

# HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate POE+ 1-Slot - Switch - L3 - managed - 24 x 1/2.5/5GBase-T POE+ - an Rack montierbar - PoE+ (860 W)

1 Gbps - Ethernet; PoE - 1 HE

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | R0M68A         |
| EAN/UPC             | 0190017311395  |



## Beschreibung

Die HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie wurde für den digitalen Arbeitsplatz konzipiert und ist die optimale Lösung für mobile Anwender. Diese leistungsstarken Layer-3-Access-Switches können mit erweiterten Tools für Sicherheit und Netzmanagement wie HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking AirWave und cloudbasiertem HPE Aruba Networking Central unproblematisch bereitgestellt und verwaltet werden. Stacking-Module, Uplinks und verschiedene Leistungsklassen sorgen für Skalierbarkeit und Einfachheit in Unternehmensperipherien, mittelständischen Unternehmen und Zweigstellennetzwerken. Die HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie ist leistungsstark und kostengünstig – sie unterstützt statisches, RIP- und Zugriffs-Routing, 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks, Modelle mit 24 Multi-Gigabit-Ethernet-Anschlüssen von HPE Smart Rate, PoE bis 1440 W, solide Servicequalität sowie dynamische Segmentierung für einheitlichen und sicheren Zugriff.

## Hauptmerkmale

|                           |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung       | HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate POE+ 1-Slot - Switch - 24 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar                                                                                                                     |
| Gerätetyp                 | Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                     |
| Gehäusetyp                | An Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                                                 |
| Untertyp                  | 5 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                    |
| Ports                     | 24 x 1/2.5/5GBase-T POE+                                                                                                                                                                                              |
| Power Over Ethernet (PoE) | PoE+                                                                                                                                                                                                                  |
| PoE-Budget                | 860 W                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistung                  | Latenz (1 Gbps): 3.1 µs<br>Latenzzeit (2,5 Gbit/s): 6.5 µs<br>Latenzzeit (5 Gbit/s): 4.2 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 3.4 µs<br>Durchsatz: 112 Mpps<br>Mehrfachbandbreite: 100 Gbps<br>Switching-Kapazität: 320 Gbit/s |
| Kapazität                 | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 2000<br>IPv6-Einträge in Routingtabelle: 1000<br>OSPF-Routen: 200<br>RIP-Routen: 10000<br>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, SNTp-Unterstützung, sFlow, STP Support, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, MLD-Snooping, STP Root Guard, UDLD, LLDP-Support, LACP, MIB, Sperre für MAC-Adresse, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, GVRP, MVRP, NDP, CoS, ToS, OpenFlow-Unterstützung, CPU-Schutz, ICMP, ICMP IRDP, VXLAN, 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) - Spannungsversorgung nicht installiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44.25 cm x 32.43 cm x 4.39 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewicht                             | 4.5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Ausführliche Details        |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Gerätetyp                   | Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                     |
| Gehäusotyp                  | An Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                                                 |
| Untertyp                    | 5 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                    |
| Ports                       | 24 x 1/2.5/5GBase-T POE+                                                                                                                                                                                              |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE+                                                                                                                                                                                                                  |
| PoE-Budget                  | 860 W                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistung                    | Latenz (1 Gbps): 3.1 µs<br>Latenzzeit (2,5 Gbit/s): 6.5 µs<br>Latenzzeit (5 Gbit/s): 4.2 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 3.4 µs<br>Durchsatz: 112 Mpps<br>Mehrfachbandbreite: 100 Gbps<br>Switching-Kapazität: 320 Gbit/s |
| Kapazität                   | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 2000<br>IPv6-Einträge in Routingtabelle: 1000<br>OSPF-Routen: 200<br>RIP-Routen: 10000<br>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, SNTP-Unterstützung, sFlow, STP Support, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, MLD-Snooping, STP Root Guard, UDLD, LLDP-Support, LACP, MIB, Sperre für MAC-Adresse, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, GVRP, MVRP, NDP, CoS, ToS, OpenFlow-Unterstützung, CPU-Schutz, ICMP, ICMP IRDP, VXLAN, 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              | 24 x 1/2.5/5GBase-T PoE+<br>1 x seriell (Konsole)<br>1 x USB Type B<br>1 x 1000Base-T Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Erweiterungssteckplätze     | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x Stapelmodul<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x Erweiterungssteckplatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stromversorgungsgerät       | Interne Spannungsversorgung (nicht installiert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. unterstützte Anzahl    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erforderliche Netzspannung  | Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                             | <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 und 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.