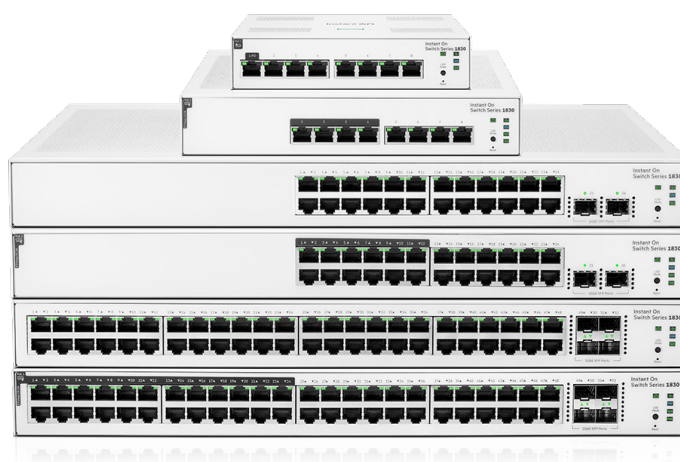


HPE Networking Instant On Switch-Serie 1830

Intelligent verwaltete Switches der Einstiegsklasse für kleine und mittlere Unternehmen



Bereit für die Unterstützung von smarten Bereichen, Einzelhandelsgeschäften und kleinen professionellen Büros

Produktübersicht

Damit sich kleine Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen können, sind schnelle, zuverlässige und sichere Netzwerkverbindungen von wesentlicher Bedeutung. Doch die Ressourcen und Budgets von KMUs sind begrenzt und die Anzahl der miteinander verbundenen Geräte steigt. Deshalb benötigen sie eine erstklassige Netzwerklösung zu einem günstigen Preis.

Die HPE Networking Instant On Switch-Serie 1830 ist eine erschwingliche, einfach zu implementierende und intelligent verwaltete Switch-Serie für kleine und mittlere Unternehmen, die eine kosteneffiziente Möglichkeit suchen, um mit den wachsenden Netzwerkanforderungen Schritt zu halten. Diese Switches der Einstiegsklasse bieten Layer-2-Switching-Funktionen, Gigabit-Konnektivität und flexible Verwaltungsmodi zu einem günstigen Preis. Mit einem flexiblen Management Dashboard, Power-over-Ethernet(PoE)-Optionen und weiteren energieeffizienten Funktionen bieten diese Switches ein solides Unternehmensnetzwerk für KMUs mit limitiertem Budget.

Die Instant On 1830 Switch-Serie besteht aus sechs Switches: zwei (2) 8-Port-Modellen, zwei (2) 24-Port-Modellen und zwei (2) 48-Port-Modellen in Konfigurationen mit und ohne PoE. Das 8-Port-Modell ohne PoE kann nicht nur über ein Netzteil mit Strom versorgt werden, sondern auch über einen externen PoE-Switch. Dies bietet mehr Flexibilität in beengten Umgebungen, da keine zusätzlichen Netzsteckdosen benötigt werden und die Verkabelung einfacher wird.

1830 PoE-Switches liefern eine Leistung von bis zu 30 W, die für PoE-Geräte der Klasse 4 wie Access Points, Überwachungskameras und VoIP-Telefone zur Verfügung steht. Die PoE-Modelle mit 8, 24 und 48 Ports verfügen über ein Leistungsbudget von 65 W, 195 W bzw. 370 W, um die neuesten IoT-Geräte zu unterstützen.

Dabei ist die Einrichtung, Überwachung und Verwaltung der Switch Series 1830 jederzeit und an jedem Ort problemlos mit der mobilen App Instant On oder dem Cloud-Portal möglich.



**Hewlett Packard
Enterprise**

Highlights

- Intelligent verwaltete Layer 2 Ethernet-Switch-Serie für die sofortige Implementierung in Modellen mit und ohne PoE der Klasse 4 mit 8, 24 und 48 Ports
- PoE mit bis zu 370W für die Stromversorgung von APs, IP-Telefonen, Überwachungskameras, Türschlössern und anderen IoT-Geräten
- Zwei (2) und vier (4) dedizierte 1G SFP-Glasfaseranschlüsse bei Modellen mit 24 bzw. 48 Ports zur Verhinderung von Netzengpässen
- Kostengünstige PoE-Unterstützung: Da die Hälfte der Ports PoE unterstützt, sind diese Switches ideal für kleine Budgets.
- 8-Port-Switch ohne PoE, der über einen vorgeschalteten Power over Ethernet (PoE)-Switch mit Strom versorgt werden kann, für Umgebungen, in denen kein Netzstrom verfügbar ist.
- Praktische mobile App, Cloud-Portal und webbasierte Benutzeroberfläche für die einfache Einrichtung, Verwaltung, Überwachung und Fehlerbehebung des Netzwerks.
- Kompaktes, lüfterloses 8-Port-Modell mit und ohne PoE sowie ein 24-Port-Modell ohne PoE für Umgebungen, in denen leiser Betrieb wichtig ist
- Verlässliche Sicherheit – Schützen Sie Ihr Netzwerk vor unbefugtem Zugriff mit Global Storm Control, TPM-basierter Sicherheit (Trusted Platform Module), automatischer Denial-of-Service-Abwehr (DOS) und VLAN-Verkehrssegmentierung.
- Alles inklusive
 - Keine zusätzlichen Lizenz- oder Abonnementgebühren
 - Begrenzte lebenslange Garantie und branchenführender Support

