Datenblatt

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Branchenweit erste 10-Gigabit Smart Managed Switches, speziell konzipiert für KMU mit kostengünstiger 10GBase-T-Konnektivität und erweiterten L2+/ Layer-3-Features

Als führender Anbieter von Netzwerkausrüstung für kleine und mittelständische Unternehmen weiß NETGEAR®, wie wichtig ein zuverlässiges und leistungsfähiges Netzwerk für KMU-Kunden ist. Angesichts zunehmender Virtualisierung, Cloud-basierten Diensten und Anwendungen wie VoIP, Video-Streaming und IP-Überwachung müssen KMU-Netzwerke neben einfacher Zuverlässigkeit heute auch höhere Geschwindigkeit und Leistung bieten. Die 10-Gigabit Smart Managed Switch-Reihe von NETGEAR® stellt die richtige Lösung für diese Anforderungen bereit, mit kapazitätsstarker 10-Gigabit-Bandbreite zum günstigen Preis.

NETGEAR ProSAFE® XS712T und XS728T sind leistungsstarke Smart Managed Switches, die mit 12 oder 24 10-Gigabit-Kupfer-Ports und entweder mit 2 Combo SFP+ (XS712T) oder 4 zusätzlichen dedizierten SFP+ Ports (XS728T) für 10G-Glasfaser-Links verfügbar sind. Die NETGEAR® 10-Gigabit Smart Managed Switches sind bewusst konzipiert, um kostengünstig Verbindungen zu 10G-fähigen Servern und NAS-Systemen (Network Attached Storage) aufzubauen. Sie können in der „Mitte eines kleinen Firmennetzwerks" oder als Aggregation/Access Switch in einem größeren Unternehmen, einschließlich Workgroup-Zugang, verwendet werden. Sie lassen sich mit 10-Gigabit NETGEAR ProSAFE® M7100/M7300 Fully Managed Switches an einem Ende, z.B. am Core, kombinieren, um letztlich 10G-Verbindungen bis an den Netzwerkrand zu ermöglichen.

Highlights

Sowohl der Smart Managed Switch XS712T als auch XS728T bieten umfassende L2+/Layer-3-Lite-Features. Damit erfüllen sie optimal die aktuellen und zukünftigen Anforderungen unserer Kunden hinsichtlich Virtualisierung, konvergentem Netzwerk und Mobilität. Einige der wichtigsten Merkmale sind:

- Erweiterte VLAN-Funktionen wie protokollbasiertes VLAN, MAC-basiertes (Media Access Control) VLAN und 802.1x-Gast-VLAN
- Erweiterte QoS (Quality of Service) mit L2/L3/L4 und 8 Priority-Queues einschließlich Q-in-Q
- Statisches Routing (einschließlich IPv6 auf XS728T)
- Privates VLAN
- Dynamische VLAN-Zuweisung
- IGMP und MLD-Snooping
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen
- IPv6 für Management, QoS und ACL

Mit 10GBase-T auf- bzw. umrüsten

- 10GBase-T nutzt ebenso wie andere Base-T-Technologien die Standard-RJ-45-Ethernet-Buchse.
- Es ist abwärtskompatibel, mit automatischer Anpassung zwischen höheren und niedrigeren Geschwindigkeiten, so dass das Upgrade des Netzwerks nicht auf einmal erfolgen muss.
- CAT5/CAT5E werden unterstützt für Gigabit-Geschwindigkeiten bis zu 100 Metern.
- CAT6-Twisted-Pair-Kupferverkabelung ermöglicht 10-Gigabit-Geschwindigkeiten bis zu 30 Metern.
- CAT6A- oder die neuere CAT7-Verkabelung ermöglicht 10GBase-T-Verbindungen bis zu 100 Metern.

