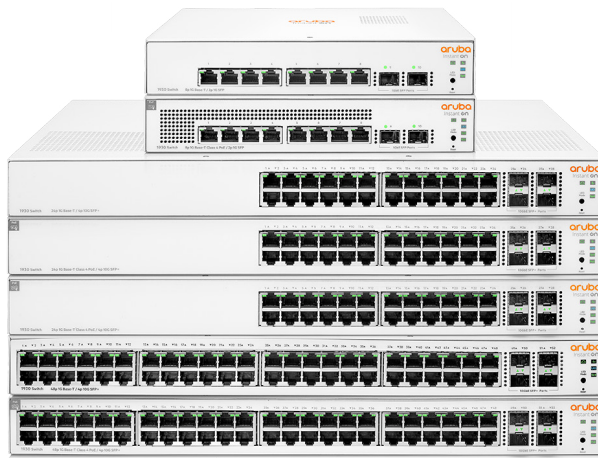


Switch HPE Networking Instant On serie 1930

Switch ad alte prestazioni a gestione intelligente progettati per le piccole imprese.



Ideale per caffetterie, studi di design e startup tecnologiche

Panoramica prodotto

Che tu sia il proprietario di una piccola caffetteria, di uno studio di progettazione o di una startup tecnologica, una rete sicura e affidabile riveste un ruolo chiave per il successo di un'azienda. Devi trovare una soluzione di rete che ti dia tranquillità, per concentrarti sulla crescita della tua attività anziché passare il tempo a risolvere i problemi di rete.

HPE Networking Instant On soddisfa le esigenze degli utenti della rete, mantiene connessi i dispositivi mobili e IoT e protegge la rete.

Gli switch HPE Networking Instant On serie 1930 sono switch Gigabit avanzati, a configurazione fissa e a gestione intelligente ideali per le piccole imprese grazie ai prezzi accessibili e alla facilità di implementazione. Sono stati progettati per supportare le moderne applicazioni a elevato consumo di banda larga come le conferenze video e voce, assicurando una connettività costante per favorire le prestazioni.

Tramite l'app per dispositivi mobili Instant On o il portale Web basato sul cloud, potrai configurare, monitorare e gestire con rapidità gli switch serie 1930 da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Sono disponibili fino a 30 W di alimentazione pronta all'uso per i dispositivi PoE di classe 4 come gli access point, le telecamere di sorveglianza e i telefoni VoIP, tutti gestibili con facilità dalla stessa piattaforma.

Le funzionalità di sicurezza integrate proteggono la rete dall'accesso non autorizzato consentendoti di segmentare il traffico e definire l'accesso a ciascuna area della rete. Tutto questo è incluso nel prezzo dell'hardware senza nessun costo di licenza o abbonamento nascosto.



Punti salienti

- Semplicità al top
 - Switch plug-and-play che funzionano all'istante con gli AP Instant On
 - App per dispositivi mobili per configurare, monitorare e gestire la rete con facilità
- Sicurezza su cui poter contare
 - Sicurezza di rete abilitata con IEEE 802.1X, autenticazione MAC, VLAN, Network Access Control (ACL) e sicurezza porta
 - Protezione delle credenziali di accesso con l'autenticazione a due fattori
- Ci pensiamo noi
 - Nessun costo di licenza
 - Garanzia e supporto top nel settore

Caratteristiche distintive di 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.

Ancora più efficace con Instant On

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.

Estetica non intrusiva

Gli switch Instant On sono progettati per completare il design pulito ed elegante degli access point Instant On e per integrarsi discretamente al tuo ambiente. I modelli a 8 porte, così come i modelli non PoE a 24 e 48 porte, non dispongono di ventola, pertanto sono ideali per gli uffici silenziosi.

Prestazioni elevate con opzioni flessibili

La serie comprende quattro (4) switch PoE di classe 4 e tre (3) switch non PoE, inclusi gli switch Gigabit Ethernet a 8, 24 e 48 porte. Le due (2) porte in fibra SFP 1G dedicate su modelli a 8 porte e le quattro (4) porte in fibra 1G/10G SFP+ dedicate sui modelli a 24/48 porte assicurano prestazioni elevate ed eliminano i colli di bottiglia sulla rete. Le caratteristiche personalizzabili includono funzionalità di livello 2 di base come VLAN e aggregazione di link, oltre a funzionalità avanzate come il routing statico IPv4 di livello 3, ACL, protocolli STP e modalità host IPv6.

