

# Monitor Multiparamétrico **LEEX iM20**



**Monitor Multiparamétrico iM20** liviano, compacto y robusto, diseñado para transporte en condiciones hostiles. Brinda una solución integral al permitir conectar el control ambulatorio a cuidado críticos, gracias a su doble funcionalidad: como traslado y como módulo de los monitores modulares de la serie elite V.

## . Características

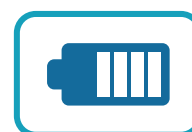
- ▶ Pantalla LCD 5" Color TFT. Totalmente táctil.
- ▶ Diseño portátil: Peso menor a 1.5kg
- ▶ Diseñado para resistir y evitar interrupciones del monitoreo debido a impactos involuntarios y grandes vibraciones provocadas por el movimiento de la ambulancia.
- ▶ Con protección contra el agua y polvo de IP44, el iM20 es excepcional para la práctica médica en campo, desde el cuidado de emergencia normal en lluvia, hasta el control de desastre con entornos polvorientos.
- ▶ Ideal para situaciones de rescate y emergencia: Puede trabajar en profundidad, hasta -500m y a una altitud de hasta 4000m
- ▶ Memoria incorporada para almacenamiento de datos: Tabla de tendencias 150 horas, 1200 mediciones de PNI, 200 alarmas, etc
- ▶ Alarmas: Fisiológicas y técnicas.
- ▶ Módulo EFM con la tecnología Respironics LoFlo incorporada opcional
- ▶ Puerto micro-USB
- ▶ MEWS, herramienta para seguimiento clínico del paciente



Compatible a la serie elite V



Conectividad Wifi



Batería recargable



Pantalla Táctil



Sin Ventilador



Resistente al Agua



Protegido contra Impactos



Resistente a Movimiento

## . Especificaciones

<b>Pantalla</b>	Pantalla Táctil 5', TFT Color / Resolución: 800 × 480
<b>Dimensiones</b>	185 mm (largo) × 85,3 mm (ancho) × 116 mm (alto)
<b>Peso</b>	< 1,5 kg
<b>Condiciones de Operación</b>	Temp. operación: 0°C - 40°C Humedad relativa: 15% - 95% (Sin condensación)
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Temp. Almac: -30 °C - 70°C Humedad relativa: 15% - 95% (Sin condensación)
<b>Funcionamiento y almacenamiento en altitud</b>	-500m a 4000m 61.5 kPa a 106 kPa (fuente de alimentación de CC) 68 kPa a 106 kPa (fuente de alimentación de CA a CC)
<b>Alimentación</b> – Adaptador de alimentación CA – Adaptador de alimentación deCC – Batería interna – Duración de la batería – Tiempo de carga	Entrada: 100~240 VCA, 40 VA; Salida: 15 V±5 % CC, 24VA Entrada: 10~16 VCC; Salida: 15 V±5 % CC Li-ion 11,1 V, 2400 mAh >4hs <14hs
<b>Seguridad</b>	IEC 60601-1 + A1+ A2; IEC 60601-1-2 +A1 CE de conformidad con la Directiva 2007/47/CE IP44
<b>Configuración Estándar</b>	Módulos: ECG, RESP, TEMP, PNI (EDAN), SpO2 (EDAN). Sensor de temperatura para piel Sensor adulto para SpO2 Kit NIBP: Cuff adulto, Manguera de conexión para cuff. Cable paciente Electrodos adhesivos descartables Cargador - Batería Li-Ion

### ECG

<b>Cable paciente</b>	3 y 5 derivaciones 12 derivaciones (opcional)
<b>Selección de Ganancia</b>	x0.125; x0.25; x0.5; x1; x1; x2; x4
<b>Detección de Marcapasos</b>	Si
<b>Frec. Cardíaca: Rango/Alarmas</b> – Adulto – Pediátrico/Neonato	15 bpm a 300 bpm 15 bpm a 350 bpm
<b>Resolución</b>	± 1bpm
<b>Precisión</b>	± 1%
<b>Modo de diagnóstico automático</b>	0.05-150 Hz
<b>Modo de monitoreo</b>	0.5-40Hz
<b>Modo de cirugía</b>	1-20Hz
<b>Detección del segmento ST</b>	Rango de medición/alarma: -2mV - 2mV Análisis de arritmia y categorización

### Respiración

<b>Método</b>	Impedancia transtorácica
<b>Modo de funcionamiento</b>	Automático y Manual
<b>Frec. Respiratoria: Rango/Alarmas</b> – Adulto – Pediátrico/Neonato	0 rpm a 120 rpm 0 rpm a 150
<b>Resolución</b>	1 rpm
<b>Alarma</b>	3 niveles de acústica y visual Alarma de umbral de apnea: si

