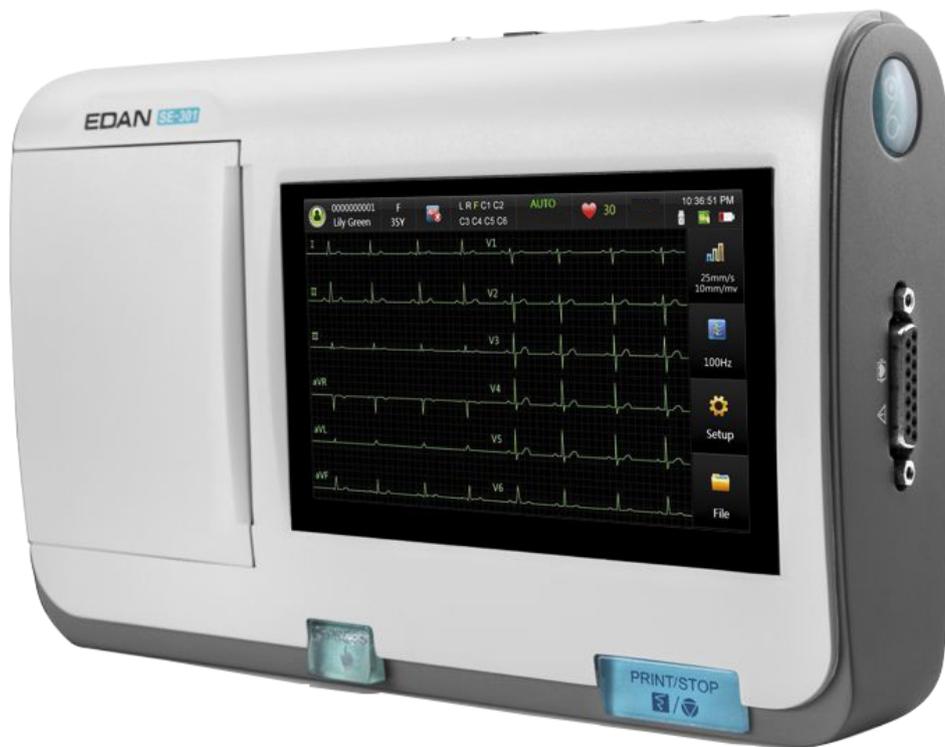


ELECTROCARDIÓGRAFO

SE-301



Especificaciones Técnicas

Especificaciones Físicas

Dimensiones: 224mmx143mmx54mm

Peso: < 1 Kg (sin papel de impresión, ni batería)

Pantalla: LCD Táctil de 5 pulgadas, 800 x 480 píxeles a color.

Especificaciones Ambientales

Condiciones de operación

Temperatura Ambiente: 5°C-40°C

Humedad Relativa: 25%-80%, sin condensación

Presión atmosférica: 86 -106.0 kPa

Condiciones de almacenaje

Temperatura Ambiente: -20°C-+55°C

Humedad Relativa: 25%-93%. Sin condensación

Presión atmosférica: 70.0.0 -106 kPa

Estándares de seguridad

IEC 60601-1:2005/A1:2012

EN 60601-1:2006/A1:2013

IEC 60601-1-2:2007

EN 60601-1-2:2007/AC:2010

IEC/EN 60601-2-25:2011

Clasificación

Tipo de protección contra descargas eléctricas: Clase I con suministro de energía interno.

Grado de protección contra descargas eléctricas: Tipo CF con protección contra desfibrilador.

Grado de protección Contra ingreso peligroso de agua: Equipamiento sellado que no tiene protección contra líquidos.

Método de desinfección y esterilización: Remítase al manual del usuario si necesita detalles.

Nivel de seguridad de la aplicación en presencia de gas inflamable: Este equipamiento no es adecuado para su uso en presencia de gas inflamable.

Función de trabajo: Operación continua.

CEM: CISPR 11 Grupo I, clase A.

