NS4703-24P-4X

24-Port-Gigabit-Backbone-Netzwerk-Switch der Enterprise-Klasse mit 8-Port-Ultra-PoE, 16-Port-Gigabit-PoE+ und 4-10G-Uplinks

Allgemein

Dieser 24-Port-Netzwerk-Switch der Enterprise-Klasse bietet Flexibilität mit seinen 8 Gigabit-Ethernet-Ports mit PoE Ultra und zusätzlichen 16 Gigabit-Ethernet-Ports mit PoE+ sowie 4 100/1000/10.000 Mbit/s SFP-Steckplätzen. Dieser Switch bietet eine leistungsstarke Switch-Architektur und ein nicht blockierendes Switch-Fabric, das einen Wire-Speed-Durchsatz von bis zu 95,23 Gbit/s ermöglicht.

Leistungsstarke PoE-Unterstützung

Der NS4703-24P-4X verfügt sowohl über IEEE 802.3bt (PoE++) als auch IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE+) und bis zu 450 Watt PoE-Leistungsbudget und ermöglicht so eine optimierte Bereitstellung und Energieverwaltung von PoE-Edge-Geräten wie IP-PTZ-Überwachungskameras, Zugangskontrollfeldern und drahtlosen Zugriffspunkten.

Funktionsprüfung für intelligent betriebene Geräte

Der NS4703-24P-4X unterstützt PD Alive Check, das so konfiguriert werden kann, dass der Status angeschlossener PDs (Powered Devices) in Echtzeit per Ping-Aktion überwacht wird. Sobald das mit Strom versorgte Gerät nicht mehr funktioniert und reagiert, setzt der NS4703-24P-4X die Stromversorgung des PoE-Ports zurück und versucht, das PD wieder zum Laufen zu bringen.

PoE-Zeitplan zur Energieeinsparung

Mit der PoE-Zeitplanfunktion können Sie die PoE-Stromversorgung für jeden PoE-Port in festgelegten Zeitabständen aktivieren oder deaktivieren. Diese leistungsstarke Funktion hilft Ihnen auf einfache Weise, Strom und Geld zu sparen, indem Sie beispielsweise die Stromversorgung für Geräte außerhalb der Geschäftszeiten deaktivieren.

Erweiterung der Ethernet-Datenübertragungsdistanz und der PoE+-Leistung

Im Extend-Betriebsmodus arbeitet der NS4703-24P-4X pro Port im 10-Mbit/s-Duplexbetrieb, kann jedoch eine PoE-Leistungsabgabe von 23 oder 85 Watt über eine Entfernung von bis zu 250 Metern unterstützen und damit die 100-m-Grenze bei Ethernet-UTP-Kabeln überwinden.

Leistungsstarke Sicherheit

Der NS4703-24P-4X bietet eine umfassende IPv4/IPv6 Layer 2 bis Layer 4 Access Control List (ACL) zur Durchsetzung der Sicherheit bis zum Rand. Sie kann verwendet werden, um den Netzwerkzugriff einzuschränken, indem Pakete basierend auf Quell- und Ziel-IP-Adresse, TCP/UDP-Ports oder definierten typischen Netzwerkanwendungen verweigert werden. Mit der Funktion



Einzelheiten

- 8-Port Gigabit Ethernet RJ-45 mit 95 Watt PoE++ (802.3bt)
- 16-Port Gigabit Ethernet RJ-45 mit 32 Watt PoE+ (802.3at)
- 4 SFP/SFP+-Steckplätze für 10G-Uplinks – kompatibel mit SFPs der Serien S2x, S3x und S4x
- PD-Alive-Prüfung
- Bis zu 128 Gbit/s nicht blockierende Switch-Fabric
- MAC-basierte Netzwerkzugriffsauthentifizierung
- Webbasierte Verwaltung
- 16K MAC-Adresstabelle
- VLAN-Unterstützung – bis zu 256 VLAN-Gruppen
- Bis zu 450 Watt PoE-Leistungsbudget

„Geschützter Port“ kann die Kommunikation zwischen Edge-Ports verhindert werden, um die Privatsphäre der Benutzer zu gewährleisten. Darüber hinaus ermöglicht die Port-Sicherheitsfunktion die Begrenzung der Anzahl der Netzwerkgeräte an einem bestimmten Port.

