

Väčšia sila. Totožná jednoduchosť.

Predstavujeme nový MESI mTABLET

MESI mTABLET bol vždy srdcom nášho diagnostického systému – tou istou overenou platformou, na ktorú sa spoliehate, teraz ešte rýchlejšou a výkonnejšou než kedykoľvek predtým. Je plne kompatibilný so všetkými existujúcimi modulmi, udrží váš pracovný postup plynulý a zároveň vám prinesie ešte vyššiu efektivitu a výkon.

Lepší výkon**Viac pamäte a rýchlejší procesor****Vysoké rozlíšenie fotoaparátu s bleskom****Širšie pokrytie Wi-Fi****Vymeniteľný zadný klip****Lepšia ochrana proti vniknutiu (IP42)****Podpora Bluetooth čítačky bar-kódov****Lepšia použiteľnosť****Väčšia všestrannosť**

- > Rýchlejší výkon aj pri používaní viacerých modulov a aplikácií
- > Jasnejšie snímky rán a nálezov aj pri zhoršenom osvetlení
- > Spoľahlivý výkon v ambulanciach aj nemocniciach
- > Rýchla výmena priamo na mieste na zníženie prestojov
- > Navrhnuté na každodenné používanie aj v náročných klinických podmienkach vrátane terénu
- > Rýchlejšia a bezpečnejšia identifikácia pacientov

**PLNÁ KONTINUITA****Navrhnutý pre budúcnosť – bez zanechania minulosti za sebou.**

- > Existujúce MESI mTABLET systémy zostávajú plne podporované - k dispozícii je jednoduchý prechod na novšiu verziu
- > Nový mTABLET je plne kompatibilný so všetkými aktuálnymi diagnostickými modulmi a aplikáciami MESI.



MESI mTABLET Technické špecifikácie

Rozmery

Šírka: 199 mm
Hĺbka: 35 mm
Výška: 278 mm
Váha: 800 g

Napájanie a batéria

AC/DC adaptér: NEO030.0-I-X-05
Nabíjateľná Lithium-Polymérová batéria
Kapacita: 8800 mAh
Prevádzka na batériu: Viac ako 8 hodín
Vstup: 100-240 V AC / 50-60 Hz / 600-300 mA
Výstup: 5V DC / 5.0 A

Klasifikácia

Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom: Trieda II
Klasifikácia bezpečnosti softvéru: trieda B

LED indikácie MTABDSW

Zelená LED: zobrazuje stav pripojenia (trvalé svietenie)
Oranžová LED: signalizuje aktivitu LAN

LED indikácie MTABMD

Zelená LED: zariadenie sa nabíja
Červená LED: nízky stav batérie
Biela LED (bliká): zariadenie sa spúšťa

LED indikácie napájací zdroj

Zelená LED: Napájanie zapnuté

Špecifikácie

Operačný systém: MESI OS 2.0 (na báze Android OS)
Processor: 64-bit ARM v8.0 (8 - jadrový)
Čítačka čiarových kódov : 1D/2D barcode imager
Obrazovka: 1280 x 800 px IPS
Pamäť: 64 GB eMMC
RAM: 4GB
Konektivita: 2.4 & 5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac/ax-ready
Kamera: 20 MP with strobe
Odolnosť: IP42, 90 cm drop resistant
Audio: Mono speaker
Bezpečnosť: 2 stupňové overovanie - Heslo alebo PIN,
SMS overovací kód, prenos dát cez HTTPS protokol

Konektivita-Bluetooth

Prijímač:

Frekvenčný rozsah: 2402 MHz - 2480 MHz
Šírka pásma: 1 MHz

Vysielač:

Výstupný výkon: 8 - 10 dBm
Frekvenčný rozsah: 2402 MHz - 2480 MHz
Modulácia: GFSK

Konektivita-Wi-Fi

Prijímač:

Frekvenčný rozsah: 2.4 & 5 GHz, 802.11a/ b/ g/ n/ ac
Šírka pásma: 1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz

Vysielač:

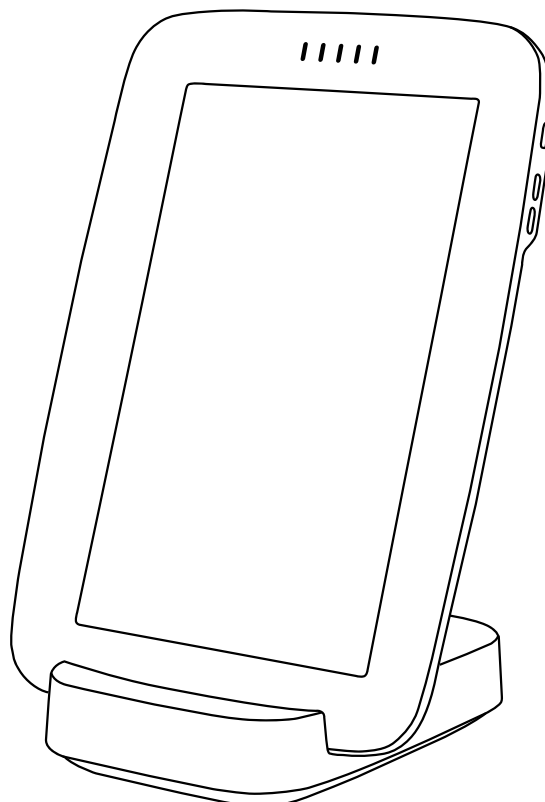
Výstupný výkon: 20-27 dBm
Frekvenčný rozsah: 2.4 & 5 GHz, 802.11a/ b/ g/ n/ ac
Modulácia : OFDM, DSSS

