

**CEMENTYS**



surveille vos infrastructures



# BraggLogger®

Interrogateur pour capteurs  
à Fibre Optique (FBG)

# Applications

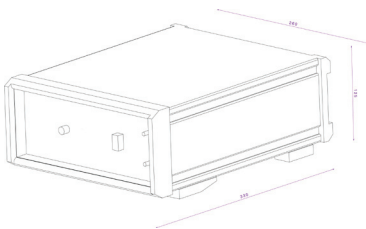
L'interrogateur optique **BraggLogger**<sup>®</sup> est conçu pour conditionner les capteurs à fibre optique à réseau de Bragg.

Il doit être connecté à un PC ou à un système d'acquisition pour enregistrer et sauvegarder les données des différents types de capteurs à fibre optique du génie civil, du pétrole & gaz, de l'industrie aéronautique et de l'industrie ferroviaire.

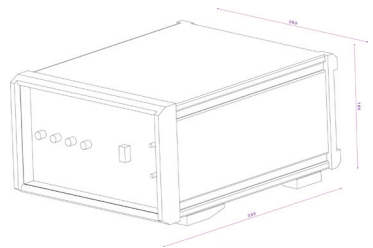
## Description

L'interrogateur optique **BraggLogger**<sup>®</sup> se présente en coffret en version 1 voie et 4 voies. Il fonctionne sous 12VDC et il est livré avec un adaptateur secteur.

- Coffret de mesure optique **BraggLogger**<sup>®</sup> 1 voie



- Coffret de mesure optique **BraggLogger**<sup>®</sup> 4 voies



Le logiciel de paramétrage, de visualisation et d'acquisition **BraggView**<sup>®</sup> est fourni avec l'appareil sur CD-Rom.

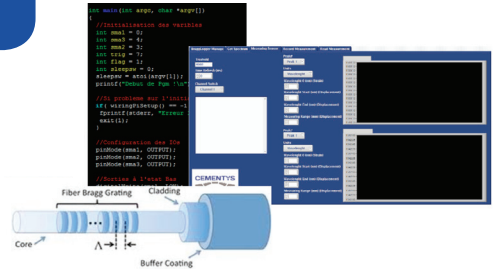
# Caractéristiques

- Mesure précisément et durablement 1 voie ou 4 voies de fibre optique contenant des réseaux de Bragg (jusqu'à 16 capteurs par fibre)
- Vitesse d'échantillonnage jusqu'à 5 kHz

Modèle	<b>BraggLogger® 1D</b>	<b>BraggLogger® 4D</b>
Type de coffret	Coffret de table 1 voie	Coffret de table 4 voies
Dimensions du coffret	325 x 120 x 255 mm	330 x 165 x 255 mm
Alimentation	Adaptateur 110/220VAC - 50/60Hz	
Gamme de température	-10°C à +40°C	
Conditionneur	Module de mesure et de contrôle. 1 ou 4 entrées optiques avec possibilité de multiplexer 16 capteurs en série sur une seule voie.	
Résolution	1pm	
Répétabilité	+/- 2pm	
Gamme de mesure	1520nm-1580nm	
Plage de mesure	60nm	
Fréquence de mesure max	5kHz sur 1 seule voie 1.25kHz en multivoies	
Consommation	en standBy : 3,61 W en fonction : 4,72 W	en standBy : 6,84 W en fonction : 7,72 W
Poids	2,6 kg	4,2 kg
Télécommunication	USB2.0 et 3.0	
Sorties capteurs	Câble à fibre optique monomode (G652) de diamètre 3mm et connecteurs FC/APC	
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilité de sortie sur connecteur E2000/APC ou CS/APC</li> <li>• Possibilité de sortie sur embase pour connexion fibre optique monomode (G652) FC/APC ou E2000/APC</li> <li>• Contrat de maintenance avec étalonnage pendant la période de garantie</li> <li>• Formation à la programmation du module de mesure et de contrôle</li> <li>• Multiplexeurs additionnels</li> </ul>	

# Logiciel BraggView

Le **BraggLogger**® est fourni avec son logiciel de paramétrage, de visualisation et d'acquisition : **BraggView**®.



Développé par Cementys, **BraggView**® permet d'interagir avec l'interrogateur **BraggLogger**®. De faible encombrement pour votre ordinateur, il dispose d'une interface ergonomique et simple d'utilisation.

Il offre de nombreuses fonctionnalités :

- Affichage dynamique de vos capteurs à réseaux de Bragg
- Affichage des spectres de réseaux de Bragg
- Seuil de détection des capteurs manuel
- Taux de rafraîchissement configurable
- Sélection des voies de mesure (en fonction du modèle **Bragg-Logger**®)
- Fréquence d'acquisition ajustable
- Enregistrement des données jusqu'à 5kHz
- Lecture rapide des données post-traitement
- Conversion automatique des données brutes en fonction de vos capteurs

Ce logiciel est utilisable uniquement sur des architectures Windows (Xp, Vista, 7ven, 8 et 8.1). Il est nécessaire également que la plateforme utilisée dispose d'un port USB2.0 ou 3.0, d'une fréquence minimum de processeur de 1GHz, d'un espace disque dur minimum de 300 Mo et d'une capacité minimum de mémoire vive de 2 Go.

**CEMENTYS**



surveille vos infrastructures

Siège Social :  
27, Villa Daviel, 75013 Paris  
Tel. : 01 69 93 88 82  
Fax. : 01 69 93 88 83  
info@cementys.com

BE, Laboratoire & Formations : 9, rue Léon Blum, 91120 Palaiseau  
Agence de Brest : 53 Bd Jean Moulin, 29200 Brest  
Centre d'Essais de la Manche : 5, La Fosse Yvon, 50440 Beaumont-Hague  
Agence de Houston : 1001 Texas Ave., Suite 1400#133, Houston, TX 77002  
[www.cementys.com](http://www.cementys.com)

SAS au capital de 40 000 Euros - R.C.S. PARIS, SIRET : 507 759 611 00019, Code NAF : 7112B - TVA Intra-communautaire : FR60507759611

[www.cementys.com](http://www.cementys.com)