NS4703-24P-4X

24-Port-Gigabit-Backbone-Netzwerk-Switch der Enterprise-Klasse mit 8-Port-Ultra-PoE, 16-Port-Gigabit-PoE+ und 4-10G-Uplinks

Technische Spezifikationen

General

Fast ring	Yes (ERPS)
Storm control	Broadcast, Multicast, Unicast
Fault relay output	No

Category

Category	Commercial, Enterprise
Management	Managed
Managed	Yes (Layer 2)
PoE	Yes

Physical ports

No. of ports	24
Speed	Gigabit
PoE/PoE+	PoE+ und PoE++
Fiber port	4 SFP/4 SFP+
Supported SFPs	S20/S25 series, S30/S35 series, S40 series
SFP speed	24 x 100/1000 and 4 x 10G

Switch Performance

Switch fabric	128 Gbps
Throughput (Mpps)	95.23
Mac table	16 K
Jumbo frame support	12 K

Layer 2 Functions

IGMP snooping	256 Group, Snooping v2, v3
IGMP query	Yes
VLAN, QoS	256, yes
Access control list	256 Einträge

Electrical

PoE power budget	450 Watt max.
Redundant power	No
Power supply type	100 to 240 VAC
Power consumption	15 Watt / 51,1 BTU (System) 540 Watt / 1841,4 BTU (System+PoE)

Physical

Physical dimensions	440 x 207 x 44 mm, 1HE
Net weight	3542 g
Colour	Black
Material	Metal
Mounting type	19" rack
Stackable	No

Environmental

Operating temperature	0 bis 50 °C
Storage temperature	-20 bis 70 °C
Relative humidity	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Environment	Indoor

Regulierung

Einhaltung von Standards	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX
	IEEE 802.3z Gigabit SX/LX
	IEEE 802.3ab Gigabit 1000T
	IEEE802.3ae 10Gb/s Ethernet
	IEEE 802.3x flow control and back pressure
	IEEE 802.3ad port trunk with LACP
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1p Class of Service
	IEEE 802.1Q VLAN tagging
	IEEE 802.1x Port Authentication Network Control
	IEEE 802.1ab LLDP
	IEEE 802.3af Power over Ethernet
	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
	IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus
	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
	RFC 768 UDP
	RFC 793 TFTP
	RFC 791 IP
	RFC 792 ICMP
	RFC 2068 HTTP
	RFC 1112 IGMP v1
	RFC 2236 IGMP v2
	RFC 3376 IGMP v3
	RFC 2710 MLD v1
	RFC 3810 MLD v2
	ITU G.8032 ERPS Ring
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften	FCC Part 15 Class A, CE

Sicherheitsfunktionen

Zugriffskontrollliste	IPv4/IPv6 IP-basierte ACL/MAC-basierte ACL, IPv4/IPv6 IP-basierte ACE/MAC-basierte ACE, Max. 256 ACL-Einträge
Port Sicherheit	IEEE 802.1X – Portbasierte Authentifizierung, integrierter RADIUS-Client zur Zusammenarbeit mit RADIUS-Server, RADIUS/TACACS+-Benutzerzugriffsauthentifizierung
MAC Sicherheit	IP-MAC-Portbindung, MAC-Filter, Statische MAC-Adresse, max. 256 statische MAC-Einträge
Erweiterte Sicherheit	DHCP Snooping und DHCP Option82, STP BPDU Guard, BPDU-Filterung und BPDU-Weiterleitung, DoS-Angriffsprävention, ARP-Inspektion, IP-Source-Guard

NS4703-24P-4X

24-Port-Gigabit-Backbone-Netzwerk-Switch der Enterprise-Klasse mit 8-Port-Ultra-PoE, 16-Port-Gigabit-PoE+ und 4-10G-Uplinks

Physische Ports

Port 1 bis 8	8 Ports mit IEEE 802.3bt PoE++-Injektorfunktion (max. 90 W)
Port 9 bis 24	16 Ports mit IEEE 802.3at PoE+ Injektorfunktion (max. 32 W)
Pinbelegung der Stromversorgung	Endbereich: 1/2 (-), 3/6 (+) Mittelbereich: 4/5 (+), 7/8 (-) 802.3bt: 1/2 (-), 3/6 (+), 4/5 (+), 7/8 (-)

