

Der 1003GX2 ist ein industrieller unmanaged drei Port Gigabit Ethernet Switch. Er ist in einem robusten 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, 802.3u, 802.3z und 802.3ab konform
- Ein 10/100/1000BaseT RJ45 Port
- Zwei 1000BaseSX/LX (Mini-GBIC) Ports
 - Einsatz von Singlemode und/oder Multimode SFPs (Mini-GBic) mit LC Anschluss möglich
- Betriebstemperatur von -40°C bis +85°C
- >2Mio Stunden MTBF
- Store-and-Forward Technologie
- ESD und Überspannungsschutzdioden am RJ45 Port
- RJ45 Port mit Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX und Flussteuerung
- Bis zu 6.0 Gb/s maximaler Durchsatz
- Unterstützt bis zu 1024 MAC-Adressen
- Robustes Stahlgehäuse
- Redundante Spannungsversorgung (10-30VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an

Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON® 1003GX2 wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei gleichzeitig hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden.

Der 1003GX2 besitzt einen 10/100/1000BaseT RJ45 Port, sowie zwei 1000BaseSX/LX SFP Ports. Der RJ45 Port unterstützt voll/halb Duplex. Er erkennt die Geschwindigkeit und Auslastung der RJ45 Verbindung und konfiguriert sie dementsprechend automatisch. Die 1000BaseSX/LX Ports können mit handelsüblichen SFPs mit LC Buchse ausgerüstet werden und ist für einen Vollduplex Betrieb konfiguriert. Es sind Singlemode und Multimode SFPs erhältlich.

Da der RJ45 Port per auto sensing automatisch die Geschwindigkeit ermittelt und sich dementsprechend einstellt, sind keine kostspieligen Kabelwechsel notwendig,



wenn die Computer, Ethernet I/O Module oder sonstige Geräte auf den neuesten Stand gebracht werden. Der 1003GX2 skaliert den Anschluss automatisch, somit arbeitet in Ihrem Netzwerk alles wie gewünscht.

Der 1003GX2 unterstützt bis zu 1024 MAC-Adressen, was den Einsatz in komplexen und umfangreichen Netzwerkarchitekturen erlaubt.

Der 1003GX2 eignet sich hervorragend um existierende Hubs und Repeater zu ersetzen, die Bandbreite zu erweitern und Kollisionen virtuell zu eliminieren. Die Kosten für den Unterhalt des Netzwerks bleiben beim Einsatz dieses Produktes niedrig, durch Plug and Play sind keinerlei Konfigurationen notwendig.

Der 1003GX2 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. Sollte keine Hutschiene vorhanden sein, ist auch ein Montagekit erhältlich, welches eine Installation in einem herkömmlichen Panel ermöglicht.

Um eine höchstmögliche Zuverlässigkeit zu ermöglichen, besitzt der 1003GX2 eine redundante Spannungsversorgung. Zusätzlich besitzt er Status LEDs, welche über den Zustand der Ports sowie der Spannungsversorgung informieren.

Spezifikationen

Abmessungen

Höhe:	4.3" (11cm)
Breite:	1.00" (2.6cm)
Tiefe:	3.7" (9.4cm)
Gewicht (max):	0.76lbs (0.22kg)
DIN-Rail:	35mm

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).

Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	10-30 VDC
Eingangsstrom (max):	200mA max @24 VDC
BTU/hr:	16.4@24VDC

Zuverlässigkeit

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

Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
100BaseTX:	>Cat5 Kabel
1000BaseT:	>Cat5e Cable
1000BaseSX:	50-62.5/125µm
1000BaseLX:	7-10/125µm

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 Sensivität max	-17dBm	-20dBm	-22dBm	-24dBm
Wellenlänge	850nm	1310nm	1310nm	1550nm
Anzunehmende Dämpfung	3.5-3.75 dB/km	0.45 dB/km	0.35 dB/km	0.25 dB/km
Laser Typ	VCSEL	FB	DFB	DFB

* SXFiber Optisches Kabel, ** LX Fiber optisches Kabel

Ports

10/100/1000BaseTX:	Ein (1) RJ-45 Port
1000BaseSX/LX SFP:	Zwei (2) SFP LC Duplex Gigabit Fiber Ports

Empfohlener Abstand

Front:	5" (12.70cm)
Seite:	1" (2.54cm)

Vorteile

Industrieller Netzwerkschicht

- Kompakte Grösse
- Konvertiert 10/100/1000BaseT zu 1000BaseSX/LX
- Hohe Zuverlässigkeit/Leistung
- Für Umgebungen mit starken Störeinflüssen
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- MTBF > 2 Millionen Stunden
- ESD Schutzdioden bei RJ-45 Port und Überspannungsschutzdioden bei Spannungsversorgung

Einfache Installation

- Plug & Play
- RJ45 Port Auto Sensing 10/100/1000BaseT, Duplex, MDIX
- Kompakt, Hutschienenmontage

Verbesserte Leistung

- Vollduplex fähig
- Ein 1000BaseSX/LX Uplink
- Eliminiert Netzwerk Kollisionen
- Erhöht Netzwerk Determinismus

Zulassungen

FCC/CE (CFR 47, Part 15, Subpart B, Class A)
 EN 61000-6-2/4, IEC 61000-4-2/3/4/5/6
 EN 55011, ICES-003
 UL/cUL: Class I, Division 2, Groups A, B, C and D; T4A
 UL 508, ICE and ANSI/ISA-12.12.01-2007
 ABS Type Approval for Shipboard Applications
 DNV Type Approval Certification
 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

1003GX2 Bestellinformationen

1003GX2-B	Ein 10/100/1000BaseT Port, zwei 1000BaseSX/LX Ports mit Mix and Match SFPs *
1003GX2-SX	Ein 10/100/1000BaseT Port, zwei 1000BaseSX/LX Ports
1003GX2-LX-10	Ein 10/100/1000BaseT Port, zwei 1000BaseLX-10 SFP Transceiver
1003GX2-LX-40	Ein 10/100/1000BaseT Port, zwei 1000BaseLX-40 SFP Transceiver
1003GX2-LX-70	Ein 10/100/1000BaseT Port, zwei 1000BaseLX-70 SFP Transceiver
1000PM	Panel Mount Kit
NTPS-24-1.3	DIN-Rail Netzteil 1.3 Amp @ 24V
NTSFP-SX	Ein 1000BaseSX Multimode SFP Gigabit Transceiver (zwei pro Gerät benötigt)
NTSFP-LX-ZZ	Ein 1000BaseLX Multimode SFP Gigabit Transceiver (zwei pro Gerät benötigt)

Platzhalter: ZZ = 10, 40 oder 70 für Segmentlänge von maximal 10, 40 oder 70km.

* Gerät muss mit zwei SFP ausgerüstet sein

