

Equibiomedic

Venta, alquiler y reparación de equipos biomédicos.

CATÁLOGO

Equipos Biomédicos

Medellín - Colombia

Electrocardiógrafo SE-301



Características

- Diseño ultra compacto y liviano (< 1 kg).
- Almacenamiento interno de 800 estudios
- Batería recargable de larga duración (8.5 h)



Portátil



Peso



Almacenamiento



Batería recargable



Características Principales

- Pantalla táctil a color de 5"
- Imprime 3 canales y muestra simultáneamente las 12 derivaciones en pantalla en tiempo real con alta precisión.
- Conectividad WiFi.
- Compatibilidad con software manejo de datos SE-1515 (opcional).

AREAS DE USO

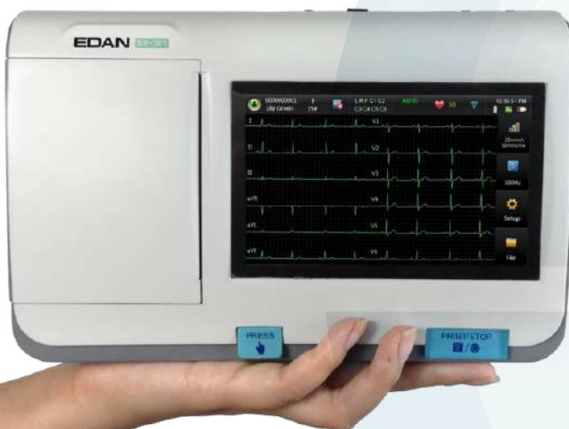
- * Cardiología.
- * Urgencias.
- * Hospitalización.
- * Triage - Ambulancias.
- * Home Care.
- * UCI Adulto.
- * UCI Neonatal.



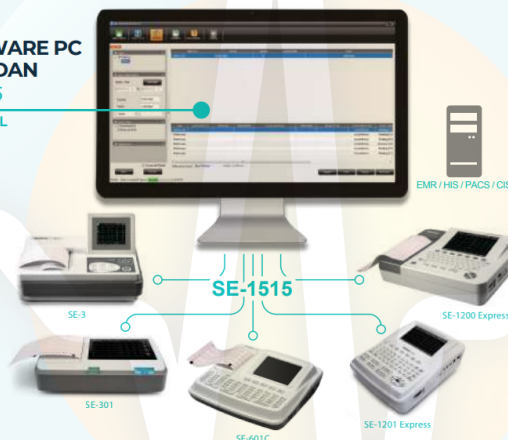
Tecnología compacta para diagnósticos ágiles y precisos.

El **SE-301** combina potencia diagnóstica y diseño moderno en un electrocardiógrafo ultra portátil. Su pantalla táctil de 5 pulgadas, junto con un sistema de interpretación automática SEMIP® y capacidad de almacenamiento para hasta 800 estudios, lo convierten en una herramienta lista para cualquier ritmo clínico.