Physikalisch

Lüfter	2, unterstützt auch den lüfterlosen Modus

Switch-Spezifikationen

Switch-Architektur	Speichern und Weiterleiten
Switch Fabric	128Gbps/non-blocking
Switch Throughput@64Bytes	95.23 Mpps
Adresstabelle	16K MAC-Adresstabelle mit automatischer Lernfunktion
Gemeinsam genutzter Datenpuffer	12 MB
Durchflussregelung	IEEE 802.3x Pausenrahmen für Vollduplex. Gegendruck für Halbduplex
Jumbo Frame	12 KB

PoE-Managementfunktionen

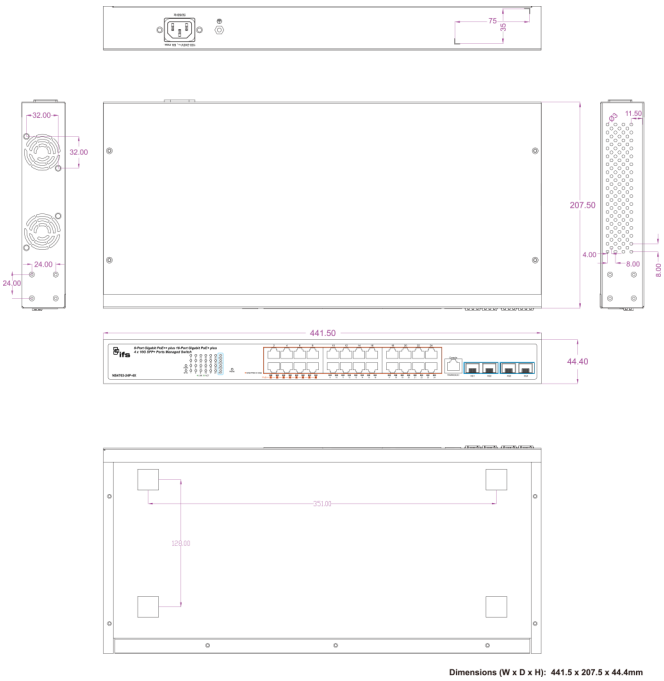
Aktive PoE-Geräteerkennung	Ja
PoE-Stromrückgewinnung	Ja, täglich oder nach vordefiniertem Zeitplan
PoE-Zeitplan	4 Zeitplanprofile
PoE-Erweiterungsmodus	Ja, max. bis 250 Meter
PoE Port Management	Port aktivieren/deaktivieren/planen, Force-Modus, Port-Priorität

Layer 2 Funktionen

Port Mirroring	TX/RX/beide, Viele-zu-1-Monitor, Bis zu 4 Sitzungen
VLAN	IEEE 802.1Q tagged VLAN, Bis zu 256 VLAN-Gruppen, aus 4094 VLAN-IDs, IEEE 802.1ad Q-in-Q-Tunneling, Voice-VLAN, Protokoll-VLAN, Privates VLAN (geschützter Port), GVRP, Management-VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP und statischer Trunk, unterstützt 8 Gruppen mit 8 Ports pro Trunk
Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Maximal 15 MSTP-Instanzen, STP BPDU Guard, BPDU-Filterung und BPDU-Weiterleitung
QoS	8 Zuordnungs-IDs zu 8 Prioritätswarteschlangen: Portnummer, 802.1p-Priorität, 802.1Q-VLAN-Tag, DSCP-Feld im IP-Paket. Basierend auf Verkehrsklassifizierung, strikte Priorität und WRR
MLD Snooping	MLD (v1/v2) Snooping, bis zu 256 Multicast-Gruppen
Ring	Unterstützt ERPS und entspricht ITU-T G.8032. Wiederherstellungszeit < 450 ms

Managementfunktionen

Grundlegende Managem entschnittstellen	Webbrowser; Telnet; SNMP v1, v2c
Sichere Managementsch nittstellen	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3
System Management	Firmware-Upgrade per HTTP/TFTP-Protokoll über Ethernet-Netzwerk, LLDP-Protokoll, SNTP, TruVision Device Manager-Erkennungstool, TruVision Navigator VMS-Überwachungssoftware.
Event Management	Remote-Syslog, lokales Systemprotokoll, E-Mail-SMTP
SNMP MIBs	RFC 1213 MIB-II, RFC 1215 Generic Traps, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 Bridge MIB-Erweiterungen, RFC 2737 Entity MIB (v2), RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9), RFC 2863 Interface Group MIB, RFC 3635 Ethernet-ähnliche MIB, RFC 3621 Power Ethernet MIB



Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.

Last updated on 12 November 2026 - 20:20