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

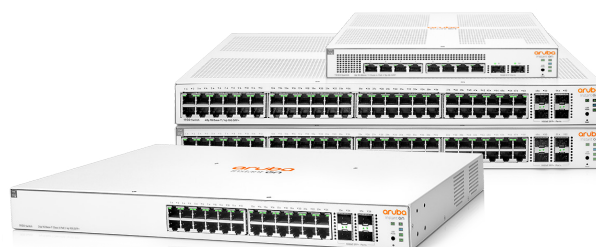
La site inventory view mostra tutti gli access point e gli switch Instant On in un'unica interfaccia, mentre la topology view offre una struttura intuitiva di tutti i dispositivi Instant On collegati alla rete, permettendoti di identificare rapidamente i dispositivi non funzionanti e risolverne i problemi. 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 multisite da remoto

L'interfaccia Web ospitata nel cloud e l'app mobile agevolano la gestione da remoto di più siti e reti, implementazioni distribuite e implementazioni multi-tenant. Ogni sito è logicamente separato e ha configurazione, statistiche, portale guest e privilegi di lettura/scrittura admin propri. Instant On ti consente di creare tre account admin per sito, con un'opzione



di blocco degli account per impedire che vengano cancellati accidentalmente.

Sicurezza integrata

Le caratteristiche di sicurezza integrate proteggono la rete da minacce esterne bloccando gli attacchi malware e impedendo l'accesso agli utenti non autorizzati. Il traffico di rete può essere filtrato e l'accesso limitato in base agli indirizzi MAC e IP.

Nessun costo nascosto

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

Caratteristiche principali

Gestione

Gestione basata sul cloud per l'intera rete

L'interfaccia Web ospitata nel cloud e l'app per dispositivi mobili agevolano la gestione delle reti con 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).

Aggiornamento del firmware

Notifica il firmware più recente con la possibilità di pianificare aggiornamenti all'ora preferita tramite l'app mobile Instant On e il portale Web basato sul cloud.

Modalità client DHCP predefinita

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 192.168.1.1.

Mirroring delle porte

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

Registrazione eventi e avvisi

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

Gestione degli account

Consente agli amministratori di aggiungere, modificare, eliminare e trasferire gli account e le password di gestione per l'accesso sicuro alla soluzione di gestione nel cloud Instant.

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.

Configurazione della pianificazione

La funzione di pianificazione globale può essere applicata ad ACL basati sull'ora, spegnimento di porte o interfacce o alimentazione PoE. È possibile configurare fino a 3 pianificazioni. La pianificazione PoE consente all'utente di impostare i periodi temporali nel corso della settimana durante i quali gli switch Instant On devono alimentare i dispositivi connessi (come telecamere di sorveglianza, stampanti e access point).

Quality of service (QoS)

Definizione della priorità del traffico

Fornisce ai pacchetti sensibili al tempo (come VoIP e video) la priorità rispetto al traffico in base alla classificazione DSCP o IEEE 802.1p.

Rete auto-voice

Riconosce automaticamente i telefoni IP e dà la priorità al traffico vocale. Semplici strumenti di configurazione consentono di indirizzare il traffico vocale verso una rete vocale dedicata per prestazioni ottimali.

Tagging IEEE 802.1p/Q VLAN

Fornisce dati ai dispositivi in base alla priorità e al tipo di traffico; supporta IEEE 802.1Q.

Class of Service (CoS)

Imposta la priorità IEEE 802.1p/DSCP sul mapping delle code (4 code). Supporta l'accodamento a priorità stretta (SP) o weighted round robin (WRR). Le code SP e WRR possono essere configurate sulle singole porte di uno switch.

QoS basato su classificatore avanzato

Classifica il traffico usando più criteri di abbinamento in base alle informazioni Layer 2, 3 e 4.




Switch di accesso

Connettività in fibra SFP/SFP+

Fornisce connessioni in fibra 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) porte SFP 1G disponibili sui modelli a 8 porte e quattro (4) porte SFP+ 1G/10G sui modelli a 24/48 porte.

