

Equibiomedic

Venta, alquiler y reparación de equipos biomédicos.

CATÁLOGO

Equipos Biomédicos

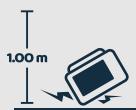
Medellín - Colombia

Monitor de Paciente iM-20



Características

- Pantalla TFT a color táctil de 5".
- Conexión inalámbrica Wifi.
- Cumple con la norma para ambulancias EN1789
- Diseñado para integrarse sin esfuerzo:
Su tecnología plug-and-play permite conectar este equipo directamente a la serie Elite V, ampliando las capacidades de monitoreo en segundos.



AREAS DE USO

Ambulancias, Urgencias, Hospitalización, UCI neonatal, UCI adulto

Características Principales

Monitor de Paciente

iM - 20

¡Movilidad sin límites, robusto y confiable en todo momento!

El **EDAN iM20** es la solución ideal para el monitoreo de pacientes durante el transporte, ya sea en ambulancias, traslados intrahospitalarios o en escenarios de emergencia. Su diseño compacto, resistente y altamente funcional permite una monitorización precisa y continua incluso en entornos exigentes y en movimiento.



Versatilidad en cada entorno.

El **iM20** se transforma fácilmente de un monitor independiente a un módulo multiparamétrico para la serie elite, garantizando una transición fluida y sin interrupciones en la monitorización del paciente. Su diseño ergonómico con asa integrada facilita el transporte y su integración en diferentes configuraciones clínicas.

Especificaciones Técnicas:

ESPECIFICACIONES FÍSICAS:

- Pantalla: TFT táctil a color de 5 pulgadas.
- Dimensiones: 185mm(ancho) x 116mm(alto) x 85,3mm (profundidad).
- Peso: < 1,5kg (incluida la batería, sin accesorios).
- Resolución: 800x480.

ESPECIFICACIONES FUNCIONALES GESTIÓN/ INFORME DE DATOS

- Datos de tendencia: 3 horas, resolución: 1 s.
- 150 horas, resolución: 1 min.
- Gráfico de tendencias y tabla de tendencias: 240 horas, resolución: 1 min.
- Eventos de alarma: hasta 200 conjuntos.
- Datos de medición de NIBP: 1.200 conjuntos.
- Resultado de análisis de 12 derivaciones: hasta 50 conjuntos.
- OxyCRG: 24 horas.

ECG

Modo de derivaciones:

- 3 electrodos: I, II, III
- 5 electrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
- 6 electrodos: I, II, III, aVR, aVL, Avf y derivaciones que responden aV aVb.
- 10 electrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- Estándar de electrodo AHA, IEC
- Sensibilidad de la pantalla (Selección de la ganancia): 1,25mm/mV (x0,125), 2,5mm/mV (x0,25), 5mm/mV (x0,5), 10mm/mV (x1), 20mm/mV (x2), 40mm/mV (x4), ganancia AUTO
- Barrido: 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

CMRR (porcentaje de rechazo del modo común):

- Diagnóstico: > 95 dB, Monitor: > 05 dB, Cirugía: > 105 dB, Mejorado: > 105 dB, Diagnóstico: > 105 dB (si Filtro está encendido), Personalizado: > 105 dB (Filtro de paso bajo < 40 Hz), > 95 dB (Filtro de paso bajo > 40 Hz)

- Frecuencia de muestreo: 1.000Hz.

FRECUENCIA CARDÍACA

- Rango: ADULTO: 15 ppm a 300 ppm
- PEDIATRICO/NEONATAL: 15 ppm a 350 ppm
- Precisión: ±1 % o 1 ppm, lo que sea mayor
- Resolución: 1 ppm

RESPIRACIÓN

- Método: impedancia entre RA-LL, RA-LA
- Tipo de cálculo: Manual, automático
- Rango de medición de RR:
- Adulto 0 rpm a 120 rpm
- Neonato/Pediátrico 0 rpm a 150 rpm
- Resolución: 1 rpm

Precisión:

- Adulto 6 rpm a 120 rpm: ±2 rpm, 0 rpm a 5 rpm: no especificado
- Neonato/Pediátrico 6 rpm a 150 rpm: ±2 rpm, 0 rpm a 5 rpm: no especificado
- Selección de la ganancia: x0.25, x0.5, x1, x2, x3, x4, x5
- Barrido: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s
- Configuración de tiempo de alarma de apnea: 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s; el valor predeterminado es 20 s.

NIBP

- Técnica: Oscilometría
- Modo: Manual, automático, continuo, secuencia
- Intervalo de medición en modo automático (unidad: minuto): 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480 y Def usuario
- Continuo: 5 min, el intervalo es de 5 s
- Parámetro de medición: SIS, DIA, MAP, PR
- Unidad de presión: kPa, mmHg, cmH2O

Rango de medición:

- Modo adulto SYS: 25 mmHg a 290 mmHg
- DIA: 10 mmHg a 250 mmHg
- MAP: 15 mmHg a 260 mmHg
- Modo pediátrico SYS: 25 mmHg a 240 mmHg
- DIA: 10 mmHg a 200 mmHg.
- MAP: 15 mmHg a 215 mmHg
- Modo neonato SYS: 25 mmHg a 140 mmHg
- DIA: 10 mmHg a 115 mmHg
- MAP: 15 mmHg a 125 mmHg
- Tipo de alarma: SIS, DIA, MAP
- Resolución de la presión: 1 mmHg
- Error de media máxima: ± 5 mmHg
- Desviación típica máxima: 8 mmHg



Especificaciones Técnicas:

SPO2

- Rango de medición: 0 % a 100 %.
- Rango de alarma: 20 % a 100 %.
- Resolución: 1%.
- Periodo de actualización de datos: 1s.