Konzipiert als Core-Switch für das KMU-Netzwerk

- 10G-Verbindung zu 10G-fähigen Servern und Netzwerkspeichern
- Durch leistungsstarke L2+/Layer-3-Lite-Features die derzeit kostengünstigsten Core-Switches für KMU- und virtualisierte Umgebungen
- Machen Sie Ihr Netzwerk zukunftssicher mit 10G Bandbreite, erweitertem Verkehrsmanagement und umfassender IPv6-Unterstützung.
- Statisches Routing hilft beim Routing von Binnenverkehr für eine effizientere Nutzung von Netzwerkressourcen.
- IGMP und MLD-Snooping bieten erweiterte Multicast-Filterung.

Als Aggregation Switch für Netzwerke mittlerer Größe

- 10-Gigabit-Switches tragen dazu bei, das Problem von Staus zwischen Netzwerkrand und Kernnetzwerk zu lösen, das durch die immer häufigere Nutzung von Gigabit-to-the-Desktop entsteht.
- 10-Gigabit-Ethernet bietet eine größere Skalierbarkeit als mehrere Gigabit-Ethernet-Verbindungen, was für eine vereinfachte und hoch effiziente Netzwerkinfrastruktur sorgt.
- Bis zu acht 10-Gigabit-Ethernet-Links können in einer virtuellen 80-Gbit/s-Verbindung aggregiert werden.
- 10-Gigabit-Ethernet reduziert die Komplexität bei der Verkabelung und ermöglicht die effiziente Nutzung bereits vorhandener Verkabelung.

Intelligente IT statt großer IT

- Einfach zu bedienende Web-basierte Managementoberfläche macht die Einrichtung und Verwaltung einfacher.
- Standard-basierte Technologie sorgt dafür, das mit jeder Standard-basierten Hardware im bestehenden Netzwerk Interoperabilität gegeben ist.
- Dual-Firmware-Images verbessern die Zuverlässigkeit und Uptime in Ihrem Netzwerk.
- Sorgenfrei mit NETGEAR ProSAFE® LIFETIME Hardware Garantie*
- Minimale Downtime mit NETGEAR ProSAFE® LIFETIME Garantuie für Next-Business-Day-Austausch.
- Unterstützung für die Inbetriebnahme über den 90 Tage kostenfreien 24x7 Advanced Technical Phone Support**
- LIFETIME 24x7 Technischer Support via Online-Chat

LIFETIME WARRANTY Hardware Warranty · LIFETIME WARRANTY Next Business Day · LIFETIME Tech Support

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Hardware auf einen Blick

	FRONTSEITE				RÜCKSEITE	
Modell-name	Formfaktor	100/1000/10GBase-T RJ-45 Ports	1000/10GBase-X Fiber SFP+ Ports	Storage (Bild-, Config-, Log-Dateien)	Stromversor-gung	Lüfter
XS712T	Rackmount	12	2 x Combo	n.v.	1 x interne PSU, fest	2 x interne, feste Lüfter
XS728T	Rackmount	24	4 x dediziert	1 x USB	1 x interne PSU, fest	4 x interne, feste Lüfter

XS712T: 12-Port 10-Gigabit Smart Managed Switch

- 10 dedizierte 10GBase-T-Kupfer-Ports für 10G/1G/100M-Geschwindigkeiten
- 2 Combo Kupfer/SFP+ Glasfaser-10G-Ports

XS728T: 28-Port 10-Gigabit Smart Managed Switch

- 24 dedizierte 10GBase-T-Kupfer-Ports für 10G/1G/100M-Geschwindigkeiten
- 4 dedizierte 10GBase-X SFP+ Glasfaser-10G-Ports
- USB Port (für Software/Firmware/Konfigurations-Upload/Download)

Software auf einen Blick

LAYER 2+ / LAYER 3 LITE FEATURES								
Management	IPv4 / IPv6 ACL und QoS	IPv4/IPv6-Multicast-Filterung	Auto-VoIP, Auto-Video	EEE (802.3az) Auto-EEE	VLANs	Konvergenz	IPv4 Static Routing	IPv6 Static Routing
Web GUI (HTTPS), PC-basierte Utility (SCC), RMON, SNMP	L2, L3, L4 eingehend	IGMP und MLD Snooping	Ja	Ja	Static, Dynamic, Voice, MAC, Protocol-based, Private VLANs	LLDP-MED, RADIUS, 802.1X	Ja (VLANs)	Nur XS728T

