

XGigaSwitch DICE 8TP 2SFP+

Kontakt

Nexans LAN Systems
Tel.: +49 (0) 2166 27 2220
sales.ans@nexans.com

LANactive managebarer 10G/MultiGigabit Ethernet Switch

- 2 Uplink Ports (SFP+) und 8 Teilnehmeranschlüsse (RJ45)
- Power over Ethernet (PoE++) mit bis zu 90 Watt pro Port
- Energy Efficient Ethernet
- Speicherkartenslot
- Weiter Eingangsspannungsbereich 46 ... 57V DC
oder 90 ... 264V AC

Beschreibung

Der neue LANactive XGigaSwitch ist für den Betrieb von Wireless LAN-Infrastrukturen optimiert. Basierend auf MultiGigabit- und 10-Gigabit-Schnittstellen liefert der Switch die, von den neuesten WLAN-Standards, geforderte Bandbreite.

Access Ports

Der XGigaSwitch verfügt über acht Teilnehmeranschlüsse, die Wireless LAN Access Points, IP-Kameras, Connected Lighting oder Smart Building Systeme anbinden. Vier der acht Teilnehmeranschlüsse, unterstützen MultiGigabit, um Bandbreiten Engpässe bei den neuesten WLAN-Technologiestandards zu vermeiden.

Deckeninstallation

Die sehr kompakte Bauform des Switches ermöglicht eine einfache Deckeninstallation. Durch das lüfterlose Design ist ein geräuschloser Betrieb gewährleistet. Ein separates Netzteil ermöglicht die flexible Unterstützung aller Leistungsklassen.

Power over Ethernet

Der neueste Power over Ethernet Standard IEEE802.3bt ermöglicht die Fernspeisung mit bis zu 90W pro Port. Geräte wie Wireless LAN Access Points, IP-Kameras, Connected Lighting oder Smart Building Systems können so vom Switch direkt mit Strom versorgt werden. Die Power over Ethernet Funktionalität kann über das Management parametrieren, gesteuert und überwacht werden.

Speicherkarte

Optional kann eine Speicherkarte zur Sicherung der vollständigen Konfiguration und der Gerätefirmware verwendet werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall einen einfachen Geräteausaustausch ohne zusätzliche Konfiguration der Hardware. Zusätzlich kann die Speicherkarte mit einer eigenen MAC-Adresse geliefert werden, welche von dem GigaSwitch übernommen wird.

Switch Management und Zero-Touch Configuration

Nexans Device Manager NEXMAN ermöglicht eine zentrale, einfache und sichere Konfiguration sämtlicher Funktionen und Parameter der XGigaSwitch Produkte. Mittels NEXMAN kann problemlos eine größere Anzahl XGigaSwitch gleichzeitig verwaltet und überwacht werden. In Verbindung mit Nexans Zero-Touch Configuration ermöglicht NEXMAN die automatische Verteilung von Konfigurationen und Firmware-Updates. Eine Vorkonfiguration der Switches ist nicht nötig.



Made in Germany

LANactive
Switch to the future

NEXMAN
ClientController

Standards

IEEE 802.3
IEEE 802.3u
IEEE 802.3ab
IEEE 802.3bt
IEEE 802.3bz
IEEE 802.3z
IEEE 802.3x
IEEE 802.1AB
IEEE 802.1D
IEEE 802.1Q
IEEE 802.1X
IEEE 802.1AX
IEEE 802.3ad



