

**ProSafe 24-Port 10/100 Smart Switch mit 4 Gigabit-Ports und 24 PoE-Ports**

Vollwertige 24-Port PoE-Lösung inklusive leicht verständlichem Management auf Browserbasis

NETGEAR ProSafe Smart Switches schließen die Lücke zwischen den unmanaged und voll managed Switches. Die ProSafe Smart Switches wurden für wachsende Unternehmen entwickelt, die Ihr Netzwerk administrieren wollen, dabei aber auf



Kosten und Komplexität einer vollständigen Layer-3 / Layer-3 Installation verzichten wollen. Der PoE-fähige FS728TP Smart Switch bietet durch Verwendung

von integriertem IEEE 802.3af PoE die Versorgung mit Strom und Daten an allen 24 Ports, wodurch das Gerät sich ideal für den Einsatz bei Access Points, VoIP-Telefonen und IP-basierten Überwachungskameras eignet. Zusätzlich verfügt der FS728TP über ein intuitives, web-basiertes Management-Tool zur schnellen und einfachen Installation und Administration. Dieser Switch verfügt über fortschrittliche Funktionen wie Access Control Lists (ACL), Port-Authentifizierung nach 802.1x, verbesserter QoS und IGMP Snooping um kleinen und mittleren Unternehmen ein Netzwerk zur Verfügung zu stellen, das auf Wachstum ausgelegt und gleichzeitig skalierbar und zuverlässig ist. 24 10/100-Ports, zwei 10/100/1000-Kupferports und zwei Hotswap-fähig Small Form-factor Pluggable (SFP) Combo-Gigabit-Ports für alternative Glasfaseranbindung tragen Sorge dafür, das wachsende Unternehmens-Netzwerke, vernetzte Schulungsräume und Arbeitsgruppen von der überragenden Performance profitieren und mit den steigenden Ansprüchen an das Netzwerk Schritt halten.

Dieser Hochleistungs-Switch verfügt für maximalen Datendurchsatz über eine Non-Blocking Wire-Speed Architektur mit einer Durchsatzraten von 12,8 GBit/s. Alle 28 RJ-45 Ports passen sich automatisch an die höchste Übertragungsrate an und unterstützen die Auto-Uplink™-Technologie, um so stets die jeweils richtige Verbindung herzustellen.

## Funktionsreiches, flexibles Power over Ethernet (PoE)

Mit einem Energiebudget von 195 W kann der Kunde bis zu 24 Ethernet- oder Fast-Ethernet-Geräte anschließen, beziehungsweise bis zu 24 IP-basierte PoE-Geräte nach 802.3af-Standard kombinieren. Power-over-Ethernet (PoE) optimiert das Anschließen und das Stromversorgungs-Management von Netzwerkgeräten wie zum Beispiel Wireless Access Points (AP), Voice over IP (VoIP)-Telefonen und IP-basierten Überwachungskameras.

Befreien Sie Ihre Wireless Access Points und IP-Kameras von der Notwendigkeit, eine Steckdose in der Nähe haben zu müssen und nutzen Sie ganz einfach ein CAT-5-Kabel. Stellen Sie unterbrechungssichere Stromversorgung all Ihrer PoE-Geräte sicher, indem Sie das Switch an ein USV-Gerät anschliessen.

## Erweiterte Sicherheit

ProSafe Switches bieten KMUs erweiterte Funktionen für robustere Sicherheit. Hierzu gehören:

- Authentifizierung nach RADIUS 802.1x
- ACL-Filterung für MAC-adressbasiertes Sperren und Freigeben von Datenübertragungen.

## Erweitertes Quality of Service

QoS Priorisierung stellt sicher, dass wichtige Daten, auch hohem Datenaufkommen, effizient und bevorzugt weitergeleitet werden. Firmen, die z. B. Netzwerktelefonie und Videokonferenzen einrichten wollen, müssen in der Lage sein, diesen Bild- und Tonübertragungen und anderen Echtzeitanwendungen Vorrang zu geben gegenüber weniger latenzempfindlichen Übertragungen, damit Zuverlässigkeit und Qualität gewahrt bleiben. Die Fähigkeit zur Priorisierung von Übertragungen gewährleistet die Qualität von latenzempfindlichen Diensten und Anwendungen auch bei steigender Netzwerklast. Der ProSafe FS728TP bietet mehrere verbesserte QoS-Funktionen:

- Priorisierung nach 802.1p
- Layer-3-basierte Priorisierung (DSCP)
- Durchsatzbegrenzung

