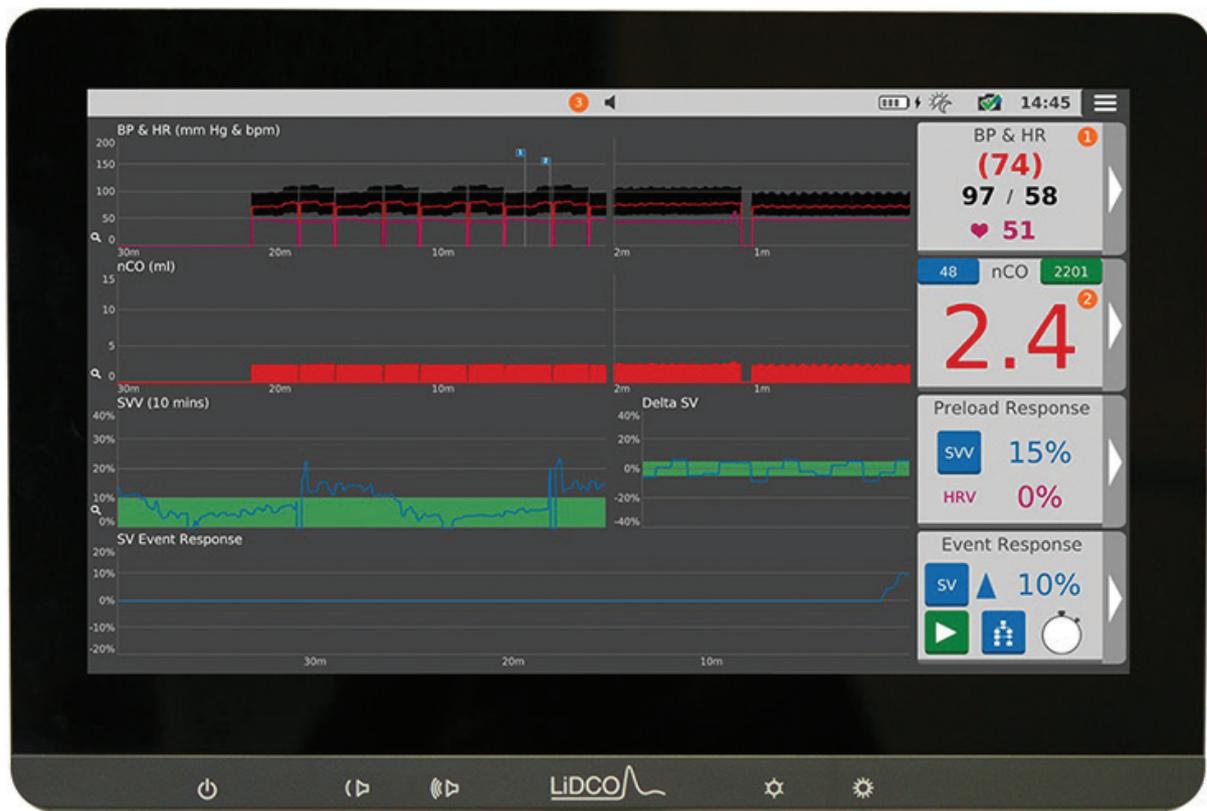


Systeme de surveillance hémodynamique Masimo LiDCO™



Le système de surveillance hémodynamique LiDCO assure une surveillance hémodynamique de pointe, battement par battement, qui facilite la prise de décision dans les unités de soins critiques comme le bloc opératoire.

- > Utilise la ligne artérielle et le capteur de pression artérielle existants pour surveiller les paramètres hémodynamiques
- > L'algorithme PulseCO™ convertit la pression artérielle battement par battement dans ses différents éléments constitutifs, à savoir le débit et la résistance, en fonction de l'âge du patient, de sa taille et de son poids
- > Système à la fiabilité éprouvée sur les patients placés sous traitement vasoactif¹

Fonctions clés

Notifications des tendances
Avertit l'utilisateur de toute variation hémodynamique importante (> 10 %) afin de déclencher une réponse immédiate à toute dégradation de l'état du patient

Batterie dotée d'une autonomie de 3 heures
Pour une portabilité optimale au chevet du patient et un déplacement facile entre les différents services cliniques

Mode Jour/Nuit
Modes Jour et Nuit permettant d'adapter le système à votre environnement

Protocoles guidés
Pour vous permettre d'évaluer la réponse au remplissage vasculaire (épreuve des fluides, élévation passive des jambes et tests de nouveaux ventilateurs)

Formation
Formation sur l'étalonnage affichée à l'écran

Réponse à la précharge
Affiche les indications d'état du volume pour la variation de la pression artérielle pulsée (VPP%) et la variation du volume systolique (VVS%)

Tendance à court terme
Fenêtre de 2 minutes permettant de se concentrer sur la réponse immédiate aux interventions

Tendance à long terme
Facilite l'interprétation des tendances dès le début de la surveillance et peut être adaptée de manière à n'afficher que les paramètres dont vous avez besoin

Réponse aux événements
Vous permet de marquer et de surveiller des événements spécifiques, comme une épreuve des fluides

Configuration et fonctionnement faciles

De par sa conception, le moniteur LiDCO est simple à mettre en place et à utiliser. Avec son écran intuitif et aisément interprétable, il facilite la prise en charge de l'état hémodynamique des patients, même de ceux qui sont instables sur le plan hémodynamique et qui nécessitent une prise en charge des fluides et un traitement médicamenteux.



