



Simplifying Diagnostics

Všechna diagnostická měření.
Veškerá dokumentace pacientů.
Jeden systém.

MESI mTABLET



Obsah

Co je MESI mTABLET

Zcela nová koncepce zdravotnického prostředku	2
Kamkoli vás vaše práce zavede, systém MESI mTABLET vás následuje	4

Produkty

MESI mTABLET ECG	8
MESI mTABLET SPIRO	10
MESI mTABLET ABI	12
MESI mTABLET TBI	14
MESI mTABLET BP	16
MESI mTABLET SPO2	18

Rozšíření softwarové aplikace

Protokol posouzení zdravotního stavu	22
Šestimínutový test chůzí	24
Primární spirometrie	26
Rychlá spirometrie	27
Pokročilá spirometrie	27
Průměrování krevního tlaku	28
Zprůměrování duálního krevního tlaku	29
Duální krevní tlak	29
Rychlost šíření pulzové vlny	30
Pracovní seznam pacientů	31
Fotoaparát	31

Příslušenství

Stolní sestava MESI mTABLET	34
Nástěnný držák MESI mTABLET	35
MESI mTABLET Trolley	36
MESI mTABLET Bag	37
Jiné	38

Řešení 360°

MESI mRECORDS	42
Integrace EHR	43
MESI mSTORE	44

Technické specifikace

48

Začleňte perfektní systém MESI mTABLET do své ordinace

58

Demonstrační videa

60

Zcela nová koncepce zdravotnického prostředku

Systém MESI mTABLET pomáhá lékařům poskytovat svým pacientům nejlepší lékařské posouzení kombinováním **diagnostických měření, dokumentace pacientů a klinických podpůrných nástrojů** do jednoho modulárního a uživatelsky přátelského systému.

Všechny zprávy z měření a data pacienta se automaticky ukládají do dokumentace pacienta. Informace lze zkoumat na počítači prostřednictvím informačního systému ordinace nebo na **zabudované platformě MESI mRECORDS** poskytující bezpečný přístup ze zařízení s přístupem k webu.

Výkon a funkčnost lze zvýšit četnými rozšířeními, dostupnými na **zdravotnickém trhu — MESI mSTORE**.

Krevní tlak

Index kotník-paže

Pulzní oxymetrie

Spirometrie



VŠE V JEDNOM SYSTÉMU

Bezdrátový a přenosný systém poskytuje svobodu bez hranic v moderním zdravotnickém zařízení. Modulární systém vám umožňuje přidat diagnostická měření s moduly a aplikace podle potřeb vaší ordinace. Nové lze přidávat do systému, kdykoli je to potřebné.



reddot design award
winner 2018



12svodový EKG



Zdravotnický tablet

Tlakový index
palce nohy

* Tyto obrázky slouží pouze k demonstračním účelům.

Kamkoli vás vaše práce zavede, systém **MESI mTABLET** vás následuje

Není potřeba měnit způsob, jak provádíte své každodenní úkony: systém MESI mTABLET se přizpůsobí vašemu konkrétnímu zdravotnickému zařízení. Bez ohledu na to, zda jste součástí **menší ordinace**, polikliniky, **mnohaúrovňového prostředí** nemocnice nebo poskytujete pacientům **domácí péči ve formě návštěv**: MESI mTABLET lze použít kdekoli bez omezení. Podporuje vás v průběhu vašeho dne a pomáhá vám **pracovat chytřeji, ne tvrději**.



V lékařské ordinaci

Konfigurujte svůj systém podle svých potřeb **a začněte s malým školením**. Můžete mít kompletní přehled o všech měřeních v reálném čase nebo v libovolném čase v průběhu dne, přístupný na jakémkoli zařízení s přístupem k webu. Potřebujete druhý názor? Tlačítko sdílení na MESI mTABLET zajistí, že konzultující specialista obdrží kompletní zprávu bez veškerých citlivých informací o pacientech.

V nemocnici

Udržujte všechny členy svého týmu stále informované prostřednictvím pracovních skupin a zajistěte stejnou úroveň péče pro všechny své pacienty vytvořením vlastních protokolů. Všechny diagnostické postupy jsou rychlé a objektivní a všechny zprávy jsou automaticky ukládány do dokumentace pacienta. Unifikované uživatelské zkušenosti pro každé jednotlivé měření pomáhají posílit vztahy nejen s vašimi pacienty, ale také s vašimi spolupracovníky.



V průběhu návštěv doma

Sbalte si MESI mTABLET a moduly do tašky a noste je s sebou – baterie vydrží celý den. Provádějte nezbytná měření, pořizujte fotografie stavu kůže pro monitorování postupu hojení a připojte **příslušné komentáře**. Sdílejte zprávy **pro druhý názor** nebo k přezkoumání **na zabudované platformě** mRECORDS.





ZDRAVOTNICKÝ PROSTŘEDEK PRO MODERNÍ ORDINACI

Zvolte diagnostické
moduly podle potřeb
vaší ordinace

MESI mTABLET ECG

První zcela digitální elektrokardiogram

- Bezdrátové, digitální měření 12svodového EKG
- Sdílení výsledků **pro okamžitý druhý názor**
- Pokročilé možnosti analýzy s MESI mRECORDS

UKLÁDÁNÍ PŘÍMO DO EHR



BEZDRÁTOVÝ a PŘENOSNÝ



SDÍLENÍ PRO DRUHÝ NÁZOR



RŮZNÉ PACIENTSKÉ KABELY K DISPOZICI



Proč MESI mTABLET ECG?

- 12svodový bezdrátový EKG
- Součástí je Glasgowský interpretační algoritmus
- Filtry signálu EKG (vylepšení signálu MESI, vysoký průchod, nízký průchod, **šifrový**, myogram)
- 8 možností pokročilého náhledu
- Rychlost záznamu a citlivost nastavení
- Jednoduché přiblížení, přidání komentáře a pokročilá analýza s označováním událostí.
- Individuálně přizpůsobitelný **výtisk** přímo z MESI mTABLET

Rozšíření aplikace

MESI mTABLET ECG je něco více než jen pokročilý elektrokardiogram. Přidáním nových chytrých aplikací můžete rozšířit používání a učinit z něj svého společníka na celý život. To z něj dělá zcela novou koncepci zdravotnického prostředku

ECG
12svodový klidový EKG

Protocol
Protokol posouzení
Protokol

Photo
Fotoaparát



MESI mTABLET SPIRO

Nejuniverzálnější digitální spirometr

- Bezdrátový režim provozu k použití v ordinaci nebo při návštěvách doma
- Technologie pneumotachografu s integrovanou samokalibrací pro přesná měření **kdykoli**
- Automatická volba nejlepšího dechu s jasným a intuitivním přezkoumáním měření



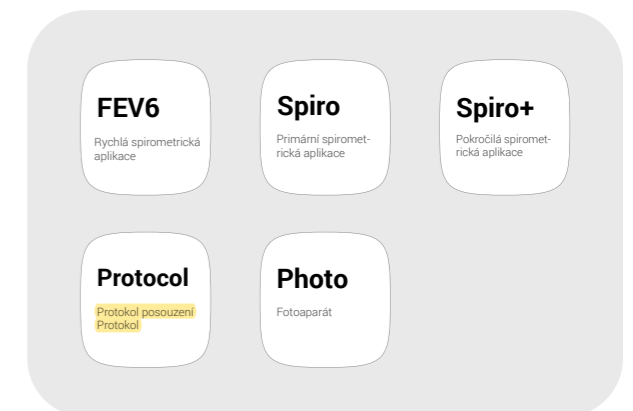
Proč MESI mTABLET SPIRO?



- Automatická detekce nejlepšího ze všech opakovaných manévrů s detekcí BestBreath™
- Podrobná zpráva s možností přepínání mezi grafy a hodnotami pro jasnou interpretaci
- Možnost srovnání různých měření na stejné obrazovce s MESI mRECORDS

Rozšíření aplikace

MESI mTABLET SPIRO je něco více než jen univerzální digitální spirometr. Více režimů měření a možností výpočtu parametrů (rychlý, primární nebo pokročilý) z něj činí nepostradatelný nástroj pro diagnostikování astmatu, chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN) a dalších stavů ovlivňujících dýchání.



MESI mTABLET ABI

Nejchytřejší bezdrátový Index kotník-paže

- Algoritmus PADsense™ pro detekci závažného onemocnění periferních tepen
- Technologie 3CUFF™ umožňuje simultánní měření 1minutové, snadné a spolehlivé měření ABI s interpretací tvar vlny pulsů

NĚKOLIK VELIKOSTÍ MANŽETY

ALGORITMUS PADsense™



TECHNOLOGIE 3CUFF™

UKLÁDÁNÍ PŘÍMO DO EHR

SDÍLENÍ PRO DRUHÝ NÁZOR



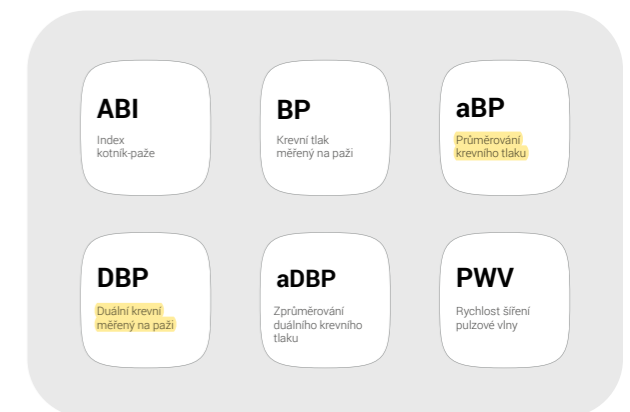
Proč MESI mTABLET ABI?

- Detekce SmartArm™ – pro stanovení vyššího krevního tlaku **ze dvou**
- Automatizované měření **3** manžetami současně
- Několik velikostí manžety a možnost kombinování manžet různých velikostí v průběhu jednoho měření
- Tvar vlny pulsů a oscilační grafy
- Pokročilé přezkoumání a upozornění díky algoritmu PADsense™



Rozšíření aplikace

MESI mTABLET ABI je něco více než jen pokročilé zařízení k měření indexu kotník-paže. Rozšířením používání s chytrými aplikacemi, jako je aplikace BP a aplikace Photo můžete měřit krevní tlak nebo sledovat hojení stavu kůže pohyby kliknutími s použitím stejného zařízení.



MESI mTABLET TBI

Nejjednodušší bezdrátový Tlakový index palce nohy

- Rychlé a spolehlivé měření TBI s interpretací tvaru vlny pulsu
- Jednoduché 1krokové automatizované měření TBI provedené v 1 minutě
- Adaptivní sonda LED™ PPG detekuje tloušťku kůže pro zvýšenou přesnost

SDÍLENÍ PRO
DRUHÝ NÁZOR



UKLÁDÁNÍ PŘÍMO
DO EHR



DETEKČNÍ
ALGORITMUS
SMARTARM™



BAREVNĚ ZNAČENÝ
SYSTÉM MANŽET



INTEGROVANÝ
SENZOR TEPLoty
KŮŽE



ADAPTIVNÍ LED™
PPG



Proč MESI mTABLET TBI?

- Bezpečné simultánní měření na obou pažích a palcích nohou s adaptivním infračerveným světlem LED PPG, detekujícím teplotu a tloušťku kůže na palci nohy
- Algoritmus FirstWave™ pro detekci tvaru první vracející vlny pulzu na palcích nohou
- Komplexní a spolehlivá zpráva TBI s tvary vln pulsu a oscilačními grafy pro paže a tvar vlny pulsu PPG pro palec nohy
- Jsou k dispozici manžety na palec nohy k jednorázovému použití.

