# NS3552-8P-2S-V2

## 8+2 Industrie Gigabit managed PoE+ Switch

### Überblick

Der IFS® NS3552-8P-2S-V2 ist ein industrieller Gigabit-Management PoE Switch mit acht 10/100/1000-Mbit/s-RJ45-Ports mit PoE + (30-W-Fähigkeit) und zwei 100/1000-Mbit/s-SFP-Ports (Glasfaser). Hierbei handelt es sich um vollständig verwaltete Layer 2+ Switche, die ein robustes, industriell gehärtetes Design bieten, das eine schnelle Wiederherstellung des Betriebs im Falle eines Netzwerk- oder Stromnetzausfalls ermöglicht.

### Management in TruVision® Navigator

Der NS3552-8P-2S-V2 vereinfacht die Verwaltung Ihres IP-Videosystems durch die Integration in TruVision Navigator 8.0 und höher.

Der NS3552-8P-2S-V2 kann TruVision Navigator Informationen wie ONVIF-Beschriftungen von Kameras, Bandbreitennutzung pro Port und POE-Stromversorgungssteuerung bereitstellen, wodurch die Installation und Verwaltung von IP-Videosystemen einfacher und müheloser wird.

### Robustes gehärtetes Design

Mit einem IP-30-Gehäuse bieten IFS industrielle Gigabit-Managed-Switche ein hohes Maß an Immunität gegen elektromagnetische (EMI) und Funkfrequenzstörungen (RFI), wie sie in industriellen Umgebungen üblich sind. Diese Switch-Serie entspricht den Normen IEC60068-2-xx für Freifall, Stöße und Vibrationen und arbeitet bei Temperaturen von -40°C bis 75°C, die in schwierigen Umgebungen wie z. B. in den Werkshallen oder in Bordschaltschränken am Straßenrand vorhanden sind.

### Industrielle Netzwerkredundanz und -wiederherstellung

Diese Switche enthalten nicht nur das branchenübliche Rapid Spanning Tree-Protokoll (IEEE 802.1w RSTP), sondern auch eine fortschrittliche Industrial Fail-Safe (IFS) -Technologie, die mehrere redundante Ringtopologien ermöglicht und eine Netzwerkwiederherstellungszeit von weniger als 20 ms ermöglicht. Die Switche verfügen über ein redundantes Stromversorgungssystem, um die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Netzwerks weiter zu verbessern. Diese Switche eignen sich ideal für die Implementierung hochfehlertoleranter Ring- und Mesh-Netzwerkarchitekturen und eignen sich gut für raue Umgebungen wie industrielle Sicherheit, Fabrikautomation und intelligente Transportsysteme (ITS).




### Einzelheiten

- 8-Port 10/100/1000Base-T mit PoE +
- 2 Ports SFP (Glasfaser) 100/1000Base-X
- Volle Unterstützung in TruVision Navigator 8 und höher.
- Hochleistungs-Switch-Architektur
- Nicht blockierende Switch-Fabric mit bis zu 20 Gbit/s
- 9K Byte Jumbo Frame-Unterstützung
- 8K MAC-Adresstabelle, automatisches Anlernen und Altern der Quelladresse
- IGMP (v1/v2/v3) Snooping, bis zu 255 Multicast-Gruppen mit Unterstützung des IGMP Querier-Modus und MLD (v1/v2) Snooping, bis zu 255 Multicast-Gruppen mit MLD Querier-Modus
- VLAN-Unterstützung - Bis zu 255 VLANs gruppieren sich aus 4094 VLAN-IDs, MVR (Multicast-VLAN-Registrierung), Voice-VLAN, MAC-basiertem VLAN und protokollbasiertem VLAN
- Quality of Service (QoS), 802.1p-Priorität, 802.1Q-VLAN-Tag, DSCP / TOS-Feld im IP-Paket
- IEEE 802.3ad LACP/Static Trunk, Unterstützt 5 Gruppen von 8-Port-Trunk-Unterstützung
- Erweiterte Sicherheit
- MAC-Filterung und Quell-IP / MAC-Adressportbindung
- Entspricht der Power over Ethernet / End-Span-PSE nach IEEE 802.3af / IEEE 802.3at und bis zu 8 IEEE 802.3af / 802.3at-Geräten, die mit Strom versorgt werden
- Der Schaltkreisschutz verhindert Stromstörungen zwischen den Ports
- Robustes gehärtetes Design
- IP30-Metallgehäuse, DIN-Schienen- und Wandmontage

# NS3552-8P-2S-V2

## 8+2 Industrie Gigabit managed PoE+ Switch

## Technische Spezifikationen

### General

| | |
|---|---|
| Fast ring | Sí (ERPS) |
| Storm control | Broadcast, Multicast, Unicast |
| Security | 802.1x, ACL, RADIUS, Quelle MAC- / IP-Adressbindung, TACACS+ |
| DHCP snooping | Yes |
| Fault relay output | Sí, con 2x entradas digitales y 2x salidas digitales |

