

ProSafe® 24-port 10/100 Smart Switch mit 4 Gigabit-Ports und 24 PoE-Ports

FS728TP



PRODUKT-ÜBERBLICK

Alle 24 Ports mit PoE-Unterstützung plus einfaches Management via Webbrowser

Die Familie der NETGEAR ProSafe Smart Switches füllt die Lücke zwischen unmanaged und managed Switches. Die ProSafe Smart Switches sind für wachsende Unternehmen konzipiert, die ihr Netzwerk besser kontrollieren und verwalten wollen, ohne dafür die Kosten und Komplexität eines vollständig gemanagten Layer-2-/Layer-3-Netzwerks in Kauf nehmen zu wollen. Dieser Switch mit PoE-Funktionen, der FS728TP, liefert Strom und Daten nach dem Standard IEEE 802.3af PoE über alle 24 Ports. Zusätzlich bietet der FS728TP eine intuitive Weboberfläche für eine einfache und schnelle Installation und Konfiguration, so dass der Switch ideal ist, für die Anbindung von Access Points, IP-Telefone und IP-basierenden Überwachungskameras. Dieser Switch ist ausgestattet mit erweiterten Funktionen wie unter anderem mit Access Control Lists (ACL), 802.1x-Port-Authentifizierung, erweitertes QoS, Bandbreitenbegrenzung und IGMP Snooping. Damit stellt er einem kleinen bis mittleren Unternehmen ein Netzwerk zur Verfügung, das darauf ausgerichtet ist, Wachstum zu verkraften, weil es Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit bietet. Die Ausstattung mit 24 10/100 MBit/s-Ports, 4 Kupfer-Gigabit-Ports (10/100/1000) und 2 kombinierten (Kupfer/im laufenden Betrieb austauschbaren Small Form-Faktor (SFP)) Gigabit-Ports für optionale Glasfaser-Anschlüsse bietet wachsenden Unternehmen, Klassenzimmern und Arbeitsgruppen viele Vorteile, so dass sie von der überragenden Performance profitieren und genug Reserven für wachsende Anforderungen an das Netzwerk haben. Dieser besonders leistungsstarke Switch bietet mit seiner Non-Blocking-Architektur die Maximalgeschwindigkeit an jedem Port, weil er über eine Gesamt-Switching-Kapazität von 12,8 Gigabit/s verfügt. Alle 28 RJ-45-Anschlüsse passen sich automatisch an die Maximal-Geschwindigkeit der jeweils angeschlossenen Netzwerkkarte an und unterstützen Auto-Uplink™, so dass stets die richtige Verbindung aufgebaut wird.

Voll ausgerüstetes, flexibles Power over Ethernet (PoE)

192 Watt stehen insgesamt zur Verfügung, so dass Kunden bis zu 24 Fast-Ethernet-Geräte anschließen können und darunter können bis zu 24 802.3af-kompatible IP-Geräte mit Strom versorgt werden. Power over Ethernet (PoE) optimiert die Installation und das Stromversorgungsmanagement für Netzwerkgeräte wie WLAN-Access-Points, VoIP-Telefone oder IP-basierende Überwachungskameras. Deren Energie-Versorgung via IEEE 802.3af-kompatibler Technik reduzieren die Installationszeit und die Kosten für viele neue Produktiv-Netzwerkgeräte. Bisher konnten Sie Ihre WLAN-APs und IP-Kameras nur in der Nähe von Steckdosen aufstellen - das ist mit diesem Switch Vergangenheit, weil Sie statt eines Stromkabels ein Standard-Cat.5-UTP-Kabel benutzen. Machen Sie die Stromversorgung für alle PoE-Geräte zuverlässiger, indem Sie den Switch über eine USV mit Strom versorgen.

Erweiterte Sicherheit

Diese Switches bieten übrigens auch erweiterte Sicherheitsfunktionen, die kleinen und mittleren Unternehmen die Einführung robusterer Sicherheit gestatten. Dazu gehören:

- 802.1x für eine Port-basierende Anmeldung
- ACL-Filter, die Netzwerk-Zugriff auf Basis von MAC- oder IP-Adressen erlauben oder verbieten