Rozšíření aplikace

MESI mTABLET TBI je něco více než jen pokročilé zařízení k měření indexu palec nohy-paže. Přidáním chytrých aplikací, jako je DgtP, můžete provádět kompletní hodnocení cévních odpovědí tepen prstů ruky. Vedle dalších podmínek můžete studovat vliv pítštěle na oběh v ruce u pacientů s ESRD s použitím vašeho stávajícího zařízení. Rozšířte používání svého zařízení kdykoli potřebujete nové měření

TBI
Index
kotník-paže

BP
Krevní tlak
měřený na paži

aBP
Průměrování
krevního tlaku

DBP
Dvařní krevní
měřený na paži

Protocol
Protokol posouzení
Protokol

DgtP
Krevní tlak
měřený na paži



MESI mTABLET BP

Ordinace s revolučními novinkami Krevní tlak

- První bezdrátová manžeta na paži podporující více velikostí manžety
- Jedna manžeta na paži, několik provozních režimů
- Pokročilé možnosti analýzy s tvary vlny pulsů

UKLÁDÁNÍ PŘÍMO
DO EHR



CHYTRÁ
DETEKCE
VELIKOSTI



BEZDRÁTOVÝ a
PŘENOSNÝ



DALŠÍ
MĚŘENÍ
A APLIKACE



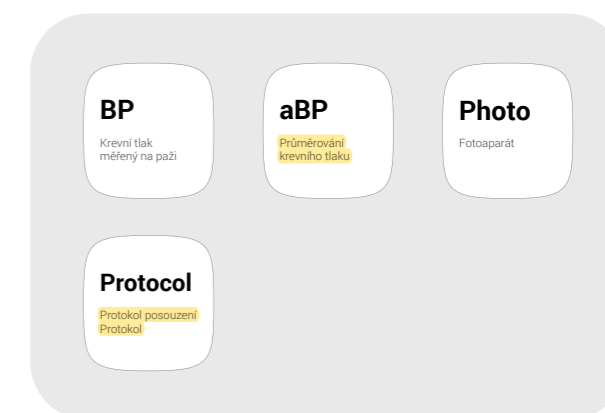
Proč MESI mTABLET BP?



- Precizní měření krevního tlaku s dalšími softwarovými rozšířeními
- Bezdrátový provoz se snadno vyměnitelnými manžetami ve více velikostech
- Izolace tvarů vlny pulsů pomocí digitálních filtrů
- Jasně zobrazení tvarů vlny pulsů

Rozšíření aplikace

MESI mTABLET BP je něco více než jen pokročilý monitor krevního tlaku. Přidejte nová měření, kdykoli je budete potřebovat! Aplikace aBP (průměrování krevního tlaku) vám umožňuje provést několik odečtů krevního tlaku, což vám pomůže detekovat maskovanou hypertenzi a omezit nadměrnou léčbu hypertenze bílého pláště.



MESI mTABLET SPO2

Nejflexibilnější pulzní oxymetr

- Intuitivní uživatelské rozhraní s rychle nastavitelnými provozními režimy
- Velká obrazovka s vysokou viditelností hladin SpO₂ a srdeční frekvence
- Více než 8000 měření na jedno nabití baterie

MONITOROVÁNÍ FUNKCE



AKUSTICKÉ A VIZUÁLNÍ ALARMY



BEZDRÁTOVÝ a PŘENOSNÝ



UKLÁDÁNÍ PŘÍMO DO EHR



SDÍLENÍ PRO DRUHÝ NÁZOR



DALŠÍ MĚŘENÍ A APLIKACE



Proč MESI mTABLET SPO2?

- Zvukové a vizuální alarmy v reálném čase
- Vysoký výkon i při nízké perfuzi
- Analýza trendu
- Možnost bezdrátového monitorování několika pacientů současně
- Možnost několika měření



Rozšíření aplikace

MESI mTABLET SPO2 je něco více než jen pokročilý pulzní oxymetr. Přidáním dalších chytrých aplikací, jako je 6MWT (šestimínutový test chůze), můžete snadno posoudit funkční kapacitu u pacientů s širokou škálou plicních, kardiovaskulárních, neurologických a neuromuskulárních chorob.

SpO2

Pulzní oxymetrie

6MWT

6minutový test chůze

Photo

Fotoaparát

Protocol

Protokol posouzení

Protokol



**APLIKACE
PŘIZPŮSOBENÍ
NA MÍRU
POTŘEBÁM VAŠÍ
ORDINACE**

Přidejte měření
a aplikace
kdykoli je to nutné

Vytvořte a dodržujte klinické protokoly s aplikací Protocol

- Standardizované posouzení pacienta, implementované v ordinaci naprosto bezproblémově
- Zlepšené výsledky vyšetření pacientů
- Jasný záznam pro audit a přezkoumání v reálném čase

JEDNODUCHÉ
ÚPRAVY A
PŘÍZPŮSOBNÍ
NA MÍRU



Protocol

Protokol posouzení
Protokol

MESI 16:32 22/05/2020 92%

Protocol DOCTOR Smith Gregory, GP PATIENT Avery, Alexander

< > [Print] [Share] [Trash] **DONE**

22/05/2020, 13:45

Step 1: Blood pressure

Right arm	Sys	Dia	MAP	Heart rate
	117 mmHg	66 mmHg	78 mmHg	72 bpm

Open result

Step 2: Body temperature

Body temperature (°C)
36.2 °C

Step 3: Patient condition questionnaire

1. What Are Your Medical and Surgical Histories?
Shortness of breath, recurrent back pain, skin disease

2. What Prescription and Non-Prescription Medications Do You Take?
Question has not been answered.

3. What Is Your Smoking, Alcohol, and Illicit Drug Use History?



SNADNÉ
SDÍLENÍ
A TISK

ŠIROKÁ
ŠKÁLA
VSTUPŮ



Zvolte mezi různými plně individuálně přizpůsobitelnými formáty:

- Měření (SpO₂, index kotník-paže...)
- Parametry (teplota, výška, hmotnost...)
- Zaškrťovací políčka
- Možnosti rozevírání nabídky
- Otázky s otevřeným koncem



Využívání flexibility nabídek aplikací:

- Vytváření protokolů přímo na platformě MESI mRECORDS.
- Třídění protokolů s použitím různých parametrů.
- Nastavte sekvence procedur protokolu podle svých požadavků.
- Můžete aktualizovat protokoly podle nejnovějších pravidel / nejlepší praxe.



Implementujte protokol do své ordinace:

- Publikujte protokol, který chcete implementovat.
- Všichni členové pracovní skupiny mohou mít přístup k protokolům na MESI mTABLET.
- Zvolte vhodný protokol a dodržujte pravidla krok za krokem.
- Můžete přeskočit jednotlivé kroky, pokud nejsou relevantní.



Přezkoumání a používání výsledků:

- Všechny údaje, včetně měření, jsou automaticky ukládány do dokumentace pacienta (MESI mRECORDS) a jsou vždy k dispozici.
- Přezkoumání všech údajů získaných podle protokolu na MESI mTABLET a MESI mRECORDS.
- Po přezkoumání údajů získáte komplexní zprávu.
- Můžete zprávu kdykoli vytisknout, sdílet nebo uložit.

Podívejte se, jak to funguje



aplikace <https://visit.mesimedical.com/protocol>

Zjednodušené kardiopulmonální posouzení s použitím aplikace 6MWT

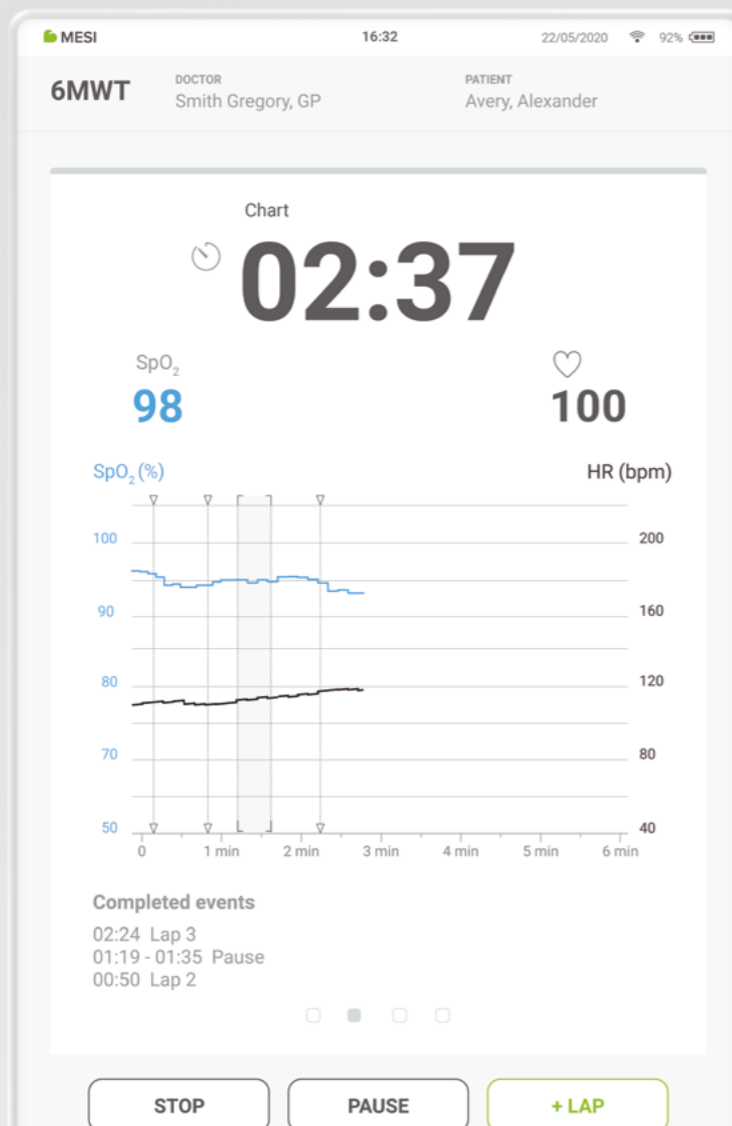
- Optimalizovaný způsob provádění testu zátěže podle pravidel ATS/ESR
- Protokol krok za krokem pro snadno provedený test s přesnými a opakovatelnými výsledky
- Standardizovaný test poskytující rozsáhlou podporu

6MWT

6minutový test chůze

MOŽNOST
AKTIVOVAT
OBDOBÍ
ZOTAVENÍ
PO TESTU

10 NEBO
15BODOVÁ
BORGOVA
STUPNICE



ZÁZNAM STAVU
PACIENTA
PŘED TESTEM
A PO TESTU

AUTOMATIZOVANÝ
VÝPOČET
VZDÁLENOSTI



Vylepšete svoji diagnostiku

Šestimínutový test chůze je test submaximální zátěže, který měří vzdálenost, kterou člověk ujde za 6 minut – vzdálenost poskytne měřítko pro integrovanou globální odpověď vícečetných kardiopulmonálních a muskuloskeletálních systémů zapojených do zátěže. S aplikací 6MWT pro MESI mTABLET SPO2 se tento test stává plně digitálním, přímočarým a snadno proveditelným.



Získejte důležitý náhled

Test poskytuje informace o funkční kapacitě pacienta, jeho odpovědi na terapii a prognóze pro širokou škálu chronických kardiopulmonálních onemocněním, jako je plicní arteriální hypertenze (PAH), srdeční selhání (HF), srdeční rehabilitace / onemocnění koronární arterie (CAD) a onemocnění periferních tepen (PAD) ve formátu komplexní zprávy.



Přizpůsobte test každému pacientovi

Aplikace 6MWT vám umožňuje volbu mezi 10bodovou Borgovou stupnicí a 15bodovou Borgovou stupnicí pro posouzení námahy, dušnosti a bolesti na hrudi. V průběhu měření se zobrazují standardizované pokyny (povzbuzení) pro pacienty. Nastavte časový interval před testem a fázi zotavení pacienta a přepínejte mezi různými náhledy v průběhu testu: příhody, graf, přehled, klid.

