

SE-1515

PRUEBA DE ESFUERZO



Compatible con
trotadora



Conexión entre
emisor y receptor



Compatible con bicicleta
ergonómica

Características

- ▶ Conexión inalámbrica (Bluetooth).
- ▶ 12 Derivadas adquiridas y visualizadas.
- ▶ Almacenamiento masivo y software de gestión de datos.
- ▶ 2 Batería AA para una autonomía ≥ 12 horas.
- ▶ Filtros ECG de alto rendimiento para garantizar ondas estables.
- ▶ Indicador de intensidad de señal, alerta de desconexión y guía de conexión de las derivadas.
- ▶ Protocolo de ejercicios personalizados además de Bruce y Bruce modificado.
- ▶ Visualización de segmento ST en tiempo real.
- ▶ Marcador de eventos para tomar notas en cualquier momento durante el muestreo.
- ▶ Análisis automático de arritmias.
- ▶ Análisis de datos HF ECG, Dispersión de intervalo QT, FCG, HRV y SAECG.
- ▶ Visualización de gráficos de tendencias.

Características

- ▶ Informes en formato XML, SCP, PDF, DOC y JPG transferidos por correo electrónico.
- ▶ Generación automática de informes precisos y vistas previas.
- ▶ Comunicación con la trotadora para ajustes de velocidades y posiciones.
- ▶ Acceso a datos con EMR/HIS/CIS/PACs basado en el protocolo DICOM/HL7/GDT.

Características funcionales



ECG en descanso de 12 Canales

- ▶ Adquisición de ondas de ECG claras y confiables.
- ▶ Mediciones precisas e interpretación probada con la base de datos CSE/MIT/AHA.

Análisis integrales

- ▶ ECG vectorial, VCG con temporizador, electrocardiograma de señal promediada (SAECG).
- ▶ Turbulencia de la frecuencia cardíaca (HRT), dispersión de intervalo de QT.
- ▶ ECG de alta frecuencia, cardiograma con espectro de frecuencia.

Informe versátil

- ▶ Informes en formatos PDF, FDA-XML, SCP, DICOM, JPG, BMP y DOC transferibles vía e-mail y conexión HIS/PACs/EMR.
- ▶ Compatible con sistemas GDT.

Prueba de esfuerzo

- ▶ La solución inalámbrica le proporciona la libertad para pacientes y médicos durante la prueba de esfuerzo.
- ▶ Compatible con caminadoras y bicicletas de confianza.
- ▶ Compatible con monitor de presión arterial no invasivo para ejercicios (opcional).
- ▶ Protocolo de ejercicios personalizados, además de Bruce y Bruce modificado.

Prueba de Esfuerzo

Mediciones y diagnósticos en pantalla

El software del SE-1515 permite un flujo de trabajo completo sin papel. Cualquier segmento de forma de onda se puede amplificar y medir. Cualquier informe puede ser editado y confirmado. Se pueden seleccionar y comparar dos informes cualesquiera. Además, los médicos pueden modificar manualmente la posición de una línea de marcador para actualizar las mediciones en el informe con un solo clic.

