



**MULTI-CANAL,
MULTI-FONCTIONNEL
CONDITIONNEUR DE SIGNAL
POUR APPLICATIONS EN LABORATOIRE**

Utiliser avec les capteurs à fibre optique WLPI d'OpSens • **Pression - Température - Déformation - Position**

Caractéristiques principales

- 4 à 8 canaux
- Haute linéarité et précision
- Versatile et facile à utiliser
- Fréquence d'échantillonnage de 20 Hz
- ± 5 Volts et interfaces de sorties RS-232
- Grand écran LCD
- Compatible avec tous les capteurs WLPI d'OpSens
- Version OEM disponible

Description

Le MultiSens est un conditionneur de signal multi-canaux et multi-usages à utiliser avec n'importe quel capteur interférométrique à fibre optique d'OpSens, ex. les capteurs à fibre optique WLPI, pour des mesures de température, de pression, de déformation et de positionnement. Au cœur du MultiSens se trouve la technologie d'interférométrie par polarisation de la lumière blanche (WLPI) d'OpSens (brevet # 7,259,862) qui permet d'effectuer des mesures précises et absolues de tout type de capteurs interférométriques à fibre optique, dont la différence varie en fonction du mesurande d'intérêt.

Le MultiSens fournit des lectures séquentielles sur un maximum de 8 canaux de mesure avec une résolution de $\pm 0,003\%$ et une précision de $\pm 0,01\%$. Il est doté d'une sortie standard de ± 5 volts et d'un port de communication RS-232 pour l'acquisition de données en temps réel. Le MultiSens peut être contrôlé directement à l'aide du clavier du panneau avant ou à distance grâce à l'interface standard RS-232.

Compatible avec tous les capteurs WLPI d'OpSens, le MultiSens offre les performances nécessaires à une large gamme d'applications de mesures critiques.

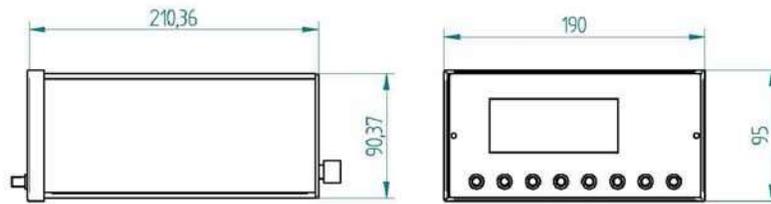
Applications

- Applications générales de laboratoire
- Micro-ondes et traitement des aliments
- Environnements EMI, RFI et micro-ondes
- Environnements haute tension
- Environnements nucléaires et dangereux
- Surveillance multipoint à long terme

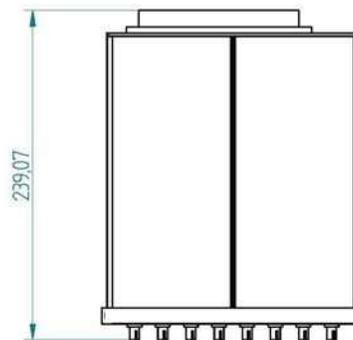
OpSens

319 rue Franquet,
Suite 110,
Québec, QC G1P 4R4
Canada.

☎ 1.418.682.9996
☎ 1.418.682.9939
✉ info-solutions@opsens.com
www.opsens-solutions.com



Dimensions en mm



Spécifications

Nombre de canaux	4 ou 8
Compatibilité	Tous les capteurs WLPI d'OpSens
Pleine échelle	30 000 nm (différence de longueur de parcours)
Résolution	± 0.003 % de F.S. (sans calcul de moyenne)
Précision	± 0.01 % de F.S. @ ± 3.3 limite sigma (99.9 % niveau de confiance)
Vitesse d'échantillonnage	20 Hz standard (sur un canal de mesure)
Vitesse de balayage des canaux	6.67 Hz (temps de mesure de canal à canal = 150 ms)
Interface de sortie	± 5 V et RS-232 (SCPI protocole supporté)
Affichage	Panneau avant
Puissance à l'entrée	9 à 24 VDC (AD/DC adaptateur pour transformateur mural inclus)
Consommation	2.5 Watt typique
Dimensions	95 mm (H) x 190 mm (W) x 220 mm (L)
Température d'entreposage	-40 °C à 65 °C
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C
Humidité	95 % sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	40 000 heures MTBF