



**CONDITIONNEUR DE SIGNAL MULTICANAUX
POUR APPLICATIONS UTILISANT DES
CAPTEURS DE TEMPÉRATURE À FIBRE
OPTIQUE À BASE DE GaAs**

Utilisation avec les capteurs de température à fibre optique GaAs (SCBG) d'OpSens

Caractéristiques principales

- $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ précision totale du système
- 4 ou 8 canaux avec grand écran LCD
- Linéarité et répétabilité élevées
- 50 Hz taux d'échantillonnage
- $\pm 5\text{ V}$ et RS-232 interfaces de sortie
- OEM version disponible

Applications

- Application générale en laboratoire
- Surveillance de la température dans l'environnement RM
- Environnements RF, ultrasons et électrochirurgie
- Environnements à haute tension
- Environnements EMI, RFI et micro-ondes
- Micro-ondes et transformation des aliments
- Environnements nucléaires et dangereux
- Génie civil et applications géotechniques

Description

Le TempSens est un conditionneur de signal multicanal, facile à utiliser qui est utilisé avec n'importe quel capteur de température à fibre optique à base de GaAs d'OpSens.

Au cœur du TempSens se trouve la technologie *Semiconductor Band Gap* (SCBG) d'OpSens, qui permet de mesurer avec précision la bande interdite du cristal de GaAs en fonction de la température.

Le TempSens est équipé d'un grand écran LCD, de sorties standard $\pm 5\text{ V}$ et d'un port de communication RS-232 pour l'acquisition de données en temps réel. Le TempSens peut être contrôlé directement à l'aide du clavier à l'avant ou à distance en utilisant l'interface RS-232 standard.

Le TempSens a une fréquence d'échantillonnage de 50 Hz.

Avec une précision de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ou mieux (précision totale incluant les erreurs du conditionneur de signal et du capteur de 20°C à 45°C) et une résolution de $0,1^{\circ}\text{C}$, le TempSens offre les performances nécessaires à une large gamme d'applications de mesure critique.

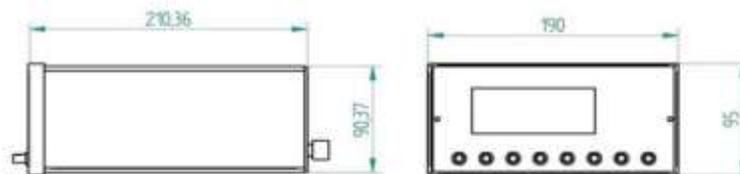
Opsens

750 boul. Parc Technologique,
Québec,
QC G1P 4R4 Canada

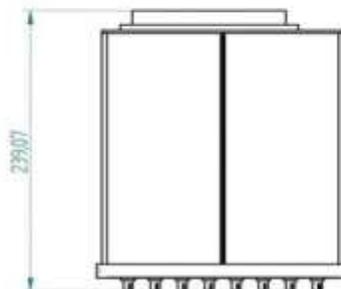
☎ 1.418.781.0333

✉ 1.418.781.0024

Info-solutions@opsens.com
www.opsens-solutions.com



Dimension en mm



Spécifications

Nombre de canaux	4 ou 8
Compatibilité	Tous les capteurs à fibre optique GaAs d'Opsens
Précision	± 0.3 °C ou mieux (Précision totale sur toute la plage de 20°C à 45°C, y compris les erreurs du conditionneur de signal et du capteur) ± 0.8 °C ou mieux (Précision totale sur toute la plage de -20°C à 250°C, y compris les erreurs du conditionneur de signal et du capteur)
Résolution	0.1 °C (En cours d'affichage)
Vitesse d'échantillonnage	50 Hz standard (taux donné pour un canal fixe)
Interface de sortie	±5 V et RS-232 standard
Puissance à l'entrée	9 à 24 VDC (AC/DC adaptateur de transformateur mural inclus)
Consommation	2.5 W typique
Enclosure	Aluminium extrudé
Température d'entreposage	-40 °C à 70 °C
Température d'opération	10 °C à 45 °C
Humidité	95 % sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	150 000 heures (> 17 années) MTBF