

HPE Networking Instant On Switch Series 1830

Switch entry-level con gestione intelligente progettati per le piccole e medie imprese



Pronti a supportare spazi intelligenti, negozi di vendita al dettaglio e piccoli uffici professionali

Panoramica prodotto

Connessioni di rete sicure, affidabili e veloci hanno un ruolo cruciale nell'aiutare le imprese a mantenere un vantaggio competitivo. Allo stesso tempo, con risorse limitate e un numero crescente di dispositivi interconnessi, ottenere la soluzione di rete migliore e più conveniente è diventato un bisogno basilare per le piccole e medie imprese con budget limitato.

Gli switch HPE Networking Instant On Switch Series 1830 sono una serie di switch accessibile, facile da installare e gestita in modo smart per le piccole e medie imprese che cercano modi economici di stare al passo con le necessità della rete in evoluzione. Questi switch entry-level offrono capacità di switching di livello 2, connettività Gigabit e modalità di gestione flessibile, il tutto a un prezzo accessibile.

Con un dashboard di gestione flessibile, opzioni Power-over-Ethernet (PoE) e caratteristiche di efficienza

energetica, questi switch offrono una rete aziendale solida per le PMI con budget limitati.

La serie Instant On Switch Series 1830 include sei switch: due (2) modelli a 8 porte, due (2) modelli a 24 porte e due (2) modelli a 48 porte in configurazione PoE e non PoE. Oltre a essere attivato tramite un alimentatore, il modello a 8 porte non-PoE può anche essere alimentato da uno switch PoE esterno che offre una maggiore flessibilità per gli ambienti di dimensioni ridotte, eliminando il bisogno di energia supplementare e semplificando le infrastrutture per il cablaggio.

Gli switch 1830 PoE offrono un'alimentazione fino a 30 W per i dispositivi PoE di classe 4 come access point, telecamere di sorveglianza e telefoni VoIP. I modelli PoE a 8, 24 e 48 porte sono dotati rispettivamente di un budget di alimentazione di 65 W, 195 W e 370 W rispettivamente per supportare i dispositivi IoT di ultima generazione.



Tramite l'app per dispositivi mobili Instant On o il portale nel cloud, potrai configurare, monitorare e gestire con rapidità gli switch serie Switch Series 1830 da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

Punti salienti

- Serie di switch Ethernet di livello 2 con gestione smart pronti da installare da 8, 24 e 48 porte per modelli non PoE e PoE di classe 4
- Fino a 370W di PoE per alimentare AP, telefoni IP, telecamere di sorveglianza, serrature e altri dispositivi IoT
- Due (2) e quattro (4) porte in fibra SFP 1G su modelli rispettivamente a 24 e 48 porte per eliminare i colli di bottiglia di traffico nella tua rete.
- Supporto PoE conveniente: con metà delle porte in grado di supportare PoE, questi switch sono l'ideale per gli ambienti attenti ai costi.
- Switch a 8 porte non PoE che può essere attivato da uno switch Power over Ethernet (PoE) a monte per ambienti dove non è disponibile alimentazione di linea.
- App per dispositivi mobili pratica, portale cloud e interfaccia utente grafica basata sul Web per semplificare la configurazione, la gestione, il monitoraggio e la risoluzione dei problemi della rete.
- Modello a 8 porte non PoE e PoE, e modello non PoE a 24 porte compatto e senza ventole per un'installazione silenziosa
- Sicurezza su cui puoi contare. Proteggi la rete dall'accesso non autorizzato con Global Storm Control, sorveglianza basata su TPM (Trusted Platform module), denial-of-service (DOS) automatico e segmentazione del traffico VLAN.
- Ci pensiamo noi
 - Nessun costo di licenza o abbonamento extra
 - Supporto e garanzia a vita limitata leader nel settore

Cloud HPE Networking Instant On

Semplicità di configurazione e gestione

L'app per dispositivi mobili Instant On consente di configurare, gestire e monitorare gli switch e gli access point direttamente dal telefono. Nell'app troverai istruzioni dettagliate per installare i dispositivi Instant On e mettere rapidamente in funzione la rete: non sono richieste conoscenze tecniche specifiche. L'accesso basato sul cloud consente di accedere alla rete da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

L'unione fa la forza

Instant On rileva automaticamente le priorità PoE più critiche e le applica agli access point Instant On per garantire alimentazione e accesso alla rete wireless ininterrotti. Il traffico vocale (cablato e wireless) gode di una prioritizzazione QoS end-to-end elevata per garantire prestazioni audio ottimali.

