



## ➤ EDAN M50

- Pantalla TFT a color de 8,4".
- ECG, SpO2, RESP, NIBP, 2-TEMP, PR.
- Oximetría con modulación de Tono por pulso.
- Análisis ECG de 7 segmentos.
- Análisis de arritmias, análisis de segmentos ST.
- Batería de Litio interna recargable.
- Conexión a Central de monitoreo
- Detección de Marcapasos
- Llamada de emergencia

## Especificaciones Técnicas

**Normas de Seguridad**

CE en conformidad con el Consejo Directivo 2007/47/CE relativo a los productos Medicos  
IEC 60601-1 + A1 + A2, IEC 60601-1-2 + A1;

**Especificaciones Físicas**

Dimensiones: 260 mm (L) x 140 mm (W) x 205 mm (H)  
Peso: Configuration Normal; 3.6 kg

**Pantalla**

TFT LCD a color de 8.4" (Pantalla táctil opcional)  
Resolución: 800 x 600 dpi  
Visualización de trasos: hasta 8  
Visualización de formas de onda: hasta 11  
Interfaz seleccionable:  
Pantalla estándar  
Pantallas fuente grandes para cuidados intensivos  
Representación de curvas y gráfico  
Visualización cama a cama en pantalla (opcional)  
OxyCRG dinámico visto en pantalla  
Interfaz de calculo de dosis para medicamentos  
Velocidad de barrido: 6.25mm/s, 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

**Ambiente de operacion**

Temperatura: -20-55°C(-4-131°F)  
Humedad: 15%-95% sin condensacion

**Fuente de alimentación**

Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60HZ  
Pmax: 80VA  
Batería interna de alimentación  
Tipo: Batería recargable Litio  
Voltaje: 14,8 V DC  
Capacidad: 2100 mAh (4200 mAh opcional)  
Período de trabajo de la batería:  
Hasta 6 horas.  
Tiempo de carga <150 min (2100mAh) <360 min (4200mAh)

**Respiración.**

Método: La impedancia transtorácica  
El modo de operación: Auto / Manual  
Rango de medición RR:  
Adultos: 0 ~ 120 rpm  
Neonato / pediátrico: 0 ~ 150 rpm  
Resolución: 1 rpm  
Alarma de umbral de Apnea:  
10s, 15s, 20s (por defecto), 25s, 30s, 35s, 40s  
Alarma: Sí, alarma acústica y visual  
eventos de alarma revocables  
Ancho de banda: 0.2-2.5 Hz (-3 dB)  
Velocidad de barrido: 6.25mm/s, 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

**ECG**

Cables: 5 derivaciones y 3 derivaciones seleccionables  
3 derivaciones del cable: RA; LA; LL o R, L, F  
5 derivaciones del cable: RA; LA; RL, LL, V o R, L, N, F, C  
Selección de cable: 3 derivaciones: I, II, III  
5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V  
Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4  
Velocidad de barrido: 6.25mm/s, 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s  
ECG HR Gama:  
Adultos y pediátricos: 15-300bpm;  
Neonato: 15-350bpm  
Resoluciones y precisión:  $\pm 1$  bpm o  $\pm 1\%$ , el que sea mayor filtro.

el modo de diagnóstico: 0.05-150Hz  
el modo de seguimiento: 0,5 a 40 Hz  
modo quirúrgica: 1-20Hz de protección: Tensión de ensayo  
5000VAC/50Hz de forma aislada contra la desfibrilación y la interferencia electrocirugía  
Detección del segmento ST:

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

Segmento ST análisis de la arritmia y categorization

Alarmas: Alarma Audible y visuales

Detección de eventos revocables y marcapasos: 5 tipos de estado anormal detectables

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

**NIBP**

Método: Oscilométrico automático  
Modos de funcionamiento: manual / automático / continuo  
medición automática intervalo de tiempo: Ajustable  
1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 minutos  
Unidad de medida: mm Hg / kPa seleccionable  
Tipo de medición: sistólica, diastólica, media  
Rango de presión para los adultos:

Sistólica: 40 a 270 mmHg  
Diastólica: 10 a 215 mmHg  
Media: 20 a 235 mmHg

Rango de presión de Pediatría:

Sistólica: 40 - 200 mmHg  
Diastólica: 10-150 mmHg  
Media: 20 a 165 mmHg

Rango de presión para los recién nacidos:

