

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:

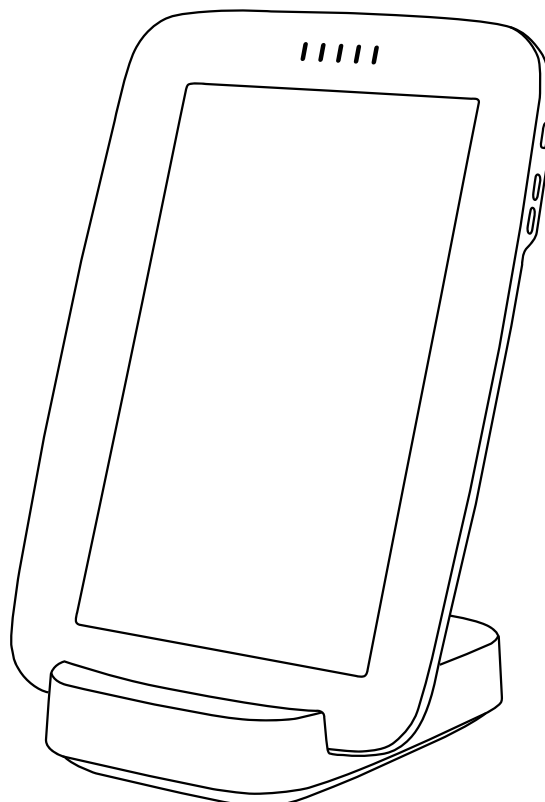
Výstupný výkon: 20-27 dBm
Frekvenčný rozsah: 2.4 & 5 GHz, 802.11a/ b/ g/ n/ ac
Modulácia : OFDM, DSSS

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 ABI Technické špecifikácie

Merania

Členkovo-ramenný index s použitím vylepšenej oscilometrickej metódy a pletyzmografie s algoritmom PADsense™

Srdcová frekvencia a systolický, diastolický a priemerný krvný tlak pomocou vylepšenej oscilometrickej metódy a pletyzmografie

Rozšírenie meraní*

Krvný tlak meraný na ramene

Priemerný krvný tlak

Duálny krvný tlak

*K dispozícii s aktualizáciou

Rozsah merania

Tlak: 0 až 299 mmHg

Srdcová frekvencia: 30 až 199 bpm

Presnosť

Tlak: v rozmedzí ± 5 mmHg

Srdcová frekvencia: v rozmedzí ± 5 % nameraných hodnôt

ABPI: v rozmedzí $\pm 0,1$

Napájanie a batérie

Vysoko výkonná nabíjateľná lítium-polymérová batéria

Kapacita: 1240 mAh

Počet vyšetrení na jedno nabitie batérie: > 200

Čas nabíjania vybitej batérie (pre každú jednotku): približne 1,5 hodiny

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

Výstup: 5V DC / 5,0 A

Rozmery modulu

Šírka: 40 mm (1,57 palcov)

Hĺbka: 40 mm (1,57 palcov)

Výška: 150 mm (5,91 palcov)

Hmotnosť: 286 gramov



Nabíjacia stanica

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

Šírka: 400 mm

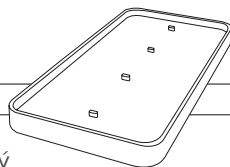
Hĺbka: 200 mm

Výška: 38 mm

Hmotnosť: 675 gramov

Typy umiestnenia:

Stolný, nástenný alebo pojazdný



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

Pripojenie

Dátové pripojenie s MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)

Prijímacia časť

Frekvenčný rozsah: 2401,3 MHz - 2480,7 MHz

Šírka pásma: 0,930 MHz

Automatické diaľkové aktualizácie softvéru a hardvéru

Klasifikácia ochrany

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: Trieda II

Klasifikácia zdravotníckeho prostriedku: Trieda II A

Aplikované komponenty: Aplikovaný komponent typu BF

RF emisie (CIPSR 11): Skupina 1 Trieda B

Ochrana proti vniknutiu: IP42

Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požiadavky na bezpečnosť

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

EN 80601-2-30 Osobitné požiadavky na základnú bezpečnosť a základný chod automatizovaných, neinvazívnych sfýgmomanometrov

