



# HP Enterprise FlexFabric 5710 48XGT 6QS+/2QS28 - Switch

oder 2QSFP28 Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL586A
EAN/UPC	0190017284668

## Marketing

Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie bietet speziell entwickelte Top-of-Rack-Switches für Rechenzentren, die auf das Wachstum von Web, Cloud und dichten virtualisierten Umgebungen zielen, die Serververbindungen mit 1/10 GbE mit hoher Leistung, direkt verbundene IP-Speichernetzwerke und GbE-Out-of-Band-Servermanagement benötigen. Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie ist eine Produktfamilie mit festen 1/10 GbE Top-of-Rack-Switches für Rechenzentren mit hoher Leistung und niedriger Latenz, die für die Rack-Server-Konnektivität in kleinen bis mittleren Rechenzentren entwickelt wurden. Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie bietet dank 1/10 GbE Anschlüssen mit Unterstützung für SFP+ sowie 10BASE-T-Anschlüssen mit 40 und 100 GbE Hochgeschwindigkeits-Uplinks hinsichtlich Anschlussdichte und Geschwindigkeiten zahlreiche Auswahlmöglichkeiten für Ihr Budget und Ihre Umgebung. Obwohl die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie kostengünstig ist, bietet sie eine umfassende Auswahl an Rechenzentrumsfunktionen, einschließlich vollständiger Unterstützung für Layer 2- und Layer 3-Funktionen sowie IPv4- und IPv6-Netzwerkprotokolle – ohne zusätzliche Kosten für diese erweiterten Funktionen.

### Neuerungen

- Bis zu 1.440 GBit/s Switching-Kapazität für die anspruchsvollsten Anwendungen.
- Eine kurze Latenzzeit, weniger als 1,5 µs 10 GbE Latenzzeit, sorgt für einen besseren Durchsatz und weniger verlorene Datenpakete.
- Die Switch-Serie bietet dank 1/10 GbE Anschlüssen mit Unterstützung für SFP+ sowie 10BASE-T-Anschlüssen mit 40 und 100 GbE Hochgeschwindigkeits-Uplinks hinsichtlich Anschlussdichte und Geschwindigkeiten zahlreiche Auswahlmöglichkeiten für Ihr Budget und Ihre Umgebung.
- Kostengünstig und mit vollständiger Unterstützung für Layer 2- und Layer 3-Funktionen sowie IPv4- und IPv6-Netzwerkprotokolle – ohne zusätzliche Kosten für diese erweiterten Funktionen.

### Funktionen

#### Beschleunigen Sie die Anwendungsleistung

- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie umfasst Switches mit hoher Dichte und geringer Latenz – die perfekte Lösung für Bandbreiten-intensive Workloads.
- Das zweistufige Netzwerk-Design bietet außergewöhnliche Leistung während es gleichzeitig bestehende Investitionen im Kernnetzwerk von Hewlett Packard Enterprise oder Drittanbietern schützt und erweitert.
- Bis zu 1.440 GBit/s Switching-Kapazität für die anspruchsvollsten

Anwendungen.

- Eine kurze Latenzzeit, weniger als 1,5 µs 10 GbE Latenz, sorgt für einen besseren Durchsatz und weniger verlorene Datenpakete.

#### **Vereinfachung von Administration und Support**

- Der HPE FlexFabric 5710 Switch zielt auf kleine bis mittlere Unternehmen, die feste 1/10 GbE Top-of-Rack-Switches für Rechenzentren mit hoher Leistung und niedriger Latenz für die Serverkonnektivität benötigen

- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie beinhaltet das HPE Intelligent Resilient Framework (IRF), das administrative Berührungspunkte minimiert, indem es dafür sorgt, dass mehrere physikalische Switches aus der Management-Perspektive als ein einziger virtueller Switch erscheinen.

#### **Kosten reduzieren sowie Betriebsabläufe vereinfachen und dabei die Leistung steigern**

- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie reduziert die Anbieterabhängigkeit, und Hardware muss seltener ausgetauscht werden. Im Gegensatz zu Produkten von Mitbewerbern, die auf geschützter Technologie und geschlossenen Designs basieren, bauen die Top-of-Rack-Produkte der HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie auf Industriestandards und einer offenen Architektur auf.

- Beseitigt versteckte Software-Kosten. Die umfassende HPE FlexFabric Switch-Lizenz beinhaltet eine breite Auswahl an erweiterten Funktionen.

- Hochleistungs-Switching über IP ermöglicht eine Verringerung von Geräte- und Betriebskosten und der Komplexität und bietet eine schnelle Konnektivität für HPE 3PAR, HPE Nimble, HPE SimpliVity oder Speicher-Arrays von Drittanbietern.

#### **Server und Netzwerke von Hewlett Packard Enterprise arbeiten optimal zusammen**

- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie hilft dabei, die Leistung zu steigern, Betriebsabläufe zu vereinfachen und Kosten einzudämmen.

- HPE ProLiant Server, Server Networking-Optionen, HPE FlexFabric Top-of-Rack-Switches, Transceiver und Kabel wurden für ein optimales Zusammenspiel konzipiert und getestet.

- Migration Ihrer Rechen-, Speicher- und Netzwerkinfrastruktur, um die meisten geschäftskritischen Anwendungen zu unterstützen – mit einem Gefühl der Sicherheit.

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja
Switch-Ebene	L3
Switch-Typ	Managed
Netzstandard	IEEE 802.1D,IEEE 802.1Qau,IEEE 802.1Qaz,IEEE 802.1Qbb,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1ag,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.3ah
MAC-Adressentabelle	208000 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	1440 Gbit/s
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	10G Ethernet (100/1000/10000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48

## Ausführliche Details

### **Gewicht & Abmessungen**

Gewicht	10,2 kg
Höhe	44 mm
Breite	440 mm
Tiefe	400 mm
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Temperaturbereich in Betrieb	0 - 40 °C
Wärmeableitung	900 BTU/h
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 - 90 %
<b>Energie</b>	
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Netzteil enthalten	Ja
Stromverbrauch (max.)	450 W
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
<b>Power over Ethernet (PoE)</b>	
Power over Ethernet (PoE)	Nein
<b>Design</b>	
Produktfarbe	Schwarz
Stapelbar	Ja
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja
<b>Management-Funktionen</b>	
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Switch-Typ	Managed
<b>Netzwerk</b>	
Netzstandard	IEEE 802.1D,IEEE 802.1Qau,IEEE 802.1Qaz,IEEE 802.1Qbb,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1ag,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.3ah
10G-Unterstützung	Ja
Anzahl der VLANs	4094
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Link Aggregation	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
<b>Datenübertragung</b>	
MAC-Adressentabelle	208000 Eintragungen
Datenpaket-Pufferspeicher	12 MB
Durchgang	1071 Mpps
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
Wartezeit (10 Gbps)	2,5 µs
Routing-/Switching-Kapazität	1440 Gbit/s
<b>Protokolle</b>	
IPv6 FIB-Einträge	8000
Router Protokoll	BGP,IP,MPLS,OSPF,RIP,VRRP
IPv4 FIB-Einträge	16000
<b>Leistung</b>	
RAM-Speicher	4096 MB

Virtuelles Stacking (Einheiten)	10
Speichertyp	SRAM
Flash-Speicher	1024 MB
<b>Anschlüsse und Schnittstellen</b>	
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	10G Ethernet (100/1000/10000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48
<b>Sicherheit</b>	
Autentifizierungstyp	IEEE 802.1x,RADIUS
Zugriffkontrollliste	Ja
DHCP-Funktionen	DHCP client,DHCP server
IGMP snooping	Ja