

Netgear M4350-44M4X4V Switch L3 managed 44 x 100/1000/2.5G PoE++ + 4 x 100/1000/2.5/5/10G + 4 x 25 Gigabit SFP28 Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 3314 W



Artikelnummer 999782621

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

Netgear M4350-44M4X4V Switch L3 managed 44 x 100/1000/2.5G PoE++ + 4 x 100/1000/2.5/5/10G + 4 x 25 Gigabit SFP28 Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 3314 W

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 48 Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ 2.5G Ethernet (100/1000/2500) Anzahl 2.5G Ethernet (Kupfer)-Ports 44 Anzahl 10G Ethernet (Kupfer)-Ports 4 Anzahl SFP28-Ports 4 Netzstecker AC-Eingangsbuchse Power over Ethernet (PoE) Power over Ethernet (PoE) Ja Anzahl der Power over Ethernet 4PPoE- (PoE++) Anschlüsse 48 Power over Ethernet (PoE) Leistung pro Anschluss 90 W Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE) 3314 W Datenübertragung MAC-Adressentabelle 16000 Eintragungen Routing-/Switching-Kapazität 500 Gbit/s Durchgang 372 Mpps Store-and-Forward Ja Wartezeit (10 Gbps) 2,27 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 Spannbäum-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) 133,5 W Stromverbrauch (max.) 351,5 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 - 45 °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 440 mm Tiefe 400 mm Höhe 43,2 mm Gewicht 7,34 kg Nachhaltigkeit Nachhaltigkeitskonformität Ja Nachhaltigkeitszertifikate BSMI, CCC, CE, Federal Communications Commission (FCC), Low Voltage Directive (LVD) Sonstige Funktionen Stromversorgung 550 W Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 52 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar

Gehäusetyp

Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U

Untertyp

Gigabit Ethernet

Ports

44 x 100/1000/2.5G (PoE++) + 4 x 100/1000/2.5/5/10G (PoE++) + 4 x 25 Gigabit SFP28

Power Over Ethernet (PoE)

PoE++

PoE-Budget

3314 W

Leistung

Routing-/Switching-Kapazität: 500 Gbit/s | Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 372 Gbps | Latenzzeit (2,5 Gbit/s): 5.61 µs | 10 Gbps

Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.27 µs | Latenzzeit (25 Gbit/s): 0.75 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, 2048-bit RSA, 256-bit SHA-2, 512-Bit SHA-2, TLS 2.0

Authentifizierungsmethode

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 802.3af, IEEE 802.3at

Prozessor

1 x ARM Cortex-A57: 1,8 GHz

RAM

2 GB DDR4 SDRAM

Flash-Speicher

512 MB

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

44 x 2.5 GBase-T RJ-45 PoE++ | 4 x 10 GBase-T RJ-45 PoE++ | 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 | 2 x USB Type A | 1 x Konsole (USB) Type C | 4 x 25 GBase-X SFP28

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Installierte Anzahl

1

Gestellte Leistung

550 Watt

Leistungsaufnahme im Betrieb

133.5 Watt

Stromverbrauch im Standby-Modus

56.5 Watt

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

GummifüÙe, Montagehalterungen, Gummikappen

Enthaltene Kabel

1 x Konsolenkabel

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

MTBF

350,552 Stunden

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

Maße und Gewicht

Breite

44 cm

Tiefe

4,32 cm

Höhe

40 cm

Gewicht

7,34 kg

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - Lebensdauer

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

45 °C

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
Leistungsaufnahme im Betrieb	133,5 Watt
Netzwerk - Typ	Switch
Ports - Typ	100/1000/2.5G (PoE++)
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x Konsole (USB) Type C, 4 x 10GBase-T RJ-45 PoE++, 2 x USB Type A, 44 x 2.5GBase-T RJ-45 PoE++, 4 x 25GBase-X SFP28, 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45
RAM - Technologie	DDR4 SDRAM
RAM - Installierte Größe	2 GB
Menge	4
Ports (dritte) - Typ	25 Gigabit SFP28
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Verschlüsselungsalgorithmus	TLS 2.0, MD5, 256-bit SHA-2, 512-Bit SHA-2, SHA, 2048-bit RSA
Leistung	Routing-/Switching-Kapazität: 500 Gbit/s, Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 372 Gbps
Stromverbrauch im Standby-Modus	56,5 Watt
Gestellte Leistung	550 Watt
Untertyp	Gigabit Ethernet
Farbkategorie	Schwarz
Service und Support - Typ	Lebenslange NETGEAR-Garantie
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Anz. Anschlüsse	52
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	1
Gewicht	7,34 kg
Ports (zweite) - Typ	100/1000/2.5/5/10G (PoE++)

Weitere Bilder

