

# HPE OfficeConnect 1950 48G 2SFP+ 2XGT PoE+

---

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Artikel</b>          | 108961        |
| <b>Herstellernummer</b> | JG963A        |
| <b>EAN</b>              | 0888182695456 |
| <b>HPE</b>              |               |



Die HPE 1950 Switch-Serie besteht aus intelligent webverwalteten Gigabit-Switches mit 10GbE-Uplinks für kleine Unternehmen, die fortschrittliche, hochleistungsfähige Verbindungen benötigen. Die Serie umfasst 2 Standard- und 2 PoE+-Modelle, 24 und 48 GbE-Anschlüsse, jeweils mit 2 10GBASE-T- und 2 10G SFP+-Anschlüssen mit großer Bandbreite.

Das echte Stapeln von bis zu 4 Geräten ermöglicht, dass diese als eine einzige Einheit logisch verwaltet werden können. Die Switches unterstützen statisches Layer 3-Routing für IPv4 und IPv6.

Zu den anderen erweiterten Funktionen gehören ACLs, 802.1X, STP, RSTP und MSTP. Die begrenzte lebenslange Garantie umfasst Einheit, Lüfter und Netzteile.

## Funktionen

### Gigabit auf höchstem Niveau mit 10-GbE-Netzwerk für fortschrittliche kleine Unternehmen.

- Jedes Modell der HPE 1950 Switch-Serie umfasst vier 10GbE-Verbindungen für den Anschluss an Server, Netzwerkspeichergeräte oder andere Switches.
- Zwei 10GBASE-T-Verbindungen liefern 10-GbE-Leistung über Kupferkabel der Kategorie 6a für einfache, kostengünstige Verbindungen mit großer Bandbreite und über eine maximale Entfernung von 100 Metern.
- Zwei SFP+-Anschlüsse ermöglichen Glasfaserverbindungen über verschiedene Entfernungen hinweg bei 1/10-GbE-Geschwindigkeiten mit optionalen SFP+-10GbE- oder SFP-Gigabit-Transceivern.
- Aggregierte 10-GbE-Verbindungen für eine noch größere Bandbreite mit Link Aggregation Control Protocol.

### Vereinfachte Netzwerkverwaltung

- Gruppieren oder „stapeln“ Sie bis zu vier Einheiten der HPE 1950 Switch-Serie logisch und verwalten Sie diese als eine einzige Einheit, um die Netzwerkverwaltung erheblich zu vereinfachen. Verbinden Sie gestapelte Einheiten über 10GbE-Verbindungen, mit einer Stacking-Bandbreite von bis zu insgesamt 40GbE für die verbundenen Einheiten.
- Verwenden Sie die intuitive Webbrowser-basierte Schnittstelle zum Konfigurieren und Verwalten dieser intelligent verwalteten Geräte.
- Diese Geräte unterstützen die SNMP-Versionen 1, 2c und 3 und ermöglichen so die Verwaltung dieser Geräte über eine SNMP-basierte Remote-Verwaltungsplattform.
- Network Time Protocol vereinfacht die Zeiterfassung in Ihrem gesamten Netzwerk, sodass zeitgesteuerte Maßnahmen und Fehlerbehebungsprotokolle synchronisiert bleiben.
- Einheiten rufen automatisch eine IP-Adresse aus einem DHCP-Server ab und ermöglichen so nahezu sofort einsatzbereite Bereitstellungen.

### Zuverlässige Sicherheit zum Schutz Ihres Netzwerks

- Die HPE 1950 Switch-Serie ermöglicht Ihnen die Verwendung von virtuellen LANs und ACLs, um anhand von Beschränkungen festzulegen, welche Daten von welchen Benutzern angezeigt werden können.
- Nutzen Sie 802.1X mit einem RADIUS-Server, um sicherzustellen, dass nur bekannte und autorisierte Benutzer auf Ihr Netzwerk zugreifen können.

- Verschiedene Funktionen schützen Ihr Netzwerk vor Benutzer- oder Server-Spoofing und böswilligen Netzwerkangriffen.
- Gewährleisten Sie eine sichere Verwaltung des Datenverkehrs mit unterstützter SSL/HTTPS-Verschlüsselung und SNMPv3-Funktionen.