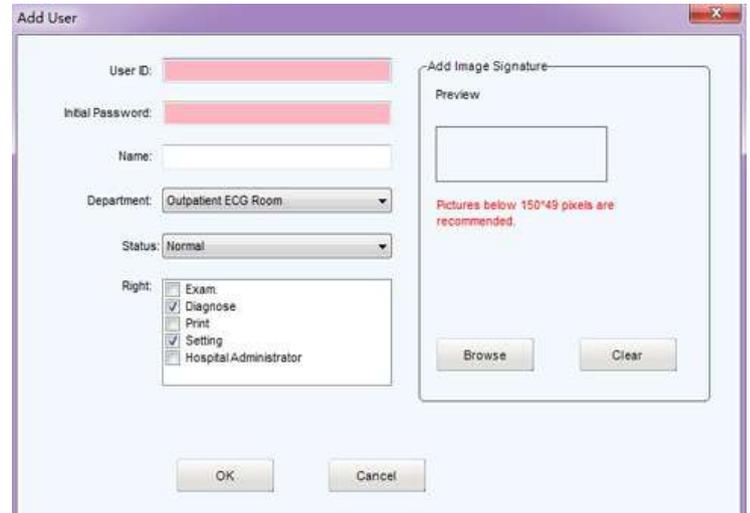


Inversión de electrodos

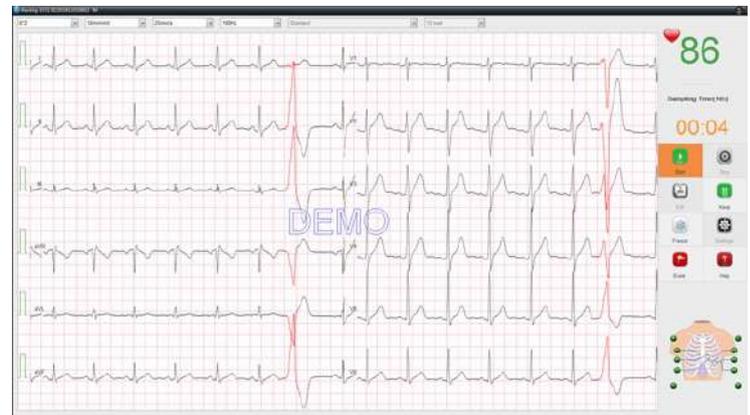
Los médicos pueden corregir la inversión del cable directamente en el software incluso después de la adquisición del ECG, eliminando la necesidad de una prueba de ECG adicional.



