

Netgear M4350 Series M4350-12X12F Switch L3 managed 12 x 1/2.5/5/10 GBase-T + x SFP+ Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar

Artikelnummer	999782620
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Netgear M4350 Series M4350-12X12F Switch L3 managed 12 x 1/2.5/5/10 GBase-T + x SFP+ Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar

Produktbeschreibung:

Design Rack-Einbau Ja Stapelbar Ja Formfaktor 1U Produktfarbe Schwarz LED-Anzeigen Ja Luftstromrichtung Luftstrom von vorne nach hinten Management-Funktionen Switch-Typ Managed Switch-Ebene L3 Quality of Service (QoS) Support Ja Web-basiertes Management Ja ARP-Inspektion Ja Anschlüsse und Schnittstellen Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports 12 Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ 10G Ethernet (100/1000/10000) Anzahl 10G Ethernet (Kupfer)-Ports 12 Menge Modul-Steckplätze SFP+ 12 Netzstecker AC-Eingangsbuchse Power over Ethernet (PoE) Power over Ethernet (PoE) Nein Datenübertragung MAC-Adressentabelle 16000 Eintragungen Routing-/Switching-Kapazität 480 Gbit/s Durchgang 357,12 Mpps Store-and-Forward Ja Wartezeit (1 Gbps) 2,14 µs Wartezeit (10 Gbps) 2,29 µs Jumbo Frames Unterstützung Ja Jumbo-Frames 12000 Datenpaket-Pufferspeicher 32 MB Protokolle Management-Protokolle SNMP V1, V2, V3 GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) Ja Router Protokoll OSPF, OSPFv2, OSPFv3, RIP, RIP-1, RIP-2 Netzwerk Netzwerkstandard IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ak, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3u 10G-Unterstützung Ja Vollduplex Ja Richtlinienbasiertes Routing Ja Unterstützung Datenflusssteuerung Ja Link Aggregation Ja Broadcast-Sturmkontrolle Ja Ratenbeschränkung Ja Spannbaum-Protokoll Ja 6to4 Tunnel Ja IPv4-Routen 512 IPv6-Routen 256 VLAN-Unterstützung Ja Virtuelle LAN-Funktionen MAC address-based VLAN, Private VLAN, Voice VLAN Anzahl der VLANs 4093 Energie Energiequelle AC Netzteil enthalten Ja Stromverbrauch (Standardbetrieb) 95,8 W Multicast-Funktionen

Multicast Unterstützung Ja Multicast Listener
Discovery (MLD) Snooping Ja Leistungen Eingebauter
Prozessor Ja Prozessor ARM Cortex-A57 Prozessortaktfrequenz
1800 MHz Speichertyp DDR4-SDRAM Speicherkapazität
2048 MB Flash-Speicher 512 MB sFlow Ja Sicherheit
DHCP-Funktionen DHCP Option 150,
DHCP Option 66, DHCP Option 67, DHCP relay, DHCP server,
DHCP snooping Zugriffskontrollliste Ja Zugriffskontrollliste
(ACL) Ausgang 1023 Zugriffskontrollliste (ACL)
Eingang 511 IGMP snooping Ja IGMP-Proxy Ja MAC
Adressen Filtern Ja Statische Anschlusssicherheit
Ja Loop Protection Ja BPDU-Filterung/Schutz Ja
Authentifizierung Guest VLAN,
MAC-based authentication Root-Schutz Ja Passwortschutz
Ja DoS Attacken Prävention Ja Authentifizierungstyp RADIUS,
TACACS+ Warteschleifenplanungs-Algorithmen Strict
Priority Queue (SPQ),
Weighted random early detection (WRED) Verpackungsdaten
Mitgelieferte Kabel AC,
USB Type-C Schnellstartübersicht Ja Rackmontageset
Ja Steckertypen enthalten EU,
UK, NA Betriebsbedingungen Betriebstemperatur
0 - 50 °C Temperaturbereich bei Lagerung -20 -
70 °C Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 0 -
90 % Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 0 - 95 % Höhe
bei Betrieb 0 - 3000 m Höhe bei Lagerung 0 - 3000
m Gewicht und Abmessungen Breite 220 mm Tiefe
400 mm Höhe 43,2 mm Gewicht 4,3 kg Nachhaltigkeit
Nachhaltigkeitskonformität Ja Nachhaltigkeitszertifikate BSMI,
CCC, CE, Federal Communications Commission (FCC),
Low Voltage Directive (LVD) Sonstige Funktionen
Stromversorgung 240 W
Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp
Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusetyp
Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U

Untertyp

10 Gigabit Ethernet

Ports

12 x 1/2.5/5/10 GBase-T + 12 x SFP+

Leistung

Routing-/Switching-Kapazität: 480 GBit/s | Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 357,12 Mpps | 10 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete):
2.29 µs | 10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 0.72 µs | Latenz (1 Gbps): 2.14 µs

