

# SE-3/300

Electrocardiógrafo

Versión 1.2



## Especificaciones técnicas

### Especificaciones físicas

#### Dimensiones

SE-3: 290 mm×220 mm×85 mm

Serie SE-300: 300 mm ×260 mm×85 mm

#### Peso

2.0 kg (excluyendo el papel de la impresora y la batería)

#### Pantalla

Pantalla LCD de 3.5 pulgadas de 320×240

### Fuente de alimentación

#### Fuente principal

Voltaje de funcionamiento = 100 V- 115 V~ / 220 V- 240 V~

Frecuencia de funcionamiento = 50 Hz/60 Hz

#### Paquete de baterías internas de iones de litio

Voltaje nominal = 14.8 V

Capacidad nominal = 2500 mAh

(3 horas de impresión continua, 330 informes de ECG)

Tiempo de carga necesario: 3 horas

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

#### Papel de impresión:

Papel térmico plegado,

80 mm×70 mm×200 páginas

Papel térmico enrollado, 80 mm×20 m

#### Velocidad del papel:

5 mm/s, 6.25 mm/s, 10 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s ( $\pm 3\%$ )

### Reconocimiento de FC

#### Rango de FC

30 LPM ~300 LPM

#### Precisión

$\pm 1$  LPM

### Unidad de ECG

#### Derivaciones:

12 derivaciones estándard

#### Modo de adquisición:

simultáneamente 12 derivaciones

<b>Convertidor A/D:</b> 12 bits/24 bits (opcional, con tarjeta ECG DE12)	<b>Resolución:</b> 2.52uV/LSB
<b>Constante de tiempo:</b> $\geq 3.2\text{s}$	<b>Respuesta de frecuencia:</b> 0.05 Hz ~ 150 Hz (-3 dB)
<b>Frecuencia de muestreo:</b> 1000Hz. (10000Hz para marcapasos como opcional)	<b>Ganancia:</b> 2.5, 5, 10, 20, 10/5 mm/mV, AGC
<b>Impedancia de entrada:</b> $\geq 50\text{M}\Omega$ (10Hz)	<b>Corriente del circuito de entrada:</b> $\leq 0.05 \mu\text{A} / \leq 0.01 \mu\text{A}$ (opcional, con tarjeta de ECG DE12)
<b>Rango de voltaje de entrada:</b> $\leq \pm 5 \text{ mV}_{\text{pp}}$	<b>Voltaje de calibración:</b> 1 mV $\pm 3\%$
<b>CMRR:</b> $\geq 110 \text{ dB} / \geq 115 \text{ dB}$ (opcional, con tarjeta ECG DE12)	

## Marcapasos

<b>Amplitud:</b> $\pm 2 \text{ mV} \sim \pm 700 \text{ mV}$	<b>Ancho:</b> 0.1 ms ~ 2.0 ms
--	----------------------------------

## Filtro

<b>Filtro de CA:</b> 50/60 Hz	<b>Filtro DFT:</b> 0.05 Hz/0.15 Hz/0.25 Hz/0.32 Hz/0.5 Hz/0.67 Hz
<b>Filtro EMG:</b> Apagado/25 Hz/35 Hz/45 Hz	<b>Filtro de paso bajo:</b> 150 Hz/100 Hz/75 Hz

## Transmisión de datos

<b>Formato del informe:</b> DAT, PDF, FDA-XML, DICOM, SCP	<b>Transmisión de datos:</b> Ethernet, RS232
<b>Sistema de gestión de datos:</b> Sistema de Gestión de Datos SE- 1515	<b>Almacenamiento de datos:</b> 500 ECG

## Especificaciones de seguridad

<b>Cumple con:</b> IEC 60601- 1:2005/A1:2012 EN 60601- 1:2006/A1:2013 IEC 60601- 1-2: 2014 EN 60601- 1-2: 2015 IEC/EN 60601-2-25	<b>Tipo de anti-choque eléctrico:</b> Clase I con fuente de alimentación interna <b>Corriente de fuga del paciente:</b> NC <10 $\mu\text{A}$ (CA) / <10 $\mu\text{A}$ (CC) SFC <50 $\mu\text{A}$ (CA) / <50 $\mu\text{A}$ (CC)
---	--

**Corriente auxiliar del paciente**

NC &lt;10 µA (CA) / &lt;10 µA (CC)

SFC &lt;50 µA (CA) / &lt;50 µA (CC)

**Grado de anti-choque eléctrico:**

Tipo CF con prueba de desfibrilación

**Especificaciones del Ambiente****Temperatura:**Transporte y almacenamiento: -20°C (-4°F)  
~ +55°C (+131°F)Funcionamiento: +5°C (+41°F) ~ +40°C  
(+104°F)**Presión atmosférica:**Transporte y almacenamiento: 70 kPa  
~ 106 kPa

Funcionamiento: 86 kPa ~ 106 kPa

**Humedad relativa:**Transporte y almacenamiento: 25% ~ 93% sin condensación  
Funcionamiento: 25% ~ 80% sin condensación