

# NS3552-16P-2T-2S-V2

## Industrieller Gigabit-verwalteter PoE + -Switch mit 16 Ports

### Allgemein

Der IFS® Industrial Gigabit PoE + Managed Switch von Interlogix ist ein vollständig verwalteter Layer 2-Switch, der ein industriell gehärtetes Design bietet. Dieses Design ermöglicht die Wiederherstellung des Betriebs bei einem Netzwerk- oder Stromausfall.

Der IFS NS3552-16P-2T-2S-V2 ist ein industrieller Gigabit PoE + Managed Switch, der mit 16 RJ45-Ports mit 10/100 / 1000 Mbit / s und PoE + (30 W) -Funktionen, zwei Gigabit RJ45- und zwei SFP-Uplink-Ports (Glasfaser) ausgestattet ist.

### Layer 2+ Managed Switch

Die IFS Industrial Gigabit Managed Switch-Serie unterstützt erweiterte Funktionen wie IEEE 802.1Q VLAN, GVRP, Port Link Aggregation, QoS, Broadcast Storm Control und MAC-Adressfilterung. Die Serie umfasst auch IGMP-Snooping und das Abfragen von Multicasting für Medienvorgänge und die Bandbreitennutzung für eine Vielzahl von Anwendungen. Durch die Aggregation unterstützender Ports ermöglicht die Serie den Betrieb eines Hochgeschwindigkeits-Trunk-Betriebs, bei dem mehrere Ports kombiniert werden. Maximal vier Ports können für vier Trunk-Gruppen zugewiesen werden und unterstützen auch Failover. Darüber hinaus gewährleistet die standardkonforme Implementierung die Interoperabilität mit Geräten anderer Anbieter.

### Netzwerkredundanz und -wiederherstellung in Industriequalität

Diese Switches enthalten nicht nur das branchenübliche Rapid Spanning Tree-Protokoll (IEEE 802.1w RSTP), sondern auch ein fortschrittliches Rapid Ring Recovery-Protokoll, das verbesserte Netzwerkwiederherstellungszeiten ermöglicht, die für redundante Ringtopologien im Durchschnitt weniger als 20 ms betragen. Die Switches verfügen über ein redundantes Stromversorgungssystem, um die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Netzwerks weiter zu verbessern. Diese Switches eignen sich ideal für die Implementierung hoch fehlertoleranter Ring- und Mesh-Netzwerkarchitekturen und eignen sich für Umgebungen wie industrielle Sicherheit, Fabrikautomation und intelligente Transportsysteme (ITS).

### Robustes gehärtetes Design

Mit einem IP-30-Gehäuse bieten IFS Industrial Gigabit Managed Switches ein hohes Maß an Immunität gegen elektromagnetische (EMI) und hochfrequente (RFI) Störungen, die normalerweise in industriellen Umgebungen auftreten. Diese Schalterreihe entspricht den IEC60068-2-xx-Normen für freien Fall, Stöße und Vibrationen und arbeitet bei Temperaturen von -40 ° C bis 75 ° C in schwierigen Umgebungen wie Werksböden oder in Verkehrskontrollschranken am Straßenrand.



### Details

- 16-Port 10/100/1000Base-T mit PoE+
- 2-Port 100/1000 RJ45 und 2-Port SFP (Glasfaser) 100 / 1000Base-X
- Hochleistungs-Switch-Architektur
- Nicht blockierende Switch Fabric mit bis zu 40 Gbit / s
- 9 KByte Jumbo-Frame-Unterstützung
- 8K MAC-Adresstabelle, automatisches Lernen und Altern von Quelladressen
- IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, bis zu 255 Multicast-Gruppen mit Unterstützung für den IGMP-Queriermodus, und MLD (v1 / v2) Snooping, bis zu 255 Multicast-Gruppen mit Unterstützung für den MLD Querier-Modus
- VLAN-Unterstützung - Bis zu 255 VLANs gruppieren sich aus 4094 VLAN-IDs, MVR (Multicast-VLAN-Registrierung), Voice-VLAN, MAC-basiertem VLAN, 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 Port-Bindung der Quell-IP / MAC-Adresse
- Entspricht IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet
- Der Schaltungsschutz verhindert Stromstörungen zwischen den Ports
- Robustes gehärtetes Design
- IP30 Metallgehäuse, DIN-Schienen- und Wandhalterung
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -40°C ~ + 75°C

