

Netgear AV Line M4250-10G2XF-PoE++

- Switch - L3 - managed - 10 x 10/100/1000 (8 PoE++)

+ 2 x 10 Gigabit SFP+ - Seite-zu-Seite-Luftstrom - an Rack montierbar - PoE++ (720 W)



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Netgear
Hersteller Art. Nr.	GSM4212UX-100EUS
EAN/UPC	0606449149623

Beschreibung

Switching für 1G AV über IP mit PoE+, Ultra90 PoE++ und rückseitigen Ports für eine saubere Integration in AV-Racks. M4250-Schalter sind für Standard-Audio- und Videosignale vorkonfiguriert. Bei spezifischeren Anforderungen bietet eine AV-Benutzeroberfläche eine Anpassung mit portbasierten Profilen. Für Audio sind Dante-, Q-SYS- und AES67-Profile sowie ein AVB-Profil verfügbar, für das eine AVB-Lizenz separat erhältlich ist. Für Video bietet der M4250 Profile für NVX, SVSI, Q-SYS, NDI, Dante etc. Sowie Audio/Video/Control Mixed Profile.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	NETGEAR AV Line M4250-10G2XF-PoE++ - Switch - 12 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 12 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusetyp	Seite-zu-Seite-Luftstrom an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	10 x 10/100/1000 (8 PoE++) + 2 x 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
PoE-Budget	720 W
Leistung	Switching-Kapazität: 60 Gbps Firewall-Durchsatz (Paketgröße 64 Byte): 44.64 Mpps Latenz (1 Gbps): < 2.14 µs Latenzzeit (10 Gbps): < 0.84 µs
Kapazität	VLAN-Unterstützung: 4093 ARP-Einträge: 4000 Multicast-Einträge (IPv4): 512 Multicast-Einträge (IPv6): 128 Jumbo-Frame-Größe: bis zu 12.000 IGMP Multicast-Gruppen: 2000 MSTP-Instanz: 16 PVST Instanzen: 32
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Routing Protocol	RIP, IGMPv2, IGMP, PIM-SM, PIM-DM, IGMPv3, PIM-SSM, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, MLDv2
Remoteverwaltungsprotokoll	RMON 1, RMON 2, SNMP, RMON 9, Telnet, HTTPS, SSH, CLI, TACACS+, RADIUS
Leistungsmerkmale	VLAN-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, DHCP-Snooping, Quality of Service (QoS), DHCP-Server, Dynamic ARP Inspection (DAI), DHCP-Relais, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), 16-MB-Paketpuffer, IP-Quellwächter,

	Bridge protocol data unit (BPDU), GARP Multicast Registration Protocol (GMRP), Spanning-tree Root Guard (STRG), auf Richtlinie basierte Weiterleitung, Authentication, Authorization and Accounting (AAA), LLDP-MED, Private VLAN, Protocol Independent Multicast (PIM), Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP), Link Aggregation Group (LAG)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1as, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.3bt
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 25.7 cm x 4.32 cm
Gewicht	3.83 kg
Lokalisierung	Europa

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 12 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusetyp	Seite-zu-Seite-Luftstrom an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	10 x 10/100/1000 (8 PoE++) + 2 x 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
PoE-Budget	720 W
Leistung	Switching-Kapazität: 60 Gbps Firewall-Durchsatz (Paketgröße 64 Byte): 44.64 Mpps Latenz (1 Gbps): < 2.14 µs Latenzzeit (10 Gbps): < 0.84 µs
Kapazität	VLAN-Unterstützung: 4093 ARP-Einträge: 4000 Multicast-Einträge (IPv4): 512 Multicast-Einträge (IPv6): 128 Jumbo-Frame-Größe: bis zu 12.000 IGMP Multicast-Gruppen: 2000 MSTP-Instanz: 16 PVST Instanzen: 32
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Routing Protocol	RIP, IGMPv2, IGMP, PIM-SM, PIM-DM, IGMPv3, PIM-SSM, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, MLDv2
Remoteverwaltungsprotokoll	RMON 1, RMON 2, SNMP, RMON 9, Telnet, HTTPS, SSH, CLI, TACACS+, RADIUS
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL 3.0, TLS 1.2
Leistungsmerkmale	VLAN-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, DHCP-Snooping, Quality of Service (QoS), DHCP-Server, Dynamic ARP Inspection (DAI), DHCP-Relais, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), 16-MB-Paketpuffer, IP-Quellwächter, Bridge protocol data unit (BPDU), GARP Multicast Registration Protocol (GMRP), Spanning-tree Root Guard (STRG), auf Richtlinie basierte Weiterleitung, Authentication, Authorization and Accounting (AAA), LLDP-MED, Private VLAN, Protocol Independent Multicast (PIM), Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP), Link Aggregation Group (LAG)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1as, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.3bt
Prozessor	X ARM A9: 1.25 GHz

RAM	2 GB
Flash-Speicher	256 MB
Statusanzeiger	PoE, Link/Aktivität, Geschwindigkeit
Erweiterung/Konnektivität	
Schnittstellen	10 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 8 Ports (PoE++) 2 x 10GBase-X SFP+ 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 1 x Konsole RJ-45 1 x USB Type A 1 x Konsole (USB) Type C
Stromversorgung	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	1
Leistungsaufnahme im Betrieb	26.3 Watt
Stromverbrauch im Standby-Modus	18 Watt
Verschiedenes	
Zubehör im Lieferumfang	Montagehalterungen, Fußkissenset, 2 x SFP Slot-Kappen
Enthaltene Kabel	Konsolenkabel USB-C auf USB-A Kabel
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	CCC, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, YD/T993-1998, IEC60950/EN60950, FCC CFR47 Part 15 B Class A, CNS 13438 Class A, GB 4943.1-2011, EN 55032:2012+AC:2013 Class A, CNS 14336-1, IEEE 1588, ICES-003:2016 issue 6 Class A, CISPR 32:2012, EN 61000-3-2:2014 Class A, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, AN/NZS 60950.1:2015, 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, GB/T9254-2008 Class A, ANSI C63.4:2014
Lokalisierung	Europa
Maße und Gewicht	
Breite	44 cm
Tiefe	25.7 cm
Höhe	4.32 cm
Gewicht	3.83 kg
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
Umgebungsbedingungen	
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)

