

Monitor de paciente **iM20**



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



Monitor de paciente iM20

¡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.



Monitor de paciente iM20

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

Especificaciones físicas:

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

Condiciones y especificaciones electricas:

- Conforme a las normativas:
IEC-60601-1; IEC 60601-1-2;
EN60601-1; EN60601-1-2;
IEC80601-2-49
- 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)

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
- Requisitos de transporte extrahospitalario: El monitor puede utilizarse en entornos de transporte como ambulancias. Para ello, cumple con los siguientes requisitos: Ambulancias terrestres:
 $\lambda \lambda$ EN1789:2007+A1:2010, IEC/EN60529 IP44,
ISO80601-2-61:2017 (SpO₂) e ISO80601-2-55:2011 (CO₂).

Especificaciones de alimentación:

Red eléctrica:

- 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 $\pm 2^\circ$ 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")

ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

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 ($\times 0,125$), 2,5mm/mV ($\times 0,25$), 5mm/mV ($\times 0,5$), 10mm/mV ($\times 1$), 20mm/mV ($\times 2$), 40mm/mV ($\times 4$), ganancia AUTO
- Barrido: 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
- Ancho de banda:
Diagnóstico: 0,05 Hz a 150 Hz.
Diagnóstico I: 0,05 Hz a 40 Hz.
Monitor: 0,5 Hz a 40 Hz. ► Cirugía: 1 Hz a 20 Hz.
Mejorado: 2 Hz a 18 Hz.
Personalizado: Filtro de paso alto y filtro de paso bajo.
- CMRR (porcentaje de rechazo del modo común): Diagnóstico: >95 dB, Monitor: >105 dB, Cirugía: >105 dB, Mejorado: >105 dB, Diagnóstico I: > 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: $\pm 1\%$ 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: $\times 0,25$, $\times 0,5$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$
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.

Monitor de paciente iM20

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
Rango de medición del brazalete: 0 mmHg~300 mmHg
Resolución de la presión: 1 mmHg
Error de media máximo: ± 5 mmHg
Desviación típica máxima: 8 mmHg
Periodo de medición máximo: Adultos/niños 120 s, Recién nacidos 90 s
Periodo de medición estándar :20 s a 35 s (según las perturbaciones de HR/movimiento)

SPO2

- Rango de medición: 0 % a 100 %
- Rango de alarma: 20 % a 100 %
- Resolución: 1%
- Periodo de actualización de datos: 1 s
- Precisión:
Adultos/niños ± 2 % (70 % a 100 % SpO2)
Indefinido (0 % a 69 % SpO2)
Recién nacidos ± 3 % (70 % a 100 % SpO2)
Indefinido (0% a 69% SpO2)

TEMP

- Canales: 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 1 s a 2 s

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

WIFI:

- IEEE: 802.11b/g/n
- Frecuencia FHR: banda ISM de 2,4 GHz
- Interfaz de conexión:
1 interfaz/ puerto micro USB estándar

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Sensor spo2 adulto
- Batería
- Cable ecg
- Manguera /brazalete de NIBP
- Cable extensor
- Sensor temperatura
- 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.

¡No te pierdas nada de lo que hacemos!

Síguenos en nuestras redes sociales y mantente al día con promociones exclusivas, novedades y actualizaciones sobre tecnología médica.

@novamedicasas



#somostualiado