Electrocardiógrafo
SE-1201 PRO



Especifícaciones técnicas

Específicaciones físicas

Dimensiones	298mm×258mm×82.5mm
Pantalla	LCD táctil de 10.1" , con resolución de 1920x1200. La pantalla puede girarse 25 grados en sentido horario.
Peso	4kg (Excluyendo papel de registro y batería)

Específicaciones de seguridad

Normativa con la que cumple	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	Condición normal <10μA (AC) / <10μA (DC) Condición de fallo <50μA (AC) / <50μA (DC)
Protección eléctrica	Clase I con fuente de alimentación interna.
Corriente de fuga	Condición normal <10μA (AC) / <10μA (DC) Condición de fallo <50μA (AC) / <50μA (DC)
Grado contra descargas	Tipo CF a prueba de desfibrilación

Alimentación

Voltaje de operación	AC 100V-240V
Frecuencia de operación	50Hz/60Hz
Potencia de salida	19V 2.52A
Batería interna Li-ion	Voltaje nominal = 14.8V Capacidad nominal = 2,500 m Ah tiempo de carga: ≤ 3 hours

Unidad de ECG

Derivaciones	9 o 12 derivaciones estándar.
Conversor Analógico digital	24bits
Resolución de conversor	0.1192uV/LSB
Frecuencia de muestreo	64,000 Hz
Impedancia de entrada	≥100MΩ (10Hz)
Voltaje de entrada	<±5mVp-p
Relación de rechazo de modo común	≥140dB (CA encendida) ≥123dB (CA apagada)
Modo de adquisición	9 o 12 derivaciones en simultáneo
Respuesta en frecuencia	0.01Hz ~ 500Hz (-3dB)
Constante de tiempo	≥5s
Ganancia	1.25, 2.5, 5, 10, 20, 10/5, AGC (mm/mV) (±5%)
Corriente del circuito de entrada	≤0.01μA
Voltaje de calibración	1mV±2%
Fórmulas QT	Bazzet, Fridericia, Framingham, Hodges y QRS

Marcapasos

Amplitud	±500μV a ±700 mV
Frecuencia de muestreo	80,000 Hz, en derivación de ritmo
Ancho	30μs a 2.0 ms

Filtro

Filtro de CA	Apagado/50Hz/60Hz
Filtro EMG	Apagado/25Hz/35Hz/45Hz
Filtro DFT	0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz
Filtro Pasa Bajo	350Hz/300Hz/270Hz/150Hz/100Hz /75Hz

Transmisión de datos

Formatos de reportes	DAT, SCP (opcional), FDA-XML (opcional), DICOM (Encapsulated PDF), DICOM (ECG Waveform) , PDF, JPG, BMP, PNG, and TIFF
Transmisión de datos	Wi-Fi, Ethernet y red 4G
Protocolo de comunicación	FTP / DICOM / HL7
Sistema de gestión	SE-1515, comunicación bidireccional
Almacenamiento	Capacidad para 100,000 exámenes en formato DAT de 10 segundos

Wi-Fi

Frecuencia de transmisión	2.4GHz & 5GHz
Tipos de modulación	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
Bandas de frecuencia	2.4GHz y 5 GHz 241 2 MHz – 2472 MHz (2.4GHz) 51 50 MHz – 5850 MHz (5GHz)
Potencia de transmisión	≤1 7 dBm (2.4GHz) ≤1 7 dBm (5GHz)
4G	4G SIM card slot incluído

Registro

Registrador	Térmico de matriz de puntos
Papel de registro	Papel térmico plegado de 210 mm × 140 mm
Densidad de impresión	8 puntos por mm / 200 puntos por pulgada en el eje de amplitud, y 40 puntos por mm / 1000 puntos por pulgada en el eje de tiempo (a 25 mm/s)
Velocidad del papel	5 mm/s, 6.25 mm/s, 10 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (±3%)
Impresora externa (compatibles)	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 frecuencia cardíaca

Rango de frecuencia cradíaca	30 BPM ~300 BPM
Precisión	±1 BPM

Especificaciones ambientales

Temperatura	Funcionamiento de +5ºC a +40ºC. Transporte y almacenamiento de -20ºC a +55ºC
Presión atmosférica	15% a 93% (sin condensación) para funcionamiento/almacenamiento/transporte
Humedad relativa	70kPa a 106kPa para funcionamiento, transporte y almacenamiento

**Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

www.leexmedical.com

LEEX

Configuración
Estándar vs Opcional

		SE-1201 Pro
Hardware	ECG de 12 Canales	✓
	Pantalla táctil 10.1"	✓
	Impresora térmica	✓
Conectividad	WiFi	✓
	Bluetooth *Sólo disponible para android	✓
	Slot SIM 4G	✓
Algortimos de interpretación	Algoritmo SEMIP	✓
	Algoritmo de Glasgow	**OPCIONAL**
Identificación:	Lector de código de barras *Sólo disponible en configuración de fábrica	**OPCIONAL**
Accesorios	Cable ECG y electrodos básicos	✓
	Adaptador de corriente y cable de alimentación	✓
	Papel de impresión Z fold	✓
	Batería de litio recargable	✓
	Carro MT-310	**OPCIONAL**
	Brazo para cable	**OPCIONAL**
Comunicación	DICOM	✓
	HL7	✓
Manuales	Manual de usuario	✓
	Manual de uso de algoritmo SEMIP	✓
	Guía rápida de uso	✓