

# Aruba 6200M 36G 12SR5 PoE der Klasse 6 4SFP+ Switch (R8Q71A)



## Neuerungen

- Konnektivität der Enterprise-Klasse mit Unterstützung für ACLs, robuste QoS und gängige Protokolle wie statisches und Access-OSPF-Routing.
- Skalierbarkeit mit VSF-Stacking für 8 Elementen. Feste und modulare Switch-Modelle mit 24 und 48 Anschlüssen können für bis zu 384 Anschlüsse gestapelt werden.
- Praktische 1/10GbE-Uplinks mit LRM und MACSec 256 auf modularen Switches. Bietet 740 W (Klasse 4) bis 1440 W (Klasse 6) PoE mit intelligenter Überwachung und Transparenz über die Aruba Network Analytics Engine.
- Unterstützung von Aruba NetEdit für Automatisierung, Konfiguration und Überprüfung sowie One-Touch-

## Übersicht

Die Aruba CX 6200 Switch-Serie ist eine Reihe stapelbarer Access-Switches der nächsten Generation, die sich ideal für Unternehmensfilialen, Standorte und KMU-Netzwerke eignet. Mit seinem Cloud-orientierten Design, das ein voll programmierbares Betriebssystem mit der Aruba Network Analytics Engine kombiniert, erweitert Aruba CX 6200 die branchenführenden Überwachungs- und Fehlerbehebungsfunktionen auf die Zugriffsebene. Die Unterstützung von Aruba NetEdit und der Aruba CX Mobile App stellt sicher, dass die Konfigurationen fehlerfrei und einfach bereitzustellen sind. Bereiten Sie Ihr Netzwerk mit einer leistungsstarken Architektur von Aruba Gen7 ASIC auf die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen vor, und sorgen Sie für eine schnelle, blockierungsfreie Leistung. Das Aruba Virtual Stacking Framework (VSF) ermöglicht das Stacking von bis zu 8

Bereitstellung mit der Aruba CX Mobile App.

- Die Aruba Dynamic Segmentation bietet Benutzern und dem IoT mehr Sicherheit und einfachen Zugriff.
- Flexible, modulare Switch-Modelle unterstützen Hot-Swap-fähige, redundante Netzteile und Lüfter für verbesserte Ausfallsicherheit.

Switches und lässt sich so erweitern und einfacher verwalten. Diese Serie umfasst feste (CX 6200F) und modulare (CX 6200M) Switches mit integrierten Hochgeschwindigkeits-Uplinks und bis zu 1440 W PoE zur Unterstützung von IoT Geräten wie Überwachungskameras und drahtlosen APs.

## Funktionen

### Automatisierung und Analysen

Die Aruba CX 6200 Switch-Serie bietet einzigartige Transparenz mit integrierten Analysefunktionen für Echtzeitüberwachung und Fehlerbehebung, um Probleme schneller zu lösen. Die Aruba Network Analytics Engine (NAE) fragt automatisch Ereignisse ab, die sich auf den Netzwerkstatus auswirken können, und analysiert diese.

Dank erweiterter Telemetrie und Automatisierung können Netzwerk-, System-, Anwendungs- und Sicherheitsprobleme mithilfe von Python-Agenten und REST APIs auf einfache Weise identifiziert und behoben werden.

In der Zeitreihen-Datenbank (Time Series Database, TSDB) werden Konfigurations- und Betriebszustandsdaten gespeichert, sodass Netzwerkfehler schnell behoben werden können.

Aruba NetEdit bietet eine Automatisierung, die schnelle netzwerkweite Änderungen ermöglicht und die Einhaltung von Richtlinien nach Netzwerk-Updates sicherstellt. Zu den intelligenten Funktionen gehören Suche, Bearbeitung, Validierung (einschließlich Konformitätsprüfung), Bereitstellung und Audit-Funktionen.

Die Aruba CX Mobile App vereinfacht das Verbinden, das Stacking und die Verwaltung von Aruba CX 6200-Switches. Die Switch-Informationen können in Aruba NetEdit importiert werden, um das Konfigurationsmanagement zu vereinfachen und die Konformität von Konfigurationen überall im Netzwerk kontinuierlich zu überprüfen.

### Kraft und Leistung

Die Aruba CX 6200 Switch-Serie verwendet eine vollständig verteilte Architektur mit Aruba Gen7 ASICs, die eine sehr geringe Latenz, eine erhöhte Paketpufferung und einen anpassungsfähigen Stromverbrauch bieten. Alle Switching- und Routingaufgaben erfolgen in Leitungsgeschwindigkeit, um den Anforderungen bandbreitenintensiver Anwendungen gerecht zu werden.

Mit dem Aruba Virtual Switching Framework (VSF) können Sie Ihr Netzwerk mithilfe von leistungsstarkem Frontplane-Stacking schnell erweitern. Mithilfe der integrierten SFP+-Anschlüsse lassen sich Stacks mit 8 Elementen mit der Flexibilität, Stacks zu bilden, zusammenstellen, die über Transceiver mit großer Reichweite größere Entfernungen umspannen.

Liefern Sie mit Aruba CX 6200-Modellen Wireless Access Points und IoT-Geräte, die bis zu 1440 W IEEE 802.3at PoE der Klasse 6 für bis zu 60 W pro Anschluss über Ethernet unterstützen.

