# 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 | Oui (ERPS) |
| Storm control | Diffusion générale, Multidiffusion, Diffusion individuelle |
| Fault relay output | Nein |

### Category

| | |
|---|---|
| Category | Commercial, Enterprise |
| Management | Verwaltet |
| Managed | Ja (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 | Série S20/S25, Série S30/S35, Série S40 |
| 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 | Ja |
| VLAN, QoS | 256, oui |
| Access control list | 256 Einträge |

### Electrical

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

### Physical

| | |
|---|---|
| Physical dimensions | 440 x 207 x 44 mm, 1HE |
| Net weight | 3542 g |
| Colour | Schwarz |
| Material | Metall |
| 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 | Drinnen |

### 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 (+)<br>Mittelbereich: 4/5 (+), 7/8 (-)<br>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

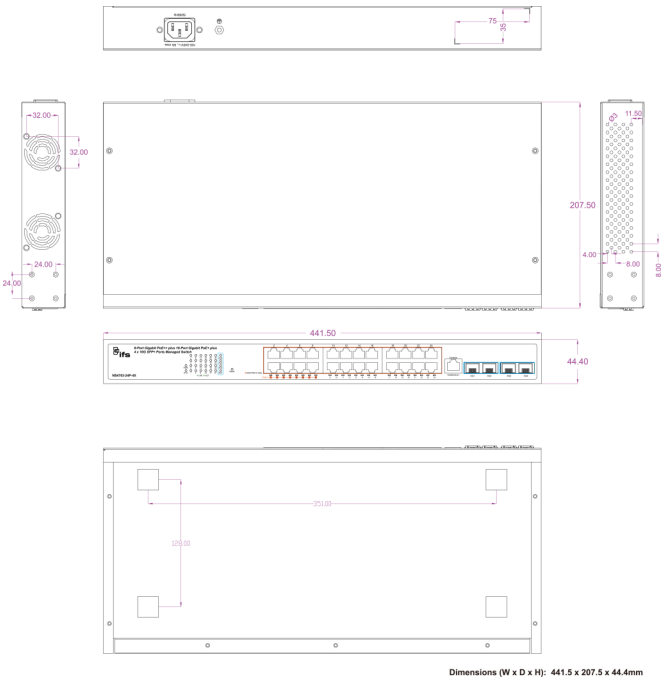
| | |
|---|---|
| Aktive PoE-Geräteerkennung | Ja |
| PoE-Stromrückgewinnung | Ja, täglich oder nach vordefiniertem Zeitplan |
| PoE-Zeitplan | 4 Zeitplanprofile |
| PoE-Erweiterungsmodus | Ja, max. bis 250 Meter |
| PoE Port Management | Port aktivieren/deaktivieren/planen, Force-Modus, Port-Priorität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

### 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