HPE Networking Instant On-Cloud

Einfache Einrichtung und Verwaltung

Mit der Instant On-Mobile App können Sie Ihre Instant On-Switches und -Access Points direkt auf dem Smartphone einrichten, verwalten und überwachen. Die App leitet Sie Schritt für Schritt durch die Installation Ihrer Instant On-Geräte. Ihr Netzwerk ist damit schnell und ohne technische Fachkenntnisse eingerichtet und betriebsbereit. Der cloudbasierte Zugriff garantiert Ihnen überall und jederzeit Zugriff auf Ihr Netzwerk.

Gemeinsam besser

Instant On erkennt automatisch die höchste (kritische) PoE-Priorität auf Instant On Access Points und wendet diese an, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und drahtlosen Netzwerkzugriff zu gewährleisten. Der drahtgebundene und drahtlose Sprachverkehr wird mit hoher QoS-Priorität, ende-zu-ende, für optimale Sprachleistung priorisiert.

Verbesserte Nutzererfahrung

Die Instant On-Mobile App bietet gängige Workflows für Instant On-Switches und -Access Points, die die Konfiguration, Überwachung und Verwaltung per Fernzugriff vereinfachen und auch ohne zusätzliche Hardware wie Cloudschlüssel oder VPNs ermöglichen. Jederzeit und an jedem Ort können Sie auch die Firmware Ihrer Instant On-Geräte direkt über die Cloud aktualisieren.

Standortbestand und Topologieansicht

Die Ansicht zum Standortbestand zeigt alle Instant On-Switches und Access Points in einer einzigen Schnittstelle, und die Topologieansicht vermittelt eine intuitive Struktur mit allen Instant On-Geräten, die im Netzwerk bereitgestellt wurden. So können Sie ausgefallene Geräte schnell ermitteln und geeignete Schritte zur Fehlerbehebung einleiten. Netzwerkprobleme lassen sich ohne Weiteres mit einem Konnektivitätstest wie Ping oder Traceroute diagnostizieren.

Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)

Die Anzahl der Sicherheitsverstöße nimmt unvermindert zu. Die Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) ist deshalb ein unverzichtbares Tool zum Schutz vor dem Missbrauch von Anmeldedaten. Die Zwei-Faktor-Authentifizierung führt eine zusätzliche Authentifizierungsebene ein. Sie verhindert so, dass Angreifer remote auf das Netzwerk zugreifen, und gewährleistet den Schutz sensibler Kundeninformationen.

Intent-basierte Standortverwaltung

Das Instant On-Cloud-Portal unterstützt eine Richtlinien-Engine, die einheitliche und durchgängige Richtlinien auf Netzwerkebene durchsetzt und die Verwaltung einzelner Geräte über die Switch-Weboberfläche verbessert.

Keine versteckten Gebühren

Alle diese Features sind im Preis der Hardware inbegriffen. Es gibt keine wiederkehrenden Abonnement- oder Lizenzgebühren. Eine branchenführende, begrenzte lebenslange Garantie ist enthalten, ebenso wie kompetenter Chat-Support während der gesamten Lebensdauer des Produkts.

Remote-Verwaltung mehrerer Standorte

Über die Cloud-Portal-Weboberfläche und die mobile App ist die Remote-Verwaltung mehrerer Standorte und Netzwerke sowie verteilter Bereitstellungen oder Bereitstellungen für mehrere Mandanten ein Kinderspiel. Jeder Standort ist logisch getrennt und verfügt über eine eigene Konfiguration, Statistiken, ein Gastportal sowie verschiedene Ebenen von Benutzerprofilen und Zugriffsrechten. Mit Instant On können Sie drei Administratorkonten pro Standort erstellen und Konten vor versehentlichem Löschen schützen, indem Sie sie sperren.

Wichtige Switch-Merkmale

Management

Cloudbasierte Verwaltung

Das Cloud-Portal und die mobile App vereinfachen die Verwaltung von End-to-End-Netzwerken, die aus Instant On APs und Switches bestehen.



Einfache lokale Verwaltung über eine grafische Webbenutzerschnittstelle

Die Verwaltung einzelner Switches ist mit der intuitiven grafischen Webbenutzerschnittstelle auch für Benutzer ohne technische Kenntnisse problemlos möglich. Unterstützt bis zu fünf (5) HTTP- und HTTP Secure (HTTPS)-Sitzungen.

