



HAUTE PRÉCISION
ENREGISTREUR DE TABLE MULTIVOIE
ÉCHANTILLONNAGE ALLANT JUSQU'À 20 HZ

Le UMI est un appareil de table convenant à la prise de mesures multipoints de température, de pression, de déformation, de déplacement et de force dans des environnements rudes.

Description

Le **UMI** est un appareil de table convenant parfaitement à la prise de mesures multipoints de température, de pression, de déformation, de déplacement et de force dans des environnements hostile où l'usage de capteurs classiques n'est pas possible.

Le poste **UMI** est conçu pour enregistrer les données de capteurs à fibre optique Fabry-perot. Il permet soit un balayage continu sur toutes les voies de mesure avec un temps de commutation de 0.15s par voie, soit une mesure sur une voie spécifique à une fréquence d'échantillonnage de 20 Hz. Le **UMI** peut aisément reconnaître le type de capteur et son étalonnage grâce à un facteur de jauge à 7 caractères apposés sur les connecteurs des capteurs.

Grâce à l'utilisation d'un intercorrélateur optique à lumière blanche (brevets américains 5,392,117 et 5,202,939), le **UMI** peut mesurer avec une grande précision la longueur de cavité absolue des capteurs à fibre optique Fabry-Perot, ce qui permet d'obtenir des mesures extrêmement fiables. Le **UMI** offre une résolution de 0.01% (sans moyennage) et une précision de 0.025% de l'étendue de mesure.

Le **UMI** comporte une mémoire tampon sécurisée qui peut stocker jusqu'à 50 000 mesures. On peut programmer aisément les séquences d'enregistrement de données, la durée et d'autres paramètres de fonctionnement au moyen des commandes du panneau avant ou au moyen du pilotage à distance (RS-232). Chaque voie de mesure possède une sortie analogique dédiée réglable de ± 5 V. Une mémoire flash à reprogrammation électrique (EEPROM) facilite la mise à jour du logiciel embarqué.

Avantages

- 4 ou 8 voies
- Ports de tension de sortie et de communication RS-232
- Fréquence d'échantillonnage allant jusqu'à 20 Hz
- Grand afficheur à fluoresscent à vide

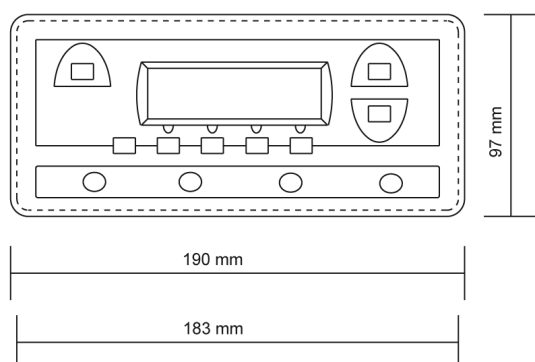
Applications

- Applications de laboratoire en génie civil
- Environnement soumis à des perturbations électromagnétiques et micro-ondes
- Recherche en matériaux nouveaux

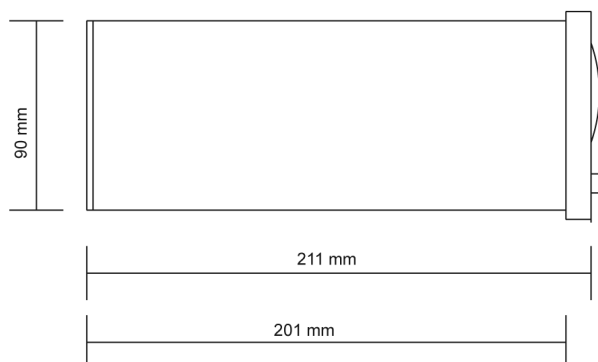
Spécifications

| | |
|-------------------------------------|---|
| Étendue de mesure dynamique | 15 000:1 |
| Précision | 0.025 % de l'É.M. |
| Résolution | 0.01 % de l'É.M. |
| Nombre de voies | 4 ou 8 |
| Fréquence d'échantillonnage | 20 Hz (une voie spécifique) |
| Temps de commutation | 150 ms (en mode de balayage automatique : temps requis pour commuter sur une voie) |
| Moyennage | 1 à 500 échantillons |
| Affichage | Fluorescent à vide de 4 lignes de 20 caractères |
| Mode d'opération | Direct (panneau avant) ou pilotage à distance au moyen d'un lien RS-232 (logiciel inclus) |
| Enregistrement des données | 50 000 échantillons; enregistreur de données programmable |
| Sorties analogiques | ± 5 volts (étendue et décalage réglables par logiciel) |
| Communication | RS-232 et USB 1.1 |
| 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) |
| Matériaux du boîtier | Aluminium et PVC |
| Puissance requise | 10 à 14 volts (5 watts); adaptateur c.a./c.c. inclus |
| Température d'utilisation | -20 à +40°C |
| Dimensions du boîtier | 190 × 211 × 97 mm (1/2 DIN) |
| Poids | 2 kg |

FACE (MODÈLE À 4 VOIES)



CÔTÉ



Pour commander

Veuillez préciser

- Nombre de voies