

# HPE FlexNetwork MSR3048 - Router 10GbE, 25GbE

WAN-Ports: 10 - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R9J05A
EAN/UPC	0190017584867



## Beschreibung

Die HPE Networking Comware Router-Serie MSR3000 verfügt über ein modulares Design, das unübertroffene Anwendungsservices für mittlere bis große Zweigstellen bietet. Diese Router bieten Gigabit-Switching, einen verbesserten PCI-Bus, werden mit dem Comware v7-Betriebssystem ausgeliefert, bieten eine voll funktionsfähige, belastbare Routing-Plattform einschließlich IPv6 und MPLS, bieten eine Weiterleitungskapazität von bis zu 13 Mpps und einen IPSec-VPN-Verschlüsselungsdurchsatz von 14,3 Gbit/s, um eine hohe Leistung bei parallel ausgeführten Diensten zu gewährleisten. Mit dem Open-Application-Platform-Modul bietet die HPE Networking Comware Router-Serie MSR3000 eine Vielzahl an virtualisierten Anwendungen. Ihre verteilte Architektur und die hohe Zuverlässigkeit verbessert auch die Ausfallsicherheit von mittelgroßen bis großen Unternehmen. Die MSR3000-Serie bietet eine agile, flexible Netzwerkinfrastruktur, mit der Sie sich schnell an veränderte geschäftliche Anforderungen anpassen und gleichzeitig integrierte, gleichzeitige Dienste auf einer einzigen, einfach zu verwaltenden Plattform bereitstellen können.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE FlexNetwork MSR3048 - Router - an Rack montierbar
Gerätetyp	Router
Gehäusertyp	An Rack montierbar - 2U
WAN-Ports Anz.	10
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, 25 Gigabit Ethernet
Leistung	Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 13 Mpps
Kapazität	IPv4-Routing-Eingänge: 500000 IPv6 Routin-Einträge: 500000 IPv4-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000 IPv6-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000
Netzwerk/Transportprotokoll	TCP/IP, UDP/IP, L2TP, RSVP, NTP, ICMP/IP, IPSec, ARP, FTP, DHCP, DNS, SFTP
Routing Protocol	EGP, BGP-4, IS-IS, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, PIM-SM, IGMPv3, OSPF for IPv6, GRE, OSPFv3, MSDP, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MLDv2, MLD, BGP-4+, MPLS, VRRPv3, CIDR, BGP+, URPF
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
Leistungsmerkmale	NAT Support, BOOTP-Unterstützung, MPLS-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Traffic Shaping, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, IPS, WFQ, WRED, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, VRRP-Unterstützung, MSTP Support, Tunnel, ACL Support, QoS, CAR, LFI, URPF, DHCP-Relais, Verhindern von Schleifenbildung, Schutz vor Broadcaststürmen, CoS, Loopback, DVPN, MBGP, PWE3, GRE, RED, ECN, LDP, MIB II, SSM, DNS-Klient, Proxy ARP, IS-IS, NTP 3, VACM, MPLS LSR Support, DDoS Protection, BSR Mechanism, DHCPv6 Client, SIP-Support, DHCPv6 Relais

Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s
Stromversorgung	Wechselstrom 100-240 V
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	43.9 cm x 48 cm x 8.9 cm
Gewicht	11.8 kg

## Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Router
Gehäusertyp	An Rack montierbar - 2U
Anschlussstechnik	Kabelgebunden
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, 25 Gigabit Ethernet
Leistung	Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 13 Mpps
Kapazität	IPv4-Routing-Eingänge: 500000 IPv6 Routin-Einträge: 500000 IPv4-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000 IPv6-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000
Netzwerk/Transportprotokoll	TCP/IP, UDP/IP, L2TP, RSVP, NTP, ICMP/IP, IPSec, ARP, FTP, DHCP, DNS, SFTP
Routing Protocol	EGP, BGP-4, IS-IS, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, PIM-SM, IGMPv3, OSPF for IPv6, GRE, OSPFv3, MSDP, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MLDv2, MLD, BGP-4+, MPLS, VRRPv3, CIDR, BGP+, URPF
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
Verschlüsselungsalgorithmus	DES, Dreifach DES, MD5, IKE, TLS, SHA-1, 128-Bit AES, 192-Bit AES, 256-Bit-AES, ISAKMP, CRL
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, X.509-Zertifikate, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	NAT Support, BOOTP-Unterstützung, MPLS-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Traffic Shaping, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, IPS, WFQ, WRED, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, VRRP-Unterstützung, MSTP Support, Tunnel, ACL Support, QoS, CAR, LFI, URPF, DHCP-Relais, Verhindern von Schleifenbildung, Schutz vor Broadcaststürmen, CoS, Loopback, DVPN, MBGP, PWE3, GRE, RED, ECN, LDP, MIB II, SSM, DNS-Klient, Proxy ARP, IS-IS, NTP 3, VACM, MPLS LSR Support, DDoS Protection, BSR Mechanism, DHCPv6 Client, SIP-Support, DHCPv6 Relais
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, CISPR 22 Klasse A, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, FCC Part 68, ICES-003 Klasse A, CS-03, EN 61000-4-5, FCC CFR47 Part 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60825-1, AS/NZS 60950, ANSI C63.4-2003, EN 60825-2, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005, EN 61000-4-11:2004, EMC 2004/108/EC, EN 55022 Class A, EN 60950-1/A11, FDA 21 CFR, EN 61000-4-8:2001, ETSI EN 300 386 V1.3.3, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
Prozessor	1 x 1.8 GHz
RAM	8 GB DDR3 SDRAM
Flash-Speicher	1 GB
Erweiterung/Konnektivität	
Schnittstellen	LAN: 16 x 10Gb Ethernet - SFP+ LAN: 4 x 25Gb Ethernet - SFP28

WAN: 10 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45

Konsole: 1 x RJ-45

USB: 1 x 4-polig USB Typ A

Erweiterungssteckplätze	4 (gesamt)/ 4 (frei) x Smart Interface Card (SIC) 4 (gesamt)/ 4 (frei) x High-performance Multifunction Interface Module (HMIM)
Installierte Module (Max. Anz.)	0 (installiert) / 8 (Max)
<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	0 (installiert) / 2 (Max)
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V
Leistungsaufnahme im Betrieb	100 Watt
<b>Verschiedenes</b>	
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
MTBF	112.27 Jahre
<b>Maße und Gewicht</b>	
Breite	43.9 cm
Tiefe	48 cm
Höhe	8.9 cm
Gewicht	11.8 kg
<b>Herstellergarantie</b>	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 1 Jahr
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)

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