



MONITOR HEMODYNÁMICO

NO INVASIVO

Modelo: VO 100

PERÚ **M.D**

DES CRIP CIÓN

El **sistema de monitoreo hemodinámico no invasivo** Mespere utiliza tecnología de espectrofotometría por Infrarojo Cercano (NIRS) para medir la hemodinámica venosa en pacientes adultos o pediátricos en condiciones de buena o mala perfusión, sin necesidad de cateterización invasiva.

Podrá visualizar los niveles de gasto cardíaco, índice cardíaco y tendencias de ambos en un rango de 5 min.

Mespere VO 100 es un dispositivo con una precisión superior al procedimiento invasivo (catéter) debido a que las variables físicas como posicionamiento del catéter, pérdida de fluidos o infecciones no son posibles.

Marca: **MESPERE.**

Procedencia: **Canadá.**

EL MONITOR Y SENSORES
SE ENTREGAN EN CONCESIÓN

LOS ADHESIVOS
SE ADQUIEREN EN
PAKS DE 25 UNIDADES





SEGURO

Es completamente no invasivo, por lo tanto evita las infecciones intrahospitalarias ya que se adhiere a la piel a través de una banda adhesiva de un solo uso.



IDEAL PARA EMERGENCIAS

Su monitor es perfecto para el seguimiento de un paciente fijo o en movimiento, ya que es un dispositivo portátil, táctil y recargable, con autonomía propia de más de 2 horas y un gancho ajustable de colocación en camilla o cama para su comodidad y traslado.



MÚLTIPLES PACIENTES

Logre la monitorización de diversos pacientes usando solo un juego de sensores para todos y un par de adhesivos particular para cada paciente (sin necesidad de retirar el adhesivo de cada paciente entre mediciones).

FUNCION- NAMIENTO

PARÁMETROS SUPERVISADOS

OXIMETRÍA CENTRAL (yugular)

- 1 **Onda pletimográfica:** Pulso venoso yugular.
- 2 **SjvO₂:** Saturación de oxígeno venoso yugular.
- 3 **PI:** Índice de perfusión tisular.
- 4 **BVI:** Relación regional de volumen de sangre en el tejido como indicación de distensión de venas yugulares.

OXIMETRÍA PERIFÉRICA (dedo)

- 5 **Onda pletimográfica:** Pulso venoso.
- 6 **BPM:** Latidos por minuto.

HEMODINÁMIA

- 8 **SV:** Volumen sistólico
- 9 **SVV:** Variabilidad del volumen sistólico
- 10 **CO:** Gasto cardíaco
- 11 **CI:** Índice cardíaco
- 12 **Tendencia:** Trazo de los últimos 5 min de incidencia de SjvO₂ y TPI.



FUNCION- NAMIENTO

BAJO RIESGO

El VO100 no es susceptible a la misma sensibilidad y riesgos clínicos que el método tradicional del catéter invasivo, ya que es 100% no invasivo, no se basa en muestras de sangre, y no requiere colocación/inserción de un catéter.

APLICACIONES CLÍNICAS

Especialmente pensado para cardiología, neurología, tratamientos prolongados (LTC - Long term care), emergencias (DE) y/o unidad de cuidados intensivos (UCI). Principalmente en neurocirugía, traumatismo craneoencefálico, hiperemia cerebral, monitorización de hipoxia, gestión de sepsis, hipervolemia (sobrecarga de líquidos y reperfusión de tejidos), manejo de insuficiencia cardíaca, detección temprana de congestión venosa.

ALTA PRECISIÓN

Tras validaciones en sujetos humanos a través del estudio de hipoxia protocolo contra el análisis de muestras de sangre; se determinó que el coeficiente de correlación de Pearson es 0,96 y la precisión es $\pm 2,7\%$

PORTÁTIL

Su gancho ajustable lo hacen un dispositivo ideal para el traslado en camillas o para la estabilización en los carros de transporte.



Este dispositivo no es a prueba de desfibrilación. Por favor retirar el sensor en caso de requerir este tipo de procedimientos.



SISTEMA ADAPTABLE

Las entradas USB de los sensores los hacen ideales para ser utilizados en cualquier dispositivo con la app Mespere instalada. Su sistema operativo es sencillo y conveniente por lo que puede funcionar en cualquier tableta, portátil, computadora o monitor.

MONITOREO CONTINUO

Una vez que el sensor se aplica al paciente, el VO100 monitorea continuamente la oximetría venosa yugular (SjvO₂) y la distensión de la vena yugular (BVI).



