

Fiche Technique Produit



Full Gigabit Ethernet Micro Switch, Horizontal, 6 Ports , POE+, 48Vcc, SFP, Génération 6

Référence Microsens	MS440209PM-48G6
Switch	
Type	Micro-Switch Gigabit 45X45
Vitesse de traitement	Layer 2+, Full Wire Speed, Architecture Non blocante
Processeur	Arm, 1GHz
Nombre Adresses MAC	8 192 Adresses
Jumbo trame	Oui , maximum 10240 octets
Logiciel embarqué	
Dual Stack	IPV4 et IPV6
Contrôle de flux	Oui
Vlan	Oui ID 0...4095, 256 VLAN, Static, dynamique, Hybride
Qos	Oui , 802,1P et Diffserv (Strict, pondéré, configurable)
Administration	CLI, Telnet, ssh. Web : http et Https.
Protocoles Administration	SNMPV1, SNMPV2c, SNMPV3. CDP V1 et V2 (cisco), LLDP IEEE 802.1AB, LLDP-MED RFC 5424 Syslog Protocole
Ports Cuivre	
Nombre	4 Ports
Type	10/100/1000Base-T
Connecteur	RJ45 blindée
Auto-Négociation, Auto polarité	Oui
Contrôle de flux	Configurable(suivant 802.3x)
Power-Over-Ethernet	802.3at & 802.3af, max par port
Uplink 1 (en fonction de la référence)	
Type	Ports SFP Libre 1000 Base-xx
Connecteur	LC avec SFP
Contrôle de flux	Configurable(suivant 802.3x)
Type de fibre	en fonction du type de SFP utilisé
Distance	en fonction du type de SFP utilisé
Puissance optique	en fonction du type de SFP utilisé
Uplink 2	
Type	10/100/1000Base-T
Connecteur	RJ45 blindée
Auto-Négociation, Auto polarité	Oui
Contrôle de flux	Configurable(suivant 802.3x)
Power-Over-Ethernet	802.3at & 802.3af, max par port
Autre ports	
Nombre	1
Type	RS 232
connecteur	Mini-USB

Fiche Technique Produit



Full Gigabit Ethernet Micro Switch, Horizontal, 6 Ports , POE+, 48Vcc, SFP, Génération 6

Affichage

Types	14 leds avec modulation en fonction de l'état
Etat des liens cuivre (ports 1,4)	(1,4) Clignote: Activité, Vert: autorisé /transmission, Orange: bloqué, Rouge: non autorisé.
Alimentation des ports POE (ports 1,4)	(1,4) Vert: PoE sourcing, Bleu:PoE+Actif, Orange: PoE Standby, Rouge: PoE Erreur.
Etats switch / des ports Uplink (S: switch, P:alimentation , ports 5 et 6)	(S) Vert: équipement prêt, (5,6) Clignote: Activité, Vert: autorisé /transmission, Orange: bloqué, Rouge: non autorisé. (P) Vert: PoE sourcing, Bleu:PoE+Actif, Orange: PoE Standby, Rouge: PoE Erreur.

Panneau de control

Touche Reset	Reset produit, dernière configuration est rechargée
Touche Configuration	Demande Adresse IP
Conjonction des deux	Configuration Usine

Alimentation (en fonction de la référence)

Entrée	44-57 Vcc (54Vcc)
Consommation base	4w
Consommation avec POE	100w (Inclus les ports POE)
Connecteur alimentation	Connecteur 3 broches(+/-/Terre) à vis
Connecteur Terre	oui Connecteur Plat 6,3mm

Température

Stockage	-20...+85°C
Fonctionnement	0...40°C
Humidité	10..90% sans condensation
Refroidissement	Convection naturelle
Bruit	0 db

Caractéristiques Physiques

Dimension	90 mmx 45 mm x 58 mm
Poids	320g
Profondeur de montage	35mm par enclipsage
Couleur boitier	Couleur de base : Blanc

Fiabilité

MTBF	100 000 heures
Méthode de calcul	MIL-HDBK-217F

Normes

CE	2004/108/EC (EMC) 2006/95/EG(Basse Tension)
Sécurité	EN 60950-1:2011-1
Emission Electo	EN 55022:2011-12

Fiche Technique Produit



Full Gigabit Ethernet Micro Switch, Horizontal, 6 Ports , POE+, 48Vcc, SFP, Génération 6