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

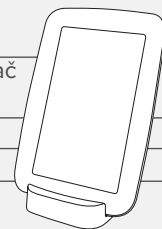
Fotoaparát: 5 MP

Prostredie: IP2x, 90 cm odolnosť voči kvapkajúcej tekutine

Zvuk: Mono reproduktor

Bezpečnosť: dvojestupňové overovanie, užívateľské heslo alebo PIN kód

Prevádzka na batérie: viac ako 8 hodín nepretržitého používania



MESI mTABLET BP Technické špecifikácie

Merania

Srdcová frekvencia a systolický, diastolický a priemerný krvný tlak použitím vylepšenej oscilometrickej metódy a a pletyzmografie

Rozšírenie meraní*

Priemerovanie krvného tlaku

Duálny krvný tlak

*K dispozícií s aktualizáciou

Rozsah merania

Tlak: 0 až 299 mmHg

Tepová frekvencia: 30 až 199 bpm

Presnosť

Tlak: v rozmedzí ± 5 mmHg

Srdcová frekvencia: v rozmedzí ± 5 % nameraných hodnôt

Napájanie a batéria

Vysoko výkonná dobíjateľná lítium-polymérová batéria

Kapacita: 1240 mAh

Počet vyšetrení na jedno nabitie batérie: > 200

Čas nabíjania vybité batérie (pre každú jednotku):

približne 1,5 hodiny

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

Výstup: 5 V DC / 5,0 A

Rozmery modulu

Šírka: 40 mm (1,57 palcov)

Hĺbka: 40 mm (1,57 palcov)

Výška: 150 mm (5,91 palcov)

Hmotnosť: 286 gramov



Nabíjacia stanica

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

Šírka: 400 mm

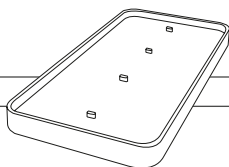
Hĺbka: 200 mm

Výška: 38 mm

Hmotnosť: 675 gramov

Typy umiestnenia:

Stolný, nástenný alebo pojazdný



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 prispôsobená integrácia

Pripojenie

Dátové pripojenie s MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)

Prijímacia časť

Frekvenčný rozsah: 2401,3 MHz - 2480,7 MHz

Šírka pásma: 0,930 MHz

Automatické diaľkové aktualizácie softvéru a hardvéru

Klasifikácia ochrany

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: Trieda II

Klasifikácia zdravotníckeho prostriedku: Trieda II A

Aplikované komponenty: Aplikovaný komponent typu BF

RF emisie (CIPSR 11): Skupina 1 Trieda B

Ochrana proti vniknutiu: IP42*

Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požiadavky na bezpečnosť

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

EN 80601-2-30 Osobitné požiadavky na základnú bezpečnosť a základný chod automatizovaných, neinvasívnych sfygmomanometrov

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



MESI mTABLET Trolley Technické špecifikácie

Základná konfigurácia

Vozík pre systém MESI mTABLET

Veľkosť: 1,147 m x 0,525 m x 0,374 m

Farba: Signálna biela (RAL 9003)

Materiál: Oceľ, hliník a plast

Hmotnosť (bez zariadení): približne 23 kg

Zahrnuté segmenty: Montážny držiak MESI mTABLET, všeobecná polica a polica pre nabíjaciu stanicu

Počet elektrických zásuviek: 4

Celkový počet políc s nastaviteľnou konfiguráciou: 4

Konfigurácia automatizovaného EKG elektródového systému

Vozík pre systém MESI mTABLET s EKG systémom vákuových elektród

Veľkosť: 1,701 m x 0,525 m x 0,374 m (so zloženým ramenom AVS)

Farba: signálna biela (RAL 9003)

Materiál: oceľ, hliník a plast

Hmotnosť (bez zariadení): približne 28 kg

Zahrnuté segmenty: Montážny držiak pre MESI mTABLET, všeobecnú policu, policu pre nabíjaciu stanicu a automatizovaný EKG elektródový systém

Počet elektrických zásuviek: 4

Celkový počet políc s nastaviteľnou konfiguráciou: 4

Špecifikácia políc:

Všeobecná polica

0,3336 m x 0,4329 m x 0,0995 m

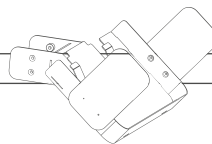
Hmotnosť: 2 kg



Polica na nabíjaciu stanicu pre MESI mTABLET

Veľkosť: 0,2756 m x 0,1314 m x 0,4299 m

Hmotnosť: 2 kg



Polica na tlačiareň

Veľkosť: 0,3336 m x 0,4329 m x 0,0995 m

Hmotnosť: 2 kg

