

SW3G-20TGX-4UCB-S36
SW3G-44TGX-4UCB-S36
SW3G-20USF-4UCB-S36
SW3G-44USF-4UCB-S36

CONCENTRATION DE GIGABIT ETHERNET / 10GE

Avantages

- Switches de Niveau 3
- SW3G-20TGX-4UCB-S36**
- 20 Ports 10/100/1000Base-T
 - 4 ports Combo 10/100/1000BT ou 100/1000Base-X
 - 2 slots 10GE optique soit 4 ports XSFP
 - 2 slots d'alimentation
- SW3G-44TGX-4UCB-S36**
- 44 Ports 10/100/1000Base-T
 - 4 ports Combo 10/100/1000BT ou 100/1000Base-X
 - 2 slots 10GE optique soit 4 ports XSFP
 - 2 slots d'alimentation
- SW3G-20USF-4UCB-S36**
- 20 Ports SFP universel 100FX et 1000SX/LX/SX
 - 4 ports Combo 10/100/1000BT ou 100/1000Base-X
 - 2 slots 10GE optique soit 4 ports XSFP
 - 2 slots d'alimentation
- SW3G-44USF-4UCB-S36**
- 44 Ports SFP universel 100FX et 1000SX/LX/SX
 - 4 ports Combo 10/100/1000BT ou 100/1000Base-X
 - 2 slots 10GE optique soit 4 ports XSFP
 - 2 slots d'alimentation

Les switches 10 Gigabit Ethernet de la série SW3G-S36 concentrent 20 ou 44 ports Gigabit Ethernet sur 4 Combo GE et 4 optionnels ports 10 Gigabit Ethernet. Ils sont destinés aux infrastructures gérant des débits importants pour les opérateurs télécom ou les infrastructures du transport et autres industries. Ces équipements de type « Carrier Ethernet » satisfont au MEF 9 & 14 et permettent de mettre en place une infrastructure de transport d'Ethernet assurant la gestion des Cos (Classe de Service), des flux, le transport des VLAN client en Q-in-Q, la garantie de QoS, la protection en infrastructure bus ou anneau inférieure à 50ms et les service d'authentification et d'accounting

Les modèles se distinguent par le nombre et le type de ports affluents soit :

SW3G-20TGX-4UCB-S36 et le **SW3G-44TGX-4UCB-S36** qui possèdent respectivement 20 et 44 ports Ethernet cuivre 10/100/1000BaseT, 4 GE Combo et 4 optionnels 10GE XFP .

SW3G-20USF-4UCB-S36 et le **SW3G-44USF-4UCB-S36** qui possèdent respectivement 20 et 44 ports Ethernet fibre universels supportant des SFP 100FX et 1000SX/LX/ZX, 4 GE Combo et 4 optionnels 10GE XFP .



Switch Ethernet

- Wire-speed forwarding
- 176Gbps de capacité de commutation
- MEF9 et MEF14
- VLAN 802.1q et Q-in-Q av 4096 S-VLAN, 4096 C-VLAN

Protection

- STP/RSTP/MSTP
- UIT G.8031/8032
- R-link. <50msec

Autres

- Châssis 1U 19"
- Option Stackage de 8 châssis
- Fonctionnement à 0°+50°C Option -10° +60°C
- Double alimentation modulaire redondantes AC ou DC 48v

SPECIFICATIONS

Switch Multi-niveau Wire-speed

Tous les ports supportent la technologie « wire-speed forwarding ». Jusqu'à 44 ports Giga, 4 ports Combo Giga et 4 ports 10 Giga sont disponibles pour satisfaire aux demandes des réseaux hauts-débits.

Stackage de 8 châssis sur bus 10GE

Jusqu'à 8 châssis cuivre ou optique de la gamme peuvent être stackés et chaînés sur un bus redondant 10 Giga.

La technologie Carrier Ethernet

Plus que les traditionnels protocoles (STP/RSTP/MSTP), les switches SW3G supportent les technologies G.8032, R-Link, BFD, VRRP, afin de construire des topologies d'anneaux offrant des temps de convergence de moins de 50 msec.

Fonctions de service et d'administration

La série SW3G supporte les VLAN de démarcation, basé sur les différents champs, VLAN Mapping, Q-in-Q, classification de paquets basé sur port/VLAN/type de trafic, avec de multiples possibilités de différenciation de services.