Esperienza utente ottimizzata

L'app per dispositivi mobili Instant On fornisce workflow comuni per gli access point e gli switch Instant On per semplificare la configurazione, il monitoraggio e la gestione della rete da remoto senza la necessità di hardware aggiuntivo come key cloud o VPN. Puoi anche aggiornare il firmware sui dispositivi Instant On direttamente dal cloud da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

Site inventory e topology view

La site inventory view mostra tutti gli access point e gli switch Instant On in un'unica interfaccia, mentre la topology view offre una struttura intuitiva di tutti i dispositivi Instant On collegati alla rete, permettendoti di identificare rapidamente i dispositivi non funzionanti e risolverne i problemi. È possibile diagnosticare con facilità i problemi di rete con test della connettività, quali Ping e Traceroute.

Autenticazione a due fattori (2FA)

Con il costante incremento delle violazioni della sicurezza, 2FA è uno strumento essenziale per attenuare i rischi di compromissione delle credenziali di accesso. L'autenticazione a due fattori (2FA) offre un livello aggiuntivo di autenticazione, previene l'accesso alla rete da attacchi remoti e protegge i dati sensibili dei clienti.

Gestione sito basata su intenti

Il portale cloud Instant On supporta un motore di politiche che consente l'applicazione di politiche omogenee e controllate a livello di rete end-to-end, migliorando la gestione del singolo dispositivo da parte della webUI dello switch.

Nessun costo nascosto

Tutte le caratteristiche sono incluse nel prezzo dell'hardware, senza nessun costo di licenza o abbonamento nascosto. Sono inoltre inclusi una garanzia a vita limitata leader nel settore e il supporto chat di livello esperto per la durata del prodotto.

Gestione multisite da remoto

Il portale nel cloud e l'app mobile agevolano la gestione da remoto di più siti, più reti distribuite e implementazioni multi-tenant. Ogni sito è logicamente separato e ha configurazione, statistiche, portale guest e vari livelli di profilo utente e privilegi di accesso. Instant On ti consente di creare tre account admin per sito, con un'opzione di blocco degli account per impedire che vengano cancellati accidentalmente.

Classificazione automatizzata dei client cablati

Il portale cloud è ora in grado di rilevare e classificare il tipo di dispositivi connessi allo switch. I dispositivi client possono essere classificati per categoria, famiglia e sistema operativo. Ad esempio, un client può essere classificato come computer, dispositivo smart o VoIP, la famiglia corrispondente può essere Windows, Linux o Apple Mac.

Profili delle porte

I profili delle porte consentono agli amministratori degli utenti di creare facilmente regole o profili predefiniti per una porta, da applicare quindi a una o più porte



contemporaneamente per una configurazione più rapida e semplice. Alcuni dei vantaggi sono una riduzione dei tempi di implementazione, l'aumento della produttività e un rapido ridimensionamento della rete. I profili delle porte consentono di salvare e applicare impostazioni quali sicurezza, autenticazione, programmi di alimentazione, allocazione dell'alimentazione e altro ancora.

Funzionalità di switching principali

Gestione

Gestione basata su cloud

Il portale basato sul cloud e l'app per dispositivi mobili agevolano la gestione delle reti end-to-end composte di switch e AP Instant On.

Gestione semplice tramite l'interfaccia utente grafica Web locale

Per la gestione dei singoli switch, l'interfaccia utente grafica Web intuitiva semplifica la gestione, anche per gli utenti non tecnici. Supporta fino a cinque (5) sessioni HTTP e HTTP Secure (HTTPS).

Sessioni gestite in sicurezza via web con HTTPS

Crittografa e quindi protegge le sessioni di gestione tramite protocollo sicuro HTTP (HTTPS), che protegge dalle intrusioni le informazioni sensibili di gestione. I dati tra lo switch e l'interfaccia di gestione sono crittografati e sicuri, sia che lo switch sia gestito dall'interfaccia utente grafica web o dal cloud.

Aggiornamento del firmware

Durante la gestione da cloud, notifica il firmware più recente con la possibilità di pianificare aggiornamenti all'ora preferita tramite l'app mobile Instant On e il portale basato sul cloud.

Configurazione e gestione file

Consente all'utente di fare il back up e il ripristino delle impostazioni di configurazione in caso di aggiornamento del firmware o per applicarle agli altri switch della network.

Modalità client DHCP

Consente di connettere lo switch direttamente a una rete, consentendo il funzionamento plug-and-play. In assenza di un server DHCP sulla rete, lo switch ripiega sull'indirizzo statico predefinito 192.168.1.1.

LED di ricerca

Consente agli utenti di impostare il LED di ricerca su uno switch specifico in modo che si accenda, si spenga o lampeggi. Semplifica la risoluzione dei problemi agevolando l'identificazione di uno switch in un rack di switch simili.

Display LED completo

Fornisce una panoramica immediata di stato, attività, velocità e funzionamento full-duplex con indicatori per porta.

ID VLAN di gestione

Fornisce un accesso di gestione sicuro allo switch per gli amministratori, all'interno della VLAN specificata.

Simple Network Time Protocol (SNTP)

Permette la sincronizzazione automatica di data e ora dello switch, per un monitoraggio accurato degli eventi di sistema e per l'esecuzione delle operazioni programmate dall'amministratore.

