

ELECTROCARDIÓGRAFO

SE-3



Especificaciones Técnicas

Especificaciones Físicas

Dimensiones: 290mm×220mm×85mm

Peso: 2,0 Kg (sin papel de impresión, ni batería)

Pantalla LCD: 320 × 240 pixeles 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 60601-1:1988+A1:1991+A2:1995

EN 60601-1:1990+A1:1993+A2:1995

IEC60601-1-2:2001+A1:2004

EN 60601-1-2:2001+A1:2006

IEC/EN60601-2-25

ANSI/AAMI EC11

IEC/EN 60601-2-51

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

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

Fuente de energía Frecuencia nominal = 50/60Hz

Potencia de consumo nominal= 35VA

Batería de litio recargable:

Voltaje nominal= 14.8V

Capacidad nominal = 2500 mAh

Función de cambio: Voltaje/corriente constante

Autonomía de la batería: 6.5 horas.

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 mm×70 mm×200 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, OFF-AUTO, RITMO, OFF-RHYT, RR Y MANU (manual)

Tipo de electrodo: AHA, IEC.

Resolución A/D: 12 dígitos /24 bits (opcional, con placa ECG DE12)

Constante de tiempo: ≥3.2s

Respuesta de frecuencia: 0.05Hz ~ 150Hz (-3dB)

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

Impedancia de entrada: ≥50M Ω (10Hz)

Corriente de circuito de entrada: ≤0.05 µA

Rango de voltaje de entrada: ≤±5 mVpp

Voltaje de calibración: 1mV ±3%

Corriente de desviación CC: ±500 mV/ ±600 mV (opcional, con placa ECG DE12)

Amplitud mínima: 20 µVp-p

Ruido: ≤12.5 µVp-p

Modulación cruzada multicanal: ≤0,5 mm

Filtro de CA: activado/desactivado

Filtro DFT: 0,05 Hz/0,15 Hz/0,25 Hz/0,32 Hz/0,5 Hz/0,67 Hz

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

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

CMRR: ≥110 DB/≥115 DB (opcional, con placa ECG DE 12)

Frecuencia de muestreo: 1000Hz

Detección de marcapasos (opcional, con placa ECG DE 12)

Amplitud: ±2 mV ~ ±250 mV

Ancho: 0,1 ms ~ 2,0 ms

Frecuencia de muestreo: 10.000/s/canal

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

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

Accesorios (opcionales):

Software de manejo de datos SE-1515.

Soporte pedestal nueva versión (requiere de platina Ekg).

Platina Ekg (requiere de soporte pedestal nueva versión).

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-3.

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.

