

SWM-H-8TPS-1GX OU GSX/GLX SWM-H-8TPS-2GX OU GSX/GLX SWM-H-16TPS-2GX OU GSX/GLX

Caractéristiques :

Environnement

-40°C à +75°C
Testé à 85°C
IEC61000-6-2
ITS trafic contrôle

Ethernet POE source

8/16 ports POE PSE 15W
IEEE802.3af

Modèles:

SWM-H-8TPS-1GX

8 x 10/100Base-TX POE
1 x 10/100/1000Tx

SWM-H-8TPS-2GX

8 x 10/100Base-TX POE
2 x 10/100/1000Tx

SWM-H-16TPS-2GX

16 x 10/100Base-TX POE
2 x 10/100/1000Tx

SWM-H-8TPS-1GSX ou GLX

8 x 10/100Base-TX POE
1 x 1000SX ou LX fibre

SWM-H-16TPS-2GSX / GLX

16 x 10/100Base-TX POE
2 x 1000SX ou LX fibre

SWM-H-12TPS-2GL20 *

12 x 10/100Base-TX POE
2 combo 10/100/1000Baset et
1000LX fibre 20Km

Réseaux:

Spanning Tree 802.1d
RSTP 802.1w, MSTP 802.1s
Alpha Ring protocole
restauration < 15msec.
Apprentissage automatique de
8192 adresses MAC
IGMP Snooping pour filtrage multi-
cast V1 V2 V3
QoS 802.1p avec 4 queues de
priorité.
Sécurité 802.1x
24 MAC adresses verrouillables par
port
Limitation bande passante
Port mirroring
VLAN par port (802.1q),
VLAN Tagging et GVRP
NTP, SNMP v4
Configuration des ports 10/100
Full/Half, 1000 Full, Auto-
négociation, MDI/MDIX, statuts,
statistiques, sécurité

Alimentation: redondante
DC 47 à 55Vcc

Distribution d'Ethernet POE pour environnements sévères



Le switch endurci administrable CXR SWM-HE-8/16TTX-1/2Gx est équipé de 16 ports Ethernet POE 15,4W et de 1 ou 2 ports uplink Gigabit Ethernet cuivre ou optique. Il est destiné aux infrastructures de transport, de l'énergie et aux systèmes de surveillance des lieux publics et de l'industrie où de nombreuses caméras, points d'accès wifi, téléphones IP et équipements Ethernet sont installés sur des sites sans climatisation.

Ce boîtier du Switch est conforme à la norme IP30 dans un boîtier 19" en métal. Il comporte des composants industriels qui peuvent résister au delà de la gamme de température -40 à +75 °C étant qualifié en production à +85 °C. Il est très résistant aux chocs électriques, chocs mécaniques et vibrations. Il satisfait notamment aux normes environnementales exigées dans le transport routier et contrôle de trafic en Europe et au USA.

Le **SWM-HE-8/16TTX-1/2Gx** est résistant contre l'humidité, l'électricité statique et les courts-circuits, réduisant ainsi les problèmes de pannes en environnement perturbés, il est ainsi particulièrement bien adapté aux milieux industriels.

Le **SWM-HE-8/16TTX-1/2Gx** embarque un management complet et simple via une interface de type WEB, il peut également être administré par SNMP, Telnet/SSH et le port console en commande CLI.

Pour les infrastructures en anneau et maillées il embarque en sus des protocoles de Spanning Tree RSTP/MSTP la protection en anneau Alpha Ring de Niveau 1 qui permet un temps rétablissement ou cicatrisation inférieur à 15ms en cas de coupure des liens.

Affecté au trafic de vidéo surveillance il supporte efficacement le filtrage IP IGMP avec le snooping V1, V2 et V3.

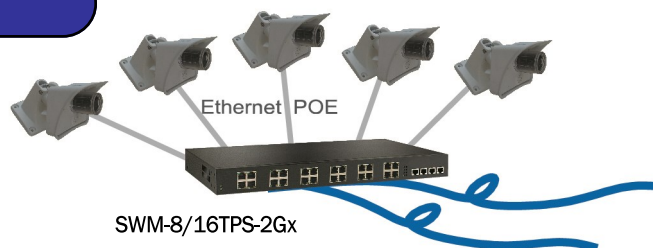
Il supporte les VLAN par port et le tagging des VLAN en 802.1q et le GVRP.

Il gère 4 niveaux de priorité de QoS et les débits par port.

L'accès aux ports est contrôlé par l'agent 802.1x au serveur Radius externe mais aussi par un blocage d'adresse MAC avec un paramétrage possible de 24 MAC différenciées par port pour une gestion locale de la sécurité.