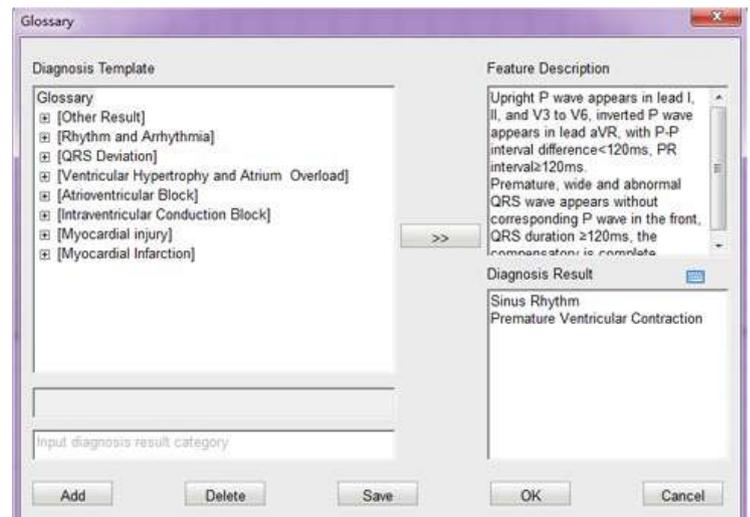
Firma digital



Detección automática de arritmias



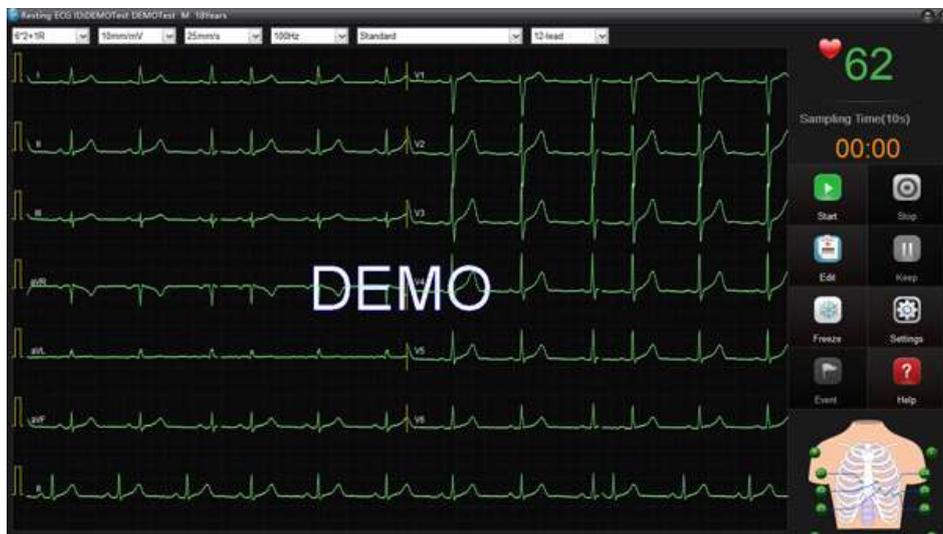
Glosario de ECG integrado



Indice de calidad de la señal (sqi), en formas de ondas



Diagrama de derivadas



Accesorios que incluye

- ▶ Transmisor.
- ▶ Receptor.
- ▶ Software PC SE-1515 (no incluye PC).
- ▶ Llave USB.
- ▶ Cable ecg esfuerzo SE-1515 (10 derivadas).
- ▶ Cable ecg reposo SE-1515 (10 derivadas).
- ▶ Set de chupas x 6.
- ▶ Set de pinzas x 4.
- ▶ Cable de conexión PC.
- ▶ Cinturón.

Prueba de Esfuerzo

Prueba de Esfuerzo SE-1515

Especificaciones físicas

Dimensiones:

- ▶ Transmisor DX12: 63(largo) × 107(ancho) × 23(alto) mm, ± 2 mm
- ▶ Receptor DX12: 155(largo) × 100(ancho) × 30 (alto) mm, ± 2 mm

Peso

- ▶ Transmisor DX12: aprox. 113g (sin incluir la batería)
- ▶ Receptor DX12: aprox. 173g

Especificaciones de la Fuente de alimentación:

- ▶ PC
- ▶ Voltaje de funcionamiento: 110 V ~ 240 V
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 50Hz/60Hz
- ▶ Transmisor DX12
- ▶ Potencia de entrada: 2 pilas alcalinas AA IEC LR6 de 1,5 V;
- ▶ Vida útil de la batería ≥12 horas
- ▶ Receptor DX12
- ▶ CC: 5V
- ▶ Potencia de entrada: 350mW

Especificaciones de seguridad Cumple con:

- ▶ 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
- ▶ Tipo anti-choque eléctrico: Clase II
- ▶ Grado Anti-choque eléctrico: Tipo CF con prueba de desfibrilación.
- ▶ Grado de protección contra la entrada nociva de agua:
- ▶ Equipo ordinario (Equipo sellado sin prueba de líquido) Desinfección/esterilización método:
- ▶ Consulte el manual del usuario para obtener más información (consulte el Capítulo 10,"Limpieza, Cuidado y mantenimiento")

Grado de seguridad de aplicación en presencia de gas inflamable:

- ▶ Equipo no apto para uso en presencia de gas inflamable
- ▶ Modo de trabajo: operación continua
- ▶ EMC: CISPR 11, Grupo 1, Clase A

Fuga del paciente Actual:

- ▶ NC <10 µA (CA) / <10 µA (CC)
- ▶ SFC <50 µA (CA) / <50 µA (CC)

Auxiliar de paciente Actual:

- ▶ NC <10 µA (CA) / <10 µA (CC)
- ▶ SFC <50 µA (CA) / <50 µA (CC)

Especificaciones ambientales

Transporte y almacenamiento

Temperatura:

- ▶ Caja de muestras ECG DX12: -20 °C (-4 °F) ~+55 °C (+131 °F)
- ▶ Humedad relativa: 25%~93% Sin condensación
- ▶ Presión atmosférica: De 700 hPa a 1060 hpa.

Funcionamiento

Temperatura:

- ▶ Caja de muestras ECG DX12: +5 °C (+41 °F) ~+40 °C (+104°F)
- ▶ Humedad relativa: 25%~80% Sin condensación
- ▶ Presión atmosférica: De 860 hPa a 1060 hpa.

