

# Electrocardiógrafos

# Electrocardiógrafo SE-3

## Electrocardiógrafo SE-3



### Características

- ▶ Diseño compacto, fácil de transportar (2 kg)
- ▶ Almacenamiento interno de 500 estudios
- ▶ Batería de litio recargable (aprox 6.5h)



Portátil



Peso



Almacenamiento



Batería recargable

- ▶ Pantalla a color de 3.5"
- ▶ Visualización clara y rápida del trazado ECG y parámetros del paciente.
- ▶ Imprime 3 canales y muestra simultáneamente las 12 derivaciones en pantalla en tiempo real con alta precisión.
- ▶ Exportación de estudios ECG en formatos PDF.

### AREAS DE USO

- \* Cardiología.
- \* Urgencias.
- \* Hospitalización.
- \* Triage - Ambulancias.
- \* UCI Adulto.
- \* UCI Neonatal.



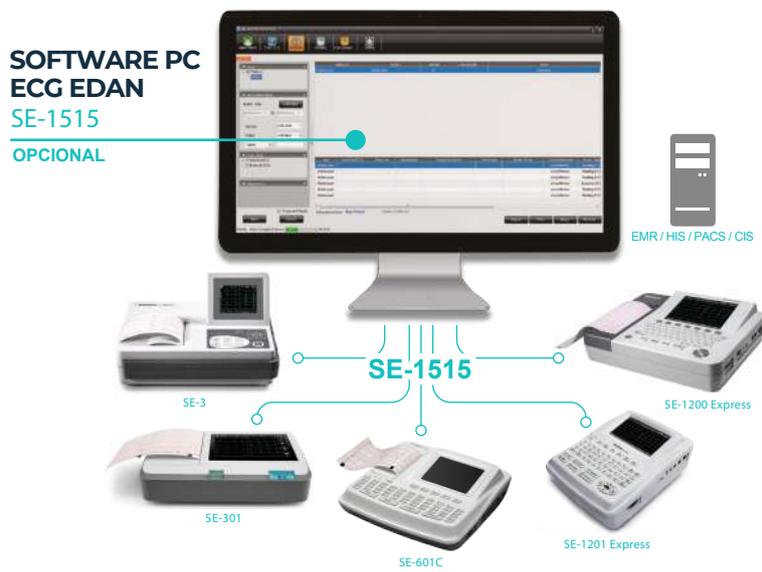
# Características Principales

## Electrocardiógrafo SE-3

### Precisión, agilidad y confianza en cada trazo

El **SE-3 de EDAN** es un electrocardiógrafo portátil, compacto y potente, diseñado para brindar resultados confiables con la rapidez que exige la atención clínica. Con su capacidad de registrar 12 derivaciones simultáneas y una impresión térmica de alta resolución en 3 canales, ofrece una lectura clara y completa. Con solo 2 kg de peso, pantalla a color de 3.5", batería recargable de larga duración y un diseño optimizado para el día a día, el **SE-3** se adapta perfectamente a consultorios, hospitales, clínicas móviles y entornos domiciliarios.

Su sistema de filtros digitales inteligentes, su protección ante desfibrilación y la conectividad para transmisión de datos al software **SE-1515 (opcional)** lo convierten en una herramienta versátil, segura y lista para enfrentar cualquier jornada.



### Exportación de estudios en formato Pdf.

**Reporte ECG**

ID : 6723	35Años	Masculino	cm	kg	/	mmHg	Raza:Desconocida	No. hab.:	Departam.:
Sala de ex.:	Medicina:								
FC	: 60	bpm	Información de Diagnostico:						
P	: 95	mm							
PR	: 169	ms							
QRS	: 88	ms							
QT/QTc	: 359/359	ms							
P/QRS/T	: 52/45/52	°							
RV5/SV1	: 0.85/0.430	mV							
								Técnico :	
								Méd. der. :	
								Informe confirm por:	

# Características Principales

## Electrocardiógrafo

### SE-3

#### Especificaciones técnicas

##### Especificaciones físicas:

- ▶ Dimensiones: 290mm (ancho) × 220mm (alto) × 85mm (profundidad), ±2mm.
- ▶ Peso: 2.0 Kg (sin papel de impresión, ni batería).
- ▶ Pantalla: LCD a color de 3.5".
- ▶ Resolución: 320 × 240 pixeles.