PoE di classe 4 con certificazione Ethernet Alliance (EEE 802.3at)

Fornisce fino a 30 W per porta, per supportare i dispositivi PoE di classe 4 come i telefoni IP video, gli access point wireless e le telecamere di sicurezza pan/tilt/zoom (panoramica/inclinazione/zoom) avanzate, oltre a qualsiasi dispositivo conforme a IEEE 802.3af a 15,4 W. Riduce il costo associato ai circuiti e ai cavi elettrici aggiuntivi che sarebbero necessari nelle implementazioni di telefoni IP e WLAN.

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	15,4 W	13 W	2 copie	
	IEEE 802.3 at	4	30 W	25,5 W		

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.

Auto MDI/MDI-X

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

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.

Supporto IEEE 802.1Q VLAN

Supporto per un massimo di 256 VLAN con un range di ID VLAN di 2-4093.

Network Access Control

Permette di applicare politiche di controllo degli accessi per proteggere la rete, consentendo ai dispositivi connessi di raggiungere solo determinate destinazioni.

Controllo degli accessi alla porta IEEE 802.1X

Autenticazione degli utenti di rete in base alla porta prima di consentire l'accesso alla rete. L'autenticazione della porta include una VLAN assegnata da RADIUS o la creazione di una VLAN dinamica.

Sicurezza delle porte - Lista autorizzata

Permette agli utenti di limitare l'accesso alla rete a determinati client, porta per porta.

Protezione automatica dagli attacchi "denial-of-service"

Monitora gli attacchi dannosi e protegge la rete bloccandoli.

DHCP snooping

Fornisce sicurezza della rete filtrando i messaggi DHCP non affidabili.

Prevenzione degli attacchi ARP

La protezione dinamica degli attacchi ARP protegge i broadcast ARP da host non autorizzati, impedendo intercettazioni o furti dei dati di rete.

Protezione da packet form

Protegge dalle trasmissioni in broadcast, unicast e multicast sconosciute o dai packet storm multicast con soglie definibili dall'utente.

RADIUS

Lo switch supporta l'autenticazione RADIUS con configurazione del server primario e di backup.

Assegnazione automatica VLAN - VLAN assegnate da RADIUS

Assegna automaticamente gli utenti alla VLAN corretta in base alla loro identità e posizione.

RADIUS Accounting

È disponibile un set di attributi e statistiche per la raccolta di informazioni.

ID VLAN di gestione

Fornisce l'accesso di gestione sicuro agli amministratori nella VLAN specificata.

Prevenzione Link Flap

Riduce le interruzioni sulla rete rilevando e automaticamente e disabilitando le porte su cui si sono verificati eventi link flap.



Prestazioni ed efficienza**Energy Efficient Ethernet (EEE)**

Conforme ai requisiti standard IEEE 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.

Stato di risparmio energetico

Le funzionalità Ethernet ecologiche forniscono uno stato di risparmio energetico cumulativo stimato.

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 i modelli a 8 porte, i modelli non PoE a 24 e 48 porte, rendendo gli switch ideali per le implementazioni negli uffici.

Funzionalità di routing**Routing IPv4 statico**

Supporta l'assegnazione manuale o DHCP di indirizzi IP alle singole reti VLAN.

Funzionalità di switching**Controllo del flusso IEEE 802.3x**

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 standard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) per una convergenza più rapida e IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP sul Web locale).

Protezione del loop

Se lo switch rileva un loop, impedisce alla porta di origine di inoltrare i pacchetti di dati che hanno origine dallo switch per evitare broadcast storm.

Filtro BPDU

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

Supporto di frame Jumbo

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

IGMP snooping v1/v2

Migliora le prestazioni di rete attraverso il filtro multicast, anziché inviare il traffico su tutte le porte.

Aggregazione di link

Raggruppa automaticamente più porte fino a un massimo di otto (8) per trunk utilizzando Link Aggregation Control Protocol (LACP) o manualmente per formare una connessione a larghezza di banda elevata al backbone di rete per evitare i colli di bottiglia. I modelli a 8 porte supportano 4 trunk, i modelli a 24 porte ne supportano 8 e quelli a 48 ne supportano 16.

LLDP/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.

Address Resolution Protocol (ARP)

La tabella ARP visualizza tutti gli indirizzi IP che sono stati risolti in indirizzi MAC, in modo dinamico o attraverso la configurazione della voce statica.

Funzionalità aggiuntive disponibili tramite l'interfaccia di gestione web locale**Dashboard Top event**

Fornisce notifiche per eventi importanti e un rapido accesso agli ultimi log di eventi.