Erweiterte Quality of Service-Funktionen

Priorisiertes Queuing garantiert hochpriorisiertem Traffic effektiven Transport, selbst wenn zugleich Netzwerk-Lastspitzen das Netzwerk ausreizen. Unternehmen, die beispielsweise Netzwerk-Telefonie oder -Videokonferenzen einführen, müssen solche Sprach- und Video-Daten sowie die Daten anderer Echtzeit-Anwendungen gegenüber anderem, weniger verzögerungsempfindlichem Traffic bevorzugen können, um die Zuverlässigkeit und die Qualität der Übertragungen garantieren zu können. Diese Fähigkeit bestimmte Traffic-Arten zu priorisieren garantiert die Qualität verzögerungsempfindlicher Dienste und Anwendungen selbst bei wachsender Netzwerklast. Der ProSafe FS728TP bietet verschiedene erweiterte QoS-Funktionen:

- 802.1p-basierende Priorisierung
- Layer-3-basierende (DSCP) Priorisierung
- Bandbreiten-Begrenzung

„Smarte“ Management-Funktionen

Verwalten Sie alle ProSafe Smart Switches von einer einfach zu bedienenden Web-Oberfläche aus, die man zur Konfiguration aller Funktionen nutzen kann, aber auch für die Überwachung und das Beheben von Fehlern. Diese Switches verfügen überdies über SNMP (v1, 2c und 3) um Daten zwecks Netzwerk-Überwachung zu sammeln und zu verfolgen, aber auch um die Geräte zu verwalten. Zudem kann man so einfacher IT-Vorschriften und -Regeln durchsetzen. SNMP v2c ist am weitesten verbreitet, weil es bessere Reporting-Funktionen besitzt als SNMP v1. Und für Unternehmen, die an robusterer Sicherheit interessiert sind, kommt SNMP v3 in Frage, weil diese Version auch Datenverschlüsselung beherrscht.

Alle ProSafe Smart Switches bieten weltweit führende Zuverlässigkeit mit Garantie auf Lebenszeit und können mit optionalen ProSupport Wartungsverträgen ausgestattet werden. Diese Switches sind für die ProSafe Netzwerk-Management-Software (NMS200) optimiert, arbeiten aber auch mit anderen SNMP-basierenden Netzwerk-Management-Systemen zusammen.

Technische Spezifikationen

- Netzwerk-Protokolle und Standard-Kompatibilität IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3x full-duplex flow control, IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Stromversorgung

- Energieverbrauch: 256W maximal
- 100-240VAC/50-60-Hz universelle Energieversorgung
- PoE-Budget: 192W

Netzwerk-Ports

- 24 10/100 MBit/s Auto-Sensing Fast Ethernet-Ports
- 4 10/100/1000 MBit/s Auto-Sensing Gigabit Ethernet-Ports (RJ-45)
- 2 kombinierte Kupfer-/Glasfaser-Einschübe

Physikalische Eigenschaften

- Abmessungen: (B x T x H)
440 mm x 257 mm x 43 mm
- Gewicht: 3,57 kg

Elektromagnetische Emissionen

- CE EN 55022, EN 61000 und EN 55024
- FCC Part 15 Class A • VCCI Class A • C-Tick
- KCC • CCC

Spezifikationen der Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- Lagertemperatur: -20° bis 70°C
- Feuchtigkeit im laufenden Betrieb: 90% maximale relative Feuchtigkeit, nichtkondensierend
- Feuchtigkeit während der Lagerung: 95% maximale relative Feuchtigkeit, nichtkondensierend
- Maximale Höhe über NN im Betrieb: maximal 3.000 m
- Maximale Höhe über NN während der Lagerung: maximal 3000 m

LEDs

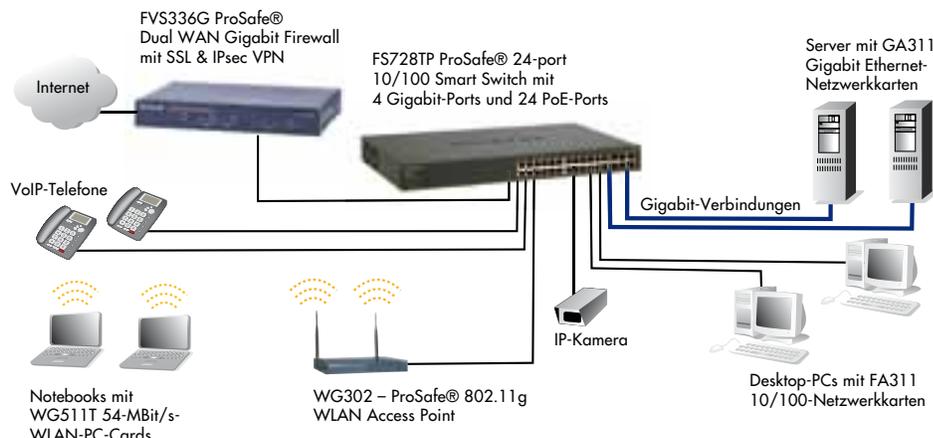
- Pro Port (10/100 und Gigabit): Verbindung/ Aktivität, Geschwindigkeit
- Pro Gerät: Strom, Lüfter
- Pro PoE-Port: PoE-Betrieb, PoE-Fehler

