

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Pantalla Táctil a color TFT LCD de alta resolución de 12".
- ✓ Cuenta con parámetros estándares: ECG, Presión No Invasiva, SpO2, Temperatura, Frecuencia Respiratoria.
- ✓ Parámetros adicionales: EtCO2 y Presión Invasiva.
- ✓ Diseño sin ventilador, con un bajo consumo de energía, delgado y más portable.
- ✓ Rendimiento del equipo de primera clase y software potente.
- ✓ Análisis del segmento S-T, análisis de 24 tipos de arritmias y detección de marcapaso.
- ✓ Fácil de operar, conexión a mouse y teclado.
- ✓ Tiene interface de USB, tarjeta SD, fácil de actualizar y exportación de información.
- ✓ Gran capacidad de almacenaje de datos, 480 horas de gráfico y revisión tabular, además guarda 1200 datos de presión no invasiva.
- ✓ Viene con una batería incorporada de ion de litio.

1200	1000
Revisión de medición de PNI	Revisión de Alarmas
480H	48H
Revisión de gráfico	Revisión de ondas



PANTALLA:

- Color TFT LCD de 12"
- Resolución: 800 x 600 dpi.

El equipo tiene entrada para dos módulos.

Configuración de 7 parámetros.

1. MONITOREO DE RESPIRACIÓN

- **Método:** la impedancia transtorácica.
- Medición de Derivada: I y II, valor predeterminado derivada II
- Ganancia de forma de onda: x0.25, x0.5, x1, x2, x3, x4
- Velocidad de barrido: 6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50mm/s.
- Forma de onda de excitación respiratoria: < 300 μ A, sinusoid, 62.8 KHz ($\pm$ 10%)
- Sensibilidad de medición: 0.3 Ω (impedancia base 200 a 400 Ω)
- Ancho de banda: 0,2 a 2,5 Hz (-3dB).
- Rango de la Frecuencia Respiratoria: Adultos: 0 a 120 rpm Recién nacido / pediátrico: 0 a 150 rpm
- Precisión: $\pm$ 2rpm
- Resolución: 1 rpm.
- Retraso de alarma Apnea: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s.

2. MONITOREO DE ECG:

- Cable de 5 ramales: RA, LA, RL, LL, V o R, L, N, F.
- Derivadas: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
- Ganancia: x0.25; x0.5, x1, x2, auto.
- Velocidad de barrido: 6.25mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50mm/s.
- Ancho de banda (-3db):
 - El modo de diagnóstico: filtro de 0.05-150Hz.
 - El modo de monitorización: 0.5-40 Hz
 - El modo Quirúrgico: 1-20Hz.
- ECG HR Rango:
 - Adulto: 15-300bpm
 - Pediátrico / neonato: 15-350bpm.
 - Precisión: 1 rpm o el 1%.

3. MONITOREO DE sPO2:

- Rango: 0 - 100%.
- Resolución: $\pm$ 1%.
- Precisión de medición:
 - Adulto / Pediátrico: 70 – 100, $\pm$ 2%; 0 – 69, Indefinido
 - Neonato: 70 – 100, 3%; 0 – 69, Indefinido.
- Rango de PR: 20 - 300bpm.
- Resolución: 1 bpm

4. MONITOREO DE TEMPERATURA:

- Número de Canales: 02
- Rango de medición: 0.0 – 50.0°C
- Resolución: 0.1°C
- Precisión (sin sensor): $\pm 0.1^\circ$

5. MONITOREO DE NIBP:

- Método: oscilométrico.
- Modos de funcionamiento: manual / automática / stat
- Medición automática el intervalo de tiempo: Ajustable 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 Minutos.
- Tiempo de ciclo de modo STAT: 5 min, el intervalo es 5s
- Parámetros de medición: Sistólica, diastólica, media y PR.
- Rango de Medición de la presión Arterial:

Adulto: Sistólica: 40 a 270 mmHg, Diastólica: 10 a 215 mmHg, Media: 20 a 235 mmHg

Pediátrica: Sistólica: 40 a 200 mmHg, Diastólica: 10 a 150 mmHg, Media: 20 a 165 mmHg

Neonato: Sistólica: 40 a 135 mmHg, Diastólica: 10 a 100 mmHg, Media: 20 a 110 mmHg

- Precisión: Máx. error medio: 5 mmHg.
- Máx. desviación estándar: 8 mmHg.
- PR de NIBP: Medición de 40 a 240bpm.
- Precisión: 3bpm o un 3.5% el que sea mayor

6. MONITOREO DE CO2: (modular)

- Modo de medición: Corriente Lateral
- Método: Infrarrojo no dispersivo (NDR).
- Rango de medición de CO2: 0 – 20% (0 – 150 mmHg)
- Precisión de medición de CO2:
 - <5.0% CO2: ± 2 mmHG
 - >5.0% CO2: <6% de las lecturas
- Ritmo respiratorio: 3 – 150 bpm
- Precisión de la tasa respiratoria: 1% o ± 1 bmp, el que sea mayor
- Tiempo de calentamiento: Alcanza al 97% en 45 segundo, y completo en 10 minutos.
- Tiempo de retardo: >3 seg (con caudal de 120 ml/min, bandeja de adultos para adultos, 1,5 metros de cánula de muestreo)
- Control de flujo: 50 – 250 ml/min, ajustable.
- Calibración de desviación automática: La calibración se realiza automáticamente en función del tiempo y la temperatura. Tiempo: 5 a 8 segundos.
- Tiempo total de respuesta del sistema: Suma de tiempo de calentamiento y tiempo de retardo.
- Compensación de presión barométrica: Automática.

7. PRESIÓN INVASIVA: (modular)

- Método de medida: Medición invasiva directa
- Canal de banda ancha: DC – 12.5Hz, DC – 40Hz
- Rango de medición de la presión arterial:
 - ART: 0 – 300 mmHg
 - PA: -6 a 120 mmHg
 - CVP: -10 a 40 mmHg
 - RAP: -10 a 40 mmHg
 - LAP: -10 a 40 mmHg
 - ICP: -10 a 40 mmHg
 - USER_P1: -50 a 300 mmHg
 - USER_P2: -50 a 300 mmHg
- Resolución: Presión: 1mmHg, PR: 1bmp
- Exactitud: Presión: ± 1 mmHg o $\pm 2\%$, el que sea mayor

PR: ± 1 mmHg o $\pm 3\%$, el que sea mayor

- Calibración de cero:

Rango: ± 200 mmHg

Exactitud: 1 mmHg

Derivación de temperatura: 0.1 mmHg / °C

- Transductor de presión:
 - Modelo: PT-01 PT-02
 - Rango de medición: - 50 a 300 mmHg
 - Sensibilidad: $5\mu V / V / \text{mmHg}$, $\pm 2\%$
 - Efecto calor cero: 2mmHg/8H
 - Desplazamiento de volumen: $1.5 \times 10^{-4}/100\text{Hg}$

Impresora (Modular):

Tipo: Matricial Térmico

Ancho de registro: 48mm

Ondas de registro: 3

ACCESORIOS DEL EQUIPO:

- 01 Brazaletes Adulto
- 01 Impresora Modular
- 02 Cable de interface para Presión Invasiva
- 01 Kit de Transductor de presión invasiva modelo: PT-02
- 01 Módulo de CO2
- 01 Sensor de sPO2 Adulto
- 01 Batería
- 01 Sensor de Temperatura
- 01 Cable de EKG de 5 Ramales
- 01 bolsa que contiene 10 Electrodo Desechables