

NS3550-8T-2S-V2

Zarządzalny przełącznik 8-Portowy 10/100/1000 Base-T RJ45 + 2 porty 100/1000 SFP, temp pracy -40-75°C, zasilanie 12-48VDC lub 24VAC, akceptuje SFP serii S25, S35

Opis

NS3550-8T-2S to w pełni zarządzany przełącznik sieciowy, posiadający 8 portów RJ45 10/100/1000 Mbps oraz dwa porty światłowodowe 100/1000Mbps SFP.

Są to w pełni zarządzane przełączniki warstwy 2+, zapewniające solidną, wzmocnioną konstrukcję przemysłową, która zapewnia szybkie przywrócenie działania w przypadku awarii sieci lub systemu zasilania.

Zarządzany przełącznik warstwy 2

Seria gigabitowych zarządzalnych przełączników przemysłowych IFS obsługuje zaawansowane funkcje, w tym IEEE 802.1Q VLAN, GVRP, agregację łącz portów, QoS, kontrolę burzy rozgłoszeniowej i filtrowanie adresów MAC. Seria obejmuje również podsłuchiwanie IGMP i wysyłanie zapytań do multiemisji dla operacji multimedialnych i wykorzystania przepustowości w celu dopasowania do różnych zastosowań. Dzięki agregacji portów obsługujących, seria ta umożliwia obsługę szybkich operacji trunkingowych łączących wiele portów. Maksymalnie cztery porty można przypisać do czterech grup magistrali i obsługiwać również przełączanie awaryjne. Ponadto implementacja zgodna ze standardami zapewnia współdziałanie ze sprzętem innych producentów.

Nadmiarowość i odtwarzanie sieci klasy przemysłowej

Przełączniki te zawierają nie tylko standard branżowy Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1w RSTP), ale także zaawansowaną przemysłową technologię Fail-Safe (IFS) obsługującą wiele redundantnych topologii pierścieni i krótszy czas odtwarzania sieci poniżej 20 ms. Przełączniki zawierają nadmiarowy system zasilania, aby jeszcze bardziej zwiększyć niezawodność sieci i czas pracy. Idealne do stosowania we wdrażaniu wysoce odpornych na uszkodzenia architektur sieci pierścieniowych i kratowych, przełączniki te są dobrze przystosowane do trudnych warunków, takich jak zabezpieczenia przemysłowe, automatyzacja fabryk i inteligentne systemy transportowe (ITS).

Solidna wzmocniona konstrukcja

Dzięki obudowie o stopniu ochrony IP-30 przemysłowe przełączniki zarządzalne IFS Industrial Gigabit zapewniają wysoki poziom odporności na zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) i częstotliwości radiowe (RFI), które zwykle występują w środowiskach przemysłowych. Ta seria przełączników jest zgodna z normami IEC60068-2-xx dotyczącymi swobodnego upadku, wstrząsów i wibracji i działa w temperaturach od -40 ° C do 75 ° C, występujących w trudnych warunkach, takich jak podłogi w fabrykach lub w szafach sterowniczych.



Szczegóły

- 8 portów 10/100/1000Base-T
- 2 porty SFP (światłowod) 100/1000Base-X
- Interfejs konsoli RS-232 DB9 do podstawowego zarządzania i konfiguracji przełączników
- Architektura przełączników o wysokiej wydajności
- Efektywna przepustowość do 20 Gb/s
- Obsługa ramek Jumbo 9KB
- Tablica adresów MAC 8K
- IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, do 255 grup multiemisji z obsługą trybu IGMP Querier oraz MLD (v1 / v2) Snooping, do 255 grup multiemisji z obsługą trybu Querier MLD
- Obsługa VLAN - do 255 sieci VLAN z 4094 VLAN ID, MVR (Multicast VLAN Registration), Voice VLAN, MAC-Based VLAN, Protocol-Based VLAN
- Quality of Service (QoS), 802.1p priority, 802.1Q VLAN tag, DSCP/TOS field in IP Packet
- IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, Supports 5 groups of 8-Port trunk support
- Zaawansowane bezpieczeństwo
- Filtrowanie MAC i port-binding adresu IP/MAC
- Zabezpieczenie obwodów przed zakłóceniami zasilania między portami
- Solidna wzmocniona konstrukcja
- Obudowa metalowa o klasie środowiskowej IP30, instalowana na szynie DIN lub na ścianie
- Szeroki zakres temperatur -40 st. C ~ +75 st. C

NS3550-8T-2S-V2

Zarządzalny przełącznik 8-Portowy 10/100/1000 Base-T RJ45 + 2 porty 100/1000 SFP, temp pracy -40-75°C, zasilanie 12-48VDC lub 24VAC, akceptuje SFP serii S25, S35

Specyfikacja techniczna

Ogólne

Fast ring	Tak (ERPS)
Storm control	Broadcast, Multicast, Unicast
Zabezpieczenie	802.1x, ACL, RADIUS, Source MAC / IP address binding, TACACS+
DHCP snooping	Tak
Przełącznik sygnalizacji uszkodzenia	Tak

Kategoria

Kategoria	Przemysłowy
Zarządzanie	Zarządzalny
Zarządzalny	Tak
PoE	Nie

Porty fizyczne

Liczba portów	8
Typ portu	Gig
Szybkość	Gigabit
Port światłowodowy	2
Obsługiwane SFP	Seria S20/S25, Seria S30/S35
Szybkość SFP	100/1000

Przełącz wydajność

Przepustowość w topologii switch fabric	20 Gbps
Przepustowość (Mb/s)	14.88
Tabela Mac	8 K
Obsługa ramek jumbo	9 K

Funkcje warstwy 2

Interfejs do zarządzania	Console, Web, Telnet, SNMP 1,2,3, SSH/SSL secure access
IGMP Snooping	255 Group, Snooping v1, v2, v3
IGMP Query	Tak
VLAN, QoS	256, tak
Lista dostępów	123 entries

Elektryczne

Zasilanie redundantne	Tak
Typ zasilacza	12 do 48 VDC
Pobór mocy	20 W

Fizyczne

Wymiary	88 x 135 x 56 mm
Masa netto	720 g
Kolor	Czarny
Tworzywo	Metal
Typ montażu	Szyna DIN, Uchwyt ścienny
Stakowalny	Nie

Środowiskowe

Temperatura pracy	-40 to +75°C
Środowisko	Wewnętrzne
Szczelność IP	IP30

Regulacyjnych

Standard IEC	IEC60068-2-27 (udar), IEC60068-2-32 (upadek z wysokości), IEC60068-2-6 (wstrząsy)
--------------	---

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)

