

# Netgear AV Line M4250-8G2XF-PoE+ - Switch - L3 - managed - 8 x 10/100/1000 (8 PoE+) (8 PoE+)

+ 2 x 10 Gigabit SFP+ - Seite-zu-Seite-Luftstrom - Desktop - PoE+ (220 W)



|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte   |
| Hersteller          | Netgear          |
| Hersteller Art. Nr. | GSM4210PX-100EUS |
| EAN/UPC             | 0606449160222    |

## Beschreibung

NETGEAR AV Line M4250-8G2XF-PoE+ - Switch - L3 - managed - 8 x 10/100/1000 (8 PoE+) + 2 x 10 Gigabit SFP+ - Seite-zu-Seite-Luftstrom - Desktop - PoE+ (220 W)

## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung         | NETGEAR AV Line M4250-8G2XF-PoE+ - Switch - 10 Anschlüsse - managed                                                                                                                                                              |
| Gerätetyp                   | Switch - 10 Anschlüsse - L3 - managed                                                                                                                                                                                            |
| Gehäusetyp                  | Seite-zu-Seite-Luftstrom                                                                                                                                                                                                         |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                              |
| Ports                       | 8 x 10/100/1000 (8 PoE+) + 2 x 10 Gigabit SFP+                                                                                                                                                                                   |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE+                                                                                                                                                                                                                             |
| PoE-Budget                  | 220 W                                                                                                                                                                                                                            |
| Leistung                    | Switching-Kapazität: 56 Gbit/s<br>Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 41,67 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): < 2.14 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): < 0.84 µs                                                                                    |
| Kapazität                   | VLAN-Unterstützung: 4093<br>ARP-Einträge: 4000<br>Multicast-Einträge (IPv4): 512<br>Multicast-Einträge (IPv6): 128<br>Jumbo-Frame-Größe: bis zu 12.000<br>IGMP Multicast-Gruppen: 2000<br>MSTP-Instanz: 16<br>PVST Instanzen: 32 |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                  |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 12KB                                                                                                                                                                                                                             |
| Routing Protocol            | IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLDv2, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, RIP, PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM                                                                                                                      |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | HTTPS, CLI, Telnet, SSH, SNMP, RADIUS, TACACS+, RMON 1, RMON 2, RMON 9, RMON 3, SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3                                                                                                                           |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsmerkmale                   | IGMP-Unterstützung, AVB, PoE-Timer, MIB Support, RSPAN, LLDP-MED, richtlinienbasierte Weiterleitung, PTP, STP Support, MTP, RSTP, BPDU, STRG, Root Guard, GVRP, GMRP, LACP-Support, DHCP-Snooping, DAI, IP-Quellwächter, DHCP-Relais, LLDP-Support, AAA, sFlow, PIM, MVRP, LACP, LAG, Private VLAN, VLAN-Unterstützung, DHCP-Server, QoS, Schutz vor DoS-Angriffen, 16-MB-Paketpuffer |
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.3at, IEEE 802.3af, IEEE 802.1ak, IEEE 802.1as, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad (LACP)                                                                                                                                                                                                                            |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 21 cm x 14 cm x 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gewicht                             | 967 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokalisierung                       | Europa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ausführliche Details

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gerätetyp                   | Switch - 10 Anschlüsse - L3 - managed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gehäusetyp                  | Seite-zu-Seite-Luftstrom Desktop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ports                       | 8 x 10/100/1000 (8 PoE+) + 2 x 10 Gigabit SFP+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Power Over Ethernet (PoE)   | PoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PoE-Budget                  | 220 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistung                    | Switching-Kapazität: 56 Gbit/s<br>Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 41,67 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): < 2.14 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): < 0.84 µs                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kapazität                   | VLAN-Unterstützung: 4093<br>ARP-Einträge: 4000<br>Multicast-Einträge (IPv4): 512<br>Multicast-Einträge (IPv6): 128<br>Jumbo-Frame-Größe: bis zu 12.000<br>IGMP Multicast-Gruppen: 2000<br>MSTP-Instanz: 16<br>PVST Instanzen: 32                                                                                                                                                      |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 12KB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Routing Protocol            | IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLDv2, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, RIP, PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | HTTPS, CLI, Telnet, SSH, SNMP, RADIUS, TACACS+, RMON 1, RMON 2, RMON 9, RMON 3, SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Verschlüsselungsalgorithmus | TLS 1.2, SSL 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungsmerkmale           | IGMP-Unterstützung, AVB, PoE-Timer, MIB Support, RSPAN, LLDP-MED, richtlinienbasierte Weiterleitung, PTP, STP Support, MTP, RSTP, BPDU, STRG, Root Guard, GVRP, GMRP, LACP-Support, DHCP-Snooping, DAI, IP-Quellwächter, DHCP-Relais, LLDP-Support, AAA, sFlow, PIM, MVRP, LACP, LAG, Private VLAN, VLAN-Unterstützung, DHCP-Server, QoS, Schutz vor DoS-Angriffen, 16-MB-Paketpuffer |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen                 | IEEE 802.3at, IEEE 802.3af, IEEE 802.1ak, IEEE 802.1as, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad (LACP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prozessor                               | X ARM A9: 1.25 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAM                                     | 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Flash-Speicher                          | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Erweiterung/Konnektivität</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schnittstellen                          | 8 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 8 Ports (PoE+)<br>2 x 10GBase-X SFP+<br>1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45<br>1 x Konsole RJ-45<br>1 x USB Type A<br>1 x Konsole (USB) Type C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Stromversorgung</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stromversorgungsgerät                   | Externer Netzadapter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Installierte Anzahl                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verschiedenes</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zubehör im Lieferumfang                 | Fußkissenset, 2 x SFP Slot-Kappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Enthaltene Kabel                        | USB-C auf USB-A Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktzertifizierungen                 | FCC CFR47 Part 15 B Class A, ANSI C63.4:2014, ISED, ICES-003:2016 issue 7 Class A, EN 55032:2015 Class A, EN 61000-3-2:2014 Class A, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, EN 55035:2017, AS/NZS CISPR32:2015 Class A, CCC, GB/T9254-2008 Class A, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, KC, KN32 Class A, KN35 Class A, EAC, IEC 62311, GOST 30804.3.2-2013, GOST 30804.3.3-2013, GOST 30805.22-2013, GOST CISPR 24-2013, BSMI, CNS 13438 Class A, IEC 62368-1 Second Edition, IEC 60950-1 Second Edition, CB, CSA, RCM |
| Lokalisierung                           | Europa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Maße und Gewicht</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Breite                                  | 21 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tiefe                                   | 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Höhe                                    | 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gewicht                                 | 967 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Herstellergarantie</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Service und Support                     | Begrenzte Garantie - Lebensdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