Quality of service (QoS)

Class of Service (CoS)

Fornisce ai pacchetti sensibili al tempo (come VoIP e video) la priorità rispetto al traffico in base alla classificazione DSCP o IEEE 802.1p. I pacchetti sono mappati su quattro code hardware per un throughput più efficace.

Connettività

Auto MDI/MDI-X

Si regola automaticamente per i cavi passanti diretti o crossover su tutte le porte 10/100/1000.

Capacità di autonegoziazione

Supporta la capacità di autonegoziazione half/full-duplex su ogni porta, raddoppiando il throughput di ogni porta.

Connettività fibra 1G

Fornisce connessioni in fibra 1G per uplink e altre connessioni su distanze maggiori rispetto a quanto supportato dai cavi in rame. Le porte SFP si aggiungono alle porte Ethernet in rame disponibili, aumentando il numero totale di porte disponibili. Due (2) e quattro (4) porte SFP disponibili rispettivamente sui modelli a 24 e 48 porte.

Certificazione PoE di classe 4 Ethernet Alliance

La funzionalità Power over Ethernet (PoE) è supportata su alcuni modelli 1830, conosciuti come porte PSE (power source equipment) che forniscono alimentazione ai dispositivi connessi.

Con metà delle porte che supportano i dispositivi PoE di classe 4, questi modelli forniscono fino a 30 W per porta, il che permette il supporto per dispositivi compatibili PoE di classe 4 o IEEE 802.3at come telefoni IP video, access point wireless e qualsiasi dispositivo terminale conforme a 15,4 W IEEE 802.3af, riducendo il costo aggiuntivo di cablaggio elettrico e circuiti che altrimenti sarebbero necessari.

Marca	Standard	Classe	Potenza min. alla porta PSE	Consumo max alla porta PD	Utilizzo di cavo	Logo certificazione EA
PoE 1	IEEE 802.3 af	0-3	15,4W	13W	2 coppie	
	IEEE 802.3 at	4	30W	25,5W		

Certificazione PoE di classe 3 Ethernet Alliance PD

I dispositivi che ricevono alimentazione tramite PoE si chiamano dispositivi alimentati (PD).

Il modello Gigabit Ethernet a 8 porte non PoE che può essere attivato da uno switch Power over Ethernet (PoE) a



monte per ambienti dove non è disponibile alimentazione di linea, oltre a essere alimentato da un adattatore di alimentazione esterno. La porta 1 supporta i dispositivi PoE di classe 3 con la capacità di ricevere alimentazione PoE IEEE 802.3af fino a un massimo di 13W.

Marca	Standard	Classe	Consumo max alla porta PD	Utilizzo di cavo	Logo certificazione EA
PoE 1	IEEE 802.3	3	13W	2 coppie o 4 coppie	

Configurazione dell'alimentazione PoE automatica

Lo switch assegna automaticamente l'alimentazione necessaria a una porta per un dispositivo PD in base al protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol).

Allocazione dell'alimentazione PoE

Supporta più metodi (basati sull'utilizzo, LLDP-MED automatico, classe di PoE) per allocare l'alimentazione PoE per un consumo energetico più efficiente.

Pianificazione PoE

Consente all'utente di impostare i periodi temporali nel corso della settimana (per es. gli orari d'ufficio) durante i quali gli switch Instant On devono alimentare i dispositivi connessi (per es. telecamere di sorveglianza, access point, ecc.)

Pianificazione porta

Consente all'utente di configurare fino a tre (3) pianificazioni per abilitare o disabilitare porte singole o l'alimentazione PoE su determinate porte degli switch selezionando un'ora particolare del giorno o un evento periodico.

Switching

Controllo del flusso

Fornisce un meccanismo di limitazione del flusso propagato attraverso la rete per impedire la perdita di pacchetti in un nodo congestionato.

Spanning Tree Protocol (STP)

Supporta i protocolli 802.1D STP, 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) per una convergenza più rapida. Fornisce link ridondanti evitando i loop di rete.

Filtro BPDU

Scarta i pacchetti BPDU quando il protocollo STP è abilitato globalmente, ma disabilitato su una porta specifica.

Protezione del loop

Permette il rilevamento di loop di rete per gli switch che non supportano lo spanning tree, o dove la funzionalità STP è disabilitata.

Snooping IGMP v1, v2

Lo snooping IGMP permette allo switch di inoltrare intelligentemente il traffico multicast IPv4. Quando lo

snooping IGMP è abilitato, lo switch inoltra il traffico solo alle porte che richiedono il traffico multicast. In questo modo si impedisce allo switch di trasmettere traffico a tutte le porte, peggiorando potenzialmente le prestazioni della rete.

