

# HPE Networking 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

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 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<br>Latenz (1 Gbps): 4.2 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs<br>Durchsatz: 238 Mpps<br>Switching-Kapazität: 320 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kapazität                   | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512<br>IPv6-Einträge in Routingtabelle: 512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9216 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Routing Protocol            | IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, statisches IPv4-Routing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | RADIUS, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SCP, TFTP, RMON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungsmerkmale           | Cloud-verwaltet, ACL Support, VLAN-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, DHCP-Client, Firmware aktualisierbar, SNTP-Unterstützung, QoS, DSCP-Priorisierung, CoS, WRR, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Auto-Negotiation, Flusskontrolle, MSTP Support, RSTP-Unterstützung, STP Support, Auto Voice VLAN, Port-Spiegelung, BPDU Filter, Schleifen-Schutz, IGMP Snooping, MLD-Snooping, TPM, LLDP-MED, portbasierte Zugriffssteuerung, Port Security, DHCP-Snooping, IP-Quellwächter, ARP-Filterung, |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Unicast Storm Control, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Energy Efficient Ethernet, DHCP-Relais, DHCP-Server, IPv6-Unterstützung, Zugangsquotenbegrenzung, DNS-Klient, geschützte Schnittstellen, Dual-Bild Unterstützung, ICMP, Cable Diagnostics Function |
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.1x, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3an, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1t, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3   |
| 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        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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<br>Latenz (1 Gbps): 4.2 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.1 µs<br>Durchsatz: 238 Mpps<br>Switching-Kapazität: 320 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kapazität                   | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512<br>IPv6-Einträge in Routingtabelle: 512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9216 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Routing Protocol            | IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, statisches IPv4-Routing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | RADIUS, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SCP, TFTP, RMON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verschlüsselungsalgorithmus | SSL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Authentifizierungsmethode   | RADIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungsmerkmale           | Cloud-verwaltet, ACL Support, VLAN-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, DHCP-Client, Firmware aktualisierbar, SNTP-Unterstützung, QoS, DSCP-Priorisierung, CoS, WRR, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Auto-Negotiation, Flusskontrolle, MSTP Support, RSTP-Unterstützung, STP Support, Auto Voice VLAN, Port-Spiegelung, BPDU Filter, Schleifen-Schutz, IGMP Snooping, MLD-Snooping, TPM, LLDP-MED, portbasierte Zugriffssteuerung, Port Security, DHCP-Snooping, IP-Quellwächter, ARP-Filterung, Unicast Storm Control, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Energy Efficient Ethernet, DHCP-Relais, DHCP-Server, IPv6-Unterstützung, Zugangsquotenbegrenzung, DNS-Klient, geschützte Schnittstellen, Dual-Bild Unterstützung, ICMP, Cable Diagnostics Function |
| Produktzertifizierungen     | IEEE 802.1x, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3an, IEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1t, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prozessor                             | 1 x ARM: 2 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Statusanzeiger                        | Port Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schnittstellen                        | 12 x 10Gbit-LAN RJ-45<br>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, IEC/EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013, EN 62368-1, EN 62368-1 Second Edition, EN 62368-1 Third Edition, IEC 62368-1, IEC 62368-1 Second Edition, IEC 62368-1 Third Edition, UL 62368-1, UL 62368-1 Second Edition, UL 62368-1 Third Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Second Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Third Edition, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, EN 60825-1 Class 1, IEC 60825-1 Class 1, EN 55032/CISPR 32 Class A, FCC CFR47 Part 15 A, ICES-003 Klasse A, VCCI Class A, CNS 13438 Class A, KN32 Class A, AS/NZS CISPR 32 Class A, CISPR 35, EN 55035, KN35, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC/EN 61000-4-11, 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, EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3 |
| 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<br>Technischer Support - Live Chat - Lebensdauer<br>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.