

- **Commutateur Gigabit Ethernet manageable 10 ports fibre optique**
- **2 ports combo 1000Base-BX/FX ou 100Base-BX/FX (SFP) ou 10/100/1000 Base-TX**
- **8 ports optiques 100Base-FX ou 100Base-BX-D**



DESCRIPTION

Ce commutateur Ethernet 10 ports associé aux convertisseurs de média IFOTEC permet de concentrer des signaux issus de liens Ethernet (caméras IP, CPE abonnés, ...) sur fibre optique.

Le commutateur est équipé de 2 ports combo cuivre/optique Gigabit Ethernet pour raccordement au réseau étendu et 8 ports 100Base-BX compatibles avec les convertisseurs de média, switches et CPEFibre IFOTEC.

Les huit ports 100Base-FX ou 100Base-BX associés avec des convertisseurs de média de la gamme IFOTEC HDDF / HXDF318 permettent par exemple de réaliser un système de concentration de signaux vidéo IP simple et sans contention grâce au lien Gigabit.

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

Le second port Gigabit Ethernet offre plusieurs possibilités:

- cascader les coffrets pour concentrer jusqu'à plusieurs dizaines d'accès Ethernet 100Base-FX ou 100Base-BX
- se raccorder au réseau au travers de switches/routeurs Gigabit

Le produit est conçu pour fonctionner en armoire extérieure et dans un environnement difficile ou industriel. Il est parfaitement utilisable pour différentes applications :

- **Vidéo surveillance sous IP**
- **Extension de réseau Ethernet**
- **Accès au très haut débit**
- **Réseau de capteurs**

La supervision permet de configurer le produit et de diagnostiquer à distance l'état des liens.

Cet équipement est disponible en rack 19" 1U

- *Référence repère :*

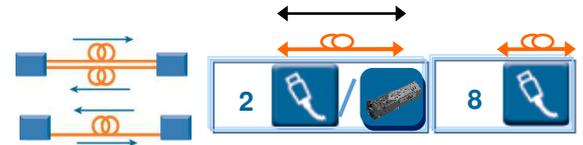
HXDF 558 12S-2TG8FX-IV1

Switch – 2ports Gigabit – 8 ports Fast Ethernet - Manageable – 1 MMF ou 1 SMF - Rack 19" 1U, 230VAC.

* Les modules SFP doivent être commandés séparément, voir tableau de codification adapté.

Contact :

IFOTEC – BP 247 – 38507
VOIRON
Tél : + 33 (0) 476 67 53 53
Fax : + 33 (0) 476 67 53 99
Site : www.ifotec.com
E-Mail : contact@ifotec.com

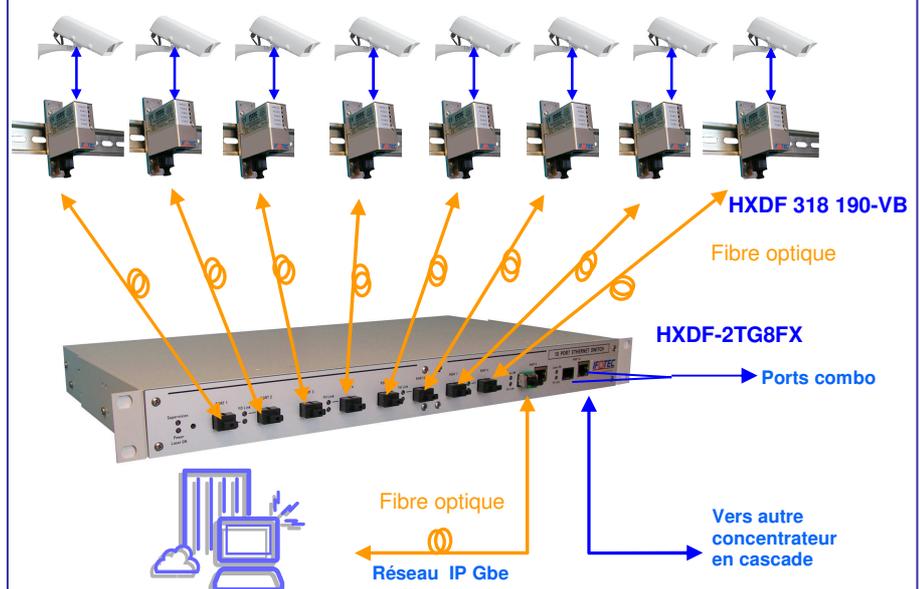


POINTS CLES

- Switch Ethernet manageable de concentration :
 - 8 ports optiques 100Base-FX ou 100Base-BX-D
 - 2 ports combo Gigabit 10/100/1000Base-TX ou SFP GbE compatible avec les fibres monomodes et multimodes.
- 32 VLANs 802.1q
- QinQ (double-tagging) : 802.1q et 802.1ad (configurable)
- QoS : priorité des ports, DSCP, priorité des VLAN (802.1p)
- Limitation de débit par port
- Raccordement au réseau étendu par liens Gigabit Ethernet cuivre ou fibre optique.
- Fonctions de management avancées accessibles par page Web (http) et Telnet, monitoring SNMP
- Mise à jour des fichiers de configuration et firmware au démarrage du produit par DHCP
- Equipement d'agrégation de liens Ethernet optiques susceptible d'être installé en armoire extérieure ni chauffée ni réfrigérée.
- Rack 19" 1U faible consommation (<15W)
Alimentation secteur intégrée 85-260 VAC.
- Lieu de production et SAV : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

