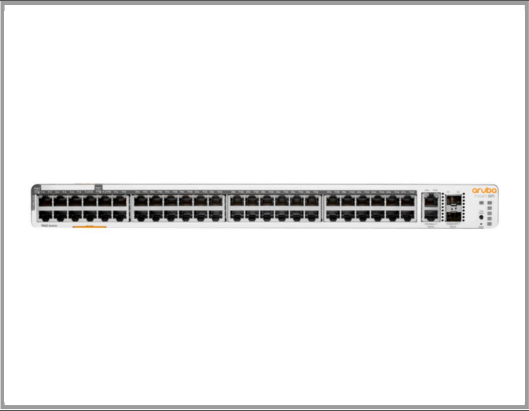


HPE Networking Instant On 1960 48G 40p  
Class4 8p Class6 PoE 2XGT 2SFP+ 600W  
Switch - Switch - managed - 48 x  
10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x  
100/1000/10GBase-T - an Rack montierbar  
- PoE (600 W)

1 Gbps - Ethernet; PoE - 1 HE



|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | JL809A         |
| EAN/UPC             | 0190017522906  |

Beschreibung

HPE Networking Instant On 1960 Switches sind moderne und kostengünstige Stackable Smart Managed Gigabit-Switches mit fester Konfiguration und einfacher Bereitstellung für kleine und wachsende Unternehmen. Diese Switches lassen sich im Einklang mit dem Unternehmenswachstum skalieren und vereinfachen das Hinzufügen von Mitarbeitern, Geräten und Anwendungen. HPE Networking Instant On 1960 Switches bewältigen mühelos die heutigen bandbreitenintensiven Anwendungen wie Sprach- und Videokonferenzen und ermöglichen eine konsistente Konnektivität für ein besseres Benutzererlebnis und höhere Anwendungsleistung. Diese Switches bieten flexible Managementoptionen: lokale Web-GUI oder mobile Instant On App und Cloud-basiertes Webportal.

Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung         | HPE Networking Instant On 1960 48G 40p Class4 8p Class6 PoE 2XGT 2SFP+ 600W Switch - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar       |
| Gerätetyp                   | Switch - 48 Anschlüsse - managed                                                                                                                 |
| Gehäusetyp                  | An Rack montierbar 1U                                                                                                                            |
| Untertyp                    | Gigabit Ethernet                                                                                                                                 |
| Ports                       | 48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 100/1000/10GBase-T                                                                                  |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE                                                                                                                                              |
| PoE-Budget                  | 600 W                                                                                                                                            |
| Leistung                    | Durchsatz: 131 Mpps<br>Switching-Kapazität: 176 Gbps<br>Latenzzeit (100 Mbps): 4.4 µs<br>Latenz (1 Gbps): 2.2 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs |
| Kapazität                   | MAC-Adresse-Einträge: 16000<br>IPv4-Routen (statisch): 32<br>IPv6-Routen (statisch): 32                                                          |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge                                                                                                                                  |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9216 Byte                                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Routing Protocol                    | Statisches IP Routing                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Remoteverwaltungsprotokoll          | RADIUS, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, HTTP, HTTPS                                                                                                                                                                                                                                        |
| Leistungsmerkmale                   | EEE, ARP-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), DHCP Support, TPM, VLAN-Unterstützung, Auto Voice VLAN, LLDP-MED, LACP, STP Support, BPDU Filter, Flusskontrolle, IPv6-Unterstützung, Auto-Negotiation, ACL Support, CoS, Port-Spiegelung, Vollduplex-Modus, Halbduplex-Modus |
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p                                                                                                                                                 |
| Stromversorgung                     | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44.25 cm x 40.275 cm x 4.395 cm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gewicht                             | 4.9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Ausführliche Details        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gerätetyp                   | Switch - 48 Anschlüsse - managed                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gehäusotyp                  | An Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Untertyp                    | Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ports                       | 48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 100/1000/10GBase-T                                                                                                                                                                                                                     |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PoE-Budget                  | 600 W                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leistung                    | Durchsatz: 131 Mpps<br>Switching-Kapazität: 176 Gbps<br>Latenzzeit (100 Mbps): 4.4 µs<br>Latenz (1 Gbps): 2.2 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs                                                                                                                                    |
| Kapazität                   | MAC-Adresse-Einträge: 16000<br>IPv4-Routen (statisch): 32<br>IPv6-Routen (statisch): 32                                                                                                                                                                                             |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9216 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Routing Protocol            | Statisches IP Routing                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | RADIUS, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, HTTP, HTTPS                                                                                                                                                                                                                                        |
| Authentifizierungsmethode   | RADIUS                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Leistungsmerkmale           | EEE, ARP-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), DHCP Support, TPM, VLAN-Unterstützung, Auto Voice VLAN, LLDP-MED, LACP, STP Support, BPDU Filter, Flusskontrolle, IPv6-Unterstützung, Auto-Negotiation, ACL Support, CoS, Port-Spiegelung, Vollduplex-Modus, Halbduplex-Modus |
| Produktzertifizierungen     | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p                                                                                                                                                 |
| Prozessor                   | 1 x ARM: 800 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Statusanzeiger              | Port Status, Stromversorgung                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                             | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen                        | 48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 600 W<br>2 x 10 Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet SFP+ SFP+<br>2 x 10GBase-T RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stromversorgungsgerät                 | Internes Netzteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Erforderliche Netzspannung            | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MTBF                                  | 68 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produktzertifizierungen               | IEC/EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013, IEC/EN 62368-1, UL 62368-1, UL 62368-1 Second Edition, UL 62368-1 Third Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Third Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Second Edition, IEC/EN 60825-1:2014 Class 2, EN 55032:2015 Class A, CISPR 32:2015 Class A, FCC CFR47 Part 15 B Class A 2018, ICES-003 Klasse A, VCCI Class A, CNS 13438 Class A, KN32 Class A, AS/NZS CISPR 32 Class A, EN 55035, CISPR 35, KN35, IEC/EN 61000-4-2, 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, IEC/EN 61000-4-11, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3 |
|                                       | <b>Maße und Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Breite                                | 44.25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tiefe                                 | 40.275 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Höhe                                  | 4.395 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gewicht                               | 4.9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Min Betriebstemperatur                | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Betriebstemperatur               | 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 15 - 95% (40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Min. Lagertemperatur                  | -40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. Lagertemperatur                  | 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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