Especificaciones de funcionamiento

- ▶ Intervalo de FC: 30 lpm~300 lpm
- ▶ Precisión: ±1 lpm
- ▶ Derivaciones visualizadas: 12 derivaciones
- ▶ Modo de adquisición: 12 derivaciones simultáneamente
- ▶ Frecuencia de muestra DX12: 0,5 KHz (análisis)/ 10 KHz (muestreo)
- ▶ Conversor analógico/digital (A/D) DX12: 18 bits
- ▶ Resolución DX12: 2.52µV/LSB
- ▶ Intervalo de voltaje de entrada: <±5 mVp-p
- ▶ Constante de tiempo: ≥3,2 s
- ▶ CMRR DX12: ≥100 dB (CA DESAC).
- ▶ Frecuencia de respuesta DX12: 0,05 Hz~150 Hz
- ▶ Ganancia: 2,5, 5, 10, 20, 10/5, CGA (mm/mV)
- ▶ Impedancia de entrada DX12: ≥20 MΩ
- ▶ Corriente del circuito de entrada: ≤10 nA
- ▶ Voltaje de calibración: 1 mV ±2%
- ▶ Corriente de desviación CC DX12: ±500 mV
- ▶ Ruido: ≤15 µVp-p
- ▶ Amplitud mínima: 20 µVp-p
- ▶ Tiempo de recuperación después desfibrilación: <5 s
- ▶ Modulación Cruzada multicanal: ≤0,5 mm

Corriente de fuga al paciente:

- ▶ NC <10 µA (CA) / <10 µA (CC)
- ▶ SFC <50 µA (CA) / <50 µA (CC)

Corriente auxiliar al paciente:

- ▶ NC <10 µA (CA) / <10 µA (CC)
- ▶ SFC <50 µA (CA) / <50 µA (CC)
- ▶ Aislamiento: 4000 Vrms/min

Filtros:

- ▶ AC DX12: 50 Hz/60 Hz/Desac
- ▶ EMG DX12: 25 Hz/35 Hz/45 Hz/Desac
- ▶ DFT DX12: 0,05 Hz/0,32 Hz/0,67 Hz
- ▶ Filtro DE PASO BAJO DX12: 150 Hz/100 Hz/75 Hz
- ▶ Detección de marcapasos: ±2 mV~±500 mV, 0,1 ms ~2,0 ms

Bluetooth DX12:

- ▶ Frecuencia de transmisión: 2402 Hz ~ 2480 Hz
- ▶ Banda de frecuencia: 2402 Hz ~ 2480 Hz
- ▶ Tipo de modulación: FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK
- ▶ Potencia de transmisión: ≥ 0 dBm

Especificaciones Técnicas Banda Trotadora (OPCIONAL)

- ▶ Fabricante: Trackmaster
- ▶ Modelo: TMX-428
- ▶ Peso del equipo: 193Kg.
- ▶ Tamaño de la Banda:
211cm (Largo) x 82 cm (Ancho) x 122cm (Alto).
- ▶ Área de Caminado: 56 cm (ancho) x 160 cm (largo).
- ▶ Peso Máximo Soportado: 227 Kg.
- ▶ Fuerza del motor: 4 HP
- ▶ Rango de Velocidad de la cinta: 0 a 16 - 19 Km/h,

Auto-calibrada.

- ▶ Rango de Inclinación: 0 a 25%,5% movimientos incrementables, Auto-calibrada.
- ▶ Paso de altura: Cubierta segura y de perfil bajo, a 7" (18 cm) del suelo
- ▶ Interface: Puerto RS-232.
- ▶ Voltaje de Operación: 110-120 VAC.
- ▶ Frecuencia de Operación: 50Hz/60Hz.
- ▶ Corriente de Operación: 20A.
- ▶ Barandas de Seguridad: Baranda lateral y frontal.
- ▶ Panel de Control: Paradas de Emergencias (Botón) y (Cuerda).
- ▶ A través de la prueba de esfuerzo SE-1515 se pueden ejecutar las funciones del equipo.