Sichere Web-Verwaltungssitzungen mit HTTPS

Verwaltungssitzungen werden über HTTP Secure (HTTPS) sicher verschlüsselt und geschützt. Dadurch wird Snooping bei sensiblen Verwaltungsinformationen verhindert. Unabhängig davon, ob der Switch über die lokale Web-GUI oder die Cloud verwaltet wird, sind die Daten, die zwischen Switch und Benutzeroberfläche ausgetauscht werden, verschlüsselt und sicher.

Firmware-Aktualisierungen

Bei Verwaltung über die Cloud werden Benachrichtigungen über die neueste Firmware bereitgestellt. In der mobilen App Instant On oder im cloudbasierten Webportal kann das Update nach Wunsch terminiert werden.

Konfiguration und Dateiverwaltung

Ermöglicht dem Benutzer die Sicherung und Wiederherstellung der Konfigurationseinstellungen bei einem Firmware-Upgrade oder die Anwendung der Einstellungen auf andere Switches im Netzwerk.

DHCP-Clientmodus

Ermöglicht den direkten Anschluss des Switch im Netzwerk und Plug-and-Play-Betrieb. Bei Nichtverfügbarkeit eines DHCP-Servers im Netzwerk wird der Switch auf die statische Standardadresse 192.168.1.1 zurückgesetzt.

Lokalisierungs-LED

Ermöglicht es Benutzern, die Lokalisierungs-LED eines bestimmten Switches so einzustellen, dass sie entweder leuchtet, blinkt oder sich ausschaltet. Vereinfacht die Fehlersuche, da ein bestimmter Switch in einem Rack mit ähnlichen Switches leicht zu finden ist.

Umfassendes LED-Display

Benutzer sehen Status, Aktivität, Geschwindigkeit und Vollduplex-Betrieb auf einen Blick mit Anzeigen pro Port.

VLAN-ID für die Verwaltung

Bietet Administratoren innerhalb des angegebenen VLAN sicheren Verwaltungszugriff auf den Switch.

Simple Network Time Protocol (SNTP)

Ermöglicht die automatische Synchronisation des Switch-Datums und der Switch-Uhrzeit zur genauen Aufzeichnung von Systemereignissen und Verfolgung der unterschiedlichen vom Administrator festgelegten Pläne.

Servicequalität (QoS)

Class of Service (CoS)

Stellt zeitkritische Datenpakete (wie VoIP und Video) gegenüber anderem Datenverkehr gemäß DSCP- oder IEEE 802.1p-Klassifizierung mit Priorität bereit. Die Pakete werden vier Hardware-Warteschlangen zugeordnet, um den Durchsatz zu steigern.

Konnektivität

Auto-MDI/MDI-X

Automatische Anpassung an Straight-Through- oder Crossover-Kabel bei allen 10/100/1000-Anschlüssen.

Automatische Aushandlungsfunktion

Unterstützt die automatische Halb-/Vollduplex-Aushandlung an allen Ports, wodurch der Durchsatz der einzelnen Ports verdoppelt wird.

1G-Glasfaserkonnektivität

Stellt für Uplinks und andere Verbindungen über längere Distanzen, die Kupferverkabelung nicht unterstützt, 1G-Glasfaserverbindungen bereit. Durch die zusätzlichen SFP-Anschlüsse (neben den Ethernet-Kupferanschlüssen) stehen mehr Anschlüsse zur Verfügung. Zwei (2) und vier (4) SFP-Ports sind bei Modellen mit 24 bzw. 48 Ports verfügbar.

Ethernet Alliance PoE-Zertifizierung für PSE der Klasse 4

Die PoE(Power-over-Ethernet)-Funktionalität wird von bestimmten 1830-Modellen unterstützt, die als PSE-Ports (Power Source Equipment) bezeichnet werden und angeschlossene Geräte mit Strom versorgen.

Diese Modelle bieten bis zu 30 W pro Port, wobei die Hälfte der Ports PoE der Klasse 4 unterstützt. Sie ermöglichen den Betrieb von Geräten, die für PoE der Klasse 4 oder IEEE 802.3at ausgelegt sind, beispielsweise Video-IP-Telefone, drahtlose Access Points sowie beliebige IEEE 802.3af-konforme 15,4 W-Endgeräte. Dadurch entfallen die Kosten für zusätzliche elektrische Verkabelung und Schaltungen, die andernfalls erforderlich wären.

Marke	Standard	Klasse	Mindestleistung am PSE-Port	Max. Stromverbrauch am PD-Port	Verwendete Kabel	Logo für EA-Zertifizierung
PoE 1	IEEE 802.3 af	0-3	15,4W	13W	Zweipaarig	
	IEEE 802.3 at	4	30W	25,5W		

Ethernet Alliance PoE-Zertifizierung für PD der Klasse 3
Geräte, die über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt werden, werden als „Powered Devices“ (PDs) bezeichnet.



