

[OETFG-200]

Filtre à réseau de Bragg à fibre accordable (Manuel/Électrique)

Caractéristiques:

- Spécifications FBG du filtre personnalisé*
- Plage de réglage FBG CWL jusqu'à 20 nm*
- Transmission (standard) ou mode réflexion
- Circulateur optique intégré (en option)
- Fibre SM ou PM
- Prise connecteurs FC/APC (standard)
- Réglage de la longueur d'onde haute résolution à l'aide d'un actionneur manuel ou d'un logiciel (version E)
- Bouton micromètre différentiel pour version manuelle (en option)
- Longue durée de vie et faible perte d'insertion
- Haute fiabilité et répétabilité
- Interface USB et contrôle logiciel (version E)
- Alimentation DC 12 V (version E)
- Solution clé en main

* Certaines restrictions s'appliquent



OETFG-200 Électrique



Manuel OETFG-200



OETFG-200 Manuel avec actionneur différentiel

Description du produit:

Le filtre à réseau de Bragg à fibre accordable (OETFG-200) offre la flexibilité du réglage manuel ou électronique de la longueur d'onde centrale FBG dans un produit compact et clé en main. Il peut fournir une plage réglable stable, une structure simple, une haute résolution et une longue durée de vie. Le filtre accordable utilise la technologie Fiber Bragg Grating qui peut être utilisée à la fois en mode transmission et réflexion, ou en mode réflexion uniquement (sur demande). En option, un circulateur à fibre optique peut être intégré pour fournir un signal passe-bande au port de sortie. Les circulateurs sont disponibles dans les gammes 1060 nm, 1310 nm et 1550 nm. Une option coupe-bande, sans circulateur, est également disponible. Dans la version coupe-bande, le signal passe-bande est réfléchi dans l'entrée.

Les spécifications FBG peuvent être personnalisées, bien que certaines limitations s'appliquent. Dans la version manuelle, un micro-actionneur de précision est utilisé pour régler la longueur d'onde. Dans la version électrique, le client peut utiliser un fonctionnement contrôlé par ordinateur dans une interface conviviale via le port USB pour régler la longueur d'onde. Le FBG accordable peut être utilisé comme ajout/décrochage dynamique, routeur/commutateur de longueur d'onde, réseau de fibre de compensation de dispersion dynamique, aplatissage de gain dynamique, laser à fibre accordable, système de capteur à fibre et dans toute autre application personnalisée, où le réglage de la longueur d'onde centrale est nécessaire.

Le filtre FBG accordable à large plage est basé sur une technologie propriétaire avec le numéro de brevet américain 6,360,042.

Paramètres	Unité	OETFG-200
Longueur d'onde centrale	nm	650-2100
Plage de réglage*	nm	jusqu'à 20
PCM FWHM minimum*	nm	<0,05 - 2
Perte d'insertion	dB	<1,5
Suppression hors bande	dB	10-40
Gestion de la puissance optique	mW	500
Résolution de réglage**	nm	~ 0,1 (manuel) ~ 0,01 (manuel avec actionneur différentiel; électrique)
Connectivité	-	Réceptacle ou queue de cochon en fibre
Type de fibre	-	SM, PM
Exploitation temporaire	°C	15-50
Temp.	°C	5-70
Alimentation (version E)	V	12 (DC)
Dimension	millimètre	Electrique : 220x110x44 Manuel : 160x90x44

* La plage de réglage peut varier considérablement en fonction des spécifications FBG, y compris le FWHM.

