

# HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ EI - Switch - L3 - Smart - 48 x 10/100/1000 (PoE+)

+ 4 x 10 Gigabit Ethernet / 1 Gigabit Ethernet SFP+ - an Rack montierbar - PoE+ (370 W) - wieder auf den Markt gebracht



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL824AR

## Beschreibung

Die HPE FlexNetwork 5140 EI Switch-Serie bietet Skalierbarkeit, hohe Verfügbarkeit und niedrige Gesamtbetriebskosten auf der Zugriffsebene von Campus-Netzwerken mittelständischer und großer Unternehmen. Die Serie bietet auf Großunternehmen zugeschnittene Servicequalität und Sicherheit, Hewlett Packard Enterprise IRF-Stacking (Intelligent Resilient Framework), statisches Layer-3-Routing und RIP, praktische feste 10-GbE-Uplink-Anschlüsse, PoE+, ACLs und IPv6 sowie Energiesparmöglichkeiten mit Energy Efficient Ethernet. Die HPE FlexNetwork 5140 EI Switch-Serie umfasst auch das Smart Management Center (SmartMC), ein integriertes Netzwerkmanagementtool, das von kleinen und mittelgroßen Netzwerken ohne zusätzliche Kosten für eine zentrale Verwaltung und einen zentralen Betrieb eingesetzt werden kann. Die Serie kann auch mit HPE Intelligent Management Center (IMC) verwaltet werden, das eine zentrale Ansicht des gesamten Netzwerks bietet.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ EI - Switch - 52 Anschlüsse - Smart - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 52 Anschlüsse - L3 - Smart
Gehäusetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 10 Gigabit Ethernet / 1 Gigabit Ethernet SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	370 W
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 µs   Latenzzeit (10 Gbps): 3 µs   Durchsatz: 132 Mpps   Routing-/Switching-Kapazität: 176 Gbps
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 256   VLAN IDs: 4094
Größe der MAC-Adresstabelle	16.384 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9216 Byte
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, IGMP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, 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, CLI, NTP, ICMP, RADIUS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, DiffServ-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, Halbduplex-Modus, Vollduplex-Modus, sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Committed Access Rate (CAR), DHCP-Server, MLD-Snooping, Device Link Detection Protocol (DLDP)-Unterstützung, STP Root Guard, DHCP-Relais, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Port Security, Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Strict Priority Queuing (SPQ), Anschlussisolierung, Generic Attribute Registration Protocol (GARP), OpenFlow-Unterstützung, IP-Quellwächter, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Link Aggregation, VLAN Double Tagging (Q-in-Q), LLDP-MED, Smart Link, Guest VLAN, Ethernet OAM, Proxy ARP, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Intelligent Resilient Fabric Technology (IRF), BPDU-Schutz, UDP-Support, Multiple Registration Protocol (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 802.3af, 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, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1r
Stromversorgung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 36 cm x 4.36 cm
Gewicht	8 kg
Preistyp	Wieder auf den Markt gebracht

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp	Switch - 52 Anschlüsse - L3 - Smart
Gehäusotyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 10 Gigabit Ethernet / 1 Gigabit Ethernet SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	370 W
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 $\mu$ s   Latenzzeit (10 Gbps): 3 $\mu$ s   Durchsatz: 132 Mpps   Routing-/Switching-Kapazität: 176 Gbps
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512   IPv6-Einträge in Routingtabelle: 256   VLAN IDs: 4094
Größe der MAC-Adresstabelle	16.384 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9216 Byte
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, IGMP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, 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, CLI, 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, DiffServ-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, Halbduplex-Modus, Vollduplex-Modus, sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Committed Access Rate (CAR), DHCP-Server, MLD-Snooping, Device Link Detection Protocol (DLDP)-Unterstützung, STP Root Guard, DHCP-Relais, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Port Security, Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Strict Priority Queuing (SPQ), Anschlussisolierung, Generic Attribute Registration Protocol (GARP), OpenFlow-Unterstützung, IP-Quellwächter, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Link Aggregation, VLAN Double Tagging (Q-in-Q), LLDP-MED, Smart Link, Guest VLAN, Ethernet OAM, Proxy ARP, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Intelligent Resilient Fabric Technology (IRF), BPDU-Schutz, UDP-Support, Multiple Registration Protocol (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 802.3af, 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, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1r
RAM	512 MB SDRAM
Flash-Speicher	256 MB
Statusanzeiger	Port Status, System
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Schnittstellen	48 x 1000Base-T RJ-45 PoE+   4 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+   1 x Konsole RJ-45 Management   1 x micro-USB 5-Pin USB-Anschluss Management
	<b>Stromversorgung</b>
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Gestellte Leistung	478 Watt
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
	<b>Verschiedenes</b>
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	Plug and Play, CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, ICES-003 Klasse A, RoHS, UL 60950-1, IEC 60950-1, WEEE, EN 60825-1, FCC Part 15 B Class A, EN 60825-2, IPv6 Ready, EN 300 386, FDA 21 CFR, AS/NZS CISPR 32 Class A, YD/T993, IEC 62368-1, EN 55032, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, ETSI EN 300 386, EN 62368-1:2014/A11:2017, GB/T9254
Preistyp	Wieder auf den Markt gebracht
	<b>Maße und Gewicht</b>
Breite	44 cm
Tiefe	36 cm
Höhe	4.36 cm

Gewicht	8 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	-5 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90 % (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.