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	Oui (ERPS)
Storm control	Diffusion générale, Multidiffusion, Diffusion individuelle
Security	802.1x, ACL, RADIUS, Source MAC / adresse IP binding, TACACS+
DHCP snooping	Yes
Fault relay output	Oui, avec 2 x entrées numériques et 2 x sorties numériques

Category

Category	Industriel
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	Série S20/S25, Série 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 groupe, Snooping v1, v2, v3
IGMP query	Ja
VLAN, QoS	256, oui
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 (choc), IEC60068-2-32 (chute libre), IEC60068-2-6 (vibration)

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

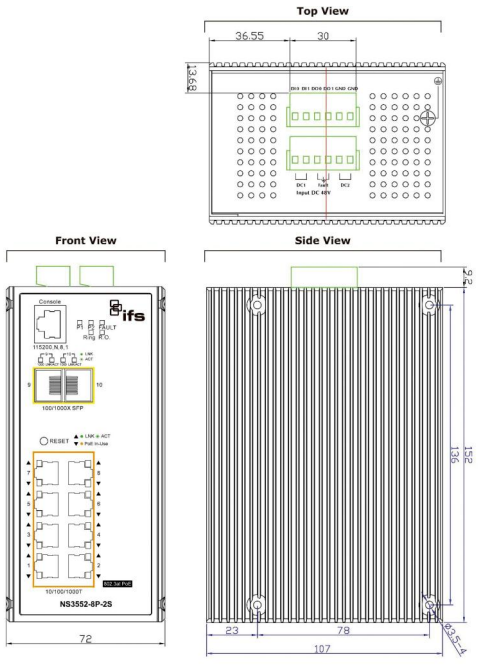
Regulierungsstandards	FCC Teil 15 Klasse A, CE
IEEE Standards (1)	IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX; IEEE 802.3z Gigabit SXBX/LX/LHX/ZX; IEEE 802.3ab Gigabit 1000T; IEEE 802.3x-Flusssteuerung und Gegendruck; IEEE 802.3ad-Anschlussleitung mit LACP IEEE 802.1d Spanning Tree-Protokoll
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