 Classe A; CISPR 22 Classe A; EN 55024; EN 61000-3-2 2000, 61000-3-3; ICES-003 Classe A	FCC Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; EN 55022 Classe A; CISPR 22 Classe A; EN 55024; EN 61000-3-2 2000, 61000-3-3; ICES-003 Classe A	FCC Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; EN 55022 Classe A; CISPR 22 Classe A; EN 55024; EN 61000-3-2 2000, 61000-3-3; ICES-003 Classe A
<b>Gestione</b>			
	IMC - Intelligent Management Center; interfaccia a riga di comando limitata; browser Web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB	IMC - Intelligent Management Center; interfaccia a riga di comando limitata; browser Web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB	IMC - Intelligent Management Center; interfaccia a riga di comando limitata; browser Web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB
<b>Note</b>			
	Lo switch HP V1910-48G (JE009A) era prima in vendita come 3Com Baseline Plus 2952 (3CRBSG5293) e può essere fornito con questa etichetta di prodotto. Le porte SFP e copper si escludono reciprocamente per fornire un totale di 52 porte abilitate Gigabit.	Lo switch HP V1910-24G-PoE (365 W) (JE007A) era prima in vendita come 3Com Baseline Plus 2928 HPWR (3CRBSG28HPWR93) e può essere fornito con questa etichetta di prodotto. Le porte SFP e copper si escludono reciprocamente per fornire un totale di 28 porte abilitate Gigabit.	Lo switch HP V1910-24G-PoE (170 W) (JE008A) era prima in vendita come 3Com Baseline Plus 2928 PWR (3CRBSG28PWR93) e può essere fornito con questa etichetta di prodotto. Le porte SFP e copper si escludono reciprocamente per fornire un totale di 28 porte abilitate Gigabit.

## Specifiche (continua)

	Switch HP V1910-48G (JE009A)	Switch HP V1910-24G-PoE (365 W) (JE007A)	Switch HP V1910-24G-PoE (170 W) (JE008A)
<b>Servizi</b>	<p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV804E)</p> <p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW033E)</p> <p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW036E)</p> <p>3 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV807E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV805E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW034E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW037E)</p> <p>4 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV808E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV806E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW035E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW038E)</p> <p>5 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV809E)</p> <p>3 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW039E)</p> <p>4 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW040E)</p> <p>5 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW041E)</p> <p>Per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti, consultate il sito Web HP all'indirizzo <a href="http://www.procurve.com/services">www.procurve.com/services</a>. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.</p>	<p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV804E)</p> <p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW033E)</p> <p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW036E)</p> <p>3 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV807E)</p> <p>Installazione con configurazione minima, costo basato sul sistema (UW451E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV805E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW034E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW037E)</p> <p>4 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV808E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV806E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW035E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW038E)</p> <p>5 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV809E)</p> <p>3 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW039E)</p> <p>4 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW040E)</p> <p>5 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW041E)</p> <p>Per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti, consultate il sito Web HP all'indirizzo <a href="http://www.procurve.com/services">www.procurve.com/services</a>. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.</p>	<p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV804E)</p> <p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW033E)</p> <p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW036E)</p> <p>3 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV807E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV805E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW034E)</p> <p>4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW037E)</p> <p>4 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV808E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV806E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW035E)</p> <p>5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW038E)</p> <p>5 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV809E)</p> <p>3 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW039E)</p> <p>4 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW040E)</p> <p>5 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW041E)</p> <p>Per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti, consultate il sito Web HP all'indirizzo <a href="http://www.procurve.com/services">www.procurve.com/services</a>. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.</p>
<b>Standard e protocolli</b> (applicabili a tutti i prodotti delle serie)	<p><b>Gestione dei dispositivi</b></p> <p>RFC 2819 RMON</p> <p><b>Protocolli generali</b></p> <p>IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees</p> <p>IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</p> <p>IEEE 802.3ac (VLAN Tagging Extension)</p> <p>IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)</p> <p>IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet</p> <p>IEEE 802.3ag Ethernet OAM</p> <p>IEEE 802.3i 10BaseT</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-X</p> <p>IEEE 802.3x Flow Control</p> <p>IEEE 802.3z 1000BASE-X</p>	<p><b>MIB</b></p> <p>RFC 1213 MIB II</p> <p>RFC 1493 Bridge MIB</p> <p>RFC 2021 RMONv2 MIB</p> <p>RFC 2233 Interface MIB</p> <p>RFC 2233 Interfaces MIB</p> <p>RFC 2571 SNMP Framework MIB</p> <p>RFC 2572 SNMP-MPD MIB</p> <p>RFC 2573 SNMP-Notification MIB</p> <p>RFC 2573 SNMP-Target MIB</p> <p>RFC 2613 SMON MIB</p> <p>RFC 2618 RADIUS Client MIB</p> <p>RFC 2620 RADIUS Accounting MIB</p> <p>RFC 2665 Ethernet-Like-MIB</p> <p>RFC 2667 IP Tunnel MIB</p> <p>RFC 2668 802.3 MAU MIB</p> <p>RFC 2674 802.1p e IEEE 802.1Q Bridge MIB</p>	<p>RFC 2737 Entity MIB (Versione 2)</p> <p>RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB</p> <p>RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB</p> <p>RFC 3418 MIB per SNMPv3</p> <p><b>Gestione della rete</b></p> <p>IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)</p> <p>IEEE 802.1D (STP)</p> <p>RFC 1215 SNMP Generic traps</p> <p><b>QoS/Cos</b></p> <p>IEEE 802.1P (CoS)</p> <p><b>Sicurezza</b></p> <p>IEEE 802.1X Port Based Network Access Control</p>

