



CONDITIONNEUR DE SIGNAL DÉDIÉ À LA MESURE DE LA PRESSION PHYSIOLOGIQUE *

Pour utilisation avec les capteurs de pression physiologique à fibre optique OPP-M d'Opsens

Éléments principaux

- Conception compacte et robuste avec boîtier recouvert d'une protection caoutchoutée
- Cadence d'échantillonnage de 250 Hz
- Correction automatique pour les variations de la pression atmosphérique
- Compatible avec le connecteur SCPROM
- Interfaces de sortie ± 5 V et RS-232
- Grand écran ACL
- Fonctionne avec une pile 9 V ou avec le transformateur mural fourni
- Version OEM disponible

Applications

- Monitoring de la pression physiologique:
 - pression endovasculaire
 - pression pour bilan urodynamique
 - pression intra-crânienne
 - pression intra-utérine
 - pression intraoculaire
 - assistance cardiaque
- Applications spécifiques de cathéter
- Application de fil-guide (OPP-M avec diamètre extérieur de 0.2mm)
- Mesures de pression lors d'interventions en électrochirurgie, en IRM et en présence de radiofréquences et micro-ondes

Description

Le LifeSens est un conditionneur de signal portable spécialement conçu pour la mesure de la pression physiologique*. Combiné au capteur de pression physiologique à fibre optique OPP-M d'Opsens, il fournit des mesures précises de la pression et offre toutes les fonctionnalités requises pour les applications dans le domaine des sciences biologiques. Au cœur du LifeSens se trouve la technologie de détection par interférométrie polarimétrique en lumière blanche† (IPLB) d'Opsens qui permet de mesurer sans ambiguïté et de façon précise, la longueur de la cavité Fabry-Pérot (fonction de la pression à mesurer) du capteur OPP-M.

Le LifeSens fournit des mesures de la pression à une cadence de 250 Hz. Un manomètre interne corrige automatiquement les effets dus aux variations de la pression atmosphérique. L'appareil est compatible avec le connecteur SCPROM d'Opsens qui contient en mémoire les données d'étalonnage du OPP-M. Une fois branché, ce connecteur transmet automatiquement les données d'étalonnage du capteur OPP-M au LifeSens

Le LifeSens est muni d'un large écran ACL, d'un interface de sortie ± 5 V et d'une interface de communication RS-232 pour l'acquisition de données en temps réel. Le LifeSens peut être contrôlé depuis le panneau de commande frontal ou à distance grâce à l'interface RS-232. Cet appareil est aussi disponible en version OEM.

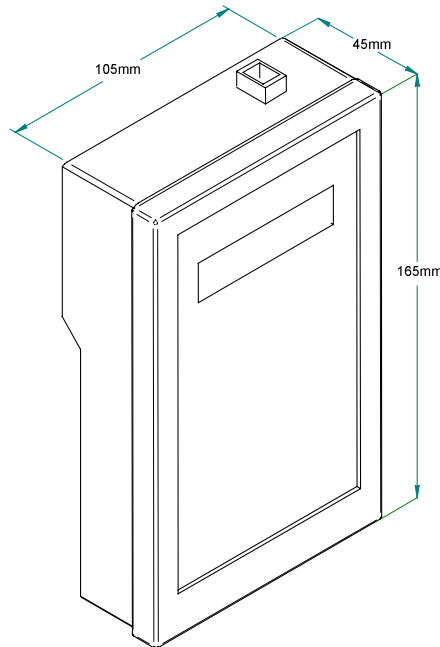
† Brevets en instance

Opsens

2014 Jean-Talon Nord
bureau 125
Sainte-Foy (Québec)
G1N 4N6 Canada

☎ 418.682.9996
☎ 418.682.9939
✉ info@opsens.com
www.opsens.com

Dimensions sans la gaine de protection



Spécifications

Nombre de voies de mesure	1
Compatibilité	Capteurs de pression physiologique à fibre optique OPP-M d'Opsens
Étendue de mesure	-50 mmHg à 300 mmHg pression relative (autre gamme de pression disponible)
Résolution**	0,5 mmHg
Fidélité**	± 1 mmHg (0-50 mmHg); ± 1,5 mmHg (jusqu'à 300 mmHg)
Cadence d'échantillonnage	250 Hz standard
Connecteur fibre optique	SC (compatible avec le connecteur SCPROM d'Opsens)
Manomètre interne	Inclus pour la correction de la pression atmosphérique
Affichage	Affichage ACL standard
Interface de sortie	± 5 V et RS-232 standard
Alimentation et consommation	9 à 24 VDC – 1,8 W (transformateur mural pour courant alternatif inclus)
Pile	9 V
Boîtier	Boîtier de plastique avec gaine de protection caoutchoutée et amovible
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de service	0 °C à 45 °C
Humidité de service	maximum de 95 % sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	40 000 heures MTBF

* Le produit LifeSens est conçu pour s'intégrer au système hôte du client. Il n'est pas certifié par la FDA ni par tout autre organisme de réglementation relié au domaine médical. Les approbations requises pour son utilisation médicale ou clinique sont de la responsabilité du client.

** Les spécifications tiennent compte des erreurs du conditionneur de signal et du capteur OPP-M.