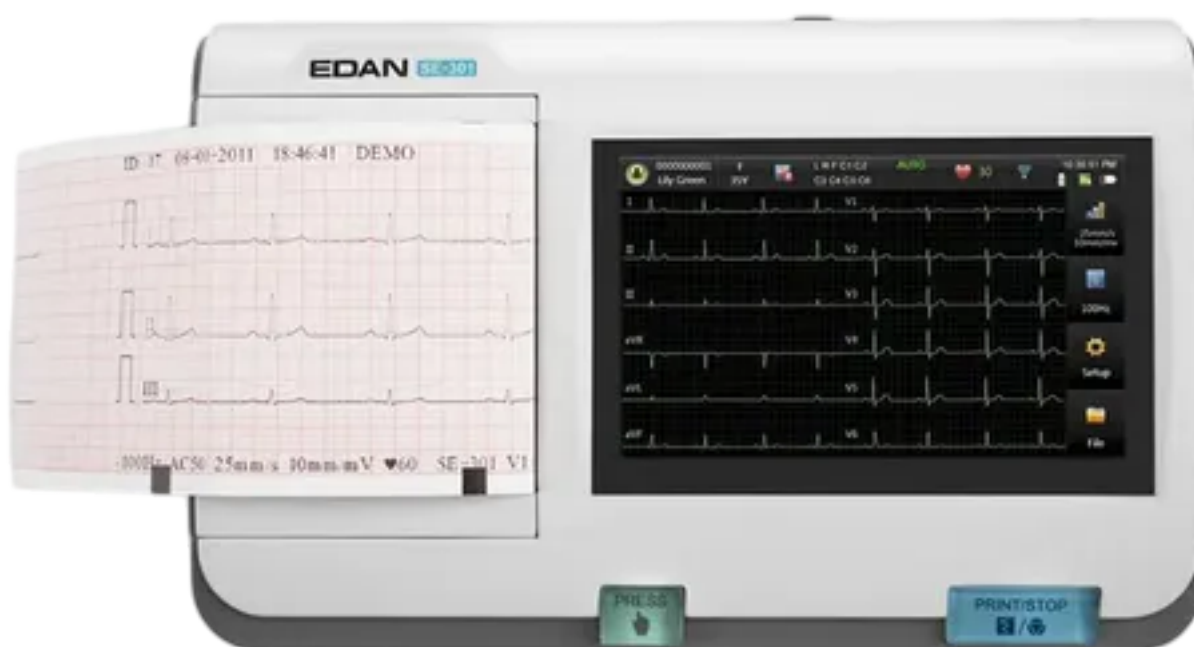


ELECTROCARDIÓGRAFO

SE-301



El SE-301 es un electrocardiógrafo ultra portátil que combina diseño compacto, pantalla táctil a color de 5", interpretación automática y almacenamiento interno de hasta 800 estudios. Permite visualizar simultáneamente las 12 derivaciones estándar y realizar impresión en 3 canales.

Características

- Pantalla táctil a color de 5 pulgadas.
- Resolución de pantalla: 800 × 480 píxeles.
- Adquisición y visualización simultánea de 12 derivaciones estándar.
- Impresión en 3 canales.
- Conectividad WiFi.
- Almacenamiento interno de hasta 800 estudios.
- Batería recargable de hasta 8,5 horas de autonomía.
- Diseño ultra compacto y liviano.
- Interpretación automática mediante SEMI-P y Glasgow (opcional).
- Exportación de estudios en formato PDF.
- Compatible con software de manejo de datos SE-1515 (opcional).

Especificaciones físicas

Dimensiones: 224 mm (ancho) × 143 mm (alto) × 54 mm (profundidad), ±2 mm
Peso: < 1,0 kg (sin papel de impresión ni batería)
Pantalla: LCD táctil a color de 5"
Resolución: 800 × 480 píxeles

Especificaciones de seguridad

Normativas: Conforme con 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 e IEC/EN 60601-2-25.
Protección contra descargas: Clase I con fuente interna. Parte aplicada Tipo CF resistente a desfibrilación.
Protección contra agua: Equipo corriente (sellado no resistente al agua).
Seguridad en gases inflamables: No apto para uso en presencia de gases inflamables.
Modo de trabajo: Continuo.
CEM (EMC): CISPR 11, Grupo 1, Clase A.
Corriente de fuga al paciente: NC: < 10 µA (AC/DC); SFC: < 50 µA (AC/DC).
Corriente auxiliar al paciente: NC: < 10 µA (AC/DC); SFC: < 50 µA (AC/DC).

Especificaciones ambientales

Funcionamiento:
Temperatura: +5 °C a +40 °C (+41 °F a +104 °F)
Humedad relativa: 15 % a 95 % (sin condensación)
Presión atmosférica: 70 kPa a 106 kPa
Almacenamiento:
Temperatura: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
Humedad relativa: 15 % a 95 % (sin condensación)
Presión atmosférica: 70 kPa a 106 kPa

Alimentación eléctrica y batería

Red eléctrica: Entrada de 100 V – 240 V~ (50 Hz / 60 Hz). Salida de adaptador 19 V, 2 A.
Batería interna: Iones de litio (Li-ion), 14,8

V, 2500 mAh.

Autonomía: Aprox. 8,5 horas con carga completa.

Tiempo de carga: ≤ 3,5 horas.

Vida útil: ≥ 300 ciclos.

Impresión y adquisición de ECG

Impresora: Térmica matricial, ancho efectivo 72 mm, rollo 80 mm × 20 m.
Densidad de impresión: 8 puntos/mm (amplitud) y 40 puntos/mm a 25 mm/s (tiempo).
Velocidades de papel: 5, 6.25, 10, 12.5, 25 y 50 mm/s (±3 %).
Precisión de datos: ±5 % (ejes X e Y).
Conectividad: Puerto USB para impresora externa.
Reconocimiento FC: Detección pico a pico, rango de 30 a 300 bpm (precisión ±1 bpm).

Unidad ECG:

12 derivaciones estándar con adquisición simultánea en 3 canales.
Teclado alfanumérico digital.
Modos: MANU, AUTO, RHYT, R-R.
Algoritmo de interpretación opcional (SEMIP, Glasgow).
Conversor A/D: 24 bits (resolución 0,1575 µV/LSB).
Constante de tiempo: ≥ 3,2 s.
Respuesta en frecuencia: 0,01 Hz – 300 Hz (-3 dB).
Sensibilidad: CGA, 2.5, 5, 10, 20, 10/5 y 20/10 mm/mV.
Impedancia de entrada: ≥ 50 MΩ (10 Hz).
Corriente de circuito de entrada: ≤ 0,01 µA.
Rango de voltaje de entrada: ≤ ±5 mVpp.
Calibración: 1 mV ±3 % | Offset DC: ±600 mV.
Amplitud mínima: 20 µVp-p | Ruido: ≤ 12,5 µVp-p.
Modulación cruzada multicanal: ≤ 0,5 mm.
CMRR: ≥ 140 dB (AC encendido), ≥ 110 dB (AC apagado).
Frecuencia de muestreo: 16 000 Hz (16 000/s/canal).