Performance auf einen Blick

Modell-name	Paket-puffer	CPU	ACLs	MAC-Adressen-Tabelle, RP/NDP-Tabelle, VLANs	Fabrik	Latency	Static Routes	Multicast IGMP Group
XS712T	2MB	600MHz 128M RAM 32MB Flash	100 eingehend	32K MAC 1K ARP/NDP VLANs: 256	240 Gbit/s line-rat	10GBase-T <6,606 µs SFP+ <2,979 µs	32 IPv4	1024
XS728T	3MB	800GHz 512MB RAM 8MB SPI + 256MB NAND Flash	164 eingehend	16K MAC 1K ARP/NDP VLANs: 512	560Gbit/s line-rat	10GBase-T <11,649 µs SFP+ <2,619 µs	64 IPv4 64 IPv6	512

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Funktionen auf einen Blick

HARDWARE-FUNKTIONEN	VORTEILE
10GBase-T-Verbindungen	Line-Rate-10G-Kupfer-„Base-T"-Technologie mit geringer Latenz, mit Abwärtskompatibilität zu Fast Ethernet und Gigabit Ethernet. Kostengünstige Netzwerkmigration auf 10G-Kapazität durch Nutzung bestehender CAT5e/CAT6-RJ-45-Kurzverbindungen (bis zu 30 m) und CAT6A/CAT7-Verbindungen bis zu 100 m.
SFP + 10G-Glasfaser-Ports	Flexibilität für Uplink auf 10G-fähige Core- oder Aggregation-Switches, die Glasfaserverbindungen unterstützen. Abwärtskompatibel mit Gigabit-Glasfaser.
USB-Anschluss (nur XS728T)	Firmware oder Lastkonfigurationseinstellungen schnell und bequem aktualisieren oder wiederherstellen.
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)	Maximale Leistungsreduzierung für Kosteneinsparungen im laufenden Betrieb.
SOFTWARE-FUNKTIONEN	**VORTEILE**
Umfassende Unterstützung von IPv6 für Management, ACL und QoS	Aufbau eines zukunftssicheren Netzwerks: Sorgen Sie für Investitionsschutz und eine reibungslose Migration zu einem IPv6-basierten Netzwerk ohne den Austausch von Switches.
Statisches Routing	Eine einfache Möglichkeit zur Segmentierung des Netzwerks mittels internem Routing über den Switch – der Router wird reserviert nur für externes Traffic Routing, so dass das gesamte Netzwerk effizienter wird. Unterstützung für statisches IPv6 Routing (nur XS728T).
Robuste Sicherheitsfunktionen: • 802.1x-Authentifizierung • Port-basierte Sicherheit durch gesperrte MAC • ACL-Filterung, um Verkehr basierend auf MAC und IP-Adressen zu erlauben oder zu verweigern	Bauen Sie ein gesichertes konvergentes Netzwerk auf, für alle Arten von Datenverkehr, indem Sie externe Angriffe und Malware abwehren und sicheren Zugriff für autorisierte Benutzer gewährleisten.
Umfangreiche QoS-Funktionen: • Port-basierte oder 802.1p-basierte Priorisierung • Layer-3-basierte Priorisierung (DSCP) • Port-basierte Eingangs- und Ausgangsratenbegrenzung	Erweiterte Steuerung für eine optimierte Netzwerkleistung und bessere Bereitstellung von geschäftskritischem Datenverkehr wie Sprache und Video.
Auto Voice und Auto Video	Automatische Voice-over-IP-Priorisierung mit Auto-VoIP vereinfacht die Nutzung komplexer Multivendor-IP-Telefonanlagen, entweder basierend auf Protokollen (SIP, H323 und SCCP) oder OUI Bytes (Standarddatenbank und auf der Grundlage benutzerbasierte OUIs) in der Telefon-Quell-MAC-Adresse; Bereitstellung der besten Service-Klasse für VoIP-Streams (sowohl Daten als auch Signalisierung) gegenüber anderem gewöhnlichen Datenverkehr durch Klassifizierung des Verkehrs und korrekte Konfiguration der Ausgangswarteschlange. Beim Einsatz LLDP-MED-konformer IP-Telefone wird das Voice-VLAN LLDP-MED verwendet, um die VLAN ID, 802.1p-Priorität und DSCP-Werte an die IP-Telefone weiterzugeben, was konvergente Bereitstellungen beschleunigt.
IGMP Snooping und MLD Snooping	Erleichtern Sie schnelle Empfängerverbindungen und Ausgänge für Multicast-Streams. Sparen Sie Kosten und verbessern Sie die Netzwerkeffizienz, indem Sie sicherstellen, dass Multicast-Verkehr nur die vorgesehenen Empfänger erreicht, ohne die Notwendigkeit eines zusätzlichen Multicast-Routers.
Geschützte Ports	Sorgen Sie dafür, dass kein Austausch von Unicast-, Broadcast- oder Multicast-Datenverkehr zwischen den geschützten Ports auf dem Switch stattfindet, wodurch Sie die Sicherheit des konvergenten Netzwerks verbessern. Auf diese Weise bleiben Ihre sensiblen Telefongespräche privat und Überwachungsvideos können zum vorgesehenen Speichergerät weitergeleitet werden, ohne Datenlecks oder dass daran Veränderungen vorgenommen werden.
DHCP Snooping	Stellen Sie die Integrität der IP-Adresszuweisung sicher, indem Sie nur DHCP-Nachrichten von vertrauenswürdigen DHCP-Servern erlauben und fehlerhafte DHCP-Nachrichten mit einer nichtübereinstimmenden Port- oder MAC-Adresse aussortieren.
Dynamische VLAN-Zuweisung (RADIUS)	IP-Telefone und PCs können sich auf dem gleichen Port, aber unter verschiedenen VLAN-Zuweisungsrichtlinien authentifizieren. Nutzer können sich frei bewegen und erhalten stets gleichwertigen Netzwerkzugriff – unabhängig von ihrem physischen Standort im Netzwerk.
Privates VLAN	Private VLANs sorgen für zusätzliche Sicherheit.
Dual Firmware-Images und Konfigurationsdateien	Dual-Firmware-Image und Dual-Konfigurationsdatei für transparente Firmware-Updates/-Konfigurationsänderungen mit minimaler Betriebsunterbrechung.

