

# SE-1201 Pro

## Electrocardiografía

Versión 1.1



## Especificaciones técnicas

### Especificaciones físicas

#### Dimensiones

298 mm × 258 mm × 82,5 mm

#### Peso

4 kg (sin papel de grabadora ni batería)

#### Mostrar

Pantalla LCD totalmente táctil de 10,1", con una resolución de 1920x1200

La pantalla se puede girar 25 grados en el sentido de las agujas del reloj.

### Fuente de alimentación

#### Voltaje de

funcionamiento de la fuente de alimentación : CA 100 V-240 V

Frecuencia de funcionamiento = 50 Hz/60 Hz

Potencia de salida: 19 V 2,52 A

#### Paquete de batería interna de iones de litio

Tensión nominal = 14,8 V

Capacidad nominal = 2.500 m Ah Tiempo

de carga necesario: ≤ 3 horas

### Grabación

#### Grabadora

Registrador matricial de puntos térmico

#### Papel de grabadora:

Papel térmico plegado: 210 mm × 140 mm 5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (±3 %)

#### 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, a 25 mm/s)

#### Velocidad del papel:

#### Impresora externa:

Impresoras HP M401, HP 1106/1020P, HP LaserJet P2035, HP Laserjet Pro M403D, HP LaserJet Pro M202DW, HP DeskJet 4729, HP DeskJet 3638, HP1112, HP2132

## Reconocimiento de RRHH

### Rango de frecuencia cardíaca

30 BPM ~300 BPM

### Exactitud

±1 BPM

## Unidad de ECG

### Dirige:

9 o 12 cables estándar

### Modo de adquisición:

Adquisición simultánea de 9 o 12 clientes potenciales

### Convertidor A/D:

24 bits

### Resolución:

0,1192  $\mu$ V/LSB

### Constante de tiempo:

≥5 s

### Respuesta de frecuencia:

0,01 Hz ~ 350 Hz (-3 dB)

### Frecuencia de muestreo:

64.000 Hz

### Ganar:

1,25, 2,5, 5, 10, 20, 10/5, AGC (mm/mV) (±5 %)

### Impedancia de entrada:

≥100 M $\Omega$  (10 Hz)

### Corriente del circuito de entrada:

≤0,01  $\mu$ A

### Rango de voltaje de

entrada: <±5mVp-p

### Voltaje de calibración:

1 mV ± 2 %

### CMRR:

≥140dB (CA encendida)

≥123dB (CA apagada)

### Fórmulas de QTc:

Bazzet, Fridericia, Framingham, Hodges y QRS

## Marcapasos

### Amplitud: ±500

$\mu$ V a ±700 mV

### Ancho:

30  $\mu$ s a 2,0 ms

### Frecuencia de muestreo

80.000 Hz, ritmo principal

## Filtrar

### Filtro de CA:

Apagado/50 Hz/60 Hz

### Filtro DFT:

0,01 Hz/0,05 Hz/0,32 Hz/0,67 Hz

### Filtro EMG:

Apagado/25 Hz/35 Hz/45 Hz

### Filtro de paso bajo:

350 Hz/300 Hz/270 Hz/150 Hz/100 Hz/75 Hz

## Transmisión de datos

### Formato del informe:

DAT, SCP, FDA-XML, DICOM

(PDF encapsulado),

DICOM (forma de onda de ECG), PDF, JPG,

BMP, PNG y TIFF

### Transmisión de datos:

Wi-Fi, Ethernet, red 4G

### Sistema de gestión de datos:

### Protocolo de comunicación:

SE-1515 Sistema de Gestión de Datos, bi-comunicación direccional

Protocolo propietario FTP/DICOM/EDAN

**Almacenamiento de datos:**

100.000 piezas de examen DAT de 10 segundos con archivos

## Wifi

**Frecuencia de transmisión:**

2,4 GHz y 5 GHz

**Banda de frecuencia:**

2,4 GHz y 5 GHz

241,2 MHz – 2472 MHz (2,4 GHz)

51 50 MHz – 5850 MHz (5 GHz)

**Tipo de modulación:**

DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK,

16-QAM, 64-QAM, GFSK,  $\pi/4$ -

DQPSK, 8-DPSK

**Potencia de transmisión:**

$\leq 1,7$  dBm (2,4 GHz)

$\leq 1,7$  dBm (5 GHz)

## 4G (opcional)

**Alzacuello**

LTE FDD: Banda 1, Banda 2, Banda 3, Banda 4, Banda 5, Banda 7, Banda 8, Banda 3, Banda 1 2, Banda 1 7, Banda 20, todas las bandas con diversidad

TDD LTE: Banda 34, Banda 38, Banda 39, Banda 40, Banda 41, Todas las bandas con diversidad

## Especificaciones de seguridad

**Cumplir con:**

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

**Corriente auxiliar del paciente**

NC  $< 10 \mu\text{A}$  (CA) /  $< 10 \mu\text{A}$  (CC)

SFC  $< 50 \mu\text{A}$  (CA) /  $< 50 \mu\text{A}$  (CC)

**Tipo anti-descarga eléctrica:**

Clase I con fuente de alimentación interna

**Corriente de fuga del paciente:**

NC  $< 10 \mu\text{A}$  (CA) /  $< 10 \mu\text{A}$  (CC)

SFC  $< 50 \mu\text{A}$  (CA) /  $< 50 \mu\text{A}$  (CC)

**Grado anti-descarga eléctrica:**

Tipo CF a prueba de desfibrilación

## Especificaciones ambientales

**Temperatura:**

Transporte y almacenamiento:  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ )

$\sim +55^{\circ}\text{C}$  ( $+131^{\circ}\text{F}$ )

Trabajo:  $+5^{\circ}\text{C}$  ( $+41^{\circ}\text{F}$ )  $\sim +40^{\circ}\text{C}$  ( $+104^{\circ}\text{F}$ )

**Presión atmosférica:**

Transporte y almacenamiento: 70 kPa  $\sim$  106 kPa

Trabajo: 70 kPa  $\sim$  106 kPa

**Humedad relativa:**

Transporte y almacenamiento: 15 %  $\sim$  93 % de humedad relativa sin condensación

Funcionamiento: 15 %  $\sim$  93 % HR sin condensación