Das Gigabit-Ethernet-Modell ohne PoE mit 8 Ports ist ein PD, das über einen vorgeschalteten PoE-Switch mit Strom versorgt werden kann, wenn kein Netzstrom verfügbar ist. Zudem kann das Modell über ein externes Netzteil Strom beziehen. Port 1 unterstützt PoE der Klasse 3 und ist in der Lage, IEEE 802.3af PoE-Strom bis zu einem Maximum von 13 W zu empfangen.

Marke	Standard	Klasse	Max. Stromverbrauch am PD-Port	Verwendete Kabel	Logo für EA-Zertifizierung
PoE 1	IEEE 802,3	3	13W	zwei- und vierpaarig	

Automatische Konfiguration der PoE-Stromversorgung

Der Switch teilt dem Anschluss eines PD-Geräts auf Basis des Link Layer Discovery Protocol (LLDP) automatisch die erforderliche Leistung zu.

PoE-Leistungszuweisung

Unterstützt verschiedene Methoden der PoE-Leistungszuweisung (LLDP-MED automatisch, PoE-Klasse oder nutzungsabhängig) für noch effizientere Energieeinsparungen.

PoE-Planung

Ermöglicht es Benutzern, einen bestimmten Wochentag/ eine bestimmte Uhrzeit (z. B. Geschäftszeiten) für Instant On-Switches zur Stromversorgung der angeschlossenen Geräte (z. B. Überwachungskameras, Access Points) zu konfigurieren.

Port-Planung

Ermöglicht es Benutzern, bis zu drei (3) Zeitpläne zu konfigurieren, um einzelne Ports oder die PoE-Stromversorgung bestimmter Switch-Ports zu aktivieren oder zu deaktivieren, indem sie eine Tageszeit oder ein periodisches Ereignis auswählen.

Switching

Datenflusskontrolle

Die im Netzwerk weitergeleitete Datenflussdrosselung verhindert Paketverluste an überlasteten Knoten.

Spanning Tree Protocol (STP)

Unterstützt 802.1D STP, das 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) für schnellere Konvergenz. Bietet redundante Verbindungen und verhindert Netzwerk-Loops.

BPDU-Filter

Lässt BPDU-Pakete aus, wenn STP global aktiviert, aber an einem bestimmten Anschluss deaktiviert ist.

Loop-Protection

Ermöglicht die Loop-Erkennung im Netzwerk für Switches, die keinen Spanning Tree ausführen oder bei denen die STP-Funktion deaktiviert ist.

IGMP v1, v2-Snooping

Dank IGMP-Snooping kann der Switch IPv4-Multicast-Datenverkehr intelligent weiterleiten. Wenn IGMP-Snooping

aktiviert ist, leitet der Switch den Datenverkehr nur an Ports weiter, die den Multicast-Datenverkehr anfordern. So wird verhindert, dass der Switch Datenverkehr an alle Ports sendet, wodurch die Netzwerkleistung beeinträchtigt werden kann.

Linkaggregation

Gruppieren mehrere Ports mit bis zu maximal 16 Trunks und maximal acht (8) Ports pro Trunk, je nach Switch-Modell, automatisch mithilfe des Link Aggregation Control Protocol (LACP) oder manuell, um eine Verbindung mit hoher Bandbreite zum Netzwerk-Backbone herzustellen, die Verkehrsengpässe verhindert.

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

Veröffentlicht und empfängt Managementinformationen von benachbarten Geräten in einem Netzwerk und ermöglicht so eine einfache Zuordnung durch Netzwerkmanagement-Anwendungen.

LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

Definiert eine Standard-LLDP-Erweiterung, in der die Werte von Parametern wie QoS und VLAN für die automatische Konfiguration von Netzwerkgeräten wie IP-Telefonen gespeichert werden.

VLAN-Support

Bietet einige der Vorteile von Überbrückung. VLANs unterteilen das Netzwerk in logische Segmente. Diese ermöglichen eine bessere Verwaltung, Sicherheit und Multicast-Datenverkehrsverwaltung. Die Switches der HPE Networking Instant On Switch Series 1830 unterstützen bis zu 64 VLANs mit einem VLAN-ID-Bereich von 2 bis 4092. VLAN 4093 und 4094 sind für die interne Systemnutzung reserviert.

Port mirroring

Ermöglicht zu Überwachungszwecken die gleichzeitige Übertragung des an einem Anschluss oder in einem VLAN eingehenden Datenverkehrs an einen Netzwerk-Analyzer.

Automatische Wiederherstellung

Ermöglicht es, Ports vorübergehend in einen Ruhezustand zu versetzen, wenn festgelegte Fehlerbedingungen erfüllt sind. Die von der automatischen Wiederherstellung unterstützten Funktionen sind BPDU-Schutz und Loop-Protection.

Unterstützung für Jumbo-Frames

Unterstützt Frame-Größen von bis zu 9.216 Byte, um die Leistung auch großer Datenübertragungen zu optimieren.

