



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

## Začněte 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 připojujte 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, síťový, 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



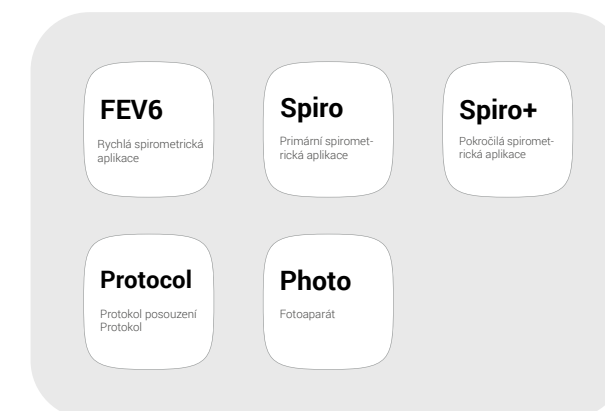
## Proč MESI mTABLET SPIRO?



- 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™



SDÍLENÍ PRO DRUHÝ NÁZOR



TECHNOLOGIE 3CUFF™

UKLÁDÁNÍ PŘÍMO DO EHR

## 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.

**ABI**  
Index kotník-paže

**BP**  
Krevní tlak měřený na paži

**aBP**  
Průměrování krevního tlaku

**DBP**  
Duální krevní měření na paži

**aDBP**  
Zprůměrování duálního krevního tlaku

**PWV**  
Rychlost šíření pulzové vlny





## 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 pístěle 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**  
Druhá 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



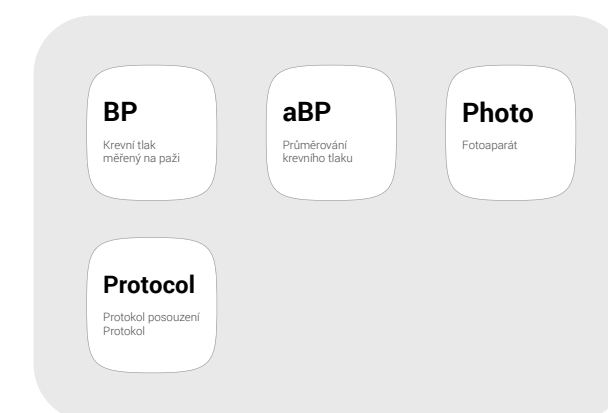
## Proč MESI mTABLET BP?



- 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 SpO<sub>2</sub> 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 (šestiminutový 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

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 (SpO<sub>2</sub>, index kotník-paže...)
- Parametry (teplota, výška, hmotnost...)
- Zaškrtačací 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

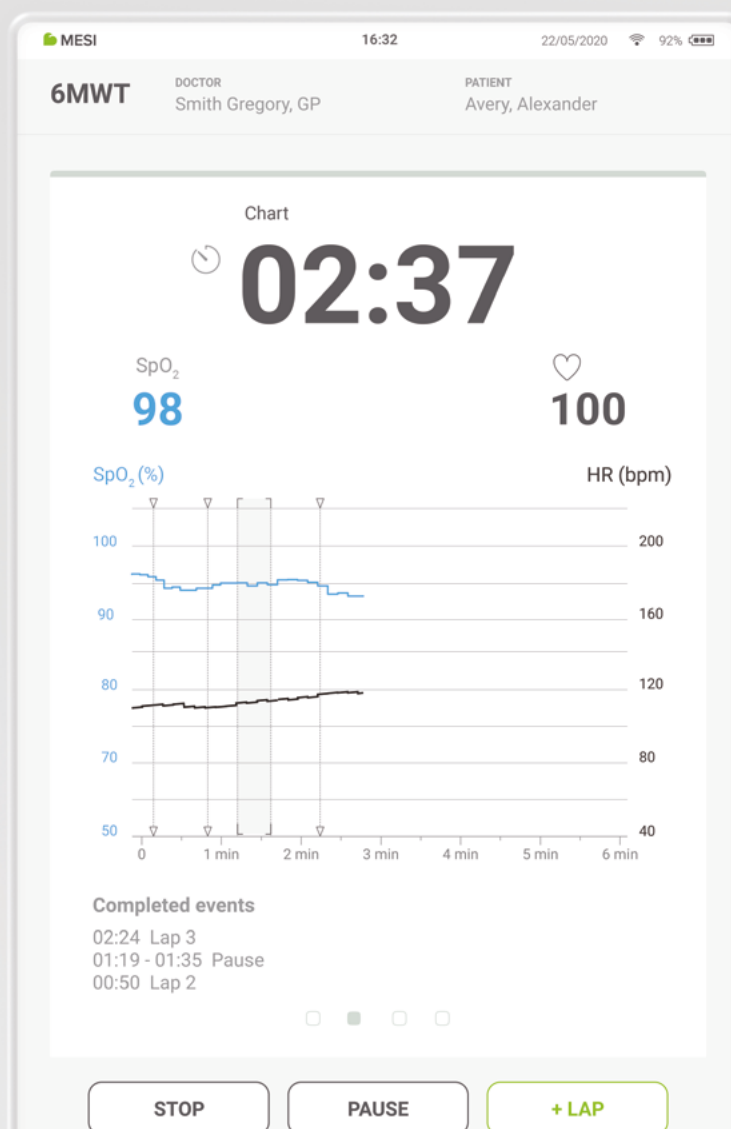
- Optimalizovaný způsob provádění testu zátěže podle pravidel ATS/ESR
- Protokol krok za krokem pro snadno provedený test s přesnými a opakovatelnými výsledky
- Standardizovaný test poskytující rozsáhlou podporu

