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 Verkehrskontrollschränken am Straßenrand.

Einzelheiten

- 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

Technische Spezifikationen

General

Fast ring	Yes (ERPS)
Storm control	Broadcast, Multicast, Unicast
Security	802.1x, ACL, RADIUS, Source MAC / IP address binding, TACACS+
DHCP snooping	Yes
Fault relay output	Yes

Category

Category	Industrial
Management	Managed
Managed	Yes
PoE	No

Physical ports

No. of ports	8
Port type	Gig
Speed	Gigabit
Fiber port	2
Supported SFPs	S20/S25 series, S30/S35 series
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	Console, Web, Telnet, SNMP 1,2,3, SSH/SSL secure access
IGMP snooping	255 Group, Snooping v1, v2, v3
IGMP query	Yes
VLAN, QoS	256, yes
Access control list	123 entries

Electrical

Redundant power	Yes
Power supply type	12 to 48 VDC
Power consumption	20 W

Physical

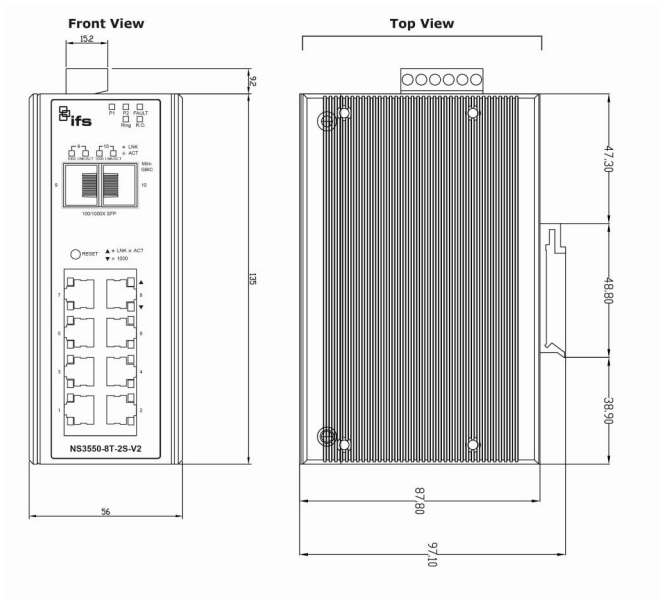
Physical dimensions	88 x 135 x 56 mm
Net weight	720 g
Colour	Black
Material	Metal
Mounting type	DIN-rail, Wall mount
Stackable	No

Environmental

Operating temperature	-40 to +75°C
Environment	Indoor
IP rating	IP30

Regulatory

IEC standard	IEC60068-2-27 (shock), IEC60068-2-32 (free fall), IEC60068-2-6 (vibration)



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.