

MESI mTABLET ECG Specifiche tecniche

Specifiche misurazione

Rilevazione posizionamento elettrodo

Rilevazione pacemaker: $> \pm 2\text{mv}/0.1\text{ms}$

Circuito input paziente: Totalmente mobile e isolato, protetto da defibrillazione (utilizzando il cavo originale MESI o paziente approvato)

Precisione

CMRR: $>110\text{dB}$

Tasso di campionamento: Campioni 32K/secondo/canale (la frequenza di campionamento è eseguita internamente, la frequenza esterna di campionamento dal modulo al tablet è 1 kHz)

Risoluzione: 2.5 uV/19bit

Frequenza di analisi ECG: 1000 campioni al secondo

Rilevazione pacemaker: $\pm 2\text{ mV} / \pm 0.1\text{ ms}$

Processo

Di interpretazione: Software di analisi dell'Università di Glasgow

Dati paziente: nome, data di nascita, razza

Il dato di misurazione è sempre i primi 10 secondi dei dati a un tasso di 500Hz per canale (5000 campioni)

Filtro a passo-basso: 150 Hz, 250 Hz

Filtro a passo-alto (linea di base): 0.05 Hz, 0.2 Hz, 0.5 Hz

Filtro miogramma (tremore muscolare):

25 Hz (40 dB/dec) o 35 Hz (20 dB/dec)

Filtro alimentazione: Soppressione senza distorsioni di interferenze sinusoidali sovrapposte da 50 o 60 Hz per mezzo di un filtro digitale adattivo

Display guida: 6:6+1, 6:6, 3:3 main,

3:3 aux, 6 main, 6 aux, 3:4, 12, 3:4+II

Sensibilità: 5mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV

Velocità di registrazione: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Carica e batteria

Batteria al litio-polimero ad elevato potere ricaricabile

Capacità: 1240 mAh

Esaminazioni per una carica di batteria: > 2000

Uso continuato: $> 5,5\text{h}$

Tempo di ricarica per batteria scarica:

Circa 2 ore (tempo minimo di ricarica per 1

modalità automatica ECG: 10 minuti)

Input: 100-240V AC / 50-60Hz / 350mA

Output: 5V DC/5.0A

Stazione di ricarica

Funzione duale della stazione di ricarica: alloggiamento sicuro del modulo tra misurazioni e dispositivo totalmente carico in qualsiasi momento.

Larghezza: 400 mm

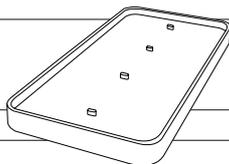
Profondità: 200 mm

Altezza: 38 mm

Peso: 675 grammi

Tipi di posizionamenti:

Scrivania, montaggio a parete o carrello



Dimensioni modulo

Larghezza: 40 mm (1.57 pollici)

Profondità: 48 mm (1.89 pollici)

Altezza: 135 mm (5.31 pollici)

Peso: 220 grammi



Gestione smart dei dati

Accesso sicuro ai report con la piattaforma pronta all'uso MESI mRECORDS

Servizio MESI mPRINT per stampa sicura attraverso la rete interna, archiviazione pdf sicura su un computer locale

Integrazione lista di lavoro per: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Integrazione personalizzata su richiesta

Classificazione protezione

Tipo di protezione contro scosse elettriche: Classe II

classificazione dispositivo medico: Classe IIa

Parti applicate: CF

emissioni RF (CISPR 11): Gruppo 1, Classe B

Protezione ingresso: IP44

Standard applicati

EN 60601-1 Requisiti generali di sicurezza

EN 60601-1-2 compatibilità elettromagnetica - Requisiti e test

EN 60601-2-25 Requisiti particolari per sicurezza di base e esecuzioni basilari di elettrocardiografi

Condizioni di operatività

Temperatura di operatività: Da 10° a 40° C

Umidità relativa: Da 25 a 85% (nessuna condensazione)

Pressione durante il funzionamento: Da 700 a 1060 hPa

Condizioni di trasporto e conservazione

Temperatura:

-15° a 50°C (< 1 mese)

-15° a 40°C (< 3 mese)

-15° a 25°C (< 12 mese)

Umidità relativa: Da 25 a 85% (nessuna condensazione)

Pressione durante il funzionamento: Da 700 a 1060 hPa

Specifiche tecniche MESI mTABLET

Sistema operativo: MESI OS

Processore: CPU Quad ARM Cortex A53

@ fino a 1,2GHz per core

Letto codice a barre: 1D/2D barcode imager

Schermo: 1280 x 800 px IPS

Memoria: 8 GB

RAM: 1 GB

Connettività: Wi-Fi 802.11b/g/n

e 2,4 GHz Bluetooth a banda singola 4.1

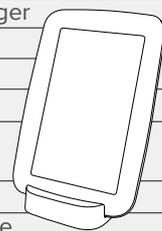
Fotocamera: 5 MP

Ambiente: IP2x, 90 cm resistente alle gocce

Audio: Altoparlante mono

Sicurezza: autenticazione a due fasi, password utente o PIN

Funzionamento batterie: oltre 8 ore di uso continuativo



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



ISO 9001 Q-1664
ISO 13485 M-049

CE 1304, ISO 9001
and ISO 13485
certified



CE 1304