Aggregazione di link

Raggruppa automaticamente più porte fino a un massimo di 16 trunk con un massimo di otto (8) porte per trunk secondo il modello di switch utilizzando Link Aggregation Control Protocol (LACP) o manualmente per formare una connessione a larghezza di banda elevata alla dorsale di rete per evitare i colli di bottiglia.

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

Pubblica e riceve informazioni di gestione dai dispositivi vicini su una rete, semplificando la mappatura tramite applicazioni di gestione della rete.

LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

Definisce un'estensione standard di LLDP che archivia valori per parametri quali QoS e VLAN per la configurazione automatica di dispositivi di rete come i telefoni IP.

Supporto VLAN

Offre alcuni dei benefici del bridging. Le VLAN dividono la rete in segmenti logici, così da permettere amministrazione, sicurezza e gestione di traffico multicast migliori. La serie di switch HPE Networking Instant On Switch Series 1830 supporta un massimo di 64 VLAN con un range di ID VLAN di 2-4092. Le VLAN 4093 e 4094 sono riservate per l'uso interno del sistema.

Mirroring delle porte

Consente l'invio simultaneo del traffico su una porta o VLAN a un analizzatore di rete per il monitoraggio.

Auto recovery

Permette alle porte di essere settate su uno stato sospeso quando si verificano condizioni di errore specifiche. Le funzionalità supportate dall'Auto Recovery sono BPDU Guard e Protezione del loop.

Supporto di frame Jumbo

Supporta frame di dimensioni fino a 9.216 byte per migliorare le prestazioni dei trasferimenti di grandi quantità di dati.

Sicurezza di rete

Sicurezza basata su TPM

Include un modulo TPM (Trusted Platform Module) per la generazione e l'archiviazione basata sull'hardware di chiavi crittografiche usate per la connessione sicura al portale cloud Instant On.

Protezione automatica dagli attacchi "denial-of-service"

Gestisce traffico di grandi volumi e impedisce gli attacchi DoS (denial-of-service) contro la rete.



Storm control globale

Protegge dalle condizioni in cui i pacchetti in ingresso intasano la LAN, provocando un peggioramento delle prestazioni di rete tutti i tipi di traffico (unicast o multicast).

Prestazioni ed efficienza

Energy Efficient Ethernet (EEE)

Conforme ai requisiti standard 802.3az per risparmiare energia durante i periodi di ridotta attività dati.

Arresto automatico delle porte

Lo switch risparmia energia interrompendo automaticamente l'alimentazione alle porte inattive. L'alimentazione viene ripristinata su una porta al rilevamento del link.

Raffreddamento a consumo energetico ridotto

Include ventole a velocità variabili che si regolano sulla velocità necessaria per mantenere la temperatura di esercizio per ridurre il rumore eccessivo e il consumo energetico.

Funzionamento senza ventole

Design senza ventola per modelli a 8 porte non-PoE e PoE e modello a 24 porte non-PoE, che rende gli switch ideali per ambienti operativi che richiedono silenzio.

Funzionalità accessibili attraverso l'interfaccia di gestione web

Wizard start-up veloce

Dispone di start-up veloce e wizard che permettono la configurazione automatica delle impostazioni iniziali come indirizzo IP, informazioni del dispositivo e ora di sistema.

Gestione di account utente

Il controllo della complessità delle password e la funzionalità di aging garantiscono sicurezza avanzata all'amministrazione di account utente sull'interfaccia di gestione Web locale. La gestione delle password migliora ulteriormente la sicurezza, garantendo che solo gli utenti autorizzati possano accedere all'interfaccia web dello switch.

Secure Socket Layer (SSL)

Crittografa tutto il traffico HTTP e protegge l'accesso alla gestione basata su browser locale dello switch.

Trasferimento di file SCP e TFTP

Fornisce meccanismi diversi per il trasferimento di file sicuri attraverso SCP (Secure Copy Protocol) o TFTP.

Supporto di due immagini

Fornisce immagini software primarie e secondarie indipendenti per il backup durante l'aggiornamento.

SNMPv1, v2c (sola lettura)

Agevola la gestione remota dello switch, poiché il dispositivo può essere rilevato e monitorato da una stazione di gestione SNMP.

Diagnostica

Registri eventi

Fornisce informazioni dettagliate per l'identificazione e la risoluzione dei problemi.

Log delle sessioni

Visualizza gli utenti attivi collegati allo switch, mostrando indirizzi IP dei client e durata delle singole sessioni.

Syslog remoto

Fornisce supporto per un singolo server syslog, permettendo all'utente di reindirizzare e immagazzinare eventi su un syslog remoto (supportato solo su Web locale).

Tool di diagnostica cavi

Fornisce la funzionalità per diagnosticare e dare notifica di potenziali problemi di cablaggio, come cavi aperti o corti di cavi su collegamenti in rame, oltre a fornire distanza dall'errore e lunghezza totale del cavo.

Ping IPv4

Lo switch supporta ICMP per inviare richieste di ping a indirizzi IPv4.

