

# Netgear AV Line M4250-40G8XF-PoE+ - Switch - L3 - managed - 40 x 10/100/1000 (PoE+)

+ 8 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ - Seite-zu-Seite-Luftstrom - an Rack montierbar - PoE+ (960 W)



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Netgear
Hersteller Art. Nr.	GSM4248PX-100EUS
EAN/UPC	0606449151732

## Beschreibung

NETGEAR AV Line M4250-40G8XF-PoE+ - Switch - L3 - managed - 40 x 10/100/1000 (PoE+) + 8 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ - Seite-zu-Seite-Luftstrom - an Rack montierbar - PoE+ (960 W)

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	NETGEAR AV Line M4250-40G8XF-PoE+ - Switch - 40 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 40 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusotyp	Seite-zu-Seite-Luftstrom an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	40 x 10/100/1000 (PoE+) + 8 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	960 W
Leistung	Switching-Kapazität: 240 Gbit/s   Firewall-Durchsatz (Paketgröße 64 Byte): 178,56 Mpps   1 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.106 µs   1 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.12 µs   1 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.107 µs   1 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.128 µs   1 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.220 µs   1 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.595 µs   1 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.744 µs   1 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.613 µs   10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 0.709 µs   10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 0.717 µs   10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 0.730 µs   10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 0.714 µs
Kapazität	ARP-Einträge: 4000   NDP-Einträge: 4000   Gepackte Puffergröße: 32 MB   VLAN-Unterstützung: 4093   IGMP Multicast-Gruppen: 4000   QoS-Hardwarewarteschlange: 8   IPv4-Routen (statisch): 64   IPv6-Routen (statisch): 64   RIP Application Route Scaling (IPv4): 32   IPv4-Gruppen (Multicast): 512   IPv6-Gruppen (Multicast): 128
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	12KB
Routing Protocol	RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, PIM-SM, PIM-DM, IGMPv3, PIM-SSM, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, Policy-Based Routing (PBR), MLDv2, MLD, PIM-SMv6, PIM-DMv6, MSTP, RSTP, STP

Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, SFTP, ICMP, DHCP, TACACS+, RADIUS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Abtastautomatik pro Gerät, BOOTP-Unterstützung, IGMP Snooping, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Store-and-Forward, MAC-Adressenfilter, Broadcast Storm Control, Vollduplex-Modus, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, STNP-Unterstützung, Weighted Random Early Detection (WRED), sFlow, DHCP-Snooping, Quality of Service (QoS), DHCP-Server, MLD-Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), LACP-Support, LLDP-Support, DHCP-Relais, Port Security, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Energy Efficient Ethernet, Multicast VLAN Registration (MVR), duale Firmware-Images, Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), Generic Attribute Registration Protocol (GARP), Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), IGMP-Proxy, 802.1x-Authentifizierung, Precision Time Protocol (PTP), DiffServ Code Point (DSCP)--Unterstützung, Kabeltest, MLD-Proxy, IP-Quellwächter, GARP Multicast Registration Protocol (GMRP), Source-Specific Multicast (SSM), DNS-Klient, Voice VLAN, LLDP-MED, RA-Schutz, STP BPDU Guard, STP Loop-Schutz, Denial of Service (DoS) protection, Protocol Independent Multicast (PIM), Audio Video Bridging (AVB), MAC Access Bypass (MAB), Link Aggregation Group (LAG), Multiple Tag Protocol Identifiers (TPID), IPTV-Support, Management Access Control and Administration List (MACAL), Industry Standard Discovery Protocol (ISDP), Rapid PVST+ (RPVST+), Multiple Registration Protocol (MRP), STP BPDU Filtering, STP BPDU Flooding, MGMT Snooping, Any Source Multicast (ASM)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 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 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 40 cm x 4.32 cm
Gewicht	6.312 kg
Lokalisierung	Europa

## Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Switch - 40 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusetyp	Seite-zu-Seite-Luftstrom an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	40 x 10/100/1000 (PoE+) + 8 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	960 W
Leistung	Switching-Kapazität: 240 Gbit/s   Firewall-Durchsatz (Paketgröße 64 Byte): 178,56 Mpps   1 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.106 µs   1 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.12 µs   1 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.107 µs   1 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.128 µs   1 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.220 µs   1 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.595 µs   1 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.744 µs   1 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.613 µs   10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 0.709 µs   10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 0.717 µs   10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 0.730 µs   10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 0.714 µs
Kapazität	ARP-Einträge: 4000   NDP-Einträge: 4000   Gepackte Puffergröße: 32 MB   VLAN-Unterstützung: 4093   IGMP Multicast-Gruppen: 4000   QoS-Hardwarewarteschlange: 8   IPv4-Routen (statisch): 64   IPv6-Routen (statisch): 64   RIP Application Route Scaling (IPv4): 32   IPv4-Gruppen (Multicast): 512   IPv6-Gruppen (Multicast): 128
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung	12KB
Routing Protocol	RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, PIM-SM, PIM-DM, IGMPv3, PIM-SSM, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, Policy-Based Routing (PBR), MLDv2, MLD, PIM-SMv6, PIM-DMv6, MSTP, RSTP, STP
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, SFTP, ICMP, DHCP, TACACS+, RADIUS
Verschlüsselungsalgorithmus	AES, TLS 1.0, SSL 3.0, TLS 1.2
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Abtastautomatik pro Gerät, BOOTP-Unterstützung, IGMP Snooping, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Store-and-Forward, MAC-Adressenfilter, Broadcast Storm Control, Vollduplex-Modus, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNTP-Unterstützung, Weighted Random Early Detection (WRED), sFlow, DHCP-Snooping, Quality of Service (QoS), DHCP-Server, MLD-Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), LACP-Support, LLDP-Support, DHCP-Relais, Port Security, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Energy Efficient Ethernet, Multicast VLAN Registration (MVR), duale Firmware-Images, Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), Generic Attribute Registration Protocol (GARP), Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), IGMP-Proxy, 802.1x-Authentifizierung, Precision Time Protocol (PTP), DiffServ Code Point (DSCP)--Unterstützung, Kabeltest, MLD-Proxy, IP-Quellwächter, GARP Multicast Registration Protocol (GMRP), Source-Specific Multicast (SSM), DNS-Klient, Voice VLAN, LLDP-MED, RA-Schutz, STP BPDU Guard, STP Loop-Schutz, Denial of Service (DoS) protection, Protocol Independent Multicast (PIM), Audio Video Bridging (AVB), MAC Access Bypass (MAB), Link Aggregation Group (LAG), Multiple Tag Protocol Identifiers (TPID), IPTV-Support, Management Access Control and Administration List (MACAL), Industry Standard Discovery Protocol (ISDP), Rapid PVST+ (RPVST+), Multiple Registration Protocol (MRP), STP BPDU Filtering, STP BPDU Flooding, MGMT Snooping, Any Source Multicast (ASM)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 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 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
Prozessor	X ARM: 1.8 GHz
RAM	2 GB
Flash-Speicher	256 MB
Statusanzeiger	Port Status, Stromversorgung, Lüfter, PoE max
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Schnittstellen	40 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+ - 30 W   8 x 1000Base-X/10GBase-X SFP+   1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45   1 x Verwaltung (RS-232) RJ-45   1 x USB-C   1 x USB Type A
	<b>Stromversorgung</b>
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	3
Leistungsaufnahme im Betrieb	1197 Watt
Stromverbrauch im Standby-Modus	74.5 Watt
	<b>Verschiedenes</b>
Zubehör im Lieferumfang	GummifüÙe, Gummikappen

Enthaltene Kabel	1 x Konsolenkabel   1 x USB-C auf USB-A Kabel
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
MTBF	487,900 Stunden
Produktzertifizierungen	cUL, EN 60950, UL 1950, CB, CCC, EN 60950-1, GB 4943, RCM, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, EN 61000-3-2:2014, FCC CFR47 Part 15 A, CNS 13438 Class A, EN 55032:2012+AC:2013 Class A, CNS 14336-1, EN 62368-1, IEC 62368-1, IEC 950, AS/NZS 60950-1:2015, ICES-003:2016 issue 6 Class A, CISPR 32:2012, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, AS/NZS CISPR32:2013 Class A, IEC 60950-1:2005 (ed.2)+A1:2009+A2:2013, EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A2:2013+A12:2011+A2:2013, ANSI C63.4:2014
Lokalisierung	Europa
	<b>Maße und Gewicht</b>
Breite	44 cm
Tiefe	40 cm
Höhe	4.32 cm
Gewicht	6.312 kg
	<b>Herstellergarantie</b>
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer   Begrenzte Garantie - technischer Support - 90 Tage
	<b>Umgebungsbedingungen</b>
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	90 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-20 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	95 % (nicht kondensierend)

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