



Der Comnet CNGE10FX2TX8MSBT ist ein leistungsstarker, industrietauglicher Ethernet-Switch, der für unternehmenswichtige Leistung entwickelt wurde. Mit zwei 100/1000/2500Base-FX-SFP-Ports und acht 10/100/1000Base-TX-Kupfer-Ports liefert er bis zu 90 Watt pro Port bei vollständiger IEEE-802.3bt-Konformität und gewährleistet so eine robuste Leistung und Datenversorgung für anspruchsvolle Geräte, wobei die Abwärtskompatibilität mit 802.3af/at-Standards erhalten bleibt.

Die SFP-Ports wurden für bandbreitenintensive Anwendungen entwickelt und unterstützen bis zu 2,5 Gbit/s für eine schnelle Glasfaserverbindung. Fortschrittliche Redundanzprotokolle schützen vor Netzwerkunterbrechungen, indem sie Datenpfade automatisch umleiten und dafür sorgen, dass Ihre Systeme online bleiben. Für zusätzliche Sicherheit überwacht der exklusive Port Guardian von Comnet aktiv die Verbindungen und sperrt Ports sofort, wenn Manipulationen festgestellt werden, um einen unbefugten Zugriff zu verhindern. SNMP-Traps stellen Echtzeit-Warnungen bereit und bietet Benutzern volle Transparenz und Kontrolle.

Ob für den Einsatz in Smart Cities, im Transportwesen oder in der industriellen Automatisierung – der CNGE10FX2TX8MSBT bietet die Leistung, die Energie und den Schutz, die Ihre Anwendung erfordert.

Softwarefunktionen

- STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/W/S)
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) (G.8032)
- Quality of Service (802.1p) für Echtzeit-Verkehr
- VLAN (802.1Q) mit VLAN-Tagging und GVRP-Unterstützung
- IGMP v2/v3 (IGMP-Snooping-Unterstützung) und MLD v1/v2 zum Filtern von Multicast-Verkehr
- Unterstützt IP-basiertes Bandbreitenmanagement
- Unterstützt anwendungsbasiertes QoS-Management
- Portkonfiguration, Status, Statistiken, Überwachung, Sicherheit über Webinterface
- DHCP-Client/Server, DHCP-Snooping, DHCP-Relay
- Individuelle Benutzerzugriffsrechte (15 Ebenen)
- Statische und LACP-Link-Aggregation
- Unterstützt Loop-Protection-Funktion
- Multicast-VLAN-Registrierung (MVR)
- Unterstützt IP-Multicast-Profil (IPMC)
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- Voice-VLAN-Unterstützung

Hauptmerkmale

- 2 x 100/1000/2,5G FX SFP-Port
- 8 x 10/100/1000Base-TX RJ45-Port
 - ▶ IEEE802.3bt-konform 90W-Typ 4 PoE
 - ▶ 720 W PoE-Budget über den gesamten Betriebstemperaturbereich
- Eingänge für redundante Stromversorgung
- Unterstützt statisches Routing
- Unterstützt IPV6-Internetprotokoll-Version
- Das bereitgestellte HTTPS/SSH-Protokoll verbessert die Netzwerksicherheit
- Unterstützt die Sicherheitsfunktion Device Binding
- Unterstützt SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN-Netzwerkmanagement
- Unterstützt ACL, 802.1x-Benutzerauthentifizierung für Sicherheit
- Unterstützt 9,6K Byte Jumbo Frame Web-basierte, Telnet- und Konsolen-Konfiguration (CLI)
- 1 x IP-mappbarer Kontakt
- 1 x Alarmausgang oder IP-mappbarer Kontakt (programmierbar)
- Eingeschränkte lebenslange Garantie

Spezifikationen

STECKER

10/100/1000BASE-TX-PORTS	8 × RJ-45
100/1000/2,5G BASE-X-PORT	2 × SFP* (nur Comnet SFP unterstützt)
SERIELLER KONSOLEN-PORT	USB-TYP-C-ANSCHLUSS (115,2 KBaud, 8, N, 1)
LEISTUNG	1 × 8-POLIGER KLEMMENBLOCK (4 DEDIZIERT)
IP-MAPPBARE/ALARM-KONTAKTE	1 × 8-POLIGER KLEMMENBLOCK (4 DEDIZIERT)

SWITCH-EIGENSCHAFTEN

SCHALTLATENZ	7 µs
SCHALTBANDBREITE	28 GBPS
DRAM	DDR3 SDRAM 2 GB (256 MB)
FLASH	512 MB
VLANS	SPRACHE, PRIVAT, MULTICAST
MAX. VERFÜGBARE VLANS	4096
IGMP-MULTICAST-GRUPPEN	128 FÜR JEDES VLAN
PORT-RATENBEGRENZUNG	BENUTZERDEFINIERT
VERARBEITUNG	STORE-AND-FORWARD
PRIORITÄTSWARTESCHLANGEN	8
NETZWERKREDUNDANZ	STP RSTP MSTP ERPS
MAC-TABELLE	8K MAC-ADRESSEN
JUMBO FRAME	BIS ZU 9,6K BYTES
STATISCHES ROUTING	32 ROUTEN