Standards et Protocoles

IEEE	802.3i 10Base-T, 802.3u 100Base-T, 802.3z 1000Base-X, 802.3ab 1000Base-T, 802.3az Energy efficient Ethernet, 802.3x Flow Control, 802.1ac VLAN tagging, 802.3af Power over Ethernet, 802.3at Power over Ethernet+, 802.1AB LLDP, 802.1D MAC Bridges Spanning Tree, 802.1Q Tagged VLANs, 802.1p Packet prioritisation, 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree, 802.1x Network Access control
RFC IPV4	RFC 791 (IPV4), RFC 826 (ARP), RFC 792 (ICMP), RFC 2131(DHCP) RFC 2474 /3260 (IPV4 Diffserv /IPV6 Traffic Class), RFC 4541 (IGMP)
RFC IPV6	RFC 2460/2464/34/84/5313, RFC 2462 (Address configuration), RFC 2461 (Neighbor Discovey Protocol), RFC 3315 (DHCPV6), RFC 3810/4604 (MDL)
RFC IPV4 et IPV6	RFC 4330 (NTP), RFC 1155/1156/1157 (SNMPV1), RFC 1901/1905/1906 (SNMPV2), RFC 3411/3412/3584 (SNMPV3), RFC 2574/3414 (USM), RFC 2575/3415 (VACM), RFC 2865 (Radius), RFC 2866 (Accounting), RFC 2868 (Tunnel Attributes), RFC 5424 (Syslog)

Contenu Livraison

Micro-swicth	Quantité :1
MicroSD Card	A commander
Câble Terre 20cm	Quantité :1
Connecteur alimentation	Quantité :1
Guide d'installation rapide	Quantité :1
Set d'étiquettes pictogrammes	Quantité :1

Option Logiciel

MS200160-1	Network Management Plate-forme NMP Professional - licence logiciel- 1 an de mise à jour
MS200160-n	NMP Professional - Update licence n année
MS200162-1	Network Management Plate-forme NMP Standard -licence logiciel- 1 an de mise à jour
MS200162-n	NMP Standard- Update licence n année
MS200164-1	Network Management Plate-forme NMP Server -licence logiciel- 1 an de mise à jour
MS200164-n	NMP serveur - Update licence n année

Fiche Technique Produit



Full Gigabit Ethernet Micro Switch, Horizontal, 6 Ports , POE+, 48Vcc, SFP, Génération 6

Option carte Mémoire

MS140894C-4G	Carte MicroSD 4G T° 25° +85° (a commander)
MS140894C-4G-M	Carte MicroSD 4G T° 25° +85° (avec sa propre adresse MAC)
MS140894C-4G-C	Carte MicroSD 4G T° 25° +85° (avec sa propre configuration selon le client)
MS140894C-4G-MC	Carte MicroSD 4G T° 25° +85° (avec sa propre configuration selon le client et sa propre adresse MAC)

Option Alimentation

MS700701	Transformateur 100-230 VAC/ 54Vcc,1.35A, 65W, avec prise
MS700680	Transformateur 100-230 VAC / 48 Vcc,1.35A, 65W Norme médicale EN 60601-1
MS700710	Transformateur 100-230 VAC/54Vcc,1.35A, 65W, dénudé deux cotés, cable fixe,

Option SFP FAST (duplex)

MS100190DX	SFP- Fast Ethernet 100base-FX, Multimode 1310nm, digital diagnostics, T°-40°+85°
MS100191DX	SFP- Fast Ethernet 100base-FX, Monomode 1310nm, digital diagnostics, T°-40°+85°

Option SFP GIGABIT (duplex)

MS100200DX	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-SX, Multimode 850nm, digital diagnostics, T°-40°+85°
MS100210DX	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-LX, Monomode 1310nm, digital diagnostics, T°-40°+85°
MS100211DX	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-LX, Monomode 25km 1310nm, digital diagnostics, T°-40°+85°

Fiche Technique Produit



Full Gigabit Ethernet Micro Switch, Horizontal, 6 Ports , POE+, 48Vcc, SFP, Génération 6

Option WDM SFP (simplex)

MS100221DXA	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 11dB/10km Tx:1310nm Rx:1550nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°
MS100221DXB	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 11dB/10km Tx:1550nm Rx:1310nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°
MS100223DXA	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 13dB/20km Tx:1310nm Rx:1550nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°
MS100223DXB	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 13dB/20km Tx:1550nm Rx:1310nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°
MS100224DXA	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 19dB/40km Tx:1310nm Rx:1550nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°
MS100224DXB	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 19dB/40km Tx:1550nm Rx:1310nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°
MS100225DXA	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 23dB/60km Tx:1310nm Rx:1550nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°
MS100225DXB	SFP- Gigabit Ethernet 1000base-BX, Monomode 23dB/60km Tx:1550nm Rx:1310nm , digital diagnostiques, T°-40°+85°

Ce document, en tout ou en partie, ne peut être dupliqué, reproduit, conservé ou retransmis sans l'autorisation préalable écrite de MICROSENS GmbH & Co. KG. Toutes les informations contenues dans ce document 'en l'état' et sujettes à changement sans préavis. MICROSENS GmbH & Co. KG décline toute responsabilité quant à l'exactitude ou la qualité des informations fournies, d'adéquation à son usage particulier ou de dommages consécutifs. MICROSENS est une marque de MICROSENS GmbH &