Recomendamos no usar sensores externos, incluso si su entrada fuese USB, ya que esta acción podría afectar el rendimiento del sistema.

FUNCIO- NAMIENTO

FUNCIO- NAMIENTO

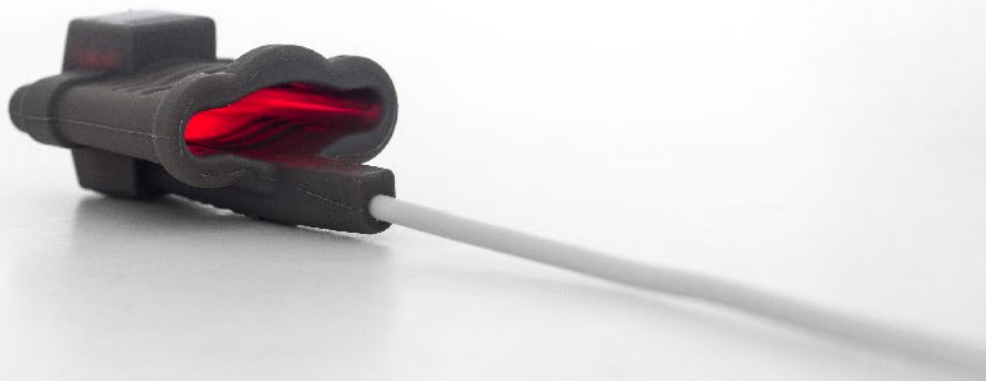
SENSOR REUTILIZABLE

Sus adhesivos de un solo uso se adhieren una sonda con el sensor reutilizable en uno de sus lados, y a la piel del paciente en el otro.



FÁCIL DE USAR

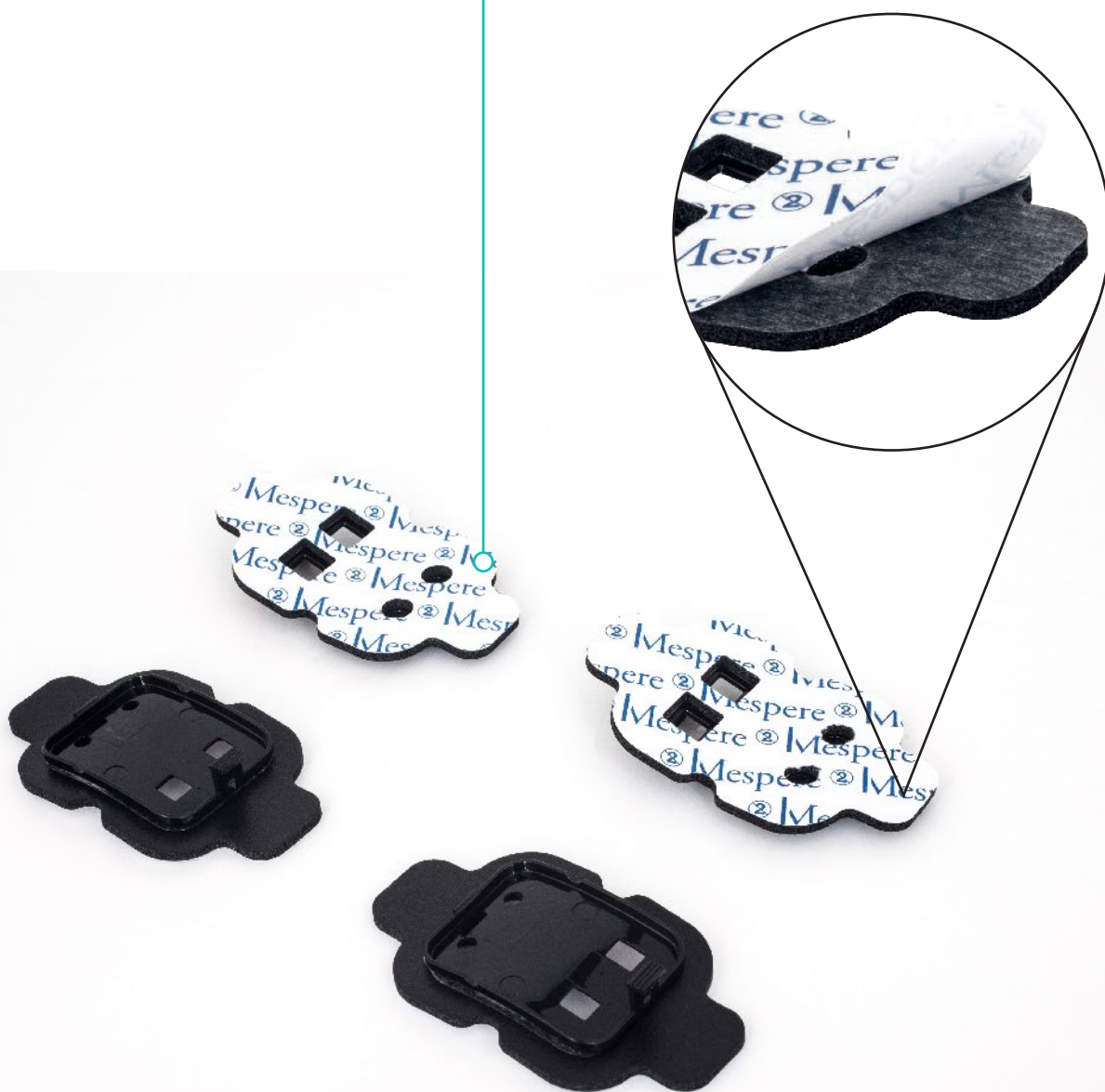
Su sistema de sensores con traba para acople a los adhesivos le permiten una veloz y sencilla preparación del paciente para cualquier profesional de la salud.