Switch Carrier Ethernet GE/10GE

SPECIFICATIONS SUITE

La série SW3G supporte les ACL étendues (L2-L4) la limitation de débit ainsi que la priorisation

La série SW3G supporte les protocoles de Multicast, tel que IGMPv1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Proxy, IGMP Filter, IGMP Fastleave, duplication d'Inter-VLAN multicast

Fonction de QoS avancées

Jusqu'à 8 priorités par port. Diffserv capable de classier les services basé sur la source MAC, destination MAC, IP source et port TCP/UDP. La série SW3G supporte la limitation de débit par port/ VLAN / traffic, mais également SP/PQ, RR, WRR, DRR, SP/PQ+WRR, SP/PQ+DRR et WRED.

Sécurité accrue

La série SW3G embarque des mécanismes

de protection tels que le broadcast storm control, anti-ARP, black hole MAC, IP source Guard et protection de CPU. De plus, grâce à la technologie AAA et les multi-niveaux de privilèges d'accès (Port+MAC+IP based), l'isolation de ports, le switch peut bloqué les utilisateurs indésirables et les ACL peuvent également contribuer aux protections contre les attaques.

ble de MAC Address 32K

De nombreuses fonctions d'administration

La série SW3G offre des fonctions d'administration tels que RMON, OAM, MEF9, MEF14 ainsi que des fonctions de tests de boucles. Il est également administrable via SNMP, CLI, SSH, Telnet.



Désignation	Description
Interfaces	SW3G-série : 20 ou 40 ports GE, 4*GE Combo, 2 slots extension, 2 slots d'alim SW3G-20TGX.. : 20 x10/100/1000Base-T, 4 Combo, 2 slots ext, 2 sl. Alim. SW3G-44TGX.. : 44 x10/100/1000Base-T, 4 Combo, 2 slots ext, 2 sl. Alim. SW3G-20USF.. : 20 ports optiques universels SFP 100FX ou 1000SX/LX/ZX, 4 Combo, 2 slots ext, 2 sl. Alim. SW3G-44USF.. : 44 ports optiques universels SFP 100FX/LX/ZX, 4 Combo, 2 slots ext, 2 sl. Alim.
Slot d'extension	Carte interface 1/2 ports XFP, 2 Ports 10 GE Combo Carte BUS de stackage de 8 switches SW3G cuivre ou fibre 20 ou 44 ports.
Packet forwarding	96Mpps(SW3G-20), 132Mpps(SW3G-44)
Capacité de switching	128Gbps(SW3G-20), 176Gbps(SW3G-44)
Capacité de backplane	128Gbps(SW3G-20), 1256Gbps(SW3G-44)
MAC adresse	32K
VLAN	Support 4K VLAN, conforming to IEEE802.1Q Support based on Ports-based VLANs/MAC-based VLANs/protocol-based VLANs/IP subnet based VLANs Support 1:1 and N:1 VLAN Mapping Support Voice VLAN, Private VLAN Support Selective QinQ function
Fiabilité	Support STP/RSTP/MSTP Protocol Support G.8032 Support R-Link, fast switching for primary/slave link Support VRRP Support BFD & BFD For VRRP
DHCP	Support DHCP (server and relay) Support DHCP Snooping Support DHCP Option 82
Multicast	Multicast 2K Support IGMP v1/v2/v3 Support IGMP Snooping Support IGMP Proxy Support IGMP Filter Support IGMP Fast Leave Support inter-VLAN multicast duplication Support PIM-SM
Agrégation de ports	Support LACP Support 8 aggregation group, per aggregation group supports 8FE、4GE