Netzwerksicherheit

TPM-basierte Sicherheit

Im Lieferumfang enthalten ist ein TPM (Trusted Platform Module)-Sicherheitschip für die sichere hardwarebasierte Generierung und Speicherung kryptografischer Schlüssel für die sichere Verbindung mit dem Instant On-Cloudportal.

Automatischer DoS-Schutz

Verwaltet ein hohes Datenverkehrsaufkommen und verhindert Denial-of-Service-Angriffe (DoS) auf das Netzwerk.



Global Storm Control

Schützt vor Bedingungen, bei denen eingehende Pakete das LAN überfluten und die Netzwerkleistung beeinträchtigen, und zwar für alle Arten von Netzwerkverkehr (Unicast oder Multicast).

Leistung und Effizienz**Energy Efficient Ethernet (EEE)**

802.3az-standardkonform für Strom einsparungen bei niedriger Datenaktivität.

Automatisches Abschalten von Ports

Strom einsparung durch automatisches Abschalten der Stromversorgung inaktiver Anschlüsse. Bei Linkerkennung wird die Stromversorgung wiederhergestellt.

Energieeffiziente Kühlung

Die drehzahlregulierten Lüfter halten die optimale Betriebstemperatur bei reduziertem Lärm und Stromverbrauch.

Lüfterloser Betrieb

Das Lüfterlose Design der 8-Port-Non-PoE- und PoE-Modelle sowie des 24-Port-Non-PoE-Modells macht die Switches ideal für Umgebungen, in denen ein leiser Betrieb erforderlich ist.

Zugriff auf Funktionen über die Web-Verwaltungsschnittstelle**Assistent für die schnelle Inbetriebnahme**

Beinhaltet einen Assistenten für die schnelle Inbetriebnahme, mit dem Ersteinstellungen wie IP-Adresse, Geräteinformationen und Systemzeit automatisch konfiguriert werden können.

Benutzerkontenmanagement

Die Überprüfung von Stärke und Alter der Kennwörter für die lokale Webverwaltungsschnittstelle bietet dem Benutzerkontenmanagement mehr Sicherheit. Die Kennwörterverwaltung erhöht die Sicherheit noch zusätzlich, sodass nur autorisierte Benutzer auf die Webschnittstelle des Switch zugreifen können.

Secure Socket Layer (SSL)

Verschlüsselt den gesamten HTTP-Datenverkehr und sichert den Zugriff auf die lokale browserbasierte Verwaltung des Switches.

SCP- und TFTP-Dateiübertragung

Stellt verschiedene Mechanismen für die sichere Dateiübertragung via SCP (Secure Copy Protocol) oder TFTP bereit.

Dual-Image-Unterstützung

Ermöglicht beim Upgrade die Bereitstellung voneinander unabhängiger Primär- und Backup-Software-Images.

SNMPv1, v2c (nur lesen)

Vereinfacht die Remote-Verwaltung von Switches, da das Gerät auf einer SNMP-Verwaltungsstation erkannt und überwacht werden kann.

Diagnostik**Ereignisprotokolle**

Stellen ausführliche Informationen für die Diagnose und Behebung von Problemen bereit.

Sitzungsprotokollierung

Zeigt die aktiven Benutzer an, die mit dem Switch verbunden sind, einschließlich der Client-IP-Adresse und der Dauer der einzelnen Sitzungen.

Remote-Syslog

Unterstützt einen einzelnen Syslog-Server, mit dem der Benutzer Ereignisse an einen Remote-Syslog-Server weiterleiten und dort speichern kann (wird nur im lokalen Web unterstützt).

Kabeldiagnose-Tool

Stellt den Mechanismus für die Erkennung und Meldung möglicher Probleme mit der Verkabelung zur Verfügung, z. B. Kabelunterbrechungen oder Kurzschlüsse bei Kupferleitungen, und gibt zusätzlich die Entfernung zum Fehler und die Gesamtlänge des Kabels an.

IPv4-Ping-Test

Der Switch unterstützt ICMP zum Senden von Ping-Anfragen an IPv4-Adressen.

Support-Datei

Enthält zusammenfassende Informationen für den Switch, darunter die derzeitige Switch-Konfiguration, Statistiken und gepufferte Protokollmeldungen (wird nur im lokalen Web unterstützt).

Tabelle mit MAC-Adressen

Diese Tabelle, auch als Bridge-Tabelle oder Weiterleitungsdatenbank bezeichnet, ermöglicht es dem Switch, Datenverkehr über den entsprechenden Port weiterzuleiten, und unterstützt je nach Switch-Modell bis zu maximal 16.000 MAC-Adresseneinträge.

Garantie und Support

In der begrenzten lebenslangen Garantie für Instant On inbegriffen sind Telefonsupport rund um die Uhr in den ersten 90 Tagen und Chat-Support für die gesamte Laufzeit der Garantie. In den ersten 30 Tagen ist außerdem ein Hardware-Austausch am nächsten Arbeitstag inbegriffen. Mit unserer optionalen Foundation Care erhalten Sie unbegrenzten Telefon- und Chat-Support.

