



Le CWGE26FX2TX24MSPOE de ComNet est un switch Ethernet administrable de la gamme commerciale mais avec plage de température étendue. Il fournit une du PoE IEEE 802.3at à vingt-quatre ports 10/100/1000BASE-T(X) dont deux sont également des ports combo Gigabit prenant en charge les modules SFP 100/1000FX. Deux autres ports SFP* 100/1000FX sont également inclus. Jusqu'à 320 Watts de puissance PoE disponible sur les 24 ports TX. Tous les ports SFP utilisent des modules SFP ComNet sélectionnables en fonction du type de fibre, de la distance et des connecteurs. Le CWGE26FX2TX24MSPOE est un switch redondant offrant une variété de protocoles de redondance Ethernet afin de protéger vos applications contre les interruptions de réseau ou les dysfonctionnements temporaires en redirigeant la transmission à l'intérieur du réseau.

FONCTIONNALITÉS

- › Prise en charge de 26 ports Gigabit :
 - 2 ports SFP 100/1000Base-FX
 - 2 ports combo Gigabit
- 22 ports 10/100/1000BASE-T(X)
- › Conforme à la norme IEEE 802.3at. Jusqu'à 30 W de puissance PoE+ disponible par port. 320 W de puissance PoE totale disponible.
- › Prise en charge de VLAN privés
- › IGMP v2/v3 (prise en charge d'IGMP snooping) pour filtrer le trafic multicast
- › Prise en charge de réseaux redondants multiples
- › Prise en charge de trame géante allant jusqu'à 9600 octets
- › Protocoles HTTP/SSH pour renforcer la sécurité du réseau
- › Client SNMP pris en charge
- › Prise en charge de la gestion QoS
- › Prise en charge de la fonction de sécurité Device-Binding
- › Prise en charge ACL et 802.1x pour l'authentification sécurisée des utilisateurs
- › Alimentation intégrée à l'intérieur du switch
- › STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1s/w/D) pris en charge
- › Administration via un utilitaire Windows, eConsole, Web, Telnet et CLI
- › Prise en charge de la gestion de la bande passante
- › SNMP V1/V2c/V3, RMON et 802.1Q VLAN
- › Anneau Ethernet redondant le plus rapide : C-Ring. Temps de recouvrement < 30 ms jusqu'à 250 switches dans l'anneau
- › Boîtier rackable compact de 1-RU pour montage dans tous les racks standard de 19 pouces
- › Température de fonctionnement : -10 °C à +60 °C
- › Notifications d'alerte pour les événements imprévus
- › Prise en charge de LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- › Cinq ans de garantie

APPLICATIONS

- › Surveillance HD
- › Emplacements de hubs Ethernet à grand nombre de ports pour réseaux commerciaux

* SFP = modules connectables à petit facteur de forme (vendus séparément)

SPÉCIFICATIONS

Ports Ethernet

Ports RJ-45	(22) 10/100/1000Base-TX, avec Auto MDI/MDIX et PoE/PoE+
Ports combo	(2) 10/100/1000Base-TX, avec Auto MDI/MDIX et PoE/PoE+ ou (2) SFP 100/1000Base-Fx
Ports SFP1	(2) 100/1000Base-FX

Normes Ethernet prises en charge

IEEE 802.3 pour 10Base-T
IEEE 802.3u pour 100Base-TX et 100Base-FX
IEEE 802.3z pour 1000Base-X
IEEE 802.3ab pour 1000Base-T
IEEE 802.3at pour PoE jusqu'à 30 W par port avec un budget PoE total de 320 W
IEEE 802.3x pour Flow control
IEEE 802.3ad pour LACP (Link Aggregation Control Protocol)
IEEE 802.1D pour STP (Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1p pour COS (Class of Service)
IEEE 802.1Q pour VLAN Tagging
IEEE 802.1w pour RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1s pour MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1x pour l'authentification
IEEE 802.1AB pour LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Propriétés du switch

Latence de commutation	7 µs
Matrice de commutation	52 Gbps
Nombre de VLAN	256
Groupes multicast IGMP	128 pour chaque VLAN
Limitation de débit des ports	définie par l'utilisateur
Adresse MAC	8000 adresses MAC disponibles
Files d'attente prioritaires	4
Traitement	Store-and-Forward
Trame géante	Jusqu'à 9600 octets