Podívejte se, jak to funguje



aplikace <https://visit.mesimedical.com/6MWT>

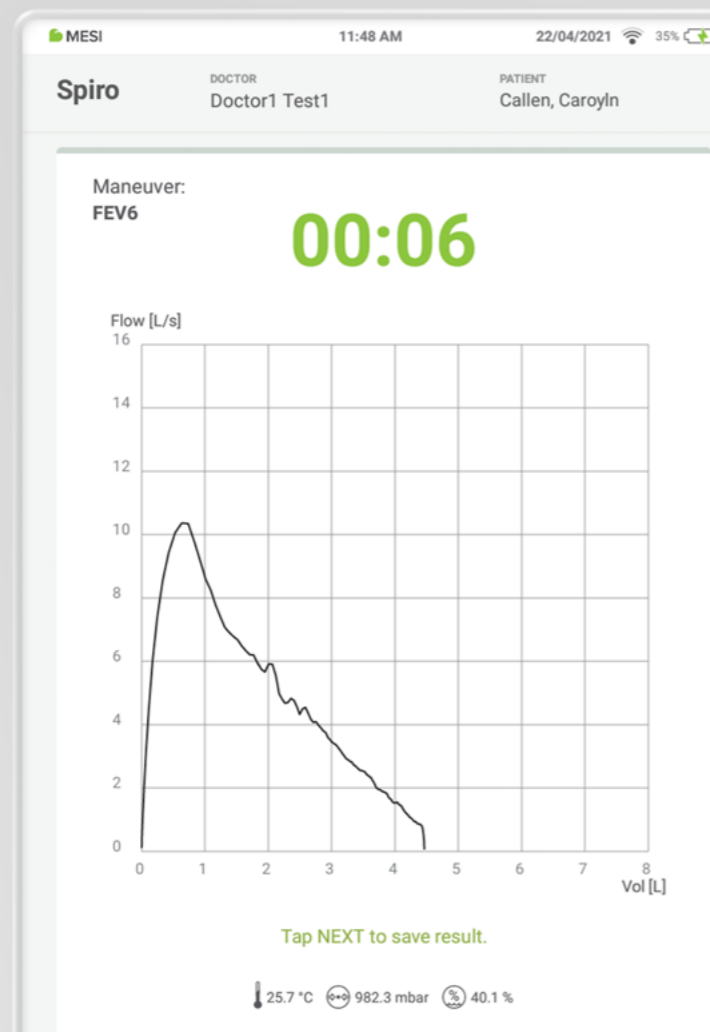
Komplexní spirometrický balíček pro primární zdravotní péči

- Režimy měření FEVC a základní SVC
- Režimy před měřením a po měření (bronchodilatační test)
- Technologie pneumotachografu s automatizovanou samokalibrací

Spiro

Primární Spirometrie

VYLEPŠENÍ SROVNÁNÍ STAVU PŘED MĚŘENÍM A PO MĚŘENÍ



KOMPLETNÍ PŘEHLED INTERPRETACE SPIROMETRIE A KVALITY DECHU

Přesná a rychlá spirometrie kdykoli ji **Potřebujete**

- Rychlé a přesné měření nejdůležitějších spirometrických parametrů
- Automatická detekce dechu a ukončení manévru

VYLEPŠENÉ VIZUÁLNÍ ZOBRAZENÍ KŘIVKY PRŮTOK-OBJEM A PARAMETRŮ



FEV6

Rychlá spirometrie Aplikace



ANALÝZA ZÁKLADNÍCH VÝSLEDKŮ

Diagnostická spirometrie pro každou plicní ordinaci

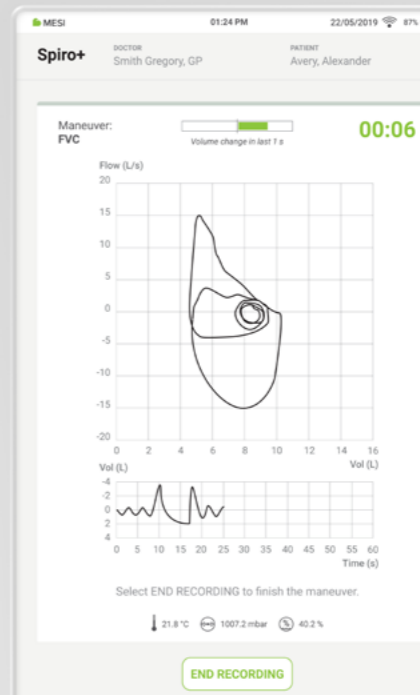
- Pokročilé režimy měření včetně FVC, FIVC, FVC+FIVC, SVC a TV
- Vylepšený graf historie s MESI mRECORDS: přezkoumání historie více měření

ZOBRAZENÍ KŘIVEK PRŮTOK-OBJEM A OBJEM-ČAS



Spiro+

Pokročilá spirometrie Aplikace



SPIROMETRIE PLNÉ SMYČKY (NÁDECH A VÝDECH)



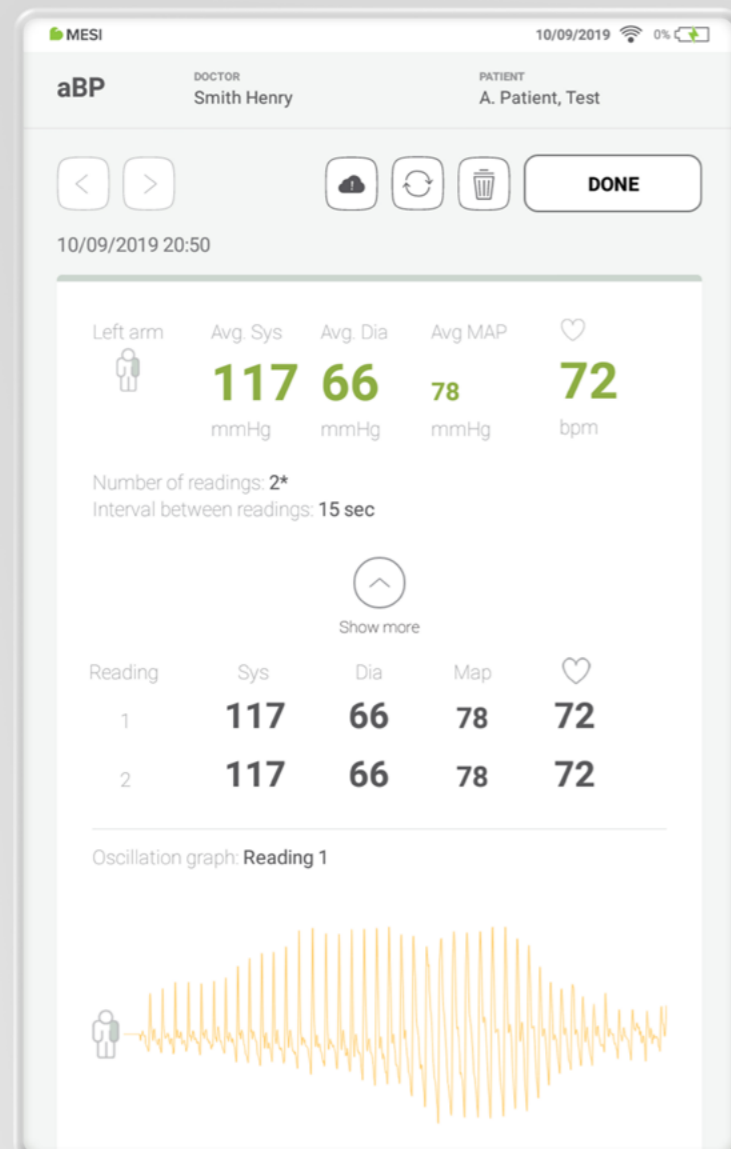
STIMULUJÍCÍ ANIMAČNÍ REŽIM MĚŘENÍ

Měření průměrného krevního tlaku specifické pro pacienta s aplikací aBP

- Přesné sekvenční měření krevního tlaku s MESI mTABLET BP
- Individuálně přizpůsobitelné parametry (počet sekvenčních měření, počáteční prodleva a intervaly, atd.)
- Referenční stupnice s výsledky získanými ze všech odečtů

aBP

Průměrování krevního tlaku



AUDIO INDIKÁTORY

PRŮMĚR SYS, PRŮMĚR DIA A MAP

OBP30
MONITOROVÁNÍ

30
MIN

Stanovení rozdílu mezi pažemi v jednom kroku s aplikací DBP

- Současné měření na obou pažích
- Všechna měření jsou automaticky ukládána do MESI mRECORDS
- Několik velikostí manžety pro **zvýšenou** přesnost

NASTAVITELNÉ PROVOZNÍ REŽIMY

DBP

Duální krevní měření na paži



POHYB AND CHYTRÁ DETEKCE VELIKOSTI

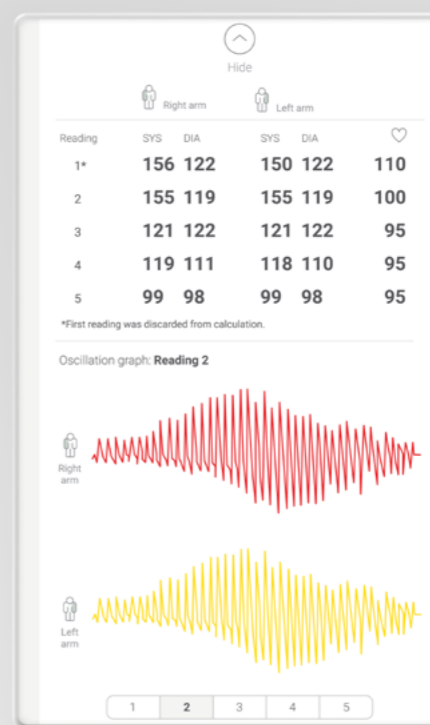
BAREVNĚ ZNAČENÉ VÝSLEDKY A REFERENČNÍ STUPNICE

Individuálně přizpůsobitelné měření průměrného krevního tlaku s aplikací aDBP

- Sekvenční současné měření krevního tlaku na obou pažích
- Stanovení rozdílu mezi pažemi a dalších potenciálních kardiovaskulárních rizik

aDBP

Zprůměrování duálního krevního tlaku



2 AŽ 10 MĚŘENÍ PO SOBĚ

PLNĚ INDIVIDUÁLNĚ NASTAVITELNÉ MĚŘENÍ

PLNĚ AUTOMATIZOVANÉ MĚŘENÍ

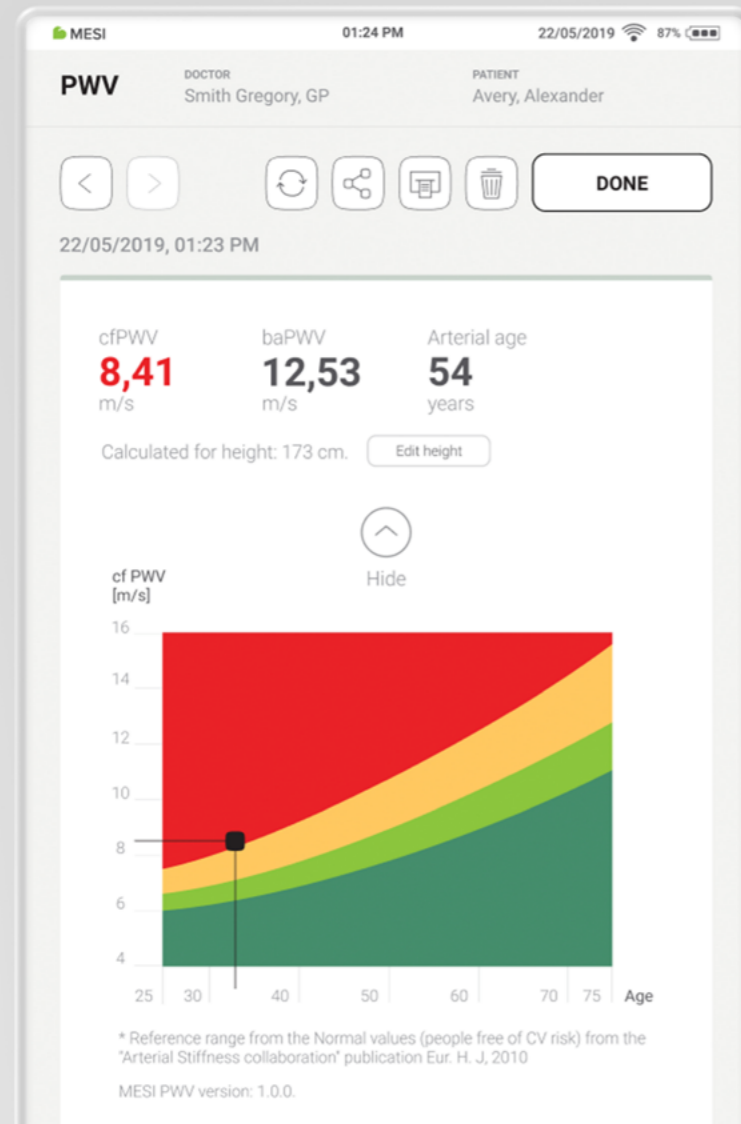
Pokročilé posouzení arteriálního věku s aplikací PWV