Precisión:

- Adultos/niños $\pm 2\%$ (70 % a 100 % SpO2).
- Indefinido (0 % a 69 % SpO2).
- Recién nacidos $\pm 3\%$ (70 % a 100 % SpO2).
- Indefinido (0% a 69% SpO2).

TEMPERATURA

- Canal: 2.
- Técnica: Resistencia térmica.
- Modo de medición: Modo directo.
- Posición: Cutánea, cavidad oral, recto.
- Rango de medición: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F).
- Resolución: 0,1 °C (0,1 °F).
- Precisión: $\pm 0,3$ °C.
- Actualización de tiempo: Cada 1s a 2s.

CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES ELECTRICAS:

- Clase: Equipo Clase II y equipo con fuente de alimentación interna.
- Grado anti electrochoque: ECG (RESP), TEMP, IBP, C.O CF SPO2, NIBP, CO2 BF.
- Protección contra infiltración: IP44 (protegido contra las salpicaduras de agua y objetos sólidos extraños $\geq 1,0$ mm de diámetro).
- Conformidad con las normativas: IEC-60601-1; IEC 60601-1-2; EN 60601-1; EN60601-1-2; IEC80601-2-49.
- Voltaje: CC 11,1V-19,8V.
- Corriente: 1,27A-2,3 A.
- Batería de litio: capacidad: 11,1V, 2400mAh.
- Tiempo de operación: 5.5h (a 25°C $\pm 2^\circ\text{C}$, con (una) batería totalmente cargada, módulo ECG (RESP)/ TEMP/ SpO2 conectado, modo de medición automática de NIBP a intervalos de 15 minutos, brillo configurado en "1").

CONDICIONES AMBIENTALES

Requisitos del entorno operativo(funcionamiento):

- Temperatura: +0°C a +40°C (32°F a 104°F).
- Humedad: 15%HR a 95%HR (sin condensación).
- Altitud: 61,5kPa a 106kPa.

Requisitos del entorno de transporte y almacenamiento:

- Temperatura: -30°C a +70°C (-22°F a 158°F).
- humedad: 15%HR a 95%HR (sin condensación).
- Altitud: 61,5kPa a 106kPa.

OPCIONALES:

- CONFIGURACIÓN OPCIONAL:
- GASTO CARDIACO (C.O).
- PRESIÓN INVASIVA (IBP).
- CAPNOGRAFÍA (CO2).
- IEEE: 802.11b/g/n.
- Frecuencia FHR: banda ISM de 2,4 GHz.

Interfaz:

- 1 interfaz/ puerto micro USB estándar.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Sensor SPO2 adulto.
- Batería.
- Cable ECG.
- Manguera /brazalete de NIBP.
- Cable extensor.
- Sensor temperatura.
- Set de electrodos.
- Adaptador cargador.



Preguntas Frecuentes.

1. ¿El iM20 puede usarse durante el transporte de pacientes?

Sí. El **iM20** está especialmente diseñado para el transporte, tanto en ambulancias como en traslados intrahospitalarios. Su diseño compacto, batería de larga duración y resistencia a caídas (hasta 1.2 m) y salpicaduras (IP44) lo hacen ideal para entornos móviles.

2. ¿Qué parámetros puede monitorear el iM20?

El **iM20** puede medir ECG, SpO2 presión arterial no invasiva (NIBP), frecuencia respiratoria, temperatura, y opcionalmente EtCO₂, IBP y gasto cardíaco (CO).

3. ¿Qué duración tiene la batería del iM20?

Cuenta con una batería recargable de **ion-litio** que ofrece **hasta 5.5 horas de autonomía** ideal para traslados prolongados sin necesidad de fuente de poder externa.

4. ¿El monitor es compatible con otros equipos de EDAN?

Sí. Gracias a su tecnología plug-and-play, el iM20 se integra fácilmente como módulo multiparamétrico en los monitores de la serie Elite V, ampliando las capacidades de monitoreo sin necesidad de reconexión de sensores.

5. ¿Tiene conectividad con sistemas hospitalarios?

Sí. Cuenta con Wi-Fi integrado y compatibilidad con plataformas de gestión mediante protocolos HL7/XML, permitiendo su integración con estaciones centrales y sistemas HIS.



Equibiomedic

Venta, mantenimiento y alquiler de equipos biomédicos.



PBX: (057) (4) **444 08 38** / Cel: **310 460 7889**



www.equibiomedic.com



Medellín - Colombia

