

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON® 7506GX2 ist ein kompakter, vollständig Gigabit fähiger Switch. Er ist hervorragend für Anwendungen geeignet, welche einen maximalen Durchsatz, kompakte Bauweise und industrielle Anforderungen benötigen

Produktbeschreibung

- Vier 10/100/1000 BaseT(X) RJ45 Ports
- Zwei optionale SFP Gigabit Transceiver
 - 1000BaseSX/LX Fiber mit LC Buchse oder 1000BaseT mit RJ-45 Buchse
- Betriebstemperatur von -40°C bis +80°C
- ESD und Überspannungsschutzdioden an jedem Port
- Auto Sensing 10/100/1000BaseT(X), Duplex und MDIX
- Store and Forward Technologie
- Aluminiumgehäuse mit Hutschienenmontage
- Unterstützt Jumbo Frames
- Integrierter Temperatur Sensor
- Redundante Spannungsversorgung (10-49VDC)
- Konfigurierbare mehrfarbige Status LED

Fully Managed Features:

- SNMP v1,v2, v3 und webbasiertes Management
- Konfigurations Backup via optionaler SD Karte (NTCD)
- Jumbo Frame Support (9720 Bytes)
- EtherNet/IP™ CIP Messaging
- Detaillierte Ringdarstellung mit Fehlerlokalisierung
- N-Ring Technologie mit ~30ms Umschaltzeit
- N-View™ OPC Überwachung
- N-Link, redundantes N-Ring koppeln
- Plug-and-Play IGMP
- 802.1Q tag VLAN und Port VLAN
- 802.1p QoS und Port QoS
- DSCP
- LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Port Trunking
- Port Mirroring
- 802.1d, 802.1w, 802.1D RSTP
- DHCP Server, Option 82 relay, Option 61
- Local Port IP Adressierung



Abbildung mit installierten optionalen SFP Transceivern

Überwachungsoptionen: Für eine einfache Konfiguration und Überwachung bietet der 7506GX2 ein webbasiertes Management, sowie N-View OLE für OPC Server Software. Die N-TRON Software kann mit populären HMI Software Paketen verwendet werden, um eine Netzwerk Überwachung und Alarmierung für alle Anwendungen mit N-TRON-Switches zu realisieren. Zusätzlich ist SNMP verfügbar um Statusinformationen zu dem Switch und den Links abfragen zu können. Die konfigurierbare mehrfarbige Status LED kann genutzt werden, um Fehler bei der redundanten Spannungsversorgung, N-RING Unterbruch, Partial Break High, Partial Break Low oder wenn mehrere Ring Manager entdeckt detektiert werden, anzuzeigen.

N-Ring Technologie: Der 7506GX2 Ring Manager verwendet die N-Ring Technologie von N-TRON, welche eine erweiterte Ring-Grösse, detaillierte Diagnosemöglichkeiten und eine Umschaltzeit innerhalb ~30ms bietet. Der 7506GX2 Ring Manger prüft den Ring periodisch mit sogenannten Selbstheilungspaketen. Empfängt er diese Pakete nicht mehr, wandelt er den Ring innerhalb von ~30ms in eine Bustopologie. Falls an allen Knoten im N-Ring fully managed N-TRON Switches eingesetzt werden, wird im webbasierten Management des Ring Managers und im OPC Server zusätzlich ein detailliertes Schema angezeigt, welches den Zustand des Rings aufzeigt. Es können bis zu 250 fully managed N-TRON Switches in einem N-Ring eingesetzt werden.

Industrielle Spezifikationen: Der 7506GX2 wurde für den Einsatz in industriellen Umgebungen entwickelt. Er verfügt über ein robustes Aluminiumgehäuse mit Hutschienenmontage. Er ist so ausgelegt, damit die Eigenschaften der angeschlossenen Geräte erreicht oder übertroffen werden. Das beinhaltet den Temperaturbereich, Schlag und Vibrationsbeständigkeit, redundante Spannungsversorgung und eine hohe MTBF (> 2Mio Stunden).

Bedienkomfort: Die 10/100/1000BaseT(X) Ports werden automatisch auf die maximale Geschwindigkeit und Leistung eingestellt, können jedoch bei Bedarf über das User Interface auch manuell eingestellt werden.

Spezifikationen

Switch

Anzahl MAC Adressen:	4000
Aging Time:	Programmierbar
Typische Latenz:	1.6 µs
Switching Methode:	Store-and-Forward

Abmessungen

Höhe:	3.8" (9.6cm)
Breite:	2.0" (5.1cm)
Tiefe (mit DIN-Rail):	3.9" (9.9cm)
Gewicht (max):	1.1 lbs (0.48kg)
DIN-Rail Mount:	35mm

Umgebung

Betriebstemperatur:	-40°C bis +80°C
Lager/Transporttemperatur:	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe:	0 bis 10,000 ft (0-3048m).

Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	10-49 VDC (reguliert)
Eingangsstrom (max):	440mA max @24 VDC
BTU/hr:	36@24VDC
N-TRON Netzteil:	NTPS-24-1.3

Erschütterungen und Vibrationen (bulkhead mounted)

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

Zuverlässigkeit

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

Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
100BaseTX:	>Cat5 Kabel
1000BaseT:	>Cat5e Cable

Charakteristik SFP Gigabit Fiber Transceiver

Fiber Länge	550m 50/125µm 275m 62.5/125 µm*	10km**	40km**	80km**
Tx Power Min	-9.5dBm	-9.5dBm	-2dBm	0dBm
RX Sensitivität max	-17dBm	-20dBm	-22dBm	-24dBm
Wellenlänge	850nm	1310nm	1310nm	1550nm
Anzunehmende Dämpfung		0.5 dB/km	0.35 dB/km	0.25 dB/km
Laser Typ	VCSEL	FB	DFB	DFB

* SXFiber Optisches Kabel, ** LX Fiber optisches Kabel

Ports

10/100BaseTX:	Vierzehn (14) RJ-45 Port
100BaseFX:	Zwei (2) SC oder ST Fiber Duplex Ports
1000BaseT:	Bis zu zwei (2) RJ-45 GB Copper Ports
1000BaseSX:	Bis zu zwei (2) LC Duplex GB Fiber Ports

Empfohlener Abstand

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

Zulassungen

FCC Title 47, Part 15, Subpart B - Class A; ICES-003 - Class A
 UL /cUL: Class I, Div 2, Groups A, B, C, D and T4
 ANSI/ISA 12.12.01-2007
 CE: EN61000-6-2:2001; EN61000-6-4:2007
 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6; EN55011
 GOST-R Certified, RoHS Compliant

Designed to comply with:

IEEE 1613 for Electric Utility Substations
 NEMA TS1/ TS2 for Traffic control

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

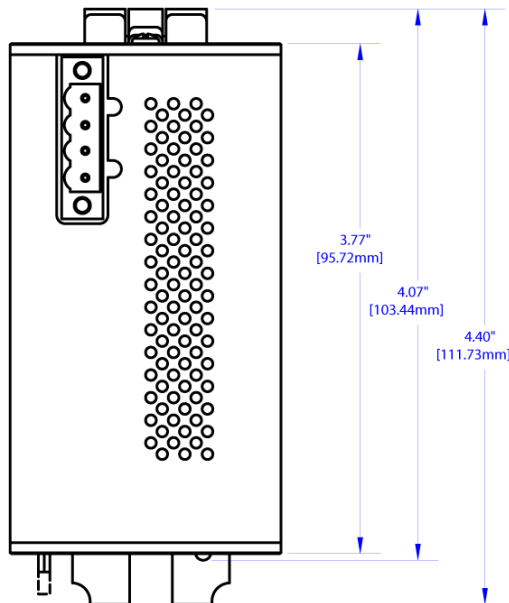
N-TRON Europe GmbH
 Alte Steinhäuserstr 19
 6330 Cham, Schweiz
 Tel: +41 41 7406636
 Fax: +41 41 7406637

REV 100324

7506GX2 Bestellinformationen

7506GX2	Vier 10/100/1000BaseT(X) Ports und zwei SFP Ports Ohne (optionale) Module
7506GX2-SX	10/100/1000BaseT(X) Ports und zwei SFP Ports mit 2 NTSFP-SX Multimode Modulen installiert
7506GX2-LX-10	10/100/1000BaseT(X) Ports und zwei SFP Ports mit 2 NTSFP-LX-10 Singlemode Modulen installiert
NTSFP-TX	Optionaler SFP (Mini-GBIC) Transceiver mit einem 1000BaseT GB Copper Port
NTSFP-SX	Optionaler SFP (Mini-GBIC) Transceiver mit einem 1000BaseSX Multimode GB Fiber Optic Port
NTSFP-LX-ZZ	Optionaler SFP (Mini-GBIC) Transceiver mit einem 1000BaseLX Singlemode GB Fiber Optic Port
NTCD-128	Optionale SD Karte, Configuration Recovery Device
NTPS-24-1.3	N-TRON Netzteil - (1.3 Amp @ 24VDC)
1000-PM	Panel Mount Kit
URMK	Universelles Rack Mount Kit

Platzhalter: ZZ = 10, 40, 70 für Gigabit Singlemode



7506GX2