Start-up veloce e VLAN Wizard

Permette la configurazione automatica delle impostazioni iniziali come indirizzo IP, informazioni del dispositivo e ora di sistema. Il wizard VLAN può essere usato per impostare gli ID VLAN e appartenenze di porte iniziali.

Access Control List (ACL)

Consente il filtro del traffico di rete creando un ACL, aggiunge regole e abbina criteri a un ACL, quindi applica l'ACL per consentire o negare un accesso su una o più interfacce o una VLAN. Supporta 50 ACL IPv4 e MAC in entrata con un massimo di 480 ACE.

Host IPv6

Consente l'implementazione e la gestione degli switch all'edge della rete IPv6.

Limitazione della velocità

Imposta e applica limiti sul traffico in ingresso per porta in base a percentuali o pacchetti al secondo.



Porte protette

Le porte incluse in un gruppo di isolamento non possono inoltrare il traffico Layer 2 tra le porte di quel gruppo, garantendo sicurezza e privacy dei dati.

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.

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. Inoltre, l'autenticazione degli account utente può essere effettuata tramite RADIUS per l'accesso all'interfaccia Web.

Secure Socket Layer (SSL)

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

SNMPv1, v2c e v3

Agevola la gestione da remoto in quanto la postazione di gestione con SNMP rileva e monitora lo switch.

Monitoraggio da remoto (RMON)

Fornisce funzionalità di monitoraggio e reporting avanzate per statistiche, cronologia, allarmi ed eventi. I dati RMON vengono recuperati dallo switch attraverso una piattaforma di gestione della rete su SNMP.

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.

Garanzia, servizio 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. Il supporto della community è disponibile per l'intera durata del prodotto.

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

	Switch Instant On serie 1930 8G 2SFP (JL680A)	Switch 2SFP 124 W 8G PoE di classe 4 Instant On serie 1930 (JL681A)	Switch 4SFP/SFP+ 24G Instant On serie 1930 (JL682A)	Switch 4SFP/SFP+ 195 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL683B)
Porte e slot I/O				
	8 porte 10/100/1000 autosensing 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	8 porte 10/100/1000 autosensing RJ-45 PoE di classe 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 2 porte SFP 1GbE	24 porte 10/100/1000 autosensing 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+ 1/10GbE	24 porte 10/100/1000 autosensing RJ-45 PoE di classe 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 4 porte SFP+ 1/10GbE
Caratteristiche fisiche				
Dimensioni (L x P x A)	10 x 6,28 x 1,73 pollici (25,4 x 15,95 x 4,39 cm)	10 x 10 x 1,73 pollici (25,4 x 25,4 x 4,39 cm)	17,42 x 8,72 x 1,73 pollici (44,25 x 22,15 x 4,39 cm)	17,42 x 10,42 x 1,73 pollici (44,25 x 26,47 x 4,39 cm)
Peso	1,16 kg (2,55 lb)	2,11 kg (4,66 lb)	2,41 kg (5,32 lb)	3,49 kg (7,69 lb)
Processore e memoria				
	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5 MB
Prestazioni				
Latenza 100 Mb	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 4,7 uSec	< 4,7 uSec
Latenza 1.000 Mb	< 3,0 uSec	< 3,0 uSec	< 2,4 uSec	< 2,4 uSec
Latenza 10.000 Mb	n/a	n/a	< 1,3 uSec	< 1,3 uSec
Throughput (Mpps)	14,88 Mpps	14,88 Mpps	95,23 Mpps	95,23 Mpps
Capacità	20 Gbps	20 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Dimensioni tabella di routing (n. di voci statiche)	32 voci statiche	32 voci statiche	32 voci statiche	32 voci statiche
Dimensioni tabella indirizzi MAC (n. di voci)	8.000 voci	8.000 voci	16.000 voci	16.000 voci
Affidabilità MTBF (anni)	178	95	158	76
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)	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)	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)	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)	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)	Fino a 10.000 piedi (3 km)
Acustica¹				
	Senza ventola	Senza ventola	Senza ventola	LWAd = 3,9 bel LpAm (spettatore) = 25 dB

¹Acustica misurata in camera semianecoica a 23°C con un carico del 100% e 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

