

# MESI mTABLET THERMO Tehnične specifikacije

## Meritve

Telesna temperatura odraslih in pediatričnih bolnikov

## Merilno območje

### Infrardeči termometer:

Razdalja od mesta merjenja 3 cm

Merilno območje: Temp. površ. kože: 34–42 °C/

Telesna temp.: 36,4–43,8 °C

Razširjeno merilno območje: Temp. površ. kože: 28,6–41,2 °C/

Telesna temp.: 32–43 °C

### Kontaktni termometer:

Merilno območje: Temp. površ. kože/Telesna temp.: 34–42 °C

Razširjeno merilno območje: Temp. površ. kože/Telesna temp.:

32–43 °C

## Natančnost

### Infrardeči termometer:

Natančnost v merilnem območju:  $\pm 0,3$  °C

Natančnost v razširjenem merilnem območju:  $\pm 0,4$  °C

### Kontaktni termometer:

Natančnost:  $\pm 0,1$  °C

Natančnost v razširjenem merilnem območju:  $\pm 0,4$  °C

## Napajanje in baterija

### Infrardeči termometer:

Litij-polimerna baterija za ponovno polnjenje

Zmogljivost: 2 x 620 mAh

Napajalnik AC/DC: NEO030.0-I-X-05

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

Izhod: 5 V DC / 5,0 A

Število meritev z enim polnjenjem baterije: > 2500

Neprekinjena uporaba: 19h

Čas polnjenja izpraznjene baterije: pribl. 2h

Število polnilnih ciklov oziroma let, po katerem je treba zamenjati baterijo za ponovno polnjenje: 500 ciklov

### Kontaktni termometer:

Litij-polimerna baterija za ponovno polnjenje

Zmogljivost: 15 mAh

Brezžično polnjenje iz IRT

Število meritev z enim polnjenjem baterije: > 120

Neprekinjena uporaba: 2h

Čas polnjenja izpraznjene baterije: pribl. 2h

Število polnilnih ciklov oziroma let, po katerem je treba zamenjati baterijo za ponovno polnjenje: 500 ciklov

## Polnilna postaja

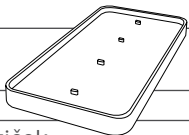
Dvojna funkcija polnilne postaje: varno shranjevanje modula med neizvajanjem postopkov in ves čas popolnoma napolnjena naprava.

Širina: 400 mm, Globina: 200 mm,

Višina: 38 mm

Teža: 675 gramov

Vrste namestitve: miza, stenski nosilec ali voziček



## Mere modula

### Infrardeči termometer:

Širina: 40 mm

Globina: 41,6 mm

Višina: 153 mm

Teža: 213 g

### Kontaktni termometer:

Premer: 10 mm x 9 mm

Dolžina: 118 mm

Teža: 7,5 g



## Pametno upravljanje podatkov

Varen dostop do poročil z vgrajeno platformo

MESI mRECORDS

Možnosti tiskanja:

MESI mTABLET: omogoča neposredno tiskanje prek omrežnih tiskalnikov.

Storitev MESI mTABLET Print Service: Storitev deluje kot posredniški strežnik. Sprejema zahteve za tiskanje z mTABLET-a ter jih bodisi pošlje na povezan tiskalnik ali dokumente shrani kot PDF-datoteke.

Integracija delovnih seznamov (Worklist) za formate: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Popolna integracija po meri na zahtevo

## Razvrstitev zaščite

Vrsta zaščite pred udarom električnega toka: razred II

Razvrstitev medicinskega pripomočka: razred IIa

Deli, ki pridejo v stik z bolnikom: del, ki pride v stik z bolnikom, tipa B

Razvrstitev programske opreme: razred B

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

## Uporabljeni standardi

EN 60601-1 Splošne varnostne zahteve

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

ISO 80601-2-56 Posebne zahteve za osnovno varnost in osnovno delovanje kliničnih termometrov za merjenje telesne temperature

## Pogoji za delovanje

### Infrardeči termometer:

Temperatura delovanja: 15–40 °C

Relativna vlažnost: 15–90 % (brez kondenza)

Tlak med delovanjem: 700–1060 hPa

Stopnja zaščite pred vdorom: IP42

### Kontaktni termometer:

Temperatura delovanja: 10–40 °C

Relativna vlažnost: 15–90 % (brez kondenza)

Tlak med delovanjem: 700–1060 hPa

Stopnja zaščite pred vdorom: IP66

## Pogoji za prevoz in skladiščenje

Temperatura: od –25 °C do 70 °C

Relativna vlažnost: 15–90 % (brez kondenza)

Zračni tlak 500–1060 hPa (mbar)

## 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 črtnih kode 1D/2D

Zaslona: 1280 x 800 px IPS

Pomnilnik: 8 GB

RAM: 1 GB

Povezljivost: Wi-Fi 802,11 b/g/n, ethernetni kabel, vrata USB-C ter 2,4 GHz enopasovni Bluetooth 4.1

Fotoaparati: 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

