

# HPE Aruba 6000 48G 4SFP, Managed, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Rack-Einbau, 1U

6000 48G 4SFP Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R8N86AR



## Beschreibung

Die HPE Aruba Networking CX 6000 Switch-Serie ist eine moderne Reihe von Switches der Einstiegsklasse und eignet sich ideal für Filialen sowie mittlere und kleine Unternehmen. Die HPE Aruba CX 6000 Serie wurde für einen zuverlässigen, einfachen und sicheren Zugriff entwickelt und bietet eine praktische und kosteneffiziente kabelgebundene Zugriffslösung für Netzwerke, die IoT-, mobile und Cloud-Anwendungen unterstützen.

Die HPE Aruba Networking CX 6000 Switch Serie basiert auf der Aruba ASIC-Architektur. Das programmierbare Betriebssystem AOS-CX wird im gesamten Aruba CX Portfolio verwendet und bietet eine konsistentere und effizientere Bedienererfahrung. Diese vollständig verwaltete Serie verfügt über praktische integrierte Uplinks mit bis zu 740 W PoE der Klasse 4 zur Unterstützung von IoT Geräten wie Sicherheitskameras und Wireless-APs. Ein kompaktes und lüfterloses Modell ist ideal für den Einsatz in ruhigen, kleinen Arbeitsbereichen. Die HPE Aruba CX 6000 Serie bietet eine einfache Bereitstellung und Nutzung mit flexiblen Managementoptionen – Sie finden stets die ideale Konfiguration für Ihre Unternehmens- und Netzwerkumgebung.

## Hauptmerkmale

### Aruba CX Access Layer Switches der Einstiegsklasse

- Die HPE Aruba Networking CX 6000 Switch-Serie bietet Gigabit-Ethernet-Konnektivität mit optionalem PoE, um eine zuverlässige und praktische kabelgebundene Zugriffskonnektivität der Einstiegsklasse für Unternehmenszweigstellen und KMU-Netzwerke zu ermöglichen.
- Die Verwendung des Betriebssystems Aruba AOS-CX auf allen Aruba CX Switching-Plattformen und Bereitstellungsdomänen – vom Zugriff über den Core bis zum Rechenzentrum – bietet eine einfachere und konsistentere Bedienererfahrung.
- Vollständig verwaltete Switches der Enterprise-Klasse bieten Layer-2-Funktionen mit Unterstützung für statisches Routing, ACLs, stabile Servicequalität, Datenverkehrspriorisierung, sFlow- und IPv6-Unterstützung.
- Bereitstellung der richtigen Größe mit einer Auswahl an 1U-Modellen mit 12, 24 und 48 Anschlüssen mit praktischen integrierten 1GbE-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 6000 Switch-Serie wurde mit Aruba ASICs entwickelt, die eine sehr geringe Latenz, eine erhöhte Paketpufferung und einen anpassungsfähigen Stromverbrauch bieten.
- Stellen Sie mit HPE Aruba Networking CX 6000 Switch-Modellen Wireless Access Points und IoT-Geräte bereit, die bis zu 740 W IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 für bis zu 30 W pro Anschluss über Ethernet unterstützen.
- Bis zu vier integrierte 1GbE-Uplinks mit Kabelgeschwindigkeit beseitigen Engpässe auf der Zugriffsebene, auf der Benutzer und Geräte zusammenkommen.

## Vereinfachte Konfiguration und Verwaltung

- Die HPE Aruba Networking CX 6000 Switch-Serie bietet Flexibilität bei der Verwaltung und Vereinfachung von Konfigurationen mit Aruba NetEdit, Aruba Central1, 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.
- Softwaredefiniert, vorbereitet mit REST-APIs für eine fein abgestimmte Programmierbarkeit von Netzwerkaufgaben.
- 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.

## 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	48
MAC-Adressentabelle	8192 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	104 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 802.3az, IEEE 802.3x
Rack-Einbau	Ja
Formfaktor	1U

## Ausführliche Details

	Design
Rack-Einbau	Ja
Stapelbar	Nein
Formfaktor	1U
	Management-Funktionen
Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
	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
	Power over Ethernet (PoE)
Power over Ethernet (PoE)	Nein
	Datenübertragung
MAC-Adressentabelle	8192 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	104 Gbit/s

Durchgang	77,3 Mpps
Wartezeit (1 Gbps)	1,9 $\mu$ 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 802.3az, IEEE 802.3x
10G-Unterstützung	Nein
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
<b>Multicast-Funktionen</b>	
Multicast Unterstützung	Ja
<b>Leistungen</b>	
Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor	ARM Cortex-A9
Prozessortaktfrequenz	1016 MHz
Speichertyp	DDR3-SDRAM
Speicherkapazität	8192 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	442 mm
Tiefe	247 mm
Höhe	44 mm
Gewicht	3,4 kg