



# HP Enterprise 5510-24G-4SFP HI Switch with 1 Interface Slot



24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP + 4 x 10 Gigabit SFP+ - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JH145A
EAN/UPC	0888793785690
ITscope Art. Nr.	4252667000

## Marketing

Die HPE FlexNetwork 5510 HI Switch-Serie bietet herausragende Ausfallsicherheit, Sicherheit und Multiservice-Unterstützung für Netzwerke mittelständischer und großer Unternehmen. Dieser Switch bietet auf Großunternehmen zugeschnittene Servicequalität; zwei redundante Netzteile mit PoE+-Unterstützung; 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks; IRF-Stacking über 9 Gehäuse; statisches und RIP-Routing, MACsec, OSPF, IPv6 und Energy Efficient Ethernet. Der 5510 HI bietet fortschrittliche Technologien, wie z. B. OAM, CFD, Multi-Level-QoS, MPLS und VPLS. Sie kann mit der HPE Intelligent Management Center (IMC) Software verwaltet werden, die eine zentrale Ansicht des gesamten Netzwerks bietet.

### **Sehr ausfallsichere, sicherere und skalierbare Access-Layer-Switches**

Die HPE FlexNetwork 5510 HI Switch-Serie bietet herausragende Ausfallsicherheit, Sicherheit und Multiservice-Unterstützung für herkömmliche große Unternehmensnetzwerke. Fortschrittliche Technologien umfassen OAM, CFD, RRP, BFD, Multi-Level-QoS, MPLS und VPLS.

Das HPE Intelligent Resilient Framework (IRF) virtualisiert bis zu neun physische Switches in einem einzigen logischen Gerät für einfachere, flachere, agilere Netzwerkstrukturen.

Bietet skalierbares Stacking mit integrierten und modularen 10-GbE-Uplinks und 40 GbE für Backhaul-Verbindungen mit hoher Kapazität.

Zwei redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile gewährleisten kontinuierlichen Netzwerkbetrieb und bieten bis zu 1.440 Watt PoE+-Leistung für Kameras, Telefone und Wireless Access Points.

Die 5510 HI bietet IPv6-Unterstützung und vollen Layer-3-Funktionsumfang, einschließlich RIP, OSPF, ISIS, BGP und PIM, keine Softwarelizenzierung erforderlich.

### **Überzeugende Spitzenleistung**

Die HPE FlexNetwork 5510 HI Switch-Serie bietet dank hardwarebasierter Zugriffssteuerungslisten (ACLs) mit Leitungsgeschwindigkeit ein höheres Maß

an Sicherheit.

Bietet einfache Verwaltung ohne Beeinträchtigung der Netzwerkleistung sowie eine TCAM-basierte ACL-Implementierung mit großem Funktionsumfang.

Blockierungsfreie Architektur liefert bis zu 336 Gbit/s Switching bei Leitungsgeschwindigkeit mit einem blockierungsfreien Switching-Fabric und einem Durchsatz von bis zu 250 Millionen pps.

#### **Zuverlässige Quality of Service (QoS)**

Die HPE FlexNetwork 5510 HI Switch-Serie unterstützt erweiterte, klassifikatorengestützte QoS, die Datenverkehr anhand von Mehrfachübereinstimmungen basierend auf Informationen aus Layer 2, 3 und 4 lenkt und QoS-Richtlinien wie die Festlegung der Prioritätsstufe und des Übertragungsgrenzwerts pro Anschluss, VLAN oder für den gesamten Switch auf speziellen Datenverkehr anwendet.

Bildet Datenverkehrsklassen auf der Grundlage von ACLs, der IEEE 802.1p-Priorität sowie der IP- und DSCP- oder ToSPriorität (Type of Service). Unterstützt Filtern, Umleiten, Spiegeln und Anmerken.

Nutzen Sie umfangreiche Datenverkehrspriorisierung mit Verhinderung von Überlastungen: SP-Queuing (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), WFQ-Queuing (Weighted Fair Queuing), WRED (Weighted Random Early Discard), WDDR (Weighted Deficit Round Robin), SP+WDRR und SP+WFQ.

#### **Umfassende Sicherheitssteuerung und eine zentrale Ansicht des Netzwerks**

Die HPE FlexNetwork 5510 HI Switch-Serie unterstützt flexible Authentifizierungsmethoden, z. B. 802.1X-, MAC- und Web-Authentifizierung für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung.

Bietet identitätsbasierte Sicherheit und Zugriffssteuerung mit automatischer VLAN-Zuordnung, benutzerbasierte ACLs ermöglichen Zugriff auf bestimmte Netzwerkservices ohne Risiko für die Netzwerksicherheit.

Zu den Sicherheitsfunktionen zählen: IP Source Guard, DHCPv6 Snooping, STP BPDU-Anschlussschutz, RADIUS/HWTACACS und SSL. Unterstützt MACsec für höhere Sicherheit an den Endpunkten oder zwischen den Switches.

## Ausführliche Details

<b>Management-Funktionen</b>	
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Web-basiertes Management	Ja
Traffic-Shaping	Ja
<b>Anschlüsse und Schnittstellen</b>	
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	24
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Menge der Modul-Steckplätze SFP+	4
Konsolen-Port	RJ-45
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
<b>Netzwerk</b>	
Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u

10G-Unterstützung	Ja
Vollduplex	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Port-Spiegelung	Ja
Broadcast-Sturmkontrolle	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
<b>Datenübertragung</b>	
Routing-/Switching-Kapazität	288 Gbit/s
Durchgang	214 Mpps
Wartezeit (10-100 Mbps)	5 µs
Wartezeit (1 Gbps)	5 µs
Wartezeit (10 Gbps)	3 µs
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
<b>Virtuelle LAN-Funktionen</b>	
VLAN-Unterstützung	Ja
<b>Multicast-Funktionen</b>	
Multicast Unterstützung	Ja
MAC-Adresstabelle (Multicast)	32768 Eintragungen
<b>Design</b>	
Rack-Einbau	Ja
Stapelbar	Ja
Produktfarbe	Schwarz
Formfaktor	1U
<b>Leistung</b>	
Physisches Stacking (Einheiten)	9
RAM-Speicher	2048 MB
Flash-Speicher	512 MB
Datenpaket-Pufferspeicher	4 MB
<b>Energie</b>	
AC Eingangsspannung	100-240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
<b>Power over Ethernet (PoE)</b>	
Power over Ethernet (PoE)	Ja
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Temperaturbereich in Betrieb	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 - 90%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95%
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	
Breite	440 mm
Tiefe	460 mm
Höhe	43,7 mm