

Monitor Preconfigurado de Paciente

www.medica-d.com



Monitoreo de Signos Vitales de Manera no Invasiva e Invasiva para Cabecera o Traslado

Monitor preconfigurado de paciente

Interfase de usuario mediante menús intuitivos de colores distinguibles a distancia para todos los parámetros, teclas de acceso directo sobre los módulos de parámetros y control mediante perilla selectora de doble función.



Funciones

Avanzadas funciones de monitoreo en Tiempo real, Revisión de eventos neonatales que incluyen el Análisis extendido de arritmias ventriculares con Reconocimiento automático de 14 morfologías diferentes y Análisis del segmento ST en 3, 7 y 12 derivaciones y Tira de Ritmo; Cálculos hemodinámicos, con Tecnología que permite la medición en condiciones de baja perfusión, y Sistema que elimina de manera automática señales de ruido. Función de puesta a cero para PANI, EtCO₂, PSI, DUAL, CO. Módulo PANI con modos para la toma de presión de forma manual y automática a diferentes intervalos de tiempo. Módulo de SpO₂ con función de punción venosa (SvO₂).



Diseño Configurado:
Tecnología monoparamétrica,
crecimiento de opciones a futuro.

CANALES

- ECG 1
- ECG 2
- IBP 1
- IBP 2
- TEMP 1
- TEMP 2
- SpO₂
- PANI

Signos Vitales:

ECG, Respiración, Temperatura (2 canales), Presión invasiva (IBP, 2 canales), Oximetría de pulso (SpO₂), Capnografía (EtCO₂, FiCO₂), Gasto cardiaco (CO), Multi Gas (EtCO₂, NCO₂, Iso, Des, Enf, O₂, Sev), Registrador Térmico (interconstruido).

Batería Recargable Interconstruida:

Soporta las funciones hasta por 120 minutos para todos los parámetros.

Capacidad de conexión a central de enfermeras:

Comunicación cama-cama sin necesidad de central. Salida para conexión de video remoto que permite conectar un monitor tipo VGA adicional o sustituir el original por uno de hasta 19".

Pantalla de alta resolución de 12" o 15" tipo LCD, TFT policromática.

Tendencias gráficas y tabulares hasta por 72 horas continuas y modo de Full disclosure por 40 segundos de revisión de formas de onda.

OxyCRG Oxicardiograma.

Clamp para fijar el monitor a camilla o poste.



Accesorios:

ECG/RESP, Cable para ECG de 3, 5 o 10 puntas, Sensor de temperatura de superficie, Sensor de temperatura esofágica o rectal, Cable de derivación, electrodos autoadheribles desechables.

PANI, brazalete para presión no invasiva Adulto, Pediátrico o Neonatal.

Manguera de conexión con conector rápido de 3.06 m de longitud.

SpO₂, Sensor tipo dedal Adulto/Pediátrico, Multisitio Neonatal a Adulto, Cable adaptador (Sensores para Pletismografía y/u Oximetría).

PSI DUAL, Domos, Transductor, Cable adaptador, Sensor para presión invasiva.

CO, catéter para cálculo de gasto cardiaco (Swan-Ganz), Cable extensión para gasto cardiaco.

EtCO₂, Trampa, Filtro, Puntas nasales y adaptadores en tamaño Adulto, Pediátrico y Neonatal.

Todos los accesorios disponibles en: Adulto, Pediátrico y Neonatal en presentaciones Reusables y Desechables

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensión y peso

Unidad principal:

320mmA x 120mmA x 350mmP
40mmA x 100mmA x 155mmP
80mmA x 100mmA x 155mmP

Modulo Preconfigurado:

Unidad principal con ECG
SpO₂, PANI, Registrador.

Peso: 5 kg

Asa de traslado: Integrada

SopORTE Rodable:

1071mm x 580mm
5 ruedas aislantes, dos con freno

Ambiente de Operación

Requerimientos de alimentación:

Operación CA 100-250V, 50/60 Hz + 10%;
cable polarizado y tierra física, clavija de
seguridad, batería interna con cargador
interconstruido de 12 VCD, autonomía de
2 hrs con indicador de nivel de carga en
pantalla.