- Rychlé měření arteriální tuhosti a indexu kotník-paže 2 v 1
- Přesné měření arteriální tuhosti nevyžadující žádnou technickou odbornost
- Referenční hodnoty podle evropské skupiny pro spolupráci v oblasti arteriální tuhosti

PWV

Rychlost šíření pulzové vlny

HODNOCENÍ
AORTÁLNÍ
TUHOSTI



MĚŘENÍ PWV
PAŽE-KOTNÍK

PLNĚ
AUTOMATIZOVANÝ
NEINVAZIVNÍ
TEST

Usnadněná komunikace s EHR s aplikací Worklist

- Příkaz k měření je vydáván přímo z EHR a prováděn na MESI mTABLET
- Podporuje protokoly HL7, DICOM, GDT a usnadňuje komunikaci prostřednictvím .JSON, .XML a API

SNADNO PŘÍSTUP-
NÉ ZPRÁVY

Worklist

Pracovní seznam pacientů

MESI 16:32 24/07/2018 92%

LIST DOCTOR: Smith, Gregory

Waiting list Done

Working list app is connected to EHR server

Today, 24/07/2018

RE	Nicholas Rees	07:21 am	Send for Clark Pagan, MD
KN	Aiden Knight	08:13 am	Send for Clark Pagan, MD
GI	Layla Gill	08:27 am	Send for Clark Pagan, MD
RI	Tom Riley	08:46 am	Send for Clark Pagan, MD
ST	Emilia Stevens	08:56 am	Send for Clark Pagan, MD
GI	Kira Gibbs	07:21 am	Send for Clark Pagan, MD
BE	Sadie Beasley	07:21 am	Send for Clark Pagan, MD
KE	Tony Kerr	07:21 am	Send for Clark Pagan, MD
VI	Joel Vincent	07:21 am	Send for Clark Pagan, MD

OKAMŽITÁ
SYNCHRONIZACE
EHR

FUNGUJE SE VŠEMI
MĚŘENÍMI MODULU
MESI mTABLET

Zachycení důležitých vizuálních informací s aplikací Photo

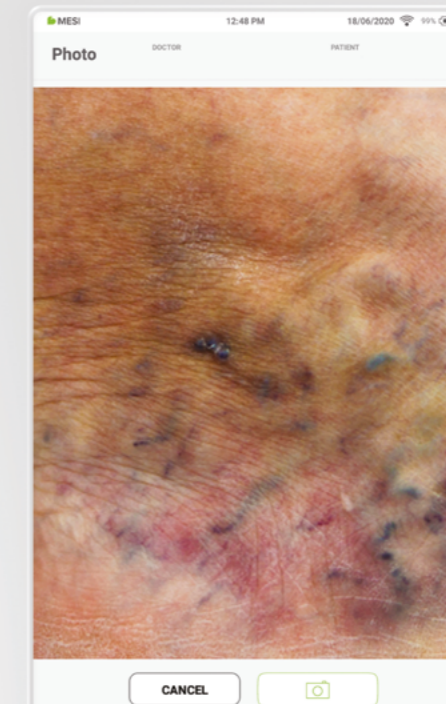
- Sledování postupu hojení ran a jiných stavů kůže pacienta
- Automatické a bezpečné ukládání záznamů pacienta

Photo

Fotoaparát

10,1PALCOVÁ
OBRAZOVKA PRO
DETAILNÍ NÁHLED

MOŽNOST
BEZPEČNÉHO
SDÍLENÍ
FOTOGRAFIÍ



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Stolní provedení

Všechna zařízení máte na dosah

- Ideální provedení pro lékařskou ordinaci, kde se provádí rychlá a spolehlivá měření životních funkcí
- Koncepte plug-and-play nevyžaduje žádné technické dovednosti
- Simultánní nabíjení všech modulů a MESI mTABLET



MAGNETICKÝ NABÍJECÍ KONEKTOR



AŽ ČTYŘI MODULY NA NABÍJECÍ STANICI



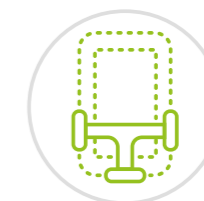
Nástěnné provedení

Prostorově úsporná možnost pro nabíjení a skladování

- Ideální pro vyšetřovací místnost: všechna zařízení jsou dobře organizovaná a vždy plně nabitá
- Plně individuálně nastavitelné a prostorově úsporné provedení
- Magnetické nabíjecí body pro bezpečné skladování všech modulů



MOŽNOST HORIZONTÁLNÍ NEBO VERTIKÁLNÍ MONTÁŽE



JEDNOÚČELOVÝ NÁSTĚNNÝ DRŽÁK PRO MESI mTABLET



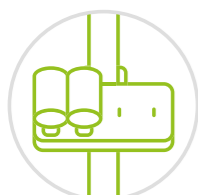
DOPLŇKY PRO SKLADOVÁNÍ PACIENTSKÝCH KABELŮ



MESI mTABLET Trolley

Bezdrátová diagnostika Stanice na kolečkách

- Ideální pro více místností na klinice nebo v nemocnici
- Lze přizpůsobit rozsahu osobního používání s možností přizpůsobení konfigurace podnosu
- Současné nabíjení všech modulů při současném poskytnutí dostateku místa pro veškeré příslušenství a tiskárnu
- Lze modernizovat na automatizovaný systém EKG s vakuovými elektrodami



NABÍJENÍ MESI mTABLET
POLICE NA STANICI



OBECNÁ POLICE



POLICE NA TISKÁRNU



SYSTÉM EKG
S VAKUOVÝMI
ELEKTRODAMI

MESI mTABLET Bag

Celý váš systém: Kdekoli, kdykoli

- Ideální pro návštěvy doma
- Schránka na kolečkách hodící se pro celý systém MESI mTABLET, včetně nabíjecích desek a příslušenství
- Zvláštní oddíly na osobní předměty a další zdravotnický materiál s prostorem určeným pro 15" laptop
- Splňuje požadavky na většinu leteckých společností **na příruční zavazadlo**



KOLEČKA PRO RYCHLOU
PŘEPRAVU



KOMFORTNÍ RAMENNÍ
POPURHY



RYCHLOVYTAHOVACÍ
RUKOJEŤ



SPLŇUJE POŽADAVKY NA
PŘÍRUČNÍ ZAVAZADLO



PŘÍSLUŠENSTVÍ MESI mTABLET

PACIENTSKÝ KABEL – BANÁNKOVÝ ADAPTÉR

Pacientský kabel ECGMD – banánkové konektory (IEC)