# Switch HP serie V1910

## Specifiche



Switch HP V1910-24G (JE006A)



Switch HP V1910-16G (JE005A)

<b>Porte</b>	Supporta un massimo di 24 porte 10/100/1000 auto-sensing più 4 porte 1000Base-X SFP o una combinazione	Supporta un massimo di 16 porte 10/100/1000 auto-sensing più 4 porte 1000Base-X SFP o una combinazione
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Dimensioni	16 (p) x 44,2 (l) x 4,32 (a) cm (altezza 1U)	16 (p) x 44,2 (l) x 4,32 (a) cm (altezza 1U)
Peso	3,08 kg	3,08 kg
<b>Memoria e processore</b>		
Processore	ARM a 333 MHz, 128 MB di flash, 128 MB di RAM; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB	ARM a 333 MHz, 128 MB di flash, 128 MB di RAM; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB
<b>Installazione</b>	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecomunicazioni o cabinet (minuteria accessoria inclusa)	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecomunicazioni o cabinet (minuteria accessoria inclusa)
<b>Prestazioni</b>		
Latenza 100 Mb	< 5 $\mu$ s	< 5 $\mu$ s
Latenza 1000 Mb	< 5 $\mu$ s	< 5 $\mu$ s
Throughput	41,7 milioni pps	29,8 milioni pps
Funzionalità di routing/switching	56 Gbps	40 Gbps
Dimensioni tabella di routing	32 voci	32 voci
<b>Specifiche ambientali</b>		
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 45 °C	Da 0 °C a 45 °C
Umidità relativa di funzionamento	Da 10% a 90%, senza condensa	Da 10% a 90%, senza condensa
Temperatura a riposo/stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C
Umidità relativa a riposo/stoccaggio	Da 10% a 95%, senza condensa	Da 10% a 95%, senza condensa
<b>Caratteristiche elettriche</b>		
Tensione	100-240 V CA	100-240 V CA
Frequenza	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
<b>Sicurezza</b>	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
<b>Emissioni</b>	FCC Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; EN 55022 Classe A; CISPR 22 Classe A; EN 55024; EN 61000-3-2 2000, 61000-3-3; ICES-003 Classe A	FCC Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; EN 55022 Classe A; CISPR 22 Classe A; EN 55024; EN 61000-3-2 2000, 61000-3-3; ICES-003 Classe A
<b>Gestione</b>	IMC - Intelligent Management Center; interfaccia a riga di comando limitata; browser Web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB	IMC - Intelligent Management Center; interfaccia a riga di comando limitata; browser Web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB
<b>Note</b>	Lo switch HP V1910-24G (JE006A) era prima in vendita come 3Com Baseline Plus 2928 (3CRBSG2893) e può essere fornito con questa etichetta di prodotto. Le porte SFP e copper si escludono reciprocamente per fornire un totale di 28 porte abilitate Gigabit.	Lo switch HP V1910-16G (JE005A) era prima in vendita come 3Com Baseline Plus PWR 2920 (3CRBSG2093) e può essere fornito con questa etichetta di prodotto. Le porte SFP e copper si escludono reciprocamente per fornire un totale di 20 porte abilitate Gigabit.