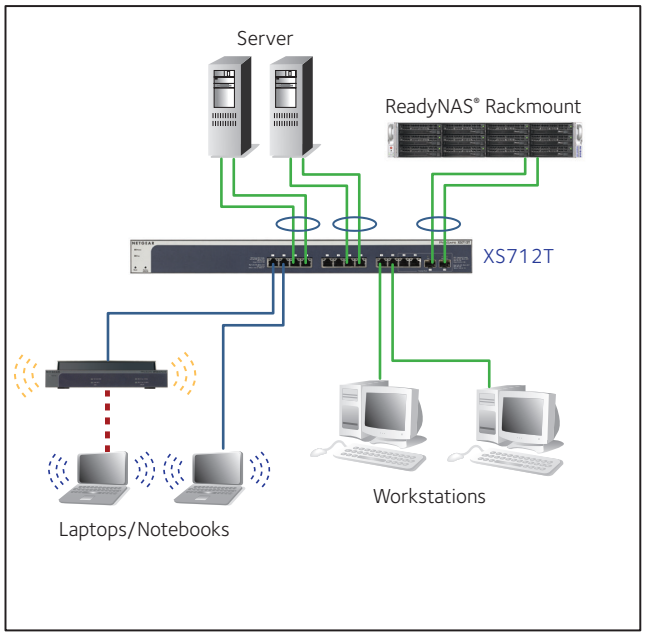
NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