Exemple d'utilisation sur une fibre optique :

Concentrateur de signaux Vidéo IP avec convertisseurs de média IFOTEC



Photos non contractuelles

Caractéristiques des signaux

Raccordement réseau local, signaux vidéoIP		Ports combo d'accès réseau étendu Gigabit Ethernet			
		Ports fibre		Port Cuivre	
Type d'accès	Ports fibre optique 100 Mbit/s	Type d'accès	Ports Gigabit Ethernet	Standard	IEEE 802.3
Nombre d'accès	8	Interfaces	Cages pour modules SFP	Nombre d'interfaces	2 ports combo
Protocole	100Base-BX-D (1FO) 100Base-FX (2FO)	Nombre d'accès	2 ports combo	Configuration Half/Full duplex	Auto négociée
Débit	100Mb/s	Protocole de transmission	1000Base-SX (MMF) 1000Base-LX (SMF) 1000Base-BX (SMF)	Débit Ethernet	Auto négociée
Fibres optiques	Compatible à la fois fibres multimodes et monomodes	Débit Ethernet	1000 Mbit/s	10/100/1000Mbit/s Croisement de ligne	Auto MDI/MDIX

Caractéristiques optiques

Raccordement réseau local, signaux Vidéo IP				Ports d'accès réseau étendu Gigabit Ethernet	
Nombre de fibre	1 FO par accès		2 FO par accès		Une ou deux fibres optiques, monomodales ou multimodales, selon les SFP utilisés. Possibilité de remplacer les SFP Gigabit Ethernet par des SFP Fast Ethernet en fonction du réseau et des applications (9 ^{ième} port par exemple).
Fibre optique (µm)	Multimode (50/125 et 62.5/125)	Monomode (9/125)	Multimode (50/125 et 62.5/125)	Monomode (9/125)	
Budget optique	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB	
Longueur d'onde émise (λ)	1550 nm	1550 nm	1310nm	1310 nm	
Distance (Note 1)	5 km (Note2)	10 km	5 km	30 km	

Notes 1 : Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau ; Elles peuvent être limitées par la bande passante.
 2 : Distance pour une fibre multimode de bande passante >500Mhz x km @1310nm

Supervision (Note 3)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Management par page Web (http) et Telnet. Monitoring SNMP ▪ 32 VLANs 802.1q ▪ QinQ (double-tagging) : 802.1q et 802.1ad (configurable) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ QoS : priorité des ports, DSCP, priorité des VLANs (802.1p) ▪ Limitation de débit par port ▪ IGMP Snooping V1/V2 avec gestion de VLAN, RSTP (Note 4).
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Notes 3 : Pour les fonctions détaillées de supervision nous consulter
 4 : Fonctions en cours de développement. Mise à jour du firmware possible à distance

Indicateurs de fonctionnement

- Link/Act : Indicateur de lien Ethernet et indicateur de trafic

Connectique

Accès réseau étendu : LC/PC ou SC, suivant les SFP utilisés
 Accès réseau local : SC/PC
 Accès d'alimentation : base CE22 avec cordon secteur long 2.5m fourni

Alimentation

Tension d'alimentation : 85 à 260 VAC, cordon secteur fourni
 Consommation : 15VA max

Boîtier

Rack 19 pouces 1U
 Profondeur maximum : 260 mm

Environnement

Température en utilisation : -20 ; + 60°C
 Température en stockage : -40 ; + 85°C
 Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)
 Option tropicalisation : 0 à 95%. Nous consulter

TABLEAU DES REFERENCES :

SYSTEME DE CONCENTRATION POUR RESEAUX ETHERNET SUR UNE OU DEUX FIBRES OPTIQUES :

Références	Applications	Coffret et alimentation	Connectique
HXDF 558 12S-2TG8FX-IV1	Switch Ethernet 8 ports fibre 100Base-BX-D 2 ports combo Gigabit : - RJ45 ou SFP*	Rack 1U, 230VAC	SC /PC Module SFP
HDDF 358 12S-2TG8FX-IV1	Switch Ethernet 8 ports fibre 100Base-FX 2 ports combo Gigabit : - RJ45 ou SFP*	Rack 1U, 230VAC	SC /PC Module SFP

* SFP Gigabit Ethernet et Fast Ethernet non fournis, à commander en supplément. Cf. le tableau ci-dessous :

TABLEAU DE SELECTION DES PRINCIPAUX SFP OPTIQUES (-40 - +85 ° C)

POUR EN SAVOIR PLUS, CONSULTEZ LA FICHE TECHNIQUE DE NOTRE GAMME SFP

Références	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-1GX55-20		1000Base-BX10-D	1550/1310 nm		
SFPL-FEX55-20	1 fibre optique monomode	100Base-BX-D	1550/1310 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.