



# Equibiomedic

Venta, alquiler y reparación de equipos biomédicos.

CATÁLOGO

# Equipos

## Biomédicos

---

Medellín - Colombia

# Monitor de Paciente iM-20

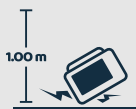


## Características

- ▶ 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.

## ÁREAS 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) × 116mm(alto) × 85,3mm (profundidad).
- ▶ Peso: < 1,5kg (incluida la batería, sin accesorios).
- ▶ Resolución: 800×480.

### ESPECIFICACIONES FUNCIONALES GESTIÓN/ INFORME DE DATOS

- ▶ Datos de tendencia: 3 horas, resolución: 1 s.
- ▶ 150 horas, resolución: 1 min.
- ▶ Grafico 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 (×0,125), 2,5mm/mV (×0,25), 5mm/mV (×0,5), 10mm/mV (×1), 20mm/mV (×2), 40mm/mV (×4), 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 máximo: ± 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  $\pm 2$ °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 EtCO<sub>2</sub>, 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](http://www.equibiomedic.com)



Medellín - Colombia

