

# ELECTROCARDIÓGRAFO

## SE-1200 Express



# Especificaciones Técnicas

## Especificaciones Físicas

**Dimensiones:** 420mm×330mm×120mm

**Peso:** 5 Kg (sin papel de impresión, ni batería)

**Pantalla:** LCD Táctil de 8 pulgadas, 800 × 600 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

## 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-240VAC

Fuente de energía Frecuencia nominal = 50/60Hz

Corriente: 0.9-0.4A

Batería de litio recargable:

Voltaje nominal= 14.8V

Capacidad nominal = 5000 mAh

Función de cambio: Voltaje/corriente constante

Autonomía de la batería: 6 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 doblado, 210mm×295mm×100 páginas

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

Impresora externa: HP1010/1510, HP M401, HP 1020/1020PLUS/1106, HP 2010/1050/2000, HP 2015/2035, HP 1525.

## Especificaciones funcionales

Canales: 12

Derivaciones adquiridas y visualizadas: 12 Derivaciones estándar

Almacenamiento de ECG: 800

Técnica: Detección de pico a pico.

Rango de HR: 30-300 LPM

Exactitud: ±1 LPM

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

Tipo de electrodo: AHA, IEC.

Resolución A/D: 24 bits

Constante de tiempo: ≥3.2s

Resolución: 2.52uV/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.

Impedancia de entrada: ≥100M Ω (10Hz)

Corriente de circuito de entrada: ≤0.01 µA

Rango de voltaje de entrada: ≤±5 mVpp

Voltaje de calibración: 1mV±2%

Filtro de CA: 50/60Hz

Filtro DFT: 0.01Hz/0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz/0.32Hz/0.5Hz/0.67Hz

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) / ≥123 dB: (CA desactivada)

Frecuencia de muestreo: 16000Hz

Detección de marcapasos: Amplitud: ±750 µV ~ ±700 mV /Ancho: 50 µs ~ 2,0 ms

Frecuencia de muestreo: 16.000/s/canal

Wifi (opcional):

Frecuencia de transmisión: 2400 a 2497 MHz

Banda de frecuencia: De 2400 a 2497 MHz

Tipo de modulación: DSSS, CCK, OFDM

Potencia de transmisión: 6 - 17dBm

Potencia radiada efectiva: 6 - 17dBm

## Accesorios opcionales:

Software de manejo de datos SE-1515.

Soporte pedestal metálico nueva versión. (Requiere platina Ekg).

Platina Ekg. (Requiere soporte pedestal nueva versión).

Soporte pedestal Fibra vidrio.

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-1200 Express.

Batería litio Ekg SE-1200 Express.

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

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