Flexible, modulare Switch-Modelle unterstützen Hot-Swap-fähige, redundante Netzteile und Lüfter für verbesserte Ausfallsicherheit.

### Intelligentere Segmentierung

Die Aruba CX 6200 Switch-Serie unterstützt die Aruba Dynamic Segmentation, die automatisch benutzer-, geräte- und anwendungskonsistente Richtlinien für kabelgebundene und kabellose Infrastrukturen auf Aruba anwendet und durchsetzt.

Automatische Geräteprofilierung, rollenbasierte Zugriffskontrolle

und Layer-7-Firewall-Funktionen bieten verbesserte Transparenz und Leistung für eine bessere Gesamterfahrung sowohl für die IT als auch für Endbenutzer.

Switch-to-Switch-Tunnel mit VXLAN für Anwendungsfälle mit geringer Latenz und hoher Leistung.

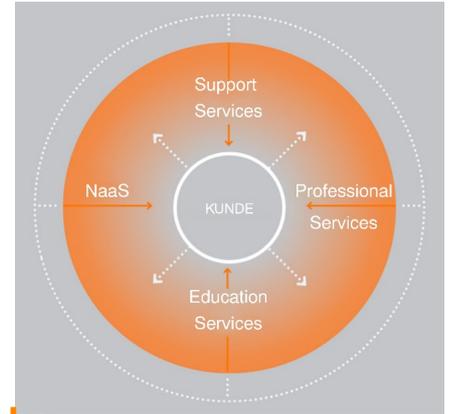
## Technische Daten

## Aruba 6200M 36G 12SR5 PoE der Klasse 6 4SFP+ Switch

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Product Number</b>                | R8Q71A   |
| <b>Anschlüsse</b>                    | 36x Anschlüsse 10/100/1000BASE-T Klasse 6 PoE-Anschlüsse mit bis zu 60 W pro Anschluss 12x SmartRate 1G/2.5G/5G BaseT Klasse 6 PoE Anschlüsse mit bis zu 60 W pro Anschluss 4x 1G/10G SFP-Anschlüsse (2x LRM 2x LRM/MACSec 256) Unterstützt PoE Standards IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt (bis zu 60 W) 1x RJ-45 Konsolenanschluss 1x USB-C Konsolenanschluss 1x OOBM 1x USB Type-A-Hostanschluss |
| <b>Speicher und Prozessor</b>        | Quad Core ARM Cortex A72 mit 1,8 GHz   |
| <b>Latenz</b>                        | 1 Gbit/s: 2,28 µs 10 Gbit/s: 1,46 µs   |
| <b>Durchsatz</b>                     | Bis zu 130,9 Mpps  |
| <b>Routing-/Switching-Kapazität</b>  | 272 Gbit/s   |
| <b>PoE-Merkmale</b>                  | 1440 W   |
| <b>Stapelbarkeit:</b>                | 8 Elemente   |
| <b>Netzteilbezeichnung</b>           | 2 vor Ort austauschbare, Hot-Swap-fähige Netzteilsteckplätze Mindestens 1 Netzteil erforderlich (separat zu bestellen) Unterstützte Netzteile JL086A JL087A Max. PoE-Leistung: 1440 W  |
| <b>Eingangsspannung</b>              | 100-120 V/200-240 V  |
| <b>Energieverbrauch</b>              | 76 W bei 230 VAC   |
| <b>Produktabmessungen (metrisch)</b> | 4,39 x 44,247 x 38,38 cm   |
| <b>Gewicht</b>                       | 6,01 kg  |

## Aruba Global Services

Aruba Global Services vereinfacht und beschleunigt den Lebenszyklus der Netzwerktechnologie, sodass Ihr Netzwerk mit besserer Vorhersagbarkeit und Kosteneffizienz erweitert werden kann. Wenn Sie Ihr eigenes Netzwerk betreiben und Ihre IT effizienter gestalten müssen oder wenn Sie einen Teil der Last auslagern möchten, bieten wir Ihnen die Services, um Ihre Ziele zu erreichen.



## Support Services von Aruba

Support Services senken die Komplexität und erhöhen die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, damit Sie mit den Fortschritten der Technologie und den Software-Releases Schritt halten. Sie bieten auch einen Break-Fix-Support, mit dem Ihr Netzwerk unterbrechungsfrei funktioniert. Zugriff auf Premium Services bedeutet, dass Sie die richtige Hilfe zum richtigen Zeitpunkt erhalten.

## Aruba Professional Services

Mit tiefgehendem intellektuellem Kapital und speziell entwickelten Tools bietet unser Team eine Reihe von standardmäßigen und personalisierten Professional Services, mit denen Sie aus der Aruba Technologie einen Mehrwert erhalten.

**QuickStart Services** umfassen:

- Planung, Audit und Bewertung
- Prüfung und Design der Architektur
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer

**Proactive Engineering Services** umfassen:

- Intelligenter Betrieb
- Customer Experience Management
- Netzwerkoptimierung

Unsere **Education Services** geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

## Aruba Network as-a-Service (NaaS)

Unsere NaaS-Lösung, Aruba Managed Connectivity Services, gehört zur HPE GreenLake Services-Familie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres Aruba Netzwerks.

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1014708949DEDE, April, 2023.