##### Especificaciones de seguridad:

- ▶ Conforme a las normativas:
  - \* IEC 60601-1:2015+A1:2012+A2:2020.
  - \* EN 60601-1:2006/A1:2013.
  - \* IEC 60601-1-2:2014+A1:2020.
  - \* EN 60601-1-2:2015.
  - \* IEC/EN 60601-2-25.
- ▶ Tipo contra descargas eléctricas: Clase I con fuente de alimentación interna.
- ▶ Nivel contra descargas eléctricas: Tipo CF con protección contra desfibrilación.
- ▶ Nivel de protección contra entrada nociva de agua: Equipo corriente (equipo sellado no resistente al agua).
- ▶ Nivel de seguridad de la aplicación en presencia de gas inflamable: Equipo no adecuado para su uso en presencia de gas inflamable.
- ▶ Modo de trabajo: Funcionamiento continuo.
- ▶ CEM (EMC): CISPR 11, Grupo 1, Clase A.
- ▶ Corriente de fuga al paciente:
  - \* NC: < 10µA (AC) / < 0µA (DC).
  - \* SFC: < 50µA (AC) / < 50µA (DC).
- ▶ Corriente auxiliar al paciente:
  - \* NC: < 10µA (AC) / < 10µA (DC).
  - \* SFC: < 50µA (AC) / < 50µA (DC).

##### Especificaciones ambientales:

##### Funcionamiento:

- ▶ Temperatura: +5°C (+41°F) ~ +40°C (+104°F).
- ▶ Humedad relativa: 25%~80% sin condensación.
- ▶ Presión atmosférica: 86kPa ~106kPa.

##### Almacenamiento:

- ▶ Temperatura: -20°C (-4°F) ~ +55°C (+131°F).
- ▶ Humedad relativa: 25%~93% sin condensación.
- ▶ Presión atmosférica: 70kPa ~106kPa.

##### Especificaciones de alimentación:

##### Red eléctrica:

- ▶ Voltaje de entrada: 100V - 115V~ / 220V - 240V~.

- ▶ Frecuencia de entrada: 50Hz / 60Hz.
- ▶ Potencia de entrada: 35VA.

##### Batería interna:

- ▶ Tipo de batería: iones de litio (Li-ion).
- ▶ Tensión nominal: 14.8V.
- ▶ Capacidad nominal: 2500mAh.
- ▶ Tiempo de funcionamiento: 6.5h aproximadamente (cuando se utiliza una nueva batería completamente cargada).
- ▶ Tiempo de carga necesario: ≤3h.
- ▶ Vida útil: ≥300 ciclos.

##### Fusible:

- ▶ T400mA/250V, Ø5×20mm.

##### Especificaciones de funcionamiento:

##### Impresión:

- ▶ Impresora: Impresora térmica de matriz de puntos de alta resolución.
- ▶ Ajuste automático de la línea base para una impresión óptima.
- ▶ Densidad de impresión:
  - \* 8 puntos por mm/200 puntos por pulgada (ejes de amplitud).
  - \* 40 puntos por mm/1000 por pulgada (ejes de tiempo a 25 mm/s).
- ▶ Papel de impresión: Rollo de papel térmico, 80mm × 20m.
- ▶ Anchura efectiva: 72mm.
- ▶ Velocidad del papel: 5mm/s, 6.25mm/s, 10mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s (±3%).
- ▶ Precisión de los datos: ±5% (eje X), ±5% (eje Y).
- ▶ Conexión de impresora externa a través de puerto USB.

##### Reconocimiento FC:

- ▶ Técnica: Detección pico a pico.
- ▶ Rango de FC: 30lpm (bpm) ~ 300lpm (bpm).
- ▶ Precisión: ±1lpm (bpm).

##### Unidad de ECG:

- ▶ Derivaciones: 12 derivaciones estándar.
- ▶ Modo de adquisición: 12 derivaciones simultáneamente.
- ▶ Canales: 3 impresión simultánea.
- ▶ Modos de operación: MANU, AUTO, RHYT, R-R.
- ▶ Algoritmo de interpretación: SEMIP.
- ▶ A/D: 12bits / 24bits (opcional).
- ▶ Resolución: 2.52uV/LSB.
- ▶ Constante de tiempo: ≥3.2s.
- ▶ Respuesta en frecuencia: 0,05Hz ~ 150Hz (-3dB).

