

# Sistema di monitoraggio emodinamico Masimo LiDCO™



Il sistema di monitoraggio emodinamico LiDCO fornisce un monitoraggio emodinamico avanzato battito per battito per supportare il processo decisionale informato in aree di cura ad alta criticità come la sala operatoria.

- > Utilizza la linea arteriosa esistente e il trasduttore della pressione arteriosa per monitorare i parametri emodinamici
- > L'algoritmo PulseCO™ converte la pressione arteriosa da battito a battito nelle sue parti costitutive, flusso e resistenza, in base all'età, all'altezza e al peso di ciascun paziente
- > Comprovata affidabilità su pazienti in terapia con farmaci vasoattivi<sup>1</sup>

## Funzionalità principali



**Notifiche di tendenza**  
Avvisa l'utente di cambiamenti emodinamici significativi (>10%) per incoraggiare una risposta immediata al deterioramento del paziente

**Batteria di 3 ore**  
Per la portabilità intorno allo spazio del letto e il passaggio senza interruzioni ad aree cliniche diverse

**Modalità giorno/notte**  
Passare dalla modalità giorno alla modalità notte per adattarsi al meglio all'ambiente

**Protocolli guidati**  
Per aiutare a valutare la reattività ai fluidi (Fluid Challenge, Passive Leg Raise e New Ventilator Tests)

**Didattica**  
Schermate didattiche su schermo per la calibrazione

**Risposta al prearico**  
Visualizza le indicazioni sullo stato del volume per la variazione della pressione del polso (PPV%) e la variazione del volume sistolico (SVV%)

**Tendenza a breve termine**  
Finestra di 2 minuti per una maggiore focalizzazione sulla risposta immediata agli interventi

**Tendenza a lungo termine**  
Facilita l'interpretazione delle tendenze dall'inizio del monitoraggio, che può essere personalizzato per mostrare solo i parametri necessari

**Risposta all'evento**  
Consente di contrassegnare e monitorare eventi specifici, come un fluid challenge

## Configurazione e funzionamento facili

Il monitor LiDCO è progettato per una configurazione efficiente e un funzionamento semplice, con un display intuitivo e di facile interpretazione che facilita una gestione emodinamica efficace anche su quei pazienti che sono emodinamicamente instabili e hanno bisogno del supporto di liquidi e farmaci.



- > Operazioni plug-and-play utilizzando la porta di uscita della pressione arteriosa invasiva sul monitor dei segni vitali
- > Monitorare utilizzando il trasduttore di pressione arteriosa esistente, eliminando la necessità di un ulteriore dispositivo monouso

