

MONITORES MULTIPARAMETRICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: MONITORES MULTIPARAMETRICOS

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 177

Normas de calidad específicas: CE, FDA, Mercosur, o al menos una de ellas.

Norma de calidad General: ISO 13485

Imagen de referencia



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2 Características

- Pantalla de 15 pulgadas como mínimo
- Pantalla a colores mediante tecnología LCD/TFT de alta resolución
- Manipulación y control para su uso directamente por pantalla táctil
- Conectividad a la red de monitoreo (conexión con cables) sistema HL7
- Despliegue de al menos 10 curvas fisiológicas simultáneamente
- Tendencias gráficas y numéricas de 700 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos
- Capacidad de almacenamiento de al menos 120 grupos de eventos
- Diseñado para pacientes adultos, pediátricos
- Interfaz, menú y mensajes en español

	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema para fijación a pared de cada monitor • Función o perfil de cálculo hemodinámicos • Con posibilidad de actualizar la medición de Gasto Cardíaco continuo por software no invasivo • Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación • Capacidad de visualización vía remota de curvas desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la unidad médica • Posibilidad de conexión a sistema de monitorización central a través de redes con cable o inalámbrica • Alimentación eléctrica: 220V CA +/- 10% / 50 Hz, con cable de alimentación tipo F Schuko de al menos 2 metros de longitud (no se aceptarán adaptadores). Con batería de al menos 2 horas de autonomía. • Los monitores debe contar con espacio (rack o conexiones, de acuerdo a la tecnología del fabricante) para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software. • Dimensiones mínimas para ocupación del menor espacio posible: ancho 380 ± 10 mm, largo 310 ± 10 mm, profundo 50 ± 5 mm. • Peso máximo admisible del equipo, incluida la batería, $5 \pm 0,2$ kg • Resolución mínima admisible de $1366 \times 768 (\pm 10)$ píxeles • Monitorización en pantalla
	<ul style="list-style-type: none"> • ECG <p>Despliegue simultáneo de al menos 3 curvas</p> <p>Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 7 derivaciones o más</p> <p>Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas</p> <p>Detección de por lo menos 26 arritmias</p> <p>Despliegue numérico de frecuencia cardíaca</p> <p>Protección contra descarga de desfibrilador</p> <p>Función de detección de marcapasos</p> <p>Configuración de valores de ganancia de forma manual o automática. Para los valores manuales, con los siguientes valores como mínimo: 2,5 (x0,25), 5 (x0,5), 10 (x1), 20 (x2), 40 (x4) mm/mV.</p> <p>Relación de rechazo en modo común (CMRR) de al menos de 85 dB (diagnóstico) y al menos de 102 dB (monitorización)</p> <p>Impedancia de entrada de al menos 5 MΩ</p> <p>Potencial de compensación del electrodo (offset) de al menos ± 500 mV</p> <p>Filtro para alimentación de entrada para todos los modos en que sea utilizado el monitor (monitorización, cirugía o diagnóstico)</p> <p>Indicador de separación del electrodo</p> <p>Posibilidad de obtener diferentes velocidades de barrido, como mínimo: 12,5 mm/s - 25 mm/s y 50 mm/s</p> <p>Ancho de banda para el modo monitor de 0,5 Hz o menor hasta 40 Hz o mayor</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPO2: <p>Curva de pletismografía</p> <p>Despliegue numérico de saturación de oxígeno e índice de perfusión</p> <p>Medición del Índice de Perfusión</p> <p>Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente</p> <p>Rango de medición de saturación de oxígeno: 1 a 100%. SpO2 entre 70% y 100% con exactitud de +/- 2% o mejor,</p> <p>Rango de medición de frecuencia cardíaca: - De 30 o menos a 240 lpm más lpm</p> <p>Posibilidad de la utilización de sensores de SPO2 de Masimo y Nellcor 27/50</p>

