

# HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ TAA - Switch - L3 - managed - 8 x 10/100/1000 (PoE+)

+ 2 x 1 Gigabit/10 Gigabit SFP+ (Uplink) - an Rack montierbar - PoE+ (125 W) - TAA-konform

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | JL692A         |
| EAN/UPC             | 0190017361093  |



## Beschreibung

Die Aruba 2930F Switch-Serie wurde für Kunden entwickelt, die digitale Arbeitsplätze schaffen, 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. Virtual Switching Framework (VSF) ist eine Stacking-basierte und unkomplizierte Lösung für Unternehmensperipherien, Zweigstellen und kleine und mittelständische Unternehmen. Der 2930F ist leistungsstark und kostengünstig und unterstützt RIP-Routing, Access OSPF, 10-GbE-Uplinks, bis zu 740 W PoE+, solide Servicequalität und erfordert keine Software-Lizenz.

## Hauptmerkmale

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Produktbeschreibung         | HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ TAA - Switch - 8 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar - TAA-konform  |
| Gerätetyp                   | Switch - 8 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar  |
| Gehäusotyp                  | An Rack montierbar 1U   |
| Untertyp                    | Gigabit Ethernet  |
| Ports                       | 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 1 Gigabit/10 Gigabit SFP+ (Uplink)   |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE+  |
| PoE-Budget                  | 125 W   |
| Leistung                    | Durchsatz: 41.7 Mpps<br>Switching-Kapazität: 56 Gbit/s<br>Latenz (1 Gbps): 3.8 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.6 µs   |
| Kapazität                   | Jumbo-Frame-Größe: 9220<br>IPv4-Einträge in Routingtabelle: 10000<br>IPv6-Einträge in Routingtabelle: 5000  |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 32.000 Einträge   |
| Routing Protocol            | OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, OSPFv2, statisches IP Routing, IGMPv3, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, RIPng, MLD, CIDR |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, SNMP, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, 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, SNMP-Unterstützung, sFlow, STP Support, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, STP Root Guard, UDLD, ohne Lüfter, LLDP-Support, LACP, MIB, Sperre für MAC-Adresse, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, GVRP, MVRP, NDP, CoS, ToS, OpenFlow-Unterstützung, CPU-Schutz, ICMP, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), VXLAN, MIB II

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, 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 |
| Stromversorgung                     | Wechselstrom 120/230 V   |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 25.4 cm x 25.4 cm x 4.39 cm  |
| Gewicht                             | 2 kg   |
| TAA-kompatibel                      | Ja   |

## Ausführliche Details

| Allgemein                   |  |
|-----------------------------|--|
| Gerätetyp                   | Switch - 8 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar   |
| Gehäusetyp                  | An Rack montierbar 1U  |
| Untertyp                    | Gigabit Ethernet   |
| Ports                       | 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 1 Gigabit/10 Gigabit SFP+ (Uplink)  |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE+   |
| PoE-Budget                  | 125 W  |
| Leistung                    | Durchsatz: 41.7 Mpps<br>Switching-Kapazität: 56 Gbit/s<br>Latenz (1 Gbps): 3.8 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.6 µs  |
| Kapazität                   | Jumbo-Frame-Größe: 9220<br>IPv4-Einträge in Routingtabelle: 10000<br>IPv6-Einträge in Routingtabelle: 5000   |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 32.000 Einträge  |
| Routing Protocol            | OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, OSPFv2, statisches IP Routing, IGMPv3, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, RIPng, MLD, CIDR  |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, SNMP, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, SSH-2, CLI, XRMON  |
| Verschlüsselungsalgorithmus | MD5, SSL   |
| Authentifizierungsmethode   | RADIUS, PAP, CHAP, TACACS, TACACS+   |
| Leistungsmerkmale           | Flusskontrolle, Vollduplex-fähig, DHCP Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, SNMP-Unterstützung, sFlow, STP Support, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, STP Root Guard, UDLD, ohne Lüfter, LLDP-Support, LACP, MIB, Sperre für MAC-Adresse, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, GVRP, MVRP, NDP, CoS, ToS, OpenFlow-Unterstützung, CPU-Schutz, ICMP, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), VXLAN, MIB II |
| Produktzertifizierungen     | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, 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   |
| Prozessor                   | 1 x ARM Cortex-A9: 1.016 GHz   |

|   |  |
|---|--|
| RAM                                     | 1 GB DDR3 SDRAM  |
| Flash-Speicher                          | 4 GB   |
| <b>Erweiterung/Konnektivität</b>        |  |
| Schnittstellen                          | 8 x 1000Base-T RJ-45 PoE+<br>2 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+<br>1 x seriell (Konsole)  |
| Erweiterungssteckplätze                 | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x Erweiterungssteckplatz  |
| Installierte Module (Max. Anz.)         | 0 (installiert) / 2 (Max)  |
| <b>Stromversorgung</b>                  |  |
| Stromversorgungsgerät                   | Internes Netzteil  |
| Installierte Anzahl                     | 1  |
| Erforderliche Netzspannung              | Wechselstrom 120/230 V   |
| 80-PLUS-Zertifizierung                  | 80 PLUS Silver   |
| <b>Verschiedenes</b>                    |  |
| Zubehör im Lieferumfang                 | 4 GummifüÙe, Rack-Montage-Kit, mounting screws, Tischhalterungsset   |
| Produktzertifizierungen                 | CISPR 22 Klasse A, CISPR 24, 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, 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 |
| TAA-kompatibel                          | Ja   |
| <b>Software / Systemanforderungen</b>   |  |
| Software inbegriffen                    | Command Line Interface (CLI), HP Web browser, HP Intelligent Management Center   |
| <b>MaÙe und Gewicht</b>                 |  |
| Breite                                  | 25.4 cm  |
| Tiefe                                   | 25.4 cm  |
| Höhe                                    | 4.39 cm  |
| Gewicht                                 | 2 kg   |
| <b>Herstellergarantie</b>               |  |
| Service und Support                     | Begrenzte Garantie - Lebensdauer   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>             |  |
| 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)   |

