NS4702-24P-4X-V3

24-Port-Gigabit-Backbone-Netzwerk-Switch der Enterprise-Klasse mit PoE+, 4-10G SFP+ Uplinks

Allgemein

Der verwaltete Gigabit IEEE 802.3at PoE+ Switch NS4702-24P-4X-V3 bietet IPv6/IPv4 Dual Stack Management und eine integrierte L2/L4 Gigabit Switching Engine zusammen mit 24 10/100/1000BASE-T-Ports mit 32 Watt 802.3at PoE+ und 4 zusätzlichen 10GBASE-X SFP+ Glasfaser-Ports. Mit einem Gesamtleistungsbudget von bis zu 370 Watt für verschiedene Arten von PoE-Anwendungen bietet der NS4702-24P-4X-V3 eine schnelle, sichere und kostengünstige 802.3at PoE+ Netzwerklösung für kleine Unternehmen und Großunternehmen.



Flexibilität und Fernverbindungslösung

Das NS4702-24P-4X-V3 ist ein leistungsstarkes Netzwerkgerät, das vier 10G SFP+-Steckplätze bietet, die drei verschiedene Geschwindigkeiten unterstützen. Diese Steckplätze können mit 10GBASE-SR/LR oder 1G/2,5GBASE-SX/LX abwärts betrieben werden, was Administratoren die Flexibilität bietet, den am besten geeigneten SFP/SFP+-Transceiver basierend auf der erforderlichen Übertragungsdistanz und -geschwindigkeit auszuwählen.

Funktionsprüfung für intelligent betriebene Geräte

Der NS4702-24P-4X-V3 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.

Erweiterung der Ethernet-Datenübertragungsdistanz und der PoE+-Leistung

Im Extend-Betriebsmodus arbeitet der NS4702-24P-4X-V3 pro Port im 10-Mbit/s-Duplexbetrieb, kann jedoch die PoE-Stromausgabe über eine Entfernung von bis zu 250 Metern unterstützen und damit die 100-m-Grenze des Ethernet-UTP-Kabels überwinden.

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.

Leistungsstarke Sicherheit

Der NS4702-24P-4X-V3 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

Einzelheiten

- 24-Ports Gigabit Ethernet RJ-45 mit PoE+
- 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 370 Watt PoE-Leistungsbudget

Netzwerkanwendungen verweigert werden. Mit der Funktion „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.

NS4702-24P-4X-V3

24-Port-Gigabit-Backbone-Netzwerk-Switch der Enterprise-Klasse mit PoE+, 4-10G SFP+ 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+	IEEE 802.3at PoE+ an den Ports 1 bis 24
Fiber port	4 SFP/4 SFP+
Supported SFPs	S20/S25 series, S30/S35 series, S40 series

Switch Performance

Switch fabric	128 Gbit/s/nicht blockierend
Throughput (Mpps)	95.23 Mpps
Mac table	16 K
Jumbo frame support	12 K

Layer 2 Functions

IGMP snooping	256 Group, Snooping v2, v3
IGMP query	Yes

Electrical

PoE power budget	370 Watt max.
Redundant power	No
Power supply type	100 to 240 VAC
Power consumption	14,5 Watt / 49,4 BTU (System) 425 Watt /1449 BTU (System+PoE)

Physical

Physical dimensions	440 x 207 x 44 mm, 1HE
Net weight	3457 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

Physische Ports

Konsolenport	1 x RJ45-zu-RS232-Serieller Anschluss (115200, 8, N, 1)

Power over Ethernet

PoE Standard	IEEE 802.3af/at PoE+ PSE (Ports 1–24)
PoE-Stromversorgungstyp	End-span
PoE-Stromausgang	32W (max)
Belegung der Stromanschlüsse	End-span: 1/2 (-), 3/6 (+)
PoE-Leistungsbudget	370 Watt (max.)

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

Portspiegelung	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-Protokoll	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
MLD Snooping	MLD (v1/v2) Snooping, bis zu 256 Multicast-Gruppen
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
Ring	Unterstützt ERPS und entspricht ITU-T G.8032. Wiederherstellungszeit < 450 ms

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 Security	IP-MAC-Portbindung, MAC-Filter, Statische MAC-Adresse, max. 256 statische MAC-Einträge
Verbesserte Sicherheit	DHCP Snooping und DHCP Option82, STP BPDU Guard, BPDU-Filterung und BPDU-Weiterleitung, DoS-Angriffsprävention, ARP-Inspektion, IP-Source-Guard

NS4702-24P-4X-V3

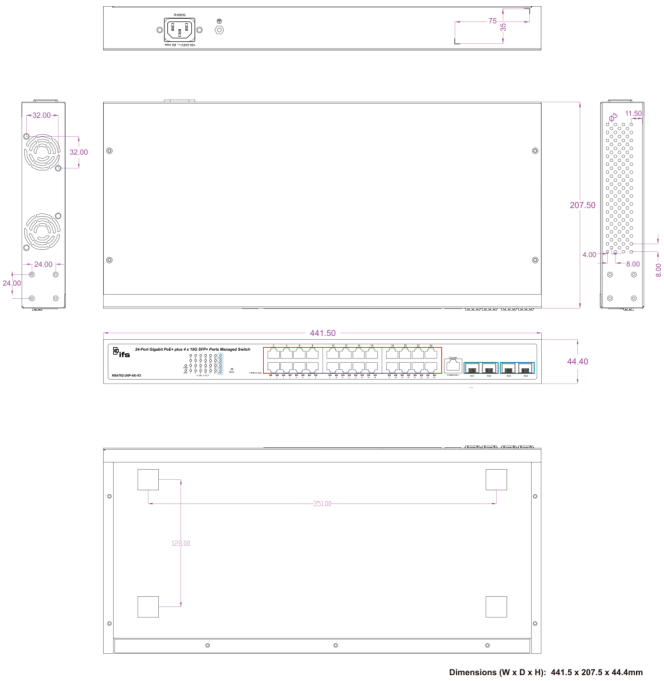
24-Port-Gigabit-Backbone-Netzwerk-Switch der Enterprise-Klasse mit PoE+, 4-10G SFP+ Uplinks

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

IEEE Standards

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
	IEEE 802.3ae 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 802.3az 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	UL, cUL



Dimensions (W x D x H): 441.5 x 207.5 x 44.4mm

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