



TECNOLOGIA MEDICA

- 
- 
- 

# MONITOR DE OXIMETRÍA CEREBRAL

**NO INVASIVO**

Modelo: VO 200

PERÚ **M.D**

# DES CRIP CIÓN

El monitor de oximetría de tejido cerebral VO 2000 – NeurOs es un **sistema no invasivo de medición y control de la presión central venosa (PCV o CVP)**, su tendencia en el tiempo y la forma de onda pletismografía del paciente. Podrá controlar la oxigenación sanguínea regional y el volumen de sangre en circulación, permitiendo accionar de manera preventiva ante valores de inestabilidad hemodinámica, traducida en disfunciones u obstrucciones cardíacas, renales o hepáticas; o en caso de resistencias vasculares pulmonares por parte del paciente.

Marca: **MESPERE.**  
Procedencia: **Canadá.**

EL MONITOR Y SENSORES  
SE ENTREGAN EN CONCESIÓN

LOS ADHESIVOS  
SE ADQUIEREN EN  
PAKS DE 25 UNIDADES



**Mespere**  
LIFE SCIENCES

ISO

13485  
2016

ISO

14971  
2012

ISO

14155  
2011

ISO

10993-1  
2009

ISO

10993-5  
2009

ISO

10993-10  
2013

OTRAS CERTIFICACIONES

60601-1: 2006 / A1: 2013  
60601-1-2: 2007 / AC: 2010  
62366: 2008 / 1041: 2008  
62304: 2006 / AC: 2008  
980: 2008 / 15223-1: 2012



## SEGURO

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



## CONFIGURACIÓN PERSONALIZABLE

Configure los niveles de alarma, tiempo visualización de la tendencia, nombre del paciente y exporte sus datos de medición para enviarlos a donde requiera.



## RÁPIDO Y FÁCIL DE USAR

Logra mediciones en cuestión de minutos. Su sistema operativo es sencillo y conveniente, por lo que puede funcionar en cualquier tableta, portátil, computadora o monitor externo. Además, puede ser aplicado al paciente en cuestión de minutos por cualquier profesional de la salud.

# FUNCIÓN- NAMAMIENTO

## TECNOLOGÍA

Sus sensores reutilizables se basan en espectroscopia infrarroja cercana no invasiva; una técnica de neuroimagen que utiliza una luz infrarroja de doble longitud de onda (660nm a 905nm) para medir la capacidad de absorción del haz de luz por parte del tejido subcutáneo. La saturación regional de oxígeno del tejido cerebral se calcula a través de la proporción de absorción de tejidos a estas dos longitudes de onda.

## VALIDACIONES

Su alta precisión fue validada (en sujetos humanos) a través del estudio de hipoxia con protocolo contra el análisis de muestras de sangre. El coeficiente de correlación de Pearson es 0,973 y la precisión absoluta de tendencias es 1,5%.

## APLICACIONES CLÍNICAS

Ideal para el uso en quirófanos, salas de UCI, rehabilitación y clínicas cardíacas: controle la saturación de oxígeno y flujo sanguíneo en cirugías cardíacas y vasculares, evitando la hipoxia cerebral y tisular.

## ALMACENAMIENTO Y DATOS

Podrá nombrar y exportar los archivos de los pacientes guardados con su identificación (nombre), configurando el tiempo de guardado de las mediciones en rangos de 1 a 30 segundos.

## SENSIBILIDAD

Configure el nivel de sensibilidad aplicada para la medición a través de los modos “por defecto” o “sensibilidad profunda”.

## MARCADOR DE EVENTOS

Indique eventos importantes en la línea del tiempo de la tendencia para hacer análisis de gran escala temporal.

## TENDENCIA

Configure la duración del display desde 5 a 30 minutos con una frecuencia de medición mínima de 1 segundo para conseguir el análisis de las mediciones de cada paciente de forma personalizada.



# FUNCION- NAMIENTO

## SISTEMA DE ALARMAS

### Por movimiento

En este tipo de estudios, es de suma importancia que el paciente mantenga su cuerpo lo más inmóvil posible. Por ello, un sistema de alarmas se activará al detectar un paciente que habla o se mueve, ya que esto podría generar interferencias en la medición.

### Por anomalía en la medición

Ante bajas o elevaciones muy pronunciadas de los parámetros de medición, MESPHERE VO200 activará su sistema de alarma de anomalía, el cual podrá ser configurado al establecer las líneas de base previamente configuradas.

**StO<sub>2</sub>** —  
Porcentaje de saturación regional.

**Línea de base StO<sub>2</sub>** —

**Variación StO<sub>2</sub>** —  
positiva o negativa desde  
la línea de base.

**BVI** —  
Porcentaje del índice  
de volumen sanguíneo.

**Línea de base BVI** —

**Variación BVI** —  
Positiva o negativa desde  
la línea de base.

**Tendencia** —  
Configurable de 5 a 30 min.



# FUNCIÓN- NAMIENTO

## BAJO COSTO

Al trabajar con sensores reutilizables (y adhesivos desechables) el costo por paciente se reduce considerablemente, comparado con el de los sensores tradicionales e invasivos.

## VERSATILIDAD

Su batería con más de 6 horas de uso autónomo y su practicidad para la colocación lo hacen un increíble dispositivo para situaciones de emergencias hospitalarias o el hogar, pudiendo ser utilizado solo en personas adultas.

## ALTA PRECISIÓN

El sistema CVP VENUS 2000 se ha validado frente a la medición del catéter CVP con una correlación del 90% y una precisión de  $\pm 2$  mmHg en el rango de 0 a 25 mmHg.

## 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 VO200 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

## ADHESIVOS DESCARTABLES

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

### RANGO DE MEDICIÓN StO<sub>2</sub>

0 - 100%

### RANGO DE MEDICIÓN VALIDADO PARA LA TENDENCIA

40 - 80%

### PRECISIÓN DE StO<sub>2</sub> (40%-80%)

± 1,5%

### EXACTITUD ABSOLUTA StO<sub>2</sub> (40%-80%)

± 4,9%

### RESOLUCIÓN StO<sub>2</sub>

1%

### 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.

ISO

13485  
2016

ISO

14971  
2012

ISO

14155  
2011

ISO

10993-1  
2009

ISO

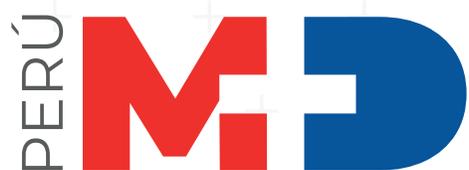
10993-5  
2009

ISO

10993-10  
2013

### OTRAS CERTIFICACIONES

60601-1: 2006 / A1: 2013  
60601-1-2: 2007 / AC: 2010  
62366: 2008 / 1041: 2008  
62304: 2006 / AC: 2008  
980: 2008 / 15223-1: 2012



MD Dispositivos Médicos del Perú SAC

# Contáctenos

Nuestra meta es asesorarlo de la manera más personalizada posible.



✉ [ventas@mdperu.com](mailto:ventas@mdperu.com)

☎ +51 936 276 826

🌐 [mdperu.com](http://mdperu.com)

☎ +51 1 4073376

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