

## iSwitch G 1043 SFP

10 Port Switch  
Ethernet/Fast Eth./Gigabit Ethernet  
mit 3x Gigabit SFP Einschub-Slots  
Industrieversion

### Anwendung

Die Nexans iSwitch G 104x Serie ermöglicht Netzwerkösungen mit hohem Anspruch auf Anlagenverfügbarkeit. Moderne Switching Technologie für den Einsatz im industriellen Umfeld. Ethernet-schnittstellen von 10 Mbit/s über 100 Mbit/s bis zu 1000 Mbit/s Ethernet werden unterstützt. Der iSwitch 1043 G SFP ermöglicht mit entsprechenden Steckmodulen (Gigabit SFP) die Schnittstellen der Applikation anzupassen. Dies unterstreicht Wirtschaftlichkeit und Flexibilität der Nexans Industrie Serie.

**Powered Device (PD)**  
Das Nexans iSwitch G 1043 System kann über den Ethernet-Datenanschluss mit Strom versorgt werden. Diese Funktion wird am Gigabit Port (1) und am Fast Ethernet Port (5) unterstützt und kann zur redundanten Spannungsversorgung genutzt werden.

**Power Source Equipment (PSE)**  
Vier Twisted Pair Ports sind zur Fernspeisung von angeschlossenen Teilnehmergeräten über PoE "Power over Ethernet" vorgesehen. Hierbei steht dem Endgerät eine Leistung

von bis zu 15,4 W zur Verfügung. Zur Fernspeisung werden zwei Datenpaare entsprechend IEEE 802.3af Mode A (1-2/3-6) genutzt.

**Management**  
Das Management ermöglicht eine einfache Konfiguration und Verwaltung von zentraler Stelle. Rapid Spanning Tree, Radius, Priorisierung und SNMP-Traps sind nur einige der implementierten Features. Der Austausch und die Sicherung der Konfiguration kann über eine optionale Speicherkarte erfolgen (wahlweise incl. MAC-Adresse).

### Features

#### Allgemein

- 10-Port Switch
- 1000 Mbit/s Gigabit Ethernet nach IEEE802.3z/-ab
- 10/100 Mbit/s Ethernet/Fast Ethernet nach IEEE802.3/-u
- Protokolltransparente Übertragung
- Store and Forward Switch, selbstlernend
- 2 Meldekontakte mit Alarmmaskierung
- DIP-Konfigurationsschalter
- Speicherkarte (MMC)

#### SFP-Einschub-Slots

- 1x 100/1000 Mbit/s Varioslot und 2x 1000 Mbit/s Einschubslot zur freien Bestückung mit "Small Form-factor Pluggable Modulen"

#### TP Teilnehmeranschlüsse

- 8 frontseitige RJ45-Anschlüsse
- Elektrische Schnittstellen gemäß:
  - IEEE802.3 10BASE-T bzw.
  - IEEE802.3u 100BASE-TX bzw.
  - IEEE802.3ab 1000BASE-TX
- MDI/MDI-X Auto-Crossover und Auto-Polarity
- Autonegotiation / 10/100/1000 Mbit/s Ethernet / Fast Ethernet / voll-duplex bzw. halb-duplex
- 1000 Mbit/s an Port 1
- 4x Power over Ethernet (PSE) gemäß IEEE802.3af (Mode A)
- 2x Power over Ethernet (PD) gemäß IEEE802.3af (Mode A, B)
- geschirmte RJ45 Buchsen

#### Management (Option)

- Unterstützt Web / Telnet / SNMP / V.24 (RS232) - Bedienoberflächen
- Weitreichendes Security Management inkl. verschiedener Authentifizierungen (RADIUS, IEEE802.1x etc.)
- Rapid Spanning Tree
- Erweiterte Managementfeatures wie DHCP, VLAN, Port-Priorisierung, IEEE802.1p, IPv4, IPv6, IEEE802.1Q Tagging, QoS etc.
- Viele verschiedene Alarm- und Meldetraps zur Service- und Securityunterstützung
- Bis zu 8 verschiedene kategorisierbare Trap-Empfänger
- Memory Card (MMC) zur Speicherung der Konfigurationsdaten etc.

## Technische Daten

Allgemeine und mechanische Spezifikationen	
Bauform	Tragschienenmontierbares Gehäuse (TS30, Hutschiene) Tischgehäuse Option: Wandbefestigung
Abmessungen [BxHxT]	85mm x 105mm x 106 mm
Gehäuseausführung	Eloxiertes / lackiertes Alu-Profilgehäuse
IP Schutzart	IP 30
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10 - 60 °C, Lagerung: -20 - 85 °C
relative Luftfeuchtigkeit	20 - 90 % (nicht kondensierend)
Gewicht	800 g

Funktionsparameter	
Switching Verfahren	Store and forward, selbstlernend
Datendurchsatz (100 Mbps port)	max. 148800 Pakete/Sek.
Paketpuffer	1024 kbyte
MAC Adresstabelle, Einträge	8 k
Aging Timer	typ. 300 Sekunden
Memory Bandbreite	max. 32 Gbit/Sek.
Datenbus	256 bit (125 Mbit/s)
Flusskontrolle im HDX Modus	Backpressure durch 96 Bit JAM
Flusskontrolle in FDX Modus	Flow Control nach IEEE 802.3x

Stromversorgung (S1, S2, S3)	min.	typ.	max.
Eingangsspannung	18 VDC	24 VDC	36 VDC
Stromaufnahme			0,47 A
Leistungsaufnahme			8,4 VA
Übergabestecker 24 V Stromversorgung (Frontseite)	4pol. Klemmblock, anschraubbar		
Übergabestecker 24 V Stromversorgung (Rückseite)	Hohlstecker Typ MP205 (Kleinspannungsbuchse)		

