

# 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++ (2880 W)



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Netgear
Hersteller Art. Nr.	GSM4248UX-100EUS
EAN/UPC	0606449151763

## Beschreibung

Switching für 1G AV über IP mit PoE+, Ultra90 PoE++ und nach hinten gerichteten Ports für eine saubere Integration in AV-Racks. M4250-Switches sind für Standard-Audio- und Videosignale vorkonfiguriert. Wenn mehrere Switches vorhanden sind, bietet NETGEAR IGMP Plus eine Automatisierung, mit der Sie sie einfach miteinander verbinden können.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	NETGEAR AV Line M4250-40G8XF-PoE++ - Switch - 40 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
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	2880 W
Leistung	Switching-Kapazität: 240 Gbit/s Firewall-Durchsatz (Paketgröße 64 Byte): 178,56 Mpps 1 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.084 µs 1 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.103 µs 1 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.098 µs 1 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.115 µs 1 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.251 µs 1 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.625 µs 1 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.775 µs 1 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.641 µs 10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 0.708 µs 10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 0.716 µs 10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 0.728 µs 10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 0.713 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	IGMP, STP, MSTP, RSTP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, PIM-DM, PIM-DMv6, PIM-SM, PIM-SMv6, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, Policy-Based Routing (PBR), RIP-1, RIP-2, PIM-SSM
Remoteverwaltungsprotokoll	HTTP, Telnet, SSH, DHCP, CLI, RADIUS, ICMP, SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, TACACS+, SSH-2, TFTP, HTTPS, SCP, SFTP
Leistungsmerkmale	LAG, PIM, DHCP-Server, PTP, AVB, IPTV-Support, sFlow, RSPAN, Abtastautomatik pro Gerät, LLDP-Support, duale Firmware-Images, Energy Efficient Ethernet, Store-and-Forward, Voice VLAN, 802.1x-Authentifizierung, TPID, GARP, GVRP, GMRP, MRP, MVRP, MVR, LACP-Support, Vollduplex-Modus, Flusskontrolle, UDLD, RPVST+, STP Loop-Schutz, STP Root Guard, STP BPDU Guard, STP BPDU Filtering, STP BPDU Flooding, IGMP Snooping, MLD-Snooping, MGMT Snooping, IGMP-Proxy, MLD-Proxy, ASM, SSM, NDP, BOOTP-Unterstützung, DHCP-Relais, DNS-Klient, ISDP, LLDP-MED, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, DoS protection, MACAL, MAB, Port Security, IP-Quellwächter, DHCP-Snooping, DAI, RA-Schutz, MAC-Adressenfilter, DiffServ-Unterstützung, QoS, CoS, WRED, SP, DSCP-Unterstützung, SNMP-Unterstützung, Port-Spiegelung, Kabeltest
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1AX, IEEE 802.1x, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1p, IEEE 802.1v, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3bt
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 35 cm x 8.64 cm
Gewicht	10.28 kg
Lokalisierung	Europa

## Ausführliche Details

Allgemein	
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	2880 W
Leistung	Switching-Kapazität: 240 Gbit/s Firewall-Durchsatz (Paketgröße 64 Byte): 178,56 Mpps 1 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.084 µs 1 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.103 µs 1 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.098 µs 1 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.115 µs 1 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.251 µs 1 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.625 µs

1 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.775 µs  
 1 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.641 µs  
 10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 0.708 µs  
 10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 0.716 µs  
 10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 0.728 µs  
 10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 0.713 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	IGMP, STP, MSTP, RSTP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, PIM-DM, PIM-DMv6, PIM-SM, PIM-SMv6, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, Policy-Based Routing (PBR), RIP-1, RIP-2, PIM-SSM
Remoteverwaltungsprotokoll	HTTP, Telnet, SSH, DHCP, CLI, RADIUS, ICMP, SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, TACACS+, SSH-2, TFTP, HTTPS, SCP, SFTP
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL 3.0, TLS 1.0, TLS 1.2, AES
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
Leistungsmerkmale	LAG, PIM, DHCP-Server, PTP, AVB, IPTV-Support, sFlow, RSPAN, Abtastautomatik pro Gerät, LLDP-Support, duale Firmware-Images, Energy Efficient Ethernet, Store-and-Forward, Voice VLAN, 802.1x-Authentifizierung, TPID, GARP, GVRP, GMRP, MRP, MVRP, MVR, LACP-Support, Vollduplex-Modus, Flusskontrolle, UDLD, RPVST+, STP Loop-Schutz, STP Root Guard, STP BPDU Guard, STP BPDU Filtering, STP BPDU Flooding, IGMP Snooping, MLD-Snooping, MGMT Snooping, IGMP-Proxy, MLD-Proxy, ASM, SSM, NDP, BOOTP-Unterstützung, DHCP-Relais, DNS-Klient, ISDP, LLDP-MED, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, DoS protection, MACAL, MAB, Port Security, IP-Quellwächter, DHCP-Snooping, DAI, RA-Schutz, MAC-Adressenfilter, DiffServ-Unterstützung, QoS, CoS, WRED, SP, DSCP-Unterstützung, SNMP-Unterstützung, Port-Spiegelung, Kabeltest
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1AX, IEEE 802.1x, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1p, IEEE 802.1v, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3bt
Prozessor	X ARM: 1.8 GHz
RAM	2 GB
Flash-Speicher	256 MB
Statusanzeiger	Stromversorgung, PoE max, Lüfter, Port Status
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Schnittstellen	40 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE++ - 90 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	3523 Watt
Stromverbrauch im Standby-Modus	68.5 Watt
	<b>Verschiedenes</b>
Zubehör im Lieferumfang	Gummikappen, GummifüÙe
Enthaltene Kabel	1 x Konsolenkabel 1 x USB-C auf USB-A Kabel
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
MTBF	304,916 Stunden
Produktzertifizierungen	EN 55032:2012+AC:2013 Class A, CISPR 32:2012, EN 61000-3-2:2014, EN 60950-1, EN 62368-1, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, RCM, AS/NZS CISPR32:2013 Class A, GB 4943, FCC CFR47 Part 15 A, ANSI C63.4:2014, ICES-003:2016 issue 6 Class A, CNS 13438 Class A, CB, IEC 62368-1, IEC 60950-1:2005 (ed.2)+A1:2009+A2:2013, UL 1950, cUL, IEC 950, EN 60950, EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A2:2013+A12:2011+A2:2013, AS/NZS 60950-1:2015, CCC, CNS 14336-1
Lokalisierung	Europa
	<b>MaÙe und Gewicht</b>
Breite	44 cm
Tiefe	35 cm
Höhe	8.64 cm
Gewicht	10.28 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.