### **Funktionen für Ausfallsicherheit für die Aufrechterhaltung Ihres Netzwerks**

- Die HPE 1950 Switch-Serie unterstützt die Standards Spanning Tree Protocol, Rapid Spanning Tree Protocol und Multiple Spanning Tree Protocol für die Erstellung von sofort einsetzbaren Recovery-Verbindungen.
- Verteilung wichtiger Verbindungen auf mehrere Einheiten in einem logischen Stapel für höhere Ausfallsicherheit. Einheiten können sich auch in verschiedenen Gebäuden befinden und dennoch logisch gestapelt werden.
- Geräte unterstützen zwei unabhängige primäre und sekundäre Betriebssystem-Flash-Images für Sicherung und Wiederherstellung während der Einheit-Upgrades.
- PoE-Modelle (Power-over-Ethernet) können mit einem optionalen redundanten Stromversorgungssystem kombiniert werden, das die Stromversorgung selbst bei Ausfall der Stromversorgung der Einheit aufrecht erhält und die verfügbare PoE-Leistung auf bis zu 780 Watt ergänzt.

## **Zusammenfassung**

---

Die HPE 1950 Switch-Serie besteht aus intelligent webverwalteten Gigabit-Switches mit 10GbE-Uplinks für kleine Unternehmen, die fortschrittliche, hochleistungsfähige Verbindungen benötigen. Die Serie umfasst 2 Standard- und 2 PoE+-Modelle, 24 und 48 GbE-Anschlüsse, jeweils mit 2 10GBASE-T- und 2 10G SFP+-Anschlüssen mit großer Bandbreite.

Das echte Stapeln von bis zu 4 Geräten ermöglicht, dass diese als eine einzige Einheit logisch verwaltet werden können. Die Switches unterstützen statisches Layer 3-Routing für IPv4 und IPv6.

Zu den anderen erweiterten Funktionen gehören ACLs, 802.1X, STP, RSTP und MSTP. Die begrenzte lebenslange Garantie umfasst Einheit, Lüfter und Netzteile.

### **Funktionen**

#### **Gigabit auf höchstem Niveau mit 10-GbE-Netzwerk für fortschrittliche kleine Unternehmen.**

- Jedes Modell der HPE 1950 Switch-Serie umfasst vier 10GbE-Verbindungen für den Anschluss an Server, Netzwerkspeichergeräte oder andere Switches.
- Zwei 10GBASE-T-Verbindungen liefern 10-GbE-Leistung über Kupferkabel der Kategorie 6a für einfache, kostengünstige Verbindungen mit großer Bandbreite und über eine maximale Entfernung von 100 Metern.
- Zwei SFP+-Anschlüsse ermöglichen Glasfaserverbindungen über verschiedene Entfernungen hinweg bei 1/10-GbE-Geschwindigkeiten mit optionalen SFP+-10GbE- oder SFP-Gigabit-Transceivern.
- Aggregierte 10-GbE-Verbindungen für eine noch größere Bandbreite mit Link Aggregation Control Protocol.

#### **Vereinfachte Netzwerkverwaltung**

- Gruppieren oder „stapeln“ Sie bis zu vier Einheiten der HPE 1950 Switch-Serie logisch und verwalten Sie diese als eine einzige Einheit, um die Netzwerkverwaltung erheblich zu vereinfachen. Verbinden Sie gestapelte Einheiten über 10GbE-Verbindungen, mit einer Stacking-Bandbreite von bis zu insgesamt 40GbE für die verbundenen Einheiten.
- Verwenden Sie die intuitive Webbrowser-basierte Schnittstelle zum Konfigurieren und Verwalten dieser intelligent verwalteten Geräte.
- Diese Geräte unterstützen die SNMP-Versionen 1, 2c und 3 und ermöglichen so die Verwaltung dieser Geräte über eine SNMP-basierte Remote-Verwaltungsplattform.
- Network Time Protocol vereinfacht die Zeiterfassung in Ihrem gesamten Netzwerk, sodass zeitgesteuerte Maßnahmen und Fehlerbehebungsprotokolle synchronisiert bleiben.
- Einheiten rufen automatisch eine IP-Adresse aus einem DHCP-Server ab und ermöglichen so nahezu sofort einsatzbereite Bereitstellungen.

#### **Zuverlässige Sicherheit zum Schutz Ihres Netzwerks**

- Die HPE 1950 Switch-Serie ermöglicht Ihnen die Verwendung von virtuellen LANs und ACLs, um anhand von Beschränkungen festzulegen, welche Daten von welchen Benutzern angezeigt werden können.
- Nutzen Sie 802.1X mit einem RADIUS-Server, um sicherzustellen, dass nur bekannte und autorisierte Benutzer auf Ihr Netzwerk zugreifen können.
- Verschiedene Funktionen schützen Ihr Netzwerk vor Benutzer- oder Server-Spoofing und böswilligen Netzwerkangriffen.
- Gewährleisten Sie eine sichere Verwaltung des Datenverkehrs mit unterstützter SSL/HTTPS-Verschlüsselung und SNMPv3-Funktionen.