File di supporto

Contiene le informazioni principali dello switch, come la configurazione attuale, le statistiche e la coda di messaggi log (supportato solo su Web locale).

Tabella indirizzi MAC

Conosciuta anche come tabella bridge o database di inoltri, questa tabella permette allo switch di inviare traffico attraverso la porta corretta, e permette un massimo di 16K voci di indirizzi MAC, secondo il modello dello switch.

Garanzia e supporto

Il supporto a vita limitato Instant On fornisce supporto telefonico 24X7 per i primi 90 giorni e supporto chat per l'intero periodo di validità della garanzia. Per i primi 30 giorni è prevista la sostituzione dell'hardware entro il giorno lavorativo successivo. Con l'opzione Foundation Care è possibile ottenere un'assistenza telefonica e via chat illimitata.

La community Instant On è un'ulteriore risorsa da utilizzare per il supporto pubblico crowd-sourced o per le domande sulla configurazione.

Consulta la [politica EoS](#) per maggiori dettagli su termini e condizioni EoS.

Per informazioni dettagliate sui numeri dei prodotti e sulle descrizioni a livello di servizio, visita il sito Web di Hewlett Packard Enterprise all'indirizzo hpe.com/networking/services. Per dettagli sui servizi e i tempi di risposta nella tua area, contatta l'ufficio vendite Hewlett Packard Enterprise locale.



Specifiche tecniche

	HPE Networking Instant On Switch 1830 8p Gigabit (JL810A)	Switch HPE Networking Instant On 8p Gigabit CL4 PoE 65 W 1830 (JL811A)	Switch HPE Networking Instant On 24p Gigabit 2p SFP 1830 (JL812A)
Porte e slot I/O			
	8 porte autosensing 10/100/1000 RJ-45 PD di classe 3 IEEE 802.3af (porta 1) (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full	8 porte autosensing 10/100/1000 RJ-45 PoE di classe 4 IEEE 802.3at (porte 1-4) (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full	24 porte autosensing 10/100/1000 RJ-45 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 2 porte SFP 1GbE
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni (L x P x A)	15,7 x 17,3 x 3,91 cm (6,18 x 6,81 x 1,53 pollici)	19,51 x 24,51 x 4,39 cm (7,68 x 9,65 x 1,72 pollici)	21,59 x 44,3 x 4,39 cm (16,37 x 17,44 x 1,72 pollici)
Peso	0,77 kg (1,70 lb)	1,54 kg (3,40 lb)	2,49 kg (5,50 lb)
Processore e memoria			
	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5MB
Prestazioni			
Latenza 100 Mb	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec
Latenza 1000 Mb	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec
Latenza 10000 Mb	n/a	n/a	n/a
Throughput (Mpps)	11,90 Mpps	11,90 Mpps	38,68 Mpps
Capacità	16 Gbps	16 Gbps	52 Gbps
Dimensioni tabella indirizzi MAC (n. di voci)	8.000 voci	8.000 voci	16.000 voci
Affidabilità MTBF (anni)	188,2	105,9	203,6
Ambiente			
Temperatura di funzionamento	Da 32°F a 104°F (da 0°C a 40°C)	Da 32 °F a 104 °F (da 0 °C a 40 °C)	Da 32°F a 104°F (da 0°C a 40°C)
Umidità relativa di esercizio	Da 15% a 95% a 104 °F (40 °C)	Da 15% a 95% a 104 °F (40 °C)	Da 15% a 95% a 104 °F (40 °C)
Temperatura non di esercizio/di stoccaggio	Da -40 °F a 158 °F (da -40 °C a 70 °C)	Da -40°F a 158°F (da -40°C a 70°C)	Da -40 °F a 158 °F (da -40 °C a 70 °C)
Umidità relativa non di esercizio/ di stoccaggio	Da 15% a 95% a 140°F (60°C)	Da 15% a 95% a 140°F (60°C)	Da 15% a 95% a 140°F (60°C)
Altitudine	Fino a 10.000 piedi (3 km)	Fino a 10.000 piedi (3 km)	Fino a 10.000 piedi (3 km)
Acustica¹			
	Senza ventola	Senza ventola	Senza ventola

¹Acustica misurata in camera semi-anechoica a 23°C con un carico di traffico al 100% e (per JL813A e JL815A) PoE al 50% su tutte le porte. Misurata conformemente a ISO 7779. Dichiarata conforme a ECMA-109:2010. I valori presentati sono il Livello di potenza sonora dichiarata ponderata A (LWAd) e il livello di pressione sonora ponderato A medio astante (LpAm).