### PNI: Presión No Invasiva EDAN

<b>Método</b>	Oscilométrico
<b>Modos</b>	Manual, automático, continuo
<b>Intervalos de Medición Automática</b>	Ajustable
<b>Rango de medición</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Adulto</li><li>– Pediátrico</li><li>– Neonato</li></ul>	10 a 270 mmHg 10 a 200 mmHg 10 a 135 mmHg
<b>Resolución</b>	± 1 mmHg
<b>Precisión</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Error medio</li><li>– Desviación estándar máxima</li></ul>	±5 mmHg 8 mmHg
<b>Alarmas</b>	Sistólica, Diastólica y Media
<b>PR de PNI</b>	40 a 240 latidos por minuto

### PNI Opcional: Presión No Invasiva SunTech

<b>Método</b>	Oscilométrico
<b>Modos</b>	Manual, automático, continuo
<b>Intervalos de Medición Automática</b>	Ajustable
<b>Rango de presión:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Adulto</li><li>– Pediátrico</li><li>– Neonatal</li></ul>	20 a 260 mmHg 20 a 230 mmHg 20 a 130 mmHg
<b>Resolución</b>	1 mmHg
<b>Precisión</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Error medio</li><li>– Desviación estándar máxima</li></ul>	±5 mmHg 8 mmHg
<b>Alarmas</b>	Sistólica, Diastólica y Media
<b>PR de PNI</b>	30 a 220 latidos por minuto
<b>Precisión</b>	± 3 lpm

### SpO2: Saturación EDAN

<b>Rango de medición</b>	0 a 100% (EDAN)
<b>Resolución</b>	1%
<b>Precisión</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Adultos</li><li>– Pediátrico</li><li>– Neonatos</li></ul>	± 2% ± 2% ± 2%
<b>Frecuencia de pulso</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Resolución</li><li>– Precisión</li></ul>	25 a 300 lpm 1 lpm ± 2 lpm

### SpO2 Opcional: Saturación Nellcor

<b>Rango de medición</b>	0 a 100% (EDAN)
<b>Resolución</b>	1%
<b>Precisión</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Adultos</li><li>– Pediátrico</li><li>– Neonatos</li></ul>	± 2% ± 2% ± 2%
<b>Frecuencia de pulso</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Resolución</li><li>– Precisión</li></ul>	25 a 300 lpm 1 lpm ± 3 lpm

### TEMP: Temperatura

<b>Canales</b>	2
<b>Rango de medición</b>	0 a 50°C
<b>Resolución</b>	0.1°C
<b>Precisión</b>	± 0.1°C

### PI Opcional: Presión Invasiva

<b>Canales</b>	2
<b>Mediciones</b>	ART, PA, CVP, RAP, LAP, P1, P2
<b>Rango de Medición</b>	-50 a 300 mmHg
<b>Precisión</b>	±2 %
<b>Resolución</b>	1 mmHg
<b>Sensibilidad</b>	5 µV/V/mmHg
<b>PPV</b>	Variación de presión de pulso
<b>Cable interfase</b>	BD, Edwards, Hospira, Utah, entre otros

### CO2 Opcional: CAPNOGRAFÍA Respirationics LOFLO

<b>Método</b>	Análisis por espectroscopia de infrarrojo no dispersivo (NDIR)
<b>Modo de medición</b>	Flujo lateral
<b>Rango de medición</b>	- CO2 0 a 150mmHg - InsCO2 3 a 150mmHg - Frecuencia respiratoria 2 a 150rpm
<b>Resolución</b>	- CO2 1mmHg - InsCO2 1mmHg - Frecuencia respiratoria 1rpm
<b>Precisión</b>	- CO2: Leído ± 2mmHg, entre 0-40mmHg Leído ± 5%, entre 41-70mmHg Leído ± 8%, entre 71-100mmHg Leído ± 10%, entre 101-150mmHg
<b>Tiempo de inicialización</b>	Muestra el valor en un lapso de 20 s
<b>Tiempo de respuesta</b>	3 s

### Módulos Adicionales

	- 12-Lead ECG - SpO2 (Nellcor) - PNI (SunTech) - PI 2Canales - CO2 (Respirationics)
--	---

## . Accesorios

### ECG (broche o pinza)

3 Electrodo



5 Electrodo



10 Electrodo



### SPO2

Sensor Adulto



Adaptador Sensor



Sensor Neo / Pediátrico



Opcional Módulo Nellcor



## Presión No Invasiva

Cuff Neonatales



Manguera De Conexión



Cuff Infantil - Pediátrico - Adulto - Large



Opcional Módulo SunTech



## Temperatura

Sensor de Piel



Sensor Oral / Rectal



## PRESIÓN INVASIVA - OPCIONAL

Transductor Argon



Cable Interfase para diferentes Transductores



## CO2 OPCIONAL: CAPNOGRAFÍA RESPIRONICS

Módulo Loflo



Cánulas



Línea de Muestreo



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso