



28-Port Gigabit SFP L2+ Managed Switch mit 4 10GbE SFP+ Ports

FS-5428X

FUNKTIONEN

- 24 Gigabit SFP-Anschlüsse und 4 10GbE SFP+-Anschlüsse
- Dedizierter Intelligent Thermal Controller zur Steuerung der Lüftergeschwindigkeiten für Energieeinsparung und Geräuschreduzierung
- Dual-Firmware-Images für robuste Failover-Mechanismen
- DHCP-Snooping zum Schutz der Integrität des legitimen DHCP-Servers und seiner Operationen
- Unterstützt L2+-Verwaltungsfunktionen, einschließlich statischem Routing, Inter-VLAN, SNMP v1/v2c/v3, Zugriffskontrollliste (ACL), QoS, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunking, Port Mirroring, IGMP v1/v2/v3 Snooping und mehr
- Unterstützt 128Gbps Backplane-Bandbreite, 95,2Mpps Weiterleitungsrate, 32K MAC-Adresstabelle und 12KB Jumbo Frame

ÜBERSICHT

Der EDIMAX Pro FS-5428X ist ein vollständig glasfaserbasierter L2+ (Layer 2 Plus) Managed Switch mit einer webbasierten Benutzeroberfläche, der für Unternehmens- und KMU-Netzwerke konzipiert wurde. Mit 24 Gigabit-SFP-Ports und 4 10-Gigabit-SFP+-Ports verfügt er über eine Glasfaser-Uplink-Kapazität von bis zu 40 Gbit/s und bietet schnelle und zuverlässige Konnektivität für anspruchsvolle Aufgaben wie Datensicherung, Videokonferenzen und mehr.

Der Switch ist mit einer Reihe von L2+-Verwaltungsfunktionen ausgestattet, darunter Static Routing, Inter-VLAN, SNMP v1/v2c/v3, Dual Firmware, Access Control List (ACL), DHCP Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunking, IGMP v1/v2/v3 Snooping und Port Mirroring, um eine sichere, skalierbare und zuverlässige Switch-Lösung für Unternehmens- und SMB-Netzwerke zu bieten.

Leistungsstarker Glasfaser-Kilometer-Switch mit SFP+ 10GbE Uplink-Flexibilität

Ausgestattet mit 24GbE SFP-Ports für kilometerlange Hochgeschwindigkeitsverbindungen und 4 dedizierten SFP+ 10GbE Glasfaser-Ports für bis zu 40Gbps Glasfaser-Uplink-Fähigkeit. Dank der zahlreichen SFP-Ports kann der FS-5428X auch problemlos in Rechenzentren mit mehreren Server-Netzwerkintegrationen eingesetzt werden. Verbindungen zwischen physischen Standorten wie Filialen und Einzelhandelsgeschäften sind möglich. Der Netzwerkeinsatz kann auch in abgelegenen Arbeitsgruppenumgebungen wie Fabriken, Geschäftsgebäuden, Industrieparks und sogar Wohngebieten erfolgen.

Energiesparende Implementierung mit intelligentem Wärmeregler

Mit einem speziellen und intelligenten Mikrochip für die Steuerung des Kühlsystems kann der Schalter die Umgebungstemperatur messen und die Lüftergeschwindigkeiten steuern sowie die einzelnen Lüfter ein- und ausschalten, um Strom zu sparen und die Geräuschentwicklung zu reduzieren.

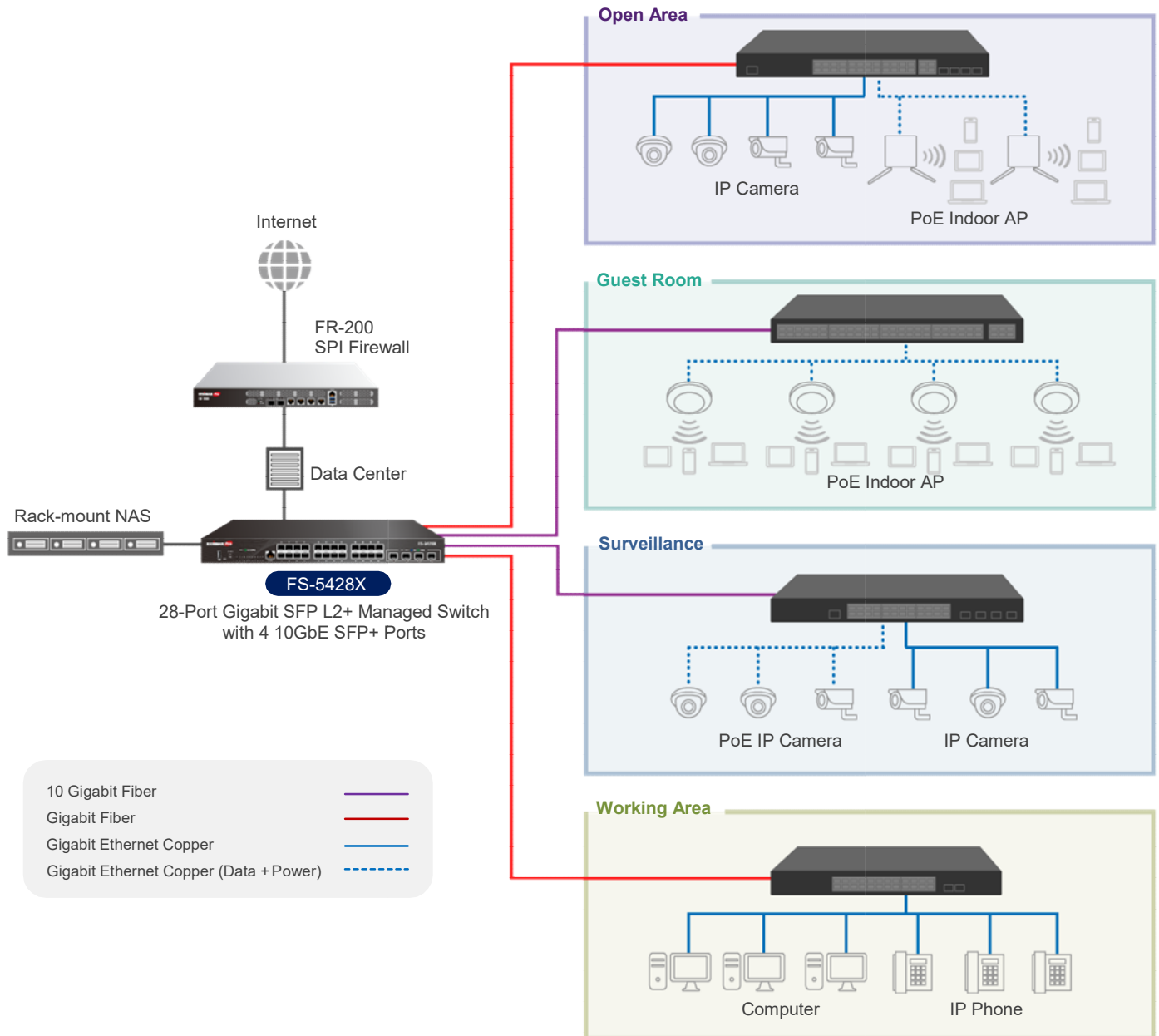
Stabiles und zuverlässiges Netzwerk mit dualer Firmware

Die Dual-Firmware-Funktion ermöglicht es Switches, zwei Firmwares zu speichern. Sie können eine aktive und eine Backup-Firmware einrichten und implementieren. Wenn die aktuelle Firmware Probleme hat, können Sie die Backup-Firmware sofort aktivieren, um die Ausfallzeit zu reduzieren.

Intuitives und leistungsfähiges Smart L2+ Management

Der Switch wurde für Unternehmens- und KMU-Netzwerke entwickelt, die ein L2+-Netzwerkmanagement benötigen, und erfüllt den wachsenden Bedarf an Netzwerken, indem er erweiterte wesentliche Funktionen wie statisches Routing, Inter-VLAN, SNMP v1/v2c/v3, Zugriffskontrollliste (ACL), QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, Port Trunking (Link Aggregation), Broadcast Storm Control, Loop Detection/Prevention, IPv4/IPv6, Port Mirroring und mehr bietet. Erleben Sie einen schnellen und einfachen Betrieb mit nur wenigen Klicks über das benutzerfreundliche webbasierte Verwaltungsprogramm, und Ihr Netzwerk ist mit Leichtigkeit einsatzbereit.