Specifiche tecniche

	HPE Networking Instant On Switch 1830 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195W (JL813A)	Switch HPE Networking Instant On 48p Gigabit 4p SFP 1830 (JL814A)	HPE Networking Instant On Switch 1830 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W (JL815A)
Porte e slot I/O			
	24 porte autosensing 10/100/1000 RJ-45 PoE di classe 4 IEEE 802.3at (porte 1-12) (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 2 porte SFP 1GbE	48 porte autosensing 10/100/1000 RJ-45 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 4 porte SFP 1GbE	48 porte autosensing 10/100/1000 RJ-45 PoE di classe 4 IEEE 802.3at (porte 1-24) (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 4 porte SFP 1GbE
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni (L x P x A)	25,3 x 44,3 x 4,39 cm (9,96 x 17,44 x 1,72 pollici)	25,3 x 44,3 x 4,39 cm (9,96 x 17,44 x 1,72 pollici)	35,1 x 44,3 x 4,39 cm (13,81 x 17,44 x 1,72 pollici)
Peso	3,47 kg (7,65 lb)	3,54 kg (7,80 lb)	4,94 kg (10,90 lb)
Processore e memoria			
	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5MB
Prestazioni			
Latenza 100 Mb	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec
Latenza 1000 Mb	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec
Latenza 10000 Mb	n/a	n/a	n/a
Throughput (Mpps)	38,68 Mpps	77,37 Mpps	77,37 Mpps
Capacità	52 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Dimensioni tabella indirizzi MAC (n. di voci)	16.000 voci	16.000 voci	16.000 voci
Affidabilità MTBF (anni)	96,6	114,4	83,5
Ambiente			
Temperatura di funzionamento	Da 32°F a 104°F (da 0°C a 40°C)	Da 32°F a 104°F (da 0°C a 40°C)	Da 32°F a 104°F (da 0°C a 40°C)
Umidità relativa di esercizio	Da 15% a 95% a 104 °F (40 °C)	Da 15% a 95% a 104 °F (40 °C)	Da 15% a 95% a 104 °F (40 °C)
Temperatura non di esercizio/di stoccaggio	Da -40 °F a 158 °F (da -40 °C a 70 °C)	Da -40 °F a 158 °F (da -40 °C a 70 °C)	Da -40 °F a 158 °F (da -40 °C a 70 °C)
Umidità relativa non di esercizio/di stoccaggio	Da 15% a 95% a 140°F (60°C)	Da 15% a 95% a 140°F (60°C)	Da 15% a 95% a 140°F (60°C)
Altitudine	Fino a 10.000 piedi (3 km)	Fino a 10.000 piedi (3 km)	Fino a 10.000 piedi (3 km)
Acustica¹			
	LWAd = 3,1 bel LpAm (spettatore) = 17 dB	LWAd = 3,4 bel LpAm (spettatore) = 19 dB	LWAd = 4,0 bel LpAm (spettatore) = 25 dB

¹Acustica misurata in camera semi-anechoica a 23°C con un carico di traffico al 100% e (per JL813A e JL815A) PoE al 50% su tutte le porte. Misurata conformemente a ISO 7779. Dichiarata conforme a ECMA-109:2010. I valori presentati sono il Livello di potenza sonora dichiarata ponderata A (LWAd) e il livello di pressione sonora ponderato A medio astante (LpAm).



Specifiche tecniche

	HPE Networking Instant On Switch 1830 8p Gigabit (JL810A)	Switch HPE Networking Instant On 8p Gigabit CL4 PoE 65 W 1830 (JL811A)	Switch HPE Networking Instant On 24p Gigabit 2p SFP 1830 (JL812A)
Caratteristiche elettriche			
Frequenza	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Tensione CA	100-127 VCA / 200-240 VCA	100-127 VCA / 200-240 VCA	100-127 VCA / 200-240 VCA
Corrente	12 V -- 1,0 A	1,0A/0,5A	0,4A/0,3A
Potenza nominale massima	100-127 V: 8,09W 200-220 V: 8,05W	100-127 V: 86,07W 200-220 V: 83,67W	100-127 V: 19,1W 200-220 V: 19W
Consumo in stato di inattività	100-127 V: 5,8W 200-220 V: 5,9W	100-127 V: 8,3W 200-220 V: 8,2W	100-127 V: 7,6W 200-220 V: 7,8W
Potenza PoE	PD di classe 3 max 13 W	PoE di classe 4 65 W	—
Alimentatore	Adattatore di alimentazione esterno (incluso)	Alimentatore interno	Alimentatore interno
Sicurezza			
	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 60825-1:2014 Classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 60825-1:2014 Classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. L 62368-1, seconda. e terza. Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 60825-1:2014 Classe 1
Emissioni			
	EN 55032:2015 / CISPR 32, Classe A FCC CFR 47 Parte 15: 2018 Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 Classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Classe A FCC CFR 47 Parte 15: 2018 Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 Classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Classe A FCC CFR 47 Parte 15: 2018 Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 Classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A



