

Der 105TX-PoE unmanaged industrielle Ethernet Switch wurde entwickelt um angeschlossene Geräte über dasselbe Kabel, auf welchem auch die Nutzdaten übertragen werden, zu speisen. Das kann hilfreich sein, wenn ein Netzteil zu teuer oder eine Montage schlicht unmöglich ist. Das erlaubt Anwendungen mit Kameras, Wireless Access Points oder jedem anderem PoE fähigen Gerät, ohne zusätzlich Kabel für die Stromversorgung verlegen zu müssen. Somit können auch alle Geräte mit nur einer einzigen Backup Batterie abgesichert werden.

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Unmanaged
- IEEE 802.3 und 802.3af konform
- fünf 10/100BaseTX RJ45 Ports (vier davon PoE)
- Automatische Erkennung von angeschlossenen PoE Geräten
- 15.4 Watt pro Port
- Betriebstemperatur von -40°C bis +85°C
- >2Mio Stunden MTBF
- Store-and-Forward Technologie
- ESD und Überspannungsschutzdioden an jedem Port
- Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX und Flussteuerung
- Bis zu 1.0Gb/s maximaler Durchsatz
- Unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen
- Gehärtetes Stahlgehäuse
- Redundante Spannungsversorgung (46-49VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an
- PoE LED, zeigt PoE Status an

Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON® 105TX-PoE wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden und gleichzeitig angeschlossene Geräte zu speisen.

Der 105TX-PoE besitzt fünf 10/100T RJ45 Port, welche voll/halb Duplex unterstützen. Vier davon bieten PoE, die angeschlossenen Geräte werden über zwei Paare des Netzkabels gespiesen. Es sind maximal 15.4 Watt verfügbar. Ebenfalls erkennt er die Geschwindigkeit und



Auslastung der TX Ports und konfiguriert sie dementsprechend automatisch.

Der 105TX-PoE unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen, was den Einsatz in komplexen und umfangreichen Netzwerkarchitekturen erlaubt.

Der 105TX-PoE erkennt angeschlossene PoE Geräte automatisch und konfiguriert die Ports dementsprechend. Ein weiteres Feature ist die automatische Deaktivierung der Speisung, falls ein Fehler detektiert wird. Dann werden nur noch Daten auf diesem Port weitergeleitet, was das Risiko einer Beschädigung des angeschlossenen Gerätes vermindert.

Der 105TX-PoE eignet sich hervorragend um angeschlossene Wireless Access Points, Netzwerk Kameras oder VOIP-Geräte mit Daten und Speisung zu versorgen. Die Kosten für den Unterhalt des Netzwerks können durch den Einsatz dieses Produktes ebenfalls niedrig gehalten werden, da weniger Kabel und Netzteile benötigt werden.

Der 105TX-PoE wurde entwickelt um den härtesten Bedingungen im industriellen Umfeld zu trotzen, er arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -40°C bis +85°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, verfügt der 105TX-PoE über eine redundante Spannungsversorgung. Es sind zwei Power LEDs vorhanden, eine für die angeschlossenen Netzteile, die andere zeigt Fehler im PoE Betrieb an.

Spezifikationen

Abmessungen

Höhe:	3.50" (8.89cm)
Breite:	1.50" (3.81cm)
Tiefe (inkl. DIN-Rail Mountl):	4.22" (10.72cm)
Gewicht (max):	0.7 lbs (0.3kg)
DIN-Rail:	35mm

Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	46-49 VDC
Eingangsstrom unter Vollast:	1.6 A @48V
Eingangstrom ohne PoE, alle 5 Ports aktiv:	65ma @48V
Einschaltstrom:	26A/1.3ms@48V
N-TRON Netzteil:	NTPS-48-5

Umgebung

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

Zuverlässigkeit

MTBF:	>2 Million Stunden
-------	--------------------

Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
100BaseTX:	>Cat5 Kabel

Ports

10/100BaseTX + PoE:	Vier (4) RJ-45 TX/PoE Ports
10/100BaseTX:	Ein (1) RJ-45 TX Port

Empfohlener Abstand

Front:	2" (5.08cm)
Oben:	1" (2.54cm)

Vorteile

Industrieller Netzwerkschwitch

- Kompakte Grösse
- Kann Geräte über LAN speisen
- Spart Kosten bei Installationen
- Erweiterte Umgebungsspezifikationen
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- MTBF > 2 Millionen Stunden
- ESD Schutzdioden bei RJ-45 Ports und Überspannungsschutzdioden bei Spannungsversorgung

Einfache Installation

- Plug & Play
- RJ45 Ports Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX
- Unmanaged
- Automatische Erkennung verbundener PoE Geräte

Verbesserte Leistung

- Voll Duplex Kommunikation
- Eliminiert Netzwerk Kollisionen
- Erhöht Netzwerk Determinismus
- Automatische Trennung von PoE Ports falls ein Fehler detektiert wird

Zulassungen

FCC Title 47 Part 15 Class A
ICES-003- Class A
CE: EN61000-6-2,4; EN61000-4-2,3,4,5,6, EN55011
UL Listed (US and Canada) per ANSI/ISA-12.12.01-2000,
Class I, Div 2, Groups A,B,C,D,T4A;
ABS Type Approval for Shipboard Applications
DNV Type Approval Certification
EN50155 for Railway Applications
GOST-R Certified; RoHS Compliant
Designed to comply with:
IEEE 1613 for Electric Utility Substations
and NEMA TS1/TS2 for Traffic Control Equipment

105TX-PoE Bestellinformationen

105TX-PoE Fünf 10/100BaseTX Ports, vier davon PoE

100-MDR-2 Hutschienenhalterung aus Metall

Hinweis: Diese Option muss bei Bestellung angegeben werden, eine nachträgliche Montage ist nicht möglich!