## 6MWT

6minutový test chůze

MOŽNOST  
AKTIVOVAT  
OBDOBÍ  
ZOTAVENÍ  
PO TESTU

10 NEBO  
15BODOVÁ  
BORGHOVA  
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 fází 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>

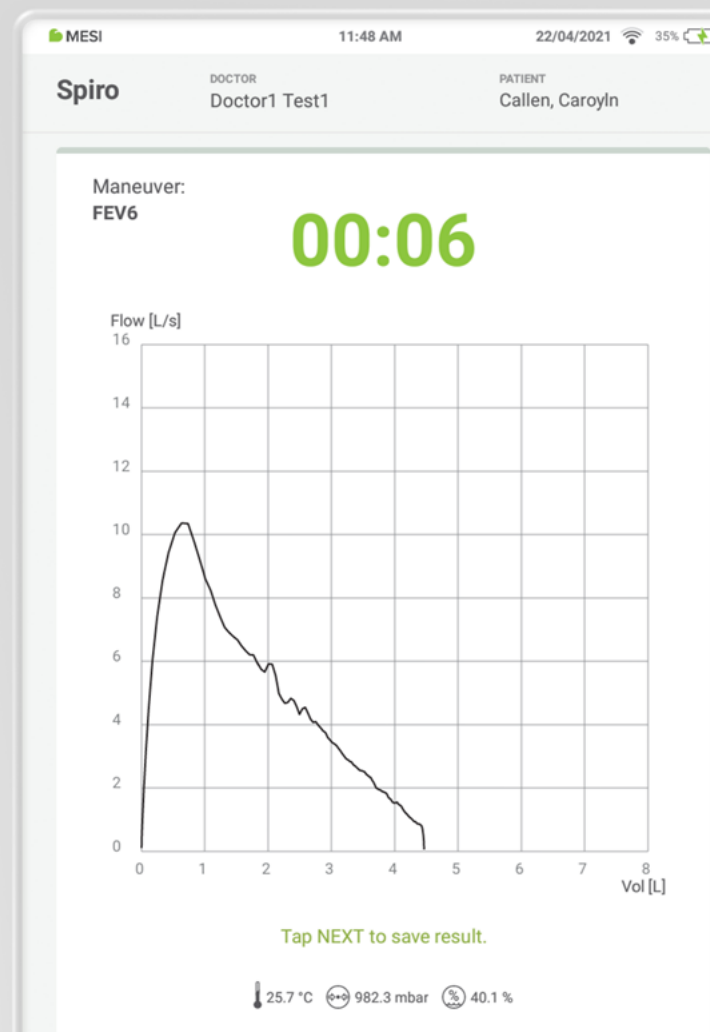
# Komplexní spirometrický balíček pro primární zdravotní péči

- 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

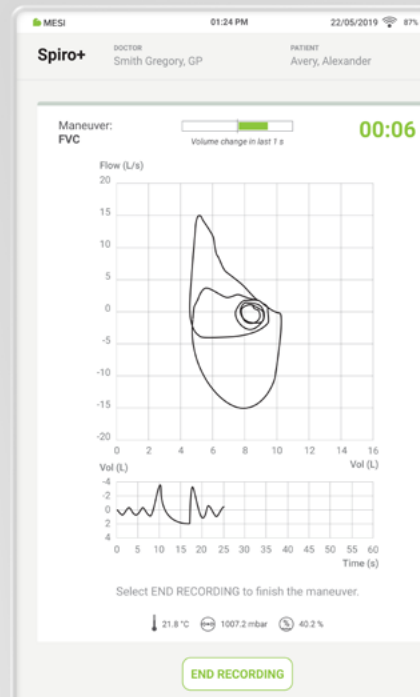
- Pokročilé režimy měření včetně FVC, FIVC, FVC+FIVC, SVC a TV
- Vylepšený graf historie s MESI mRECORDS: přezkoumání historie více měření