• **RESPIRACIÓN**

Curva de respiración

Despliegue numérico de frecuencia respiratoria

Canales seleccionables R-F- y R-L

Rango de impedancia de 500 Ω o menor a 2000 Ω o mayor

Rango de medición de 0 a 150 resp / min

Resolución de medición de al menos 1 rpm con una exactitud de al menos ± 2 rpm

Velocidad de barrido de 6,25 - 12,5 - 25 mm/s o mejor

• **TEMPERATURA**

Despliegue numérico de al menos dos temperaturas

Canales disponibles para lectura de temperatura de al menos 2

Medición de la diferencia de temperatura

Rango de medición: 0 a 50 C° o mayor, con exactitud de $\pm 0,1$ C° o mejor

Actualización de lectura de valores cada 1 s o menos

• **PRESIÓN NO INVASIVA**

Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)

Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo, de como mínimo 1,2,1,5,5,10,15,30,60,120,240,y 480 minutos

Rango de medición de presión: 10 a 250 mmHg o rango más amplio, con exactitud de ± 5 mmHg o mejor.

Limitador de seguridad para la presión y el tiempo de insuflado, adecuado al rango de pacientes, adulto, pediátrico, neonatal.

Método de medición: Oscilométrico, utilizando deflación gradual y lineal

• **PRESIÓN INVASIVA**

Con opción de al menos 4 (cuatro) canales

Sensibilidad mínima del transductor de 5 μ V/V/mmHg con una exactitud de al menos $\pm 2\%$

Rango de medición de presión dinámica de -50 mmHg o mayor a 300 mmHg o mayor, con exactitud de ± 4 mmHg o $\pm 4\%$ del valor leído, el valor mayor que ocurra primero (incluido el transductor)

Resolución de al menos 1 mmHg

Etiquetado del sitio de medición de al menos ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP

Posibilidad de calibración a presión cero

Tiempo de recuperación de lectura de 5 seg o menor luego de una desfibrilación

• **MEDICIÓN DE CO₂**

Método de medición: lectura del espectro infrarrojo

Rango de medición de concentración de 0 a 12% o mayor (0 a 99 mmHg o mayor)

Resolución de 1 mmHg

Exactitud de al menos $\pm 0,3\%$ (± 2 mmHg) para el rango de lectura por debajo del 5%. Para el rango de lectura de 5% y superior de $\pm 10\%$ o menor

Rango de medición para realizar esta lectura de 0 a 150 rpm

Función de calibración de compensación, automático-manual y ganancia

	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de CO <p>Método: termodilución transpulmonar y monitoreo por análisis del contorno de la onda de pulso (Volumen VIEW) y/o pulsión (PICCO) • O2</p> <p>Presión invasiva</p> <p>Alarma de apnea</p> <p>Alarma de arritmia</p> <p>Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor</p> <p>Con silenciador temporal de alarmas</p> <p>Accesorios por cada equipo</p> <p>02 (dos) cables troncales y 05 (cinco) sensores adulto, 05 (cinco) sensores pediátrico, 05 (cinco) sensores neonatal, todos reusables, para oximetría de pulso</p> <p>05 (cinco) sensores reusables de temperatura (de piel o superficie)</p> <p>05 (cinco) brazaletes adulto, 05 (cinco) brazaletes pediátrico, 05 (cinco) brazaletes neonatal, reusables para medición de la presión no invasiva. 03 (tres) (una manguera con conector para los brazaletes)</p> <p>02 (dos) Cables troncales y 05 (cinco) cables de paciente adulto, 05 (cinco) cables de paciente pediátrico, 05 (cinco) cables de paciente neonatal para ECG de tres puntas</p>
	<p>Dos cables de paciente para ECG de 05 puntas o más para despliegue simultáneo de 7 derivaciones o más para calidad diagnóstica</p> <p>Dos cables troncales para medición de Presión Invasiva, con 5 (cinco) domos desechables o 5 (cinco) kits de transductor desechable</p> <p>Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo</p>
3	Garantía
	El equipo deberá contar con garantía de 2 (dos) años desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.
4	Documentación
	Carta de autorización del fabricante debidamente apostillada dirigida a la empresa representante, en el caso de ser distribuidor autorizado deberá contar con la cadena de autorización del equipo biomédico ofertado.
	Experiencia comprobada en el ramo de instalación, implementación y mantenimiento de equipos biomédicos en el país mínima de 5 años.
	Contar con al menos 2 comprobantes de cumplimiento satisfactorio en la provisión, instalación, mantenimiento de equipos o insumos idénticos a los ofertados, tanto en el sector público o privado.