



# HP Enterprise Aruba 2930M 48G 1-slot Switch - Switch - 1 Gbps



44 x 10/100/1000 + 4 x Kombi-Gigabit-SFP - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL321A
EAN/UPC	0190017071237
ITscope Art. Nr.	5489401000

## Marketing

Die Aruba 2030M Switch-Serie wurde für den digitalen Arbeitsplatz konzipiert und ist die optimale Lösung für mobile Anwender. Diese Layer-3-Switches können mit erweiterten Tools für Sicherheit und Netzmanagement wie Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave und cloudbasiertem Aruba Central unproblematisch bereitgestellt und verwaltet werden. Stacking-Module, Uplinks und verschiedene Leistungsklassen sorgen für Skalierbarkeit und Einfachheit in Unternehmensperipherien, mittelständischen Unternehmen und Zweigstellen. Der 2930M ist leistungsstark und kostengünstig - er unterstützt statisches, RIP- und Zugriffs-Routing, 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks, HPE Smart Rate, PoE+, solide Servicequalität sowie SDN und erfordert keine Software-Lizenz.

### Neuerungen

- Eine Aruba Layer-3-Switch-Serie, die sich mit Aruba ClearPass Policy Manager und On-Premise-Aruba AirWave leicht bereitstellen und verwaltet lässt.
- Machen Sie die Dinge einfacher mit Zero-Touch-Bereitstellung und cloudbasierter Aruba Central-Unterstützung.
- Skalierbar durch Stacking-Module mit bis zu zehn Gehäusen und bis zu 1440 W PoE+.
- Unterstützt 10-GbE- und 40-GbE-Uplink-Module sowie Multi-Gigabit-HPE Smart.
- Optimierte für innovative SDN-Anwendungen mit OpenFlow.

### Funktionen

#### Äußerst leistungsfähige Layer-3-Access-Switches

- Die Aruba 2930M Switch-Serie ist eine leistungsstarke, sichere und benutzerfreundliche Lösung für Netzwerke in Unternehmensperipherien, mittelständischen Unternehmen und Zweigstellen.
- Optimierte für den digitalen Arbeitsplatz mit einheitlichen Management-Tools wie Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave und Aruba Central. Besteht eine Verbindung zu Aruba Zugriffspunkten, wird die optimale Konfiguration für POE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung nicht autorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.

- Verrechnung nach Aufwand für Stacking-Module (10 Gehäuse) und Uplink-Modulen (10 GbE bei SFP+ und 40 GbE bei QSFP+). Durch Multi-Gigabit-Ethernet-Unterstützung von HPE Smart für Hochgeschwindigkeits-APs über vorhandene Kabel und erweiterbare Netzteile können Sie Ihr Netzwerk schnell skalieren, wenn mehr PoE+ erforderlich ist.
- Die zuverlässigen Layer-3-Funktionen umfassen OSPF-Zugang, statisches und RIP-Routing, getunnelter Knoten, sFlow und IPv6 - Softwarelizenzen sind dabei nicht erforderlich.
- Konzipiert mit einem leistungsstarken ProVision ASIC und Unterstützung für OpenFlow ist der Aruba 2930M in der Lage, von SDN-Anwendungen wie HPE Network Visualizer, Optimizer und Protector Software-Produkten zu profitieren.

### **Leistung an der Peripherie**

- Die Aruba 2930M Switch-Serie wurde mit einem leistungsstarken Aruba ProVision ASIC entworfen, um ein mobiles Campus-Netzwerk mit SDN-Optimierungen, sehr kurzen Latenzzeiten, verbesserter Paketpufferung und einem anpassbaren Energieverbrauch zu ermöglichen.
- Höhere Leistung durch auswählbare Warteschlangenkonfigurationen und verknüpfte Arbeitsspeicherpufferung gemäß den spezifischen Anforderungen Ihrer Netzwerkanwendungen.
- Plug-and-Play-Stacking mit bis zu zehn Gehäusen ermöglicht automatisches Failover zur Verbesserung der Ausfallsicherheit des Netzwerks sowie RPS-Unterstützung für eine redundante Stromversorgung.
- Unterstützt bis zu 740 W interne PoE+-Leistung für Wireless Access Points, Kameras und Telefone und lässt sich mühelos auf 1440 W skalieren.

### **Sicherheits- und Quality of Service-Funktionen, auf die Sie sich verlassen können**

- Die Aruba 2930M Switch-Serie umfasst Sicherheits- und Servicequalitätsfunktionen zum Aufbau eines Netzwerks, mit dem die sich ständig ändernden Unternehmensrichtlinien und gesetzlichen Bestimmungen eingehalten und Daten sowohl gegen externe als auch gegen interne Angriffe geschützt werden.
- Flexible Authentifizierungsoptionen umfassen standardbasierte Sicherheitsprotokolle wie 802.1X-, MAC- und Web-Authentifizierung für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung.
- Die leistungsfähigen Funktionen zur Steuerung des Zugriffs auf mehreren Ebenen umfassen Quellanschlussfilterung, RADIUS/TACACS+, SSL, Anschlusssicherheit und MAC-Adressensperrung.
- Getunnelter Knoten für den Netzwerkverkehr auf Port-Basis zum Aruba Controller - Richtlinien zur Authentifizierung und für das Netzwerk werden beim Controller angewendet und durchgesetzt.

### **Vereinfacht mit integrierter kabelgebundener/kabelloser Verwaltung**

- Die Aruba 2930M Switch-Serie unterstützt Aruba ClearPass Policy Manager für einheitliche Richtlinien zwischen Benutzern mit kabelgebundenen und kabellosen Verbindungen und vereinfacht die Implementierung und Verwaltung von Gast-Anmeldedaten, Benutzer-On-Boarding, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS sowie anderer Netzwerkrichtlinien.
- Die Aruba AirWave Netzwerkmanagement-Software ist eine On-Premise-Plattform für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte.
- Cloudbasiertes Management mit Zero-Touch-Bereitstellung, unterstützt von Aruba Central.
- RMON und sFlow bieten erweiterte Überwachungs- und Berichtsfunktionen für Statistiken, Protokolle, Alarmer und Ereignisse.
- Durch den Out-of-Band-Ethernet-Managementanschluss wird Management-Datenverkehr vom Netzwerkdatenverkehr getrennt.

Switch-Typ	gemanaged
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Web-basiertes Management	Ja
<b>Anschlüsse und Schnittstellen</b>	
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	44
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der Combo SPF Ports	4
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T
<b>Netzwerk</b>	
Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u
10G-Unterstützung	Ja
Vollduplex	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Link Aggregation	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
DHCP-Server	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Auto-Abtastung	Ja
<b>Datenübertragung</b>	
MAC-Adressentabelle	32768 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	176 Gbit/s
Durchgang	112 Mpps
Wartezeit (10-100 Mbps)	11,8 µs
Wartezeit (1 Gbps)	3,1 µs
Wartezeit (10 Gbps)	3,4 µs
<b>Virtuelle LAN-Funktionen</b>	
VLAN-Unterstützung	Ja
<b>Multicast-Funktionen</b>	
Multicast Unterstützung	Ja
<b>Sicherheit</b>	
Zugriffkontrollliste	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja
IGMP snooping	Ja
Authentifizierung	MAC-basierte Authentifizierung, Web-based authentication
<b>Design</b>	
Rack-Einbau	Ja
Stapelbar	Ja
Produktfarbe	Grau
Formfaktor	1U
<b>Leistung</b>	
Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor-Taktfrequenz	1016 MHz
RAM-Speicher	1024 MB
Speichertyp	DDR3 SDRAM

Datenpaket-Pufferspeicher	12,38 MB
<b>Energie</b>	
Stromverbrauch (in Betrieb)	111 W
AC Eingangsspannung	100-240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
<b>Power over Ethernet (PoE)</b>	
Power over Ethernet (PoE)	Nein
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Temperaturbereich in Betrieb	0 - 55 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95%
Wärmeableitung	185 BTU/h
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	
Breite	442,5 mm
Tiefe	324,3 mm
Höhe	43,9 mm
Gewicht	4,6 kg