### Category

| | |
|---|---|
| Category | Industrial |
| Management | Verwaltet |
| Managed | Ja |
| PoE | Yes |

### Physical ports

| | |
|---|---|
| No. of ports | 8 |
| Port type | Gig |
| Speed | Gigabit |
| PoE/PoE+ | 8 port PoE/8 port PoE+ |
| Fiber port | 2 |
| Supported SFPs | Series S20/S25, Series S30/S35 |
| SFP speed | 100/1000 |

### Switch Performance

| | |
|---|---|
| Switch fabric | 20 Gbps |
| Throughput (Mpps) | 14.88 |
| Mac table | 8 K |
| Jumbo frame support | 9 K |

### Layer 2 Functions

| | |
|---|---|
| Management interface | Konsole, Web, Telnet, SNMP 1,2,3, SSH/SSL sicherer Zugang |
| IGMP snooping | 255 Group, Snooping v1, v2, v3 |
| IGMP query | Ja |
| VLAN, QoS | 256, si |
| Access control list | 123 Eingänge |

### Electrical

| | |
|---|---|
| PoE power budget | 260 W |
| Redundant power | Yes |
| Power supply type | 12 bis 48 VDC |
| Power consumption | 320 W |

### Physical

| | |
|---|---|
| Physical dimensions | 152 x 107 x 72 mm |
| Net weight | 1.684 kg |
| Colour | Schwarz |
| Material | Metall |
| Mounting type | DIN-Hutschiene, Wandmontage |
| Stackable | No |

### Environmental

| | |
|---|---|
| Operating temperature | -40°C bis +75°C |
| Storage temperature | -40°C bis -85 °C |
| Relative humidity | 0% bis 95% (nicht kondensierend) |
| Environment | Drinnen |
| IP rating | IP30 |

### Regulatory

| | |
|---|---|
| IEC standard | IEC60068-2-27 (impacto), IEC60068-2-32 (free fall), IEC60068-2-6 (Erschütterung) |

### Physische Anschlüsse

| | |
|---|---|
| 10/100/1000Base-T Ports | 8 RJ-45 ports |
| SFP/Mini-GBIC Slots | 2 SFP / Mini-GBIC-Steckplätze - 100Base-FX/BX/LX und 1000Base-SX/BX/LX/LHX/ZX SFP-Transceiver-kompatibel |
| Port-Konfiguration | Auto MDI/MDI-X |
| Portgeschwindigkeit | Auto-Verhandlung |

### Switch Leistung

| | |
|---|---|
| Switch Architektur | Store-and-Forward |
| Switch Struktur | 20 Gbps nicht blockierend |
| Switch-Durchsatz (Mpps) | 14.8 Mpps @64Bytes |
| MAC-Tabelle | 8K |
| Datenpuffer | 4 Mbit |
| Jumbo Frame Unterstützung | 9Kbytes |
| Ablaufsteuerung | Gegendruck für Halbduplex, IEEE 802.3x Pause Frame für Vollduplex |

# NS3552-8P-2S-V2

## 8+2 Industrie Gigabit managed PoE+ Switch

### Layer 2 Funktionen

| | |
|---|---|
| Verwaltungsschnittstelle | Konsole, Telnet, SSH, SSL, Web Browser, SNMPv1, v2c und v3 |
| Port-Konfiguration | Port aktivieren/deaktivieren; Auto-Verhandlung; 10/100/1000Mbps Voll- und Halbduplexmodus-Auswahl; Flusskontrolle aktivieren/deaktivieren; Bandbreitensteuerung an jedem Port |
| Portstatus | Zeigen Sie die einzelnen Ports an: Geschwindigkeits-Duplex-Modus, Verbindungsstatus, Status der Flusskontrolle, Status der automatischen Aushandlung, Leitungsstatus |
| Port Spiegelung | TX/RX/beide; 1 zu 1 Überwachung |
| Bandbreitenkontrolle | Bandbreitensteuerung pro Port: Eingang: 500 Kb ~ 1000 MBit/s, Ausgang: 500 Kb ~ 1000 Mbit/s |
| VLAN | IEEE 802.1q-Tag-basiertes VLAN; Port-basiertes VLAN; Q-in-Q-Tunnelung; Bis zu 255 VLAN-Gruppen; Privates VLAN, MAC-basiertes VLAN, Protokollbasiertes VLAN, Sprach-VLAN, MVR (Multicast-VLAN-Registrierung) |
| Link Aggregation | IEEE 802.3ad LACP/Static Trunk, Unterstützt 5 Gruppen von 8-Port-Trunk-Unterstützung |
| Servicequalität (QoS) | Verkehrsklassifizierung basierend, strikte Priorität und WRR; 8-stufige Priorität für das Umschalten - Portnummer - 802.1p-Priorität - 802.1Q-VLAN-Tag - DS/TOS-Feld im IP-Paket |
| Multicasting/IGMP | IGMP (v1/v2/v3) Snooping, bis zu 255 Multicast-Gruppen mit Unterstützung des IGMP-Querier-Modus, MLD (v1/v2) Snooping, bis zu 255 Multicast-Gruppen mit MLD-Querier-Modus |
| Zugriffskontrollliste | IP-basierte ACL/MAC-basierte ACL 256 Einträge |
| SNMP MIBs | RFC-1213 MIB-II; IF-MIB; RFC-1493-Bridge-MIB; RFC-1643 Ethernet-MIB; RFC-2863-Schnittstellen-MIB; RFC-2665 Etherähnliche MIB; RFC-2737-Entity-MIB; RFC-2618 RADIUS-Client-MIB; RFC-2933 IGMP-STD-MIB; RFC3411 SNMP-Frameworks-MIB; IEEE802.1X PAE; LLDP; MAU-MIB |
| IEEE PoE Standard | IEEE 802.3af/IEEE 802.3at Power over Ethernet/PSE |
| Maximale Geräte | 8 |
| Ausgangsleistung (pro Port) | Pro Port 56VDC, 350mA. Max. 15,4 Watt (IEEE 802.3af), pro Port 56VDC, 590mA. Max. 30 Watt (IEEE 802.3at) |