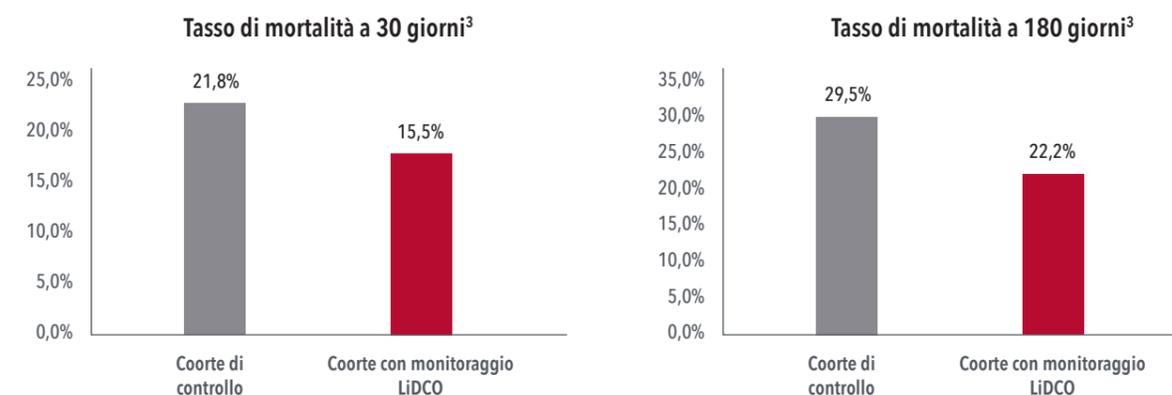
## Evidenza clinica

### Riduzione delle complicanze e dei costi postoperatori

> In uno studio randomizzato e controllato su 743 pazienti sottoposti a importanti interventi di chirurgia addominale, i ricercatori hanno scoperto che l'ottimizzazione emodinamica con LiDCO ha portato a una riduzione del 20% delle complicanze postoperatorie e, di conseguenza, i pazienti monitorati con LiDCO erano in media \$ 530 meno costosi da trattare rispetto ai pazienti di controllo che non erano stati monitorati.<sup>2</sup>

### Riduzioni della mortalità a 30 e 180 giorni

> In uno studio che confrontava i risultati di 600 pazienti sottoposti a laparotomia d'emergenza, i ricercatori hanno scoperto che, a seguito dell'implementazione di un programma che includeva la tecnologia LiDCO, si riscontrava una significativa diminuzione della mortalità a 30 giorni (dal 21,8 al 15,5%) e a 180 giorni (dal 29,5 al 22,2%).<sup>3</sup>



## Parametri e indicatori

I parametri battito per battito visualizzati dal monitor LiDCO forniscono un feedback immediato sullo stato fluido ed emodinamico del paziente.

### Il monitor LiDCO fornisce i seguenti parametri:

- > **Volume sistolico (SV):** la quantità di sangue pompata dal ventricolo sinistro del cuore in una contrazione
- > **Gittata cardiaca (CO):** la quantità di sangue che il cuore pompa attraverso il sistema circolatorio in un minuto, calcolata moltiplicando la gittata sistolica per la frequenza cardiaca del paziente
- > **Resistenza vascolare sistemica (SVR):** riflette la resistenza al flusso ed è calcolata come il quoziente di pressione e gittata cardiaca
- > **Apporto di ossigeno (DO<sub>2</sub>):** la quantità di ossigeno erogata ai tessuti, calcolata come il prodotto della gittata cardiaca e della concentrazione di ossigeno
- > **Variazione del volume sistolico (SVV):** una variabile dinamica in grado di predire la reattività ai fluidi nei pazienti ventilati meccanicamente, SVV è la variazione della gittata sistolica in almeno un ciclo respiratorio
- > **Variazione della pressione del polso (PPV):** un'altra variabile dinamica in grado di predire la reattività ai fluidi nei pazienti ventilati meccanicamente, PPV è la variazione della pressione arteriosa del polso in almeno un ciclo respiratorio

# Specifiche del monitor

## CARATTERISTICHE FISICHE

Peso ..... 4.7 kg  
Dimensioni ..... 406 x 274 x 61 mm

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento ..... 10-40 °C (50-104 °F)  
Umidità di funzionamento ..... Umidità relativa 30-75% senza condensa  
Pressione atmosferica di funzionamento ..... da 700 a 1060 mbar

## INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Kit monitor emodinamico LiDCO ..... PN 99026

## PARAMETRI SUPPORTATI

Volume sistolico (SV)  
Gittata cardiaca (CO)  
Resistenza vascolare sistemica (SVR)  
Apporto di ossigeno (DO<sub>2</sub>)  
Variazione del volume sistolico (SVV)  
Variazione della pressione del polso (PPV)

LiDCO non ha licenza di vendita in Canada.

<sup>1</sup> Dati LiDCO su file. <sup>2</sup> 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. <sup>3</sup> Tengberg LT et al. Multidisciplinary perioperative protocol in patients undergoing acute high-risk abdominal surgery. *Br J Surg* 2017; 104:463-471.

Per uso professionale. Per informazioni complete sulle prescrizioni, compresi messaggi di avvertenza, indicazioni, controindicazioni e precauzioni, leggere le istruzioni per l'uso.

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

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

