



**CONDITIONNEUR DE SIGNAL HAUTE PRÉCISION POUR LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE PHYSIOLOGIQUE†.**

Utiliser avec le capteur de température physiologique\* OTP-M à fibre optique d'OpSens

**Caractéristiques**

- La plus haute précision / résolution de l'industrie
- Version OEM et multi-canaux disponible
- Répétabilité exceptionnelle
- Fréquence d'échantillonnage de 20 Hz
- ±5V et interfaces de sortie RS-232

**Applications**

- Mesures de la température physiologique
- Environnements avec RF, micro-ondes et électrochirurgie
- Système IRM (applications R&D et OEM)
- Applications de stérilisation

**Description**

AccuSens est un conditionneur de signal spécialement conçu pour mesurer la température physiologique†. AccuSens est conçu pour fonctionner dans des environnements médicaux rigoureux en offrant la plus haute précision et résolution de température de l'industrie.

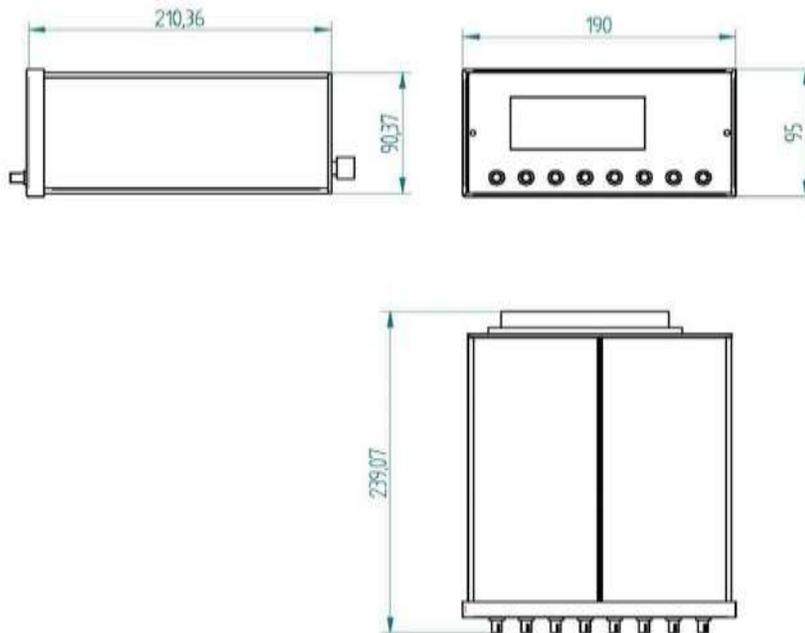
Au cœur d'AccuSens se retrouve la technologie d'interférométrie par polarisation de la lumière blanche (WLPI) d'OpSens (brevet n°7,259,862) qui permet d'effectuer des mesures précises et absolues de tous types de capteurs interférométriques à fibre optique.

AccuSens est livré avec une sortie ±5 V standard et d'un port de communication RS-232 pour l'acquisition de données en temps réel. AccuSens peut être contrôlé directement à l'aide du clavier du panneau avant ou à distance grâce à l'interface RS-232 standard. Des versions OEM à un ou plusieurs canaux sont disponibles.

**OpSens**

750, Boul. du Parc  
Technologique,  
Québec, QC  
Canada G1P 4S3

☎ 1.418.781.0333  
✉ 1.418.781.0024  
Info@OpSens.com  
www.OpSens.com



## Specifications

Nombre de canaux	1, 4, 8
Compatibilité	Capteur de température à fibre optique OTP-M d'OpSens
Précision	$\pm 0.30$ °C (Précision totale sur toute la gamme de 20°C à 45°C, y compris les erreurs du conditionneur de signal et du capteur)
Résolution*	0,01 °C
Vitesse d'échantillonnage	20Hz standard
Fréquence de balayage des canaux	6,67 Hz (temps de mesure de canal à canal = 150 ms)
Interface de sortie	$\pm 5$ V et RS-232 standard
Puissance à l'entrée et consommation	9 et 24 VDC – 1,8 W (adaptateur pour transformateur mural inclus)
Dimensions	95 mm (H) x 190 mm (W) x 239 mm (L)
Température d'entreposage	-40 °C à 70 °C
Température d'opération	10 °C à 35 °C
Humidité	95% sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	40 000 heures MTBF

\* Les spécifications incluent l'effet des erreurs du conditionneur de signal et des erreurs du capteur OTP-M.

† Le produit AccuSens est conçu pour être intégré dans le système hôte du client mais n'est pas approuvé par la FDA ou par tout autre organisme de réglementation applicable. Les autorisations obligatoires nécessaires pour l'utilisation médicale ou clinique d'AccuSens sont de la responsabilité du client.