EKG



BANÁNKOVÝ ADAPTÉR – ALIGÁTOROVÁ SPONA

Pacientský kabel ECGMD – banánkový adaptér – aligátorová spona

EKG

BANÁNKOVÝ ADAPTÉR – SPONA S ROZŠÍŘENÍM

Pacientský kabel ECGMD – banánkový adaptér – konektor spony s rozšířením

EKG



MONTÁŽNÍ DRŽÁK ECGMD PRO STRAESSLE DT100 TPLUS

Montážní držák ECGMD s nabíjecím adaptérem pro Straessle DT100 Tplus

EKG

JEDNORÁZOVÉ ELEKTRODY

Jednorázové elektrody ECGMD – balení pro pediatrické nebo dospělé pacienty

EKG



NÁUSTEK

Jednorázový snímač průtoku pro MESI SPIRO bez filtru

SPIRO

FILTRY NÁUSTKU

Jednorázové filtry pro MESI SPIRO

SPIRO



BEZHADIČKOVÁ MANŽETA SADA 4 KUSŮ – VELKÁ

Sada 4 manžet pro MESI mTABLET ABI – velikost: velká

ABI



BEZHADIČKOVÁ MANŽETA SADA 2 KUSŮ – VELKÁ

Sada 2 manžet pro MESI mTABLET BP – velikost: velká

TBI, BP

PÁR MANŽET NA PRST – JEDNORÁZOVÉ POUŽITÍ

Sada 2 manžet pro MESI mTABLET TBI/TBP – velikost: střední/velká

TBI, TBP



KABEL SENZORU Y

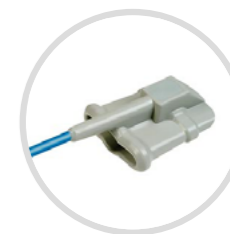
Kabel senzoru Y pro MESI mTABLET SPO2

SPO2

KABEL SENZORU SOFTTIP®

Kabel senzoru SoftTip® pro MESI mTABLET SPO2

SPO2



KABEL OBALOVACÍHO SENZORU

Kabel obalovacího senzoru pro MESI mTABLET SPO2

SPO2

SENZOR EARCLIP

Senzor MESI mTABLET SPO2 EarClip

SPO2



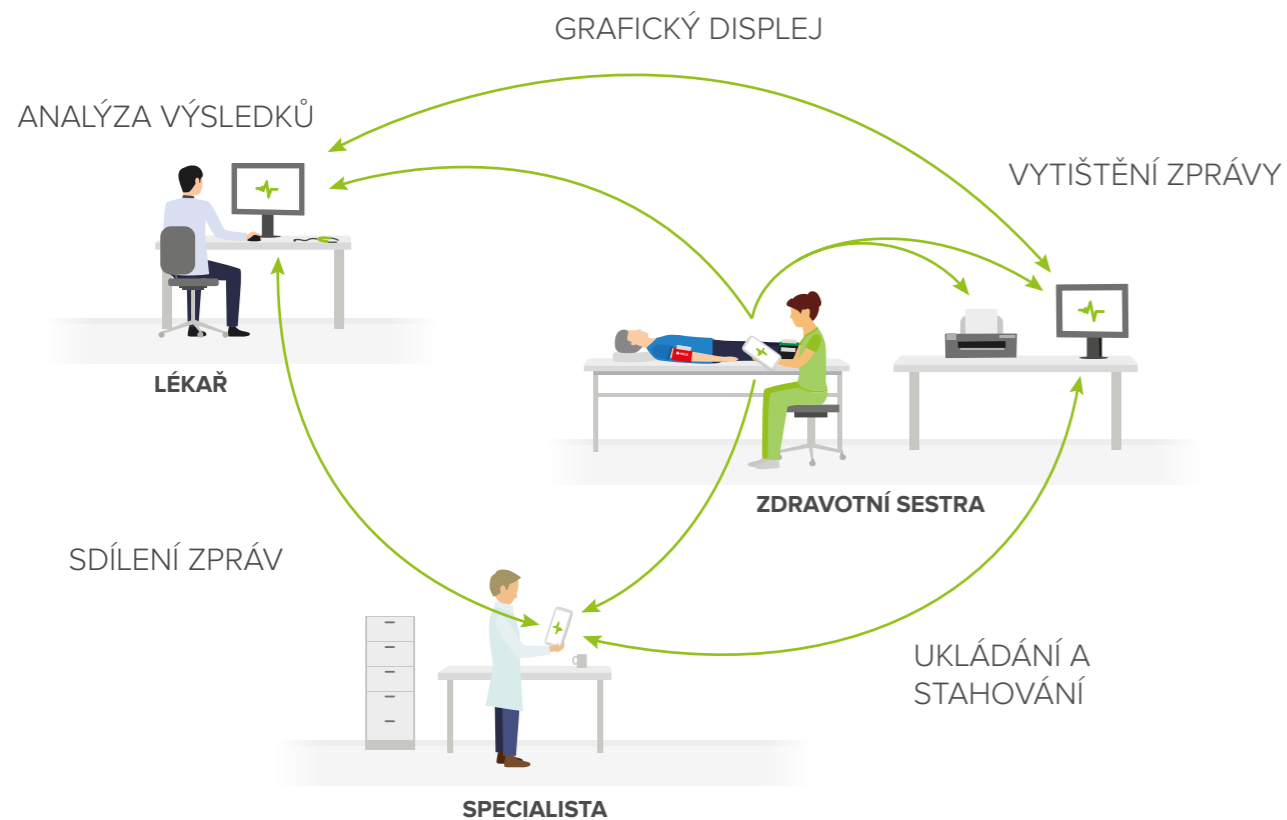
Řešení 360°

Zdravotnický
prostředek řešící vaše
vyvíjející se potřeby

MESI mRECORDS

Přístup ke zprávám **kdykoli**

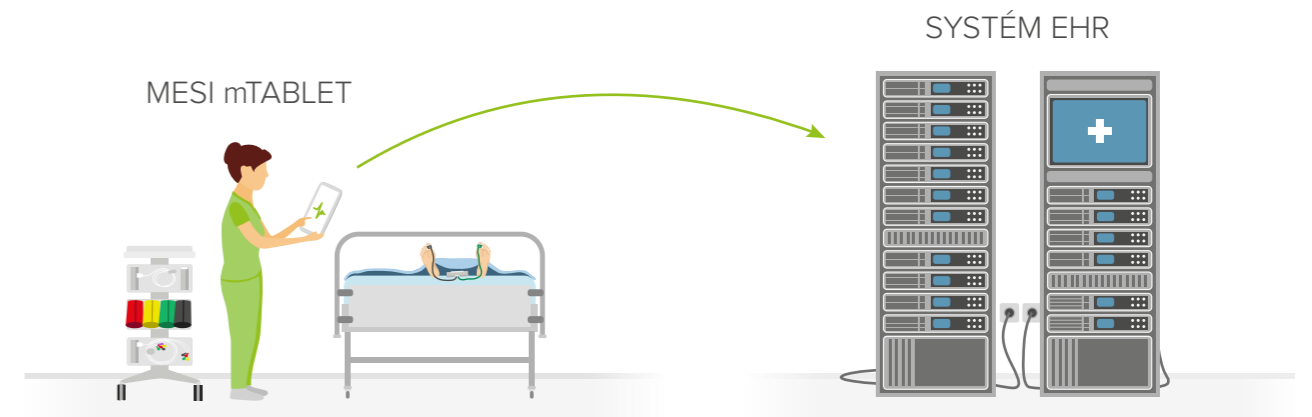
Každý **MESI mTABLET** se dodává se softwarem **MESI mRECORDS**. Zajišťuje, že všechna vaše měření a patientská data jsou automaticky ukládána a dostupná pro další analýzu a přezkoumání. Přístup do MESI mRECORDS lze získat z jakéhokoli zařízení prostřednictvím bezpečného přihlášení.



Integrace EHR

Automatické ukládání zpráv

MESI mTABLET se může plně přizpůsobit vašemu pracovnímu postupu. Můžete své výsledky okamžitě vytisknout, uložit je do určené složky na svém počítači nebo je automaticky načíst do svého softwaru EHR. Zvolte úroveň integrace, která nejlépe vyhovuje vašim vyvíjejícím se požadavkům.



Dostupné možnosti správy dat:

OPTION 1

MESI mRECORDS pro tisk a generování souborů PDF z platformy



OPTION 2

Přímé ukládání souborů PDF z MESI mTABLET s použitím tiskové služby MESI mTABLET Print Service



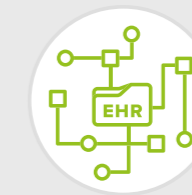
OPTION 3

Integrace pracovního seznamu podporující GDT, HL7, DICOM, XML



OPTION 4

Integrace v plném rozsahu poskytující zcela individuálně přizpůsobitelné řešení



Vše na jednom místě

Podobně jako aplikace ve vašem mobilním telefonu lze **MESI mTABLET** i **MESI mRECORDS** vylepšit dalším softwarem, kombinací všech měření a zdravotnickým softwarem v jednom zařízení.

VYLEPŠETE MESI mTABLET I
MESI mRECORDS

PŘIDEJTE PRODUKTY
DO SVÉHO SEZNAMU PŘÁNÍ



VYŽÁDEJTE
SI DEMO
APLIKACE

- Vylepšete diagnostické moduly i dokumentaci pacienta
- Najděte **všechny dostupné výrobky** od MESI a vývojářů 3. stran **na jednom místě**
- Přechodně aktivujte **demo aplikace**, abyste zjistili, jak se hodí do vaší ordinace

Znalosti máte na dosah

MESI mSTORE disponuje všemi informacemi, jak získat z vašich produktů MESI ještě více. Podívejte se na videa o nadcházejících měřeních, prozkoumejte technické specifikace a vyžádejte si demo aplikace.

Chytré aplikace pro chytrou práci

Objevte všechna softwarová rozšíření, která vylepší váš pracovní postup nebo pomohou vytvořit zcela novou cestu pro správu vašich měření, zpráv vašich pacientů a následných akcí. Méně psaní, více diagnostiky.

Neomezené možnosti

Nemůžete najít aplikaci, kterou potřebujete? MESI poskytuje vývoj aplikací na míru pro poskytovatele zdravotní péče a partnery z oboru. Více informací můžete nalézt na adrese mstore@mesimedical.com.