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**

**PRŮMÉR SYS, PRŮMÉR 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



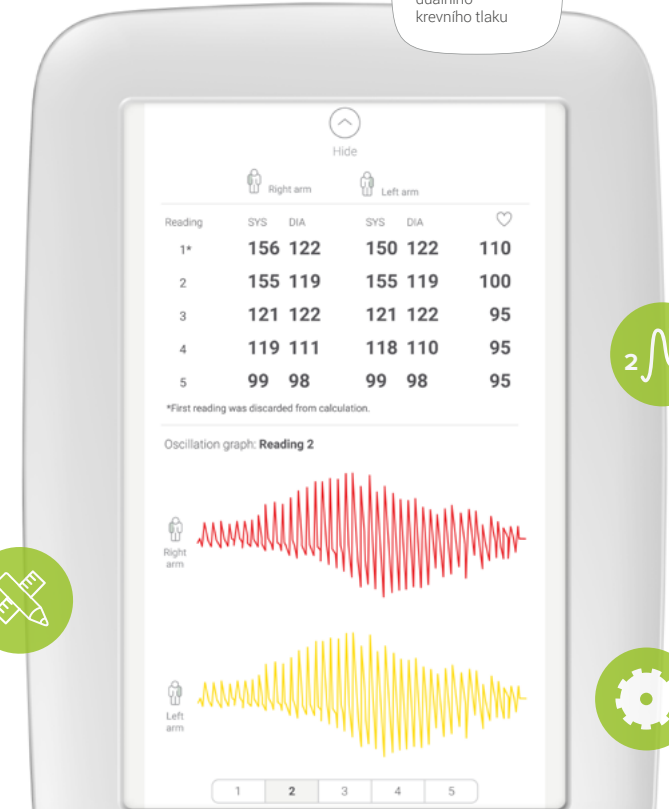
**POHYB AND CHYTRÁ DETEKCE VELIKOSTI**

**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**

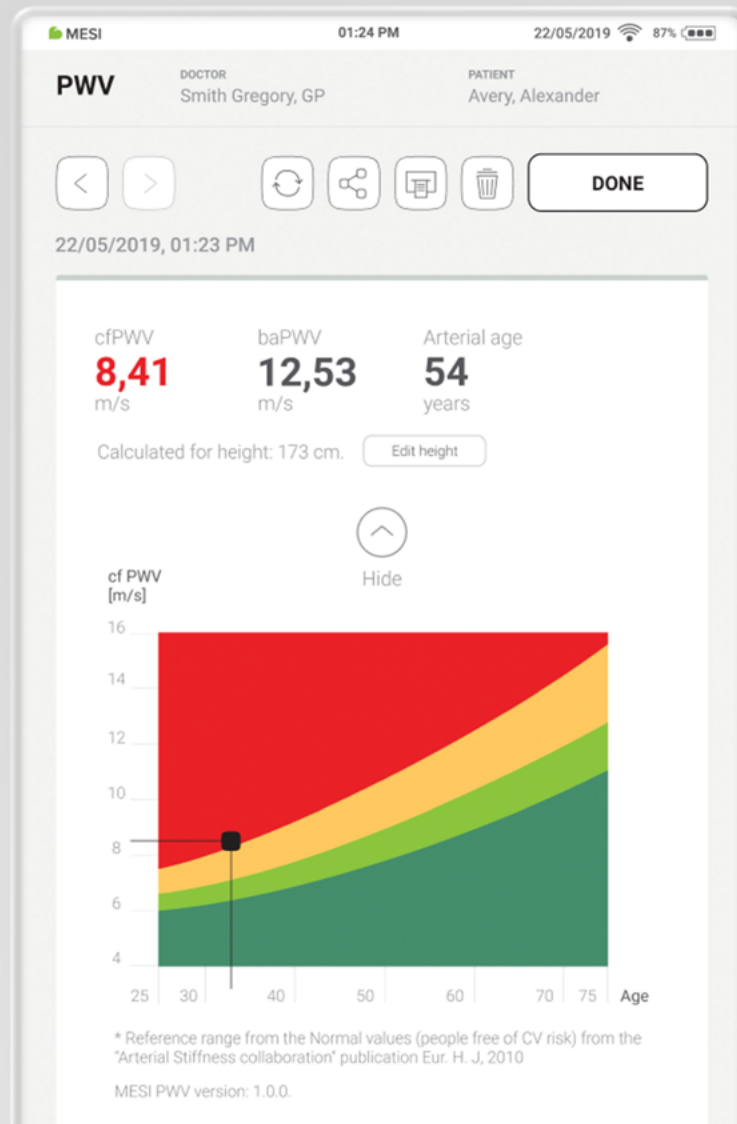


# Pokročilé posouzení arteriálního věku s aplikací PWV

- 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 PŘÍSTUPNÉ  
ZPRÁVY

## Worklist

Pracovní seznam pacientů

The screenshot shows the Worklist application interface. It displays a 'LIST' for 'DOCTOR: Smith, Gregory'. Below the list, there is a 'Waiting list' and a 'Done' button. A status message indicates 'Working list app is connected to EHR server'. The list shows patient details including name, date of birth, and appointment time. A green icon with a pulse line is visible on the right side of the screen.

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

OKAMŽITÁ  
SYNCHRONIZACE  
EHR

FUNGUJE SE VŠEMI  
MĚŘENÍMI MODULU  
MESI mTABLET

