

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 polvorrientos.
- 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 Resironics LoFlo incorporada opcional
- Puerto micro-USB
- MEWS, herramienta para seguimiento clínico del paciente



2en1

Compatible a la
serie elite V



Conectividad Wifi



Batería
recargable



Pantalla Táctil



Sin Ventilador



Resistente al Agua



Protegido contra
Impactos



Resistente a
Movimiento

. Especificaciones

Pantalla	Pantalla Táctil 5', TFT Color / Resolución: 800 × 480
Dimensiones	185 mm (largo) × 85,3 mm (ancho) × 116 mm (alto)
Peso	< 1,5 kg
Condiciones de Operación	Temp. operación: 0°C - 40°C Humedad relativa: 15% - 95% (Sin condensación)
Condiciones de Almacenamiento	Temp. Almac: -30 °C - 70°C Humedad relativa: 15% - 95% (Sin condensación)
Funcionamiento y almacenamiento en altitud	-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)
Alimentación – Adaptador de alimentación CA – Adaptador de alimentación de CC – 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
Seguridad	IEC 60601-1 + A1+ A2; IEC 60601-1-2 +AI CE de conformidad con la Directiva 2007/47/CE IP44
Configuración Estándar	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

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

Respiración

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

PNI: Presión No Invasiva EDAN

Método	Oscilométrico
Modos	Manual, automático, continuo
Intervalos de Medición Automática	Ajustable
Rango de medición	
– Adulto	10 a 270 mmHg
– Pediátrico	10 a 200 mmHg
– Neonato	10 a 135 mmHg
Resolución	± 1 mmHg
Precisión	
– Error medio	±5 mmHg
– Desviación estándar máxima	8 mmHg
Alarmas	Sistólica, Diastólica y Media
PR de PNI	40 a 240 latidos por minuto

PNI Opcional: Presión No Invasiva SunTech

Método	Oscilométrico
Modos	Manual, automático, continuo
Intervalos de Medición Automática	Ajustable
Rango de presión:	
– Adulto	20 a 260 mmHg
– Pediátrico	20 a 230 mmHg
– Neonatal	20 a 130 mmHg
Resolución	1 mmHg
Precisión	
– Error medio	±5 mmHg
– Desviación estándar máxima	8 mmHg
Alarmas	Sistólica, Diastólica y Media
PR de PNI	30 a 220 latidos por minuto
Precisión	± 3 lpm

SpO2: Saturación EDAN

Rango de medición	0 a 100% (EDAN)
Resolución	1%
Precisión	
– Adultos	± 2%
– Pediátrico	± 2%
– Neonatos	± 2%
Frecuencia de pulso	
– Resolución	25 a 300 lpm
– Precisión	1 lpm ± 2 lpm

SpO2 Opcional: Saturación Nellcor

Rango de medición	0 a 100% (EDAN)
Resolución	1%
Precisión	
– Adultos	± 2%
– Pediátrico	± 2%
– Neonatos	± 2%
Frecuencia de pulso	
– Resolución	25 a 300 lpm
– Precisión	1 lpm ± 3 lpm

TEMP: Temperatura

Canales	2
Rango de medición	0 a 50°C
Resolución	0.1°C
Precisión	± 0.1°C

PI Opcional: Presión Invasiva

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

CO2 Opcional: CAPNOGRAFÍA Resironics LOFLO

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

Módulos Adicionales

	<ul style="list-style-type: none">- 12-Lead ECG- SpO2 (Nellcor)- PNI (SunTech)- PI 2Canales- CO2 (Resironics)
--	---

. Accesorios

ECG (broche o pinza)

3 Electrodos



5 Electrodos



10 Electrodos



SPO2

Sensor Adulto



Adaptador Sensor



Sensor Neo / Pediátrico



Opcional Módulo Nellcor



Presión No Invasiva

Cuff Neonatales



Manguera De Conección



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