- > Opérations « plug-and-play » qui utilisent le port de sortie de la pression artérielle invasive sur le moniteur des signes vitaux
- > Moniteur qui utilise le capteur de pression artérielle existant, évitant ainsi d'avoir à s'équiper d'un accessoire supplémentaire

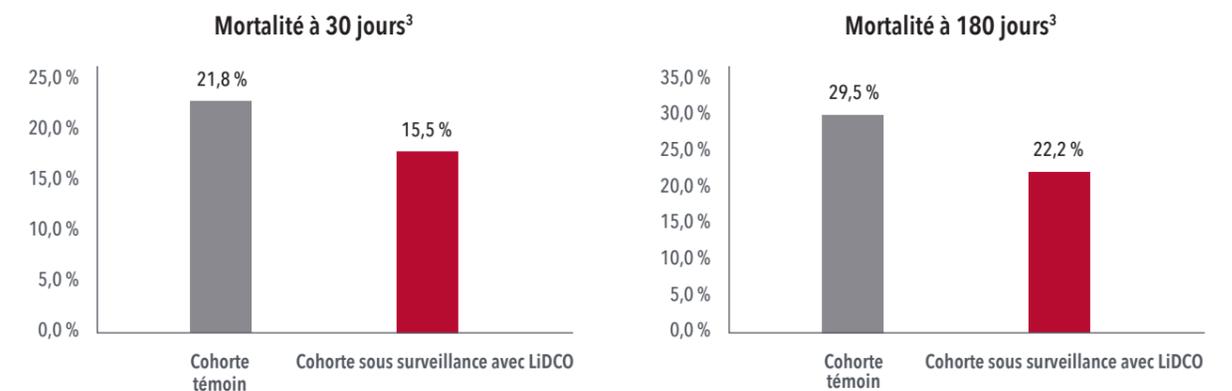
Données cliniques

Diminutions des complications et des coûts post-opératoires

- > Dans le cadre d'une étude contrôlée et randomisée, menée sur 743 patients ayant subi une importante chirurgie de l'abdomen, les chercheurs ont montré que l'optimisation hémodynamique assurée par le système LiDCO entraînait une diminution de 20 % des complications post-opératoires. Ainsi, la prise en charge des patients surveillés grâce au système LiDCO coûtait 530 \$ de moins que les patients témoins qui n'étaient pas surveillés par ce système.²

Réduction de la mortalité à 30 et 180 jours

- > Dans le cadre d'une étude comparant l'évolution de l'état de 600 patients ayant subi une laparotomie en urgence, les chercheurs ont découvert que, suite à la mise en place d'un programme incluant la technologie LiDCO, la mortalité à 30 jours et à 180 jours avait grandement diminué pour passer, respectivement, de 21,8 % à 15,5 % et de 29,5 % à 22,2 %.³



Paramètres et indicateurs

Les paramètres battement par battement affichés par le moniteur LiDCO offrent un retour instantané sur les fluides du patient et sur son état hémodynamique.

Le moniteur LiDCO affiche les paramètres suivants :

- > **Volume systolique (VS)** : volume de sang pompé par le ventricule gauche du cœur en une contraction
- > **Débit cardiaque (CO)** : volume de sang que le cœur pompe dans le système circulatoire en une minute, calculé en multipliant le volume systolique par la fréquence cardiaque du patient
- > **Résistance vasculaire systémique (RVS)** : paramètre reflétant la résistance au débit, calculé sous forme de quotient de la pression et du débit cardiaque
- > **Apport en oxygène (DO₂)** : quantité d'oxygène apportée aux tissus, calculée sous forme de produit du débit cardiaque et de la concentration en oxygène
- > **Variation du volume systolique (VVS)** : variable dynamique qui permet de prédire la réponse au remplissage vasculaire chez les patients placés sous ventilation mécanique. La VVS correspond à la variation du volume systolique sur au moins un cycle respiratoire
- > **Variation de la pression pulsée (VPP)** : autre variable dynamique qui permet de prédire la réponse au remplissage vasculaire chez les patients placés sous ventilation mécanique. La VPP correspond à la pression artérielle pulsée sur au moins un cycle respiratoire

Caractéristiques du moniteur

PHYSIQUES

Poids 4,7 kg
Dimensions 406 x 274 x 61 mm

ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement 10 - 40 °C (50 à 104 °F)
Humidité de fonctionnement 30 à 75 % d'humidité relative, sans condensation
Pression atmosphérique de fonctionnement 700 à 1 060 mbar

RÉFÉRENCES

Kit de moniteur hémodynamique LiDCO Réf 99026

PARAMÈTRES PRIS EN CHARGE

Volume systolique (VS)
Débit cardiaque (CO)
Résistance vasculaire systémique (RVS)
Apport en oxygène (DO₂)
Variation du volume systolique (VVS)
Variation de la pression pulsée (VPP)

LiDCO ne dispose pas de licence de vente au Canada.

¹ Données internes LiDCO. ² Pearse R et al. Effect of a perioperative, cardiac output-guided hemodynamic therapy algorithm on outcomes following major gastrointestinal surgery: a randomized clinical trial and systematic review. *JAMA* 2014; 311(21):2181-90. ³ Tengberg LT et al. Multidisciplinary perioperative protocol in patients undergoing acute high-risk abdominal surgery. *Br J Surg* 2017; 104:463-471.

Pour un usage professionnel. Consultez le mode d'emploi pour obtenir des informations de prescription complètes, dont des indications, contre-indications, avertissements et précautions.

Masimo U.S.
tel 1-877-4-Masimo
info-america@masimo.com

Masimo International
tel +41-32-720-1111
info-international@masimo.com