Caractéristiques de sécurité

Sécurité Device-Binding
Activer/désactiver les ports, sécurité des ports MAC
Contrôle d'accès au réseau par port : 802.1x
VLAN (802.1Q) : pour isoler et sécuriser le trafic réseau
Gestion centralisée de mots de passe Radius
Sécurité d'accès et authentification cryptée SNMPv3
Protocoles HTTP/SSH pour renforcer la sécurité du réseau

Caractéristiques logicielles

STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s)
Anneau redondant C-Ring : temps de recouvrement < 30 ms avec plus de 250 unités raccordées
TOS/Diffserv pris en charge
Qualité de service (802.1p) pour trafic en temps réel
VLAN (802.1Q) avec Tag VLAN et GVRP pris en charge
IGMP Snooping pour le multicast
Configuration des ports, état, statistiques, suivi et sécurité
DHCP serveur/client pris en charge
Gestion de la bande passante basée sur IP
Gestion de la QoS

Protocoles de redondance

C-Ring
Réseaux redondants multiples
RSTP/STP/MSTP

Port console série RS-232

RS-232 dans connecteur DB9 avec câble console (fourni) 115200 bps, 8, N, 1.

Voyants LED

Alimentation	Pour l'alimentation AC
Ring Master	Indique que le switch fonctionne en mode C-Ring Master
C-Ring (Ring)	Indique que le switch fonctionne en mode C-Ring. Un voyant clignotant dans ce mode indique que l'anneau du réseau est rompu ou défectueux.
Défaillance	Une panne s'est produite dans le switch
PoE	Puissance de sortie du PSE (Power Sourcing Equipment)
Port RJ-45	Voyant bicolore pour la liaison/activité par port 1000 Mbps ou 100/100 Mbps
Port SFP	Liaison/activité par port

Approbations réglementaires

EMI	FCC partie 15, CISPR (EN55022) classe A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 (RS) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (surtension) EN61000-4-6 (CS) EN61000-4-8 EN61000-4-11
Chocs mécaniques	IEC60068-2-27
Chute libre	IEC60068-2-32
Vibrations	IEC60068-2-6

[1] La fibre multimode doit répondre à la norme ITU-T G.651 sur les fibres ou dépasser ses exigences. La fibre monomode doit répondre à la norme ITU-T G.652 sur les fibres ou dépasser ses exigences.

SPÉCIFICATIONS

Brochage PoE

Les ports RJ45 1 à 24 prennent en charge la norme IEEE802.3at terminal, mode A alternatif.
Borne positive (VDC+) : RJ45 broches 1, 2
Borne négative (VDC-) : RJ45 broches 3, 6

Alimentation

Voltage	100 à 240 VAC, 50-60 Hz
Consommation AC	36 watts. 436 watts avec demande maximale de 320 Watts au total avec 24 ports chargés.

Conformité

Conforme aux exigences environnementales (température de fonctionnement, chocs mécaniques, vibrations, humidité avec condensation, conditions d'exploitation des lignes à haute et basse tension, et protection contre les surtensions transitoires) des spécifications NEMA TS1/TS2 et Caltrans relatives aux équipements de contrôle du trafic.

Spécifications électriques et mécaniques

Protection contre les surintensités	Protégé contre les surcharges de courant
Boîtier	1 RU de hauteur, montage en rack 19"
Dimensions (L×I×H)	34,2 × 43,1 × 4,4 cm
Poids	< 6 kg

Spécifications environnementales

MTBF	> 100 000 heures
Temp. de fonctionnement	-10 °C à +60 °C
Temp. de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	5% à 95 % (sans condensation)

AGENCY COMPLIANCE
FC PART 15
COMPLIANT



INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description
CWGE26FX2TX24MSPOE	(22) 10/100/1000 BASE-T(X) + (2) ports 100/1000 FX SFP + (2) ports combo Gigabit avec Power over Ethernet (PoE+)
Accessoires inclus	Kit de montage en rack Câble console Câble d'alimentation AC
Options	SFP sélectionnable par l'utilisateur (consulter la fiche de données ComNet des modules SFP et de la compatibilité SFP)

REMARQUE : Ce produit requiert une installation de fibre avec une perte de retour minimale du connecteur de 30 dB. L'utilisation de connecteurs Super Polish (hautement polis) est recommandée.

En conformité avec les normes américaines décrites dans le titre 21, sous-chapitre J du code de la réglementation fédérale (FDA) pour les produits laser.

Dans le souci constant d'améliorer et faire progresser la technologie, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.