



Le switch ComNet CWGE24MS2 dispose de vingt ports 100/1000Base-FX SFP et quatre ports combo Gigabit RJ45/SFP. Tous les ports SFP nécessitent des modules SFP* ComNet sélectionnables en fonction du type de fibre, de la distance et des connecteurs. Ce switch conforme à la norme IEEE802.3 offre plusieurs protocoles de redondance Ethernet (ERPS G.8032 et MSTP/RSTP/STP) qui protègent vos applications contre les interruptions de réseau ou les dysfonctionnements temporaires en redirigeant la transmission à l'intérieur du réseau. Le CWGE24MS2 implémente l'ensemble des ACL du niveau 2 au niveau 4 pour restreindre l'accès à vos ressources réseau sensibles en filtrant des paquets spécifiques basés sur des ports TCP/UDP, des adresses IP source et de destination ou des périphériques réseau particuliers. De plus, les protocoles DHCP Snooping, TACACS+, ARP, IEEE 802.1X et Port Security fournissent des outils supplémentaires pour gérer l'accès et les niveaux d'utilisation du réseau. Ces mécanismes de défense du CWGE24MS2 ainsi que la prévention automatique DoS offrent une sécurité réseau assez robuste et permettent aux administrateurs réseau d'offrir des services plus stables sur un réseau plus sécurisé.

FONCTIONNALITÉS

- › 24 ports Gb: 20 × 100/1000Base-FX SFP
4 × Combo Gigabit RJ45 ou SFP
- › Supporte la nouvelle version de protocole internet IPV6
- › Supporte le protocole SSH qui renforce la sécurité du réseau
- › Supporte la fonction de sécurisation Device Binding
- › Alimentation interne 100-240 VAC & Batterie de secours 12 VDC
- › Supporte SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN Network Management
- › Supporte L2/L3/L4 ACL, TACACS+ & 802.1x
- › Authentification d'utilisateur
- › Supporte les trames Jumbo 10Kb
- › Diverses notifications d'alertes pour les événements inopinés
- › Administration Web, Telnet, Console (CLI) et eConsole (logiciel de configuration développé par ComNet)
- › Routage Statique niveau 3
- › Supporte IEEE 1588v2 protocole de synchronisation Ethernet d'horloge normalisé (Precision Timing Protocol)
- › Compatible IEEE 802.3AZ Optimisation énergétique d'Ethernet
- › Prise en charge du protocole LLDP
- › Montage en rack 19"
- › ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- › MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D)

* "Small Form-Factor Pluggable Module."
Modules SFP vendus séparément

SPÉCIFICATIONS

Connecteurs

Ports Combo Gigabit	4 × 10/100/1000Base-TX & 100/1000Base-X SFP ¹
Ports 100/1000Base-X	20 × SFP ¹
Port Console Série	RS-232 dans le connecteur DB9 avec câble console. 38400bps, 8, N, 1

Propriétés du Switch

Latence de commutation	7 µs
Matrice de commutation	48 Gbps
Transfert L2	35.7 Mpps
Mémoire tampon de paquets	12 Mbit Max
Nombre de VLAN	4k
Groupes Multicast IGMP	256
Limitation de débit des ports	Définie par l'utilisateur
Traitement	Store-and-Forward
Files d'attente prioritaires	4
Redondance du Réseau	ERPS (G.8032) Dual Homing STP RSTP MSTP
Adresses MAC	16000 adresses MAC disponibles
Trame géante (Jumbo)	Jusqu'à 10K

Fonction améliorée

Hardware Monitor
Code Redundancy
Protocol-based VLAN
MAC-based VLAN
GARP/GVRP
IPoE (DHCP option 82)
IGMP Statistics/Group Filter
IGMP Message Filter
MVR (Multicast VLAN Registration)
DHCP Relay
PPPoE IA
VLAN Translation
DHCP Option 66/67
Auto Provisioning
MLDv2 (Multicast Listener Discovery)
PTP (IEEE-1588v2)
Static Route
SNTP
Port Alias
DHCPv6 Option 18/37
DHCPv6 Relay
UDLD

Fonction Réseau

Loop detection with recover timer
Static/LACP Trunking
IGMP Snooping v1/v2/v3
VLAN Stacking (Q in Q)
DHCP Snooping
Flow Control

Gestion du Réseau

Console locale
Configuration en CLI via Console et Telnet
Configuration Web (GUI)
SNMP v1/v2c/v3
Port-based Mirroring
System Log
SNMP Trap
Monitor alarm
Device Lock
Supporte DDMI
Mise à jour de la version logicielle
Configuration Backup/Restore
Gestion des VLAN

Caractéristiques de sécurité

Static MAC Forwarding
Inspectio ARP
ACL (L2/L3/L4)
DHCP Snooping
DoS Attack Prevention
SSH
802.1x Port Authentication
MAC Anti-Spoofing
TACACS+

Gestion de Traffic et QoS

Limitation de la bande passante
Tag Based/Port-Based VLAN
Supporte jusqu'à 4000 VLAN Actifs
802.1p Priorité par port
Traffic Classification
Network Storm Control
QoS Scheduler SP/WRR

SPÉCIFICATIONS

Alimentation

Tension d'entrée	100~240 VAC avec cordon d'alimentation & Batterie de Secours 12VDC sur un bornier à 2 broches		
Consommation	25 Watts (sans batterie de secours)		
Protection contre les surcharges de courant :	oui		

Mécaniques

Voyants LED	Alimentation	Système Prêt	Default
	Ports RJ45	Ports SFP	
Dimensions	44 × 28.4 × 4.4 cm		
Installation	Sur étagère ou montage en rack 19"		
Weight	4.3 kg		

Environnementales

MTBF	>100,000 heures
Temp de stockage	-20° C à 70° C
Temp de fonctionne	0° C à 50° C
Humidité relative	10% à 95% sans condensation

Normes Ethernet

IEEE 802.3	pour 10Base-T
IEEE 802.3u	pour 100Base-TX et 100Base-FX
IEEE 802.3ab	pour 1000Base-T
IEEE 802.z	pour 1000Base-X
IEEE 802.3x	pour Flow control
IEEE 802.3ad	pour LACP (Link Aggregation Control Protocol)
IEEE 802.1p	pour COS (Class de Service)
IEEE 802.1Q	pour VLAN Tagging
IEEE 802.1D	pour STP (Spanning Tree Protocol)
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)
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet
IEEE 802.3ad	VLAN Stacking
IEEE 1588-2008	Precision Time Protocol (PTP)
ITU-T G.8032v1/v2	Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

Conformité à la réglementation

EMI	FCC Part 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	IEC60068-2-27
Chute Libre	IEC60068-2-32
Vibrations	IEC60068-2-6
Sécurité	EN60950-1

AGENCY COMPLIANCE



INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description	Ports 100/1000Base-X ¹	Ports Combo Gbps ¹
CWGE24MS2	Switch administrable 24 Ports Gigabit	20	4

[1] La fibre multimode doit répondre à la norme ITU-T G.651. La fibre monomode doit répondre à la norme ITU-T G.652

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