NS3503-8P-2X

8-Port-Gigabit-Managed-Switch, 4x PoE 802.3at, 4x PoE 802.3bt mit 2-Port-10G-SPF

High-power PoE for demanding IP devices

The IFS NS3503-8P-2X delivers high-power PoE++ connectivity to support today's power-intensive IP devices. With support for IEEE 802.3bt PoE++ (up to 95 W per port) and a total PoE budget of 240 W, the switch can directly power PTZ cameras, multi-sensor cameras, intercoms, controllers, and other network devices—reducing the need for external power supplies and simplifying installation.

High-performance networking with 10G uplink connectivity

Equipped with dual 10G SFP+ uplink ports, the NS3503-8P-2X ensures high-bandwidth aggregation and reliable connectivity to NVRs, servers, or centralized core switches. This eliminates network bottlenecks in high-traffic environments and provides a scalable backbone for video-intensive and data-rich applications.

Designed for professional, reliable installations

The compact, fanless design enables silent operation and flexible deployment in control rooms, technical cabinets, or office environments. Advanced Layer 2+ switching and static Layer 3 routing, combined with multicast support and intelligent PoE monitoring, help deliver stable operation, faster commissioning, and reduced maintenance effort.

Versatile platform for security and beyond

Optimized for video surveillance, access control, and intrusion systems, the NS3503-8P-2X also supports a wide range of IP-based building applications, including IP intercoms, building automation, digital signage, and AV-over-IP systems. This versatility allows installers and end users to consolidate multiple systems onto a single, professional-grade network platform.



Einzelheiten

- 4x 10/100/1000BASE-T-Ports mit 95-W-802.3bt-PoE++-Injektorfunktion (Ports 1 bis 4)
- 4x 10/100/1000BASE-T-Ports mit 32-W-802.3at-PoE+-Injektorfunktion (Ports 5 bis 8)
- 2x 10GBASE-SR/LR-SFP+-Steckplätze, kompatibel mit 100/1G/2,5G-BASE-X-SFP-Transceivern (Anschlüsse XG1 bis XG2)
- Gesamt-PoE-Leistungsbudget von 240 Watt
- Layer-2-Funktionen und Layer-3-IP-Routing-Funktionen
- Intelligente PoE-Funktionen und PD-Lebenszeichenprüfung
- Lüfterloser Modus

NS3503-8P-2X

8-Port-Gigabit-Managed-Switch, 4x PoE 802.3at, 4x PoE 802.3bt mit 2-Port-10G-SPF

Technische Spezifikationen

General

Storm control	Broadcast, Multicast, Unicast
DHCP snooping	Yes

Category

Category	Commercial
Management	Managed
Managed	Yes (Layer 3 - Limited)
PoE	Yes

Physical ports

No. of ports	8
Port type	10/100/1000BASE-T
Speed	Gigabit
PoE/PoE+	4 PoE++-Ports (95 W) + 4 PoE+-Ports (32 W)

Switch Performance

Switch fabric	56 Gbps/non-blocking
Throughput (Mpps)	41,66 Mpps bei 64 Byte
Mac table	16 K
Jumbo frame support	12 K

Electrical

PoE power budget	max. 240 W | 120 W im lüfterlosen Modus
Redundant power	No
Power supply type	100 to 240 VAC
Power consumption	Max. 10,7 Watt/36,5 BTU (im eingeschalteten Zustand ohne Anschluss) Max. 269 Watt/917,87 BTU (bei voller Auslastung)

Physical

Physical dimensions	280 × 230 × 44 mm (1 HE)
Net weight	1885 g
Colour	Black
Material	Metal
Mounting type	Desk-based, Rack mount
Stackable	No

Environmental

Operating temperature	0 bis +50°C
Storage temperature	-10 bis +60°C
Relative humidity	5 bis 95% nicht kondensierend
Environment	Indoor

Regulatory

Compliancy	CE, RoHS, UKCA, WEEE
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T 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 802.1ab 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 for Energy-Efficient Ethernet RFC 768 UDP RFC 783 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-T G.8032 ERPS Ring

Allgemein

Reset Taste	<5 Sek.: Systemneustart, >5 Sek.: Werkseinstellungen

Physikalische Ports

SFP Ports	Zwei 10GBASE-SR/LR-SFP+-Schnittstellen (Port XG1 bis Port XG2). Abwärtskompatibel mit 100/1G/2.5GBASE-SX/LX/BX-SFP-Transceivern
Konsole	1 x RJ45-zu-RS232-Seriellschnittstelle (115200, 8, N, 1)
Max. Anzahl von 95-W-PDs nach 802.3bt Typ 4	2
Maximal 60 W 802.3bt Typ-3-PDs	4
Maximal 30 W 802.3at Typ-2-PDs	8

Elektronik

ESD-Schutz	Kontaktentladung 6 kV Gleichstrom, Luftentladung 8 kV Gleichstrom

Switch Leistung

Switch-Architektur	Speichern und Weiterleiten
Geteilter Datenpuffer	12 Mbits
Durchflussregelung	IEEE 802.3x-Pausenrahmen für Vollduplex, Rückdruck für Halbduplex