	Switch 4SFP/SFP+ 370 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL684B)	Switch Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)	Switch 4SFP/SFP+ 370 W 48G PoE di classe 4 serie 1930 (JL686B)
Porte e slot I/O			
	24 porte 10/100/1000 autosensing RJ-45 PoE di classe 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 4 porte SFP+ 1/10GbE	48 porte 10/100/1000 autosensing 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+ 1/10GbE	48 porte 10/100/1000 autosensing RJ-45 PoE di classe 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 4 porte SFP+ 1/10GbE
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni (L x P x A)	17,42 x 10,42 x 1,73 pollici (44,25 x 26,47 x 4,39 cm)	17,42 x 11,12 x 1,73 pollici (44,25 x 28,24 x 4,39 cm)	17,42 x 12,7 x 1,73 pollici (44,25 x 32,26 x 4,39 cm)
Peso	3,73 kg (8,23 lb)	3,13 kg (6,91 lb)	4,59 kg (10,12 lb)
Processore e memoria			
	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB, Flash 256 MB; buffer di pacchetto: 1,5 MB
Prestazioni			
Latenza 100 Mb	< 4,7 uSec	< 4,5 uSec	< 4,5 uSec
Latenza 1.000 Mb	< 2,4 uSec	< 2,2 uSec	< 2,2 uSec
Latenza 10.000 Mb	< 1,3 uSec	< 1,2 uSec	< 1,2 uSec
Throughput (Mpps)	95,23 Mpps	130,95 Mpps	130,95 Mpps
Capacità	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Dimensioni tabella di routing (n. di voci statiche)	32 voci statiche	32 voci statiche	32 voci
Dimensioni tabella indirizzi MAC (n. di voci)	16.000 voci	16.000 voci	16.000 voci
Affidabilità MTBF (anni)	71	114	57
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 = 3,7 bel LpAm (spettatore) = 23 dB	Senza ventola	LWAd = 4,0 bel LpAm (spettatore) = 24 dB

¹Acustica misurata in camera semianecoica a 23°C con un carico del 100% e 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

	Switch Instant On serie 1930 8G 2SFP (JL680A)	Switch 2SFP 124 W 8G PoE di classe 4 Instant On serie 1930 (JL681A)	Switch 4SFP/SFP+ 24G Instant On serie 1930 (JL682A)	Switch 4SFP/SFP+ 195 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL683B)
Caratteristiche elettriche				
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensione CA	100 - 240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA
Corrente	0,2 A	0,8 A/1,6 A	0,5 A /0,3 A	2,8 A/1,4 A
Potenza nominale massima	11,0 W	150,2 W	22,6 W	248,7 W
Consumo in stato di inattività	6,2 W	11,7 W	9,3 W	19,7 W
Potenza PoE	-	PoE di classe 4 124 W	-	PoE di classe 4 195 W
Alimentatore	Adattatore di alimentazione esterno (incluso)	Alimentatore interno	Alimentatore interno	Alimentatore interno
Sicurezza				
	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
Emissioni				
	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 N. 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 N. 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 N. 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 N. 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A



Specifiche tecniche

Switch 4SFP/SFP+ 370 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL684B)

Switch Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)

Switch 4SFP/SFP+ 370 W 48G PoE di classe 4 serie 1930 (JL686B)

Caratteristiche elettriche

Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensione CA	100 - 127/200 - 240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA
Corrente	4,9 A/2,4 A	0,8 A/0,5 A	5,2 A/2,6 A
Potenza nominale massima	440,4 W	36,9 W	465,6 W
Consumo in stato di inattività	20,3 W	16,8 W	38,3 W
Potenza PoE	PoE di classe 4 370 W	-	PoE di classe 4 370 W
Alimentatore	Alimentatore interno	Alimentatore interno	Alimentatore interno

Sicurezza

UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
---	---	---

Emissioni

VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 N. 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 N. 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 N. 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A
---	---	---



Specifiche tecniche

	Switch Instant On serie 1930 8G 2SFP (JL680A)	Switch 2SFP 124 W 8G PoE di classe 4 Instant On serie 1930 (JL681A)	Switch 4SFP/SFP+ 24G Instant On serie 1930 (JL682A)	Switch 4SFP/SFP+ 195 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL683B)
Immunità				
Generica	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35
EN	EN 55024:2010/ EN 55035:2017	EN 55024:2010/ EN 55035:2017	EN 55024:2010/ EN 55035:2017	EN 55024:2010/ EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Irradiata	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Sovracorrente	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Condotta	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnetico a frequenza di alimentazione	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Interruzioni e cali di tensione	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Armoniche	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, 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	Cloud Instant On; browser Web; SNMP Manager



