



## Netgear Smart MS510TXUP - Switch - L3 Lite - Smart - 4 x 100/1000/2.5G (PoE++)

+ 4 x 100/1000/2.5/5/10G (PoE++) + 2 x 10 Gigabit SFP+ (Uplink) - Desktop - an Rack montierbar - PoE++ (295 W)

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Netgear
Hersteller Art. Nr.	MS510TXUP-100EUS
EAN/UPC	0606449152395

### Beschreibung

Der NETGEAR MS510TXUP 8-Port Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit Smart Switch bietet 295 W PoE-Budget, 4 Ports 1G/2.5G und 4 Ports Multi-Gig/10G und 2 dedizierte 10 Gigabit Fibre Ports für WiFi 6 AP Konnektivität, IP-Überwachung und Mobilität. MS510TXUP kann per Remote-Zugriff über NETGEAR-Insight verwaltet werden.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	NETGEAR Smart MS510TXUP - Switch - 8 Anschlüsse - Smart - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 8 Anschlüsse - L3 Lite - Smart
Gehäusetyyp	An Rack montierbar
Ports	4 x 100/1000/2.5G (PoE++) + 4 x 100/1000/2.5/5/10G (PoE++) + 2 x 10 Gigabit SFP+ (Uplink)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
PoE-Budget	295 W
Leistung	Fabric-Durchsatz: 140 Gbit/s   Weiterleitungsrate (64-byte Pakete): 14,8 Mpps   2,5 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 5.903 µs   2,5 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 6.040 µs   2,5 Gbps Kupferlatenz (9216-byte Pakete): 6.079 µs   10 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.420 µs   10 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.501 µs   10 Gbps Kupferlatenz (9216-byte Pakete): 2.499 µs   10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.257 µs   10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.337 µs   10 Gbps Fiberlatenz (9216-byte Pakete): 1.348 µs
Kapazität	Gepackte Puffergröße: 2 MB   ACL-Zugänge (Eingang): 100   VLAN-Unterstützung: 256   IGMP-Gruppen: 256   Prioritäts-Warteschlangen: 8   DHCP-Spionageeinträge: 256
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	10KB
Routing Protocol	IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, IPv6, RSTP, TACACS+, RADIUS

## Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Store-and-Forward, Broadcast Storm Control, Vollduplex-Modus, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, SNMP-Unterstützung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), LLDP-Support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), DHCP-Client, Dynamic VLAN Support (GVRP), duale Firmware-Images, Verhindern von Schleifenbildung, Strict Priority (SP), 802.1x-Authentifizierung, Cloud-verwaltet, VoIP-Unterstützung, DiffServ Code Point (DSCP)--Unterstützung, 3 Lüfter, Kabeltest, Bridge protocol data unit (BPDU), IGMP Abfrager, DNS-Klient, Voice VLAN, LLDP-MED, Guest VLAN, User Datagram Protocol (UDP), geschützte Schnittstellen, Zero-touch provisioning (ZTP), Energieeffizientes Ethernet (EEE), Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Loopback-Erkennung, Ausstiegsratenbegrenzung, unbekanntes Multicast blockieren, Advanced QoS, Unknown Storm Control, Extensible Authentication Protocol over LAN (EAPOL)

Produktzertifizierungen	IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, UPnP
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	33 cm x 20.6 cm x 4.3 cm
Gewicht	2.51 kg
Lokalisierung	Europa

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp	Switch - 8 Anschlüsse - L3 Lite - Smart
Gehäusetyp	Desktop, an Rack montierbar
Ports	4 x 100/1000/2.5G (PoE++) + 4 x 100/1000/2.5/5/10G (PoE++) + 2 x 10 Gigabit SFP+ (Uplink)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
PoE-Budget	295 W
Leistung	Fabric-Durchsatz: 140 Gbit/s   Weiterleitungsrate (64-byte Pakete): 14,8 Mpps   2,5 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 5.903 µs   2,5 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 6.040 µs   2,5 Gbps Kupferlatenz (9216-byte Pakete): 6.079 µs   10 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.420 µs   10 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.501 µs   10 Gbps Kupferlatenz (9216-byte Pakete): 2.499 µs   10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.257 µs   10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.337 µs   10 Gbps Fiberlatenz (9216-byte Pakete): 1.348 µs
Kapazität	Gepackte Puffergröße: 2 MB   ACL-Zugänge (Eingang): 100   VLAN-Unterstützung: 256   IGMP-Gruppen: 256   Prioritäts-Warteschlangen: 8   DHCP-Spionageeinträge: 256
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	10KB
Routing Protocol	IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, IPv6, RSTP, TACACS+, RADIUS
Verschlüsselungsalgorithmus	TLS 1.2
Authentifizierungsmethode	RADIUS, TACACS+, Extensible Authentication Protocol (EAP)

## Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Store-and-Forward, Broadcast Storm Control, Vollduplex-Modus, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, SNMP-Unterstützung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), LLDP-Support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), DHCP-Client, Dynamic VLAN Support (GVRP), duale Firmware-Images, Verhindern von Schleifenbildung, Strict Priority (SP), 802.1x-Authentifizierung, Cloud-verwaltet, VoIP-Unterstützung, DiffServ Code Point (DSCP)--Unterstützung, 3 Lüfter, Kabeltest, Bridge protocol data unit (BPDU), IGMP Abfrager, DNS-Klient, Voice VLAN, LLDP-MED, Guest VLAN, User Datagram Protocol (UDP), geschützte Schnittstellen, Zero-touch provisioning (ZTP), Energieeffizientes Ethernet (EEE), Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Loopback-Erkennung, Ausstiegsratenbegrenzung, unbekanntes Multicast blockieren, Advanced QoS, Unknown Storm Control, Extensible Authentication Protocol over LAN (EAPOL)

Produktzertifizierungen	IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, UPnP
-------------------------	--

Prozessor	: 1 GHz
-----------	---------

RAM	256 MB
-----	--------

Flash-Speicher	64 MB
----------------	-------

Statusanzeiger	Stromversorgung, Lüfter, Link/Aktivität/Geschwindigkeit, PoE max
----------------	--

### Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen	4 x 100/1000/2.5G RJ-45 PoE++ - 60 W   4 x 100/1000/2.5G/5G/10G RJ-45 PoE++ - 60 W   2 x 10GBase-X SFP+ Uplink
----------------	--

### Stromversorgung

Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
-----------------------	-------------------

Installierte Anzahl	1
---------------------	---

Leistungsaufnahme im Betrieb	380 Watt
------------------------------	----------

### Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang	GummifüÙe
-------------------------	-----------

Rackmontagesatz	Mitgeliefert
-----------------	--------------

MTBF	848,553 Stunden
------	-----------------

Lokalisierung	Europa
---------------	--------

### MaÙe und Gewicht

Breite	33 cm
--------	-------

Tiefe	20.6 cm
-------	---------

Höhe	4.3 cm
------	--------

Gewicht	2.51 kg
---------	---------

### Herstellergarantie

Service und Support	Begrenzte Garantie - Austausch - Lebensdauer - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag
---------------------	--

### 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)

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