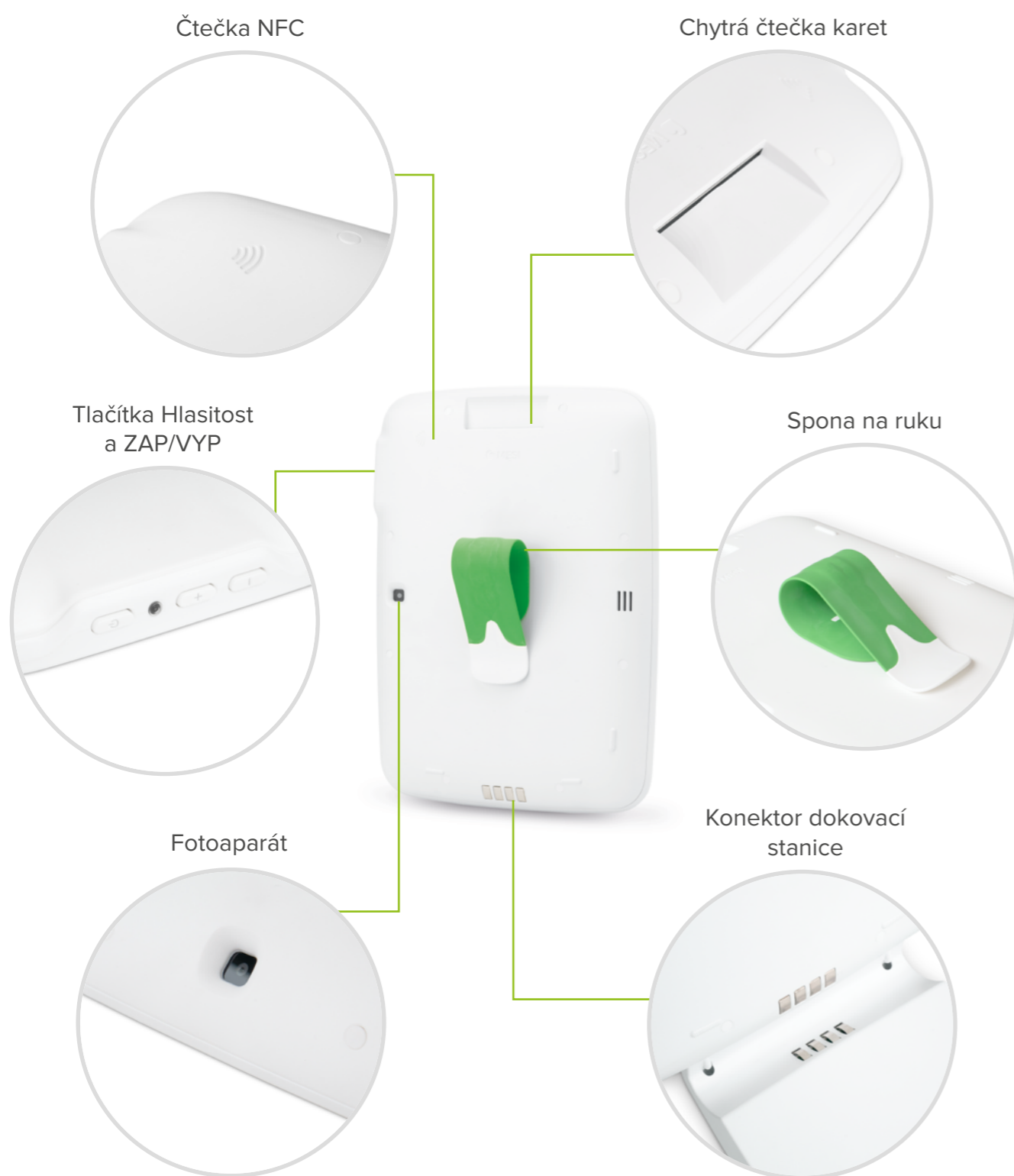
TECHNICKÉ SPECIFIKACE



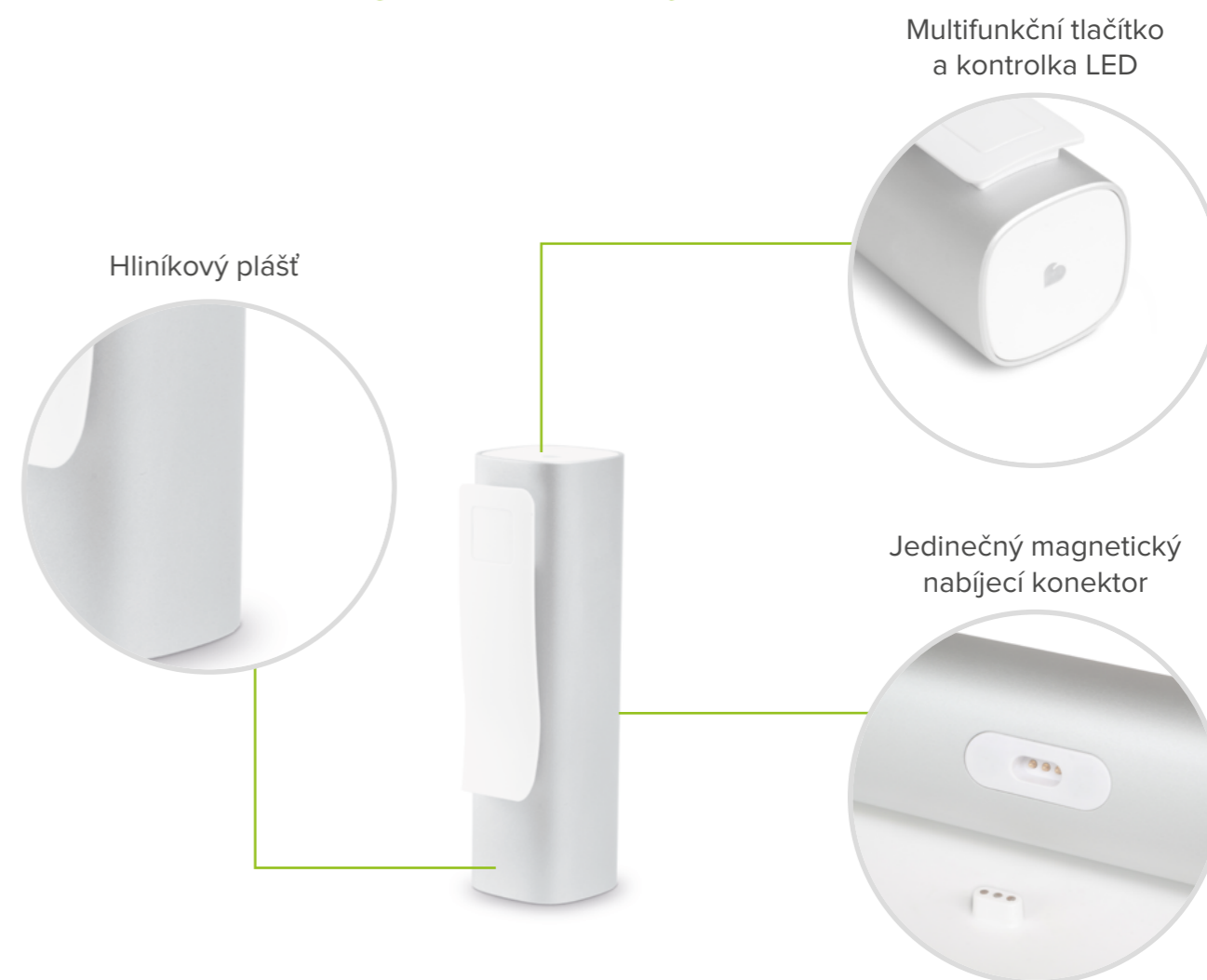
Certifikovaný zdravotnický tablet

Určený pro použití ve zdravotnických prostředích

MESI mTABLET



Bezdrátové diagnostické moduly



Nabíjecí deska

Univerzální nabíječka a držák pro moduly



MESI mTABLET ECG Technické specifikace

Specifikace měření

Detekce umístění elektrody
 Detekce kardiostimulátoru $> \pm 2 \text{ mV} / 0,1 \text{ ms}$
 Vstupní patientský obvod: Plně plovoucí a izolovaný, chráněný proti defibrilaci (s použitím originálního patientského kabelu MESI nebo schváleného patientského kabelu)

Přesnost

CMRR: $>110 \text{ dB}$
 Rychlost vzorkování: 32 tis. vzorků/sekunda/kanál (frekvence vzorkování se provádí interně, výstupní frekvence vzorkování z modulu na tablet je 1 kHz)
 Rozlišení: $2,5 \text{ uV} / 19 \text{ bit}$
 Frekvence analýz EKG: 1000 vzorků za sekundu
 Detekce kardiostimulátoru $> \pm 2 \text{ mV} / 0,1 \text{ ms}$

Interpretace

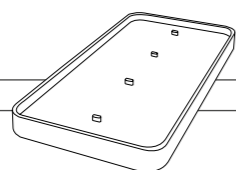
Zpracování: Software University Glasgow pro analýzu
 Údaje pacienta: jméno, datum narození, rasa
 Měřené údaje jsou vždy prvních 10 sekund údajů při kmitočtu 500 Hz na kanál (5000 vzorků)
 Filtr s nízkým průchodem: 150 Hz, 250 Hz
 Filtr s vysokým průchodem (základní linie) 0,05 Hz, 0,2 Hz, 0,5 Hz
 Filtr myogramu (svalový třes):
 25 Hz (40 dB/dec) nebo 35 Hz (20 dB/dec)
 Síťový filtr: Potlačení překrývajících 50 nebo 60 Hz sinusoidních interferencí bez deformace s použitím adaptivního digitálního filtru
 Zobrazení svodů 6:6+1, 6:6, 3:3 hlavní, 3:3 pom., 6 hlavní, 6 pom., 3:4, 12, 3:4+II
 Citlivost: 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV
 Rychlost záznamu 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Napájení a baterie

Vysoce výkonná dobíjecí lithium-polymerová baterie
 Kapacita: 1240 mAh
 Počet vyšetření na nabití baterie: > 2000
 Nepřetržitě používání: $> 5,5 \text{ hod.}$
 Doba nabíjení vybité baterie:
 Přibližně 2 hodiny (minimální doba nabíjení pro 1 automatický režim EKG: 10 minut)
 Vstup: 100-240 V AC / 50-60 Hz / 350 mA
 Výstup: 5 V DC / 5,0 A

Nabíjecí stanice

Dvouúčelová nabíjecí stanice: bezpečné skladování modulu mezi měřeními a vždy plně nabitě zařízení.
 Šířka: 400 mm
 Hloubka: 200 mm
 Výška: 38 mm
 Hmotnost: 675 gramů
 Typy umístění:
 Stolní, nástěnné nebo vozík



Rozměry modulu

Šířka: 40 mm (1,57 palců)
 Hloubka: 48 mm (1,89 palců)
 Výška: 135 mm (5,31 palců)
 Hmotnost: 220 gramů



Chytrá správa dat

Bezpečný přístup ke zprávám s nekonvenční platformou - MESI mRECORDS
 Služba MESI mPRINT pro bezpečný tisk prostřednictvím vnitřní sítě, přímé ukládání souborů .pdf na lokální počítač
 Integrace pracovního seznamu pro: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
 Úplná integrace na míru na vyžádání

Klasifikace ochrany

Typ ochrany proti zásahu elektrickým proudem: Třída II
 Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa
 Aplikované součásti: CF
 VF emise (CIPSR 11): Skupina 1, třída B
 Ochrana proti vniknutí: IP44

Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požadavky na bezpečnost
 EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky a testy
 EN 60601-2-25 Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost elektrokardiografů

Provozní podmínky:

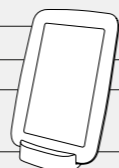
Teplota, provozní: $10^\circ \text{ až } 40^\circ \text{ C}$
 Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
 Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Přepravní a skladovací podmínky

Teplota:
 $-15^\circ \text{ až } 50^\circ \text{ C}$ (<1 měsíc)
 $-15^\circ \text{ až } 40^\circ \text{ C}$ (<3 měsíce)
 $-15^\circ \text{ až } 25^\circ \text{ C}$ (<12 měsíce)
 Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
 Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Technické specifikace MESI mTABLET

Operační systém: MESI OS
 Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53
 @ do 1,2 GHz na jádro
 Čtečka čárového kódu: 1D/2D zobrazovač čárového kódu
 Obrazovka: 1280 x 800 px IPS
 Úložiště: 8 GB
 RAM: 1 GB
 Konektivita: Wi-Fi 802.11 b/g/n
 a jedno pásmo 2,4 GHz Bluetooth 4.1
 Fotoaparát: 5 MP
 Prostředí IP2x, 90 cm odolnost vůči kapající tekutině
 Audio: Mono reproduktor
 Bezpečnost: 2krokové ověřování, uživatelské heslo nebo PIN
 Bateriový provoz: více než 8 hodin nepřetržitého používání



MESI mTABLET ABI Technické specifikace

Měření

Index kotník-paže s použitím vylepšené oscilometrické metody a pletysmografie s algoritmem PADsense™
 Srdeční frekvence a systolický, diastolický a průměrný krevní tlak s použitím vylepšené oscilometrické metody a pletysmografie

Rozšíření měření*

Krevní tlak
 Průměrování krevního tlaku
 Duální krevní tlak
 *K dispozici s aktualizací

Rozsah měření

Tlak: 0 až 299 mmHg
 Srdeční frekvence: 30 až 199 bpm

Přesnost

Tlak: $\pm 5 \text{ mm Hg}$
 Srdeční frekvence: $\pm 5 \%$ odečtu
 ABPI: v rámci $\pm 0,1$

Napájení a baterie

Vysoce výkonná dobíjecí lithium-polymerová baterie
 Kapacita: 1240 mAh
 Počet vyšetření na nabití baterie: >200
 Doba nabíjení vybitou baterii (pro každou jednotku):
 přibližně 1,5 hodiny
 Vstup: 100-240 V AC / 50-60 Hz / 350 mA
 Výstup: 5 V DC / 5,0 A

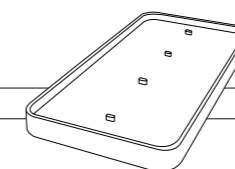
Rozměry modulu

Šířka: 40 mm (1,57 palců)
 Hloubka: 40 mm (1,57 palců)
 Výška: 150 mm (5,91 palců)
 Hmotnost: 286 gramů



Nabíjecí stanice

Dvouúčelová nabíjecí stanice: bezpečné skladování modulu mezi měřeními a vždy plně nabitě zařízení.
 Šířka: 400 mm
 Hloubka: 200 mm
 Výška: 38 mm
 Hmotnost: 675 gramů
 Typy umístění:
 Stolní, nástěnné nebo vozík



Chytrá správa dat

Bezpečný přístup ke zprávám s nekonvenční platformou - MESI mRECORDS
 Služba MESI mPRINT pro bezpečný tisk prostřednictvím vnitřní sítě, přímé ukládání souborů .pdf na lokální počítač
 Integrace pracovního seznamu pro: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
 Úplná integrace na míru na vyžádání

Konektivita

Hodnoty konektivity s MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)
 Část přijímače
 Kmitočtový rozsah 2401,3 MHz - 2480,7 MHz
 Šířka pásma 0,930 MHz
 Automatické dálkové aktualizace softwaru a hardwaru

Klasifikace ochrany

Ochrana proti zásahu elektrickým proudem Třída II
 Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa
 Aplikované součásti: Aplikovaná součást typu BF
 VF emise (CIPSR 11): Skupina 1. Třída B
 Ochrana proti vniknutí: IP42

Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požadavky na bezpečnost
 EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky a testy
 EN 80601-2-30 Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost automatizovaných neinvazivních sfyngomanometrů

Provozní podmínky:

Teplota, provozní: $10^\circ \text{ až } 40^\circ \text{ C}$
 Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
 Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Přepravní a skladovací podmínky

Teplota:
 $-15^\circ \text{ až } 50^\circ \text{ C}$ (<1 měsíc)
 $-15^\circ \text{ až } 40^\circ \text{ C}$ (<3 měsíce)
 $-15^\circ \text{ až } 25^\circ \text{ C}$ (<12 měsíce)
 Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
 Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Technické specifikace MESI mTABLET

Operační systém: MESI OS
 Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53
 @ do 1,2 GHz na jádro
 Čtečka čárového kódu: 1D/2D zobrazovač čárového kódu
 Obrazovka: 1280 x 800 px IPS
 Úložiště: 8 GB
 RAM: 1 GB
 Konektivita: Wi-Fi 802.11 b/g/n
 a jedno pásmo 2,4 GHz Bluetooth 4.1
 Fotoaparát: 5 MP
 Prostředí IP2x, 90 cm odolnost vůči kapající tekutině
 Audio: Mono reproduktor
 Bezpečnost: 2krokové ověřování, uživatelské heslo nebo PIN
 Bateriový provoz: více než 8 hodin nepřetržitého používání



MESI mTABLET TBI Technické specifikace

Měření

Index kotník-paže kombinující pletysmograficko-oscilometrické a fotoplethysmografické metody.

Systolický krevní tlak měřený na palci nohy a diastolický brachiální krevní tlak, srdeční frekvence s použitím pletysmograficko-oscilometrických a fotoplethysmografických metod.