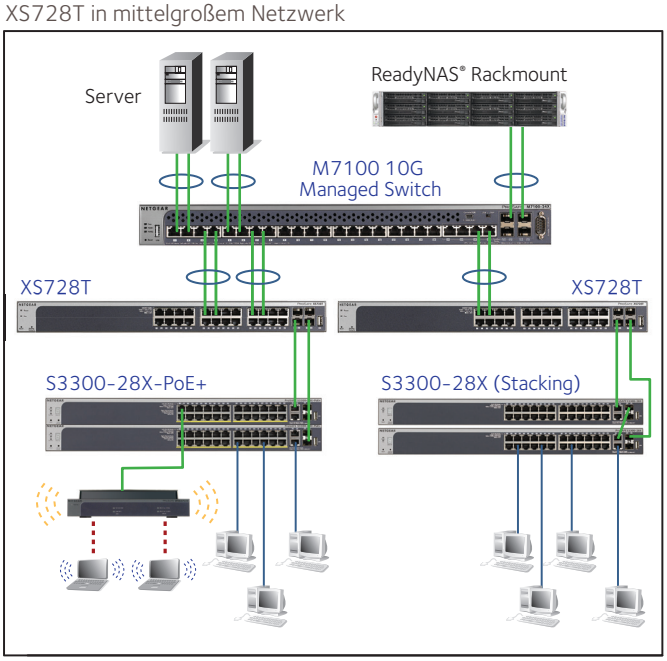
XS712T, XS728T

Einsatzbereich

XS712T in KMU-Netzwerk



XS728T in mittelgroßem Netzwerk



10GE link GE link Wireless link

Warum 10-Gigabit-Switches und warum von NETGEAR?

NETGEAR NETGEAR bietet die branchenweit ersten kostengünstigen 10-Gigabit-Switches für kleine und mittelständische Unternehmen und ist der führende Anbieter für kosteneffiziente 10G-Lösungen:

- Ideal für kleine und mittelständische Unternehmen, für den Einsatz als Core-Switch und Verbindung zu 10G-fähigen Servern und -Netzwerkspeichern.
- Kostengünstige Erweiterung von 10G-Bandbreite vom Core-Switch in mittelgroßen Netzwerken, um Switches zu erreichen, die mit 10G-Uplinks ausgestattet sind.
- Leistungsstarke Feature-Sets mit fortschrittlichen L2+/Layer-3-Lite-Funktionen, erweiterten Sicherheitsmaßnahmen, statischem Routing, dynamischer VLAN-Zuweisung und IPv6-Unterstützung.
- Verbesserte Benutzerfreundlichkeit für einfachen und reibungslosen Einsatz von Sprache, Video und WLAN auf der gleichen konvergenten Plattform.
- Sorgenfrei dank LIFETIME Garantie auf Hardware, LIFETIME Next-Business-Day (NBD)-Hardwareaustausch, LIFETIME Tech-Support Online-Chat und 90 Tage kostenfreiem erweitertem Tech-Support via Telefon*.

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Technische Daten

PRODUKT	XS712T	XS728T
100/1000/10GBase-T RJ-45-Kupfer-Ports	12	24
SFP+ 1000/10GBase-X-Glasfaser-Ports	2 (Combo)	4 (dediziert)
USB-Port	n.v.	1
LEISTUNGSSPEZIFIKATION		
Paketpufferspeicher (Dynamisch verteilt nur auf genutzte Ports)	2MB	3MB
Übertragungsmodus	Store-and-forward	
Bandbreite	240 Gbit/s	560 Gbit/s
Prioritätswarteschlangen	8	
Priority Queuing	Weighted Round Robin (WRR)	
MAC-Adressdatenbankgröße	32K	16K
Adressierung	48-Bit MAC-Adresse	
Multicast-Gruppen	1024	512
Anzahl von (IPv4) statischen Routen	32	64
Anzahl von (IPv6) statischen Routen	n/a	64
Anzahl von gerouteten VLANs	256	512
Anzahl von ARP-Cache-Einträgen	1024	
Anzahl von DHCP-Snooping-Anbindungen	8K	1K
Access Control Lists (ACLs)	100 geteilt für MAC, IP und IPv6 ACLs	164 geteilt für MAC, IP und IPv6 ACLs
Jumbo-Frame-Unterstützung	Bis zu 9K Paketgröße	Bis zu 10K Paketgröße
Akustischer Geräuschpegel @ 25°C (dBA) (ANSI-S10.12)	49,7 dBA	41,6 dBA
Mean Time Between Failures (MTBF) @ 25°C	211,197 Stunden	514,977 Stunden
L2-DIENSTE – VLANS		
IEEE 802.1Q VLAN Tagging	Ja	
IP-basierte VLANs	Ja	
MAC-basierte VLANs	Ja	
Auto-Voice VLAN	Basierend auf den OUI Bytes des Telefons (interne Datenbank oder benutzerverwaltet) oder Protokollen (SIP, H323 and SCCP)	
Auto-Video VLAN	Ja	
Privates VLAN	Ja	

