

HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W

Artikel	125866
Herstellernummer	JL815A#ABB
HPE	



Die Aruba Instant On 1830 Switch Serie bietet eine benutzerfreundliche und kostengünstige kabelgebundene Lösung für Netzwerke, die IT-, Mobil- und Cloud-Anwendungen unterstützen. Diese erschwingliche und einfach zu implementierende Smart-Managed-Switch Serie ist ideal für kleine Unternehmen, die eine kosteneffiziente kabelgebundene Infrastruktur suchen, um mit den wachsenden Netzwerkanforderungen Schritt zu halten. Diese Smart-Managed-Switches der Einstiegsklasse bieten Layer-2-Switching-Funktionen, Gigabit-Konnektivität sowie flexible Verwaltungsmodi – und all das zu einem günstigen Preis. Mit einem flexiblen Management-Dashboard, Power over Ethernet (PoE)-Optionen und energieeffizienten Funktionen bieten diese Switches ein solides Unternehmensnetzwerk für KMUs mit begrenztem Budget.

Hauptmerkmale

Gigabit-Konnektivität für kleine Unternehmen

- Die Aruba Instant On 1830 Switch-Serie ist eine Smart Managed Layer-2-Ethernet-Switch-Serie, die in sechs Modellen mit 8, 24 und 48 Anschlüssen für Nicht-PoE- und Klasse-4-PoE-Modelle verfügbar ist.
- Zwei (2) oder vier (4) zugehörige 1 G SFP Fiber-Anschlüsse an Modellen mit 8 Anschlüssen und vier zugehörige 1G/10G SFP+ Fiber-Anschlüsse an Modellen mit 24 und 48 Ports, um Engpässe im gesamten Netzwerk zu eliminieren.
- Die PoE-Modelle liefern bis zu 30 W PoE-Leistung für PoE-Geräte der Klasse 4 wie Access Points, Überwachungskameras und VoIP-Telefone. Die PoE-Modelle mit 8, 24 und 48 Anschlüssen bieten ein Leistungsbudget von 65 W, 195 W bzw. 370 W zur Unterstützung der neuesten IoT-Geräte.
- Der Switch mit 8 Anschlüssen Non-PoE kann mit einem vorgelagerten Power-over-Ethernet (PoE)-Switch mit Strom versorgt werden, wenn kein Netzstrom verfügbar ist.

Netzwerkimplementierung und -verwaltung vereinfachen

- Die Aruba Instant On 1830 Switch Serie bietet eine bedienerfreundliche, direkt nutzbare Plug-and-Play-Bereitstellung.
- Die Switches können in zwei Managementmodi bereitgestellt werden: Instant On Cloud-Management (Zugriff über mobile App und/oder Webportal) und die lokale Web-GUI.
- Mit PoE-Optionen der Klasse 4 können Geräte wie IP-Telefone, Überwachungskameras und Access Points ohne zusätzliche Kosten für weitere Verkabelung mit Strom versorgt werden.

Schützen Sie Ihr Unternehmen mit integrierten Sicherheitsfunktionen

- Die Aruba Instant On 1830 Switch Serie ist mit Sicherheitsfunktionen wie IEEE 802.1x, Global Storm Control, auf TPM (Trusted Platform Module) basierender Sicherheit und VLAN ausgestattet, und schützt Ihr Netzwerk vor einem unerwünschten oder unautorisierten Zugriff.
- Mit 802.1X mit einem RADIUS-Server stellen Sie sicher, dass nur bekannte und autorisierte Benutzer auf Ihr Netzwerk zugreifen können.
- Automatisches Denial-of-Service (DOS) überwacht und schützt das Netzwerk vor böswilligen Angriffen.

Bessere energieeffiziente Eigenschaften zur Verringerung des ökologischen Fußabdrucks

- Die Aruba Instant On 1830 Switch-Serie verfügt über Energy Efficient Ethernet (EEE) und erfüllt den Standard 802.3az, um in Zeiten geringer Datenaktivität Energie zu sparen.
- Energiesparende Kühlung – Mit drehzahlgeregelten Lüftern, die nur mit der erforderlichen Drehzahl laufen, um die Betriebstemperatur zu halten und übermäßige Geräusche und Stromverbrauch zu vermeiden.
- Kompakte und lüfterlose Modelle mit 8 Anschlüssen und 24 Anschlüssen (ohne PoE) für akustisch empfindliche Umgebungen.
- Mit PoE Scheduling können Benutzer einen bestimmten Wochentag/eine bestimmte Uhrzeit (z. B. Geschäftszeiten) für Instant On Switches konfigurieren, um angeschlossene Geräte (z. B. Überwachungskameras, Access Points usw.) mit Strom zu versorgen.

Zusammenfassung

Die Aruba Instant On 1830 Switch Serie bietet eine benutzerfreundliche und kostengünstige kabelgebundene Lösung für Netzwerke, die IT-, Mobil- und Cloud-Anwendungen unterstützen. Diese erschwingliche und einfach zu implementierende Smart-Managed-Switch Serie ist ideal für kleine Unternehmen, die eine kosteneffiziente kabelgebundene Infrastruktur suchen, um mit den wachsenden Netzwerkanforderungen Schritt zu halten. Diese Smart-Managed-Switches der Einstiegsklasse bieten Layer-2-Switching-Funktionen, Gigabit-Konnektivität sowie flexible Verwaltungsmodi – und all das zu einem günstigen Preis. Mit einem flexiblen Management-Dashboard, Power over Ethernet (PoE)-Optionen und energieeffizienten Funktionen bieten diese Switches ein solides Unternehmensnetzwerk für KMUs mit begrenztem Budget.