Specifiche tecniche

	Switch 4SFP/SFP+ 370 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL684B)	Switch Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)	Switch 4SFP/SFP+ 370 W 48G PoE di classe 4 serie 1930 (JL686B)
Immunità			
Generica	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35
EN	EN 55024:2010/EN 55035:2017	EN 55024:2010/EN 55035:2017	EN 55024:2010/EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Irradiata	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Sovracorrente	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Condotta	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnetico a frequenza di alimentazione	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Interruzioni e cali di tensione	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Armoniche	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, 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



Specifiche tecniche

	Switch Instant On serie 1930 8G 2SFP (JL680A)	Switch 2SFP 124 W 8G PoE di classe 4 Instant On serie 1930 (JL681A)	Switch 4SFP/SFP+ 24G Instant On serie 1930 (JL682A)	Switch 4SFP/SFP+ 195 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL683B)
Montaggio				
	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 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 il montaggio a rack e il 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 Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A) Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP LC LX 10 km SMF (S0G20A) Transceiver Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100 m Cat5e (R9D17A)		Transceiver Instant On 10G SFP+ LC SX 300 m OM3 MMF (R9D18A) Transceiver HPE Networking Instant On 10G SFP+ LC LR 10 km SMF (S0G21A) Transceiver HPE Networking Instant On 10GBase-T RJ45 30m Cat6A (S0G18A) Cavo DAC Instant On 10G SFP+ a SFP+ 1 m (R9D19A) Cavo DAC Instant On 10G SFP+ a SFP+ 3 m (R9D20A)



Specifiche tecniche

Switch 4SFP/SFP+ 370 W 24G PoE di classe 4 serie 1930 (JL684B)

Switch Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)

Switch 4SFP/SFP+ 370 W 48G PoE di classe 4 serie 1930 (JL686B)

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

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

Transceiver

Transceiver Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A)

Transceiver HPE Networking Instant On 1G SFP LC LX 10 km SMF (S0G20A)

Transceiver Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100 m Cat5e (R9D17A)

Transceiver Instant On 10G SFP+ LC SX 300 m OM3 MMF (R9D18A)

Transceiver HPE Networking Instant On 10G SFP+ LC LR 10 km SMF (S0G21A)

Transceiver HPE Networking Instant On 10GBase-T RJ45 30m Cat6A (S0G18A)

Cavo DAC Instant On 10G SFP+ a SFP+ 1 m (R9D19A)

Cavo DAC Instant On 10G SFP+ a SFP+ 3 m (R9D20A)



Standard e protocolli

Protocolli generali

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3z 1000BASE-X

IEEE 802.2af PoE (solo modelli PoE)

IEEE 802.3at PoE (solo modelli PoE)

Controllo del flusso IEEE 802.3x

VLAN IEEE 802.1Q

Priorità IEEE 802.1p

RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 826, RFC 879, RFC 896, RFC 894, RFC 896, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 1027, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1541, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2233, RFC 2236, RFC 2462, RFC 2463, RFC 2464, RFC 2576, RFC 2579, RFC 2580, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2710, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3019, RFC 3164, RFC 3176, RFC 3376, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330, RFC 4443, RFC 4862, RFC 5424, RFC 5519, RFC 5722

IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)

IEEE 802.1X Port Access Authentication

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol



Informazioni per l'ordine

Switch HPE Networking Instant On serie 1930

Numero parte	Descrizione	Porte	Porte Uplink	Budget alimentazione PoE classe 4
JL680A	Switch 2SFP 8G Instant On serie 1930	8	2 SFP	–
JL681A	Switch 2SFP 124 W 8G PoE di classe 4 Instant On serie 1930	8	2 SFP	124 W
JL682A	Switch 4SFP/SFP+ 24G Instant On serie 1930	24	4 SFP/SFP+	–
JL683B	Switch 195 W 4SFP/SFP+ PoE classe 4 24G Instant On serie 1930	24	4 SFP/SFP+	195 W
JL684B	Switch 370 W 4SFP/SFP+ PoE classe 4 24G Instant On serie 1930	24	4 SFP/SFP+	370 W
JL685A	Switch 4SFP/SFP+ 48G Instant On serie 1930	48	4 SFP/SFP+	–
JL686B	Switch 370 W 4SFP/SFP+ PoE classe 4 48G Instant On serie 1930	48	4 SFP/SFP+	370 W