# Características Principales

## Electrocardiógrafo SE-3

www.novamedicasas.com  
Este catálogo está diseñado bajo propiedad intelectual de Nova Médica sas. ©

- ▶ Sensibilidad (Ganancia): CGA 2.5mm/mV, 5mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV, 10/5mm/mV.
- ▶ Impedancia de entrada:  $\geq 50M\Omega$  (10Hz).
- ▶ Corriente del circuito de entrada:  $\leq 0.05\mu A$  /  $\leq 0.01\mu A$  (opcional).
- ▶ Intervalo de voltaje de entrada:  $< \pm 5mV_{pp}$ .
- ▶ Voltaje de calibración: 1mV  $\pm 3\%$ .
- ▶ Voltaje DC Offset:  $\pm 500mV$  /  $\pm 600mV$  (opcional).
- ▶ Amplitud mínima: 20 $\mu V$ p-p.
- ▶ Ruido:  $\leq 12.5\mu V$ p-p.
- ▶ Modulación cruzada multicanal:  $\leq 0.5mm$ .
- ▶ CMRR:  $\geq 110dB$  /  $\geq 115dB$  (opcional).
- ▶ Frecuencia de muestreo: 1000Hz.

### Protección contra desfibrilación:

- ▶ Tensión de desfibrilación:  $\pm 5kV$ .
- ▶ Tiempo de recuperación después de desfibrilación:  $< 5s$ .

### Detección de marcapasos (opcional):

- ▶ Amplitud:  $\pm 2mV$  ~  $\pm 700mV$ .
- ▶ Ancho: 0.1ms ~ 2.0ms.
- ▶ Frecuencia de muestreo: 10000/s/canal.

### Filtros:

- ▶ Filtro AC: activado / desactivado.
- ▶ Filtro DFT: 0.05Hz / 0.15Hz / 0.25Hz / 0.32Hz / 0.5Hz / 0.67Hz.
- ▶ Filtro EMG: 25Hz / 35Hz / 45Hz / desact.
- ▶ Filtro paso bajo: 150Hz / 100Hz / 75Hz.

### Entrada/salida externa:

- ▶ Entrada:  $\geq 100k\Omega$ ; sensibilidad de 10mm/V  $\pm 5\%$ ; Extremo único.
- ▶ Salida:  $\leq 100\Omega$ ; sensibilidad 1V/mV  $\pm 5\%$ ; Extremo único.

### Transmisión de datos:

- ▶ Formatos de exportación en equipo: DAT, PDF (opcionales, FDA-XML, DICOM, SCP).
- ▶ Sistema de manejo de datos: Software EKG SE-1515 (opcional).
- ▶ Formatos de exportación en software SE-1515: DAT, PDF, FDA-XML, DICOM, SCP, JPG, BMP, WORD.
- ▶ Interfaz de conexión: USB, RS-232, RJ45.
- ▶ Capacidad de almacenamiento: 500 estudios (registros).

### Accesorios incluidos:

- ▶ Cable paciente EKG.
- ▶ Set electrodos de succión (chupas) x6.
- ▶ Set Electrodo Pinzas x4.
- ▶ Batería litio EKG.
- ▶ 1 rollo de papel térmico EKG SE-3.
- ▶ Cable AC.
- ▶ Set de fusibles
- ▶ Destornillador.

### Accesorios opcionales:

- ▶ Software de manejo de datos SE-1515.
- ▶ Soporte pedestal nueva versión (requiere de platina EKG).
- ▶ Cable EKG SE Edan tipo broche (ideal para pacientes pediátricos).
- ▶ Set de Chupas EKG x6 pediátricas.
- ▶ Set de pinzas EKG x4 pediátricas.
- ▶ Papel térmico EKG SE-3.



## Preguntas Frecuentes.

### 1. ¿Cuántos canales de ECG imprime el SE-3?

El SE-3 imprime hasta 3 canales simultáneos de forma clara y precisa, permitiendo una interpretación rápida y confiable de los trazados.

### 2. ¿El SE-3 permite almacenar registros de pacientes?

Sí, el SE-3 cuenta con una memoria interna que permite almacenar hasta 500 registros de ECG, facilitando la revisión, comparación y respaldo de los trazados sin necesidad inmediata de impresión.

### 3. ¿Cuál es la autonomía de la batería del SE-3?

El SE-3 puede operar hasta 6.5 horas en condiciones normales de uso con la batería completamente cargada.

### 4. ¿Cuál es el tamaño del papel para este electrocardiógrafo?

Compatible con papel térmico 80 mm x 20m.

### ¡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



#somostaliado