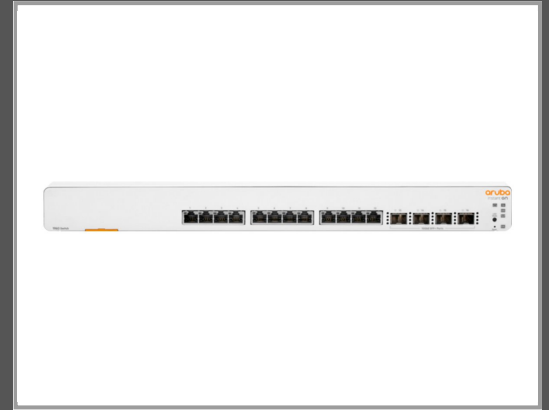


# HPE Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+ Switch

Switch - L2+ - Smart - 12 x 100/1000/10000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ - an Rack montierbar - BTO

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | JL805A#ABB     |
| EAN/UPC             | 0190017521770  |



## 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 12XGT 4SFP+ Switch - Switch - 12 Anschlüsse - Smart - an Rack montierbar  |
| Gerätetyp                   | Switch - 12 Anschlüsse - L2+ - Smart - stapelbar  |
| Gehäusotyp                  | An Rack montierbar 1U   |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet   |
| Ports                       | 12 x 100/1000/10000 + 4 x 10 Gigabit SFP+   |
| Leistung                    | Latenzzeit (100 Mbps): 7.4 µs   Latenz (1 Gbps): 4.2 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs   Durchsatz: 238 Mpps   Switching-Kapazität: 320 Gbit/s  |
| Kapazität                   | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 512   |
| 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 802.3, 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                             | 4.3 kg  |
| Lokalisierung                       | Englisch / Europa   |
| Preistyp                            | BTO   |

## Ausführliche Details

### Allgemein

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gerätetyp                   | Switch - 12 Anschlüsse - L2+ - Smart - stapelbar  |
| Gehäusetyp                  | An Rack montierbar 1U   |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet   |
| Ports                       | 12 x 100/1000/10000 + 4 x 10 Gigabit SFP+   |
| Leistung                    | Latenzzeit (100 Mbps): 7.4 µs   Latenz (1 Gbps): 4.2 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs   Durchsatz: 238 Mpps   Switching-Kapazität: 320 Gbit/s  |
| Kapazität                   | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 512   |
| 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, SNTTP-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 802.3, 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 x ARM: 2 GHz  |
| Statusanzeiger              | Port Status   |

|   |  |
|---|--|
|   | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>   |
| Schnittstellen                          | 12 x 10Gbit-LAN RJ-45   4 x 10Gbit-LAN SFP+  |
|   | <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                                    | 88.8 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, IEC 60825-1 Class 1, 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, EN 60825-1 Class 1, 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 |
| Preistyp                                | BTO  |
| Lokalisierung                           | Englisch / Europa  |
|   | <b>Maße und Gewicht</b>  |
| Breite                                  | 44.25 cm   |
| Tiefe                                   | 35.05 cm   |
| Höhe                                    | 4.395 cm   |
| Gewicht                                 | 4.3 kg   |
|   | <b>Herstellergarantie</b>  |
| Service und Support                     | Begrenzte Garantie - Lebensdauer   Technischer Support - Live Chat - Lebensdauer   Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage ab Kaufdatum  |
|   | <b>Umgebungsbedingungen</b>  |
| 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 © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.