

# MONITOR SIGNOS VITALES

**NIBP · SPO<sub>2</sub> · ECG · TEMP · RESP · EtCO<sub>2</sub>**



## CARACTERÍSTICAS

Pantalla táctil 12.1" alta resolución.

Medición PANI personalizable por el usuario, ciclos hasta 5 periodos

Cálculos clínicos versátiles adecuados a la aplicación

9 señales en pantalla y hasta un máximo de 13

Exportación de datos y actualización de software

12 canales de ECG disponibles

## CÁLCULOS COMPLETOS para aplicaciones clínicas:

- Cálculos Hemodinámicos
- Cálculos Respiratorios
- Cálculos de la Oxigenación
- Cálculos de Concentración de Fármacos
- Cálculos Función Renal



## K-12 TÁCTIL

### INCLUYE:

- 1 sensor lingual Y
- 1 cable interface
- 3 manguitos reutilizables
- 10 parches ECG
- 5 pinzas cocodrilo atraumáticas
- 1 cable ECG
- 1 sonda temperatura rectal
- 1 funda
- Instrucciones en castellano

**MC110009**

# MONITOR SIGNOS VITALES

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ECG

|                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rango dinámico de entrada                         | ± (0.5mVp ~ 5mVp)                                                                 |
| Impedancia diferencial entrada                    | ≥ 10MΩ                                                                            |
| Ancho de banda                                    | 0.05 ~ 150Hz (Diagnóstico)<br>0.5 ~ 40Hz (Monitorización)<br>1 ~ 20Hz (Operación) |
| CMRR                                              | ≥ 90dB (Diagnóstico), ≥ 105dB (Monitorización y Operación)                        |
| Selección sensibilidad                            | x1/4, x1/2, x1, x2, x4 y Auto                                                     |
| Velocidad barrido                                 | 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s                                                |
| Rango medición FC                                 | 15 ~ 350 ppm                                                                      |
| Precisión FC                                      | ± 1% o ± 2 ppm, el que sea mayor                                                  |
| Tiempo retardo alarma                             | ≤ 10 seg                                                                          |
| Detección impulso Marcapasos y función de rechazo |                                                                                   |

### RESP

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Rango medición     | 0 ~ 120 rpm                      |
| Precisión medición | ± 5% o ± 2 rpm, el que sea mayor |

### TEMP

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Rango medición     | 21.0°C ~ 50.0°C          |
| Precisión medición | ± 0.2°C entre 25°C ~ 4°C |

### NIBP

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Técnica                    | Método Oscilométrico                                                         |
| Precisión medición presión | ± 3 mmHg                                                                     |
| Tiempo típico de medición  | < 30 segundos (Manguito adulto)                                              |
| Rango medición PANI SYS    | 40 ~ 275mmHg (Adulto)<br>40 ~ 200mmHg (Pediátrico)<br>40 ~ 135mmHg (Neonato) |
| Rango medición PANI DIA    | 10 ~ 210mmHg (Adulto)<br>10 ~ 150mmHg (Pediátrico)<br>10 ~ 95mmHg (Neonato)  |
| Rango medición PANI MAP    | 20 ~ 230mmHg (Adulto)<br>20 ~ 165mmHg (Pediátrico)<br>20 ~ 110mmHg (Neonato) |
| Precisión medición PANI    | Diferencia media: ± 5mmHg<br>Desviación standard: 8mmHg                      |
| Modos de medición PANI     | Manual, Auto, STAT,<br>Modos Multi-ciclo                                     |
| Intervalos Auto medición:  | 1 – 480 min.                                                                 |

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

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Técnica                     | Método óptico dos longitudes de onda                                    |
| Rango medición              | 0% ~ 100%                                                               |
| Precisión medición          | Nunca mayor del 2% para el rango de SpO <sub>2</sub> entre el 70 ~ 100% |
| Rango medición FC           | 30 ~ 250 ppm                                                            |
| Precisión medición          | ± 2 ppm o ± 2%, el que sea mayor                                        |
| Prestaciones baja perfusión | Tan bajo como el 0.3%                                                   |

### GASTO CARDÍACO (C.O.)

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Temperatura sanguínea<br>rango de medición | 23 - 43°C, precisión: ± 0.5°C          |
| Temperatura perfusión<br>rango de medición | 0 - 20°C, precisión: ± 0.5°C           |
| Rango de medición                          | 0.2 ~ 20 L/min.                        |
| Precisión de medición                      | ± 0.2 L/min. o ± 10%, el que sea mayor |

### CO<sub>2</sub>

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Técnica            | Método óptico infrarrojos                                                                                                     |
| Modo de muestreo   | Sidestream                                                                                                                    |
| Rango medición     | 0 ~ 150mmHg                                                                                                                   |
| Precisión medición | 0 ~ 40mmHg ± 2mmHg<br>41 ~ 70mmHg ± 5% de la lectura<br>71 ~ 100mmHg ± 8% de la lectura<br>101 ~ 150mmHg ± 10 % de la lectura |
| Caudal             | 50 ml/min. ± 10 ml/min.                                                                                                       |

### ESTACIÓN CENTRAL DE MONITORIZACIÓN

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Sensibilidad EEG      | ± 400µV                                                             |
| Nivel de ruido        | < 2µVp-p, < 0.4µVrms (1 ~ 250Hz)                                    |
| CMRR                  | > 140 dB                                                            |
| Impedancia de entrada | > 50 Mohm                                                           |
| CSI y actualización   | 0 – 100 filtro: 6 – 24Hz,<br>1 seg. actualización                   |
| EMG%                  | 0 – 100 (logarítmico)<br>filtro: 75 – 85Hz,<br>1 seg. actualización |
| BS%                   | 0 – 100 filtro: 2 – 42Hz,<br>1 seg. actualización                   |

### IBP

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Técnica                 | Transductor por galga extensiométrica (No incluido) |
| Sensibilidad de entrada | 5µV/V/mmHg                                          |
| Rango de medición       | -50 ~ 300mmHg                                       |
| Precisión de medición   | ± 2% o ± 4mmHg, el que sea mayor                    |
| Posiciones de medición  | ART, RAP, PA, LAP, CVP, ICP, AUXP1, AUXP2           |
| Calibración             | Calibración de cero                                 |