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Technische Daten

PRODUKT	XS712T	XS728T
L2-DIENSTE – VERFÜGBARKEIT		
Broadcast Storm Control	Ja	
IEEE 802.3ad - LAGs (LACP)	Ja	
IEEE 802.3x (Full Duplex und Flow Control)	Ja	
IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Ja	
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	Ja	
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol	Ja	
L2-DIENSTE – MULTICAST-FILTERUNG		
IGMP Snooping (v1, v2 und v3)	Ja	
MLD-Snooping-Unterstützung (v1 und v2)	Ja	
IGMP Snooping Queries	Ja	
Blockieren von unbekanntem Multicast	Ja	
L2-DIENSTE – DHCP		
DHCP Client	Ja	
DHCP Snooping	Ja	
L3-DIENSTE – ROUTING		
IPv4, statisches Routing	32	64
IPv6, statisches Routing	n.v.	64
VLAN Routing	Ja	
Host-ARP-Tabelle	1024	
Router Discovery (IRDP)	Ja	Nein
Anzahl der IP-Schnittstellen (Port oder VLAN)	15	32
LINK-AGGREGATION		
IEEE 802.3ad - LAGs	Ja	
LAG manuell	Ja	
Anzahl von LAGs / Mitgliedern in jedem LAG	LACP (8 LAGs mit max. 8 Mitgliedern in jedem LAG)	
NETZWERKÜBERWACHUNGS-/-ERMITTLUNGSDIENSTE		
802.1ab LLDP	Ja	
SNMP	v1, v2c, v3	
RMON-Gruppe 1,2,3,9	Ja	

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Technische Daten

PRODUKT	XS712T	XS728T
NETZWERKSICHERHEIT		
IEEE 802.1x	Ja	
Gast-VLAN	Ja	
RADIUS-basierte VLAN-Zuweisung via .1x	Ja	
MAC-basiertes .1x	600	
RADIUS Accounting	Ja	
Access Control Lists (ACLs)	L2 / L3 / L4	
IP-basierte ACLs (IPv4 and IPv6)	Ja	
MAC-basierte ACLs	Ja	
TCP/UPD-basierte ACLs	Ja	
MAC lockdown	Ja	
MAC Lockdown anhand der Nummer von MACs	Ja	
IEEE 802.1x RADIUS Port-Zugriffsauthentifizierung	Ja	
Port-basierte Sicherheit durch gesperrte MAC-Adressen	Ja	
Network-Storm-Schutz, DoS	Ja	
Broadcast/Unicast/Multicast-DoS-Schutz	Ja	
DoS-Angriffsprävention	Ja	
QUALITY OF SERVICE (QOS)		
Zugriffslisten	Ja	
L2 MAC, L3 IP und L4 Port ACLs	Ja	
Ratenlimitierung	Eingang und Ausgang (Ausgang nur auf Interface-Queue-Seite)	Eingang und Ausgan
Port-basierte QoS	Ja	
Unterstützung für IPv6-Felder	Ja	
DiffServ QoS	Ja	
IEEE 802.1p COS	Ja	
Destinations-MAC und -IP	Ja	
IPv4 und v6 DSCP	Ja	
IPv4 und IPv6 ToS	Ja	
TCP/UDP-basiert	Ja	
Weighted Round Robin (WRR)	Ja	
Strict-Priority-Queue-Technologie	Ja	
Auto-VoIP	Ja, basierend auf Protokollen (SIP, H323 and SCCP) oder OUI Bytes (Standard-Datenbank und nutzerbasierte OUIs) in der Telefon-Quell-MAC-Adresse	
Auto-Video	Ja	

