

# HPE Aruba 6100 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W, Managed, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Power over Ethernet (PoE), Rack-Einbau, Wandmontage

6100 12G PoE der Klasse 4 2G/2SFP+ 139 W Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL679AR



## Beschreibung

Die HPE Aruba Networking CX 6100 Switch-Serie ist eine moderne Reihe von Access-Switches der Einstiegsklasse, die sich ideal für Unternehmensfilialen, mittelständische Unternehmen und KMU-Netzwerke eignen. Die HPE CX 6100 Switches wurden für einen zuverlässigen, einfachen und sicheren Zugriff entwickelt und bieten eine praktische Lösung für den kabelgebundenen Zugriff für Unternehmensnetzwerke, die IoT-, Mobil- und Cloud-Anwendungen unterstützen.

Bereiten Sie Ihr Netzwerk mit einer leistungsstarken Aruba ASIC-Architektur und einem programmierbaren AOS-CX-Betriebssystem, das im gesamten HPE Aruba CX-Portfolio verwendet wird, auf die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen vor, um eine konsistentere und effizientere Bedienererfahrung zu erzielen. Diese Layer-2-Switch-Serie verfügt über praktische integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks mit bis zu 740 W IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 zur Unterstützung von IoT-Geräten wie Überwachungskameras und drahtlosen APs. Ein kompaktes und lüfterloses Modell mit 12 Anschlüssen ist ideal für den Einsatz in ruhigen Arbeitsbereichen. Mit stabiler Servicequalität, Unterstützung für statisches Routing und IPv6 vereinfacht der HPE CX 6100 auch den Betrieb, ohne dass die Lizenzierung einer Switch-Software nötig wäre.

## Hauptmerkmale

### Aruba CX Access Layer Switches der Einstiegsklasse

- Die HPE Aruba Networking CX 6100 Switch-Serie bietet Gigabit-Konnektivität mit Hochgeschwindigkeits-Uplinks und optionalem PoE, um zuverlässige und praktische kabelgebundene Konnektivität der Einstiegsklasse für Unternehmensfilialen und KMU-Netzwerke bereitzustellen.
- Die Verwendung des Aruba AOS-CX-Betriebssystems auf HPE Aruba Networking CX-Switching-Plattformen und Bereitstellungsdomänen bietet eine einfachere und konsistentere Bedienererfahrung.
- Vollständig verwaltete Switches der Enterprise-Klasse bieten Layer-2-Funktionen mit Unterstützung für statisches Routing, ACLs, stabile Servicequalität, Verkehrspriorisierung, sFlow- und IPv6-Unterstützung.
- Bereitstellung der richtigen Größe mit einer Auswahl an 1U-Modellen mit 12, 24 und 48 Anschlüssen mit praktischen integrierten 1/10-GbE-Uplinks und bis zu 740 W PoE der Klasse 4.
- Vereinfachtes Ownership, da weder Lizenzierung noch Abonnement für eine Switch-Software erforderlich sind.

### Kraft und Leistung

- Die HPE Aruba Networking CX 6100 Switch-Serie wurde mit Aruba ASICs entwickelt, die eine sehr geringe Latenz, eine erhöhte Paketpufferung und einen anpassungsfähigen Stromverbrauch bieten.
- Liefern Sie Wireless Access Points und IoT-Geräte mit HPE Aruba Networking CX 6100 Modellen, die bis zu 740W IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 für bis zu 30 W pro Anschluss über Ethernet unterstützen.
- Vier integrierte Wirespeed 1/10-GbE-Uplinks beseitigen Engpässe auf der Zugriffsebene, auf der Benutzer und Geräte verbunden sind.

### Vereinfachte Konfiguration und Verwaltung

- Die HPE Aruba Networking CX 6100 Switch-Serie bietet Flexibilität bei der Verwaltung und Vereinfachung von

- Konfigurationen mit Aruba Central, Aruba NetEdit, einer benutzerfreundlichen Web-GUI oder einer CLI nach Industriestandard.
- Aruba NetEdit bietet eine Automatisierung, die schnelle netzwerkweite Änderungen ermöglicht und die Einhaltung von Richtlinien nach Netzwerk-Updates verifiziert.
  - Verwaltung über eine zentrale Ansicht mit Aruba Central über das kabelgebundene LAN, das drahtlose LAN und das WAN.
  - Reduzieren Sie manuelle IT-Betriebsaufgaben bei der Erstbereitstellung oder laufenden Konfigurationsänderungen, um das Hinzufügen, Verschieben und Ändern mit farblosen Anschlüssen mithilfe lokaler Benutzerrollen und lokaler MAC-Authentifizierung (LMA) zu ermöglichen.
  - Softwaredefiniert, vorbereitet mit REST-APIs für eine fein abgestimmte Programmierbarkeit von Netzwerkaufgaben.

## Hauptmerkmale

	Allgemein
Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L3
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	12
MAC-Adressentabelle	8192 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	68 Gbit/s
Netzstandard	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Wandmontage	Ja
Rack-Einbau	Ja
Formfaktor	1U

## Ausführliche Details

	Design
Rack-Einbau	Ja
Stapelbar	Nein
Formfaktor	1U
Wandmontage	Ja
	Management-Funktionen
Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Web-basiertes Management	Ja
Cloud-verwaltet	Ja
	Anschlüsse und Schnittstellen
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	12
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Menge Modul-Steckplätze SFP+	2
<b>Power over Ethernet (PoE)</b>	
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)	139 W
<b>Datenübertragung</b>	
MAC-Adressentabelle	8192 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	68 Gbit/s
Durchgang	45,1 Mpps
Wartezeit (1 Gbps)	2,3 $\mu$ s
Wartezeit (10 Gbps)	2,6 $\mu$ s
Datenpaket-Pufferspeicher	12,38 MB
<b>Protokolle</b>	
Management-Protokolle	SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
<b>Netzwerk</b>	
Netzstandard	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x
10G-Unterstützung	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Link Aggregation	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Anzahl der VLANs	4094
<b>Leistung</b>	
Energiequelle	AC
Netzteil enthalten	Ja
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Stromverbrauch (Standardbetrieb)	170 W
<b>Multicast-Funktionen</b>	
Multicast Unterstützung	Ja
<b>Leistungen</b>	
Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor	ARM Cortex-A9
Prozessortaktfrequenz	1016 MHz
Speichertyp	DDR3-SDRAM
Speicherkapazität	4096 MB

Flash-Speicher	16384 MB
<b>Sicherheit</b>	
DHCP-Funktionen	DHCP relay, DHCP snooping
Zugriffkontrollliste	Ja
IGMP snooping	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja
Authentifizierung	MAC-based authentication, Web-based authentication
Authentifizierungstyp	RADIUS, TACACS+
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 90 %
Höhe bei Betrieb	0 - 3000 m
Höhe bei Lagerung	0 - 4600 m
<b>Gewicht und Abmessungen</b>	
Breite	254 mm
Tiefe	255 mm
Höhe	43,9 mm
Gewicht	2,8 kg