Prevádzkové podmienky

Okolité teplota: +10 °C to 35 °C
Relatívna vlhkosť: 15% to 90%, bez kondenzácie
Atmosferický tlak: 700 hPa to 1060 hPa

Podmienky prepravy a skladovania

Teplota:
-20 °C to 60 °C (<1 mesiac)
-20 °C to 45 °C (<3 mesiace)
-20 °C to 25 °C (<12 mesiacov)
Relatívna vlhkosť: 15 to 90 % (bez kondenzácie)
Tlak vzduchu: 500 to 1060 hPa



MESI mTABLET ECG Technické špecifikácie

Špecifikácie merania

Detekcia umiestnenia elektród

Detekcia kardiostimulátora: $> \pm 2$ mV / 0,1 ms

Vstupný patientsky obvod: plne plávajúci a izolovaný, chránený pred defibriláciou (pomocou originálneho patientskeho kábla MESI alebo schváleného patientskeho kábla)

Presnosť

CMRR: > 110 dB

Rýchlosť vzorkovania: 32 tis. vzoriek/sekunda/kanál (frekvencia vzorkovania sa vykonáva interne, výstupná frekvencia vzorkovania z modulu do tabletu je 1 kHz)

Rozlíšenie: 2,5 uV / 19 bit

Frekvencia analýz EKG: 1000 vzoriek za sekundu

Detekcia kardiostimulátora: ± 2 mV / $\pm 0,1$ ms

Spracovanie

Interpretácia: Analytický softvér Glasgowskej univerzity

Údaje o pacientovi: meno, dátum narodenia, rasa

Údaje z merania sú vždy prvých 10 sekúnd údajov pri frekvencii 500 Hz na kanál (5000 vzoriek)

Filter s nízkym priechodom: 150 Hz, 250 Hz

Filter s vysokým priechodom (základnej línie): 0,05 Hz, 0,2 Hz, 0,5 Hz

Filter myogramu (svalový tras):

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

Sieťový filter: Potlačenie prekrývajúceho sa

50 alebo 60 Hz sinusového rušenia bez skreslenia pomocou adaptívneho digitálneho filtra

Zobrazenie zvodov: 6:6+1, 6:6, 3:3 hlavné, 3:3 pom., 6 hlavné, 6 pom., 3:4, 12, 3:4+II

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

Rýchlosť záznamu: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Napájanie a batérie

Vysoko výkonná dobíjateľná lítium-polymérová batéria

Kapacita: 1240 mAh

Počet vyšetrení na jedno nabitie batérie: > 2000

Nepretržité používanie: $> 5,5$ h

Čas nabíjania vybitéj batérie:

Približne 2 hodiny (minimálny čas nabíjania pre 1 automatický režim EKG: 10 minút)

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

Výstup: 5 V DC / 5,0 A

Nabíjacia stanica

Dvojúčelová nabíjacia stanica: bezpečné skladovanie modulu medzi meraniami a vždy plne nabité zariadenie.

Šírka: 400 mm

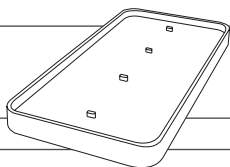
Hĺbka: 200 mm

Výška: 38 mm

Hmotnosť: 675 gramov

Typy umiestnenia:

Stolný, nástenný alebo pojazdný



Rozmery modulu

Šírka: 40 mm (1,57 palcov)

Hĺbka: 48 mm (1,89 palcov)

Výška: 135 mm (5,31 palcov)

Hmotnosť: 220 gramov



Inteligentné spravovanie údajov

Bezpečný prístup k správam pomocou nekonvenčnej platformy - MESI mRECORDS

Služba MESI mPRINT na bezpečnú tlač prostredníctvom internej siete, priame ukladanie súborov .pdf do lokálneho počítača

Integrácia pracovných zoznamov pre: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Na požiadanie kompletne prispôbená integrácia

Klasifikácia ochrany

Typ ochrany pred zásahom elektrickým prúdom: Trieda II

Klasifikácia zdravotníckeho prostriedku: Trieda II A

Aplikované komponenty: CF

RF emisie (CIPSR 11): Skupina 1, Trieda B

Ochrana proti vniknutiu: IP44

Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požiadavky na bezpečnosť

EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita - Požiadavky a testy

EN 60601-2-25 Osobitné požiadavky na základnú bezpečnosť a nevyhnutný chod elektrokardiografu

Prevádzkové podmienky

Prevádzková teplota: 10° až 40°C

Relatívna vlhkosť: 25 až 85 % (bez kondenzácie)

Prevádzkový tlak: 700 až 1060 hPa

Prepravné a skladovacie podmienky

Teplota:

-15° až 50°C (< 1 mesiac)

-15° až 40°C (< 3 mesiace)

-15° až 25°C (< 12 mesiacov)

Relatívna vlhkosť: 25 až 85 % (bez kondenzácie)

Prevádzkový tlak: 700 až 1060 hPa

MESI mTABLET Technické špecifikácie

Operačný systém: MESI OS

Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53

@ do 1,2 GHz na jadro

Čítačka čiarového kódu: 1D/2D zobrazovač čiarového kódu

Obrazovka: 1280 x 800 px IPS

Pamäť: 8 GB

RAM: 1 GB

Pripojenie: Wi-Fi 802.11 b/g/n

a 2,4 GHz jednopásmový Bluetooth 4.1

Fotoaparát: 5 MP

Prostredie: IP2X, 90 cm odolnosť voči kvapkajúcej tekutine

Zvuk: Mono reproduktor

Bezpečnosť: dvojstupňové overovanie, užívateľské heslo alebo PIN kód

Prevádzka na batérie: viac ako 8 hodín nepretržitého používania