#### **Funktionen für Ausfallsicherheit für die Aufrechterhaltung Ihres Netzwerks**

- Die HPE 1950 Switch-Serie unterstützt die Standards Spanning Tree Protocol, Rapid Spanning Tree Protocol und Multiple Spanning Tree Protocol für die Erstellung von sofort einsetzbaren Recovery-Verbindungen.
- Verteilung wichtiger Verbindungen auf mehrere Einheiten in einem logischen Stapel für höhere Ausfallsicherheit. Einheiten können

sich auch in verschiedenen Gebäuden befinden und dennoch logisch gestapelt werden.

- Geräte unterstützen zwei unabhängige primäre und sekundäre Betriebssystem-Flash-Images für Sicherung und Wiederherstellung während der Einheit-Upgrades.

- PoE-Modelle (Power-over-Ethernet) können mit einem optionalen redundanten Stromversorgungssystem kombiniert werden, das die Stromversorgung selbst bei Ausfall der Stromversorgung der Einheit aufrecht erhält und die verfügbare PoE-Leistung auf bis zu 780 Watt ergänzt.

HPE OfficeConnect 1950 48G 2SFP+ 2XGT PoE+, Managed, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Power over Ethernet (PoE), Rack-Einbau, 1U

HPE OfficeConnect 1950 48G 2SFP+ 2XGT PoE+. Switch-Typ: Managed, Switch-Ebene: L3. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 48, Konsolen-Port: RJ-45. MAC-Adressentabelle: 16384 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 176 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u. Power over Ethernet (PoE). Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

## Merkmale

### Power over Ethernet (PoE)

|  |       |
|--|-------|
| Power over Ethernet (PoE)                | Ja    |
| Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE) | 370 W |

### Anschlüsse und Schnittstellen

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

### Betriebsbedingungen

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur                   | 0 - 45 °C   |
| Temperaturbereich bei Lagerung       | -40 - 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb | 10 - 90%    |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung        | 5 - 95%     |

### Design

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

### Gewicht und Abmessungen

|         |        |
|---------|--------|
| Breite  | 440 mm |
| Tiefe   | 420 mm |
| Höhe    | 44 mm  |
| Gewicht | 7 kg   |

### Management-Funktionen

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Switch-Typ                       | Managed |
| Switch-Ebene                     | L3      |
| Quality of Service (QoS) Support | Ja      |
| Web-basiertes Management         | Ja      |

### Sicherheit

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| DHCP-Funktionen        | DHCP client |
| Zugriffkontrollliste   | Ja          |
| IGMP-Snooping          | Ja          |
| SSH-/SSL-Unterstützung | Ja          |

### Energie

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Energiequelle         | AC          |
| Netzteil enthalten    | Ja          |
| AC Eingangsspannung   | 100 - 240 V |
| AC Eingangsfrequenz   | 50 - 60 Hz  |
| Stromverbrauch (max.) | 470 W       |

### Datenübertragung

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Routing-/Switching-Kapazität | 176 Gbit/s         |
| Durchgang                    | 130,9 Mpps         |
| MAC-Adressentabelle          | 16384 Eintragungen |
| Wartezeit (10-100 Mbps)      | 5 µs               |
| Wartezeit (1 Gbps)           | 5 µs               |
| Wartezeit (10 Gbps)          | 1,5 µs             |
| Jumbo Frames Unterstützung   | Ja                 |
| Datenpaket-Pufferspeicher    | 3 MB               |

### Netzwerk

|   |   |
|---|---|
| Netzstandard                            | IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u |
| 10G-Unterstützung                       | Ja  |
| Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie | 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T                                  |

## Leistungen

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Virtuelles Stacking (Einheiten) | 4       |
| Speichertyp                     | SDRAM   |
| Speicherkapazität               | 1024 MB |
| Flash-Speicher                  | 128 MB  |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Port-Spiegelung          | Ja |
| Unterstützung            | Ja |
| Datenflusssteuerung      |    |
| Broadcast-Sturmkontrolle | Ja |
| Ratenbeschränkung        | Ja |
| Auto MDI/MDI-X           | Ja |
| Spannbaum-Protokoll      | Ja |
| VLAN-Unterstützung       | Ja |

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