

# Monitor VITALFIC<sup>®</sup> M30 FCS MEDICAL CONTROL<sup>®</sup>



*Pantalla TFT 12,1" de alta resolución  
Pulso-Tono SpO2  
Opcional Nellcor Oximax/FCS Medical Control SpO2.  
OxiCRG, Letras Grandes, Trend y Vista Cama.*

*96 horas de gráficas y trend de todos los parámetros  
400 grupos de NIBP de almacenamiento y revisión  
Opcional US Respiration EtCO2  
Opcional Masimo SPO2*

## M30 Monitor Constantes Vitales

### Interfaz de fácil uso

Interfaces de múltiples apoyo, incluyendo visualización estándar, pantalla con tendencias, OxyCRG, 12 derivaciones de ECG, color de onda y parámetros variables.

### Alta Fiabilidad

El diseño cumple con las normas CE. La seguridad y estabilidad del producto están garantizadas.

### Información clínica

Excelente técnica de procesamiento de software, incluyendo análisis de arritmias, análisis de marcapasos, OXYCRG, análisis de segmento ST, cálculo de medicamentos, etc...

### Protección de apagado

24 horas de datos completos, recuperación de alarmas y tendencias en caso de fallo de alimentación

### Sistema de alarmas

3 niveles de alarmas audibles visuales.

### Llamada enfermería

Conexión disponible, traslado inmediato de la última información del paciente

### Sistema de información del paciente

Es de gran alcance, incluyendo selección multi-idiomas, 120 horas de almacenamiento de tendencias gráficas cumpliendo con los requisitos de análisis clínicos y de gestión de datos.

### Sistema de Red

Comunicación bidireccional con sistema de monitorización central, con cable e inalámbrico.



Varios interfaces de salida y entrada



Impresora térmica integrada



Batería recargable



Varios tipos de anclajes



# Especificaciones Técnicas

Monitor VITALFIC® M30 FCS MEDICAL CONTROL®



## Seguridad

ISO 13485:2003 aprobada,  
CE de acuerdo a la directive MDD93/42/EEC

## Pesos y dimensiones

Dimensión: 320mmx170mmx280mm  
Peso: 6Kg.

## Medio ambiente

Fuente alimentación: AC100-250V. 50/60Hz  
Temperatura: 0-40 °C

Humedad: 15-85%

## Rango de pacientes

Adulto, pediátrico y neonato

## Especificaciones monitor

Pantalla: 12.1" TFT (diagonal)  
Resolución: 800x600

## Curvas: 7 curvas

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

## Indicador: Indicador de luz de encendido

Indicador de luz de batería  
Indicador de luz de alarmas  
Sonido de alarmas y QRS

## Interfaz: Cable de interfaz

Conector de entrada de Alimentación  
Interfaz de red

## Batería: 5 horas de trabajo continuo

## Tiempo de trend: 1-96 horas

## Alarmas: Audibles y visuales ajustables

## Red: Conectable a central de monitorización

**Impresora:** Térmica integrada  
Forma de ondas: 2 canales  
Modo grabación: manual, alarmas, tiempo definido etc  
Ancho papel: 50mm  
Velocidad: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

## ECG

Derivaciones: 5 y 3 seleccionables

5 derivaciones RA;LA;RL;LL;V or R;L;N;F;C,

3 derivaciones RA;LA;LL or R;L;F

## Onda de ECG: 2 canales

Selección: x1/4, x1/2, x1, x2, Auto

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

Rango frecuencia cardiaca: 15-350bpm

Precisión: ±1% or ±2 bpm

Resolución: 1 bpm

Ondas: Estándar 5-ECG ondas

## Detector de marcapasos: Si

Tiempo de alarma HR ≤ 12s

Impedancia de entrada: > 5 M Ω

## Respiración

Método: Impedancia torácica

Rango medida RR: 0-100rpm

Resolución: ±1 rpm

Precisión: ±1 rpm

## FCS MEDICAL CONTROL® SpO2

Rango Medida: 0-100%

Resolución: 1%

Precisión: ±1% (90-100%)

±2% (70-89%)

Rango pulso: 0-250bpm

Precisión pulso: ±1bpm

## Nellcor SpO2 (option)

Rango de medida: 0-100%

Resolución: 1%

Precisión: ±2% (adulto y baja perfusión)

±3% (neonato)

Rango de alarma: 1-100%

Pulso Rango: 20-300bpm

Resolución: 1bpm

Precisión: ±3bpm

Rango de alarma: 20-300bpm

## NIBP

Método de medida: Oscilométrica automática.

Tipos de medidas: Sistólica, Diastólica, Media

Modo de trabajo: Manual/Automático

Tiempo de automedida: Ajustable.

Unidad de medida: mmHg/KPa seleccionable

Rango presión sistólica:

Adulto: 40-270mmHg

Pediátrico: 40-200 mmHg

Neonato: 25-135mmHg

Rango presión diastólica:

Adulto: 30-200mmHg

Pediátrico: 20-150 mmHg

Neonato: 10-110mmHg

Rango media de presión:

Adulto: 30-220mmHg

Pediátrica: 30-160 mmHg

Neonato: 20-170mmHg

Precisión:

5mmHg

NIBP rango presión 0-300 mmHg

Medición 40-240bpm

PR Desde NIBP:

Protección sobrepresión:

Doble seguridad de protección

## IBP

Rango de medida:

-30mmHg-300mmHg

Canales:

2 canales.

Nombres presión:

ARP, PA, CVP, RAP, LAP, NCP, P1, P2.

Precisión:

±1% or ±1bpm

Modo Calibración:

Calibración Cero

## Temperatura

Rango de Medida:

20-45 °C

Resolución:

0.1 °C

Precisión:

0.1 °C

Unidad de medida:

°C / F selectable

Flujo muestra de gas:

50ml/mi

## EtCO2-Sidestream/Mainstream (opcional)

Método: técnica de absorción infrarroja

Frecuencia de muestreo: 50mL/min. ±10mL/min (sidestream)

CO2 Rango Medida:

0 to 150 mmHg

CO2 Resolución:

0.1 mmHg 0 to 69 mmHg

0.25 mmHg 70-150mmHg

0-40mmHg ±2mmHg

41-70mmHg ±5 de lectura

71-100mmHg ±8 de lectura

101-150mmHg ±10 de lectura

AwRR;

± 1 rpm

Tiempo respuesta:

<3 segundos, incluyendo tiempo de transporte

Método de cálculo:

BTPS

Flujo muestra de gas:

50ml/mi

## Configuración estándar

▲ ECG/HR

▲ SpO2

▲ NIBP

▲ Respiración

▲ 2 Temperaturas

▲ Pulso

## Configuración opcional

▲ Nellcor SpO2/Masimo SpO2

▲ Impresora térmica

▲ Central de monitorización

▲ Llamada de enfermería

▲ Accesorios para pediatría y neonatos

▲ 2 IBP

▲ EtCO2

Laboratorios Macrimasa-Pharma, S.A. cumple con directiva 93/42/CEE referente a dispositivos médicos and y 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