Idioma: Programa y teclado en español

Temperatura: 0-50 °C

Humedad: 30-95% (sin condensación)

Campo de aplicación

Adulto, Pediátrico y Neonatal

Especificaciones de desempeño

Pantalla: 12" a color LCD, opción 15", 17" o
19" color LCD ó TFT

Resolución: 768 x 1024

Interfase: Perilla selectora, teclas de
membrana

Trazos:

Despliegue de 1º formas de onda electro
cardiografía simultáneas, Resp, SpO₂
pletismografía, Vt, flujo, Paw, tendencias,
lazos de flujo volumen y volumen presión.

Despliegue:

Datos y valores numéricos de: ECG, RESP,
2 Temp., PANI, SpO₂, EtCO₂, gases, O₂,
valores de mecánica respiratoria.

Indicadores:

Indicador de alarma, indicador de alimen
tación, QRS beep y sonido de alarma.

Interfase:

Cable de interfase para módulo paramé
trico. Enchufe de alimentación, interfase
VGA externa.

Tendencias:

Gráficas y numéricas para todos los
parámetros 1-30 días/1 minuto-72 hrs

Comunicación:

Conexión al sistema central de monitoreo
RJ-45. ECG+ RESP+ Módulo de Temp. Dual
ECG 3, 7 y 12 derivaciones.

Despliegue en tiempo real:

Frecuencia respiratoria, arritmia, St, QRS,
frecuencia cardiaca, T1, T2, y ΔT
Selección de derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF,
"v"

Formas de onda:

2 canales, 3 canales y cascada
Selección de ganancia:
x2.5, x5.0, x10, x20 mm/mv, auto

Rango de frecuencia cardiaca:

Adulto: 20-300lpm;
Neonato/pediátrico: 15-350 lpm

Alarma: Revisión de eventos

Precisión: + 1 lpm o + 2%

Resolución: 1 lpm

Filtro: Modo diagnóstico: 0.05-100 Hz

Modo monitor: 0.5-40 Hz

Modo cirugía: 1-15 Hz

Detección de marcapasos: Si

Protección:

Sostenido 400 VCA/50 Hz de voltaje en
aislamiento contra interferencia de unidades
electroquirúrgicas y desfibrilación.

Segmento ST: Medición y alarma; -2.0mV-2.0 mV

Análisis de arritmias:

Tipo: ASY, VTA/VFIB, ROT, RUN, CPT, VPB, BGM,
TGM, TAC, RD, PNC, PNP, MIS

Alarmas: Si, audible y visual, eventos de alarma con
revisión

Respiración

Método: Detección de variación de impedancia entre R-F (RA-LL)

Despliegue: Curva y frecuencia respiratoria

Rango de medición: Adulto: 0-100rpm

Pediátrico/Neonatal: 0-150rpm

Modos de operación: Auto/Manual

Alarma de apnea: Si, programable

Temperatura:

Número de canales: 2

Rango de medición: 0-50 °C

Resolución: 0.1 °C

Precisión: ± 0.1 °C

Rango de Alarma: 0-50 °C

ΔT: Diferencia T1 y T2

PANI (Presión no invasiva)

Método: Oscilométrico

Modo de operación:

Manual/automático/Continuo

Tiempo de medición automático:

1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min.

