

MESI mTABLET ECG Technical Specifications

Especificaciones de medición

Detección de la colocación de los electrodos
Detección de marcapasos: $> \pm 2$ mv/0,1 ms
Circuitos de entrada del paciente: totalmente flotantes, aislados y protegidos contra la desfibrilación (utilizando el cable original de MESI o un cable aprobado para pacientes)

Precisión

Factor de rechazo en modo común (CMRR): > 110 dB
Frecuencia de muestreo: 32 000 muestras/segundo/canal (la frecuencia de muestreo se realiza internamente, mientras que la frecuencia de muestreo de salida del módulo a la tableta es de 1 kHz)
Resolución: 2,5 μ V/19 bits
Frecuencia del análisis de ECG: 1000 muestras/segundo
Detección de marcapasos: ± 2 mV/ $\pm 0,1$ ms

Procesamiento

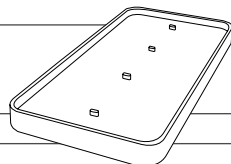
Interpretación: software de análisis de la Universidad de Glasgow
Datos del paciente: nombre, fecha de nacimiento y raza
Los datos de mediciones son siempre los primeros 10 segundos de datos a una frecuencia de 500 Hz por canal (5000 muestras)
Filtro de bajo bajo: 150 Hz y 250 Hz
Filtro (básico) de paso alto: 0,05 Hz, 0,2 Hz y 0,5 Hz
Filtro de miograma (temblor muscular): 25 Hz (40 dB/dec) o 35 Hz (20 dB/dec)
Filtro de red: supresión de interferencias sinusoidales superpuestas de 50 o 60 Hz sin distorsiones por medio de un filtro digital adaptativo
Pantalla de derivaciones: 6:6+1, 6:6, 3:3 principal, 3:3 auxiliar, 6 principal, 6 auxiliar, 3:4, 12 y 3:4+II
Sensibilidad: 5 mm/mV, 10 mm/mV y 20 mm/mV
Velocidad de grabación: 12,5 mm/s, 25 mm/s y 50 mm/s
Sistema de indicación de señal incorrecta de electrodos

Alimentación y batería

Batería recargable de polímero de litio de alta potencia
Capacidad: 1240 mAh
Chequeos por carga de batería: > 2000
Uso continuo: $> 5,5$ horas
Tiempo de carga con la batería agotada: 2 horas aproximadamente (tiempo de carga mínimo para 1 ECG en modo automático: 10 minutos)
Entrada: 100-240 V CA/50-60 Hz/350 mA
Salida: 5 V CC/5,0 A

Placa de carga

Doble finalidad de la placa de carga: almacenamiento seguro del módulo entre mediciones y dispositivo totalmente cargado en todo momento.
Ancho: 400 mm
Profundidad: 200 mm
Altura: 38 mm
Peso: 675 gramos
Tipos de colocación: sobre un escritorio o carrito, o con montaje en la pared



Dimensiones del módulo

Ancho: 40 mm
Profundidad: 48 mm
Altura: 135 mm
Peso: 220 gramos



Gestión de datos inteligente

Acceso seguro a informes a través de una plataforma lista para usar: MESI mRECORDS
Servicio MESI mPRINT para imprimir de forma segura a través de la red interna y almacenamiento en .pdf directo en un ordenador local
Integración de la lista de pacientes para: DICOM, HL7, XML, GDT y JSON
Integración completa personalizada previa solicitud

Clasificación de la protección

Tipo de protección contra descargas eléctricas: Clase II
Clasificación del dispositivo médico: Clase IIa
Piezas aplicadas: CF
Emisiones RF (CIPSR 11): Grupo 1, Clase B
Grado de protección IP: IP44

Estándares aplicados

EN 60601-1 Requisitos generales para la seguridad
EN 60601-1-2 Compatibilidad electromagnética - Requisitos y ensayos
EN 60601-2-25 Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los electrocardiógrafos

Condiciones de funcionamiento

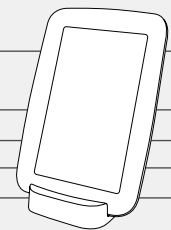
Temperatura de funcionamiento: 10°-40 °C
Humedad relativa: 25-85 % (sin condensación)
Presión durante el funcionamiento: 700-1060 hPa

Condiciones de transporte y almacenamiento

Temperatura:
-15°-50 °C (< 1 mes)
-15°-40 °C (< 3 meses)
-15°-25 °C (< 12 meses)
Humedad relativa: 25-85 % (sin condensación)
Presión durante el funcionamiento: 700-1060 hPa

Especificaciones técnicas de MESI mTABLET

Sistema operativo: MESI OS
Procesador: CPU Quad ARM Cortex A53 de hasta 1,2 GHz por núcleo
Lector de códigos de barras: lector de códigos de barras 1D/2D
Pantalla: IPS de 1280 x 800 píxeles
Almacenamiento: 8 GB
RAM: 1 GB
Conectividad: Wi-Fi 802.11b/g/n y Bluetooth 4.1 de banda única de 2,4 GHz
Cámara: 5 megapíxeles
Entorno: IP2x, resistente a caídas desde 90 cm
Audio: un único altavoz
Seguridad: autenticación en 2 pasos, contraseña de usuario o PIN
Funcionamiento de la batería: más de 8 horas de uso continuo



MESI, Ltd
Leskoškova cesta 11a
1000 Ljubljana, Slovenia, EU

E: info@mesimedical.com
T: +386 1 620 34 87

www.mesimedical.com

f MESIdoo

🐦 MESImedical

in MESI



European production and development



Worldwide presence

FDA

Cleared



EU Medical Device Regulations (MDR) compliant



CE 1304, ISO 9001 and ISO 13485 certified



CE 1304