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

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

SPECIFICATIONS SUITE

Désignation	Description
ACL/QOS	Support L2~L4 Packet filtering, based on Mac address, IP address, ports, protocol, IP TOS, 802.1P, VLAN ID SVLAN ID, VLAN scope, MAC address scope filtering Support based on time range of ACL Support DLF storm suppression, multicast storm suppression, Broadcast storm suppression Support port/flow/VLAN based bandwidth limit, Rate limit granularity 64Kbps Support based on flow-bandwidth restrict Support flow based priority scheduling and mapping Support flexible scheduling algorithm, support SP/PQ、RR、WRR、DRR、SP/PQ+WRR、SP/PQ+DRR Support WRED Per port supports 8 QOS hardware based priority queues Support 802.1P、DSCP/TOS priority
Sécurité	Support user privilege management and CLI grade protection Support user grade number limit Support anti ARP attack Support black hole MAC、URPF Support IP Source Guard Support CPU protection Support port isolation Support MAC address number limit based on port Support user binding (port, source MAC, source IP address access control) Support access terminal limit Support DHCP Snooping、DHCP Option82 Support SSH v2.0 Support AAA, Local authentication, PPPoE+、802.1x、RADIUS
Mirroring	Support port-based, VLAN-based, VLAN+MAC based, Ports+MAC based, flow-based mirror Support remote mirroring
Routage	Routage statique RIP, OSPF, BGP
Administration	Support Cluster management Support SNMPv1/v2/v3 Support RMON Support CLI/Telnet/Console based network management Support SNMP GUI management based on F-engine Wview Management platform Support FTP, TFTP, ZModem based Upload and download Support SSH v2.0 Support Ethernet OAM, 802.3ah, MEF 9, MEF 14 Support LLDP Support loopback testing
Economie d'énergie	Support temperature monitoring Support high-temperature alarm function Support power/fans rotation speed monitoring Support auto turn-off for unused line card Support ROHS
Environnement	Temperature de fonctionnement: 0~50℃. Temperature de stockage: -15~85℃ Humidité relative: 10%~90%
Alimentation	AC: 88~264VAC, 50Hz±5% DC: -36~-72VDC
Consommation	SW3G-20: <65W SW3G-44: <80W
Dimensions	440×400×44 (Longueur × profondeur × Hauteur, mm)
Poids	<5Kg
MTBF	200.000 heures
Conformité	CE, EN60950

Switch Carrier Ethernet GE/10GE

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

SW3G-20TGX-4UCB-S36	Switch manageable Niveau 3, routage statique/RIP/OSPF/BGP, Carrier Ethernet 0° à +60° C, 19" 1U. 20x10/100/1000TX, uplink 4 Combo universel 10/100/1000Baset et SFP pour 100FX/1000FX, 2 slots pour module 2 x 10GE, 2 slots pour module alim AC ou DC.
SW3G-44TGX-4UCB-S36	Switch manageable Niveau 3, routage statique/RIP/OSPF/BGP, Carrier Ethernet 0° à +60° C, 19" 1U. 44x10/100/1000TX, uplink 4 Combo universel 10/100/1000Baset et SFP pour 100FX/1000FX, 2 slots pour module 2 x 10GE, 2 slots pour module alim AC ou DC.
SW3G-20USF-4UCB-S36	Switch administrable Niveau 3, routage statique/RIP/OSPF/BGP, Carrier Ethernet 0° à +60° C, 19" 1U. 20 ports SFP universel pour 100FX et 1000FX, uplink 4 Combo universel 10/100/1000Baset et SFP pour 100FX/1000FX, 2 slots pour module 2 x 10GE, 2 slots pour module alim AC ou DC.
SW3G-44USF-4UCB-S36	Switch administrable Niveau 3, routage statique/RIP/OSPF/BGP, Carrier Ethernet 0° à +60° C, 19" 1U. 44 ports SFP universel pour 100FX et 1000FX, uplink 4 Combo universel 10/100/1000Baset et SFP pour 100FX/1000FX, 2 slots pour module 2 x 10GE, 2 slots pour module alim AC ou DC.
PS-S36-AC	Alimentation AC 88-264V pour SW3G
PS-S36-DC48	Alimentation DC -36 à -72Vcc pour SW3G
UP-S36-2XFP	Module 2*10G avec 2 slots XFP (livré sans modules)
UP-S36-STK	Module stackage de 8 switches SW3G fibre ou cuivre.

Modules XSFP	Fonctions communes : connecteur LC/PC, fonction -10°C à +70°C
XFP-10G-LR-SM10	Module XSFP 10GE-LR monomode 1310nm, budget p. 10km
XFP-10G-LR-SM40	Module XSFP 10GE-LR monomode 1310nm, budget p. 40km
XFP-10G-ZR-SM80	Module XSFP 10GE-ZR monomode 1550nm, budget p. 80km
XFP-10G-ZR-SM80-Cxx	Module XSFP 10GE-ZR monomode CWDM couleur Cxx, budget p. 80km



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

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.

