

# COMEN



Monitor  
Multiparametros  
Modelo ND10

## DESCRIPCIÓN:

Monitor que puede monitorizar una amplia gama de parámetros, con un sistema de alarma integrado, además de gran capacidad de memoria interna, con cuatro interfaces que minimizan la complejidad en la información del paciente y la búsqueda de los signos vitales.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Pantalla TFT-LCD de 10.4"
- Cuenta con una memoria interna para el almacenaje
- Monitoreo de ECG, SpO<sub>2</sub>, NIBP, Temp, RESP, PR y HR
- Incluye batería recargable Li-ion – 10.8 V DC 2500 mAh.
- Con salida de Sincronización del desfibrilador y VGA
- Incluye impresora incorporada
- Monitorización análisis de algoritmo Multi-latiguillos, detecta 38 tipo de arritmias
- Fuente de alimentación externa: 100 -240V AC, - 50/60 Hz

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

### MONITOREO DE RESPIRACIÓN

- Método: Impedancia transtorácica
- Derivada: I, II, o auto (por defecto: derivada II)
- RR Rango de medición: 0 a 200 rpm, 0 – 120 rpm:  $\pm 1$  rpm, 121 - 200 rpm:  $\pm 2$  rpm
- Resolución: 1 rpm.
- Tiempo de Apnea: Adulto: 10s – 60s, Resolución 5s, Pediátrico / Neonato: 10-40s, resolución 5s
- Velocidad de barrido: 3, 6.25, 12.5, 25,, 50mm /s.

### MONITOREO DE ECG:

- Cable de 5 electrodos: RA, LA, RL, LL, V o R, L, N, F, C
- Derivadas: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
- Rango de señal de entrada:  $\pm 10$ mv (p-p)
- Tolerancia de potencial:  $\pm 850$ mV
- Velocidad de barrido (mm/s): 6.25, 12.5, 25 y 50 mm/s, error $\leq \pm 10\%$
- Ganancia: x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4, auto.
- Formato de onda: Estándar, Cabrera
- CMRR: Diagnóstico:  $\geq 90$ dB, Monitor, Cirugía, modo ST:  $\geq 106$ dB
- Ancho de Banda: Modo monitoreo: 0.5-40Hz, Modo diagnóstico: 0.05-150Hz, Modo cirugía: 1-20Hz, Modo ST: 0.05-40Hz
- Detección marca pasos: Amplitud:  $\pm 2$  mV a  $\pm 700$  mV, Ancho: 0.1 a 2 ms, Tiempo de ascenso: 10 a 100  $\mu$ s, Protección Desfibrilación, Resiste 5000VAC (360J) desfibrilación, Tiempo de recuperación Desfibrilación:  $\leq 5$ s, Tiempo de recuperación ESU:  $\leq 10$ s
- Análisis de segmento ST: Destinado a utilizarse en Adultos, pediátricos y neonatos, Rango ST: -2.5mV+2.5mV (Automatico), Exactitud ST:  $\pm 0.02$ mV o  $\pm 10\%$ , cualquier mayor que (- 0.8 a + 0.8 mV), Resolución ST: 0.01 mV
- Análisis QT: Destinado a utilizarse en Adultos, pediátricos y neonatos, Parámetros: QT, QTc,  $\Delta$ QTc, Formula QTc: Bazett, Fridericia, Framingham y Hodges Rango QT/QTc: 200 a 800 ms, Exactitud QT:  $\pm 30$  ms, Resolución QT: 4 ms, Resolución QTc: 1 ms
- Frecuencia cardiaca: Adulto: 15-300bpm, Pediátrico / neonato: 15-350bpm, Exactitud FC:  $\pm 1\%$  o  $\pm 1$ bpm (el que sea mayor), Resolución: 1 bpm

### MONITOREO DE SpO2:

- Rango: 0 - 100%.
- Resolución:  $\pm 1\%$ .
- Precisión de SpO2:  $\pm 2\%$  (70-100% ADULTO/PEDIÁTRICO),  $\pm 3\%$  (70-100% NEONATO).
- Índice de Perfusión: si
- Tiempo de actualización de datos: 1s
- PR: 20 a 300 ppm (precisión:  $\pm 2$  ppm)

### MONITOREO DE TEMPERATURA:

- Dos Canales (Incluye solo una sonda) TEMP pueden ser usadas simultáneamente para medir dos datos de temperaturas y obtener la diferencia.
- Tipo de sensor: CY, YSI
- Rango de medición: 0 a 50 °C
- Resolución: 0.1 °C; Precisión:  $\pm 0.1$  °C
- Velocidad de actualización: 1s

### MONITOREO DE NIBP:

- Método: Oscilometría.
- Modos de funcionamiento: Manual/Automática/STAT, Secuencial
- Parámetros: Sistólico, Diastólico, Promedio.
- Intervalo de medición: 1 - 720 min (ajustable)
- Rango estático: 0 - 300 mmHg
- Unidad de medida: mmHg / kPa seleccionable.
- Tiempo de medición máxima: Adulto: 120s - Neonatal: 85s
- Rango de medición modo adulto: Sistólica: 25 a 290 mmHg. Diastólica: 10 a 250 mmHg. Media: 15 a 260 mmHg.
- Rango de medición modo Pediátrico: Sistólica: 25 - 240 mmHg. Diastólica: 10 - 200 mmHg. Medio: 15-215 mmHg.
- Rango de medición modo neonato: Sistólica: 25 - 140 mmHg. Diastólica: 10 - 115 mmHg. Medio: 15 - 125 mmHg.
- Resolución: 1 mm Hg.
- Exactitud:  $\pm 3$  mmHg.
- Venopunción: Si
- Protección de sobrepresión: Modo Neonato: 147mmHg  $\pm 3$ mmHg
- Rango de presión Inicial (mmHg): Adulto: 80-290 mmHg Pediátrico: 80-240 mmHg Neonato: 60-140 mmHg
- PR: 20 a 300 ppm (precisión:  $\pm 2$  ppm o 3%)

