

# HPE Aruba Networking Networking Instant On Switch 48p Gigabit 2p 10GBT 2p SFP+ 1960

---

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Artikel</b>          | 125635        |
| <b>Herstellernummer</b> | JL808A        |
| <b>EAN</b>              | 0190017522586 |
| <b>HPE</b>              |               |



HPE Aruba 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 Aruba 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.

Neue Funktionen – Zusatzinformationen:

HPE Aruba Networking Instant On mobile Anwendung und/oder Cloud-basiertes Webportal für einfaches Netzwerkmanagement vor Ort oder remote.

Einsatzbereite Smart Managed Layer-2+-Ethernet Access-Switch-Serie mit Modellen mit 12, 24 und 48 Anschlüssen mit und ohne PoE (unterstützt PoE der Klasse 4 und 6).

In Umgebungen mit hohen Bandbreitenanforderungen bieten 10GBase-T- und SFP+-Uplink-Anschlüsse blitzschnelle Netzwerkgeschwindigkeiten und beseitigen Engpässe beim Datenverkehr nahezu vollständig.

Der HPE Aruba Networking 1960 Aggregation Switch umfasst zwölf (12) 10GBase-T- und vier (4) SFP+-Anschlüsse und bietet 10G-Konnektivität für Server, Netzwerkspeichergeräte und Access Switches.

Vereinfachen Sie das Netzwerkmanagement durch das Stapeln von bis zu vier (4) HPE Aruba Networking Instant On 1960 Switches und deren Management über eine einzige IP-Adresse. Das Stapeln wird über lokale und in der Cloud verwaltete Stacking-Modi unterstützt.

## Zusammenfassung

---

HPE Aruba 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 Aruba 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.

Neue Funktionen – Zusatzinformationen:

HPE Aruba Networking Instant On mobile Anwendung und/oder Cloud-basiertes Webportal für einfaches Netzwerkmanagement vor Ort oder remote.

Einsatzbereite Smart Managed Layer-2+-Ethernet Access-Switch-Serie mit Modellen mit 12, 24 und 48 Anschlüssen mit und ohne PoE (unterstützt PoE der Klasse 4 und 6).

In Umgebungen mit hohen Bandbreitenanforderungen bieten 10GBase-T- und SFP+-Uplink-Anschlüsse blitzschnelle Netzwerkgeschwindigkeiten und beseitigen Engpässe beim Datenverkehr nahezu vollständig. Der HPE Aruba Networking 1960 Aggregation Switch umfasst zwölf (12) 10GBase-T- und vier (4) SFP+-Anschlüsse und bietet 10G-Konnektivität für Server, Netzwerkspeichergeräte und Access Switches. Vereinfachen Sie das Netzwerkmanagement durch das Stapeln von bis zu vier (4) HPE Aruba Networking Instant On 1960 Switches und deren Management über eine einzige IP-Adresse. Das Stapeln wird über lokale und in der Cloud verwaltete Stacking-Modi unterstützt.

HPE Aruba Networking Networking Instant On Switch 48p Gigabit 2p 10GBT 2p SFP+ 1960, Managed, L2+, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Vollduplex, Rack-Einbau, 1U

HPE Aruba Networking Networking Instant On Switch 48p Gigabit 2p 10GBT 2p SFP+ 1960. Switch-Typ: Managed, Switch-Ebene: L2+. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 48. Vollduplex. MAC-Adressentabelle: 16000 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 176 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE.... Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

## Merkmale

### Logistikdaten

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Warentarifnummer (HS) | 85176990 |
|-----------------------|----------|

### Multicast-Funktionen

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Multicast Unterstützung | Ja |
|-------------------------|----|

### Power over Ethernet (PoE)

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Power over Ethernet (PoE) | Nein |
|---------------------------|------|

### Protokolle

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| IPv4 & IPv6-Funktionen | IPv4/IPv6 access-control list (ACL) |
| IPv4 FIB-Einträge      | 32                                  |
| IPv6 FIB-Einträge      | 32                                  |

### Anschlüsse und Schnittstellen

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports | 48                             |
| Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ         | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Anzahl 10G Ethernet (Kupfer)-Ports               | 2                              |
| Menge Modul-Steckplätze SFP+                     | 2                              |

### Design

|              |      |
|--------------|------|
| Rack-Einbau  | Ja   |
| Stapelbar    | Ja   |
| Formfaktor   | 1U   |
| Produktfarbe | Weiß |

### Gewicht und Abmessungen

|         |          |
|---------|----------|
| Breite  | 350,5 mm |
| Tiefe   | 442,5 mm |
| Höhe    | 44 mm    |
| Gewicht | 4,4 kg   |

### Betriebsbedingungen

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur                   | 0 - 40 °C   |
| Temperaturbereich bei Lagerung       | -40 - 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb | 15 - 95%    |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung        | 15 - 90%    |
| Höhe bei Betrieb                     | 0 - 3000 m  |

### Sicherheit

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| DHCP-Funktionen        | DHCP snooping                   |
| Zugriffskontrollliste  | Ja                              |
| IGMP-Snooping          | Ja                              |
| SSH-/SSL-Unterstützung | Ja                              |
| Authentifizierung      | Port-basierte Authentifizierung |
| Authentifizierungstyp  | RADIUS                          |

### Leistungen

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Physisches Stacking (Einheiten) | 4             |
| Eingebauter Prozessor           | Ja            |
| Prozessor                       | ARM Cortex-A9 |
| Prozessortaktfrequenz           | 800 MHz       |
| Speichertyp                     | DDR3-SDRAM    |
| Speicherkapazität               | 1024 MB       |
| Flash-Speicher                  | 512 MB        |

### Management-Funktionen

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Switch-Typ                       | Managed |
| Switch-Ebene                     | L2+     |
| Quality of Service (QoS) Support | Ja      |

## Energie

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Netzteil enthalten    | Ja          |
| AC Eingangsspannung   | 200 - 240 V |
| AC Eingangsfrequenz   | 50 - 60 Hz  |
| Stromverbrauch (max.) | 120 W       |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Web-basiertes Management | Ja |
| Cloud-verwaltet          | Ja |
| ARP-Inspektion           | Ja |
| Systemereignisprotokoll  | Ja |

## Datenübertragung

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Routing-/Switching-Kapazität | 176 Gbit/s         |
| Durchgang                    | 131 Mpps           |
| MAC-Adressentabelle          | 16000 Eintragungen |
| Wartezeit (10-100 Mbps)      | 4,4 µs             |
| Wartezeit (1 Gbps)           | 2,2 µs             |
| Wartezeit (10 Gbps)          | 1,1 µs             |
| Jumbo Frames Unterstützung   | Ja                 |
| Jumbo-Frames                 | 9216               |
| Datenpaket-Pufferspeicher    | 1,5 MB             |

## Netzwerk

|                     |  |
|---------------------|--|
| Netzstandard        | IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z |
| 10G-Unterstützung   | Ja   |
| Port-Spiegelung     | Ja   |
| Vollduplex          | Ja   |
| Unterstützung       | Ja   |
| Datenflusssteuerung |  |
| Link Aggregation    | Ja   |
| Ratenbeschränkung   | Ja   |
| Auto MDI/MDI-X      | Ja   |
| Spannbaum-Protokoll | Ja   |
| Auto-Abtastung      | Ja   |
| VLAN-Unterstützung  | Ja   |

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.