

# HPE Aruba 2930M 24G POE+ 1-Slot - Switch - L3 - managed - 20 x 10/100/1000 (PoE+)

+ 4 x Kombi-Gigabit-SFP - an Rack montierbar - PoE+ (720 W)

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL320A
EAN/UPC	0190017071213



## Beschreibung

Die Aruba 2930M 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, kleinen und mittleren Unternehmen und Zweigstellen. Der 2930M ist leistungsstark und kostengünstig – er unterstützt statisches, RIP- und Zugriffs-Routing, 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks, Modelle mit 24 HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet-Anschlüssen, PoE+bis 1440 W, solide Servicequalität sowie SDN und erfordert keine Softwarelizenzierung.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba 2930M 24G POE+ 1-Slot - Switch - 24 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusotyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	20 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Kombi-Gigabit-SFP
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	720 W
Leistung	Durchsatz: 95.2 Mpps Switching-Kapazität: 128 Gbps Latenz (1 Gbps): 3.1 µs Latenzzeit (10 Gbps): 3.4 µs Latenzzeit (10 Mbps): 98.5 µs Latenzzeit (100 Mbps): 11.8 µs
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 2000 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 1000 RIP-Routen: 10000 Statische Routen: 256
Größe der MAC-Adresstabelle	32.768 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9220 Byte
Routing Protocol	OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, OSPFv2, statisches IP Routing, IGMPv3, OSPFv3,

statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MLD, CIDR

Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, SNMP, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, SSH, SSH-2, CLI, XRMON
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Vollduplex-fähig, DHCP Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, SNTTP-Unterstützung, sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, MLD-Snooping, STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), LLDP-Support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Management Information Base (MIB), Sperre für MAC-Adresse, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), OpenFlow-Unterstützung, CPU-Schutz, Internet Control Message Protocol (ICMP), ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Virtual Extensible LAN (VXLAN), Management Information Base (MIB) II, LLDP-MED, STP BPDU Guard
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3bz
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.25 cm x 32.43 cm x 4.39 cm
Gewicht	4.5 kg

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp	Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	20 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Kombi-Gigabit-SFP
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	720 W
Leistung	Durchsatz: 95.2 Mpps Switching-Kapazität: 128 Gbps Latenz (1 Gbps): 3.1 µs Latenzzeit (10 Gbps): 3.4 µs Latenzzeit (10 Mbps): 98.5 µs Latenzzeit (100 Mbps): 11.8 µs
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 2000 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 1000 RIP-Routen: 10000 Statische Routen: 256
Größe der MAC-Adresstabelle	32.768 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9220 Byte
Routing Protocol	OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, OSPFv2, statisches IP Routing, IGMPv3, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MLD, CIDR
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, SNMP, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, SSH, SSH-2, CLI,

	XRMON
Verschlüsselungsalgorithmus	MD5, SSL, TLS
Authentifizierungsmethode	RADIUS, PAP, CHAP, TACACS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2), Extensible Authentication Protocol (EAP)
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Vollduplex-fähig, DHCP Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, SNMP-Unterstützung, sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, MLD-Snooping, STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), LLDP-Support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Management Information Base (MIB), Sperre für MAC-Adresse, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), OpenFlow-Unterstützung, CPU-Schutz, Internet Control Message Protocol (ICMP), ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Virtual Extensible LAN (VXLAN), Management Information Base (MIB) II, LLDP-MED, STP BPDU Guard
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3bz
Prozessor	1 x ARM Cortex-A9: 1.016 GHz
RAM	1 GB DDR3 SDRAM
Flash-Speicher	4 GB
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Schnittstellen	20 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ 4 x 1000Base-T 1 x seriell (Konsole) 1 x USB Type B 1 x 1000Base-T Management
Erweiterungssteckplätze	1 (gesamt)/ 1 (frei) x Stapelmodul 1 (gesamt)/ 1 (frei) x Erweiterungssteckplatz
	<b>Stromversorgung</b>
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	0 (installiert) / 2 (Max)
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS Silver
	<b>Verschiedenes</b>
Produktzertifizierungen	CISPR 22 Klasse A, CISPR 24, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, 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, EN 61000-3-3, ICES-003 Klasse A, UL 60950-1 Second Edition, CSA C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition, VCCI Class A, IEC 60825-1:2007, CNS 13438, EN 55024:2010, EN 55022:2010, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, EN 60825-1:2007, FCC CFR47 Part 15 A, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	<b>Maße und Gewicht</b>
Breite	44.25 cm
Tiefe	32.43 cm

Höhe	4.39 cm
Gewicht	4.5 kg
	<b>Herstellergarantie</b>
Service & Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
	<b>Umgebungsbedingungen</b>
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	55 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	15 - 95% (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	90 % (nicht kondensierend)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.