



FICHE TECHNIQUE

Commutateur Gigabit/100Mbps Ethernet industriel manageable 10 ports



POINTS CLÉS

- 2 ports Gigabit sur modules SFP
- 8 ports 100 Mbps sur modules SFP
- Management de niveau 2
- Authentification Radius
- Configuration de VLAN et gestion QoS
- Boîtier compact de faible encombrement
- Alimentation de 9 à 36VDC
- Conçu pour fonctionner dans un environnement sévère (-20°C à + 60°C) et en milieu électriquement perturbé

DESCRIPTION

HNDF-2GE8FX est un commutateur Gigabit Ethernet manageable équipé de :

- ✓ 2 ports sur modules SFP 100/1000 Mbps
- ✓ 8 ports sur modules SFP 100 Mbps

Il permet de concentrer des signaux issus de liens fibre optique Ethernet 100 Mbps (Caméra IP, point d'accès Wifi, téléphone voix sur IP, capteur,...) sur un ou deux liens Gigabit.

Les deux accès au réseau étendu sont assurés par des modules SFP optiques Gigabit ou SFP RJ45 10/100/1000Base-TX, ce qui permet de s'interconnecter avec tout type d'équipement et de réseau.

Les deux liens Gigabit Ethernet permettent aussi de cascader les commutateurs HNDF-2GE8FX et de construire un réseau fibre en boucle sécurisée avec le protocole RSTP.

Cet équipement est parfaitement adapté à de nombreuses applications :

- ✓ Les réseaux autoroutiers
- ✓ Les réseaux de vidéo protection
- ✓ Les sites sensibles et industriels
- ✓ Les réseaux de capteurs

Chaque port peut être contrôlé de façon indépendante, en s'appuyant sur des fonctions Ethernet de niveau 2 (VLAN). L'interface Web de configuration est intuitive et simple d'utilisation permettant une prise en main rapide. Des indicateurs de fonctionnement sont associés aux principales fonctions du produit pour l'aide au diagnostic.

HNDF-2GE8FX est présenté en boîtier individuel, très compact, robuste (aluminium) et très simple à installer. Une fixation pour montage sur rail DIN est intégrée au boîtier (démontable).

Il est possible d'associer d'autres commutateurs Ethernet de la gamme IFOTEC.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interfaces Ethernet (IEEE 802.3)	
Slot SFP 1000	
Nombre d'interface(s)	2
Connecteur	SFP
Support	SERDES 1Gbps (IEEE 802.3z)
Digital Diagnostic Monitoring (DDM)	Oui
Slot SFP 100	
Nombre d'interface(s)	8
Connecteur	SFP
Support	SERDES 100Mbps (IEEE 802.3u)
Digital Diagnostic Monitoring (DDM)	Oui
Interfaces E/S	
Port console RS232	
Nombre d'interface(s)	1
Connecteur	RJ11
Nombre de contacts	4 points
Protocole	Port COM RS232
Indicateurs de fonctionnement	
Power	Produit alimenté
Status	Etat de fonctionnement du produit
Laser On	Laser actif
SFP status	Etat de fonctionnement SFP
Link/Act Ethernet	Connexion/Activité Ethernet
Fonctionnalités Layer 2 Ethernet Switch	
Général	
Bande passante	Système Store and Forward (pas de limitation de débit)
Mémoire tampon	1Mbits
MTU (Layer 2)	64 à 1632 octets
Jumbo Frame	Oui
Nombre d'entrées dans Table d'adresses MAC	8192
Flow-control IEEE 802.3x	Oui
VLAN	
Modes	IEEE 802.1Q et IEEE 802.1ad
Nombre	128
Plage de configuration des VLAN (VID)	1 à 4094
Modes de configuration des ports	ACCESS, TRUNK, HYBRID
VLAN stacking (QinQ)	Oui
Selective-QinQ et translation de VLAN	Non
QoS	
Classification du trafic	IEEE 802.1p, DSCP/TOS/DiffServ, Port priority

Mode de gestion des files d'attente	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Scheduling Priority), Mixte
Nombre de files d'attente en sortie par port	4
Configuration poids des files d'attente	Oui
IEEE 802.1p Queues mapping	Oui
IEEE 802.1p Ingress remapping	Oui
Limitation de débit entrant	
Mode de limitation	Policing
Classification du trafic	Unicast, unknow unicast, multicast, broadcast, file d'attente
Nombre de règles de limitation par port	4
Limitation par groupe de VLAN	Non
Limitation de débit sortant	
Mode	Shaping
Classification du trafic	Aucune
Nombre de règles de limitation par port	1
Multicast	
IGMP Snooping	Non
Filtre adresses MAC multicast (trafic sortant)	Oui
Sécurisation des accès	
Activation/désactivation des ports Ethernet	Oui
ACL MAC : Filtre par adresses MAC (trafic entrant)	Oui
Filtre adresses MAC unknow unicast (trafic sortant)	Oui
Gestion de redondance de liens	
Rapid-Spanning Tree (RSTP IEEE 802.1w)	Oui (compatible STP IEEE 802.1D)
Aide au dépannage	
Ports Ethernet : états link, speed, duplex	Oui
Ports Ethernet : compteurs de paquets	Oui (unicast, multicast, broadcast, Checksum error)
Filtres sur l'affichage de la table d'adresses MAC	Oui
Port Mirroring	Oui
Fonctionnalités Layer 3 Ethernet Switch	
L2PT Tunneling	Non
Interface de management	
Configuration IP	Fixe ou DHCP
Client/serveur ping (ICMP)	Oui
Serveur Web	HTTP
Command Line Interface (CLI)	Telnet, Serial RS232 (RJ11)
SNMP Monitoring	SNMP V1/V2C
SNMP Notification	Trap
Importation/exportation fichier de configuration via serveur Web	Oui
Format fichier de configuration	Fichier texte (ligne de commandes)
Gestion mise à jour Firmware	Oui

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Référence	Application	Connectique optique	Alimentation
HNDF 020 16S-2GE8FX	Concentration Ethernet 100 Mbps et transmission Gigabit Ethernet pour réseaux optiques	Selon SFP insérés	9 à 36VDC

TABLEAU DE SÉLECTION DES SFP

Pour en savoir plus, consulter la fiche technique de notre gamme SFP

Référence	Nbre et type de fibres	Transmission	Longueur d'onde (Tx/Rx)	Distance maxi *	Connectique
SFPL-1GD31-20	2 fibres optiques monomodes	1000Base-LX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX31-20	1 fibre optique monomode	1000Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX49-20	1 fibre optique monomode	1000Base-BX-D	1490 nm /1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FED31-20-VB	2 fibres optiques monomodes	100Base-FX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX31-20-VB	1 fibre optique monomode	100Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX55-20-VB	1 fibre optique monomode	100Base-BX-D	1550 nm /1310 nm	20 km	LC/PC

* pour des distances plus longues nous consulter

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis.

www.ifotec.com

ZAC de Champfeuillet | BP 247 | 38507 Voiron cedex FRANCE | Tel : +33 (0)4 76 67 53 53 | Fax : +33 (0)4 76 67 53 99 | marketing@ifotec.com

Entreprise certifiée ISO 9001 V2015 par Bureau Veritas Certification

2022@IFOTEC_27/04/2022