Despliegue:

Presión Sistólica, Diastólica, Media, Frecuencia de
pulso/Frecuencia cardiaca

Unidades de medición: Kpa,/mmHg seleccionable

Tipos de medición: Sistólica, Diastólica y Media

Rango de medición: Adulto: 0-300 mmHg

Pediátrico: 0-200 mmHg

Neonatal: 0-135 mmHg

Protección por sobre-presión:

Doble protección de seguridad

Resolución: 1 mmHg

Alarma: Sistólica, Diastólica, Media, Desconexión

Accesorios: Brazaletes adulto obeso, adulto pediátrico, neonatal;
manguera de extensión de 3.06 m

SpO₂

Rango de medición: 0-100%

Resolución: 1%

Precisión: ±2% (70-100%), 0-69%, sin especificar

Rango de alarma: 0-100%

Frecuencia de pulso:

Indicador tono audible de pulso

Rango: 20-250 ppm

Resolución: 1 lpm

Precisión: + 2ppm

Rango de alarma: 25-254 ppm

Despliegue:

Numérico, Trazo % SpO₂, pulso/frecuencia cardiaca,
intensidad de la señal

Accesorios:

Sensor tipo dedal adulto o multisitio neonatal a adulto
reusables. Cable adaptador

IBP (Presión invasiva)

Número de canales: 2

Etiqueta: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP

Resolución: 1 mmHg

Precisión: ± 2%

Rango de medición: -20-300mmHg

Rango de alarma: -20-300mmHg

Transductor de presión:

sensibilidad: 5 (μV/V/mmHg), Rango de impedancia:
300-3000Ω

Despliegue:

Sistólica, diastólica, media, frecuencia de
pulso/frecuencia cardiaca

Escala: Automática y/o manual

Accesorios:

Domos reusables/desechables, transductor
reusable/desechable, cable adaptador

Resolución: 1mmHg

EtCO₂:

Método: Absorción infrarroja no dispersa (NIR)

Modo de medición: Flujo lateral

Despliegue:

EtCO₂, InsCO₂, RR, curva de CO₂
%/mmHg/volumen/concentración

Rango de medición: EtCO₂: 0-99mmHg

InsCO₂: 0-99mmHg

AwRR: 0-150ppm

Resolución: EtCO₂: 1 mmHg

AwRR: 1 rpm

Precisión: CO₂ concentración:

+ 2mmHg (0-40mmHg)

+ 5% lectura (41-76mmHg)

+ 10% lectura (77-99mmHg)

AwRR: + 2rpm

Alarma: Igual al rango de medición.

Alarma de retención de CO₂

Accesorios: Adult/Ped/Neo:

Trampa/filtro/puntas/nasales/adaptadores.

CO

Método: De latido a latido,
termomodulación

Despliegue:

Índice de perfusión,
mediciones volumétricas
cas torácicas
promedio de hasta
4 mediciones para
CO, temperatura
central

Rango de medición:

CO: 0.1-20 litros

TB: 33-43 °C

TI: 0-27 °C litros

Resolución: CO: 0.1

Temp: + 0.1 °C

Precisión: CO: + 5%

TB: + 0.1 °C

TI: + 0.1 °C

Multi-Gas/O₂

Método:

Absorción infrarroja

Modo de Medición:

Flujo lateral

Gases detectados:

EtCO₂, N₂O, Des,

Iso, Enf, Sev, Hal,

O₂ (opcional sensor
paramagnético)

MAC

Rango de medición:

EtCO₂: 0-100%; (0-76mmHg)

N₂O: 0-100%

O₂: 0-100%

Enf, Iso, Hal: 0-5%

Sev: 0-8%

Des: 0-18%

Resolución: CO₂: 1mmHg

Frecuencia respiratoria: 1rpm

Datos de salida:

Valores de Fi y Et

Frecuencia respiratoria:

4-60 + 1rpm

Registrador interconstruido (2 o 3 canales)

Interconstruido arreglo térmico,

50 mm,

Velocidad de registro:

5-50 mm/s

Trazos: 2 ó 3

Papel: 50mm

Centronix impresión

De 8 curvas y valores en

pantalla completa tamaño carta

Alarmas priorizadas

Audiovisuales codificadas:

3 niveles de prioridad
fisiológica

Ajuste: Manual/Automático

Página: Todos los parámetros
ajuste nivel bajo,
medio y alto

Historial de alarmas para

análisis y revisión

Desconexión de paciente

Función de silencio

Material de apoyo en español

Manual de usuario

Manual de servicio

Guía rápida



ISO 9001:2000

