

## MONITOR MULTIPARÁMETRO DE FUNCIONES VITALES PRECONFIGURADO

MARCA: MINDRAY.

MODELO: UMEC120.

PROCEDENCIA: CHINA.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Monitor de Signos Vitales tipo pre configurado
- Capacidad para supervisar y visualizar múltiples parámetros fisiológicos de acuerdo al módulo elegido (opcional de acuerdo a necesidad del usuario):
  - ✓ Electrocardiografía (ECG)
  - ✓ Frecuencia Respiratoria (Resp)
  - ✓ Frecuencia del Pulso (FP)
  - ✓ Presión Sanguínea no Invasiva (PNI)
  - ✓ Saturación de Oxígeno (SpO<sub>2</sub>)
  - ✓ Temperatura (Temp.)
  - ✓ Presión Sanguínea Invasiva (PI)
  - ✓ Gasto Cardíaco (C.O.)
  - ✓ Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) – Mainstream/Sidestream/Microstream
- Pantalla táctil a color de 12.1" y de alta resolución (1280 x 800px), con capacidad de visualizar hasta 10 formas de ondas simultáneas.
- Admite operaciones gestuales, como ajustar el brillo de la pantalla, el volumen de la alarma y cambiar de pantalla
- Interfaz de usuario plana. Mejora la interacción
- Admite el autoaprendizaje. Facilidad de uso
- Es compatible con las aplicaciones de asistencia clínica y resúmenes EWS, GCS y ECG 24 h. Proporciona resultados analíticos completos al personal clínico

- Peso mínimo de 3,5 kg con batería
- Espacio para guardar accesorios, cables, etc
- Algoritmo de ECG multiderivación patentado por Mindray
- Técnica de medición rápida de PANI
- Algoritmo de SpO<sub>2</sub> antiinterferencias
- Admite almacenamiento USB externo
- Gran capacidad de almacenamiento de datos (2400 horas de tendencia, 5000 eventos, 5000 mediciones PANI)
- Hasta 12 horas de funcionamiento continuo con una batería de iones de litio

### DATOS TECNICOS

#### 1. ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

- Selección de derivaciones con reconocimiento automático:
  - ✓ 3 derivaciones: I, II, III
  - ✓ 5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
  - ✓ 6 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V<sub>a</sub>, V<sub>b</sub>
  - ✓ 12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V<sub>1</sub>-V<sub>6</sub> (OPCIONAL)
- Selección de ganancia: x0,125 / x0,25 / x0,5 / x1 / x2 / x4 / Automática
- Velocidad de barrido: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s y 50 mm/s
- Rango de frecuencia cardíaca (HR) del ECG:
  - ✓ Adultos: 10-300 lpm
  - ✓ Pediátricos/neonatos: 10-350 lpm
  - ✓ Resolución y precisión: ±1 lpm o ±1%, lo que sea mayor
- Filtros:
  - ✓ Modo diagnóstico: 0,05-150 Hz
  - ✓ Modo monitorización: 0,5-40 Hz
  - ✓ Modo quirúrgico: 1-20 Hz
  - ✓ Modo ST: 0,05-40 Hz
- Detección y análisis de segmento ST
  - ✓ Rango de medición: -2,5 mV ~ 2,5 mV
  - ✓ Análisis y categorización de arritmia del segmento ST: Sí
- Análisis QT (QT, QTc, ΔQTc)
- Detección de marcapasos

- Análisis de arritmia (27): Asistolia, Fibrilación/taquicardia ventricular, Taquicardia ventricular, Bradicardia ventricular, Taquicardia extrema, Bradicardia extrema, Ritmo ventricular, PVC/min (complejos ventriculares prematuros por minuto), Pausas/min, Doble (Couplet), Bigeminia, Trigemina, R sobre T, Ráfagas de PVC, PVC (complejo ventricular prematuro), Taquicardia, Bradicardia, Latidos perdidos, PNP (latido no propagado), PNC (latido no conducido), PVC multiforme, Taquicardia ventricular no sostenida, Pausa, Ritmo irregular, Fibrilación auricular (solo para adulto), Taquicardia supraventricular (SVT), SVC/min (complejos supraventriculares por minuto).

## 2. RESPIRACION (RESP)

- Método: Impedancia torácica
- Derivación seleccionada de: I, II y Auto
- Rango de medición: 0 rpm a 200 rpm
- Presión:
  - ✓  $\pm 1$  rpm (0 a 120 rpm)
  - ✓  $\pm 2$  rpm (121 a 200 rpm)
- Resolución: 1 rpm
- Retraso de alarma de apnea: 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 s

## 3. RESPIRACION (RESP)

- Método: Oscilométrico automático
- Modos de operación: Manual / Automático / Continuo
- Tipos de medición: Sistólica, Diastólica, Media
- Rangos de presión:
  - ✓ Para adultos: Sistólica: 25 - 290 mmHg, Diastólica: 10 - 250 mmHg, Media: 15 - 260 mmHg
  - ✓ Para niños: Sistólica: 25 - 240 mmHg, Diastólica: 10 - 220 mmHg, Media: 15 - 225 mmHg
  - ✓ Para recién nacidos: Sistólica: 25 - 140 mmHg, Diastólica: 10 - 115 mmHg, Media: 15 - 125 mmHg
- Resolución: 1 mmHg
- Precisión:
  - ✓ Error medio máx.:  $\pm 5$  mmHg
  - ✓ Desviación estándar máx.:  $\pm 8$  mmHg
- Máximo tiempo de medición:

✓ Adulto / Pediátricos: 120 segundos

✓ Neonatal: 90 segundos

• Frecuencia del pulso (PR): 30 – 300 lpm

## 4. SATURACIÓN DE OXIGENO (SpO2)

- MINDRAY SpO2:
  - ✓ Rango de medición: 0 - 100%
  - ✓ Resolución: 1%
  - ✓ Precisión:  $\pm 2\%$  (70-100%, adultos/niños) /  $\pm 3\%$  (70-100%, recién nacidos)
  - ✓ Frecuencia del pulso (PR): Rango de medición y alarma: 20 - 300 lpm

## 5. TEMPERATURA CORPORAL (TEMP)

- Canales de medición: 1 o 2
- Rango de medición: 0 ~ 50°C (32 - 122°F)
- Resolución: 0.1°C
- Precisión:  $\pm 0.1$ °C (sin sonda)
- Tiempo de actualización  $\leq 2$  s

## 6. ACCESORIOS ESTANDAR

- (01) Brazaletes PANI adulto.
- (01) Conector PANI
- (01) Cable ramal ECG de 5 derivadas
- (01) Cable troncal ECG de 5 derivadas
- (01) Sensor SpO2.
- (01) Cable extensión SpO2
- (02) Batería de Litio recargable.
- (01) Cable de poder.
- (01) Manual usuario

