



# MONITOR

## DE CAPNOGRAFÍA

Modelo: CLEO CAPNÓGRAFO

PERÚ **MD**

# DES CRIP CIÓN

Pequeño y poderoso, el monitor CLEO CAPNÓGRAFO es un dispositivo **autónomo y portátil** ideal para salas comunes y/o unidades de emergencia. Lecturas precisas y veloces le permitirán acceder a las mediciones de **SpO<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>** de su paciente, incluso en casos de entubación. CLEO integra los módulos de medición de parámetros y la pantalla en un solo dispositivo, además, su batería integrada de hasta 3 horas, facilita los transportes en pacientes de emergencias.

Marca: **INFINIUM MEDICAL.**

Procedencia: **Estados Unidos.**



**INFINIUM** 

AVALADO POR



**CE**

**FDA**



## ECONÓMICO

Su compatibilidad con líneas y kits de cánulas genéricos lo hacen un dispositivo de bajo costo por paciente en lo que respecta a accesorios desechables. Esto permitirá reducir los costos generales de desechables en un -65% (comparado con productos similares).



## APTO PARA PACIENTES ENTUBADOS

Su adaptador le permitirá medir cualquier combinación de CO<sub>2</sub>fe y SpO<sub>2</sub>, directa (en condiciones de respiración sin apoyo) o lateral (en caso de pacientes entubados).



## PORTÁTIL

Su batería de Iones de Litio de larga duración (hasta 3 hs) y su ligero peso (700g) lo hacen un dispositivo ideal para montar en plataformas rodantes, postes de intravenosa o directamente sobre la camilla del paciente, en caso de requerir un desplazamiento.



## PANTALLA TÁCTIL

El Cleo simplifica el uso clínico al incorporar una pantalla táctil con una interfaz de usuario sencilla e intuitiva para cualquier usuario.

## AUTONOMÍA

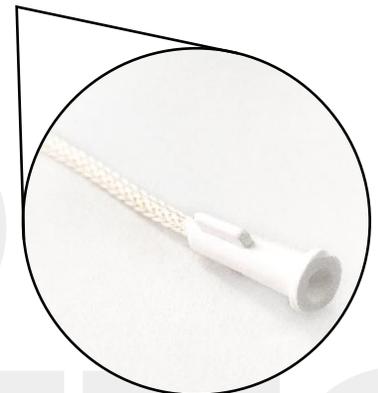
El dispositivo es enchufable y cuenta con una batería de iones de litio de larga duración, por lo que puede continuar proporcionándole los datos del paciente durante 3 horas en caso de que la fuente de alimentación no esté disponible o falle.

## VERSÁTILIDAD

Utilice sus funciones de oxímetro de pulso básico y capnógrafo de modo independiente (stand-alone) y visualice los datos de las mediciones desde el botón “recordar” ubicado en la pantalla principal.

## FILTRO NAFION

Para una mayor precisión en la medición, previo a la entrada del monitor, el CO<sub>2</sub> atravesará una membrana de alta resistencia con cobertura de gases que atrapa la humedad y es reutilizable hasta por 200 horas de uso.



# FUNCIONAMIENTO

# FUNCIONAMIENTO.

# ANAMIENTO

## SISTEMA DE ALARMA

Las respuestas visuales y sonoras del monitor ante un nivel anormal de cualquier medición, funcionan mediante un sistema de prioridades de alarma (alta, media o baja urgencia). Una alarma de mayor prioridad siempre reemplazará a la de menor prioridad.

### Prioridad alta

Indica que es necesaria una respuesta inmediata del personal de salud. La alarma se encenderá cuando se detecte que el paciente se encuentra sin aliento (han pasado 4 segundos sin detección de EtCO<sub>2</sub>).

- INDICADOR VISUAL: Dos destellos por 1 segundo.
- INDICADOR SONORO: Doble alarma, silencio, doble alarma.

### Prioridad media

Indica que es necesaria una respuesta rápida del personal de salud. La alarma se encenderá cuando se detecte una violación (por baja o elevación) de los límites de presión arterial (sistólica y diastólica).

- INDICADOR VISUAL: 1 destello cada 2 segundos.
- INDICADOR SONORO: Tres alarmas seguidas.

### Prioridad baja

Indica que es necesario el conocimiento de una anomalía en un valor de medición. La alarma se encenderá cuando se detecte un error en alguno de los sensores (existe un sensor apagado o desconectado).

- INDICADOR VISUAL: Dos destellos por 1 segundo.
- INDICADOR SONORO: Alarma simple.



# FUNCION- NAMAMIENTO

## ALMACENAMIENTO

El CLEO CAPNÓGRAFO guarda automáticamente (cada 6 segundos) hasta 300 grupos de mediciones, ordenados por fecha. Una vez que la memoria de recuperación ha almacenado su máxima capacidad, los datos de recuperación más antiguos serán sobrescritos por nuevos datos. Podrá acceder a los siguientes grupos de datos:

### Grupo 1

- Dióxido de carbono continuo (EtCO<sub>2</sub>).
- Frecuencia respiratoria de la vía aérea (awRR).

### Grupo 2

- Saturación arterial de oxígeno (SpO<sub>2</sub>).
- Frecuencia del pulso por minuto (PR).