# NS3552-16P-2T-2S-V2

## Industrieller Gigabit-verwalteter PoE + -Switch mit 16 Ports

### Technical specifications

#### Allgemein

Storm control	Broadcast, Multicast, Unicast
Sicherheit	802.1x, ACL, RADIUS, Quelle MAC- / IP- Adressbindung
DHCP snooping	Ja
Störung Relaisausgang	Ja

#### Kategorie

Kategorie	Industriell
Verwaltung	Managed
Managed	Ja
PoE	Ja

#### Reale Ports

Anzahl der Ports	16
Porttyp	Gig
Geschwindigkeit	Gigabit
PoE/PoE+	16 port PoE/8 port PoE+
Glasfaser-Port	2
Unterstützte SFPs	S20/S25 Serie, S30/S35 Serie
SFP-Geschwindigkeit	100/1000

#### Switch Leistung

Switch Struktur	40 Gbps
Durchsatz (Mpps)	29.7
MAC-Tabelle	8 K
Jumbo Frame	9 K
Unterstützung	

#### Layer 2 Funktionen

Verwaltungsschnittstelle	Console, Web, Telnet, SNMP 1,2,3, SSH/SSL secure access
IGMP-Snooping	255 Gruppe, Snooping v1, v2, v3
IGMP-Abfrage	Ja
VLAN, QoS	256, ja
Zutrittskontrolle Liste	123 entries

#### Elektrische Angaben

PoE-Leistungsbudget	260 W
Redundante Leistung	Ja
Netzteil	52 bis 56 VDC
Energieverbrauch	283 W

#### Physikalische Angaben

Abmessungen	152 x 107 x 84 mm
Nettogewicht	1.533 kg
Farbe	Schwarz
Material	Metall
Montage	DIN-Hutschiene, Wandmontage
Stapelbar	Nein

#### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-40 to +75 °C
Lagertemperatur	-40 to -85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 to 95% (non-condensing)
Umgebung	Innen
IP Klassifizierung	IP30

#### Standards/Zertifizierung

IEC-Standard	IEC60068-2-27 (Schlag), IEC60068-2-32 (freier Fall), IEC60068-2-6 (Erschütterung)
--------------	---

#### Physical Ports

10/100/1000Base-T Ports:	16 RJ-45 POE ports and 2 RJ45 Non-POE Uplink ports
SFP/Mini-GBIC Slots:	2 SFP/Mini-GBIC Slots - 100Base-FX/BX/LX and 1000Base-SX/BX/LX/LHX/ZX SFP transceiver compatible
Port Configuration:	Auto MDI/MDI-X
Port Speed:	Auto-negotiate

#### Switch Performance

Switch Architecture:	Store-and-Forward
Switch Fabric:	40Gbps non-blocking
Switch Throughput:	29.7Mpps @64Bytes
Mac Address Table:	8K entries
Share Data Buffer:	4Mbit
Jumbo Frame Size:	9Kbytes
Flow Control:	Back pressure for Half-Duplex, IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex

