



**TRÈS FIABLE**  
**16 OU 32 VOIES DE MESURE**  
**ENREGISTREUR DE DONNÉES À FIBRE OPTIQUE**

Le FODL-1600/3200 est un enregistreur de signaux à fibre optique Roctest permettant la prise de mesures de température, de pression, de déformation, de force et de déplacement.

### Description

Le **FODL-1600/3200** est un enregistreur de signaux multivoie compatible avec tous les capteurs à fibre optique Roctest. Il convient parfaitement à la prise de mesures de température, de pression, de déformation, de force et de déplacement.

Le **FODL-1600/3200** est conçu pour des applications qui nécessitent le contrôle continu d'un grand nombre de points de mesure. Le **FODL-1600/3200** permet de mesurer avec une grande précision la longueur de cavité absolue des capteurs à fibre optique Fabry-Perot, ce qui procure des mesures extrêmement fiables.

Le **FODL-1600/3200** offre une résolution de 0,01 % et une précision de 0,025 % de l'étendue de mesure. Une mémoire flash facilite la mise à jour du logiciel embarqué de l'enregistreur. Le **FODL-1600/3200** est muni d'une mémoire tampon sécurisée qui peut stocker jusqu'à 50 000 échantillons. Le pilotage à distance (RS-232) permet de programmer aisément les durées et autres paramètres de fonctionnement.

Le **FODL-1600/3200** est protégé dans un boîtier standard NEMA-4 qui peut recevoir 16 ou 32 voies. La version courante du système **FODL-1600/3200** comporte aussi un port d'entrée-sortie RS-232 pouvant servir au pilotage et au téléchargement des données.

### Avantages

- 16 ou 32 voies de mesure
- Capacité de 50 000 échantillons
- Enregistreur de données programmable
- Boîtier NEMA-4
- Modem intégré pour contrôle à distance
- Indicateurs DEL d'état du FODL- 1600/3200

### Applications

- Contrôle multipoint continu
- Contrôle in situ à long terme en génie civil

### Caractéristiques

Précision	0.025 % de l'É.M.
Résolution	0.01 % de l'É.M.
Nombre de voies	16 ou 32
Fréquence d'échantillonnage	20 Hz
Temps de commutation	150 ms (en mode de balayage automatique : temps requis pour commuter sur une voie)
Moyennage	1 à 500 échantillons
Affichage	Aucun
Mode d'exploitation	RS-232 (logiciel inclus)
Enregistrement des données	50 000 échantillons; enregistreur de données programmable
Sorties analogiques	Aucune
Communication	RS-232
Diagnostic	Oui
Mise à jour du logiciel embarqué	Mise à jour par mémoire flash
Mise à niveau des voies	Non
Vie moyenne de la source de lumière	~40 000 heures de fonctionnement continu (MTBF)
Boîtier en fibre de verre	Boîtier NEMA-4 (d'autres boîtiers sont aussi offerts)
Alimentation requise	
Tension	9 à 15 V (adaptateur c.a./c.c. inclus)
Courant min. requis	500 mA
Consommation	5 Watts
Température d'utilisation	- 20 à + 40 °C
Dimensions du boîtier	445 mm × 495 mm × 225 mm (largeur × profondeur × hauteur)
Masse	17 kg

### Pour Commander

Veillez spécifier:

- Ensemble vendu complet
- Capteurs doivent être commandés séparément