



# Equibiomedic

Venta, alquiler y reparación de equipos biomédicos.

CATÁLOGO

# Equipos Biomédicos

Medellín - Colombia

# IM70 2IBP-CO

Serie IM touch Screen



# Especificaciones Técnicas

## 2IBP-CO

### Especificaciones Físicas

Dimensiones: 328 mm (L) x 158 mm (W) x 285 mm (H).

Peso: < 5,5 kg. (Sin batería)

Compatible para los tres tipos de paciente:

Adulto, pediátrico y neonatal.

### PANTALLA:

Pantalla táctil TFT LCD a color de 12,1".

Resolución: 800 x 600 dpi.

Número de ondas: hasta 11.

Varias interfaces de trabajo seleccionables:

Pantalla estándar.

Pantallas Letras grandes para cuidados intensivos. Representación de curvas, gráfico y tendencias. Visualización cama a cama en pantalla (opcional). Oxicardiorespirografía dinámico visto en pantalla.

Interfaz de cálculo de dosis para medicamentos.

Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60HZ Batería interna de alimentación:

Tipo: Batería recargable Litio.

Voltaje: 4.8 VDC.

Capacidad: 2500 mAh / 5000 mAh (opcional)

Período de trabajo de la batería:

≥3,5 Hrs con la batería de 2500 mAh

≥7 Hrs con la batería de 500 mAh

Tiempo de carga< 3,5 Hrs

### RESPIRACIÓN:

Método: Impedancia transtorácica, entre RA-LL, RA-LA.

Modo de funcionamiento: Auto / Manual

Rango de medición RR:

Adultos: 0 ~ 120 rpm

Neonato / pediátrico: 0 ~ 150 rpm

Resolución: 1 rpm

Exactitud:

Adultos: 6-120rpm:±2rpm/0-5rpm: no especificado.

Neo y Ped: 6-150rpm:±2rpm/0-5rpm: no especificado.

Alarma de umbral de Apnea:

10s, 15s, 20s (por defecto), 25s, 30s, 35s, 40s.

Alarma: 3 niveles de alarma acústica y visual eventos de alarma revocables.

Ancho de banda: 0.2-2,5 Hz (-3 dB)

Velocidad de barrido: 12,5 mm/s.

### ECG:

Cables: 5 y3 derivaciones, 12 derivaciones (opcional).

3 derivaciones: RA; LA; LL o R, L, F.

5 derivaciones: RA; LA; RL, LL, V o R, L, N, F, C.

12 derivaciones: (incluye 3/5-Leads) opcional. Entrada 10 derivaciones:

RA; LA; RL, LL, V1-V6 o R, L, N, F, C1-C6.

Selección de cable:

3 derivaciones: I, II, III.

5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.

12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6.

Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, x1, auto.

Velocidad de barrido: 12,5/25/ 50mm/s

Rango de medida HR:

Adultos: 15-300ppm.

Neonato y pediátrico: 15-350ppm.

Resolución y precisión: ±1 ppm o ±1% El que sea mayor.

Filtros:

Modo diagnóstico: 0,05-150Hz

Modo monitoreo: 0,5 a 40 Hz.

Modo cirugía: 1-20Hz

Protección:

Resistencia a la tensión de forma aislada contra 5000VA C/50Hz.

Desfibrilación y la interferencia electro-quirúrgica.

Detección del segmento ST:

Rango de medición: -2,0 mV ~ 2.0mV.

Rango de alarma: -2,0 mV ~ 2.0mV.

Segmento ST

Ánalysis de la arritmia y categorización: Si.

Alarms: 3 niveles de alarma audible y visuales.

Alarms anormales detectables.

Ánalysis ECG de 12 derivaciones.

Referencia 208 resultados del diagnóstico.

Detección de marcapasos

IEC 60601-2-25; AAMI CE 11/EC 13; IEC 60601-2-27

### NIBP o PNI:

Método: Oscilométrico automático.

Modos de funcionamiento: man/auto/continuo.

Medición automática intervalo de tiempo: Ajustable 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 minutos.

UNIDAD DE MEDIDA: mmHg, cmH2O (seleccionable).

Tipo de medición: sistólica, diastólica, media

Método: Oscilométrico automático.

Modos de funcionamiento: manu/auto/continuo.

Medición automática intervalo de tiempo: Ajustable 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 minutos.

UNIDAD DE MEDIDA: mmHg, cmH2O (seleccionable).

Tipo de medición: sistólica, diastólica, media

### Modo adulto:

SYS: 40 mmHg a 270 mmHg

DIA: 10 mmHg a 215 mmHg

MAP: 20 mmHg a 235 mmHg

Modo pediátrico:

SYS: 40 mmHg a 230 mmHg

DIA: 10 mmHg a 180 mmHg

MAP: 20 mmHg a 195 mmHg

Modo neonato:

SYS: 40 mmHg a 135 mmHg

DIA: 10 mmHg a 100 mmHg

MAP: 20 mmHg a 110 mmHg

Rango de medición de presión del

Brazo: 0 mmHg a 300 mmHg

Prueba de fugas y calibración automática de la presión: Sí

Protección contra presión excesiva.

Resolución: 1 mmHg

Precisión: ± 3ppm o 3.5%, lo que sea mayor. Desviación estándar de ± 8 mm Hg.

Alarma: sistólica, diastólica, media.

BR de NIBP: Medida 40 ~ 240 latidos por minuto Resolución: 1 pm.

Precisión: ± 3bpm o 3% el que sea mayor.

### EDAN SpO2:

Rango de medición y alarma: 0 - 100%. Resolución: 1%.