# NS3552-16P-2T-2S-V2

## Industrieller Gigabit-verwalteter PoE + -Switch mit 16 Ports

### Layer 2 Functions

Management Interface:	Console, Telnet, SSH, SSL, Web Browser, SNMPv1, v2c and v3
Port Configuration:	Port enable/disable; Auto-negotiation; 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection; Flow Control enable/disable; Bandwidth control on each port
Port Status:	Display each port's: speed duplex mode, link status, flow control status, Auto negotiation status, trunk status
Port Mirroring:	TX/RX/Both; 1 to 1 monitoring
Bandwidth Control:	Bandwidth control per port: Ingress: 500Kb~1000Mbps, Egress: 500Kb~1000Mbps
VLAN:	IEEE 802.1q tagged-based VLAN; Port-based VLAN; Q-in-Q tunneling; Up to 255 VLANs groups; Private VLAN, MAC-Based VLAN, Protocol-Based VLAN, Voice VLAN, MVR (Multicast VLAN Registration)
Link Aggregation:	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, Supports 5 groups of 8-Port trunk support
Quality of Service (QoS):	Traffic classification based, Strict priority and WRR; 8-level priority for switching - Port Number - 802.1p priority - 802.1Q VLAN tag - DS/TOS field in IP Packet
Multicasting/IGMP:	IGMP (v1/v2/v3) Snooping, up to 255 multicast Groups with IGMP Querier mode support, MLD (v1/v2) Snooping, up to 255 multicast Groups with MLD Querier mode support
SNMP MIBs:	RFC-1213 MIB-II; IF-MIB; RFC-1493 Bridge MIB; RFC-1643 Ethernet MIB; RFC-2863 Interface MIB; RFC-2665 Ether-Like 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

### Power Over Ethernet

IEEE PoE Standard:	IEEE 802.3af/IEEE 802.3at Power over Ethernet/PSE
Maximum Devices:	16
Output Power (per-port):	Per Port 56VDC, 350mA. Max. 15.4 watts (IEEE 802.3af), Per Port 56VDC, 590mA. Max. 30 watts (IEEE 802.3at)

### LED Indicators & Switch

Power:	On/Green
10/100/1000Base-T Ports:	10/100/1000 LNK/ACT - Green
100/1000Base-X/SFP Ports:	100 LNK/ACT - Green; 1000 LNK/ACT - Green
Reset Button:	System reboot: push and hold < 5 sec.; Factory Default: push and hold > 5 sec.

### Electrical & Mechanical

Power Input 1:	48 to 56 VDC
Power Input 2:	48 to 56 VDC
Electrical Fast Transient (EFT)Protection:	6KV DC
Power and Alarm FaultConnector:	6-pin removable screw terminal
Alarm Fault Relay:	1A @ 24VDC
Enclosure:	IP-30 Metal Case
Mounting:	DIN-rail or wall-mount
Dimensions (WxDxH):	152 x 107x 84 mm in/cm:
Weight; lbs/kgs:	1.7 kg

### Environmental

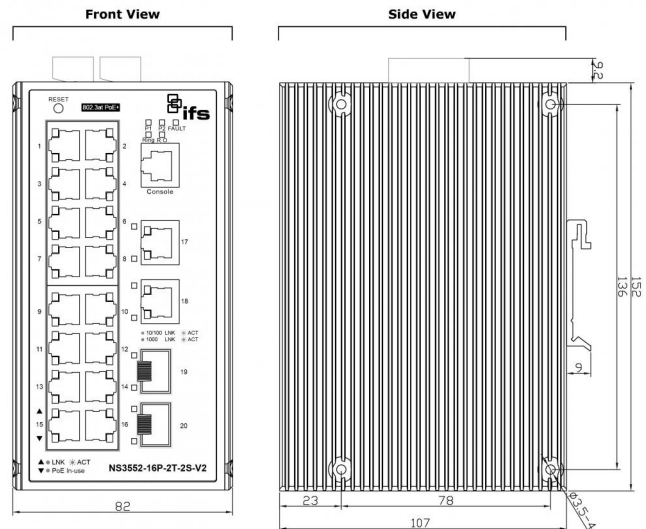
Operating Temperature:	-40°C to 75°C
Storage Temperature:	-40°C to 85°C
Relative Humidity:	0% to 95% (non-condensing)

### Standards Compliance

Regulatory Standards:	FCC Part 15 Class 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 Flow Control and Back pressure; IEEE 802.3ad Port trunk with LACP; IEEE 802.1d Spanning tree protocol
IEEE Standards (2):	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
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 (Free fall), IEC60068-2-27 (Shock), IEC60068-2-6 (Vibration)

### Accessories

SFP (100Mbps):	S25 Series (wide-temp)
SFP (1000Mbps):	S35 Series (wide-temp)
PS48VDC480W-DIN:	48VDC (480W) DIN rail Power Supply



Als innovatives Unternehmen behält sich Carrier Fire & Security das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com) online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.