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Technische Daten

PRODUKT	XS712T	XS728T
IEEE NETWORK PROTOCOLS		
• IEEE 802.3 Ethernet • IEEE 802.3u 100BASE-T • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.1Q VLAN Tagging • IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control • IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX • IEEE 802.3an 10GBASE-T 10 Gbit/s Ethernet Over Copper Twisted Pair Cable • IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet Over Fiber (10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10GBASE-LX4)	• IEEE 802.3ad Trunking (LACP) • IEEE 802.1AB LLDP mit ANSI/TIA-1057 (LLDP-MED) • IEEE 802.1p Class of Service • IEEE 802.1D Spanning Tree (STP) • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP) • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP) • IEEE 802.1x RADIUS Network Access Control • IEEE 802.1az Energy Efficient Ethernet (EEE)-kompatibel	
MANAGEMENT		
Passwortmanagement	Ja	
Konfigurierbares Management VLAN	Ja	
Admin-Zugriffskontrolle via RADIUS and TACACS+	Ja	
IPv6-Management	Ja	
SNTP Client über UDP-Port 123	Ja	
SNMP v1/v2c	Ja	
SNMP v3 mit multiplen IP-Adressen	Ja	
RMON-Gruppe 1,2,3,9	Ja	
Port-Spiegelung	Ja	
Many-to-one-Port-Spiegelung	12	8
Web-basierte grafische Benutzeroberfläche (GUI)	Ja	
Smart Control Center (SCC) für Multi-Switch-Management	Ja	
Duales Software (Firmware)-Image	Ja	
Duale Konfigurationsdatei	Ja	
Kabeltest-Utility	Ja	
SSL/HTTPS Web-basierter Zugriff (Version)	Ja (v3)	Nein
TLS Web-basierter Zugriff (Version)	Ja (v1.0)	Ja (v1.0 ~ v1.2)
Dateitransfers (Uploads, Downloads)	TFTP / HTTP	
HTTP Upload/Download (Firmware)	Ja	
Syslog (RFC 3164)	Ja	
USB-Port für Firmware- und Config -Upload/Download	n.v.	Ja
LEDS		
Pro Port	Geschwindigkeit, Link, Aktivität	
Pro Gerät	Betriebsstrom und Lüfter	
MASSE UND GEWICHT		
Maße (B x T x H)	440 x 257 x 43 mm	440 x 310 x 43 mm
Gewicht	4,04 kg	5,04 kg

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Technische Daten

PRODUKT	XS712T	XS728T
STROMVERBRAUCH		
Worst case, alle Ports in Betrieb, Line-rate Traffic	98,2W	173,3W
Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3az-kompatibel	Ja	
Auto-EEE-Modus	Ja (standardmäßig deaktiviert)	
Power back-off	Verringert Stromverbauch um 15 bis 20%, wenn kurze Kupferkabel erkannt werden	
Lüfter	2	4
UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN		
Betrieb		
Betriebstemperatur	0° bis 50°C	
Feuchtigkeit (relativ)	90% max. relative Luftfeuchte, nicht-kondensierend	
Höhe	max. 3.000 m	
Lagerung		
Lagerungstemperatur	-40° bis 70°C	-20° to 70°C
Feuchtigkeit (relativ)	95% max. relative Luftfeuchte, nicht-kondensierend	
Höhe	max. 3.000 m	
ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIONEN UND IMMUNITÄT		
Zertifizierungen	CE mark, commercial	
	FCC Part 15 Class A, VCCI Class A	
	Class A EN 55022 (CISPR 22) Class A	
	Class A C-Tick	
	EN 55024	
	CCC	
SICHERHEIT		
Zertifizierungen	CE mark, commercial	
	CSA certified (CSA 22.2 #950)	
	UL listed (UL 1950)/cUL IEC 950/EN 60950	
	CCC (China Compulsory Certificate)	
GARANTIE UND SUPPORT		
ProSAFE LIFETIME Garantie	Enthalten, LIFETIME*	
LIFETIME 24x7 Online-Technik-Support*	Enthalten, LIFETIME*	
LIFETIME Next-Business-Day (NBD)-Hardwareaustausch	Enthalten, LIFETIME*	
ProSUPPORT OnCall 24x7, Category 2** Service Packs	PMB0312 (1 Jahr) PMB0332 (3 Jahre) PMB0352 (5 Jahre)	