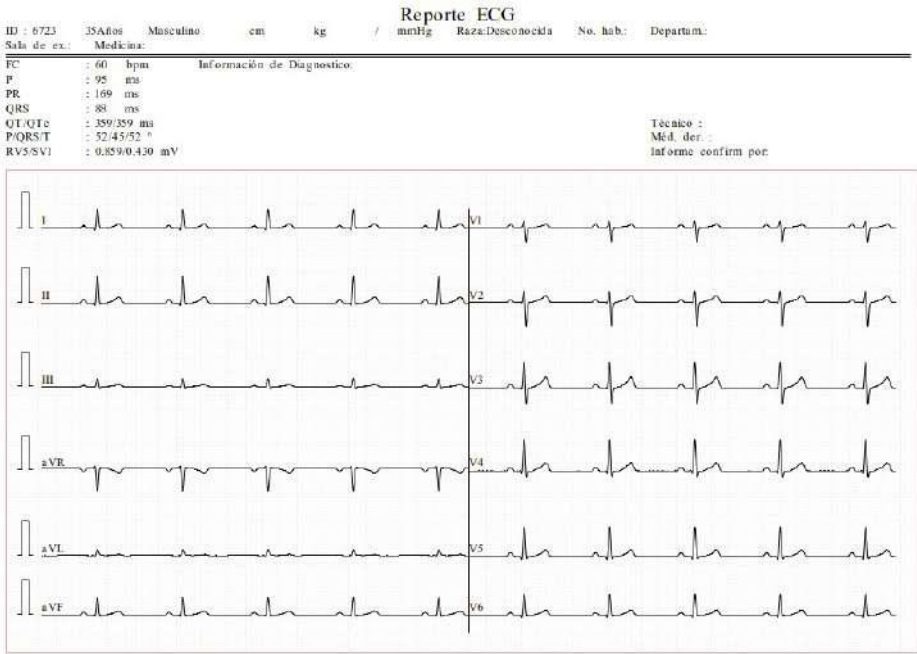
Este equipo no solo facilita el trabajo del personal médico con su navegación intuitiva, sino que también garantiza resultados confiables en cada trazo, con conectividad WiFi, múltiples modos de operación y filtros digitales que optimizan la señal. Ideal para quienes buscan una solución versátil, liviana y lista para llevar a cualquier entorno clínico.



SOFTWARE PC
ECG EDAN
SE-1515
OPCIONAL



Exportación de estudios en formato PDF.




EDAN
A world of potential

Especificaciones técnicas

Especificaciones físicas:

- ▶ Dimensiones: 224mm (ancho) × 143mm (alto) × 54mm (profundidad), ±2 mm.
- ▶ Peso: < 1.0kg (sin papel de impresión, ni batería).
- ▶ Pantalla: LCD táctil a color de 5".
- ▶ Resolución: 800 × 480 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) / < 10µA (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: 15%~95% sin condensación.
- ▶ Presión atmosférica: 70kPa ~106kPa.

Almacenamiento:

- ▶ Temperatura: -20°C (-4° F) ~ +55°C (+131 °F).
- ▶ Humedad relativa: 15% ~ 95% sin condensación.
- ▶ Presión atmosférica: 70kPa ~106kPa.

Especificaciones de alimentación:

Red eléctrica:

- ▶ Voltaje de entrada: 100V - 240V~.
- ▶ Frecuencia de entrada: 50Hz / 60Hz.
- ▶ Tensión de salida adaptador: 19V, 2A.

Batería interna:

- ▶ Tipo de batería: iones de litio (Li-ion).
- ▶ Tensión nominal: 14.8V.
- ▶ Capacidad nominal: 2500mAh.

- ▶ Tiempo de funcionamiento: 8.5h aproximadamente (cuando se utiliza una nueva batería completamente cargada).
- ▶ Tiempo de carga necesario: ≤3.5h.
- ▶ Vida útil: ≥300 ciclos.

Especificaciones de funcionamiento:

Impresión:

- ▶ Impresora: Impresora térmica de matriz de puntos.
- ▶ 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 25mm/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.
 - ▶ Teclado: Alfanumérico digital.
 - ▶ Modos de operación: MANU, AUTO, RHYT, R-R.
 - ▶ Algoritmo de interpretación: SEMIP, Glasgow (opcional).
- ▶ A/D: 24bits.
- ▶ Resolución: 0.1575µV/LSB.
- ▶ Constante de tiempo: ≥3,2s.
- ▶ Respuesta en frecuencia: 0,01Hz ~ 300Hz (-3dB).
- ▶ Sensibilidad (Ganancia):
 - * CGA, 2.5mm/mV, 5mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV, 10/5mm/mV, 20/10mm/mV.
- ▶ Impedancia de entrada: ≥50MΩ (10 Hz).
- ▶ Corriente del circuito de entrada: ≤0.01µA.
- ▶ Intervalo de voltaje de entrada: ≤±5mVpp.
- ▶ Voltaje de calibración: 1mV ±3%.
- ▶ Voltaje DC Offset: ±600mV.
- ▶ Amplitud mínima: 20µVp-p.
- ▶ Ruido: ≤12.5µVp-p.
- ▶ Modulación cruzada multicanal: ≤0.5mm.
- ▶ CMRR: ≥140dB (AC encendido), ≥110dB (AC apagado),
- ▶ Frecuencia de muestreo: 16000/s/canal (16000Hz).



