

Système d'interrogation de capteur à fibre inter-FBG

DESCRIPTIFS

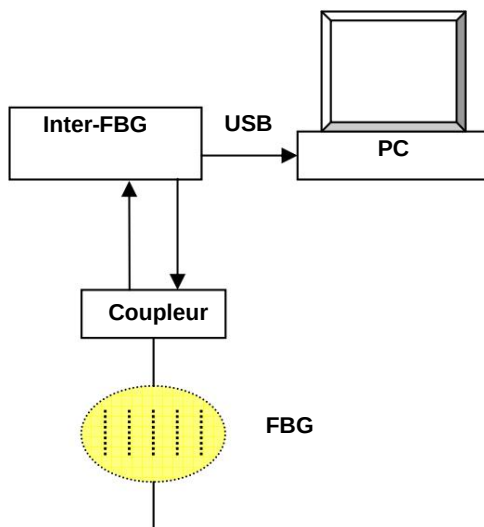
Inter-FBGs est une série de systèmes d'interrogation à réseau de Bragg à fibre à faible coût et hautes performances pour diverses applications d'ingénierie et civiles. Il s'agit d'un instrument de mesure compact, basé sur PC, de haute précision et à grande plage dynamique qui fournit une capacité de mesure des capteurs FBG et une capacité d'analyse du spectre optique de précision. Le système comprend un périphérique externe, un logiciel d'application basé sur PC et un ordinateur portable haute performance en option. L'utilisateur peut choisir des plages de spectre de 1310 nm, 1480 nm et 1550 nm. Avec source laser intégrée, aucune source de lumière supplémentaire n'est nécessaire.



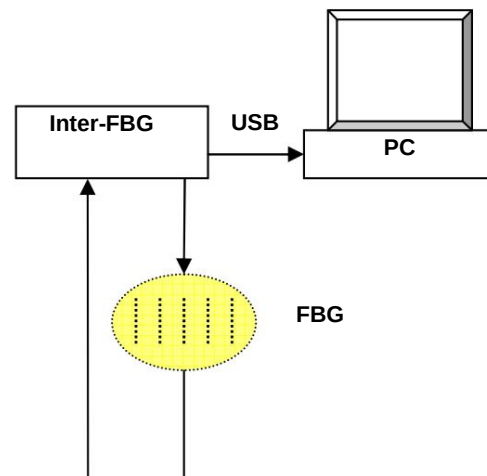
FONCTIONNALITÉS

- Surveillez simultanément jusqu'à 5 capteurs FBG par canal. 1, 2, 4, 8 canaux en option.
- Mesure du spectre sur 5,0 nm avec répétabilité de balayage à balayage à 22 h. • Les mesures de réflectance et de transmission sont disponibles.
- Haute puissance pour les mesures à longue distance
- Plage dynamique de 40 dBm. • Affichage et stockage des longueurs d'onde centrales mesurées du capteur FBG. • Affichage de la tension, de la pression, de la température et d'autres paramètres sous forme de courbes textuelles et historiques. • Interface USB entre l'appareil et le PC
- Alimentation 12 V CC disponible pour les applications de test sur le terrain

Mesure de réflexion



Mesure de transmission

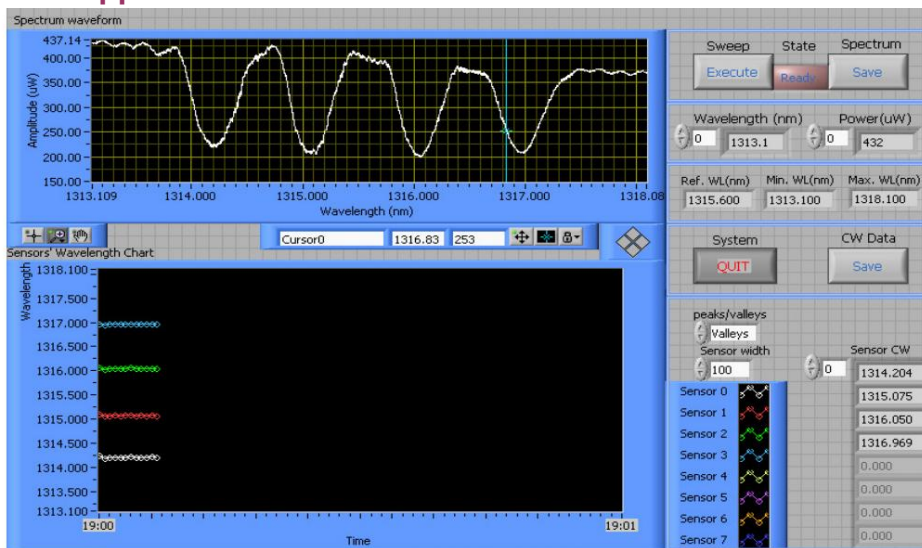


Système d'interrogation de capteur à fibre inter-FBG

Caractéristiques

PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ
Numéro de canal optique	1, 2, 4, 8 5	--
Capteurs FBG maximum	par canal 1310 ou	--
Bande de longueur d'onde du spectre	1480 ou 1550	nm
Puissance de sortie laser intégrée	1.0 ~ 20.0	mW
Gamme de longueurs d'onde	5.0	nm
Répétabilité de numérisation à numérisation	Tapez. 10	pm
Résolution de longueur d'onde	1	pm
Plage dynamique	40	dBm
Vitesse de numérisation	1	Minute
Méthode de numérisation	Réflexivité de synchronisation	
Configuration de réseau typique	simple ou automatique: 90%, BW:	
Connecteur optique	0,25nm FC/APC	
Interface électrique	USB	--
Température de fonctionnement	0 ~ 40	oC
Température de stockage	-5 ~ 65	oC
Source de courant	AC 100~240V, ou DC 12V 255 x	--
Dimension	245 x 110 (L x P x H)	millimètre

Logiciel d'application



Informations de commande : Numéro de pièce OEFSS-200X-YYYY

X: Aÿ: logiciel standard avec affichage uniquement de la longueur d'onde
 Bÿ: affichage de la longueur d'onde, de la température et de la contrainte

AAAA : 1300ÿ: 1310 nm
 1480ÿ: 1480 nm
 1500ÿ: 1550 nm