## Intelligente Management-Funktionen

Verwalten Sie alle ProSafe Smart Switches über ein leicht zu bedienendes Web-Interface, über das Sie sämtliche Netzwerkfunktionen administrieren können und das außerdem zur Überwachung und Fehlersuche verwendet werden kann. ProSafe Switches verfügen außerdem über SNMP (v1, 2 und 3) zur Datenadministration, für das Gerätemanagement und zur einfacheren Umsetzung kritischer IT-Vorgaben und Sicherheitsvorschriften. Am häufigsten kommt SNMP v2c zum Einsatz, da es über bessere Protokollierungsmöglichkeiten verfügt als SNMP v1. Firmen, für die Sicherheit im Vordergrund steht, entscheiden sich gerne für SNMP v3, das auch über Funktionen zur Datenverschlüsselung verfügt. Alle ProSafe Smart Switches sind äußerst zuverlässig, und werden mit eingeschränkter Garantie auf Lebenszeit ausgeliefert. Zusätzlich können weitere ProSupport Leistungen erworben werden. ProSafe Switches sind für die ProSafe Network Management Software (NMS100) optimiert, die mit anderer Management-Software auf SNMP-Basis interoperabel ist.



**Netzwerkanschlüsse:**

- 24 10/100 MBit/s Auto-Sensing FastEthernet
- 2 10/100/1000 MBit/s Auto-Sensing Gigabit Ethernet Switching-Ports (RJ-45)
- 2 Combo Gigabit Kupfer/SFP-Steckplätze

**LEDs:**

- Je Port: (10/100 und Gigabit): Link/Activity,Speed
- Je Gerät: Stromversorgung
- Je PoE-Port: PoE-Stromversorgung, PoE-Störung

**Administratives Switch Management:**

- IEEE 802.1Q Static VLAN (128 Groups, Static)
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- Port-basiertes QoS
- DSCP-basiertes QoS
- IEEE802.3ad Link Aggregation (manuell oder LACP)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet Interface MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RMON Gruppe 1, 2, 3, 9
- RFC 2131 DHCP-Client
- IEEE 802.1x
- Portbasierte Sicherheit durch MAC-Adress-Sperrung
- MAC ACL
- Storm Control für Broadcast-, Multicast- und unbekannte-Unicast Paket
- IGMP Snooping v1/v2
- Port-basierte Ingress -Ratenbegrenzung
- STP
- Port Mirroring Support
- Web-basierte Konfigurierung
- Konfigurations-Backup/Wiederherstellung
- Passwort-Zugangskontrolle
- RADIUS Support
- TACACS+ Support
- Syslog
- Firmware upgrade-fähig

**Sicherheit:**

- CE-Zeichen, gewerblich
- cUL IEC950/EN60950

**Elektromagnetische Verträglichkeit:**

- EN 55024

**Maße (H/B/T) ca.:**

- 44 / 20,5 / 4,3 cm
- 

**Gewicht:**

- 4,0 kg

**Garantie:**

- Limited Lifetime Warranty  
Die Limited Lifetime Warranty unterliegt nur folgenden zeitlichen Beschränkungen: Sie wird gewährleistet (i) für den Zeitraum, während dessen der Ersterwerber Eigentümer des ProSafe-Produkts ist, und endet (ii) - aufgrund rechtlicher Vorgaben - spätestens dreißig (30) Jahre ab dem Datum des Kaufs des ProSafe-Produkts durch den Ersterwerber. Die Limited Lifetime Warranty schränkt die aufgrund gesetzlicher Bestimmungen bestehenden Gewährleistungsrechte in keiner Weise ein, sondern besteht unabhängig neben diesen.

**Packungsinhalt:**

- 24-Port Smart Switch mit Gigabit-Ports FS728TP
- Gerätefüße aus Gummi
- Stromkabel
- Rack-Einbausatz
- Ressourcen-CD
- Installationsanleitung
- Garantie-/Supportinformationskarte
- Kabel der Kategorie 5

**Umgebungsdaten:**

- Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C (32 bis 104 °F)
- Lagertemperatur: -20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)
- Luftfeuchtigkeit während des Betriebs: maximal 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit während der Lagerung: maximal 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Höhe während des Betriebs: maximal 3.000 m
- Höhe während der Lagerung: maximal 3.000 m

**Leistungsdaten:**

- Forwarding-Modus: Store-and-Forward
- Bandbreite: 12,8 GBit/s
- Netzwerk-Latenzzeit: <20µs für 64-Byte-Frames im Store-and-Forward-Modus für Übertragungen 100 MBit/s bis 100 MBit/s
- Pufferspeicher: 3 MB je System
- Größe der Adressdatenbank: 8.000 Media Access Control (MAC) Adressen je System
- Adresszuweisung: 48-bit MAC-Adressen
- Mittlere Zeit zwischen Fehlern (MTBF): 300.000 Stunden (ca. 34 Jahre)