NS3503-8P-2X

8-Port-Gigabit-Managed-Switch, 4x PoE 802.3at, 4x PoE 802.3bt mit 2-Port-10G-SPF

PoE-Managementfunktionen

PoE Management	System-PoE-Admin-Modus, lüfterloser Modus, Verbrauchsmodus/Zuweisungsmodus, Temperaturschwelle
Erweiterter PoE-Modus	Standard/Verstärkt
Echtzeit-Erkennung aktiver PoE-Geräte	Ja
PoE-Stromrückgewinnung	Ja, täglich oder nach einem festgelegten Zeitplan
PoE-Zeitplan	4 Zeitpläne
PoE-Reichweitenmodus	Ja, maximal bis zu 250 Meter

Layer 2 Funktionen

Port-Spiegelung	Senden/Empfangen/Beides, Many-to-1-Monitor, bis zu 4 Sitzungen
VLAN	802.1Q-getaggte VLANs, 802.1ad Q-in-Q-Tunneling (VLAN-Stacking), Protokoll-VLAN, Private VLAN (geschützter Port), GVRP, Management-VLAN, bis zu 256 VLAN-Gruppen, von insgesamt 4094 VLAN-IDs
Link-Aggregation	IEEE 802.3ad LACP und statische Trunks; unterstützt 8 Gruppen mit jeweils 8 Ports pro Trunk
Spanning-Tree-Protokoll	IEEE 802.1D Spanning-Tree-Protokoll (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning-Tree-Protokoll (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Spanning-Tree-Protokoll (MSTP), STP-BPDU-Guard, BPDU-Filterung und BPDU-Weiterleitung
IGMP Snooping	IPv4 IGMP-Snooping v2/v3, IGMP-Querier, bis zu 256 Multicast-Gruppen
MLD Snooping	IPv6-MLD-Snooping (Version 2, Version 3), bis zu 256 Multicast-Gruppen
Zugangskontrollliste	IPv4/IPv6-basierte IP-ACL/MAC-basierte ACL, IPv4/IPv6-basierte IP-ACE/MAC-basierte ACE
QoS	Zuordnung von 8 IDs zu 8 Prioritätswarteschlangen: Portnummer | 802.1p-Priorität | DSCP/IP-Priorität von IPv4-/IPv6-Paketen. Klassifizierung des Datenverkehrs basierend auf strikter Priorität und WRR. Bandbreitensteuerung durch Eingangs-/Ausgangs-Ratenbegrenzung pro Port.
Ring	Unterstützt ERPS und entspricht ITU-T G.8032. Wiederherstellungszeit < 450 ms

Layer 3 functions

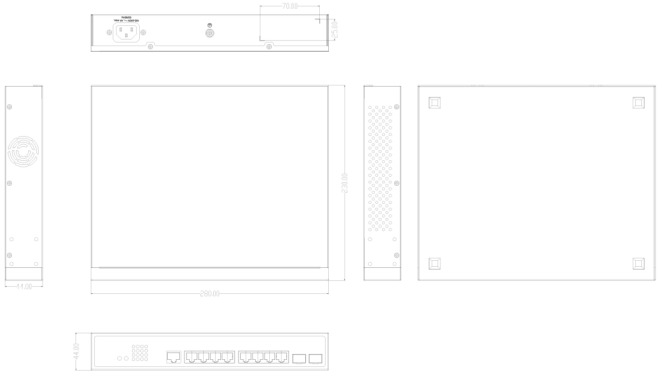
IP interfaces	Max. 64 VLAN interfaces
Routing table	Max. 32 routing entries
Routing protocols	IPv4/IPv6 hardware static routing

Security functions

Access Control List	IPv4/IPv6 IP-based ACL/MAC-based ACL, IPv4/IPv6 IP-based ACE/MAC-based ACE, Max. 256 ACL entries
Port security	Built-in RADIUS client to co-operate with RADIUS server, RADIUS/TACACS+ user access authentication
MAC security	IP-MAC port binding, MAC filter, Static MAC address, max. 256 static MAC entries
Enhanced security	DHCP Snooping and DHCP Option82, STP BPDU guard, BPDU filtering and BPDU forwarding, DoS attack prevention, ARP inspection, IP source guard

Management functions

Basic management interfaces	RS232 Console, Web browser, Telnet, SNMP v1/v2c
Secure management interfaces	SSHv2, TLSv1.2, TLSv1.3, SNMP v3
System management	Firmware upgrade by HTTP/TFTP protocol through Ethernet network, Configuration upload/download through HTTP/TFTP, LLDP protocol, SNTP
Event management	Remote/Local Syslog, System log, SMTP Email notification
SNMP MIBs	RFC 1213 MIB-II, RFC 1215 Generic Traps, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 Bridge MIB Extensions, RFC 2737 Entity MIB (Version 2), RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9), RFC 2863 Interface Group MIB, RFC 3635 Ethernet-like MIB, RFC 3621 Power Ethernet MIB, LLDP 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