NETGEAR®

ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

Bestellinformationen

PACKUNGSINHALT	
Alle Modelle	ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet (10GbE) Smart Managed Switches
	Netzkabel
	Rack-Montage-Kit
	Gummifüße für Tischinstallation
	Schnellinstallationsanleitung
	Ressourcen-CD mit Links zu Online-Dokumentation, Installationsanleitungen, Web-Management-Handbuch, Smart Control Center (SCC) Software und Benutzerhandbuch.
BESTELLINFORMATIONEN	
XS712T-100NES	Nordamerika, Lateinamerika und Europa
XS712T-100AJS	Asien/Pazifik und Australien
XS712T-100PRS	China
XS728T-100NES	Nordamerika, Lateinamerika und Europa
XS728T-100AJS	Asien/Pazifik und Australien
XS728T-100PRS	China
OPTIONAL – MODULE UND ZUBEHÖR	
AXM761-10000S	SFP+ Transceiver 10GBASE-SR (Short range, multimode)
AXM762-10000S	SFP+ Transceiver 10GBASE-LR (Long range, single mode)
AXM763-10000S	SFP+ Transceiver 10GBASE-LRM (Long range, multimode)
AXM764-10000S	SFP+ Transceiver 10GBASE-LR Lite (Long range lite, single mode)
AGM731F-10000S	SFP Transceiver 1000BASE-SX (Short range, multimode)
AGM732F-10000S	SFP Transceiver 1000BASE-LX (Long range, single mode)
AXC761-10000S	SFP+ DAC KABEL (1m)
AXC763-10000S	SFP+ DAC KABEL (3m)

* Dieses Produkt wird mit einer begrenzten Garantie ausgeliefert, die nur gültig ist beim Kauf bei einem von NETGEAR autorisierten Händler. Änderungen am Produkt können zum Erlöschen der Garantie führen; abgedeckt sind Hardware, Lüfter und interne Netzteile – keine Software oder externe Stromversorgungen; siehe http://www.netgear.de/about/warranty/ für weitere Details. LIFETIME Technik-Support enthält grundlegenden Telefon-Support für 90 Tage ab Kaufdatum und LIFETIME Online-Chat-Support beim Kauf bei einem autorisierten NETGEAR Händler.

** Der NETGEAR OnCall 24x7 Vertrag bietet unbegrenzten Technik-Support via Telefon und E-Mail für Ihr Netzwerkprodukt. Für ProSAFE Produkte, die vor 06/2014 gekauft wurden, beinhalten Next-Business-Day-Hardwareaustausch.

† NETGEAR #1 in Fixed Web(Smart)-Managed Worldwide Market Share according to IHS Infonetics Ethernet Switches Market Share and Forecast, 1Q15 Edition, Juni 2015.
NETGEAR #1 in US Market Share according to NPD data for Unmanaged and Web/Smart Switches, April 2015

NETGEAR, das NETGEAR Logo, ProSUPPORT und ProSAFE sind Warenzeichen von NETGEAR, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen hier erwähnten Markennamen dienen lediglich Identifikationszwecken und können Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein. Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Alle Rechte vorbehalten. © 2015 NETGEAR, Inc.