

# MESI mTABLET ECG Tehnične specifikacije

## Merilne lastnosti

Zaznavanje namestitve elektrode

Zaznavanje srčnega spodbujevalnika:  $> \pm 2$  mV/0,1 ms

Bolnikov vhodni tokokrog: popolnoma plavajoče in izolirano, zaščiteno pred defibrilacijo (z originalnim MESI kablom za bolnika ali odobrenim kablom)

## Natančnost

CMRR:  $> 110$  dB

Hitrost vzorčenja: 32 K vzorcev/sekundo/kanal (frekvenca vzorčenja se izvaja interno, izhodna frekvenca vzorčenja iz modula v tablico je 1 kHz)

Ločljivost: 2,5  $\mu$ V/19 bit

Frekvenca analize EKG: 1000 vzorcev/sekundo

Zaznavanje srčnega spodbujevalnika:  $\pm 2$  mV /  $\pm 0,1$  ms

## Obdelava

Interpretacija: programska oprema za analizo Univerze v Glasgou

Podatki bolnika: ime in priimek, datum rojstva, rasa

Podatki o meritvah so vedno prvih 10 sekund podatkov pri hitrosti 500 Hz na kanal (5000 vzorcev)

Nizkoprepustni filter: 150 Hz, 250 Hz

Visokoprepustni filter (za bazno linijo): 0,05 Hz, 0,2 Hz, 0,5 Hz

Mišični filter (za mišični tremor):

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

Omrežni filter: dušenje superponiranih sinusoidnih interferenc 50 ali 60 Hz brez popačenj z adaptivnim digitalnim filtrom

Glavni zaslon: 6 : 6 + 1, 6 : 6, 3 : 3 glavni, 3 : 3 pomožni, 6 glavni, 6 pomožni, 3 : 4, 12, 3 : 4 + II

Občutljivost: 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV

Hitrost snemanja: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

## Napajanje in baterija

Visoko zmogljiva litij-polimerna baterija za ponovno polnjenje

Zmogljivost: 1240 mAh

Pregledi z enim polnjenjem baterije:  $> 2000$

Neprekinjena uporaba:  $> 5,5$ h

Čas polnjenja izpraznjene baterije:

približno 2 uri (minimalni čas polnjenja za eno snemanje EKG v samodejnem načinu: 10 minut)

Vhod: 100–240 V AC / 50–60 Hz / 350 mA

Izhod: 5 V DC/5,0 A

## Polnilna postaja

Dvojna funkcija polnilne postaje: varno shranjevanje modula med neizvajanjem postopkov in ves čas popolnoma napolnjena naprava.

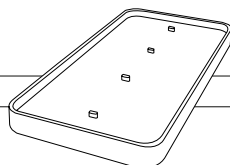
Širina: 400 mm

Globina: 200 mm

Višina: 38 mm

Teža: 675 g

Možnosti namestitve: na mizi, steni ali vozičku



## Mere modula

Širina: 40mm

Globina: 48mm

Višina: 135mm

Teža: 220 g



## Pametno upravljanje podatkov

Varen dostop do poročil z vgrajeno platformo

MESI mRECORDS

Storitev MESI mPRINT za varno tiskanje prek notranjega omrežja, neposredno shranjevanje v obliki .pdf v lokalni računalnik

Integracija delovnega seznama za: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Popolna integracija po meri na zahtevo

## Razvrstitev zaščite

Vrsta zaščite pred udarom električnega toka: razred II

Klasifikacija medicinskega pripomočka: razred IIa

Deli, ki pridejo v stik z bolnikom: CF

RF emisije (CISPR 11): skupina 1, razred B

Zaščita pred vdorom: IP44

## Upoštevani standardi:

EN 60601-1 Splošne zahteve za varnost

EN 60601-1-2 Elektromagnetna združljivost – Zahteve in preskušanje

EN 60601-2-25 Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene tehnične lastnosti elektrokardiografov

## Pogoji obratovanja

Temperatura, obratovalna: 10–40 °C

Relativna vlažnost: 25–85 % (brez kondenza)

Tlak med delovanjem: 700–1060 hPa

## Zahteve za transport in skladiščenje:

Temperatura:

od –15 do 50 °C ( $< 1$  mesec)

od –15 do 40 °C ( $< 3$  meseci)

od –15 do 25 °C ( $< 12$  mesecev)

Relativna vlažnost: 25–85 % (brez kondenza)

Tlak med delovanjem: 700–1060 hPa

## Tehnični podatki MESI mTABLET

Operacijski sistem: MESI OS

Procesor: CPU štirijedrni ARM Cortex A53

@ do 1,2 GHz na jedro

Čitalnik črtnih kod: naprava za snemanje črtne kode 1D/2D

Zaslon: 1280 x 800 px IPS

Pomnilnik: 8 GB

RAM: 1 GB

Povezljivost: Wi-Fi 802,11 b/g/n

in 2,4 GHz enopasovni Bluetooth 4.1

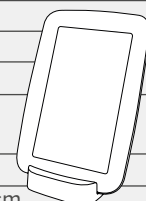
Kamera: 5 MP

Okolje: IP2x, odpornost proti padcem z 90 cm

Zvok: zvočnik, mono

Varnost: dvostopenjsko preverjanje identifikacije, uporabniško geslo ali PIN

Delovanje baterije: več kot 8 ur neprekinjene uporabe



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