

# HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP - Switch - L3 - managed - 24 x 10/100/1000 (PoE+)

+ 4 x Gigabit SFP (Uplink) - an Rack montierbar - PoE+ (370 W)

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | JL261A         |
| EAN/UPC             | 0190017005515  |



## Beschreibung

Die Aruba 2930F Switch-Serie wurde für Kunden konzipiert, die digitale Arbeitsplätze schaffen, die mit einem integrierten kabelgebundenen und kabellosen Ansatz auf mobile Benutzer abgestimmt sind. Diese grundlegenden Layer-3-Access-Switches können mit erweiterten Tools für Sicherheit und Netzwerkverwaltung wie Aruba ClearPass Policy Manager und Aruba AirWave problemlos bereitgestellt und verwaltet werden und eignen sich optimal für Unternehmensperipherien, Zweigstellen und SMBs. Ein leistungsstarker Aruba ProVision ASIC bietet Leistung und Mehrwert, indem er die modernen SDN-Anwendungen mit zukunftsorientierter Programmierbarkeit unterstützt.

## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung         | HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP - Switch - 24 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gerätetyp                   | Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gehäusetyp                  | An Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Untertyp                    | Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ports                       | 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP (Uplink)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PoE-Budget                  | 370 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistung                    | Durchsatz: 41.7 Mpps<br>Switching-Kapazität: 56 Gbit/s<br>Latenz (1 Gbps): 3.8 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, SNTP-Unterstützung, sFlow, STP Support, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, 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 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) | 44.25 cm x 30.42 cm x 4.39 cm                                                                                                                                                                                          |
| Gewicht                             | 3.9 kg                                                                                                                                                                                                                 |

## Ausführliche Details

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gerätetyp                   | Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gehäusotyp                  | An Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Untertyp                    | Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ports                       | 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP (Uplink)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PoE-Budget                  | 370 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistung                    | Durchsatz: 41.7 Mpps<br>Switching-Kapazität: 56 Gbit/s<br>Latenz (1 Gbps): 3.8 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, SNTP-Unterstützung, sFlow, STP Support, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, 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 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                          | 24 x 1000Base-T RJ-45 PoE+<br>4 x Gigabit LAN SFP<br>1 x seriell (Konsole)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erweiterungssteckplätze                 | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x Erweiterungssteckplatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Installierte Module (Max. Anz.)         | 0 (installiert) / 4 (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                 | Mounting screws, 4 Halterungsösen, 4 Gummifüße, Kabelbinder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 |
| <b>Software / Systemanforderungen</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Software inbegriffen                    | Command Line Interface (CLI), HP Web browser, HP Intelligent Management Center                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Maße und Gewicht</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Breite                                  | 44.25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiefe                                   | 30.42 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Höhe                                    | 4.39 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gewicht                                 | 3.9 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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