Real-Time OS
Ja



PoE/PoE+/PoE++
Ja



Kompakte Bauform
Ja



Geräuschlos
Ja



Schnelle Installation
Ja



Redundanz
Ja



Betriebstemperatur
0 ... 45 °C



Elektromagnetisch geschirmt
Ja

Nexans

Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	XGigaSwitch DICE 8TP 2SFP+ AC	XGigaSwitch DICE 8TP 2SFP+ DC
Artikelnummer	88306800	88306801
Schnittstellen		
Benutzer Ports (RJ45)	4x 1000Base-T and 4x 2.5GBase-T	
Uplink Ports (SFP)	2x 1/10Gbit/s	
Uplink Ports (RJ45)	-	
RJ45 Ports	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over und Auto-Polarity	
Eco Mode für RJ45 Ports	Ja	
Funktionseingang	1x Funktionseingang, Eingangsspannung: 12 ... 60V DC	
Funktionsausgang	1x Potentialfreier Schaltausgang für max.	
Power over Ethernet (optional)		
Anzahl an PoE Benutzer Ports	8x PSE (PoE++) gemäß IEEE802.3bt, Type 3&4	
Anzahl an PoE Uplink Ports	-	
PoE Modus	Bis zu 90W pro Port, 4-Paar, Pin 1-2/3-6/4-5/7-8	
Max. PoE Leistungsbudget	240W	500W
Diagnose Funktionen (Interfaces)		
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)	Ja	
Kupferkabel Diagnose	Ja	
Allgemein		
Abmaße [B x H x T]	345mm x 53mm x 170mm	
Material	Zinkdruckguss / rostfreier Stahl	
Farbe	Schwarz , ähnlich RAL 9005	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0 ... 45°C, Lagerung: -20 ... 85°C	
Relative Luftfeuchte	20 ... 90% (nicht kondensierend)	
Gewicht	2.900g	2.500g
MTBF	> 500.000h	
Stromversorgung		
Eingangsspannung	90 ... 264V AC (typ. 230V AC)	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)
Leistungsaufnahme (ohne PoE Last)	14,2W (typ.) 18,2W (max.)	13W (typ.) 16,5W (max.)
Wärmeenergie	49Btu(IT)/h	45Btu(IT)/h
Anschluss	C14 connector (L, N, PE)	3-Pin Verbinder (bis zu 2.5mm ²) / (+) (-) (FG)
CE - Konformität		
EMV Richtlinie	2014/30/EU	
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU	-
RoHS 2	2011/65/EU	
Normen	EN 62368-1, EN 55032, EN 55024, EN 50581	

Software Eigenschaften

Switch Parameter

Switch Type	Store-and-Forward, selbstlernend
Switch Kapazität	54Gbit/s
Max. Paketgröße	9.600Bytes (Unterstützung von Jumbo Frame)
Paketpuffer	8MBytes
Anzahl der MAC-Adressen	16.384 MAC-Adressen
VLANs	IEEE802.1q mit bis zu 256 Gruppen
Quality of Service Layer 2	IEEE802.1p Class of Service (4 Queues pro Port)
Quality of Service Layer 3	RFC2474/3168 DSCP (4 Queues pro Port)
Bandbreitenlimitierung	Bitrate
Fabric Attach	Basic Fabric Attach Client Unterstützung

Management

LEDs	Management, Port Status und Aktivität
Zero-Touch Konfiguration	Via NEXMAN Controller
IP-Adresse	IPv4, IPv6
DHCP-Client	DHCP, DHCPv6
DHCP Relay Agent	Ja
Datei Transfer	TFTP, SCP
Konsolenport	V.24 mit Nexans Konsolen Kabel
Web Benutzerschnittstelle	HTTP, HTTPS
Command Line Interface	SSH, Telnet, V.24
Skripteingabe	Ja
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Weitere Management Protokolle	Syslog, LLDP, LLDP-MED, CDP
Zeit Synchronisation	SNTP
Port Statistiken	Detailliert pro Port

Redundanz

Redundanz Protokolle	STP, RSTP, MSTP, MRP
Link Aggregation	LACP

Sicherheit

Passwortschutz	Zwei Zugriffslevel (R/W or R/O)
Authentifizierung via Radius	CLI und NEXMAN
Authentifizierung via TACACS+	CLI und NEXMAN
Access Control List (ACL)	Layer 2 und Layer 3
ACL für Management Schnittstelle	Bis zu 16 Access Control Listen
Portsicherheit via MAC-Adresse	Bis zu 3 definierte MAC-Adressen
Portsicherheit via Radius	IEEE802.1x mit MAC-Bypass
DHCP Snooping	Ja
Loop und Broadcast Limitierung	Ja
Configuration Button	Ja, konfigurierbar
Reset Button	Ja, konfigurierbar
Speicherkarte	SD-Karte, optional mit fixer MAC-Adresse

XGigaSwitch DICE 8TP 2SFP+

Kontakt
Nexans LAN Systems
Tel.: +49 (0) 2166 27 2220
sales.ans@nexans.com

Abmaße



Lieferumfang und Zubehör

Produktbezeichnung	XGigaSwitch DICE 8TP 2SFP+ AC	XGigaSwitch DICE 8TP 2SFP+ DC
Artikelnummer	88306800	88306801
Stromversorgungskabel	1,5m mit Schuko Stecker (CEE 7/4)	-
Zubehör		
88301604	iOption PoE+ 6/8P-30W, 8x PoE+ (IEEE802.3at)	
88301666	iOption PoE++ 6/8P-90W, 8x PoE++ (IEEE802.3bt)	