

# HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W

---

<b>Artikel</b>	126933
<b>Herstellernummer</b>	JL813A
<b>EAN</b>	0190017523743
<b>HPE</b>	



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 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W, Managed, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Power over Ethernet (PoE), Rack-Einbau, 1U

HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W. 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: 24. Vollduplex. MAC-Adressentabelle: 16000 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 52 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) 195 W

### Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports 24  
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ Gigabit Ethernet (10/100/1000)  
Menge SFP-Modul-Steckplätze 2

### Sicherheit

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

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 40 °C  
Temperaturbereich bei Lagerung -40 - 70 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 15 - 95%  
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 15 - 95%

### Energie

Energiequelle AC  
Netzteil enthalten Ja  
AC Eingangsspannung 100 - 240 V  
AC Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz

### Gewicht und Abmessungen

Breite 442,5 mm  
Tiefe 245 mm  
Höhe 43,9 mm  
Gewicht 3,47 kg

### 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 RDRAM  
Speicherkapazität 512 MB  
Flash-Speicher 256 MB

### Datenübertragung

Routing-/Switching-Kapazität 52 Gbit/s  
Durchgang 38,68 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  
Voll duplex 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.