# Netgear Smart MS510TXPP - Switch - L3 Lite - Smart - 4 x 10/100/1000 (PoE+)

+ 2 x 100/1000/2.5G/5G (PoE+) + 2 x 100/1000/2.5G (PoE+) - Desktop - an Rack montierbar - PoE+ (180 W)

| | |
|---|---|
| Gruppe | Netzwerkgeräte |
| Hersteller | Netgear |
| Hersteller Art. Nr. | MS510TXPP-100EUS |
| EAN/UPC | 0606449120967 |

## Beschreibung

Unternehmen müssen für zukünftiges Wachstum gerüstet sein: Die Multispeed-Geräte machen es erforderlich, dass drahtgebundene Netzwerke Geschwindigkeiten von über 1 Gigabit hinaus unterstützen, um nicht zum Bottleneck zu werden. Der IEEE 802.3bz-Standard hat den Weg für Geschwindigkeiten von 2,5 und 5 Gigabit geebnet - zusätzlich zu den älteren Geschwindigkeiten von 1 und 10 Gigabit pro Sekunde. Neue Server, Workstations, Speichergeräte und Motherboards sind mit 802.3bz (NBASE-T) Multi-Gigabit-Ethernet für 2,5- bis 5-fach schnellere Geschwindigkeiten und für bis zu 100 m herkömmlicher Cat5E-/Cat6-Verkabelung ausgestattet.
Deshalb hat NETGEAR den neuen 8-Port Multi-Gigabit Smart Managed Pro Switch mit 10G Kupfer-/Glasfaser-Uplinks entwickelt. Jeder Port erkennt automatisch die Geschwindigkeit, die das angeschlossene Gerät benötigt, und stellt eben jene zur Verfügung. Im Gegensatz zu üblichen 10-Gigabit-Switches, die allen Geräten mit einem Bedarf von weniger als 10 Gigabit eine 1-Gigabit-Konnektivität bereitstellen, stellt MS510TXPP die genau erforderliche Geschwindigkeit zu Verfügung, ohne Downgrade. Des Weiteren können die NETGEAR Multispeed Switch Ports mit üblichen CAT5e-Netzwerkkabeln verbunden werden, ohne dass hierfür ein Upgrade auf eine CAT6-Verkabelung notwendig ist. Das bedeutet weniger Kosten und weniger Aufwand.

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Produktbeschreibung | NETGEAR Smart MS510TXPP - Switch - 8 Anschlüsse - Smart - an Rack montierbar |
| Gerätetyp | Switch - 8 Anschlüsse - L3 Lite - Smart |
| Gehäusetyp | An Rack montierbar |
| Untertyp | 10 Gigabit Ethernet |
| Ports | 4 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 100/1000/2.5G/5G (PoE+) + 2 x 100/1000/2.5G (PoE+) |
| Power Over Ethernet (PoE) | PoE+ |
| PoE-Budget | 180 W |
| Leistung | Bandbreite: 78 Gbit/s ¦ Latenzzeit (10 Gbps): < 2.36 µs ¦ Latenzzeit (SFP+): < |

| | |
|---|---|
| | 2.6 µs ¦ Paket Weiterleitungsrate: 58 Mpps |
| Kapazität | LAG-Gruppen: 8 ¦ MAC-Adresse: 16000 ¦ ACL-Zugänge (Eingang): 164 ¦ Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 256 ¦ RP/NDP-Tisch: 512 ¦ IPv4-Routen (statisch): 32 ¦ IPv6-Routen (statisch): 32 ¦ IGMP Multicast-Gruppen: 512 ¦ ARP-Einträge: 512 ¦ VLAN-Routingschnittstellen: 32 ¦ Jumbo-Frame-Größe: 10000 ¦ DHCP-Spionageeinträge: 1000 ¦ Multicast-Gruppen: 512 ¦ Prioritäts-Warteschlangen: 8 |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge |
| Routing Protocol | Statisches IP Routing |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, SNMP 2c |
| Leistungsmerkmale | IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, Dynamic ARP Inspection (DAI), LACP-Support, LLDP-Support, Energy Efficient Ethernet, Class of Service (CoS), 802.1x-Authentifizierung, Type of Service (ToS), DiffServ Code Point (DSCP)--Unterstützung, 1,5-MB-Paketpuffer, MAC- und IP-basierter ACL-Support, 1 Ventilator, Voice VLAN, VLAN-Management, Guest VLAN, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Auto VoIP, MAC-Abriegelung, IPv6-Verwaltung |
| Produktzertifizierungen | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, ITU-T H.323, IEEE 802.3bz |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 32.8 cm x 16.9 cm x 4.3 cm |
| Gewicht | 1.9 kg |
| Lokalisierung | Europa |