Precisión:

Adultos/niños: ±2% (70% a 100% SpO2)

Indefinido (0% a 69% SpO2).

Neonatal: ±3% (70% a 100% SpO2)

Indefinido (0 a 69 % SpO2)

Rango de medición:

25 ppm a 300 ppm.

Rango ajustable de los límites de alarma:

30 ppm a 300 ppm.

Resolución: 1 ppm.

Precisión: 2bpm.

Frecuencia de actualización: 1s.

ISO 9919

**NELLCOR SpO2 (opcional):**

Rango de medición y alarma: 0 - 100%. Resolución: 1%.  
Precisión:  
Adultos/niños: ±2% (70% a 100% SpO2)  
Indefinido: (0% a 69% SpO2).  
Neonatal: ±3% (70% a 100% SpO2)  
Indefinido: (0 a 69 % SpO2).  
Medición y Rango de alarma PR: 20 - 300 lpm.  
Resolución: 1 bpm.  
Precisión: 3bpm (depende de la sonda).  
Frecuencia de actualización: 1s.

**TEMPERATURA:**

Técnica: resistencia térmica  
Canales: 2, una sonda de forma predeterminada.  
Tipo de sensor: YSI-10K and YSI-2.252K  
Parámetro de medición: T1, T2, TD (el valor absoluto e T2 menos T1)  
Rango de medición y alarma: 0 a 50°C  
Resolución: 0,1°C.  
Precisión: ± 0,1°C (sin sonda).  
Unidad de medida: °C, °F  
Modo de medición: directo.  
Frecuencia de actualización: 1s a 2s.  
Tiempo de respuesta transitoria: ≤30 s  
Calibración de temperatura: En un intervalo de 5 a 10 min  
Cumple con la norma EN 12470: 4: 2000+ A1: 2009 e I SO 80601-2-56: 2009.

**IBP:**

Técnica: Medición invasiva directa  
Canales: 2  
Rango de medición: -50 A 300 mmHg;  
Resolución: 1 mmHg.  
Precisión: ± 2% o ±1 mmHg el que sea mayor (sin sonda).  
Sensibilidad: 5 µV/V/mmHg  
Rango de impedancia: 300 Ω a 3000 Ω  
Filtro: CC- 12,5 Hz; CC- 40 Hz  
Cero: Rango: ±200 mmHg  
Medición de presión: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2.  
Rango de calibración de presión  
IBP (sin incluir ICP): 80 mmHg a 300 mmHg  
ICP: 10 mmHg a 40 mmHg  
Cumple con IEC 60601-2-34:2011

**IMPRESORA TERMICA (opcional):**

Tipo: Incorporado, impresora térmica.  
Trazado de impresión: Hasta 3 seleccionables.  
Velocidad de impresión: 25 mm/s, 50mm/s.  
Ancho del papel: 50 mm / ancho de impresión:48  
Tipos de impresión:  
Impresión de parámetros (SpO2, RESP, ECG)  
Impresión en tiempo real continuo  
Impresión en tiempo real de 8 segundos  
Impresión del tiempo  
Impresión de alarma  
Impresión de gráficos de tendencia  
Impresión de tablas de tendencia  
Impresión de la información NIBP  
Impresión de información de arritmia  
Impresión de la información de alarma  
Impresión de titulación y cálculo de droga  
Impresión del resultado del cálculo hemodinámico  
Impresión del estudio de 12 derivaciones  
Impresión de medición de C.O.

**CO:**

Método de medida: termodilución  
Rango de medición:  
C.O: 0.1 - 20 L/m.  
TB: 23°C - 43°C.  
TI: -1°C - 27°C.  
Resolución:  
C.O: 0.1 L/min  
TB, TI: 0.1°C  
Precisión:  
C.O: ±5% o ±0.2 L/min, lo que sea mayor  
TB, TI: ±0.1°C (no incluye sensor).

**INTERFAZ I/O:**

2 Puertos USB.  
Ranura para tarjeta SD.  
Puerto RJ-45 Ethernet. IEEE 802.3.  
Salida VGA.  
Analógicas y salida de llamada de enfermería.  
Conexión inalámbrica (opcional).  
WLAN 802.11  
Salida para sincronización con desfibrilador.

**ALMACENAMIENTO DE DATOS:**

Revisión de tabla o grafico de tendencia:  
1 hora, con resolución estándar de 1 segundo de forma Predeterminada.

120 horas, con resolución estándar de 1 minuto de forma Predeterminada.

Datos de evento de alarma/monitoreo:  
Hasta 200 conjuntos.

Informe de mediciones de NIBP: 1200 conjuntos.

Evento de arritmia: Hasta 200 conjuntos.

Información de diagnóstico de 12 derivaciones:  
Hasta 50 conjuntos.

**ACCESORIOS OPCIONALES**

Brazalete Nibp Pediátrico  
Brazalete Nibp infante  
Brazalete Nibp neonatal  
Brazalete Nibp Extra grande  
Manguera Nibp (tipo: omron o acople Edan)  
Brazalete Nibp adulto  
Soporte pedestal metálico (requiere platina im70)  
Soporte de pared (requiere platina im70)  
Platina IM70  
Sensor SpO2 en Y  
Sensor SpO2 pinza  
Sensor SpO2 en Y corto 7 pines (requiere cable extensor spo2)  
Sensor SpO2 pinza corto 7 pines (requiere cable extensor spo2)  
Cable extensor SpO2  
Sensor de temperatura rectal/oral  
Interfaz Ibp (Indicar marca)  
Interfaz CO  
Acople CO  
Sensor temp. CO





# 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

