

# HandySens<sup>M</sup>

Conditionneur de signal portable pour technologie WLPI



## Caractéristiques clés

- Conception compacte et robuste
- Unité portable fonctionnant sur batterie
- Taux d'échantillonnage jusqu'à 250 Hz
- Grand écran tactile
- Interface Ethernet et USB
- Prise en charge d'une large gamme de capteurs (contrainte, pression, température et position)

## HandySens<sup>M</sup> Technologie WLPI d'OpSens

### Description

Le HandySens<sup>M</sup> est un conditionneur de signal compact et portable à utiliser avec n'importe quel capteur à fibre optique interférométrique d'OpSens, soit les capteurs à fibre optique WLPI, pour les mesures de température, de pression, de déformation et de position.

Au cœur du HandySens<sup>M</sup> se trouve la technologie d'interférométrie de polarisation en lumière blanche (WLPI) d'OpSens (brevet # 7,259,862) qui permet de mesurer de façon précise et absolue la différence de longueur de chemin de n'importe quel type de capteurs interférométriques à fibre optique, dont la différence varie en fonction de la mesure d'intérêt. L'unité HandySens<sup>M</sup>, dernière génération de conditionneurs de signal d'OpSens, est dotée de technologies de pointe. Hautement polyvalente, l'unité supporte une large gamme de capteurs à fibre optique et offre un taux d'échantillonnage des mesures allant jusqu'à 250 Hz.

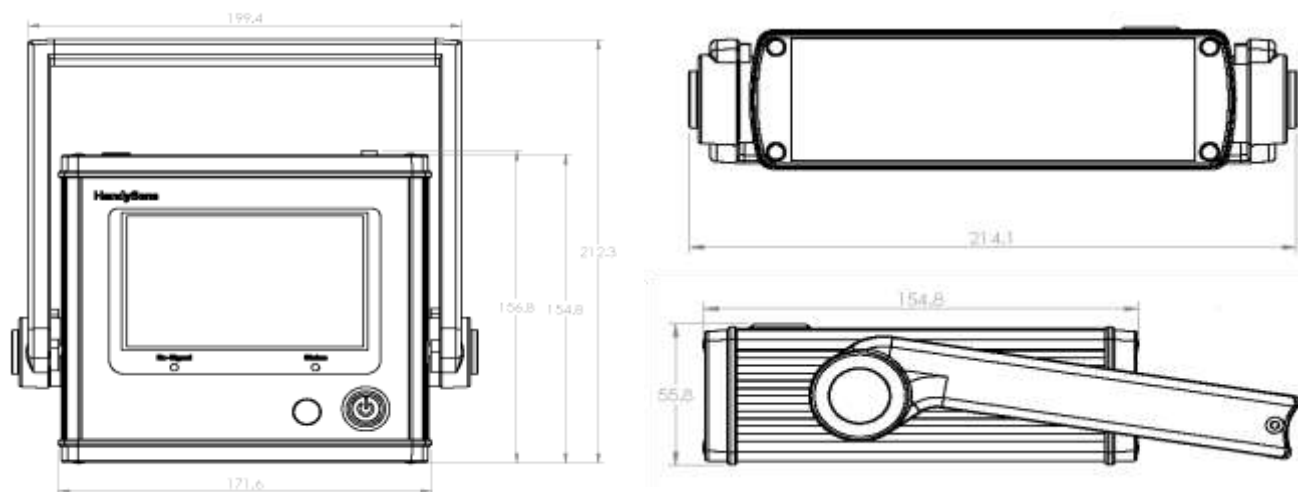
Le HandySens<sup>M</sup> est équipé d'un grand écran tactile de 5,0 pouces et peut fonctionner sur batterie pour les projets de surveillance à distance. Le conditionneur de signal monocal cannel peut être contrôlé directement à l'aide de l'écran tactile ou à distance en utilisant l'interface Ethernet 10/100 Base-T et/ou USB pour l'acquisition de données en temps réel. L'unité est équipée d'une mémoire interne pour fournir l'autonomie nécessaire dans les lieux éloignés.

### Applications

- Surveillance de la pression physiologique :
  - Pression sanguine intravasculaire
  - Pression urodynamique
  - Pression intracrânienne
  - Pression intra-utérine
  - Pression intra-oculaire
- Applications d'assistance cardiaque
- Mesure de la pression en électrochirurgie
- Pratiques liées à l'IRM et au MW/RF
- Application de cathéter spécifique au client
- Conception d'un fil guide (transducteur de 0,25 mm de diamètre ext.)

# HandySenS<sup>M</sup>

Conditionneur de signal portable pour technologie WLPI



Toutes les unités sont exprimées en millimètres

## Spécifications

NOMBRE DE CANAUX	UN
AFFICHAGE	Écran tactile capacitif couleur (800x480) de 5,0 pouces
TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE	Défini par l'utilisateur 2Hz à 250 Hz
SORTIES ANALOGIQUES	0-5 V, ±5 V, 0-10 V, 0-20mA, 4-20 mA
INTERFACES DE COMMUNICATION	Ethernet Interface 10/100 Base-T et USB
TENSION À L'ENTRÉE ET FRÉQUENCE	24 V à 32 V (adaptateur de transformateur mural AC/DC inclus)
CONSOMMATION	Puissance maximale 36W (pendant la charge de la batterie)
BATTERIE	rechargeable avec une autonomie de 8 heures
DIMENSIONS ET POIDS	55.8 mm (H) x 199.4 mm (W) x 214.1 mm (L) - 0.68 Kg
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40 °C à 70 °C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0 °C to 50 °C
HUMIDITÉ	95 % sans condensation
MÉMOIRE INTERNE	32 Gigabytes
COMPATIBILITÉ	Tous les capteurs à fibre optique d'OpSens

OpSens Medical ...

•••750 Bd du Parc Technologique, Québec, QC G1P 4S3 CANADA  
t. +1.418.781.0333 | e. [info-medical@opsens.com](mailto:info-medical@opsens.com) | w. [www.opsensmedical.com](http://www.opsensmedical.com)