Die Instant On-Community ist auch eine Ressource für öffentlichen Crowd-Support oder Konfigurationsfragen.

Weitere Informationen zur EoS-Teilnahmebedingungen finden Sie in der [EoS-Richtlinie](#).

Service-Level-Beschreibungen und Produktnummern finden Sie auf der Hewlett Packard Enterprise-Website unter hpe.com/networking/services. Details zu den Services und Antwortzeiten in Ihrer Region erfragen Sie bitte bei dem für Ihre Region zuständigen Hewlett Packard Enterprise Vertriebsbüro.



Technische Spezifikationen

	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit 1830 (JL810A)	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit CL4 PoE 65 W 1830 (JL811A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 2p SFP 1830 (JL812A)
E/A-Anschlüsse und Steckplätze			
	8 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports IEEE 802.3af PD der Klasse 3 (Port 1) (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	8 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 (Ports 1-4) (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	24 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll 2 SFP/SFP+-Ports
Physikalische Merkmale			
Abmessungen (T×B×H)	15,7 x 17,3 x 3,91 cm	19,51 x 24,51 x 4,39 cm	21,59 x 44,3 x 4,39 cm
Gewicht	0,77 kg	1,54 kg	2,49 kg
Prozessor und Arbeitsspeicher			
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB Flash; Paketpuffer: 1,5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB Flash; Paketpuffer: 1,5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB Flash; Paketpuffer: 1,5MB
Leistung			
100 Mb Latenz	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec
1000 Mb Latenz	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec
10000 Mb Latenz	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Durchsatz (Mpps)	11,90 Mpps	11,90 Mpps	38,68 Mpps
Kapazität	16 Gbit/s	16 Gbit/s	52 Gbit/s
Größe der MAC-Adressentabelle (Anzahl Einträge)	8.000 Einträge	8.000 Einträge	16.000 Einträge
Zuverlässigkeit; durchschn. Zeit bis zum Ausfall (Jahre)	188,2	105,9	203,6
Umgebung			
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	15 % bis 95 % bei 40 °C	15 % bis 95 % bei 40 °C	15 % bis 95 % bei 40 °C
Temperatur bei Nichtbetrieb/Lagerung	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Nichtbetrieb/Lagerung	15 % bis 95 % bei 60 °C	15 % bis 95 % bei 60 °C	15 % bis 95 % bei 60 °C
Höhe	Bis 3.000 m	Bis 3.000 m	Bis 3.000 m
Geräuscentwicklung¹			
	Lüfterlos	Lüfterlos	Lüfterlos

¹ Die Geräuscentwicklung wurde in einem halbschalltoten Raum bei 23 °C mit einer Belastung von 100 % Verkehr und (für JL813A und JL815A) 50 % PoE auf allen Ports gemessen. In Übereinstimmung mit ISO 7779 gemessen. Deklariert gemäß ECMA-109:2010. Die angegebenen Werte sind der deklarierte A-bewertete Schalldruckpegel (LWA_d) und der mittlere A-bewertete Schalldruckpegel in Gerätenähe (LpA_m).



Technische Spezifikationen

	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195 W 1830 (JL813A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP 1830 (JL814A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W 1830 (JL815A)
E/A-Anschlüsse und Steckplätze			
	24 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 (Ports 1-12) (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll 2 SFP/SFP+-Ports	48 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll 4 SFP/SFP+-Ports	48 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 (Ports 1-24) (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll 4 SFP/SFP+-Ports
Physikalische Merkmale			
Abmessungen (T×B×H)	25,3 x 44,3 x 4,39 cm	25,3 x 44,3 x 4,39 cm	35,1 x 44,3 x 4,39 cm
Gewicht	3,47 kg	3,54 kg	4,94 kg
Prozessor und Arbeitsspeicher			
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB Flash; Paketpuffer: 1,5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB Flash; Paketpuffer: 1,5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB Flash; Paketpuffer: 1,5MB
Leistung			
100 Mb Latenz	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec
1000 Mb Latenz	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec
10000 Mb Latenz	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Durchsatz (Mpps)	38,68 Mpps	77,37 Mpps	77,37 Mpps
Kapazität	52 Gbit/s	104 Gbit/s	104 Gbit/s
Größe der MAC-Adressentabelle (Anzahl Einträge)	16.000 Einträge	16.000 Einträge	16.000 Einträge
Zuverlässigkeit; durchschn. Zeit bis zum Ausfall (Jahre)	96,6	114,4	83,5
Umgebung			
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	15 % bis 95 % bei 40 °C	15 % bis 95 % bei 40 °C	15 % bis 95 % bei 40 °C
Temperatur bei Nichtbetrieb/Lagerung	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Nichtbetrieb/Lagerung	15 % bis 95 % bei 60 °C	15 % bis 95 % bei 60 °C	15 % bis 95 % bei 60 °C
Höhe	Bis 3.000 m	Bis 3.000 m	Bis 3.000 m
Geräuscentwicklung¹			
	LWAd = 3,1 Bel LpAm (Gerätenähe) = 17 dB	LWAd = 3,4 Bel LpAm (Gerätenähe) = 19 dB	LWAd = 4,0 Bel LpAm (Gerätenähe) = 25 dB