Specifiche tecniche

	HPE Networking Instant On Switch 1830 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195W (JL813A)	Switch HPE Networking Instant On 48p Gigabit 4p SFP 1830 (JL814A)	HPE Networking Instant On Switch 1830 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W (JL815A)
Caratteristiche elettriche			
Frequenza	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Tensione CA	100-127 VCA / 200-240 VCA	100-127 VCA / 200-240 VCA	100-127 VCA / 200-240 VCA
Corrente	2,7A/1,4A	0,9A/0,6A	5,2A/2,6A
Potenza nominale massima	100-127 V: 244,6W 200-220 V: 237,2W	100-127 V: 40,2W 200-220 V: 40W	100-127 V: 462,5W 200-220 V: 452,5W
Consumo in stato di inattività	100-127 V: 14,5W 200-220 V: 13,4W	100-127 V: 17,7W 200-220 V: 17,7W	100-127 V: 25,8W 200-220 V: 25,4W
Potenza PoE	PoE di classe 4 195 W	—	PoE di classe 4 370 W
Alimentatore	Alimentatore interno	Alimentatore interno	Alimentatore interno
Sicurezza			
	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 60825-1:2014 Classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 60825-1:2014 Classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 62368-1, seconda. e terza. Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, seconda. e terza. Ed. EN/IEC 60825-1:2014 Classe 1
Emissioni			
	EN 55032:2015 / CISPR 32, Classe A FCC CFR 47 Parte 15: 2018 Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 Classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Classe A FCC CFR 47 Parte 15: 2018 Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 Classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Classe A FCC CFR 47 Parte 15: 2018 Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 Classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A



Specifiche tecniche

	HPE Networking Instant On Switch 1830 8p Gigabit (JL810A)	Switch HPE Networking Instant On 8p Gigabit CL4 PoE 65 W 1830 (JL811A)	Switch HPE Networking Instant On 24p Gigabit 2p SFP 1830 (JL812A)
Immunità			
Generica	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35
EN	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35
ESD	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2
Irradiata	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3
EFT/Burst	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4
Sovracorrente	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5
Condotta	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6
Campo magnetico a frequenza di alimentazione	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8
Interruzioni e cali di tensione	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11
Armoniche	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2
Flicker	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3
Gestione dei dispositivi			
	Cloud Instant On; browser Web; SNMP Manager	Cloud Instant On; browser Web; SNMP Manager	Cloud Instant On; browser Web; SNMP Manager
Montaggio			
Posizioni di montaggio e rack supportati	Supporta montaggio table-top Supporta montaggio a muro con porte rivolte in alto o in basso Supporta il montaggio sotto il piano di lavoro utilizzando i fori di montaggio sulla superficie della base	Montaggio in rack telco standard EIA o cabinet da 19 pollici. Kit rack 2 elementi incluso Supporta montaggio table-top Supporta montaggio a rack Supporta montaggio a muro con porte rivolte in alto o in basso Supporta il montaggio sotto il piano di lavoro tramite i supporti forniti Deve essere montato con la superficie superiore verso l'alto. Per evitare possibili conseguenze sull'affidabilità a lungo termine, il prodotto non deve essere montato capovolto.	Montaggio in rack telco standard EIA o cabinet da 19 pollici. Kit rack 2 elementi incluso Supporta montaggio table-top Supporta montaggio a rack Supporta montaggio a muro con porte rivolte in alto o in basso Supporta il montaggio sotto il piano di lavoro tramite i supporti forniti Deve essere montato con la superficie superiore verso l'alto. Per evitare possibili conseguenze sull'affidabilità a lungo termine, il prodotto non deve essere montato capovolto.
Transceiver			
	—	—	Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10 km SMF (SOG20A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100 m Cat5e (R9D17A/ R9D17B)
<p style="text-align: right;">Visualizza la guida ai transceivers</p>			



Specifiche tecniche

	HPE Networking Instant On Switch 1830 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195W (JL813A)	Switch HPE Networking Instant On 48p Gigabit 4p SFP 1830 (JL814A)	HPE Networking Instant On Switch 1830 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W (JL815A)
Immunità			
Generica	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35
EN	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35
ESD	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2
Irradiata	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3
EFT/Burst	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4
Sovracorrente	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5
Condotta	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6
Campo magnetico a frequenza di alimentazione	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8
Interruzioni e cali di tensione	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11
Armoniche	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2
Flicker	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3
Gestione dei dispositivi			
	Cloud Instant On; browser Web; SNMP Manager	Cloud Instant On; browser Web; SNMP Manager	Cloud Instant On; browser Web; SNMP Manager
Montaggio			
	Montaggio in rack telco standard EIA o cabinet da 19 pollici. Kit rack 2 elementi incluso Supporta montaggio table-top Supporta montaggio a rack Supporta montaggio a muro con porte rivolte in alto o in basso Supporta il montaggio sotto il piano di lavoro tramite i supporti forniti	Montaggio in rack telco standard EIA o cabinet da 19 pollici. Kit rack 2 elementi incluso Supporta montaggio table-top Supporta montaggio a rack Supporta montaggio a muro con porte rivolte in alto o in basso Supporta il montaggio sotto il piano di lavoro tramite i supporti forniti	Montaggio in rack telco standard EIA o cabinet da 19 pollici. Kit rack 2 elementi incluso Supporta montaggio table-top Supporta montaggio a rack Supporta montaggio a muro con porte rivolte in alto o in basso Supporta il montaggio sotto il piano di lavoro tramite i supporti forniti
Transceiver			
	Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10 km SMF (SOG20A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100 m Cat5e (R9D17A/ R9D17B)	Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10 km SMF (SOG20A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100 m Cat5e (R9D17A/ R9D17B)	Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10 km SMF (SOG20A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100 m Cat5e (R9D17A/ R9D17B)
	Visualizza la guida ai transceivers		



