

Monitor paciente multiparamétrico VITALFIC® M90 FCS MEDICAL CONTROL®



17 pulgadas. LCD de alta resolución. 1280 X 1024.
Pantalla táctil. Mando de operación dual, doble garantía y fiabilidad.
Conexión SD: Para ampliar la capacidad de memoria.
Múltiple USB que soporta teclado, ratón y datos.
Varios puertos para dispositivos externos.
Ahorro de espacio con maleta incorporada para su fácil transporte.
Batería de Litio integrada.

Montaje de pared y opción de montaje 'trolley'.
Impresora térmica integrada y impresora laser externa.
Transmisión por infrarojos para el módulo paramétrico.
Interfaz OXYCRG .
Interfaz de vista cama a cama.
Interfaz de cálculo de drogas.
Soporte multilinguaje (Inglés, español, alemán...)
Interfaz de tendencias.



Oxígeno ambiental



Módulo de apnea



Módulo C.O.



Módulo IOC
(índice de conocimiento)



Módulo de respiración mecánica



ICG



Ranura de expansión
VITALFIC M90

Digital ICU

Integración ICU EMR
Potente integración de información clínica
Incluye Apache II y Apache III
Realiza multiplataforma de trabajo de varios tipos de información médica como PACS

Digital OR

Grabación de sistema electrónico integrado para Departamento de anestesia/sala de operaciones.
Información del equipo clínico global (Conectado a un equipo operativo tales como máquinas de anestesia, bombas de infusión etc.)
Adquisición automática de las indicaciones fisiológicas y eventos importantes durante el período preoperatorio.



Alta Calidad



Fácil de cargar y mover gracias a sus soportes para llevar con la mano.



Luz de alarma



Todo tipo de interfaces como USB, Tarjetas SD y varios puertos para accesorios externos.

Especificaciones Técnicas

Monitor paciente multiparamétrico VITALFIC® M90 FCS MEDICAL CONTROL®



Especificaciones Técnicas

Seguridad

IEC60601-1 aprobada,

CE según MDD93/42/EEC

Especificaciones de rendimiento

Pantalla: 17,1" TFT táctil Color LCD

Alta resolución: 1280 x 1014

Información en pantalla: 8 canales de forma de onda como máximo

Fuente alimentación: 100-250 VAC, 50/60HZ

Tipo de batería: Lithium-ion de 4000 mAh de 6 horas de duración

Voltaje: 16.8V DC

Corriente de entrada: 1.9A-0.8A

Dimensión: 380 mm (largo) x 180 mm (ancho) x 395 mm (alto).

Peso: entre 10-15 Kg

Temperatura: 5°C- 40°C

Humedad: <80%

Impresora:

Ancho de papel: 50 mm

Velocidad: 25/50 mm/s

Impresión tiempo real: 3, 5, 8 seg.

Rastreo de forma de onda: 2 canales

Impresión de activación de alarma: si.

Especificaciones de ECG

Tipo derivaciones: 3-der, 5-der, 12-derivaciones

Onda ECG : 2 canales.

Amplitud de onda QRS:

- Rango de amplitud: 0.5mV- 5mV
- Rango de anchura: 70ms- 120 ms
- Rango de anchura (neonato/niño):40ms- 120ms

Selección: x0.25; x0.5; x1; x2; auto.

Velocidad barrido: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s.

Rango de medición de ritmo cardíaco y error:

- Rango adulto: 15-300 lpm
- Rango para neonato/niño: 15-350 lpm
- Error: < el más grande, tanto ±10% o los 5lpm.

Precisión: ±1bpm o ±1%, lo que sea mayor.

Rango Alarma: 15-350bpm

Detección Segmento ST: -2.0mV +2.0mV (Automática)

Análisis de arritmias: Si

Hasta 13 tipos de análisis.

Almacenamiento de hasta 100 eventos.

Selección: x1/4, x1/2, x1, x2, Auto

Velocidad: 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Tiempo de alarma HR ≤ 12s

Respiración

Método: Impedancia torácica.

Modo operación: Auto/Manual.

