

# HPE FlexNetwork 5140 HI - Switch - 1 Slot - L3

managed - 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ - Luftstrom Seite zu Rückseite - an Rack montierbar - PoE+

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R9L64A
EAN/UPC	0190017587899



## Beschreibung

Die HPE FlexNetwork 5140 EI Switch-Serie bietet hohe Verfügbarkeit und Skalierbarkeit auf der Zugriffsebene von Campus-Netzwerken mittelständischer und großer Unternehmen. Diese Switches bieten Hochgeschwindigkeitskonnektivität und Flexibilität mit 10GbE-Uplinks und Kombianschlüsse. Die Unterstützung von Add-on-Modulen erhöht die Kapazität mit zusätzlichen Funktionen. Es handelt sich um einen äußerst kosteneffizienten Switch mit zahlreichen Funktionen wie DRNI und IRF für verbesserte Ausfallsicherheit, QoS-Funktionen für höhere Zuverlässigkeit, iNQA für Echtzeit-Transparenz von Netzwerkstatus und -kapazität, hardwarebasiertes MACsec für verschlüsselte durchgängige Sicherheit und zwei redundante Netzteile mit Energy Efficient Ethernet für eine noch bessere Stromeinsparung. Diese Switch-Serie beinhaltet auch SmartMC ohne zusätzliche Kosten und bieten in Kombination mit Intelligent Management Center (IMC) integriertes Netzwerkmanagement und eine verbesserte Netzwerktransparenz.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE FlexNetwork 5140 HI - Switch - 1 Slot - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusotyp	Luftstrom Seite zu Rückseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 3 µs   Durchsatz: 180 Mpps   Routing-/Switching-Kapazität: 336 Gbit/s
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, IGMP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, VRRPE, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, CIDR
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, SSH-2, CLI, SNMP 6, NTP, ICMP, RADIUS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Hochverfügbarkeit, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, CAR, DHCP-Server, MLD-Snooping, DLDP-Unterstützung, EAD, STP Root Guard, DHCP-Relais, LACP, Port Security, Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, MVRP, Anschlussisolierung, OpenFlow-Unterstützung, IP-Quellwächter, ICMP Router

Discovery Protocol (IRDP), Link Aggregation, LLDP-MED, Smart Link, Guest VLAN, Proxy ARP, WRR, IRF Technology, STP BPDU Portschutz, UDP-Support, MRP

Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1v, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1r
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 46 cm x 4.36 cm
Gewicht	9.2 kg

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusotyp	Luftstrom Seite zu Rückseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 3 µs   Durchsatz: 180 Mpps   Routing-/Switching-Kapazität: 336 Gbit/s
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, IGMP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, VRRPE, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, CIDR
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, SSH-2, CLI, SNMP 6, NTP, ICMP, RADIUS
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL
Authentifizierungsmethode	RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2), HWTACACS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Hochverfügbarkeit, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, CAR, DHCP-Server, MLD-Snooping, DLDP-Unterstützung, EAD, STP Root Guard, DHCP-Relais, LACP, Port Security, Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, MVRP, Anschlussisolierung, OpenFlow-Unterstützung, IP-Quellwächter, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Link Aggregation, LLDP-MED, Smart Link, Guest VLAN, Proxy ARP, WRR, IRF Technology, STP BPDU Portschutz, UDP-Support, MRP
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1v, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1r
RAM	2 GB SDRAM
Flash-Speicher	512 MB
<b>Erweiterung/Konnektivität</b>	
Schnittstellen	48 x 1000Base-T RJ-45   4 x 10Gbit-LAN SFP+   1 x Konsole RJ-45 Management   1 x mini-USB Management   1 x Verwaltung RJ-45   1 x USB 2.0

Erweiterungssteckplätze	1 (gesamt)/ 1 (frei) x Erweiterungssteckplatz
<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgungsgerät	Interne Spannungsversorgung (nicht installiert)
Max. unterstützte Anzahl	2
Stromverbrauch im Standby-Modus	40 Watt
<b>Verschiedenes</b>	
Zubehör im Lieferumfang	2 Lüfterschächte
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, AS/NZS 60950-1, RoHS, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, EN 60825-1, GB 4943, EN 60825-2, EAC, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-4:2004, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004, EN 61000-3-3:2013, ETSI EN 300 386 V1.6.1:2012, EN 61000-3-2:2014, FCC CFR47 Part 15 B Class A, FDA 21 CFR, ANSI C63.4-2014, EN 55032:2015 Class A, CISPR 32:2015 Class A, IEC 61000-4-3:2010, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, AS/NZS CISPR32:2015 Class A, ETSI EN 300 386 V2.1.1:2016-07, ICES-003 issue 7 Class A
<b>Maße und Gewicht</b>	
Breite	44 cm
Tiefe	46 cm
Höhe	4.36 cm
Gewicht	9.2 kg
<b>Herstellergarantie</b>	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	-5 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95 % (nicht kondensierend)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.