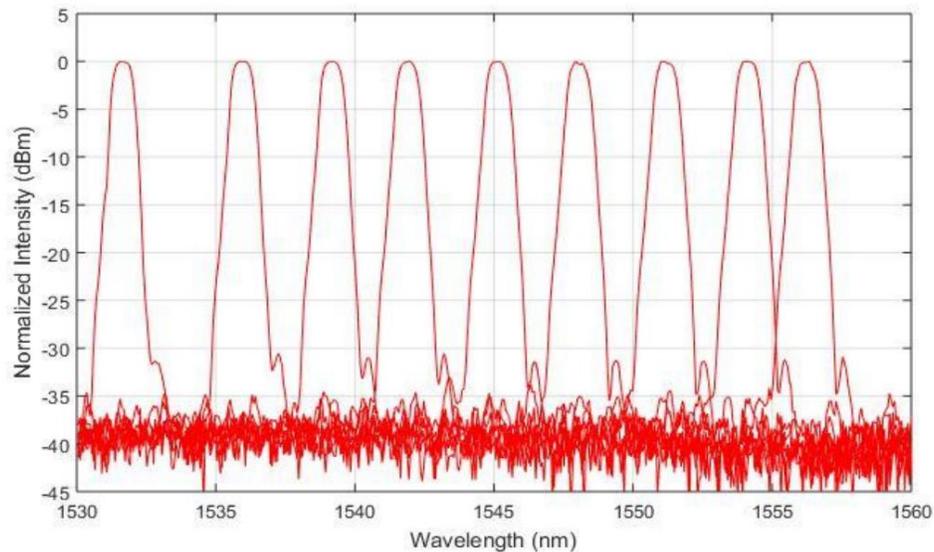


Fig. 1. Spectres de réflexion FBG sur la plage d'accord.

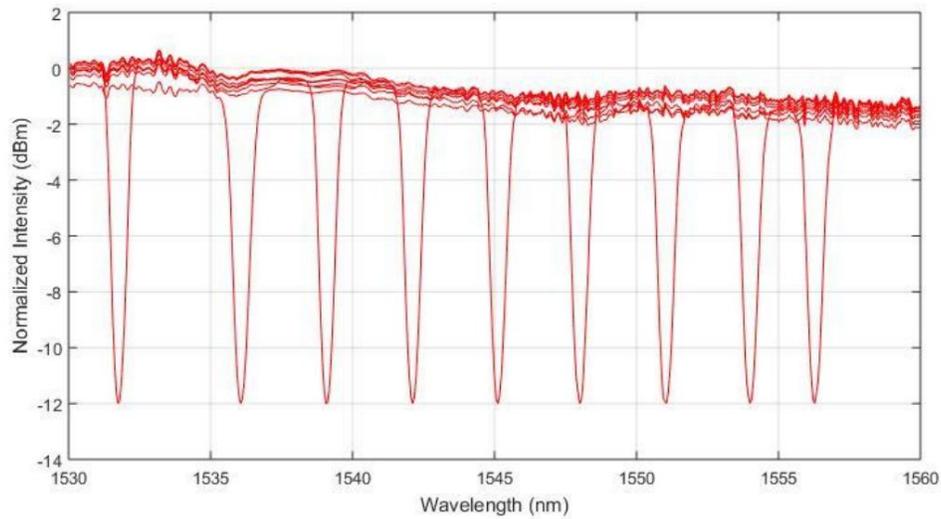
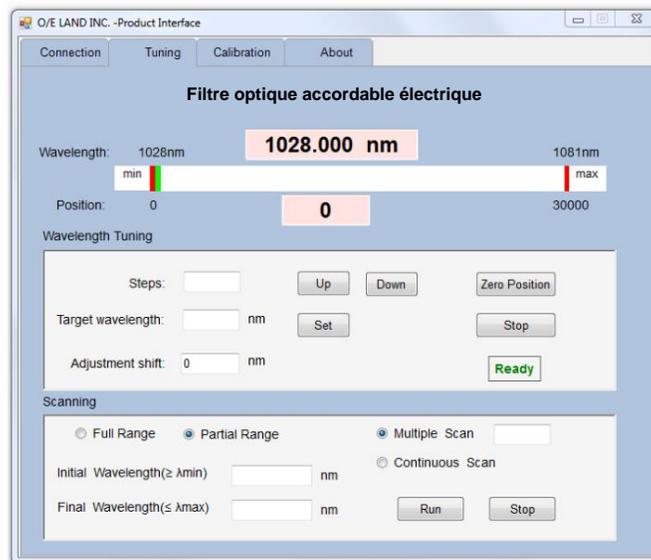


Fig.2. Spectres de transmission FBG sur la plage d'accord.

Interface (version électrique):

La fenêtre principale de l'interface en version électrique ressemble à la figure suivante, où l'utilisateur peut facilement définir la longueur d'onde cible ou balayer (simple ou continu) entre deux longueurs d'onde spécifiées.



Numéro de commande:

OETFG-200-WL-TR-BW-Type: WL	TR	PC	Taper
Longueur d'onde (nm)	Plage de réglage (nm)	BP 3 dB (nm)	E : électrique M : manuel
Exemple:	OETFG-200-1550-10-0.5-E		