

# DOCTUS - VI

## Monitor de parámetros fisiológicos



- Pantalla de 15 ó 10,4 pulgadas.
- Detección, clasificación y almacenamiento de hasta 32 eventos de arritmia.
- 72 horas de tendencia almacenadas.
- Una hora de trabajo con batería.
- Sistema de alarmas visual y audible.
- Configurable según el tipo de paciente (adulto, niño y neonato).
- Opción para traslado, no invasiva



# DOCTUS - VI

## Monitor de parámetros fisiológicos

**DOCTUS VI** es un monitor multiparámetro, portable, que puede ser configurado para cumplir todos los requisitos de varias áreas hospitalarias y diferentes tipos de pacientes.

**DOCTUS VI** puede ser ubicado junto a las camas de los pacientes y además es fácilmente transportable.

### Especificaciones Técnicas

#### Display

- Tamaño de la pantalla: TFT a color de 15"
- Resolución gráfica: 800 x 600 pixels
- Parámetros con curvas: ECG, Respiración, SpO<sub>2</sub>, Presión Invasiva, Presión No Invasiva y ETCO<sub>2</sub>
- Datos numéricos de parámetros: Frecuencia Cardíaca (FC), Nivel ST, Frecuencia Respiratoria (FR), Presión No Invasiva (Sistólica, Media y Diastólica), Presión Invasiva (Sistólica, Media y Diastólica), SpO<sub>2</sub>, Temperatura y ETCO<sub>2</sub>

#### ECG (3 electrodos)

- Rango de las mediciones: De 30 lpm a 280 lpm
- Derivaciones: I, II, III
- Error de medición:  $\pm 2$  lpm
- Sensibilidad: 0,25; 0,5; 1; 2; 4 y 8 mm/mV
- Detección de marcapasos
- Velocidades de barrido: 12,5 mm/s, 25 mm/s y 50 mm/s
- Congelación de la curva de ECG
- Identificación de electrodos: De acuerdo con estándar IEC
- Detección de electrodo suelto
- Protección contra descarga de desfibrilador
- Detección, clasificación y almacenamiento de los últimos 32 eventos de arritmia
- Análisis del Segmento ST

#### Respiración / FR (por electrodos)

- Técnica de medición: método de impedancia
- Rango de las mediciones: Hasta 150 r/min
- Sensibilidad: x0,5; x1; x2; x4 y x8
- Error de medición:  $\pm 2$  r/min
- Detección de apnea



#### Temperatura

- Técnica de medición: termistor
- Cantidad de canales: 2
- Rango de las mediciones: 0 a 50 °C
- Error de medición: De 35 a 42 °C:  $\pm 0,1$  °C

#### Oximetría

- Técnica de medición: Espectrofotometría y pletismografía
- Rango de las mediciones:
  - SpO<sub>2</sub>: De 50 a 100 %
  - Pulso: Hasta 250 l/min
- Error de medición:
  - SpO<sub>2</sub>: De 70 a 100 %:  $\pm 2$  %
  - Pulso:  $\pm 2$  l/min
- Sensibilidad: x0,25; x0,5; x1; x2; x4 y x8

#### Presión No Invasiva

- Técnica de medición: Método oscilométrico
- Rango de las mediciones: De 0 a 270 mmHg
- Error de medición:  $\pm 5$  mmHg
- Modos de trabajo:
  - Manual
  - Automático, con opciones de intervalos
  - Continuo durante 5 min
- Protección automática de sobrepresión

#### Capnografía

- Técnica de medición: Flujo principal
- Rango de las mediciones: Hasta 76 mmHg
- Error de medición:
  - Hasta 40 mmHg:  $\pm 4$  mmHg
  - De 40 a 76 mmHg:  $\pm 10$  %
- Escala seleccionable: 40, 60 y 80 mmHg
- Detección de apnea: A los 20 s
- Tiempo de calentamiento: 5 s (mínimo)
- Medición de Frecuencia Respiratoria

#### Presión Invasiva

- Cantidad de canales: 2
- Rango de medición: de 0 a 300 mmHg
- Exactitud de la medición:
  - $\pm 2$  mmHg para presiones hasta 200 mmHg
  - $\pm 3$  mmHg para el rango entre 201 mmHg y 300 mmHg
- Exactitud del balanceo a la atmósfera:  $\pm 1$  mmHg
- Sensibilidad del transductor: 5  $\mu$ V/V/mmHg

#### Registrador

- Técnica de impresión: Termosensibilidad
- Velocidades de impresión: 25 mm/s y 50 mm/s
- Ancho útil de registro: 40 mm
- Cantidad de trazos: 3 (como máximo)
- Impresión de rejilla: Posible

#### Características Eléctricas

- ◆ Tensión de alimentación: De 100 a 240 V CA
- ◆ Frecuencia de línea: De 47 a 63 Hz
- ◆ Consumo de potencia: menor de 65 VA
- ◆ Tiempo máximo de funcionamiento con batería: 1 hora

#### Condiciones ambientales de operación

- ◆ Temperatura: De 10 a 40 °C
- ◆ Humedad relativa: De 20 a 80% Hr (sin condensación)
- ◆ Presión atmosférica: De 70 a 106 kPa (525 a 795 mmHg)

#### Parámetros físicos

- ◆ Peso: 8,4 Kg
- ◆ Dimensiones: 395mm X 390 mm X 185 mm.



Cumple con el estándar de seguridad IEC 60601-1

Producido bajo un Sistema de Calidad ISO-9001:2000