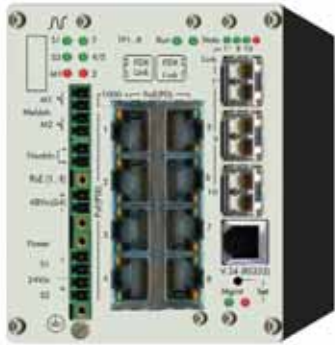
PoE (PSE) Stromversorgung (S4)	min.	typ.	max.
Eingangsspannung	44 VDC	48 VDC	57 VDC
Eingangstrom, S1..3 beschaltet, d.h. nur PoE Speisung	0,03 A		1,62 A
Eingangstrom, S1..3 unbeschaltet d.h. System und PoE Speisung	0,12 A		1,81 A
Übergabestecker	2pol. Klemmblock, anschraubbar		
PoE Ausgänge (PSE) an Port 1..4	nur in Verbindung mit Option "PoE"		
Power over Ethernet Spezifikation (PoE)	gemäß IEEE802.3af, Mode A		
PoE Ausgangsleistung, gesamt			61,6 VA
PoE Ausgangsleistung pro Port			15,4 VA
Ausgangsstrom, gesamt		1,4 A	2 A (kurzzeitig)
Ausgangsleistung, pro Port			15,4 VA
Speiseleistung			12,95 VA
Entnahmeleistung des angeschlossenen Geräts			
Ausgangsstrom, pro Port		0,35 A	0,5 A (100 ms)

PoE (PD) Stromversorgung an Port 1 oder Port 5 (S5)			
Power over Ethernet Spezifikation (PoE)	gemäß IEEE802.3af, Mode A+B		
Eingangsspannung	min. 44 VDC	typ. 48 VDC	max. 57 VDC
Eingangstrom, Eingangsleistung	gemäß IEEE802.3af, Class 2 (0)		
Übergabestecker	RJ45 Buchse		

## Technische Daten

Allgemeine Funktionen	
Meldekontakte (M1, M2)	2 Stück (Meldek. Alarm = offen)
Meldekontaktbelastbarkeit pro Kontakt	max. 30 VDC / 1 A
Meldekontakt-Übergabestecker	4pol. Klemmblock
Disable - Remote on/off (Standby-Funktion)	2pol. Klemmblock (Kontaktbrücke versetzt das System in Standby)

## Lieferumfang und Zubehör (optional)



- Lieferumfang:
- Basissystem
  - Hutschienenbefestigung
  - Anschlußsteckersatz

Zusätzlich je nach Konfiguration zum Betrieb erforderlich:  
(Nicht im Lieferumfang des Basismoduls enthalten)

Industrial Management Hardware  
Industrial Management Hardware Vers. 02

Management Firmware  
iV3-BASIC Mgmt Firmware  
iV3-PROFESSIONAL Mgmt Firmware

iOption PoE (4-fach PoE)

MMC Karte  
ohne MAC-Adresse  
mit MAC Adresse

NexManV3 Konfigurations Software

Fast Ethernet SFP-Module  
SFP 100 Pluggable Transceiver GI(LC)  
SFP 100 Pluggable Transceiver SM(LC)  
SFP 100 Pluggable Transceiver SM(SC) SingleFiber

Gigabit Ethernet SFP-Module  
SFP 1000 Pluggable Transceiver GI(LC)  
SFP 1000 Pluggable Transceiver SM(LC)



## Bestellnummern

Basissystem	
iSwitch G 1043 24/48V SFP	88304170
Zubehör	
Management Hardware und Firmware	
Industrial Management Hardware Vers. 02	88301503
iV3-BASIC Mgmt Firmware	88301540
iV3-PROFESSIONAL Mgmt Firmware	88301541
Option PoE	
iOption PoE IEEE802.3af	88301260
NexManV3	
NexManV3 Switch Manager Einzellizenz	88301908
Memory Card	
MMC-Card ohne MAC-Adresse	88300687
MMC-Card mit MAC-Adresse	88300690
Hutschienennetzteil	
iPowerSupply 115-230VAC/24 VDC 15W	88645880
iPowerSupply 115-230VAC/48 VDC 75W	88645885
SFP-Module	auf Anfrage

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

## Weitere Systeme (Auszug)



Einbausysteme  
CopperSwitch 100 BM+  
FiberSwitch 100 BM+  
FiberSwitch 1000 BM+  
DualSwitch 1000 BM+  
GigaSwitch BM+



Desk Systeme  
CopperSwitch 100 BM+ (I) af Desk  
FiberSwitch 100 BM+ (I) af Desk  
DualSwitch 100 BM+ (I) af Desk  
DualSwitch 1000 BM+ (I) af Desk



Industriesysteme  
iFiberCon 211 / G 211  
iFiberCon 422 / G 422  
iSwitch 540  
iSwitch 740 / 741 / 742  
iSwitch G 1042 / G 1043



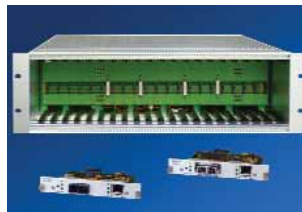
FTTx Systeme  
CPE  
CPE SIP  
Cable Termination Unit



Software  
NexManV3



Zentralsysteme  
FiberCon 12/1200 SX  
FiberCon 1200 DS  
FiberCon 2400  
FiberCon ANM  
FiberCon BPS



Zentralsysteme (modular)  
FiberCon M6  
FiberCon M21  
FiberCon 10/100 DS M  
FiberCon 200 DS M  
FiberCon 1000 M