Protección contra desfibrilación:

- ▶ Tensión de desfibrilación: ± 5 kV.
- ▶ Tiempo de recuperación después de desfibrilación: < 5s.

Detección de marcapasos:

- ▶ Amplitud: ± 2 mV ~ ± 700 mV.
- ▶ Ancho: 0.1 ms ~ 2.0 ms.
- ▶ Frecuencia de muestreo: 16000/s/canal.

Filtro:

- ▶ Filtro AC: activado / desactivado.
- ▶ Filtro DFT: 0,01 Hz / 0,05 Hz / 0,32 Hz / 0,67 Hz.
- ▶ Filtro EMG: 25 Hz / 35 Hz / 45 Hz / desact.
- ▶ Filtro paso bajo: 300 Hz / 270 Hz / 150 Hz / 100 Hz / 75 Hz.

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, RJ45, MicroSD, Wifi.
- ▶ Capacidad de almacenamiento: 800 estudios (registros).
- ▶ Conexión HIS: DICOM Worklist / DICOM Storage / HL7 (a través de SE-1515).

Wifi:

- ▶ Frecuencia de transmisión: 2.4 GHz.
- ▶ Banda de frecuencias: 2.400 ~ 2.500 GHz (banda ISM de 2.4 GHz).

- ▶ Tipo de modulación:
OFDM con BPSK, QPSK, 16 QAM y 64 QAM. 802.11b con CCK y DSSS.
- ▶ Potencia de transmisión:
 - * 17 dBm para 802.11b DSSS.
 - * 17 dBm para 802.11b CCK.
 - * 15 dBm para 802.11b/n OFDM.

Accesorios incluidos:

- ▶ Cable EKG.
- ▶ Set electrodos de succión (chupas) x6.
- ▶ Set Electrodo Pinzas x4.
- ▶ Batería EKG.
- ▶ Papel térmico.
- ▶ Soporte rodillo de papel.
- ▶ Adaptador cargador.
- ▶ Cable AC.

Accesorios opcionales:

- ▶ Software de manejo de datos SE-1515.
- ▶ Cable EKG SE Edan.
- ▶ Cable EKG SE Edan tipo broche (ideal para pacientes pediátricos).
- ▶ Set de Chupas EKG x6.
 - ▶ Set de Chupas EKG x6 pediátricas.
 - ▶ Set de pinzas EKG x4.
 - ▶ Set de pinzas EKG x4 pediátricas.
 - ▶ Papel térmico EKG SE-301.
 - ▶ Batería litio EKG.

Preguntas Frecuentes.

1. ¿Cuántos canales imprime el SE-301 y cuántas derivaciones registra?

El **SE-301** imprime en **3 canales** y permite la adquisición y visualización simultánea de 12 derivaciones estándar.

2. ¿Cuál es la autonomía de la batería del SE-301?

Con una batería completamente cargada, el **SE-301** puede operar hasta 8.5 horas sin necesidad de conexión a la red eléctrica.

3. ¿Qué capacidad de almacenamiento tiene el SE-301?

Almacena hasta **800 ECG** en memoria interna, y permite respaldo en USB o tarjeta microSD.

4. ¿El equipo permite transferir, revisar e imprimir los ECG desde un computador?

Sí, el equipo permite transferir los reportes a un computador mediante el software (opcional) SE-1515, que facilita guardar, analizar, imprimir y compartir los ECG desde una estación de trabajo. También ofrece opciones de exportación a través de USB o conexión WiFi para una gestión más flexible y eficiente de los datos.

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

Compatible con papel térmico 80 mm x 20m.





Equibiomedic

Venta, mantenimiento y alquiler de equipos biomédicos.



PBX: (057) (4) **444 08 38** / Cel: **310 460 7889**



www.equibiomedic.com



Medellín - Colombia