Sistólica: 40 - 135 mmHg  
Diastólica: 10-100 mmHg  
Media: 20 - 110 mmHg

Prueba de fugas y calibración automática de la presión: Sí

Sobre la protección de presión: doble protección de seguridad

Resolución: 1 mm Hg  
Precisión: Max medio del error de  $\pm 5$  mmHg  
Desviación estándar de  $\pm 8$  mmHg

Alarma:  
PR de NIBP: sistólica, diastólica, media  
Resolución: Medida 40 ~ 240 latidos por minuto  
1 ppm  
Precisión:  $\pm 3$ bpm o 3% el que sea mayor

**EDAN SpO2**

Rango de medición y alarma: 0 - 100%  
Resolución: 1%;  
Precisión:  $\pm 2\%$  (70-100%, Adulto / Pediátrico);  
 $\pm 3\%$  (70-100%, Neonato)  
PR Medición y Rango de alarma: 30 - 300bpm  
Resolución: 1 ppm  
Precisión: 3bpm  
Frecuencia de actualización: 2s  
ISO 9919

**Nellcor SpO2 (opcional)**

Rango de medición y alarma: 0 - 100%  
Resolución: 1%;  
Precisión:  $\pm 2.3\%$  (70-100%, Adulto / Pediátrico);  
 $\pm 3$  a 3,5% (70-100%, Neonato)  
Medición y Rango de alarma PR: 20 - 300 lpm  
Resolución: 1 ppm;  
Precisión: 3bpm (depende de la sonda)  
Frecuencia de actualización: 1s  
ISO 9919

**Temperatura (2 canales, una sonda de forma predeterminada)**

Rango de medición y alarma: 0 a 50°C (32-122 °F)  
Tipo de sonda: YSI (Serie B) y CF-FI  
Resolución: 0,1°C  
Precisión:  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  (sin sonda)  
Canal: doble canal. Proporcional T1, T2, y AT  
IEC 12470-4

**Temperatura rápida (Opcional)**

Rango de medición y alarma: 25 ~ 4510  
Tipo de sonda: Oral / axilar / Recta  
Resolución: 0,1 °C  
Precisión:  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  (sin sonda)  
Típica de la medición del tiempo <15 s  
IEC 12470-4

**IBP (2-canales, opcional)**

Medición de presión:  
ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2  
Rango de medición:  
-50 A 300 mmHg; Resolución: 1 mmHg  
Precisión:  $\pm 2\%$  o  $\pm 1$  mmHg,  
el que sea mayor (sin sonda)  
Sensibilidad: 5 UV / V / mmHg  
Rango de impedancia: 300-3000 ohm  
IEC 60601-2-34

**CO2 (Mainstream y Sidestream, opcional)**

Por Philips Respironics CAPNOSTAT 5 y Tecnología LoFloTM  
Rango: 0 a 150 mmHg  
Precisión:  $\pm 2\%$  o 40 mm Hg,  
 $\pm 5\%$  41 ~ 70 mmHg  
 $\pm 8\%$  71 ~ 100mmHg  
 $\pm 10\%$  101 ~ 150 mm Hg  
Precisión AwRR:  $\pm 1$  rpm  
Cómodo diseño para aplicaciones en pacientes intubados y no intubados. Posibilidad de trabajar a baja tasa de flujo de la muestra: 50 ml / minuto  
Especificación detallada, consulte el manual de usuario de Respronics  
ISO 21647

**Impresora (opcional)**

Incorporado, grabador térmica directa  
Hasta 3 canales de impresión  
1,2, 3 canales seleccionables  
Velocidad de impresión: 25 mm/s, 50mm/s  
Ancho del papel: 50 mm / ancho de grabación: 48 mm

**Interfaz I/O**

2 Puertos USB  
Ranura para tarjeta SD  
Puerto RJ-45 Ethernet. IEEE 802.3  
Salida VGA  
Análogas y salida de llamada a la enfermera  
Desfibrilación sincronización de salida  
Punto de acceso WLAN 802.11g de 54Mbps (opcional)

Estándar: ECG 3/5-lead, EDAN SpO2, RESP, NIBP, 2-Temp, PR

Opcional: pantalla táctil, Impresora térmica, conexión de accesorios, Nellcor-SpO2, 2 IBP, Respronics de CO2 (para la intubación y la aplicación sin intubación)