



# HP Enterprise Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680W - Switch - L3 - verwaltet - 48 x 10/100/1000 (PoE+)



an Rack montierbar - PoE+ - Gleichstrom

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL428A
EAN/UPC	0190017142050
ITscope Art. Nr.	5231656000

## Marketing

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.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680W - Switch - 48 Anschlüsse - verwaltet - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - verwaltet - stapelbar
Gehäusetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 (PoE+)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Latenzzeit (1000Base-T): 2.8 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 1.8 µs   Latenzzeit (40 Gbps): 1.5 µs   Durchsatz (64-Byte Paketgröße): bis zu 190,5 Mpps   Routing-/Switching-Kapazität: 320 Gbit/s   Switching Fabric-Bandbreite: 338 Gbit/s
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 10000   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 5000
Größe der MAC-Adresstabelle	64.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	Ja
Routing Protocol	OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, BGP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, RIPng, MLD, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, SSH, SSH-2, CLI, XRMON
Leistungsmerkmale	ARP-Unterstützung, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Per-VLAN

Spanning Tree (PVST), Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Device Link Detection Protocol (DLDP)-Unterstützung, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Management Information Base (MIB), Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Class of Service (CoS), sFlow v5, Type of Service (ToS), OpenFlow-Unterstützung, Internet Control Message Protocol (ICMP)

Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.11n, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at
Stromversorgung	DC 54 V
Redundante Stromversorgung	Ja
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.25 cm x 43.13 cm x 4.39 cm
Gewicht	6.18 kg

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - verwaltet - stapelbar
Gehäusotyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 (PoE+)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Latenzzeit (1000Base-T): 2.8 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 1.8 µs   Latenzzeit (40 Gbps): 1.5 µs   Durchsatz (64-Byte Paketgröße): bis zu 190,5 Mpps   Routing-/Switching-Kapazität: 320 Gbit/s   Switching Fabric-Bandbreite: 338 Gbit/s
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 10000   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 5000
Größe der MAC-Adresstabelle	64.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	Ja
Routing Protocol	OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, BGP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, RIPng, MLD, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, SSH, SSH-2, CLI, XRMON
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL
Authentifizierungsmethode	RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	ARP-Unterstützung, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Per-VLAN Spanning Tree (PVST), Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Device Link Detection Protocol (DLDP)-Unterstützung, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Management Information Base (MIB), Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Class of Service (CoS), sFlow v5, Type of Service (ToS), OpenFlow-Unterstützung, Internet Control Message Protocol (ICMP)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.11n, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at
Prozessor	2
RAM	6 GB DDR3 SDRAM
Flash-Speicher	1 GB

### Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen	48 x 1000Base-T RJ-45 PoE+   1 x seriell (Konsole) RJ-45 Management   1 x Verwaltung RJ-45   1 x RJ-45   1 x micro-USB Type B
Erweiterungssteckplätze	1 (gesamt)/ 1 (frei) x Erweiterungssteckplatz   1 (gesamt)/ 1 (frei) x Stapelmodul

### **Stromversorgung**

Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil - Hot-Plug
Installierte Anzahl	1 (installiert) / 2 (Max)
Redundante Stromversorgung	Ja
Plan für redundante Stromversorgung	1+1 (mit optionaler Stromversorgung)
Gestellte Leistung	680 Watt
Erforderliche Netzspannung	DC 54 V
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS Silver
ENERGY STAR zertifiziert	Ja

### **Verschiedenes**

Zubehör im Lieferumfang	Lüfter
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	FCC Klasse A zertifiziert, CISPR 22 Klasse A, EN 60950, EN55022, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 60950, UL 60950, Laser Class 1, UL 60950-1, EN 60825, IEC 60825, CAN/CSA C22.2 No. 60950, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, VCCI Class A, IEC 60825-1:2007, EN 62479:2010, EN55022:2010, EN55024:2010, EN61000-3-3:2008, IEC 60950-1:2005 Second Edition, CSA 22.2 No. 60950-1, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

### **Maße und Gewicht**

Breite	44.25 cm
Tiefe	43.13 cm
Höhe	4.39 cm
Gewicht	6.18 kg

### **Umgebungsbedingungen**

Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	15 - 95% (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 90% (nicht kondensierend)