

# Aruba 3810M 24SFP+- Switch, 250 W (JL430A)

## Neuerungen

- Leistungsstarke Aruba Layer 3-Switch-Serie mit Backplane Stacking, kurzer Latenzzeit, Ausfallsicherheit und Programmierbarkeit für ein besseres Mobile-First-Campus-Erlebnis.
- HPE Smart Rate für Multi-Gigabit-Kapazität mit hoher Geschwindigkeit und PoE+-Leistung.
- Modulare 10-GbE- und 40-GbE-Anschlüsse mit Leitungsgeschwindigkeit für kabellose Aggregation.
- Full PoE+ auf allen 48 Anschlüssen für leistungsstarke High-Speed-Wireless-Zugriffspunkte.
- Unterstützung für Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave und Aruba Central
- Bereit für das softwaredefinierte Netzwerk mit REST APIs und OpenFlow-Unterstützung.

## Übersicht

Die Aruba 3810 Switch-Serie ist eine leistungsstarke und ausfallsichere Lösung für Netzwerke in Unternehmen, Zweigstellen und kleinen und mittelständischen Unternehmen. Der hochentwickelte Layer 3-Switch ist mit HPE Smart Rate-Multi-Gigabit-Anschlüssen für 802.11ac-Geräte ausgestattet. Er bietet eine bessere Anwendungserfahrung mit kurzer Latenzzeit, Virtualisierung mit ausfallsicherer Stacking-Technologie und 40-GbE-Leitungsgeschwindigkeit für viel Backhaul-Kapazität. Der Aruba 3810 lässt sich durch erweiterte Tools für Sicherheit und Netzwerkverwaltung wie Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave und cloudbasiertem Aruba Central einfach bereitstellen und verwalten.

## Funktionen

### Leistung für den digitalen Arbeitsplatz

Die Aruba 3810 Switch-Serie ist eine branchenführende Zugriffslösung für den mobilen Campus – für Netzwerke von großen Unternehmen, Zweigstellen und SMBs. Mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Anschlüssen für High Speed-802.11ac-Geräte macht der Aruba 3810 Ihr Netzwerk zukunftsfähig.

HPE Smart Rate-Anschlüsse unterstützen Multi-Gigabit-Ethernet-Geschwindigkeiten (1, 2,5, 5, und 10 Gigabit Ethernet) auf der bestehenden Verkabelung für kostengünstige und bequeme Netzwerkaktualisierungen ohne Komplettaustausch von Kabeln.

Optimiert für den digitalen Arbeitsplatz mit einheitlichen Management- und Sicherheitstools wie Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave und Aruba Central. Besteht eine Verbindung zu Aruba Access Points, wird die optimale Konfiguration für POE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung unautorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.

Für Bereitstellungen in der richtigen Größenordnung und Backhaul-Kapazität mit modularen 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks. Volle PoE+-Leistung auf 48 Anschlüssen. Zwei redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile und innovative Backplane Stacking-Technologie gewährleisten Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit in einem praktischen 1U-

Formfaktor.

Erweiterte Layer 2- und Layer 3-Funktionen mit OSPF, IPv6, IPv4 BGP, zuverlässiger Servicequalität und richtlinienbasiertem Routing sind enthalten, keine Softwarelizenzen erforderlich. Eine eingebaute programmierbare und benutzerfreundliche REST API-Schnittstelle ermöglicht die Automatisierung der Konfiguration für Mobile First-Campus-Netzwerke.

### **Zuverlässige Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit**

Die Aruba 3810 Switch-Serie wurde mit einem ProVision ASIC entworfen, der konzipiert wurde, um ein mobiles Campus-Netzwerk mit sehr kurzen Latenzzeiten, verbesserter Paketpufferung und einem anpassbaren Energieverbrauch zu ermöglichen.