Corriente de

Fuga al paciente:

NC <10 µA (CA) / <10 µA (CA)

SFC <50 µA (CA) / <50 µA (CA)

Corriente auxiliar al paciente:

NC <10 µA (CA) / <10 µA (CA)

SFC <50 µA (CA) / <50 µA (CA)

Fuente de energía

Fuente de energía principal:

Voltaje de entrada nominal =100V-115V/220V-240V

Fuente de energía Frecuencia nominal = 50/60Hz

Tensión de salida de adaptador de alimentación: 19V, 2A

Batería de litio recargable:

Voltaje nominal= 14.8V

Capacidad nominal = 2500 mAh

Función de cambio: Voltaje/corriente constante

Autonomía de la batería: 8.5 horas.

Vida del ciclo: ≥ 300 veces

Fusible: T200mA Ø5x20 o T400mA Ø5x20

Impresión

Tipo de impresora: Impresora térmica de matriz de punto

Densidad de impresión: 8 puntos por mm/200 puntos por pulgada (ejes de amplitud)

40 puntos por mm/1000 por pulgada (ejes de tiempo, @ 25 mm/s)

Papel de impresión: Papel térmico enrollado, 80 mmx70 mmx200 páginas

Ancho efectivo: 72mm

Velocidad de papel de registro: 5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 25 / 50 mm/s

Exactitud: ±3%

Precisión de los datos: ±5% (eje X), ±5% (eje Y)

Especificaciones funcionales

Canales: 3

Derivaciones adquiridas y visualizadas: 12 Derivaciones estándar

Almacenamiento de ECG: 500

Técnica: Detección de pico a pico.

Rango de HR: 30-300 LPM

Exactitud: ±1 LPM

Modos de trabajo: AUTO, RITMO, R-R Y MANU (manual)

Tipo de electrodo: AHA, IEC.

Resolución A/D: 24 bits

Constante de tiempo: ≥3.2s

Resolución: 0.1575 µV/LSB

Respuesta de frecuencia: 0.01Hz ~ 300Hz (-3dB)

Sensibilidad: CGA 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV, 20/10mm/mV.

Impedancia de entrada: ≥250M Ω (10Hz)

Corriente de circuito de entrada: ≤0.01 µA

Rango de voltaje de entrada: ±5 mVpp

Voltaje de calibración: 1mV±3%

Corriente de desviación CC: ±600 mV

Amplitud mínima: 20 µVp-p

Ruido: ≤12.5 µVp-p

Modulación cruzada multicanal: ≤0,5 mm

Filtro de CA: activado/desactivado

Filtro DFT: 0.01Hz/0,05 Hz/0,32 Hz /0,67 Hz

Filtro EMG: 25 Hz/35 Hz/45 Hz/Desact.

Filtro de paso bajo: 300Hz/270Hz/150 Hz/100 Hz/75 Hz

CMRR: ≥140 dB: (CA activada) / ≥110 dB: (CA desactivada)

Frecuencia de muestreo: 16000Hz

Detección de marcapasos: Amplitud: ±2 µV ~ ±700 mV /Ancho: 0,1 ms ~ 2,0 ms

Frecuencia de muestreo: 16.000/s/canal

Entrada: ≥100 kΩ; sensibilidad de 10 mm/V±5%; Extremo único.

Salida: ≤100 Ω; Sensibilidad 1 V/mV ± 5 %; Extremo único.

Wifi (opcional):

Frecuencia de transmisión: 2,4 GHz

Banda de frecuencia: De 2400 a 2500 GHz (banda ISM de 2.4GHz)

Tipo de modulación: OFDM con BPSK, QPSK, 16-QAM y 64-QAM

802.11b con CCK y DSS.

Potencia de transmisión:

17 dBm para DSSS 802.11b.

17 dBm para CCK 802.11b.

15 dBm para OFDM 802.11g/n.

Accesorios opcionales:

Software de manejo de datos SE-1515.

Cable Ekg SE Edan.

Cable Ekg SE Edan broche (ideal para pacientes neonatales).

Chupas Ekg Set x 6.

Chupas Ekg Set x 6 pediátricas.

Pinza Ekg Set x 4.

Pinza Ekg Set x 4 pediátricas.

Papel térmico Ekg SE-301

Batería litio Ekg.

Software de manejo de datos SE-1515 (opcional).

Permite centralizar, almacenar, mostrar, analizar, exportar, importar, administrar los datos del electrocardiograma en el PC y conexión al sistema PACs, CIS o HIS para integrar datos clínicos, permitiendo asociar hasta 254 electrocardiogramas a través de una red Wifi o LAN.