## ACCESORIOS ORIGINALES

A pesar de que podrá acceder a accesorios genéricos, Infinium ofrece los accesorios originales de menor costo del mercado por paciente. Podrá solicitar toda la gama completa de accesorios de capnografía (desechables) y oximetría para neonatos, niños y adultos:

- Cánula nasal no intubada con o sin suministro de O<sub>2</sub>.
- Línea lateral para paciente entubado.
- Adaptador directo para paciente entubado.
- Línea directa para pacientes no entubados que usan mascarilla.

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Base rodable
- Base de pared



# 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

### DIMENSIONES FÍSICAS Y PESO

Unidad base: 20 cm x 11 cm x 9 cm  
Peso: 700 g

### MONITOR

- Pantalla: TFT (cristal líquido) a color LCD de 5.0 pulgadas.
- Resolución: 800 x 480 px
- Modo de color: RGB
- Formas de onda: PLETH, ETCO2
- Indicadores visuales: alarma y nivel de batería
- Indicadores sonoros: de pulso y de alerta
- Área interactiva: 15.24 cm x 9.144 cm (ancho x alto)
- Tratamiento de superficies: Antideslumbrante
- Pantalla táctil: Panel resistivo analógico de cuatro hilos
- Modo de entrada: Lápiz óptico o dedo
- Conector: FPC
- Resistencia de aislamiento: 25MΩ
- Voltaje: 7VDC
- Charla: 10ms
- Transparencia: 80%
- Dureza de la superficie: 3H
- Fuerza activa: 80gf

### SpO<sub>2</sub>

**Estándares: Cumple con los estándares de desempeño de EN ISO 9919:2005**

ASpO<sub>2</sub>: SpO<sub>2</sub> anti-movimiento

Rango de SpO<sub>2</sub>: 0 ~ 100%

Precisión de SpO<sub>2</sub>:

- ±2% (70 ~ 100%, sin movimiento)
- ±3% (70 ~ 100%, movimiento)

Rango de frecuencia de pulso: 30-250 bpm

Precisión de la frecuencia del pulso:

- ±2 bpm (sin movimiento),
- ±3 bpm (movimiento)

Alarma Límite superior-inferior:

Límite superior 70 ~ 100%,

Límite inferior 70 ~ 100%

Sonda SpO<sub>2</sub>:

Longitud de onda led de luz roja: 660nm±5nm

Longitud de onda led de luz infrarroja: 940nm±10nm

### RECOMENDACIONES DEL AMBIENTE DE TRABAJO

Temperatura:

- Funcionamiento: 5 ~ 40 °C
- Almacenamiento: -20 ~ 60 °C

Humedad:

- Funcionamiento: ≤80 %
- Almacenamiento: ≤80 %

### ALIMENTACIÓN

Fuente: Alimentación externa y batería interna

Alimentación: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 150VA

Batería de iones de litio: incorporada y recargable de 12.6V / 5Ah

Tiempo de carga: 8 horas

Tiempo de funcionamiento en condiciones normales: 3 horas

Fusible: 3.15A/250V

# FICHA TÉCNICA

## EtCO<sub>2</sub>

**Estándares: Cumple con los estándares de desempeño de ISO/FDIS 21647:2004 (E), ASTM F1456-01, IEC/CDV 60601-2-55**

Modo de muestreo: Sidestream o Mainstream

Principio de funcionamiento: haz único infrarrojo no dispersivo (NDIR) óptica, doble longitud de onda, sin partes móviles.

Rango de medición de CO<sub>2</sub>: 0 a 150 mmHg (0 a 19.7%, 0 a 20 kPa)

Método de cálculo de CO<sub>2</sub>: BTPS (Presión de temperatura corporal saturada)

Resolución de CO<sub>2</sub>:

- 0.1mmHg (0-69mmHg)
- 0,25 mmHg (70-150 mmHg)

Precisión de CO<sub>2</sub>:

- 0 ~ 40 mmHg ± 2 mmHg
- 41 ~ 70 mmHg ± 5% de lectura
- 71 ~ 100 mmHg ± 8% de lectura
- 101 ~ 150 mmHg ± 10% de la lectura

Más de 80 respiraciones por minuto ± el 12% de la lectura

Frecuencia de muestreo: 100Hz

Frecuencia respiratoria: 2 ~ 150 lpm

Precisión de la frecuencia respiratoria: ±1 respiración

Tiempo de respuesta: <3 segundos -incluye el tiempo de transporte y el tiempo de subida CO<sub>2</sub> inspirado

Rango de medición: 3 ~ 50 mmHg

## 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.

## INCLUYE

Dispositivo de Capnografía Cleo

Kit de capnografía (filtro nafion, cánula y adaptador para paciente entubado, cánula nasal de adulto 2 mt)

Alargue para pulsioxímetro

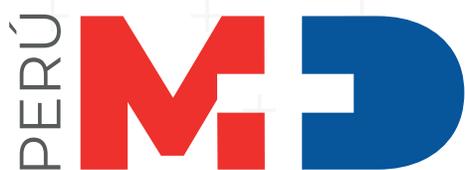
Pulsioxímetro de adulto o neonato (a elección)

Cable de conexión

Pendrives con manuales de usuario

AVALADO POR





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