Die Backplane Stacking-Technologie bietet hochleistungsfähige Stacking-Optionen mit einem Stacking-Durchsatz von bis zu 336 Gbit/s und verbesserter Ausfallsicherheit. In einer Ringtopologie können bis zu zehn Aruba 3810 Switches, in einer Mesh-Topologie bis zu fünf Switches gestapelt werden.

Zwei Hot-Swap-fähige Netzteile ermöglichen die Stromversorgung und den Austausch von Modulen im laufenden Betrieb. Dadurch verringern sich die Auswirkungen auf die Netzwerkverfügbarkeit. Mehr Leistung durch auswählbare Warteschlangenkonfigurationen und verknüpfte Arbeitsspeicherpufferung, die die Anforderungen priorisierter Netzwerkanwendungen optimal erfüllt.

Auswählbare Warteschlangenkonfigurationen ermöglichen eine höhere Leistung durch Auswahl der Anzahl an Warteschlangen und der zugehörigen Speicherpufferung, die den Anforderungen der Netzwerkanwendungen am besten entspricht.

Unterbrechungsfreies Switching und Routing für ein besseres Anwendungserlebnis und höhere L3-Verfügbarkeit. Unterstützt VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), sodass sich jeweils zwei Router dynamisch absichern können, um hochverfügbare Routing-Umgebungen in IPv4- und IPv6-Netzwerken einzurichten.

### **Zuverlässige Sicherheit mit erstklassiger Servicequalität**

Die Aruba 3810 Switch-Serie umfasst zuverlässige Funktionen für Sicherheit und Servicequalität, mit denen Sie ein mobiles Campus-Netzwerk aufbauen können, das Ihre Anforderungen an Unternehmensrichtlinien und Compliance erfüllt.

Flexible Datenverkehrssteuerung, wie z. B. richtlinienbasiertes Routing, QoS und ACLs, sorgt für die Durchsetzung aller Anwendungsprioritäten, sodass ein verbessertes Benutzererlebnis gewährleistet werden kann.

Parallele 802.1X-, MAC- und Web-Authentifizierungsmodi sorgen für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung. Verhindern Sie unerwünschten Datenverkehr mit erweitertem DDOS-Schutz (Distributed Denial of Service), wie z. B. DHCP Snooping, IP Source Guard und ARP Protection.

Leistungsstarke Sicherheitskontrollen für Zugriff auf mehreren Ebenen, wie z. B. rollenbasierte Verwaltung, konfigurierbare Kennwortkomplexität, RADIUS/TACACS+ und SSH zur besseren Sicherung und Kontrolle der Änderungen beim Management-Zugriff.

Getunnelter Knoten für den Netzwerkverkehr auf Port-Basis zum Aruba Controller - Richtlinien für Authentifizierung und Netzwerk werden beim Controller angewendet und durchgesetzt. MACsec gemäß Branchenstandard bietet Sicherheit zwischen den Switches auf Link-Ebene.

### **Mehr Einfachheit dank einheitlicher Verwaltung**

Die Aruba 3810 Switch-Serie unterstützt Aruba ClearPass Policy Manager, um einheitliche Richtlinien zwischen Benutzern mit kabelgebundenen und kabellosen Verbindungen zu ermöglichen. Vereinfachte Implementierung und Verwaltung von Gast-Anmeldedaten, Benutzereinbindung, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS sowie anderer Netzwerkrichtlinien im Netzwerk.

Unterstützt Aruba AirWave und das cloudbasierte Aruba Central, um eine gemeinsame Plattform zur Verfügung zu stellen und für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte Verwaltung und Überwachung mit Zero-Touch-Bereitstellung zu ermöglichen.

Unterstützt mit der gleichen Hardware sowohl Central in der Cloud als auch AirWave vor Ort und ermöglicht damit Änderungen der Management-Plattform, ohne die Switching-Infrastruktur komplett auszutauschen.

RMON, XRMON und sFlow bieten erweiterte Überwachungs- und Berichtsfunktionen für Statistiken, Verlauf, Alarme und Ereignisse.