ACCESORIOS

ADHESIVOS ACOPLABLES

Packs de 25 unidades descartables.



GARANTIA

Contamos con **garantías oficiales** de 1 año que incluyen los siguientes servicios:

- + Asesoramiento para el uso.
- + Soporte técnico especializado.
- + Respuesta inmediata en caso de mal funcionamiento.



MD

Garantía
extensible
hasta 3 años.

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRECISIÓN DE BAJA PERFUSIÓN DE SP02:

Intervalo	Saturación de oxígeno (Arms*)	Saturación de oxígeno con movimiento (Arms*)
70-100%	±2	±3
70-80%	±2	±3
80-90%	±2	±2
90-100%	±2	±2

PRECISIÓN DE BAJA PERFUSIÓN DE SP02:

70% a 100% ± 2 dígitos (Arms*)

EXACTITUD DE LA FRECUENCIA DE PULSO:

18 a 300 LPM ±3 dígitos (Arms*)

PRECISIÓN DE BAJA PERFUSIÓN DE LA FRECUENCIA DEL PULSO:

40 a 240 LPM ±3 dígitos (Arms*)

TEMPERATURA EN FUNCIONAMIENTO:

20°C a 50°C

TEMPERATURA DURANTE EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

-40°C a 70°C

HUMEDAD EN FUNCIONAMIENTO:

De 10% a 95% sin condensación

HUMEDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO O TRANSPORTE:

De 10% a 95% sin condensación.

LONGITUDES DE ONDA DE MEDICIÓN Y POTENCIA DE SALIDA:

Rojo 660 nm a 0,8 mW nominal
Infrarrojo 910 nm a 1,2 mW nominal

* ±1 Arms: Abarca al 68% de la población

ESPECIFICACIONES DEL MONITOR

PROCESADOR

Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU@1.20Ghz 1.19Ghz

MEMORIA RAM

4.00 GB (3.60 GB usables)

SISTEMA OPERATIVO

Windows 10 Home
64-bit, x64-procesador básico

CARACTERÍSTICAS TÁCTILES

Soporte táctil o de lápiz con hasta 10 puntos táctiles

EL SERVICIO INCLUYE

SERVICIO TÉCNICO

24 horas / 365 días

CAPACITACIONES PRESENCIALES Y ONLINE

A acordar con la institución.

GARANTÍA

12 meses, extensible hasta 36 meses.

SOMOS UNA EMPRESA PERUANA

que busca importar y brindar la mejor tecnología a nuestras clínicas, hospitales y profesionales. Por ello disponemos de un alto nivel de compromiso para con el servicio de post-venta y emergencias de cualquiera de nuestros dispositivos.



AVALADO POR



MD Dispositivos Médicos del Perú SAC

Contáctenos

Nuestra meta es asesorarlo de la manera más personalizada posible.



✉ ventas@mdperu.com

☎ +51 936 276 826

🌐 mdperu.com

☎ +51 1 4073376

📍 Av. El Ejército 1180. Edificio Time
Ofic. 1309 - Magdalena - Lima