Rango medida: Adulto: 0-120bpm; Neonato/Pediátrico: 0-150 bpm

Alarmas: SI, audible y visual, eventos de alarma grabables

NIBP

Método: auto-oscilación

Tipo de medias: Sistólica, Diastólica, Media

Modos de trabajo: Manual/Automática/Continuo

Auto Medida: Ajustable 1min-480 min

Adulto/Pediátrico:

- Presión sistólica 40-270mm Hg
- Presión Diastólica 10-215mmHg
- Presión Media 20-210 mmHg

Modo niño:

- Presión Sistólica 40- 200 mmHg
- Presión Diastólica 10-150mmHg
- Presión Media 20-165 mmHg

Modo neonato:

- Presión sistólica: 40-150 mmHg.
- Presión diastólica: 10-100 mmHg
- Presión media: 20-110 mmHg

Precisión de medición: ±5mmHg

Tipo de alarma Sistólica, diastólica, media

Manguitos NIBP:

Estándar- Adulto NIBP

Opcional- Pediátrico y Neonatal

Alarmas: Ajustable y memoria automática

Especificaciones de SpO₂

Rango de Medida: 1-100%

Resolución: 1%

Medición de precisión:

- 90%- 100% : ± 1%
- 70%- 90% : ± 1

Especificaciones Pulso

Rango: 20 lpm-300 lpm

Precisión: ±1bpm

Especificaciones Temperatura

Rango de medición: 0°C- 50°C.

Error: ± 0.1°C

Tolera hasta 100°C.

Canales: Dos canales T1; T2; y la diferencia de las dos temperaturas

Resolución: 0.1°C

Especificaciones CO₂:

Rango: 0-760 mmHg

Precisión de CO₂:

- ±2 mmHg entre 0mmHg-40 mmHg;
- ±5% entre 41 mmHg-70mmHg;
- ±8% entre 71mmHg- 100mmHg;
- ±10% entre 101 mmHg- 150 mmHg.

Rango de medición de AwRR's: 0- 150 rpm

Precisión de medición AwRR's: 1rpm

Especificaciones IBP

Nombre de la presión de canal: Presión arterial, presión arterial pulmonar, presión venosa central, presión atrial derecha, presión atrial izquierda, presión intracraneal, presión adicional (plus).

Modo: Transductor de presión

Tipos de medida: Sistólica, Diastólica, Media

Interface: 2 modulos de IBP

Canales: 4 canales

Rango y precisión de la medición:

- ART: 0-300 mmHg.
- PA: -6- 120 mmHg.
- CVP: -10- 40 mmHg.
- RAP: - 10- 40 mmHg
- LAP: -10- 40 mmHg.
- ICP: - 10- 40 mmHg.
- P1, P2: - 50- 300 mmHg

Precisión de la medición de IBP: ±1 mmHg o ±2%

Sensor de precisión: ±0.1 o ± 1mmHg del valor fijado.

Especificaciones AG

Medición: características de absorción de radiación infrarroja.

Tiempo de precalentamiento AG: <20 seg.

AG gas: CO₂, O₂, N₂O y uno de los cinco anestésicos (Enfurano, isofurano, sevofurano, halotano, desfurano)

Rango y precisión de la medición de AG (estándar para gas seco):

- CO₂: 0 a114mmHg; 114 a190 mmHg.
- N₂O: 0-100%
- Halotano, enfurano isofurano: 0 a 8%; 8 a 25%.
- Sevofurano: 0 a 22%; 10 a 25%.
- Desfurano: 0 a 22%; 22 a 25%.
- O₂: 0 a 100%
- Breathing rate: 0 a 254 rpm

Resolución:

- CO₂: 1mmHg.
- AwRR: 1 rpm.

Especificaciones ICG.

Método: Medición indirecta por el cardiograma de impedancia.

Rango de medición:

- SV: 5- 250 ml/latido
- HR: 40-250 lpm
- C.O.: 1,4-15L/min.

Solo para estaturas de: 122 cm a 229cm.

Pesos: Entre 30 Kg a 159kg.

Especificaciones C.O.

Rango de medición:

- C.O.: 0.1- 20L/min
- BT: 25-43°C
- IT: 0-25°C.

Especificaciones loC

Soporte de medición de 4 parámetros:

- loC: 0- 99
- SQ I: 0- 100%
- EMG: 0-100 dB
- ESR: 0-100



MI



CT



RT



MR



X-ray



US

Laboratorios Macrimasa-Pharma cumple con la directiva 93/42/CEE referente a productos sanitarios y con los estándares de calidad ISO 9001 e ISO 13485.

LABORATORIOS MACRIMASA-PHARMA, S.A.
C/ Marie Curie 3Parque Tecnológico de Andalucía
29590 - Campanillas - Málaga - España
Tel. : + 34 - 902 366 106 Fax. : +34 - 902 366 108
info@macrimasa.com
www.macrimasa.com