APPLICATIONS

Les switches **SWM-H-xTPS-xGE** sont utilisés pour concentrer et alimenter des caméras IP et téléphones IP et de les télé-alimenter. Ils alimentent jusqu'à 16 ports selon la IEEE802.3af. Chaque port POE est configurable indépendamment pour adapter l'alimentation POE jusqu'à 15,4W et protéger des surtensions. L'alimentation par port peut être paramétré selon les jours de la semaine et les heures pour en limiter la consommation.



Switch Ethernet endure

SPECIFICATIONS

- **Standards**
 - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE802.3ab 1000Base-T,
 - IEEE802.3z 1000SX/1000LX/1000ZX
 - IEEE802.3af Ethernet POE PsE
- **Spécifications Ethernet Niveau 2**
 - IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1w RSTP
 - IEEE 802.1s MSTP
 - IEEE802.1x Gestion d'accès par port
 - Sécurisation avec ACL
 - Sélection de 24 MAC adresses par port
 - Contrôle du débit par port
 - IEEE 802.3x Flow Control
 - IEEE 802.1Q VLAN Tagging
 - IEEE 802.1p QoS, 4 Priority Queues
- Multicast IP filtrage IGMP snooping V1,2,3
- **Ports**
 - 8 ou 16 x 10/100Base-T POE PSE (RJ-45) alimentation source (POE-PSE) de 15W 48v par port. Longueur 100m maxi.
 - 1 ou 2 x 10/100/1000BaseT (RJ45) ou
 - 1 ou 2 x 1000Base-SX ou LX (SC) fixe
 - 1 x RS-232 Console (DB9)
- **Bande passante et type**
 - Store and Forward
 - 14,880 /148,810 / 1.488.100 packets per second (pps) to 10/100/1000Mbps ports
- **Table MAC**
 - Jusqu'à 8192 adresses
- **VLANs**
 - Port-based et Tag-based
- **Administration:**
 - Par LAN, WAN ou le port console
 - Administration HTML GUI
 - SNMP V1 V2c & V3 et sonde RMON
 - Telnet/SSH/SSL, TFTP, CLI
 - Mémoire buffer 3Mbits
 - Relai d'alarme par contact (pour la perte de lien fibre et d'alimentation)
- **Longueur d'onde optique des uplink GE**
 - Choix à la commande GSX MM , GLX SM 10 ou 20km ou GLX mono-fibre WDM pour 20km
 - Ou combo 1000Bt + GSX MM ou GLX SM
- **Alimentation**
 - Alimentation double DC (47 à 55Vcc), par bornier avec protection.
 - Convertisseur AC/DC endurcis disponibles
 - Puissance maximum 12W + n 15,4W
 - n= nombre de port POE actifs
- **Indicateurs Led**
 - Power Status (Power 1, Power 2)
 - Par Port POE Ambre:
 - 10/100Base: Link/Activity
 - 1000Base: Link/Activity
 - (Green: Copper, Amber: Fiber)
- **Mécanique**
 - Boitier métallique ; Conforme IP30
 - Montage en rack 19 " 1U
 - 205x442x44.2 mm (PxLxH)
- **Poids**
 - 3.5Kg
- **Température**
 - Opérationnel: -40°C à 75°C
 - Testé en production entre -40°C et +85°C
 - Stockage: -45°C à 85°C
- **Humidité**
 - Opérationnel: 5% à 95% RH
- **MTBF 25°C**
 - 221 425 heures / 25 ans
- **Normes**
 - CE, FCC Part 15 classe A
 - UL508
- **Emissions**
 - EN61000-6-2
 - EN61000-4-2
 - EN61000-4-3
 - EN61000-4-4
 - EN61000-4-5
 - EN61000-4-6
 - EN61000-4-8
- **Normes d'environnements**
 - IEC60068-2-6 Fc (Vibration)
 - IEC60068-2-27 Ea (chocs)
 - IEC60068-2-32 Ed (Chute libre)
 - NEMA TS1/2 ,
 - équipement de gestion de trafic USA



CXR Anderson Jacobson
Rue de l'Ornette
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90
F +33 (0) 237 62 88 01
email: contact@cxr.com

REFERENCE PRODUITS

SWM-H-8TPS-1GX	Switch administrable Niv 2 rack 19", 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 ports 10/100/1000BaseT, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWM-H-8TPS-1GL10	Switch administrable Niv 2 rack 19", 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 ports 1000LX de budget pour 10km VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWM-H-16TPS-2GX	Switch administrable Niv 2 rack 19", 16 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports 10/100/1000BaseT, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWM-H-16TPS-2GS	Switch administrable Niv 2 rack 19", 16 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports 1000GSX MM 500m, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWM-H-16TPS-2GL10	Switch administrable Niv 2 rack 19", 16 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports 1000LX SM 10km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWM-H-12TPS-2GL20*	Switch administrable Niv 2 rack 19", 12 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports Combo 10/100/1000BaseT et 1000LX SM 20km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.