¹ Die Geräuscentwicklung wurde in einem halbschalltoten Raum bei 23 °C mit einer Belastung von 100 % Verkehr und (für JL813A und JL815A) 50 % PoE auf allen Ports gemessen. in Übereinstimmung mit ISO 7779 gemessen. Deklariert gemäß ECMA-109:2010. Die angegebenen Werte sind der deklarierte A-bewertete Schalldruckpegel (LWAd) und der mittlere A-bewertete Schalldruckpegel in Gerätenähe (LpAm).



Technische Spezifikationen

	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit 1830 (JL810A)	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit CL4 PoE 65 W 1830 (JL811A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 2p SFP 1830 (JL812A)
Elektrische Merkmale			
Frequenz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Wechselspannung	100–127 V AC/200–240 V AC	100–127 V AC/200–240 V AC	100–127 V AC/200–240 V AC
Stromstärke	12 V – 1,0 A	1,0A/0,5A	0,4A/0,3A
Maximale Nennleistung	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
Blindleistung	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
PoE-Stromversorgung	Max. 13 W, PD der Klasse 3	65 W PoE der Klasse 4	—
Netzteil	Externes Netzteil (inbegriffen)	Internes Netzteil	Internes Netzteil
Sicherheit			
	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2. und 3. Ausg. UL 62368-1, 2. und 3. Ausg. CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, 2. und 3. Ausg. EN/IEC 60825-1:2014 Klasse 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2. und 3. Ausg. UL 62368-1, 2. und 3. Ausg. CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, 2. und 3. Ausg. EN/IEC 60825-1:2014 Klasse 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2. und 3. Ausg. L 62368-1, 2. und 3. Ausg. CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, 2. und 3. Ausg. EN/IEC 60825-1:2014 Klasse 1
Emissionen			
	EN 55032:2015 / CISPR 32, Klasse A FCC CFR 47 Teil 15: 2018 Klasse A ICES-003 Klasse A VCCI Klasse A CNS 13438 Klasse A KN 32 Klasse A AS/NZS CISPR 32 Klasse A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Klasse A FCC CFR 47 Teil 15: 2018 Klasse A ICES-003 Klasse A VCCI Klasse A CNS 13438 Klasse A KN 32 Klasse A AS/NZS CISPR 32 Klasse A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Klasse A FCC CFR 47 Teil 15: 2018 Klasse A ICES-003 Klasse A VCCI Klasse A CNS 13438 Klasse A KN 32 Klasse A AS/NZS CISPR 32 Klasse A



Technische Spezifikationen

	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195 W 1830 (JL813A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP 1830 (JL814A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W 1830 (JL815A)
Elektrische Merkmale			
Frequenz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Wechselspannung	100–127 V AC/200–240 V AC	100–127 V AC/200–240 V AC	100–127 V AC/200–240 V AC
Stromstärke	2,7A/1,4A	0,9A/0,6A	5,2A/2,6A
Maximale Nennleistung	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
Blindleistung	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
PoE-Stromversorgung	195 W PoE der Klasse 4	—	370 W PoE der Klasse 4
Netzteil	Internes Netzteil	Internes Netzteil	Internes Netzteil
Sicherheit			
	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2. und 3. Ausg. UL 62368-1, 2. und 3. Ausg. CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, 2. und 3. Ausg. EN/IEC 60825-1:2014 Klasse 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2. und 3. Ausg. UL 62368-1, 2. und 3. Ausg. CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, 2. und 3. Ausg. EN/IEC 60825-1:2014 Klasse 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2. und 3. Ausg. UL 62368-1, 2. und 3. Ausg. CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, 2. und 3. Ausg. EN/IEC 60825-1:2014 Klasse 1
Emissionen			
	EN 55032:2015 / CISPR 32, Klasse A FCC CFR 47 Teil 15: 2018 Klasse A ICES-003 Klasse A VCCI Klasse A CNS 13438 Klasse A KN 32 Klasse A AS/NZS CISPR 32 Klasse A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Klasse A FCC CFR 47 Teil 15: 2018 Klasse A ICES-003 Klasse A VCCI Klasse A CNS 13438 Klasse A KN 32 Klasse A AS/NZS CISPR 32 Klasse A	EN 55032:2015 / CISPR 32, Klasse A FCC CFR 47 Teil 15: 2018 Klasse A ICES-003 Klasse A VCCI Klasse A CNS 13438 Klasse A KN 32 Klasse A AS/NZS CISPR 32 Klasse A