Durch den Out-of-Band-Ethernet-Managementanschluss wird Management-Datenverkehr vom Netzwerkdatenverkehr getrennt.

## Technische Daten

## Aruba 3810M 24SFP+-Switch, 250 W

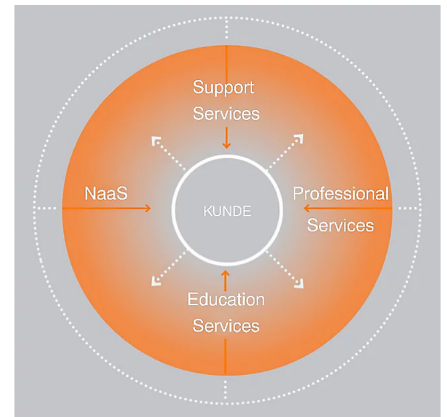
<b>Product Number</b>	JL430A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Skalierbarer High-End-Campus-Zugriffs-Switch mit 24 10G-SFP+-Anschlüssen und einem 250-W-Netzteil. Dieses Modell ist ein komplettes Kit mit 24 SFP-/SFP+-Anschlüssen. Zusätzlich hat es 1 X371 12-VDC-Netzteil mit 250 W (JL085A) und 1 Lüftereinschub (JL088A). Fügen Sie ein zweites Netzteil hinzu, um Redundanz zu erhalten.
<b>Anschlüsse</b>	48 10/100/1000-Anschlüsse, maximal oder 16 1/10-GbE-SFP+-Anschlüsse, je nach Modell, alle unterstützen MACSec 8 HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Anschlüsse (1/2.5/5/10GBASE-T) bei ausgewählten Modellen verfügbar 2 freie E/A-Modulsteckplätze maximal, abhängig vom Modell PoE/PoE+ (auf ausgewählten Modellen)
<b>Speicher und Prozessor</b>	Zwei ARM Cortex A9 mit 1 GHz 2 GB DDR3 SDRAM Paketpuffergröße: 13,5 MB interner Speicher
<b>Latenz</b>	1.000 MBit Latenz: < 2,8 µs 10 GBit/s Latenz: < 1,8 µs 40 GBit/s Latenz: < 1,5 µs
<b>Durchsatz</b>	bis zu 190,5 Mpps
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	320 Gbps
<b>Switch-Fabric-Geschwindigkeit</b>	338 Gbit/s
<b>PoE-Merkmale</b>	maximal 1.440 W Je nach Modell und Konfiguration
<b>Stapelbarkeit:</b>	Virtuell 10 Switches
<b>Managementfunktionen</b>	Aruba AirWave Netzwerkmanagement Aruba Central IMC - Intelligent Management Center Befehlszeilenschnittstelle Webbrowser Konfigurationsmenü Out-of-Band-Management (RJ-45 Ethernet) Inline und Out-of-Band Out-of-Band-Management (seriell RS-232C oder Micro-USB)
<b>Eingangsspannung</b>	100 bis 240 V AC Je nach installierten Optionen, Modell und Konfiguration
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb</b>	15 bis 95 % bei 40°C (nicht kondensierend)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	44,25 x 43,13 x 4,39 cm
<b>Gewicht</b>	7,14 kg

[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen](#)  
finden Sie in den [QuickSpecs](#)

## 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.

Informationen über das Angebot der Aruba Global Services erhalten Sie auf: [arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



## 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 Beertung
- Intelligenter Betrieb
- Prüfung und Design der Architektur

### Proactive Engineering Services umfassen:

- Customer Experience Management
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer
- 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 Netzbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres Aruba Netzwerks. Falls Sie Beratung durch Experten und einen auf Automatisierung beruhenden Betrieb für Ihre Mitarbeiter benötigen, erfahren Sie [hier](#) mehr über den NaaS-Ansatz von Aruba.

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

[Nach einem Partner suchen](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen

© 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  
PSN1009647820ATDE, Mai, 2023.