

- 1 signal de télémétrie unidirectionnel sur fibre optique monomode



FAV Emetteur Télémétrie
Format cassette 7TE



Récepteur Télémétrie
Format cassette Europe 7TE

(Photos non contractuelles)

DESCRIPTION :

Les modules de télémétrie permettent la transmission transparente d'un signal de télémétrie sur 1 fibre optique. Ces équipements sont parfaitement adaptés à :

- la qualification de prototypes dans le domaine de l'aviation ou du spatial
- la réception et au contrôle de données satellite
- la surveillance de centre d'essai en vol

Les indicateurs de fonctionnement permettent une utilisation sécurisée.

Ces équipements sont disponibles en boîtier large avec accès d'alimentation 12VDC ou en cassette Europe 7 TE, intégrable dans un rack 19" 3U ou 1U IFOTEC.

D'autres configurations de coffrets et d'alimentations peuvent également être proposées sur demande.

Les cassettes peuvent être proposées avec une option de supervision centralisée par le fond de panier du rack 19" 3U et la cassette de supervision IFOTEC.



FONCTION

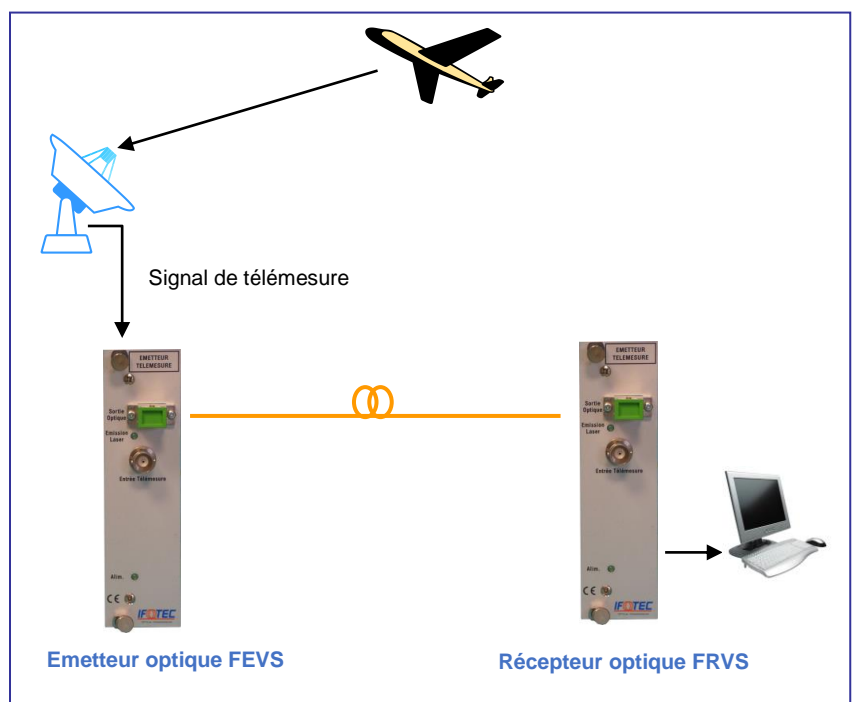
- Transmission d'un signal de télémétrie sur une fibre optique monomode, même en milieu électriquement perturbé jusqu'à 45 km.

POINTS CLES

- Point à point sur une fibre optique pour signal de télémétrie unidirectionnel.
- Fibre optique monomode jusqu'à 45 km (sur fibre multimode, nous consulter)
- Lieu de production et S.A.V. : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

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



Caractéristiques des signaux transmis

Type de signal	Données de Télémessure analogiques
Nombre de voie	1 voie
Niveau entrée / sortie max	5V C à C
Gain	Ajustable par potentiomètre en face avant
Impédance entrée et sortie	50 Ω
Rapport signal sur bruit (note 1)	1 m de fibre monomode : >68 dB. 45 km de fibre monomode : >60 dB.
Bande passante	22Hz à 10 MHz
Distorsion (note1)	<0.5% en monomode

Note 1 : mesuré avec un signal 5Vcc 10KHz.

Caractéristiques optiques

Fibre	Longueur d'onde	Tx	Budget optique	Distance*	Type émetteur	Type récepteur
µm	nm	Puissance optique (dBm)	dB	Km		
Monomodale G652 (9/125)	1310	0 ±1	0 à 15	Jusqu'à 45 km	Laser	Photodiode AsGa

*Note : La distance maxi dépend de la qualité du réseau fibre optique

Indicateurs de fonctionnement

Émetteur Télémessure

- Power : Alimentation
- Laser on : Emission laser

Récepteur Télémessure

- Power : Alimentation

Réglage

Récepteur Télémessure

- Potentiomètre de correction de pertes optiques en face avant

Connectique

Connecteur optique : SC/APC
Connecteur télémessure : BNC

Alimentation

Connecteur alimentation : Bornier Débrochable
Consommation : <200mA @ 12VDC

Boîtier & alimentation

Boîtier individuel, 12VDC
Cassette Europe, 7 TE (35 mm)

Environnement

Température en utilisation : -10 ; + 50°C
Température en stockage : - 40 ; + 85°C
Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)

TABLEAU DES REFERENCES :

Références	Type de module	Type de boîtier	Alimentation
Equipements de transmission optique pour signaux de télémessure sur fibre monomode jusqu'à 45 km			
FEVS33901A-TELEMESURE	Émetteur optique	Boîtier individuel	12VDC
FEVS34900A-TELEMESURE		Cassette 7TE	Rack 19"3U FCTS ou 1U FCC
FRVS33901A-TELEMESURE	Récepteur optique	Boîtier individuel	12VDC
FRVS34900A-TELEMESURE		Cassette 7TE	Rack 19"3U FCTS ou 1U FCC

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