



# HPE Aruba Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+ Switch

Switch - L2+ - Smart - 48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 10 Gigabit Ethernet - Desktop - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL808A
EAN/UPC	0190017522586

## Beschreibung

Die Instant On-Switches der 1960-Serie von Aruba sind fortschrittliche, intelligent verwaltete und Stacking-fähige Gigabit-Switches. Sie sind besonders für wachsende Unternehmen mit einem hohen Bandbreiten- und Leistungsbedarf geeignet.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+ Switch - Switch - 52 Anschlüsse - Smart - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 52 Anschlüsse - L2+ - Smart - stapelbar
Gehäusotyp	An Rack montierbar
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 10 Gigabit Ethernet
Leistung	Latenzzeit (100 Mbps): 4.4 µs   Latenz (1 Gbps): 2.2 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs   Durchsatz: 131 Mpps   Switching-Kapazität: 176 Gbps
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 32   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 32
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9216 Byte
Routing Protocol	IGMPv2, IGMP, IGMPv3, statisches IPv4-Routing, MLDv2, MLD
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SCP, RADIUS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Auto-Negotiation, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Broadcast Storm Control, IPv6-Unterstützung, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, STP-Unterstützung, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), DHCP-Server, MLD-Snooping, Trusted Platform Module (TPM), Cable Diagnostics Function, DHCP-Relais, Port Security, portbasierte Zugriffssteuerung, DHCP-Client, Energy Efficient Ethernet, Class of Service (CoS), Cloud-verwaltet, IP-Quellwächter, Internet Control Message Protocol (ICMP), Dual-Bild Unterstützung, DNS-Klient, LLDP-MED, Zugangsquotenbegrenzung, geschützte Schnittstellen, BPDU Filter, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), ARP-Filterung, DSCP-Priorisierung, Auto Voice VLAN, Loop-Sicherung
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3an, IEEE 802.3az

Stromversorgung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.25 cm x 35.05 cm x 4.395 cm
Gewicht	4.4 kg

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Gerätetyp	Switch - 52 Anschlüsse - L2+ - Smart - stapelbar
Gehäusetyp	Desktop, an Rack montierbar
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 10 Gigabit Ethernet
Leistung	Latenzzeit (100 Mbps): 4.4 µs   Latenz (1 Gbps): 2.2 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs   Durchsatz: 131 Mpps   Switching-Kapazität: 176 Gbps
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 32   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 32
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9216 Byte
Routing Protocol	IGMPv2, IGMP, IGMPv3, statisches IPv4-Routing, MLDv2, MLD
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SCP, RADIUS
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL
Authentifizierungsmethode	RADIUS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Auto-Negotiation, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Broadcast Storm Control, IPv6-Unterstützung, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, STNP-Unterstützung, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), DHCP-Server, MLD-Snooping, Trusted Platform Module (TPM), Cable Diagnostics Function, DHCP-Relais, Port Security, portbasierte Zugriffssteuerung, DHCP-Client, Energy Efficient Ethernet, Class of Service (CoS), Cloud-verwaltet, IP-Quellwächter, Internet Control Message Protocol (ICMP), Dual-Bild Unterstützung, DNS-Klient, LLDP-MED, Zugangsquotenbegrenzung, geschützte Schnittstellen, BPDU Filter, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), ARP-Filterung, DSCP-Priorisierung, Auto Voice VLAN, Loop-Sicherung
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3an, IEEE 802.3az
Prozessor	1: 800 MHz
Statusanzeiger	Port Status
<b>Erweiterung/Konnektivität</b>	
Schnittstellen	48 x Gigabit LAN RJ-45   2 x 10Gbit-LAN SFP+   2 x 10Gbit-LAN RJ-45
<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme im Betrieb	80 Watt
<b>Verschiedenes</b>	
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
MTBF	109.4 Jahre
Produktzertifizierungen	Plug and Play, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3, ICES-003 Klasse A, VCCI Class A, FCC CFR47 Part 15 A, CNS 13438 Class A, KN35, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6, IEC/EN 61000-4-8, AS/NZS CISPR 32 Class A, KN32 Class A, EN 62368-1, IEC 62368-1, IEC/EN 61000-4-11, IEC/EN 61000-4-2, EN 62368-1 Second

Edition, UL 62368-1 Second Edition, IEC/EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1, EN 55035, EN 55032/CISPR 32 Class A, CISPR 35, IEC 62368-1 Second Edition, UL 62368-1 Third Edition, EN 62368-1 Third Edition, IEC 62368-1 Third Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Third Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Second Edition, EN/IEC 60825-1:2014 Class 4

---

#### **Maße und Gewicht**

Breite	44.25 cm
Tiefe	35.05 cm
Höhe	4.395 cm
Gewicht	4.4 kg

---

#### **Herstellergarantie**

Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer   Technischer Support - Live Chat - Lebensdauer   Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage ab Kaufdatum
---------------------	---

---

#### **Umgebungsbedingungen**

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

---

Technische Daten © CNET Content Solutions. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.