Rozšíření měření*

Krevní tlak
Průměrování krevního tlaku
Duální krevní tlak
Krevní tlak měřený na palci nohy
*K dispozici s aktualizací

Rozsah měření

Tlak: 0 až 299 mmHg (paže)
Tlak: 20 až 250 mmHg (palce nohou)
Srdeční frekvence: 30 až 199 bpm

Přesnost

Tlak: ± 5 mm Hg
Srdeční frekvence: ± 5 % odečtu
TBI: v rámci $\pm 0,1$

Napájení a baterie

Vysoce výkonná dobíjecí lithium-polymerová baterie
Kapacita: 1240 mAh
Počet vyšetření na nabití baterie: > 200
Doba nabíjení vybitou baterii (pro každou jednotku): přibližně 1,5 hodiny
Vstup: 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz / 350 mA
Výstup: 5 V DC / 5,0 A

Rozměry modulu (TBPMD)

Šířka: 40 mm (1,57 palců)
Hloubka: 40 mm (1,57 palců)
Výška: 150 mm (5,91 palců)
Hmotnost: 244 gramů



Rozměry modulu (CUFFMD)

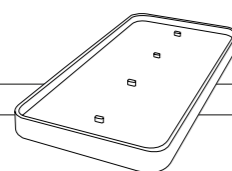
Šířka: 40 mm (1,57 palců)
Hloubka: 40 mm (1,57 palců)
Výška: 150 mm (5,91 palců)
Hmotnost: 286 gramů



Nabíjecí stanice

Dvouúčelová nabíjecí stanice: bezpečné skladování modulů mezi měřeními a vždy plně nabitě zařízení

Šířka: 400 mm
Hloubka: 200 mm
Výška: 38 mm
Hmotnost: 675 gramů
Typy umístění:
Stolní, nástěnné nebo vozík



Chytrá správa dat

Bezpečný přístup ke zprávám s nekonvenční platformou - MESI mRECORDS

Služba MESI mPRINT pro bezpečný tisk prostřednictvím vnitřní sítě, přímé ukládání souborů .pdf na lokální počítač

Integrace pracovního seznamu pro: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Úplná integrace na míru na vyžádání

Konektivita

Hodnoty konektivity s MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)
Část přijímače
Kmitočtový rozsah 2401,3 MHz - 2480,7 MHz
Šířka pásma 0,930 MHz
Automatické dálkové aktualizace softwaru a hardwaru

Použité normy:

EN 60601-1 Všeobecné požadavky na bezpečnost
EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky a testy
EN 80601-2-30 Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost automatizovaných neinvazivních sfyngomanometrů

Klasifikace ochrany

Ochrana proti zásahu elektrickým proudem Třída II
Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa
Aplikované součásti: Aplikovaná součást typu BF
VF emise (CIPSR 11): Skupina 1. Třída B
Ochrana proti vniknutí: IP42

Provozní podmínky:

Teplota, provozní: 10 ° až 40 °C
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Přepavní a skladovací podmínky

Teplota:
-15 ° až 50 °C (<1 měsíc)
-15 ° až 40 °C (<3 měsíce)
-15 ° až 25°C (<12 měsíce)
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Technické specifikace MESI mTABLET

Operační systém: MESI OS
Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ do 1,2 GHz na jádro
Čtečka čárového kódu: 1D/2D zobrazovač čárového kódu
Obrazovka: 1280 x 800 px IPS
Úložiště: 8 GB
RAM: 1 GB
Konektivita: Wi-Fi 802.11 b/g/n
a jedno pásmo 2,4 GHz Bluetooth 4.1
Fotoaparát: 5 MP
Prostředí" IP2x, 90 cm odolnost vůči kapající tekutině
Audio: Mono reproduktor
Bezpečnost: 2krokové ověřování, uživatelské heslo nebo PIN
Bateriový provoz: více než 8 hodin nepřetržitého používání



MESI mTABLET BP Technické specifikace

Měření

Srdeční frekvence a systolický, diastolický a průměrný krevní tlak s použitím vylepšené oscilometrické metody a pletysmografie

Rozšíření měření*

Průměrování krevního tlaku
Duální krevní tlak
*K dispozici s aktualizací

Rozsah měření

Tlak: 0 až 299 mmHg
Tepová frekvence 30 až 199 bpm

Přesnost

Tlak: ± 5 mm Hg
Srdeční frekvence: ± 5 % odečtu

Napájení a baterie

Vysoce výkonná dobíjecí lithium-polymerová baterie
Kapacita: 1240 mAh
Počet vyšetření na nabití baterie: > 200
Doba nabíjení vybitou baterii (pro každou jednotku): přibližně 1,5 hodiny
Vstup: 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz / 350 mA
Výstup: 5 V DC / 5,0 A

Rozměry modulu

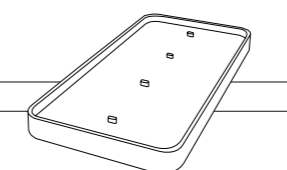
Šířka: 40 mm (1,57 palců)
Hloubka: 40 mm (1,57 palců)
Výška: 150 mm (5,91 palců)
Hmotnost: 286 gramů



Nabíjecí stanice

Dvouúčelová nabíjecí stanice: bezpečné skladování modulu mezi měřeními a vždy plně nabitě zařízení

Šířka: 400 mm
Hloubka: 200 mm
Výška: 38 mm
Hmotnost: 675 gramů
Typy umístění:
Stolní, nástěnné nebo vozík



Chytrá správa dat

Bezpečný přístup ke zprávám s nekonvenční platformou - MESI mRECORDS

Služba MESI mPRINT pro bezpečný tisk prostřednictvím vnitřní sítě, přímé ukládání souborů .pdf na lokální počítač

Integrace pracovního seznamu pro: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Úplná integrace na míru na vyžádání

Konektivita

Hodnoty konektivity s MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)
Část přijímače
Kmitočtový rozsah 2401,3 MHz - 2480,7 MHz
Šířka pásma 0,930 MHz
Automatické dálkové aktualizace softwaru a hardwaru

Klasifikace ochrany

Ochrana proti zásahu elektrickým proudem Třída II
Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa
Aplikované součásti: Aplikovaná součást typu BF
VF emise (CIPSR 11): Skupina 1. Třída B
Ochrana proti vniknutí: IP42*

Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požadavky na bezpečnost
EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky a testy
EN 80601-2-30 Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost automatizovaných neinvazivních sfyngomanometrů

Provozní podmínky:

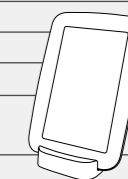
Teplota, provozní: 10 ° až 40 °C
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Přepavní a skladovací podmínky

Teplota:
-15 ° až 50 °C (<1 měsíc)
-15 ° až 40 °C (<3 měsíce)
-15 ° až 25°C (<12 měsíce)
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Technické specifikace MESI mTABLET

Operační systém: MESI OS
Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ do 1,2 GHz na jádro
Čtečka čárového kódu: 1D/2D zobrazovač čárového kódu
Obrazovka: 1280 x 800 px IPS
Úložiště: 8 GB
RAM: 1 GB
Konektivita: Wi-Fi 802.11 b/g/n
a jedno pásmo 2,4 GHz Bluetooth 4.1
Fotoaparát: 5 MP
Prostředí" IP2x, 90 cm odolnost vůči kapající tekutině
Audio: Mono reproduktor
Bezpečnost: 2krokové ověřování, uživatelské heslo nebo PIN
Bateriový provoz: více než 8 hodin nepřetržitého používání



MESI mTABLET SPO2 Technické specifikace

Měření:
Pulzní oxymetrie a srdeční frekvence

Rozšíření měření*
Šestiminutový test chůzí
*K dispozici s aktualizací

Rozsah měření
Měření SpO2: 45 - 100 %
Měření frekvence pulzů: 20 až 300 bpm

Přesnost
Pletysmogram: 0 - 28 LSB
Neupravený pletysmogram: 0 - 224 LSB
Kvalita signálu: 0 - 100 %

Napájení a baterie
Vysoce výkonná dobíjecí lithium-polymerová baterie
Kapacita: 1240 mAh
Počet vyšetření na nabití baterie: > 8000
Nepřetržitě používání: > 56 hod.
Doba nabíjení vybité baterie:
Přibližně 2 hodiny
Vstup: 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz / 350 mA
Výstup: 5 V DC / 5,0 A

Nabíjecí stanice
Dvouúčelová nabíjecí stanice: bezpečné skladování modulu mezi měřeními a vždy plně nabitě zařízení.
Šířka: 400 mm
Hloubka: 200 mm
Výška: 38 mm
Hmotnost: 675 gramů
Typy umístění:
Stolní, nástěnné nebo vozík

Rozměry modulu
Šířka: 40 mm (1,57 palců)
Hloubka: 48 mm (1,89 palců)
Výška: 135 mm (5,31 palců)
Hmotnost: 210 gramů

Chytrá správa dat
Bezpečný přístup ke zprávám s nekonvenční platformou - MESI mRECORDS
Služba MESI mPRINT pro bezpečný tisk prostřednictvím vnitřní sítě, přímé ukládání souborů .pdf na lokální počítač
Integrace pracovního seznamu pro: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
Úplná integrace na míru na vyžádání

Klasifikace ochrany
Typ ochrany proti zásahu elektrickým proudem: Třída II
Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa
Aplikované součásti: CF
VF emise (CIPSR 11): Skupina 1, třída B"
Ochrana proti vniknutí: IP44

Použité normy
EN 60601-1 Všeobecné požadavky na bezpečnost
EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky a testy
EN 80601-2-61 Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost pulzních oxymetrů

Provozní podmínky:
Teplota, provozní: 10 ° až 40 °C
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Přepravní a skladovací podmínky
Teplota:
-15 ° až 50 °C (<1 měsíc)
-15 ° až 40 °C (<3 měsíce)
-15 ° až 25°C (<12 měsíce)
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

Technické specifikace MESI mTABLET
Operační systém: MESI OS
Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ do 1,2 GHz na jádro
Čtečka čárového kódu: 1D/2D zobrazovač čárového kódu
Obrazovka: 1280 x 800 px IPS
Úložiště: 8 GB
RAM: 1 GB
Konektivita: Wi-Fi 802.11 b/g/n
a jedno pásmo 2,4 GHz Bluetooth 4.1
Fotoaparát: 5 MP
Prostředí" IP2x, 90 cm odolnost vůči kapající tekutině
Audio: Mono reproduktor
Bezpečnost: 2krokové ověřování, uživatelské heslo nebo PIN
Bateriový provoz: více než 8 hodin nepřetržitého používání



MESI mTABLET SPIRO Technické specifikace

Specifikace měření
Rychlá spirometrie:
Režim měření: FEV6
Parametry: PEF, FEV1, FEV6, FEV1/FEV6

Primární spirometrie:
Režimy měření: FVC, SVC*, fáze před podáním a po podání léčiva
Parametry: PEF, FEV1, FEV3, FEV6, FEV1/FVC, FEV1/FEV6, MEF75, MEF50, MEF25, MMEF, SVC*
Ověření každého manévru s použitím indikátorů kvality na obrazovce
*k dispozici: konec května 2021

Pokročilá spirometrie:**
Režimy měření: FVC, FIVC, FVC+FIVC, SVC, MVV, TV, fáze před podáním a po podání léku, motivační režim
Parametry: PEF, FEV1, FEV3, FEV6, FEV1/FVC, FEV1/FEV6, MEF75, MEF50, MEF25, FIVC, FIV1, FIV3, FIV6, PIF, MIF75, MIF50, MIF25, MMEF, SVC, MVV, MVVT, TV, MV
**k dispozici. Červenec 2021

Typ senzoru
Pneumatich

Kalibrace
Automatizovaná samokalibrace 1/s, na bázi okolních podmínek a předkalibrovaných náustků

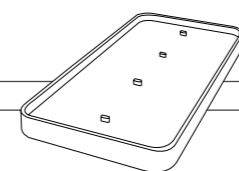
Přesnost a reprodukovatelnost
Splňuje nebo převyšuje ATS (1994), ERS (1993) a ATS/ERS (2019)

Rozsah měření
Rozsah objemu 0-14 l
Rozsah průtoku: +/- 14 l/s

Kontroly kvality
Kontroly přijatelnosti ATS a reprodukovatelnosti ATC

Napájení a baterie
Vysoce výkonná dobíjecí lithium-polymerová baterie
Kapacita: 620 mAh
Počet vyšetření na nabití baterie: > 150
Nepřetržitě používání: > 4 hod.
Doba nabíjení vybité baterie:
Přibližně 1 hodina (minimální doba nabíjení pro úplné měření s použitím režimu PVC: 10 minut)
Vstup: 100 - 240 V AC / 50-60 Hz / 350 mA
Výstup: 5 V DC / 5,0 A

