

# HPE FlexNetwork 5140 8G 2SFP 2XGT Combo EI - Switch

L3 - Smart - 8 x 10/100/1000 + 2 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ + 2 x Kombi-10GBase-T - an Rack montierbar - BTO

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R8J42A#B2E



## Beschreibung

Die HPE Networking Comcare 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, HPE 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 Networking Comcare 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 Aruba Networking IMC verwaltet werden, das eine zentrale Ansicht des gesamten Netzwerks bietet.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE FlexNetwork 5140 8G 2SFP 2XGT Combo EI - Switch - 12 Anschlüsse - Smart - an Rack montierbar
Ger?etyp	Switch - 12 Anschlüsse - L3 - Smart
Geh?usotyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	8 x 10/100/1000 + 2 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ + 2 x Kombi-10GBase-T
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 $\mu$ s Latenzzeit (10 Gbps): 3 $\mu$ s Durchsatz: 18 Mpps Routing-/Switching-Kapazität: 128 Gbps
Kapazit?t	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 256 VLAN IDs: 4094
Gr??e der MAC-Adresstabelle	16.384 Einträge
Jumbo-Rahmenunterst?tzung	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, SSH-2, CLI, SCP, SNMP 6, NTP, ICMP, DHCP, RADIUS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, DiffServ-Unterstützung, WRR Queuing, IPv6-Unterstützung, Hochverfügbarkeit,

Vollduplex-Modus, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, VRRP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, CAR, RADIUS-Unterstützung, DHCP-Server, MLD-Snooping, DLDP-Unterstützung, STP Root Guard, IPv4-Unterstützung, LLDP-Support, DHCP-Relais, LACP, Port Security, Smart Link Pass-Through, Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, MVRP, SPQ, Anschlussisolierung, 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, WRR, IRF Technology, BPDU-Schutz, 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 802.3af, 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 H?he)	26.6 cm x 16 cm x 4.36 cm
Gewicht	1.5 kg
Preistyp	BTO

## Ausführliche Details

	Allgemein
Ger?etotyp	Switch - 12 Anschlüsse - L3 - Smart
Geh?usetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	8 x 10/100/1000 + 2 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ + 2 x Kombi-10GBase-T
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 µs Latenzzeit (10 Gbps): 3 µs Durchsatz: 18 Mpps Routing-/Switching-Kapazität: 128 Gbps
Kapazit?t	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 512 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 256 VLAN IDs: 4094
Gr??e der MAC-Adresstabelle	16.384 Einträge
Jumbo-Rahmenunterst?tzung	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, SSH-2, CLI, SCP, SNMP 6, NTP, ICMP, DHCP, RADIUS
Verschl?sselungsalgorithmus	SSL
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2), HWTACACS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, DiffServ-Unterstützung, WRR Queuing, IPv6-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, Vollduplex-Modus, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, VRRP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, CAR, RADIUS-Unterstützung, DHCP-Server, MLD-Snooping, DLDP-Unterstützung, STP Root Guard, IPv4-Unterstützung, LLDP-Support, DHCP-Relais, LACP, Port Security, Smart Link Pass-Through, Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, MVRP, SPQ, Anschlussisolierung, 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, WRR, IRF Technology, BPDU-Schutz, 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 802.3af, 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
<b>Erweiterung/Konnektivität</b>	
Schnittstellen	8 x 1000Base-T RJ-45 2 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+ 2 x Gigabit / 10Gbit LAN RJ-45 1 x Konsole RJ-45 Management
<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Gestellte Leistung	10 A
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	BTO
<b>Maße und Gewicht</b>	
Breite	26.6 cm
Tiefe	16 cm
Höhe	4.36 cm
Gewicht	1.5 kg
<b>Herstellergarantie</b>	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	-5 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °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)