NTPS-48-5 DIN-Rail Netzteil 5 Amp @ 48V

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

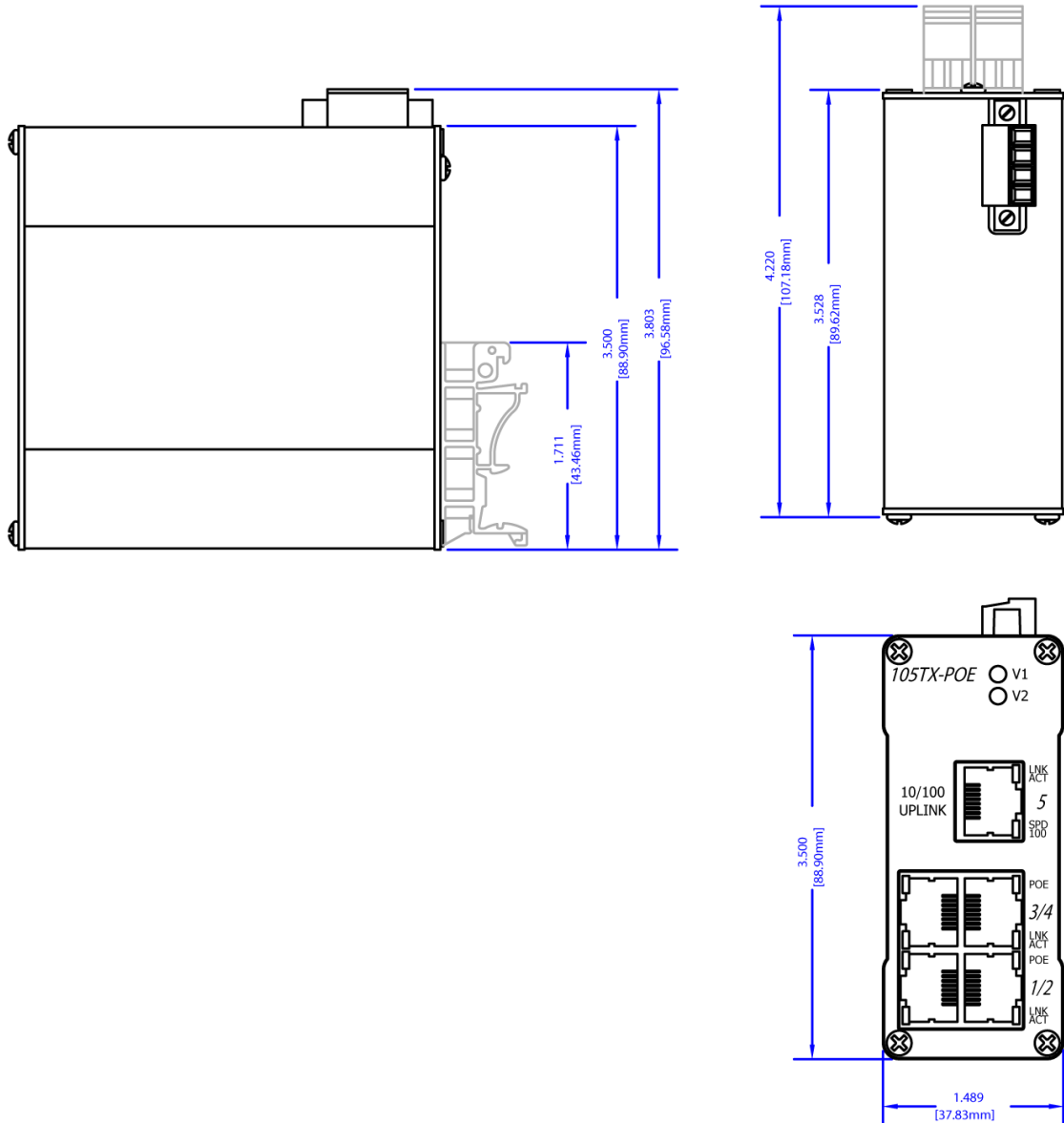
Asia

N-TRON Asia
Unit 1209, Level 12
Chong Hing Finance Center
288 Nanjing Road West
200003 Shanghai
P.R. China
TEL: +86-021-6133-7770
FAX: +86-021-6133-7999

Europa

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

105TX-PoE mit Standard Hutschienenhalterung



Optionale Hutschienenhalterung 100-MDR-2 aus Metall

