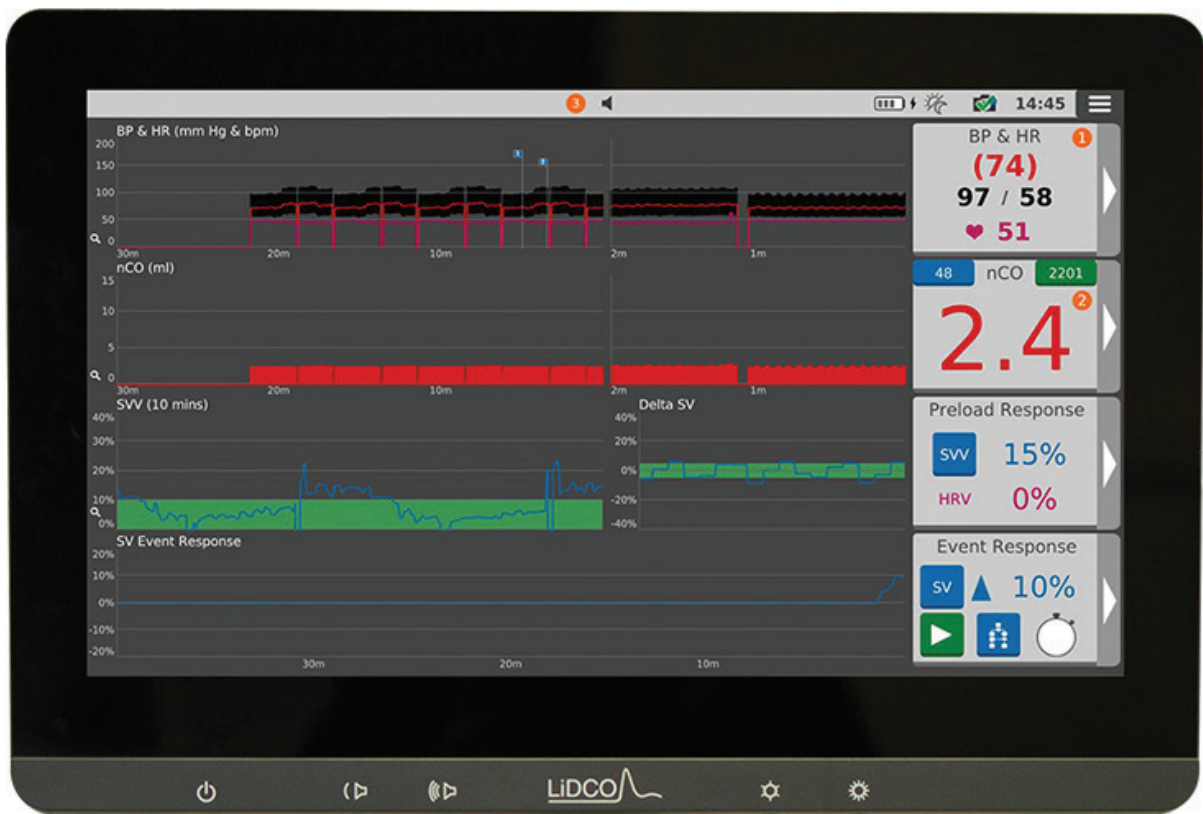


Sistema de monitorización hemodinámica Masimo LiDCO™



El sistema de monitorización hemodinámica LiDCO ofrece una monitorización hemodinámica avanzada latido a latido para respaldar la toma de decisiones informadas en áreas de atención de alta gravedad, como el quirófano.

- > Usa el transductor de presión arterial y la línea arterial ya existentes para monitorizar los parámetros hemodinámicos.
- > El algoritmo PulseCO™ convierte la presión arterial latido a latido en sus componentes, flujo y resistencia, adaptándolos a la edad, la altura y el peso de cada paciente.
- > Se ha comprobado que es confiable en pacientes que usan fármacos vasoactivos¹.

Características principales

Notificaciones de tendencias
Alerta al usuario sobre cambios hemodinámicos importantes (>10 %) con el fin de motivar una respuesta inmediata ante el deterioro del paciente.

Batería que dura 3 horas
Para la portabilidad en el espacio que rodea la cama y para el traslado sin interrupciones a distintas áreas clínicas.

Modo día y noche
Alterne entre el modo de día y de noche que mejor se adapte a su entorno.

Protocolos guiados
Para ayudarle a evaluar la respuesta a los fluidos (estimulación con fluido, levantamiento pasivo de la pierna y pruebas de nuevo ventilador).

Educación
Visualización de pantallas educativas para la calibración.

Respuesta de precarga
Muestra las indicaciones de estado de volumen para la variación de presión de pulso (PPV%) y la variación del volumen sistólico (SVV%).

Tendencias a corto plazo
Ventana de 2 minutos para un mayor enfoque en la respuesta inmediata a las intervenciones.

Tendencias a largo plazo
Facilita la interpretación de las tendencias desde el inicio de la monitorización, que se puede personalizar para que muestren solo los parámetros que usted necesita.

Respuesta a eventos
Le permite marcar y monitorizar eventos específicos, como en el caso de estimulación con fluido.

Fácil configuración y funcionamiento

El monitor LiDCO está diseñado para una configuración eficiente y un funcionamiento simple, con una pantalla intuitiva y fácil de interpretar, lo que facilita el control hemodinámico eficaz incluso en aquellos pacientes que son hemodinámicamente inestables y que requieren apoyo de fluidos y fármacos.