Kapazität

Gepackte Puffergröße: 32 MB | Multicast-Einträge (IPv4): 512 | Multicast-Einträge (IPv6): 256 | VLAN-Unterstützung: 4000 | Jumbo-
Frame-Größe: bis zu 12.000 | IGMP Multicast-Gruppen: 2000 | DHCP-User: 2000 | ARP-Einträge: 4000 | NDP-Einträge: 512
Größe der MAC-Adresstabelle
16.000 Einträge

Routing Protocol

OSPF, RIP, IGMP, VRRP, PIM-SM, PIM-DM, IGMPv3, PIM-SSM, Policy-Based Routing (PBR), MLDv2, RSTP

Remoteverwaltungsprotokoll

RMON, Telnet, SNMP 3, HTTPS, SSH-2, CLI, DHCP, RSTP, MIB

Verschlüsselungsalgorithmus

SHA, MD5, SSL 3.0, 2048-bit RSA, 256-bit SHA-2, 512-Bit SHA-2, TLS 2.0

Authentifizierungsmethode

Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS

Leistungsmerkmale

BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, DiffServ-Unterstützung, Non-Stop Forwarding (NSF), sFlow, Jumbo-Frames-Support, Dynamic ARP Inspection (DAI), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), IP-Quellwächter, Bridge protocol data unit (BPDU), GARP Multicast Registration Protocol (GMRP), Spanning-tree Root Guard (STRG), LLDP-MED, Proxy ARP, PTPv2 TC (Transparent Clock) support, Multiple MAC Registration Protocol (MMRP), Quad-Core CPU, DHCPv4 Server, DHCPv6 Server

Produktzertifizierungen

IEEE 802.1as, IEEE 802.1ak, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.1Qav

Prozessor

1 x ARM Cortex-A57: 1,8 GHz

RAM

2 GB DDR4 SDRAM

Flash-Speicher

512 MB

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

12 x 10 GBase-X SFP+ | 12 x 10 GBase-T RJ-45 | 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 | 2 x USB Type A | 1 x Konsole (USB) Type C

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Installierte Anzahl

1

Gestellte Leistung

240 Watt

Leistungsaufnahme im Betrieb

95.8 Watt

Stromverbrauch im Standby-Modus

34 Watt

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

GummifüÙe, Montagehalterungen

Enthaltene Kabel

1 x Konsolenkabel

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

Produktzertifizierungen

EN 60950, UL 1950, CCC, RCM, BSMI CNS 14336-1, EN 61000-3-2 Class A, GB4943.1-2001, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, YD/T993-1998, EN 61000-3-2:2014, GB 4943.1-2011, IEEE 1588, AAA, ISED, ICES-003:2016 issue 6 Class A, CISPR 32:2012, 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, SCCP, GB/T9254-2008 Class A, ANSI C63.4:2014, BSMI CNS 13428, EN 60950-1:2016+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 55032:2012/AC:2013, FCC CFR 47 Part 15 Class A

Lokalisierung

Nordamerika, Großbritannien, Europa

MaÙe und Gewicht

Breite

22 cm

Tiefe

4,32 cm

Höhe

40 cm

Gewicht

9,48 kg

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - Lebensdauer

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C
Max. Betriebstemperatur
50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb
90 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur
-20 °C
Max. Lagertemperatur
70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
95 % (nicht kondensierend)

Produkteigenschaften

Kapazität - Kapazität	Multicast-Einträge (IPv6): 256, DHCP-Benutzer: 2000, IGMP Multicast-Gruppen: 2000, NDP-Einträge: 512, Gepackte Puffergröße: 32 MB, ARP-Einträge: 4000, VLAN-Unterstützung: 4000, Jumbo-Frame-Größe: bis zu 12.000, Multicast-Einträge (IPv4): 512
Prozessornummer	Cortex-A57
Service und Support - Typ	ProSAFE lebenslange Garantie
Netzwerk - Typ	Switch
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	12 x 10GBase-T RJ-45, 1 x Konsole (USB) Type C, 12 x 10GBase-X SFP+, 2 x USB Type A, 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45
Leistungsaufnahme im Betrieb	95,8 Watt
Ports - Typ	1/2.5/5/10GBase-T
RAM - Technologie	DDR4 SDRAM
Leistung	Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 357,12 M, Routing-/Switching-Kapazität: 480 GBit/s
RAM - Installierte Größe	2 GB
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL 3.0, TLS 2.0, MD5, 256-bit SHA-2, 512-Bit SHA-2, SHA, 2048-bit RSA
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Ports (zweite) - Typ	SFP+
Anz. Anschlüsse	24
Stromverbrauch im Standby-Modus	34 Watt
Gestellte Leistung	240 Watt
Gewicht	9,48 kg
Farbkategorie	Schwarz
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	1

Weitere Bilder

