



INTERROGATEUR À FIBRE OPTIQUE ÉCONOMIQUE IDEAL POUR PROJETS DE TAILLE MOYENNE

Enregistreur de données à fibre optique fiable et polyvalent pour des applications in situ. Interroge avec grande précision les capteurs de déformation SOFO.

Description

L'unité de lecture SOFO Lite est capable de mesurer jusqu'à dix ou douze capteurs SOFO (interférométriques). Les capteurs SOFO offrent la plus grande précision et une insensibilité unique à la température pour des capteurs base longue. Le système est conçu pour la lecture de mesures statiques au long terme et la surveillance des structures de génie civil. L'unité de lecture SOFO Lite est intégrée à un boîtier compact muni de rail DIN pour être installé dans une armoire, un coffret ou pour installations en intérieur. Grâce à l'interface Ethernet, il est possible d'accéder à l'unité à distance à partir d'un ordinateur doté du logiciel SDB ou de mettre en réseau plusieurs unités SOFO Lite afin d'augmenter le nombre de canaux. L'unité de lecture SOFO Lite permet de mesurer dix ou douze canaux. Sur chaque canal, il est possible de brancher un unique capteur SOFO. L'unité comprend une unité de traitement qui analyse le signal optique afin de le convertir en mesure de déformation.

Les principales caractéristiques de l'unité SOFO Lite sont les suivantes : simple, précis et modulaire, permettant au client d'obtenir ce qu'il se fait de mieux en matière de précision de mesure et d'insensibilité à la température, soit la technologie de mesure SOFO offerte à un prix inégalé. Cette unité de lecture est particulièrement utile pour des projets ou des applications de moyenne envergure où des unités à lectures multiples peuvent être utilisées pour surveiller des parties distinctes d'une structure qui sont situées loin les unes des autres.

L'unité SOFO Lite est conçue pour être installée à l'intérieur ou à l'extérieur, avec une armoire de protection facultative.

Avantages

- Interroge les capteurs SOFO
- 10 ou 12 canaux
- Haute résolution et grande précision
- Étalonnage non requis
- Traitement des données intégré
- Contrôle à partir de l'interface Ethernet
- Mise en réseau facile
- Autoréférencé en température

Applications

- Surveillance de l'état des structures des ponts
- Surveillance des bâtiments
- Instrumentation des barrages
- Surveillance de la déformation des tunnels
- Analyse de la déformation locale des pipelines

Performances

Lecture de capteurs SOFO

Résolution	2 μm RMS
Linéarité / Précision	< 2 ‰
Cadence d'échantillonnage	Max. 1 S/s (1Hz)
Temps de mesure	< 2 s (incl. écriture SDB) par voie
Étendue de mesure	Max. 50 mm
Capteur par voie	1 capteur de déformation SOFO (non compatible avec répartiteur SOFO)
Calibration	Non requise
Connecteurs optiques	E-2000 PC
Voies disponibles	10 ou 12 voies total

Specifications

Alimentation	20-36 VDC
Connecteurs externes	Ethernet
Dimensions	~ 280x160x110mm
Poids	~ 2 kg
Température d'utilisation	0°C à + 50°C
Humidité	<90% sans condensation



Pour commander

Options:

- 10 ou 12 canaux
- Alimentation AC

Roctest Ltée,
680 rue Birch
St-Lambert, Québec
Canada J4P 2N3

Tél. +1 450 465 1113
Fax. +1 450 465 1938

Email info@roctest.com
Web www.roctest.com

NX NOVA
METRIX