- > Operaciones con conexiones "plug-and-play" que utilizan el puerto de salida de la presión arterial invasiva del monitor de signos vitales.
- > Monitor que usa el transductor de presión arterial ya existente, lo que elimina la necesidad de otro elemento desechable.

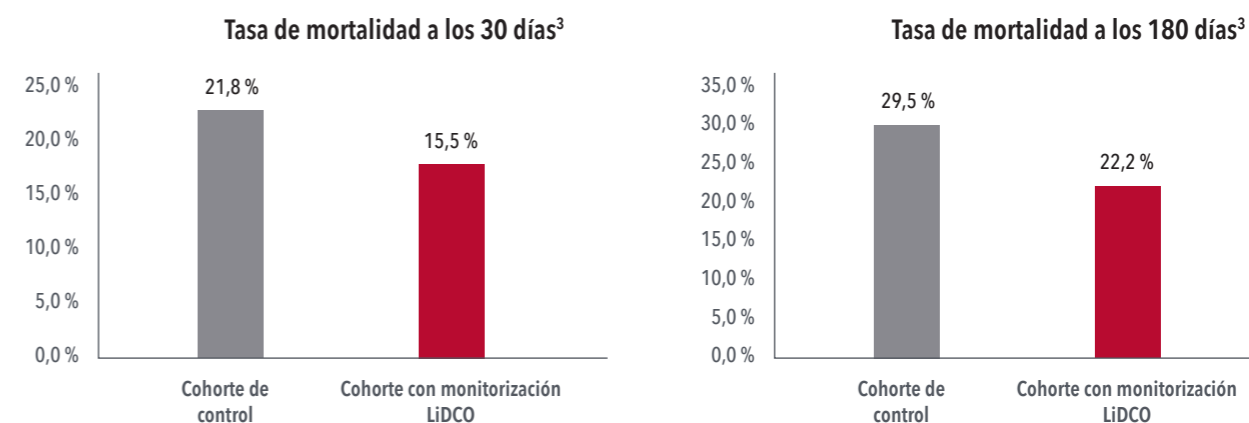
Evidencia clínica

Reducción de las complicaciones postoperatorias y los costos

- > En un ensayo aleatorizado y controlado con 743 pacientes que se sometieron a una cirugía abdominal mayor, los investigadores determinaron que la optimización hemodinámica con el monitor LiDCO redujo el 20 % de las complicaciones posoperatorias y, como consecuencia, los pacientes monitorizados con LiDCO gastaron en promedio \$530 menos en su tratamiento que los pacientes de control sin monitorización².

Reducción de la mortalidad a los 30 y 180 días

- > En un estudio que comparó los resultados de 600 pacientes sometidos a una laparotomía de urgencia, los investigadores determinaron que, luego de implementar un programa que incluía la tecnología LiDCO, hubo un descenso significativo en la mortalidad a los 30 días (de 21,8 % a 15,5 %) y a los 180 días (de 29,5 % a 22,2 %)³.



Parámetros e indicadores

Los parámetros latido a latido que aparecen en el monitor LiDCO ofrecen retroalimentación inmediata sobre la condición hemodinámica y de fluidos de un paciente.

El monitor LiDCO ofrece los siguientes parámetros:

- > **Volumen sistólico (SV):** cantidad de sangre que el ventrículo izquierdo del corazón bombea en una contracción.
- > **Gasto cardíaco (CO):** cantidad de sangre que el corazón bombea a través del sistema circulatorio en un minuto, que se calcula multiplicando el volumen sistólico por la frecuencia cardíaca del paciente.
- > **Resistencia vascular sistémica (SVR):** refleja la resistencia al flujo y es el cociente que se obtiene al dividir la presión por el gasto cardíaco.
- > **Abastecimiento de oxígeno (DO₂):** cantidad de oxígeno suministrado a los tejidos, que se calcula al multiplicar el gasto cardíaco por la concentración de oxígeno.
- > **Variación del volumen sistólico (SVV):** variable dinámica que puede predecir la respuesta a los fluidos en pacientes con ventilación mecánica; la SVV es la variación en el volumen sistólico durante al menos un ciclo respiratorio.
- > **Variación de la presión del pulso (PPV):** otra variable dinámica que puede predecir la respuesta a los fluidos en pacientes con ventilación mecánica; la PPV es la variación en la presión del pulso arterial durante al menos un ciclo respiratorio.

Especificaciones del monitor

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso 4,7 kg
Dimensiones 406 x 274 x 61 mm

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento 10-40 °C (50-104 °F)
Humedad de funcionamiento 30 a 75 % HR sin condensación
Presión atmosférica de funcionamiento 700-1060 mBar

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Kit del monitor hemodinámico LiDCO NP 99026

PARÁMETROS COMPATIBLES

Volumen sistólico (SV)
Gasto cardíaco (CO)
Resistencia vascular sistémica (SVR)
Abastecimiento de oxígeno (DO₂)
Variación del volumen sistólico (SVV)
Variación de la presión del pulso (PPV)

LiDCO no cuenta con licencia para su venta en Canadá.

¹ Datos de LiDCO archivados. 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.

Para uso por parte de profesionales. Consulte las instrucciones de uso para obtener la información completa de prescripción, que incluye indicaciones, contraindicaciones, advertencias y precauciones.

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

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