## Specifiche (continua)

### Switch HP V1910-24G (JE006A)

#### Servizi

3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV804E)  
 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW033E)  
 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW036E)  
 3 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV807E)  
 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV805E)  
 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW034E)  
 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW037E)  
 4 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV808E)  
 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV806E)  
 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW035E)  
 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW038E)  
 5 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV809E)  
 3 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW039E)  
 4 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW040E)  
 5 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW041E)

Per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti, consultate il sito Web HP all'indirizzo [www.procurve.com/services](http://www.procurve.com/services). Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.

### Switch HP V1910-16G (JE005A)

3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV804E)  
 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW033E)  
 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW036E)  
 3 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV807E)  
 Installazione con configurazione minima, costo basato sul sistema (UW451E)  
 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV805E)  
 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW034E)  
 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW037E)  
 4 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV808E)  
 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UV806E)  
 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UW035E)  
 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UW038E)  
 5 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UV809E)  
 3 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW039E)  
 4 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW040E)  
 5 anni, ripristino garantito entro 6 h onsite (UW041E)

Per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti, consultate il sito Web HP all'indirizzo [www.procurve.com/services](http://www.procurve.com/services). Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.

#### Standard e protocolli

(applicabili a tutti i prodotti delle serie)

#### Gestione dei dispositivi

RFC 2819 RMON

#### Protocolli generali

IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees  
 IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree  
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T  
 IEEE 802.3ac (VLAN Tagging Extension)  
 IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)  
 IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet  
 IEEE 802.3ag Ethernet OAM  
 IEEE 802.3i 10BaseT  
 IEEE 802.3u 100BASE-X  
 IEEE 802.3x Flow Control  
 IEEE 802.3z 1000BASE-X

#### MIB

RFC 1213 MIB II  
 RFC 1493 Bridge MIB  
 RFC 2021 RMONv2 MIB  
 RFC 2233 Interface MIB  
 RFC 2233 Interfaces MIB  
 RFC 2571 SNMP Framework MIB  
 RFC 2572 SNMP-MPD MIB  
 RFC 2573 SNMP-Notification MIB  
 RFC 2573 SNMP-Target MIB  
 RFC 2613 SMON MIB  
 RFC 2618 RADIUS Client MIB  
 RFC 2620 RADIUS Accounting MIB  
 RFC 2665 Ethernet-Like-MIB  
 RFC 2667 IP Tunnel MIB  
 RFC 2668 802.3 MAU MIB  
 RFC 2674 802.1p e IEEE 802.1Q Bridge MIB

RFC 2737 Entity MIB (Versione 2)  
 RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB  
 RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB  
 RFC 3418 MIB per SNMPv3

#### Gestione della rete

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  
 IEEE 802.1D (STP)  
 RFC 1215 SNMP Generic traps

#### QoS/Cos

IEEE 802.1P (CoS)

#### Sicurezza

IEEE 802.1X Port Based Network Access Control

## Accessori per switch HP serie V1910

### Transceiver

Transceiver HP X125 1G SFP LC SX (JD118B)

Transceiver HP X120 1G SFP LC LX (JD119B)

Transceiver HP X125 1G SFP RJ45 T (JD089B)

Transceiver HP X124 1G SFP LC LH40 1310nm (JD061A)

Transceiver HP X120 1G SFP LC LH40 1550nm (JD062A)

Transceiver HP X125 1G SFP LC LH70 (JD063B)

### Cavi

**NOVITÀ** Cavo ottico HP OM3 LC/LC multimodale da 0,5 m (AJ833A)

**NOVITÀ** Cavo ottico HP OM3 LC/LC multimodale da 1 m (AJ834A)

**NOVITÀ** Cavo ottico HP OM3 LC/LC multimodale da 2 m (AJ835A) Per ulteriori informazioni

**NOVITÀ** Cavo ottico HP OM3 LC/LC multimodale da 5 m (AJ836A)

**NOVITÀ** Cavo ottico HP OM3 LC/LC multimodale da 15 m (AJ837A)

**NOVITÀ** Cavo ottico HP OM3 LC/LC multimodale da 30 m (AJ838A)

**NOVITÀ** Cavo ottico HP OM3 LC/LC multimodale da 50 m (AJ839A)

## Tecnologia per il successo del vostro business

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.hp.com/go/procurve](http://www.hp.com/go/procurve)

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono previste espressamente nella garanzia che accompagna tali prodotti o servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP non è responsabile di errori tecnici o editoriali né di omissioni presenti in questo documento.

4AA1-7808ITE, giugno 2010



I prodotti di questa serie hanno ottenuto punteggi sufficienti per ciascuno dei criteri valutati per ottenere il riconoscimento Miercom Certified Green distinction Award. Per ulteriori informazioni vedere la sezione Specifiche di questa serie.

