

NS3550-8T-2S-V2

8-port + 2-SFP Industrial Gigabit Managed Switch

Allgemein

Der IFS® NS3550-8T-2S-V2 ist ein industrieller Gigabit-verwalteter Switch, der mit acht RJ45-Ports mit 10/100/1000 Mbit / s und zwei SFP- (Glasfaser-) Uplink-Ports mit 100/1000 Mbit / s ausgestattet ist. Hierbei handelt es sich um vollständig verwaltete Layer 2+ -Switches, die ein robustes, industriell gehärtetes Design bieten und eine schnelle Wiederherstellung des Betriebs bei einem Netzwerk- oder Stromausfall ermöglichen.

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 eine fortschrittliche IFS-Technologie (Industrial Fail-Safe), die mehrere redundante Ringtopologien und eine verbesserte Netzwerkwiederherstellungszeit von weniger als 20 ms unterstützt. 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 gut für raue 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

- 8-Port 10/100/1000Base-T
- 2-Ports SFP (Glasfaser) 100 / 1000Base-X
- RS-232 DB9-Konsolenschnittstelle für die grundlegende Verwaltung und Einrichtung von Switches
- Hochleistungs-Switch-Architektur
- Nicht blockierende Switch Fabric mit bis zu 20 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
- Der Schaltungsschutz verhindert Stromstörungen zwischen den Ports
- Robustes gehärtetes Design
- IP30 Metallgehäuse, DIN-Schienen- und Wandhalterung
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -40°C ~ + 75°C

NS3550-8T-2S-V2

8-port + 2-SFP Industrial Gigabit Managed Switch

Technical specifications

Allgemein

Fast Ring	Ja (ERPS)
Storm control	Broadcast, Multicast, Unicast
Sicherheit	802.1x, ACL, RADIUS, Quelle MAC- / IP-Adressbindung, TACACS+
DHCP snooping	Ja
Störung Relaisausgang	Ja

Kategorie

Kategorie	Industriell
Verwaltung	Managed
Managed	Ja
PoE	Nein

Reale Ports

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

Switch Leistung

Switch Struktur	20 Gbps
Durchsatz (Mpps)	14.88
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

Redundante Leistung	Ja
Netzteil	12 bis 48 VDC
Energieverbrauch	20 W

Physikalische Angaben

Abmessungen	88 x 135 x 56 mm
Nettogewicht	720 g
Farbe	Schwarz
Material	Metall
Montage	DIN-Hutschiene, Wandmontage
Stapelbar	Nein

Umweltbedingungen

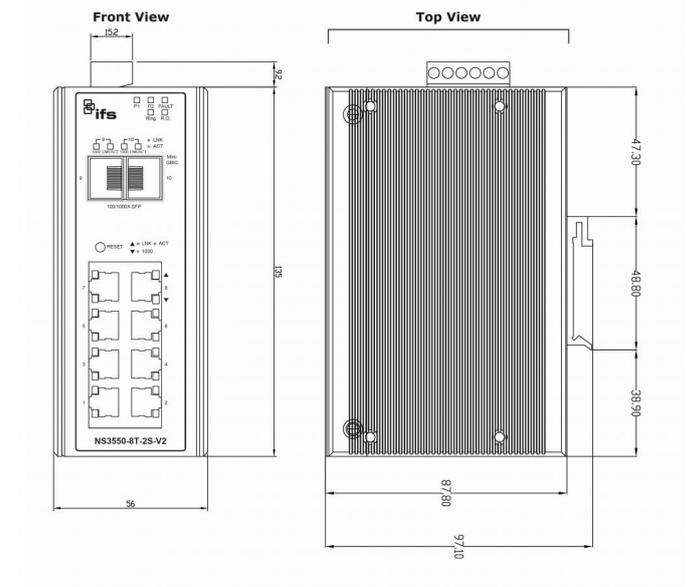
Betriebstemperatur	-40 to +75°C
Umgebung	Innen
IP Klassifizierung	IP30

Standards/Zertifizierung

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

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)



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 online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.

