

Der 305FX ist ein industrieller unmanaged fünf Port Ethernet Switch. Er ist in einem robusten, gehärteten Stahlgehäuse untergebracht, welches eine Hutschienenmontage ermöglicht. Er eignet sich hervorragend für den Einsatz in Datenerfassungs-, Kontroll- und I/O Aufgaben.

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Unmanaged
- IEEE 802.3 konform
- Vier 10/100BaseTX RJ-45 Ports
- Ein 100BaseFX Fiber Port, ST oder SC
- Betriebstemperatur von -20°C bis +70°C
- >2Mio Stunden MTBF
- Store-and-Forward Technologie
- Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX und Flussteuerung
- Bis zu 1.0Gb/s maximaler Durchsatz
- Unterstützt bis zu 4000 MAC-Adressen
- Gehärtetes Stahlgehäuse
- Redundante Spannungsversorgung (10-30VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an

Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON® 305FX wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei gleichzeitig hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden.

Der 305FX besitzt vier 10/100T RJ-45 Ports sowie einen 100BaseFX Port, welche voll/halb Duplex unterstützen. Er erkennt die Geschwindigkeit und Auslastung der Verbindungen und konfiguriert sie dementsprechend automatisch, somit sind keine kostspieligen Kabelwechsel notwendig, wenn Computer, Ethernet I/O Module oder sonstige Geräte auf den neuesten Stand gebracht werden. Der 305FX skaliert den Anschluss automatisch, somit arbeitet in Ihrem Netzwerk alles wie gewünscht.

Der 305FX unterstützt bis zu 4000 MAC-Adressen, was den Einsatz in komplexen und umfangreichen Netzwerkarchitekturen erlaubt.

Der 305FX eignet sich hervorragend um existierende Hubs



und Repeater zu ersetzen, Bandbreite erweitern und Kollisionen somit virtuell zu eliminieren. Die Kosten für den Unterhalt des Netzwerks bleiben beim Einsatz dieses Produktes ebenfalls niedrig, durch Plug and Play sind keinerlei Konfigurationen notwendig.

Der 305FX wurde entwickelt um den härtesten Bedingungen im industriellen Umfeld zu trotzen, er arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -20°C bis +70°C. Sein Gehäuse ist sehr kompakt gehalten und um Kosten zu sparen, kann er per Hutschiene montiert werden, zusammen mit anderen Ethernet I/O oder sonstigen industriellen Geräten.

Um eine höchstmögliche Zuverlässigkeit zu ermöglichen, besitzt der 305FX eine redundante Spannungsversorgung. Zusätzlich besitzt er Status LEDs, welche über den Zustand der Ports sowie der Spannungsversorgung informieren.

N-View OPC Port Überwachungsoption

Die N-TRON N-View OLE for Process Control (OPC) Server Software kann in Verbindung mit populärer HMI-Software verwendet werden, um das Netzwerk überwachen zu können. Damit können alle Applikationen, welche N-TRON Switches mit der N-View Option verwenden, überwacht und im Problemfall Alarmer ausgelöst werden. N-TRON's N-View OPC Server zeigt pro Port 41 verschiedene Werte an. Mit diesen Werten kann man sich ein Gesamtbild über die Netzwerkauslastung und die Service Qualität machen. Mit der OPC Client Software können Probleme im Netzwerk rasch erkannt und gelöst werden, was die Zuverlässigkeit des Netzwerks erhöht.

Spezifikationen

Abmessungen

Höhe:	3.46" (8.80cm)
Breite:	2.01" (5.10cm)
Tiefe:	3.38" (8.59cm)
Gewicht (max):	0.75 lbs (0.34kg)

Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	10-30 VDC
Eingangsstrom (max):	250mA max @24V
BTU/hr:	20.5@24VDC
Einschaltstrom:	10A/0.9ms @24V

Umgebung

Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Lager/Transporttemperatur:	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% bis 95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe:	0 bis 10,000 ft (0-3048m).

Erschütterungen und Vibrationen (bulkhead mounted)

Erschütterung:	200g @ 10ms
Vibration/Seismisch:	50g, 5-200Hz, Triaxial

Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
100BaseTX:	>Cat5 Kabel
100BaseFX Multimode:	50-62.5/125µm
100BaseFX Singlemode:	7-10/125µm

100 Mb Fiber Transceiver Characteristics

Fiber Länge	2km*	15km**	40km**	80km**
Tx Power Min	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
RX Sensivität max	-31dBm	-31dBm	-34dBm	-34dBm
Wellenlänge	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

Ports

10/100BaseTX:	Vier (4) RJ-45 Port
100BaseFX:	Ein (1) SC oder ST Fiber Port

Empfohlener Abstand

Front:	4" (10.16cm)
Oben:	1" (2.54cm)

Zulassungen

FCC Part 15 Class A
 UL Listed 1604 (US and Canada)
 CLASS I, DIV 2, GROUPS A,B,C,D,T4A,
 CE: EN61000-6-2,4, EN55011, EN61000-4-2,3,4,5,6
 ABS Type Approval for Shipboard Applications
 GOST-R Certified
 RoHS Compliant

Vorteile

Industrieller Netzwerkschwitch

- Kompakte Grösse
- Hohe Zuverlässigkeit/Leistung
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- Für Umgebungen mit starken Störeinflüssen
- MTBF > 2 Millionen Stunden

Einfache Installation

- Plug & Play
- Vier Auto Sensing 10/100BaseTX RJ45 Ports, Duplex und MDIX
- Hutschienenmontage

Verbesserte Leistung

- Ein 100BaseFX Uplink
- Vollduplex fähig
- Eliminiert Netzwerk Kollisionen
- Erhöht Netzwerk Determinismus
- N-View Überwachungsoption

Kontaktinformationen

Amerika

N-TRON Corp.
 820 S. University Blvd., Suite 4E
 Mobile, AL 36609 USA
 Tel: (251) 342-2164
 Fax: (251) 342-6353
 Website: www.n-tron.com
 Email: n-tron_info@n-tron.com

Asien

N-TRON Asia
 Suite #: 2267, 22/F, One Lujiazui
 68 Yin Cheng Road Center,
 Pudong New Area
 200120 Shanghai, P.R. China
 TEL: +86 (0) 21 6194 6777
 FAX: +86 (0) 21 6194 6699

Europa

N-TRON Europe GmbH
 Alte Steinhäuserstr 19
 6330 Cham, Schweiz
 Tel: +41 41 7406636
 Fax: +41 41 7406637

REV 100324

305FX Bestellinformationen

305FX-XX	Vier 10/100BaseTX Ports, ein 100BaseFX Multimode Port
305FX-N-XX	Vier 10/100BaseTX Ports, ein 100BaseFX Multimode Port, mit N-View
305FXE-N-XX-YY	Vier 10/100BaseTX Ports, ein 100BaseFX Singlemode Port
305FXE-XX-YY	Vier 10/100BaseTX Ports, ein 100BaseFX Singlemode Port, mit N-View
Platzhalter:	XX = ST oder SC
	YY = 15, 40 oder 80km für Singlemode, leerlassen für Multimode
	E = Singlemode, nicht vorhanden bei Multimode