## Ausführliche Details

| | **Allgemein** |
|---|---|
| Gerätetyp | Switch - 8 Anschlüsse - L3 Lite - Smart |
| Gehäusetyp | Desktop, an Rack montierbar |
| Untertyp | 10 Gigabit Ethernet |
| Ports | 4 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 100/1000/2.5G/5G (PoE+) + 2 x 100/1000/2.5G (PoE+) |
| Power Over Ethernet (PoE) | PoE+ |
| PoE-Budget | 180 W |
| Leistung | Bandbreite: 78 Gbit/s ¦ Latenzzeit (10 Gbps): < 2.36 µs ¦ Latenzzeit (SFP+): < 2.6 µs ¦ Paket Weiterleitungsrate: 58 Mpps |
| Kapazität | LAG-Gruppen: 8 ¦ MAC-Adresse: 16000 ¦ ACL-Zugänge (Eingang): 164 ¦ Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 256 ¦ RP/NDP-Tisch: 512 ¦ IPv4-Routen (statisch): 32 ¦ IPv6-Routen (statisch): 32 ¦ IGMP Multicast-Gruppen: 512 ¦ ARP-Einträge: 512 ¦ VLAN-Routingschnittstellen: 32 ¦ Jumbo-Frame-Größe: 10000 ¦ DHCP-Spionageeinträge: 1000 ¦ Multicast-Gruppen: 512 ¦ Prioritäts-Warteschlangen: 8 |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge |

| | |
|---|---|
| Routing Protocol | Statisches IP Routing |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, SNMP 2c |
| Verschlüsselungsalgorithmus | SSL |
| Authentifizierungsmethode | RADIUS |
| Leistungsmerkmale | IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, Dynamic ARP Inspection (DAI), LACP-Support, LLDP-Support, Energy Efficient Ethernet, Class of Service (CoS), 802.1x-Authentifizierung, Type of Service (ToS), DiffServ Code Point (DSCP)--Unterstützung, 1,5-MB-Paketpuffer, MAC- und IP-basierter ACL-Support, 1 Ventilator, Voice VLAN, VLAN-Management, Guest VLAN, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Auto VoIP, MAC-Abriegelung, IPv6-Verwaltung |
| Produktzertifizierungen | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, ITU-T H.323, IEEE 802.3bz |
| Prozessor | : 800 MHz |
| RAM | 512 MB |
| Flash-Speicher | 256 MB |
| Statusanzeiger | Stromversorgung, PoE, Lüfter, Link/Aktivität/Geschwindigkeit |
| | **Erweiterung/Konnektivität** |
| Schnittstellen | 4 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ ¦ 2 x 100/1000/2.5G/5G RJ-45 PoE+ ¦ 2 x 100/1000/2.5G RJ-45 PoE+ ¦ 1 x 100/1000/2.5G/5G/10GBase-T SFP+ zugehörig ¦ 1 x 10GBase-X SFP+ zugehörig ¦ USB |
| | **Stromversorgung** |
| Stromversorgungsgerät | Internes Netzteil |
| | **Verschiedenes** |
| Rackmontagesatz | Mitgeliefert |
| MTBF | 376,434 Stunden |
| Produktzertifizierungen | EN 60950, UL 1950, ANSI C63.4, EN 60950-1:2006, GB4943.1-2011, IEC 60950-1:2005, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, YD/T993-1998, EN 61000-3-2:2014, FCC CFR47 Part 15 A, CNS 13438 Class A, EN 55032:2012, CNS 14336-1, IEC 950, 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 |
| Lokalisierung | Europa |
| | **Maße und Gewicht** |
| Breite | 32.8 cm |
| Tiefe | 16.9 cm |
| Höhe | 4.3 cm |
| Gewicht | 1.9 kg |
| | **Herstellergarantie** |
| Service & Support | Begrenzte Garantie - Austausch - Lebensdauer - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag ¦ Begrenzte Garantie - Telefonberatung - 90 Tage |
| | **Umgebungsbedingungen** |
| Min Betriebstemperatur | 0 °C |

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

Technische Daten © CNET Content Solutions. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.