Hauptmerkmale

Gigabit-Konnektivität für kleine Unternehmen

- Die Aruba Instant On 1830 Switch-Serie ist eine Smart Managed Layer-2-Ethernet-Switch-Serie, die in sechs Modellen mit 8, 24 und 48 Anschlüssen für Nicht-PoE- und Klasse-4-PoE-Modelle verfügbar ist.
- Zwei (2) oder vier (4) zugehörige 1 G SFP Fiber-Anschlüsse an Modellen mit 8 Anschlüssen und vier zugehörige 1G/10G SFP+ Fiber-Anschlüsse an Modellen mit 24 und 48 Ports, um Engpässe im gesamten Netzwerk zu eliminieren.
- Die PoE-Modelle liefern bis zu 30 W PoE-Leistung für PoE-Geräte der Klasse 4 wie Access Points, Überwachungskameras und VoIP-Telefone. Die PoE-Modelle mit 8, 24 und 48 Anschlüssen bieten ein Leistungsbudget von 65 W, 195 W bzw. 370 W zur Unterstützung der neuesten IoT-Geräte.
- Der Switch mit 8 Anschlüssen Non-PoE kann mit einem vorgelagerten Power-over-Ethernet (PoE)-Switch mit Strom versorgt werden, wenn kein Netzstrom verfügbar ist.

Netzwerkimplementierung und -verwaltung vereinfachen

- Die Aruba Instant On 1830 Switch Serie bietet eine bedienerfreundliche, direkt nutzbare Plug-and-Play-Bereitstellung.
- Die Switches können in zwei Managementmodi bereitgestellt werden: Instant On Cloud-Management (Zugriff über mobile App und/oder Webportal) und die lokale Web-GUI.
- Mit PoE-Optionen der Klasse 4 können Geräte wie IP-Telefone, Überwachungskameras und Access Points ohne zusätzliche Kosten für weitere Verkabelung mit Strom versorgt werden.

Schützen Sie Ihr Unternehmen mit integrierten Sicherheitsfunktionen

- Die Aruba Instant On 1830 Switch Serie ist mit Sicherheitsfunktionen wie IEEE 802.1x, Global Storm Control, auf TPM (Trusted Platform Module) basierender Sicherheit und VLAN ausgestattet, und schützt Ihr Netzwerk vor einem unerwünschten oder unautorisierten Zugriff.
- Mit 802.1X mit einem RADIUS-Server stellen Sie sicher, dass nur bekannte und autorisierte Benutzer auf Ihr Netzwerk zugreifen können.
- Automatisches Denial-of-Service (DOS) überwacht und schützt das Netzwerk vor böswilligen Angriffen.

Bessere energieeffiziente Eigenschaften zur Verringerung des ökologischen Fußabdrucks

- Die Aruba Instant On 1830 Switch-Serie verfügt über Energy Efficient Ethernet (EEE) und erfüllt den Standard 802.3az, um in Zeiten geringer Datenaktivität Energie zu sparen.
- Energiesparende Kühlung – Mit drehzahlgeregelten Lüftern, die nur mit der erforderlichen Drehzahl laufen, um die Betriebstemperatur zu halten und übermäßige Geräusche und Stromverbrauch zu vermeiden.
- Kompakte und lüfterlose Modelle mit 8 Anschlüssen und 24 Anschlüssen (ohne PoE) für akustisch empfindliche Umgebungen.
- Mit PoE Scheduling können Benutzer einen bestimmten Wochentag/eine bestimmte Uhrzeit (z. B. Geschäftszeiten) für Instant On Switches konfigurieren, um angeschlossene Geräte (z. B. Überwachungskameras, Access Points usw.) mit Strom zu versorgen.

HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W, Managed, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Power over Ethernet (PoE), Rack-Einbau, 1U

HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W. Switch-Typ: Managed, Switch-Ebene: L2. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 48. Vollduplex. MAC-Adressentabelle: 16000 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 104 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE.... Power over Ethernet (PoE). Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

Merkmale

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS)	85176990
-----------------------	----------

Design

Rack-Einbau	Ja
Formfaktor	1U

Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE)	Ja
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)	370 W

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Menge SFP-Modul-Steckplätze	4

Sicherheit

DHCP-Funktionen	DHCP client
IGMP-Snooping	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja

Gewicht und Abmessungen

Breite	351 mm
Tiefe	443 mm
Höhe	43,9 mm
Gewicht	4,94 kg

Energie

Energiequelle	AC
Netzteil enthalten	Ja
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
AC Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
Stromverbrauch (max.)	462,5 W

Management-Funktionen

Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L2
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Web-basiertes Management	Ja
Cloud-verwaltet	Ja

Leistungen

Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor	ARM Cortex-A9
Prozessortaktfrequenz	800 MHz
Speichertyp	SDRAM
Speicherkapazität	512 MB
Flash-Speicher	256 MB

Datenübertragung

Routing-/Switching-Kapazität	104 Gbit/s
Durchgang	77,37 Mpps
MAC-Adressentabelle	16000 Eintragungen
Wartezeit (10-100 Mbps)	5,2 µs
Wartezeit (1 Gbps)	2,8 µs
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
Datenpaket-Pufferspeicher	1,5 MB

Netzwerk

Netzstandard	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
10G-Unterstützung	Nein
Port-Spiegelung	Ja
Vollduplex	Ja
Unterstützung	Ja
Datenflusssteuerung	
Link Aggregation	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Auto-Abtastung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.