ANWENDUNGSDIAGRAMM



SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	24 x SFP 1000Base-SX/LX Gigabit-Ports 4 x SFP+ 10GBase-X 10 Gigabit-Uplink-Ports 1 x RJ45 Konsolenport (inklusive Konsolenkabel) 1 x USB 3.0-Port (zur Sicherung des Systemprotokolls)
Tasten	Reset-Taste
LED-Anzeigen	- SYS ALM: Systemalarm - SYS: Systemstatus - PWR: Status der Stromversorgung - Link/Act: Verbindungs- und Übertragungsstatus (1–28 Ports)
Spannungseingang	100-240 V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung
Befestigung	Gestellbefestigung (inklusive Gestellbefestigungskit)
Gehäuse	Metall
Ventilator	3 x Ventilatoren mit intelligenter Wärmeregulierung
Abmessungen (L x B x H)	441 (B) x 270 (T) x 44 (H) mm
Gewicht	3,82 kg
LEISTUNG	
Schaltleistung / Backplane	128Gbit/s
Weiterleitungsgeschwindigkeiten	Max. 95,2Mpps (Paketgröße von 64-Byte)
MAC-Adressen-Tabelle	32 K
Jumbo Frame	12 KB
Paketpuffer	16 MB
SONSTIGES	
Standard	- IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX Gigabit Ethernet over Fiber - IEEE 802.3ae 10GBase-X Gigabit Ethernet over Fiber - IEEE 802.3x Full-duplex und Flow Control - IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) - IEEE 802.1x Portbasierte Netzwerkzugangskontrolle (PNAC) - IEEE 802.1Q Virtuelle LANs VLANs - IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED (Media Endpoint Discovery) - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Umweltbedingungen	- Temperatur: - Im Betrieb: 0 ~ 50°C - Lagerung: -40 ~ 70°C - Luftfeuchtigkeit: - Im Betrieb: 10 ~ 90 % (nicht-kondensierend) - Lagerung: 10 ~ 90 % (nicht-kondensierend)
Zertifikate	FCC, CE, BSMI

KLUGE FUNKTIONEN	
Quality of Service (QoS)	- Ratenbegrenzung für Pakete, die von einer Schnittstelle gesendet und empfangen werden - Acht Warteschlangen an jedem Port - WRR, SP, WRR+SP Algorithmen zur Warteschlangenplanung - Neuformierung der 802.1p-Priorität und DSCP-Priorität - Ratenbegrenzung in jeder Warteschlange und Traffic-Shaping an Ports
Class of Service (CoS)	- IEEE 802.1p Class of Service (SPQ, WRR) - CoS auf Portbasis - IP-TOS-Rangfolge 802.1p VLAN Informationsbasiertes CoS - CoS auf DSCP-Basis - CoS auf TCP/UDP-Basis
Spannbaum	- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
VLAN	- Bis zu 256 VLANs und 4096 VLAN IDs 802.1Q Tag-basiertes VLAN - Port-basiertes VLAN - Überwachungs-VLAN - Voice VLAN - MAC VLAN - GVRP - Inter-VLAN
IPv6	- IPv6 over Ethernet (RFC 2464) - Dual-Stack (RFC 4213) - ICMPv6 (RFC 4884) - Neighbor Discovery (RFC 4861) - Automatische Konfiguration - Statische IPv6-Adresse und Präfixlänge - Static Route - Statisches IPv6-Standardgateway - IPv6 doppelte Adressenerkennung
Port Trunking	- IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static Trunk - Bis zu 8 Trunk-Gruppen
IGMP Snooping	- IGMP v1/v2/v3 Snooping - Blockierung von unbekanntem Multicast-Datenverkehr
Port Mirroring	- Port Mirroring Verkehrsrichtung: - Beide (Eingang und Ausgang) - Eingang - Ausgang
Sicherheit	- RADIUS - TACACS+ - AAA - Verwaltungszugriff - Authentifizierungsmanager - Port-Sicherheit - Geschützter Port - Broadcast Storm Control - DoS - Dynamische ARP-Prüfung - DHCP Snooping - IP Source Guard - BPD Guard - Fernzugriff: HTTPS/SSH/HTTP/Telnet/Session Timeout
Management	- Benutzerschnittstelle: Web-basierte Verwaltung - Benutzerkonto: Benutzerkontenkonfiguration - Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade über WEB - Syslog: Unterstützt Ereignisprotokoll, Alarm- und Sicherheitsprotokoll - Dual-Firmware-Image für robuste Ausfallschutzmechanismen - ACL (Zugangsüberwachungsliste) - CLI (Befehlszeilenschnittstelle) - Benutzerkonto: Benutzerkontenkonfiguration - SNMP v1/v2c/v3

Maximum performance, actual data rates, and coverage will vary depending on network conditions and environmental factors. Product specifications and design are subject to change without notice.

Copyright © 2023 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 3