### LED-Anzeigen und Schalter

| | |
|---|---|
| Strom | Ein/Grün |
| 10/100/1000Base-T Ports | 10/100/1000 LNK/ACT - Grün |
| 100/1000Base-X/SFP Ports | 100 LNK /ACT - Grün; 1000 LNK/ACT - Grün |
| FAN(s) | Alarm/Grün |
| Reset-Knopf | System neustart: <5 Sek. gedrückt halten; Werkseinstellung: > 5 Sek. gedrückt halten. |

### Elektrik & Mechanik

| | |
|---|---|
| Leistungsaufnahme 1 | 48VDC |
| Leistungsaufnahme 2 | 48VDC |
| Schutz vor schnellen elektrischen Transienten (EFT) | 6KV DC |
| Strom- und Alarmfehleranschluss | Abnehmbare Schraubklemme mit 6 Pins |
| Alarmfehlerrelais | 1A @ 24VDC |

### Einhaltung von Standards

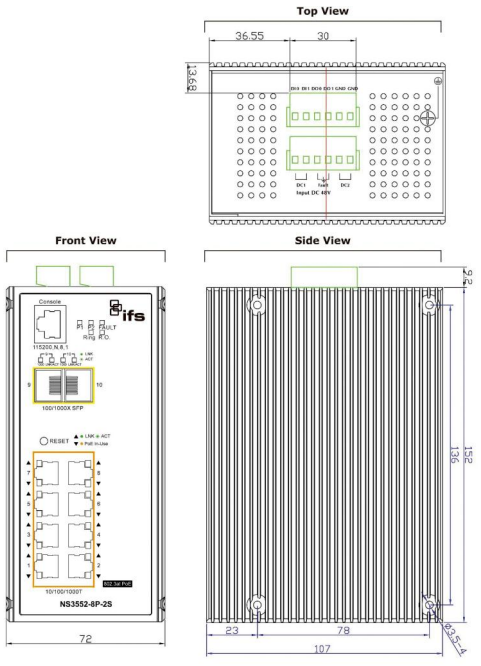
| | |
|---|---|
| Regulierungsstandards | FCC Teil 15 Klasse A, CE |
| IEEE Standards (1) | IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX; IEEE 802.3z Gigabit SXBX/LX/LHX/ZX; IEEE 802.3ab Gigabit 1000T; IEEE 802.3x-Flusssteuerung und Gegendruck; IEEE 802.3ad-Anschlussleitung mit LACP IEEE 802.1d Spanning Tree-Protokoll |
| IEEE Standards (2) | IEEE 802.1w Rapid-Spanning-Tree-Protokoll; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree-Protokoll; IEEE 802.1p Dienstklasse; IEEE 802.1Q VLAN-TaggingIEEE 802.1x-Portauthentifizierung Netzwerksteuerung; IEEE 802.1ab LLDP |
| RFC Standards | RFC 768 UDP, RFC 793 TFTP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP, RFC 2068 HTTP, RFC 1112 IGMP Version 1, RFC 2236 IGMP Version 2 |
| IEC Standards | IEC60068-2-32 (freier Fall), IEC60068-2-27 (Schock), IEC60068-2-6 (Vibration) |

### Zubehör

| | |
|---|---|
| SFP (100Mbps) | S25 Serie (Wide-Temp) |
| SFP (1000Mbps) | S35 Serie (Wide-Temp) |

### Kompatible Produkte

| Kategorie | Referenz | Beschreibung |
|---|---|---|
| Power Supplies | PS48VDC480W-DIN | 100-240V AC Input 48VDC 480W Power Supply with DIN rail mount |




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