SICHERHEITSMERKMALE

DEVICE BINDING
PORTS AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN, MAC-BASIERTE PORTSICHERHEIT
PORT-BASIERTE NETZWERKZUGANGSKONTROLLE (802.1X)
VLAN (802.1Q) ZUR TRENNUNG UND SICHERUNG DES NETZWERKVERKEHRS
ÜBER RADIUS ZENTRALISIERTE PASSWORTVERWALTUNG
ÜBER SNMPV3 VERSCHLÜSSELTE AUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGRIFFSSICHERHEIT
HTTPS/SSH FÜR VERBESSERTES NETZWERKSICHERHEIT
SWITCH/PORT-BASIERTE, NAS, ACL, ARP-INSPEKTION UND IP-QUELLENSCHUTZ
AAA RADIUS SERVER-AUTHENTIFIZIERUNG
TACACS+
SNTP
PORT GUARDIAN

LEISTUNG	
EINGANGSLEISTUNG	REDUNDANT 52-57 VDC
STROMVERBRAUCH	<13 W MAX (KEIN POE) BIS ZU 750 W MAX. (MIT TYP 4 .BT POE)
ÜBERLASTSTROMSCHUTZ	VORHANDEN
MECHANISCH	
ANZEIGE-LEDS	LEISTUNGSANZEIGE (PS1 & PS2) ALARM-/FEHLERANZEIGE STATUSANZEIGE RJ45-LINK/ACT-ANZEIGEN/POE-ANZEIGEN SFP-LINK-/AKTIVITÄTSANZEIGE (1/PORT)
GRÖSSE (H × B × T)	6,0 × 3,2 × 5,7 ZOLL (15,24 × 8,13 × 14,48 CM)
INSTALLATION	DIN-SCHIENEN- ODER WANDMONTAGE
GEWICHT	3,3 LBS/1,5 KG
UMGEBUNG	
LAGERTEMPERATUR	-40 BIS 85 °C
BETRIEBSTEMPERATUR	-40 BIS +70 °C
BETRIEBSFEUCHTIGKEIT	5 % BIS 95 %, NICHT KONDENSIEREND
MTBF	>100.000 STUNDEN
ETHERNET-STANDARDS	
IEEE 802.3 FÜR 10BASE-T	
IEEE 802.3U FÜR 100BASE-TX UND 100BASE-FX	
IEEE 802.3AB FÜR 1000BASE-T	
IEEE 802.3Z FÜR 1000BASE-X	
IEEE 802.3BZ FÜR 2.5GBASE-T	
IEEE 802.3X FÜR FLUSSKONTROLLE	
IEEE 802.3AD FÜR LACP (LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL)	
IEEE 802.3BT FÜR POWER SOURCING EQUIPMENT (PSE) UND POE BIS ZU 90 WATT PRO PORT	
IEEE 802.3AT FÜR POWER SOURCING EQUIPMENT (PSE) UND POE BIS ZU 30 WATT PRO PORT	
IEEE 802.3AF FÜR POWER SOURCING EQUIPMENT (PSE) UND POE BIS ZU 15 WATT PRO PORT	
IEEE 802.1P FÜR COS (SERVICEKLASSE)	
IEEE 802.1Q FÜR VLAN-TAGGING	
IEEE 802.1D FÜR STP (SPANNING TREE PROTOCOL)	
IEEE 802.1W FÜR RSTP (RAPID SPANNING TREE PROTOCOL)	

ETHERNET-STANDARDS (FORTSETZUNG)
IEEE 802.1S FÜR MSTP (MULTIPLE SPANNING TREE PROTOCOL)
IEEE 802.1X ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
IEEE 802.1AB FÜR LLDP (LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL)
IEEE 802.3AZ ENERGIEEFFIZIENTES ETHERNET
ITU-T G.8032V1/V2 ETHERNET RING PROTECTION SWITCHING (ERPS)

REGULATORISCHE COMPLIANCE	
EMV (EMISSIONEN UND IMMUNITÄT)	FCC TEIL 15, ICES-003, CISPR 32 (EN55032) KLASSE A, EN55035
STOSS	IEC 60068-2-27
FREIER FALL	IEC 60068-2-32
VIBRATION	IEC 60068-2-6
SICHERHEIT	UL62368-1, EN/IEC62368-1
SCHIENE	EN50121-4
VERKEHR	NEMA TS2

Bestellinformationen	
Artikelnummer	CNGE10FX2TX8MSBT

* SFP-MODUL(E) - NUR SFP-MODULE VON COMNET WERDEN UNTERSTÜTZT. SFP SEPARAT ERHÄLTlich (JE NACH ANFORDERUNGEN; KONTAKTIEREN SIE DEN TECHNISCHEN SUPPORT FÜR UNTERSTÜTZUNG)
 52-57 VDC NETZTEIL ZUR STROMVERSORGUNG - SEPARAT ERHÄLTlich