Nabíjecí stanice
Dvouúčelová nabíjecí stanice: bezpečné skladování modulu mezi měřeními a vždy plně nabitě zařízení.
Šířka: 400 mm
Hloubka: 200 mm
Výška: 38 mm
Hmotnost: 675 gramů
Typy umístění:
Stolní, nástěnné nebo vozík



Rozměry modulu
Šířka: 40 mm (1,57 palců)
Hloubka: 40 mm (1,57 palců)
Výška: 140 mm (7,05 palců)
Hmotnost: 220 gramů



Chytrá správa dat
Bezpečný přístup ke zprávám s nekonvenční platformou - MESI mRECORDS
Služba MESI mPRINT pro bezpečný tisk prostřednictvím vnitřní sítě, přímé ukládání souborů .pdf na lokální počítač
Integrace pracovního seznamu pro: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
Úplná integrace na míru na vyžádání

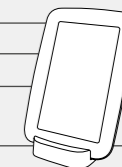
Klasifikace ochrany
Typ ochrany proti zásahu elektrickým proudem: Třída II
Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa
Aplikované součásti: B
VF emise (CIPSR 11): Skupina 1, třída B
Ochrana proti vniknutí: IP30

Použité normy
EN 60601-1 Všeobecné požadavky na bezpečnost
EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky a testy
EN ISO 26782 Anestetické a respirační přístroje – Spirometry pro měření času usilovného výdechu u lidí

Provozní podmínky:
Teplota, provozní: 10 ° až 40 °C
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa
Doba zahřívání 5 minut

Přepravní a skladovací podmínky
Teplota:
-15 ° až 50 °C (<1 měsíc)
-15 ° až 40 °C (<3 měsíce)
-15 ° až 25°C (<12 měsíce)
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)

Technické specifikace MESI mTABLET
Operační systém: MESI OS
Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ do 1,2 GHz na jádro
Čtečka čárového kódu: 1D/2D zobrazovač čárového kódu
Obrazovka: 1280 x 800 px IPS
Úložiště: 8 GB
RAM: 1 GB
Konektivita: Wi-Fi 802.11 b/g/n
a jedno pásmo 2,4 GHz Bluetooth 4.1
Fotoaparát: 5 MP
Prostředí" IP2x, 90 cm odolnost vůči kapající tekutině
Audio: Mono reproduktor
Bezpečnost: 2krokové ověřování, uživatelské heslo nebo PIN
Bateriový provoz: více než 8 hodin nepřetržitého používání



MESI mTABLET Trolley Technické specifikace

Základní konfigurace

Vozík pro systém MESI mTABLET

Velikost: 1,147 m x 0,525 m x 0,374 m

Barva: Signální bílá (RAL 9003)

Materiál: Ocel, hliník a plast

Hmotnost (bez zařízení): přibližně 23 kg

Zahrnuté segmenty: Montážní držák pro MESI mTABLET, obecná police a police na nabíjecí stanici

Počet elektrických zásuvek: 4

Celkový počet polic s individuálně přizpůsobitelnou konfigurací: 4

Konfigurace automatizovaného systému EKG elektrod

Vozík pro systém MESI mTABLET se systémem EKG s vakuovými elektrodami

Velikost: 1,701 m x 0,525 m x 0,374 m (se složeným ramenem AVS)

Barva: signální bílá (RAL 9003)

Materiál: ocel, hliník a plast

Hmotnost (bez zařízení): přibližně 28 kg

Zahrnuté segmenty: Montážní držák pro MESI mTABLET, obecná police, police na nabíjecí stanici automatizovaný systém s EKG elektrodami

Počet elektrických zásuvek: 4

Celkový počet polic s individuálně přizpůsobitelnou konfigurací: 4

Specifikace polic:

Obecná police

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

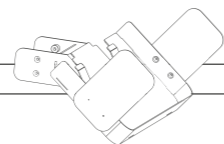
Hmotnost: 2 kg



Police na nabíjecí stanici MESI mTABLET

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

Hmotnost: 2 kg



Police na tiskárnu

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

Hmotnost: 2 kg



“

Jistě doporučujeme MESI mTABLET. Podle našeho názoru by mělo prospěch ze zařízení tohoto typu mnoho lékařských a fyzioterapeutických klinik i nemocnic díky jeho komplexní funkčnosti. Lze je nastavit podle našich individuálních potřeb v závislosti na typu pacienta, s nímž máme co do činění.

Anna Sobolewska
Majitelka Lymphoedema
Treatment Clinic

“

Objevil jsem MESI mTABLET na internetu a ihned jsem se do něj zamiloval. Je perfektní pro telemedicínu – lehký, snadno se používá, bez hadiček, umožňuje ukládání dat na bázi cloudu a snadné sdílení zpráv. Rád používám moderní technologii, která mi ušetří mnoho času a peněz!

Dr Robert Farmasi
Rodinný lékař

Začleňte perfektní **system MESI mTABLET** do své ordinace

1. KROK ZVOLTE SVŮJ VÝCHOZÍ SYSTÉM

Zvolte si výchozí systém, který se hodí pro vaši ordinaci.



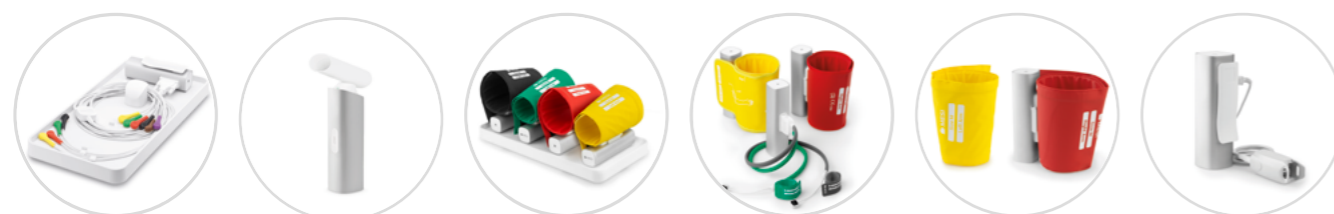
EKG

ABI

TBI

2. KROK PŘIDEJTE ROZŠÍŘENÍ A MODULY

Můžete do svého systému přidat libovolnou kombinaci rozšíření a modulů, podle toho, jaká měření si přejete provádět.



EKG

SPIRO

ABI

TBI

BP

SPO2

3. KROK ZVOLTE SVÉ PROVEDENÍ

Zvolte si výchozí provedení, které se hodí pro vaši ordinaci



Stolní

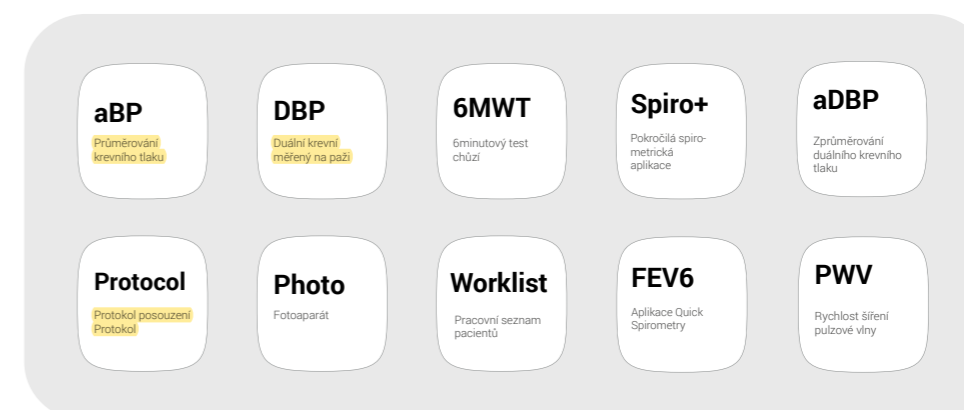
Nástěnné

Vozík

Návštěvy doma

4. KROK PŘIDEJTE CHYTRÉ APLIKACE

Přidejte chytré aplikace, které rozšíří používání vašeho stávajícího zařízení.



5. KROK PŘIDEJTE PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zvolte libovolné příslušenství, kterým si přejete vylepšit použitelnost systému, jež vytváříte.



Konfigurujte si svůj vlastní:



<https://visit.mesimedical.com/configurator>

DEMONSTRAČNÍ VIDEOA**Pozorujte zařízení v činnosti**
sledováním těchto videí

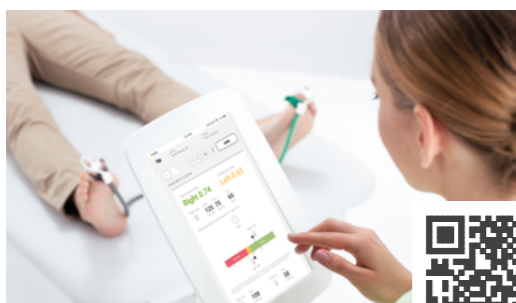
Použijte QR kód vedle každého zařízení uvedeného níže pro přístup k videu, které ukazuje, jak provést měření s tímto rozšířením.

MESI mTABLET ECG

[https://visit.mesimedical.com/ECG measurement](https://visit.mesimedical.com/ECG%20measurement)

**MESI mTABLET ABI**

[https://visit.mesimedical.com/ABI measurement](https://visit.mesimedical.com/ABI%20measurement)

**MESI mTABLET TBI**

[https://visit.mesimedical.com/TBI measurement](https://visit.mesimedical.com/TBI%20measurement)

**MESI mTABLET BP**

[https://visit.mesimedical.com/BP measurement](https://visit.mesimedical.com/BP%20measurement)

**MESI mTABLET SPO2**

[https://visit.mesimedical.com/SPO2 measurement](https://visit.mesimedical.com/SPO2%20measurement)

**MESI mTABLET SPIRO**

[https://visit.mesimedical.com/SPIRO measurement](https://visit.mesimedical.com/SPIRO%20measurement)



Řešení

Neomezené možnosti



Řešení obratu velkých dat

Způsob, jakým MESI mTABLET zachází s informacemi, je jedinečný. Objektívni výsledky z diagnostických měření, třídění podle naléhavosti, názory specialistů, konzultace a veškerá další data uložená na jednom místě. Tato kombinace usnadňuje progresivní analýzu nyní a kdykoli v budoucnosti.



Vždy aktuální

MESI mTABLET je stále aktualizován o další diagnostické nástroje a zdravotnické aplikace. To zvyšuje jeho funkčnost a poskytuje uživatelům přístup k informacím a nástrojům, které potřebují.



Zlepšení toku informací mezi zdravotníky

Komunikace mezi lékařem primární péče, zdravotní sestrou a specialistou je zásadně důležitá pro výsledky pacienta. S MESI mTABLET mají všechny zainteresované osoby přístup ke zdravotnickým informacím ve stejném formátu. To brání vzniku nedorozumění v komunikaci a nesrovnalostem v hlášení a v důsledku toho ke zkrácení času stráveného diagnostikováním a léčbou.



Celosvětová přítomnost



Evropská produkce a vývoj

MESI, Ltd.
Leskoškova cesta 11a
1000 Ljubljana, Slovenia, EU

f MESIdoo



ISO 9001 a
ISO 13485
certifikováno

E: info@mesimedical.com
T: +386 1 620 34 87

🐦 MESImedical



Splňuje předpisy EU
pro zdravotnické
prostředky

www.mesimedical.com

in MESI



Splňuje
požadavky
MDSAP

Společnost MESI, Ltd. si vyhrazuje právo kdykoli provádět změny specifikací a/nebo přestat dodávat jakýkoli výrobek bez předchozího upozornění nebo závazku a nebude odpovídat za žádné následky použití této publikace.



Schváleno Úřadem pro kontrolu potravin a léčiv

Říjen 2021

DISTRIBUTOR