Technische Spezifikationen

	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit 1830 (JL810A)	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit CL4 PoE 65 W 1830 (JL811A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 2p SFP 1830 (JL812A)
Immunität			
Allgemein	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
Strahlung	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
Stoßspannung	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5
Störfestigkeit	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6
Netzfrequenz-Magnetfeld	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8
Spannungsschwankungen und Unterbrechungen	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11
Oberschwingungen	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
Gerätemanagement			
	Instant On-Cloud; Webbrowser; SNMP-Manager	Instant On-Cloud; Webbrowser; SNMP-Manager	Instant On-Cloud; Webbrowser; SNMP-Manager
Montage			
Montagepositionen und unterstützte Racks	Unterstützt Tischmontage Unterstützt Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports Unterstützt Montage unter dem Tisch mit den Befestigungslöchern an der Basisoberfläche	Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit Unterstützt Tischmontage Unterstützt Rack-Montage Unterstützt Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.	Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit Unterstützt Tischmontage Unterstützt Rack-Montage Unterstützt Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.
Transceiver			
	—	—	HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10km SMF Transceiver (S0G20A) HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100m Cat5e Transceiver (R9D17A/ R9D17B) Transceiver-Leitfaden ansehen



Technische Spezifikationen

	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195 W 1830 (JL813A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP 1830 (JL814A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W 1830 (JL815A)
Immunität			
Allgemein	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
Strahlung	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
Stoßspannung	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5
Störfestigkeit	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6
Netzfrequenz-Magnetfeld	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8
Spannungsschwankungen und Unterbrechungen	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11
Oberschwingungen	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
Gerätemanagement			
	Instant On-Cloud; Webbrowser; SNMP-Manager	Instant On-Cloud; Webbrowser; SNMP-Manager	Instant On-Cloud; Webbrowser; SNMP-Manager
Montage			
	Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit Unterstützt Tischmontage Unterstützt Rack-Montage Unterstützt Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung	Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit Unterstützt Tischmontage Unterstützt Rack-Montage Unterstützt Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung	Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit Unterstützt Tischmontage Unterstützt Rack-Montage Unterstützt Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung
Transceiver			
	HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10km SMF Transceiver (S0G20A) HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100m Cat5e Transceiver (R9D17A/ R9D17B) Transceiver-Leitfaden ansehen	HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10km SMF Transceiver (S0G20A) HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100m Cat5e Transceiver (R9D17A/ R9D17B)	HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10km SMF Transceiver (S0G20A) HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100m Cat5e Transceiver (R9D17A/ R9D17B)



Standards und Protokolle

(Gilt für alle Produkte der Serie)

Unterstützte IEEE-Standards

IEEE 802.3	10 Mbit/s-Ethernet
IEEE 802.3u	100Base-T-Ethernet
IEEE 802.3z	1000 Mbit/s-Ethernet
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3x	Datenflusskontrolle
IEEE 802.1Q	VLANs
IEEE 802.1p	Priorisierung des Datenverkehrs
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 (nur PoE-Modelle)
IEEE 802.3at	PoE 1 (nur PoE-Modelle)
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)
IEEE 802.1AB	Link Layer Discovery Protocol
IEEE 802.3ac	Frame-Erweiterung für VLAN-Tags

Unterstützte IETF-Standards

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	

Unterstützung der Verwaltung von IETF-Standards

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	



Bestellinformationen

HPE Networking Instant On Switch Series 1830

Teilenummer	Beschreibung	Anschlüsse	Uplink-Anschlüsse	PoE-Leistungsbudget Klasse 4	PD der Klasse 3
JL810A	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit 1830	8	—	—	Port 1
JL811A	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit CL4 PoE 65W 1830	8	—	65W	—
JL812A	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 2p SFP 1830	24	2 SFP	—	—
JL813A	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 195 W 1830	24	2 SFP	195W	—
JL814A	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP 1830	48	4 SFP	—	—
JL815A	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP 370W 1830	48	4 SFP	370W	—

Supportoptionen

Produkt-SKU	Support-SKU	Beschreibung für Support-SKU
JL815A	H33ZDE	HPE Networking Foundational Care 3Y NBD Exch 1830 48G 24p PoE 4SFP 370 W Switch SVC
JL814A	H33ZGE	HPE Networking Foundational Care 3Y NBD Exch 1830 48G 4SFP Switch SVC
JL813A	H33ZJE	HPE Networking Foundational Care 3Y NBD Exch 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W Switch SVC
JL812A	H33ZLE	HPE Networking Foundational Care 3Y NBD Exch 1830 24G 2SFP Switch SVC
JL811A	H33ZNE	HPE Networking Foundational Care 3Y NBD Exch 1830 8G 4p PoE 65 W Switch SVC
JL810A	H33ZRE	HPE Networking Foundational Care 3Y NBD Exch 1830 8G Switch SVC

(Gehen Sie zum [zentralen Supportservice](#), um nach Foundation Care-SKUs für Switches zu suchen.)