Standard e protocolli

(Si applica a tutti i prodotti in serie)

Supporto standard IEEE

IEEE 802.3	Ethernet 10 Mbps
IEEE 802.3u	Ethernet 100Base-T
IEEE 802.3z	Ethernet 1000 Mbps
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3x	Controllo del flusso
IEEE 802.1Q	VLAN
IEEE 802.1p	Definizione della priorità del traffico
IEEE 802.3ad	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.1D	Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol
IEEE 802.3af	PoE 1 (solo modelli PoE)
IEEE 802.3at	PoE 1 (solo modelli PoE)
IEEE 802.3az	Energy-Efficient Ethernet (EEE)
IEEE 802.1AB	Link Layer Discovery Protocol
IEEE 802.3ac	Estensione frame per tag VLAN

Supporto standard IETF

RFC 768	RFC 894	RFC 1157	RFC 2131	RFC 4251
RFC 783	RFC 919	RFC 1350	RFC 2132	RFC 4252
RFC 791	RFC 922	RFC 1533	RFC 3164	RFC 4253
RFC 792	RFC 950	RFC 1541	RFC 5424	RFC 4254
RFC 793	RFC 1042	RFC 1624	RFC3411	RFC 4716
RFC 813	RFC 1071	RFC 1700	RFC3412	RFC 4419
RFC 879	RFC 1123	RFC 1867	RFC3413	RFC 4541
RFC 896	RFC 1141	RFC 2030	RFC 4330	
RFC 826	RFC 1155	RFC2616	RFC 3268	

Supporto gestione standard IETF

RFC 1213	RFC 2011	RFC 2665	RFC 4113	RFC 2580
RFC 1286	RFC 2012	RFC 2666	RFC 1212	RFC 3410
RFC 1493	RFC 2013	RFC 2737	RFC 2271	RFC 3417
RFC 1573	RFC 2233	RFC 2863	RFC 2295	
RFC 1643	RFC 2578	RFC 4022	RFC 2579	



Informazioni per l'ordine

HPE Networking Instant On Switch Series 1830

Numero parte	Descrizione	Porte	Porte Uplink	Budget alimentazione PoE classe 4	PD di classe 3
JL810A	HPE Networking Instant On Switch 1830 8p Gigabit	8	—	—	Porta 1
JL811A	HPE Networking Instant On Switch 1830 8p Gigabit CL4 PoE 65W	8	—	65W	—
JL812A	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 2p SFP 1830	24	2 SFP	—	—
JL813A	HPE Networking Instant On Switch 1830 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195W	24	2 SFP	195W	—
JL814A	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP 1830	48	4 SFP	—	—
JL815A	HPE Networking Instant On Switch 1830 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W	48	4 SFP	370W	—

Opzioni di supporto

SKU prodotti	SKU supporto	Descrizione SKU supporto
JL815A	H33ZDE	HPE Aruba Networking Foundational Care 3 anni, con intervento il giorno lavorativo seguente e con servizio di sostituzione, Switch 1830 48G 24p PoE 4SFP 370 W SVC
JL814A	H33ZGE	HPE Aruba Networking Foundational Care 3 anni, con intervento il giorno lavorativo seguente e con servizio di sostituzione, Switch 1830 48G 4SFP SVC
JL813A	H33ZJE	HPE Aruba Networking Foundational Care 3 anni, con intervento il giorno lavorativo seguente e con servizio di sostituzione, Switch 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W SVC
JL812A	H33ZLE	HPE Aruba Networking Foundational Care 3 anni, con intervento il giorno lavorativo seguente e con servizio di sostituzione, Switch 1830 24G 2SFP SVC
JL811A	H33ZNE	HPE Aruba Networking Foundational Care 3 anni, con intervento il giorno lavorativo seguente e con servizio di sostituzione, Switch 1830 8G 4p PoE 65 W SVC
JL810A	H33ZRE	HPE Aruba Networking Foundational Care 3 anni, con intervento il giorno lavorativo seguente e con servizio di sostituzione, Switch 1830 8G SVC

(Visita il [Centro di assistenza servizi](#) per individuare gli SKU Foundation Care per gli switch.)