Sicherheit

- UL/cUL 60950— • CE EN 60950—
- CCC— • CB—

Systemvoraussetzungen

- Cat.5 UTP-Kabel oder besser
- Netzwerkkarte für jeden PC
- Network Software (z.B. Windows®)
- Webbrowser (z.B. Internet Explorer 6.0 oder höher, Netscape 6.0 oder höher)



Administratives Switch-Management

IEEE 802.1Q statisches VLAN (128 Gruppen, statisch), IEEE 802.1p Class of Service (CoS), Port-basierende QoS-Funktionen, DSCP-basierende QoS-Funktionen, DiffServ, IEEE802.3ad Link Aggregation (manuell oder LACP), IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED, SNMP v1, v2c, v3, RFC 1213 MIB II, RFC 1643 Ethernet Interface MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RMON group 1, 2, 3, 9, RFC 2131 DHCP client, Automatisches VoIP-VLAN, DHCP Filterung, Automatischer Schutz vor Denial-of-Service-Angriffen (DoS), HTTP und HTTPS, Ping und traceroute, Energiesparmodus, während Port nicht genutzt wird, IEEE 802.1x, Port-basierende Sicherheit durch festgelegte MAC-Adressen, IP- und MAC-ACL, Sturm-Überwachung für Broadcast, Multicast und unbekannte Unicast-Pakete, IGMP snooping v1/v2, Geschützter Port, PoE-Timer, Port-basierende Ingress- und Egress-Bandbreiten-Begrenzung, STNP, Unterstützung für Port-Spiegelung (viele zu einem), Web-basierende Konfiguration, Konfigurations-Backup/-Restore, Passwort-geschützte Zugriffskontrolle, RADIUS-Unterstützung, TACACS+-Unterstützung, Syslog, Firmware upgrade-fähig, Kabel-Test

Performance-Spezifikationen

- Forwarding-Modus: Store and forward
- Bandbreite: 12,8 Gigabit/s
- Netzwerk-Verzögerungen: <4µs für 64-Byte-Frames im Store-und-Forward-Modus bei 100 MBit/s zu 100 MBit/s-Übertragungen

- Pufferspeicher: 1 MByte je System
- Größe der Adressdatenbank: 4000 Access Control (MAC) Adressen je System
- Adressierung: 48-bit MAC Adressen
- Mean time between failures (MTBF): 237497 Stunden (~27 Jahre)
- Akustischer Lärm: 38,1 dBA

Module

- AGM731F 1000BASE-SX SFP Modul
- AGM732F 1000BASE-LX SFP Modul
- AGM733 1000BASE-ZX SFP Modul

Garantie

- NETGEAR Garantie auf Lebenszeit

ProSupport™ Service Packs erhältlich

- OnCall 24x7, Kategorie 1
PMB0331-100 (US), PMB0331 (non-US)
- XPressHW, Kategorie 1
PRR0331

Verpackungsinhalt

- 24-port PoE Smart Switch mit Gigabit/s-Ports (FS728TP)
- Gummifüße
- Stromkabel
- Rack-mount Kit
- Resource CD
- Installationsbeschreibung



NETGEAR®

NETGEAR Deutschland GmbH
Konrad-Zuse-Platz 1
D - 81829 München
Tel: +49 (0)89-45242-9000
Fax: +49 (0)89-45242-9100
www.netgear.de

24/7 TECHNISCHER SUPPORT*

©2010 NETGEAR, Inc., NETGEAR®, das NETGEAR-Logo, Connect with Innovation, ReadyShare und Smart Wizard sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen von NETGEAR, Inc in den United States und/oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Warenzeichen von Microsoft Corporation in den United States und/oder anderen Ländern. Mac und das Mac-Logo sind Handelsmarken der Apple Inc., registriert in den USA und anderen Staaten. Andere Handelsmarken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von den jeweiligen Eigentümern.

Diese Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte bleiben gewahrt.

Dieses Produkt wird mit eingeschränkter Garantie verkauft, das Akzeptieren dieser Garantie ist eine Verkaufsbedingung.

* grundsätzlicher technischer Support wird 90 Tage ab Kaufdatum gewährt