# Zachycení důležitých vizuálních informací s aplikací Photo

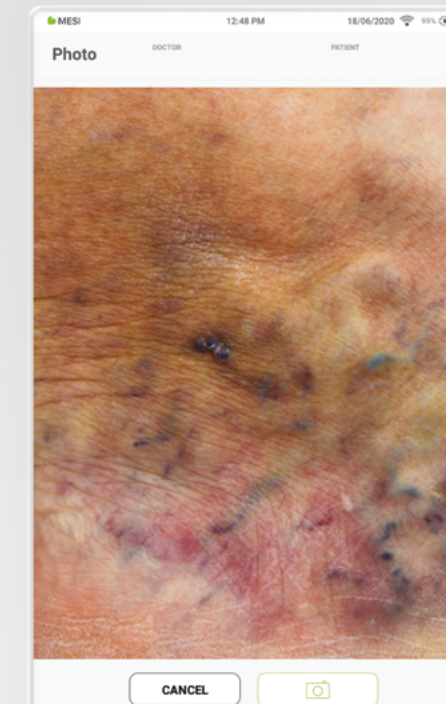
- Sledování postupu hojení ran a jiných stavů kůže pacienta
- Automatické a bezpečné ukládání záznamů pacienta

## Photo

Fotoaparát

10,1PALCOVÁ  
OBRAZOVKA PRO  
DETAILNÍ NÁHLED

MOŽNOST  
BEZPEČNÉHO  
SDÍLENÍ  
FOTOGRAFIÍ



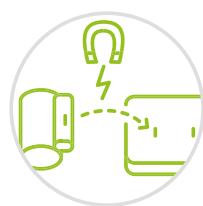
# PŘÍSLUŠENSTVÍ



## 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



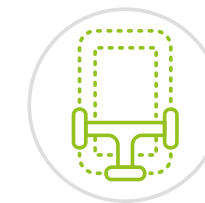
## Nástěnné provedení

# 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

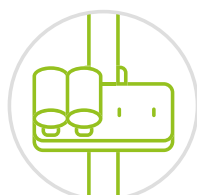




## MESI mTABLET Trolley

# 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

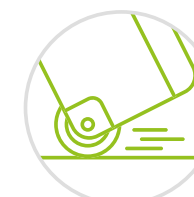


SYSTÉM EKG  
S VAKUOVÝMI  
ELEKTRODAMI

## 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

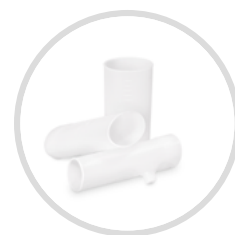
Montážní držák ECGMD s nabíjecím adaptérem pro Straessle DT100 Tplus

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

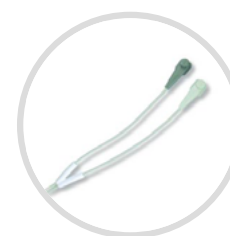
Sada 2 manžet pro MESI mTABLET BP – velikost: velká

TBI, BP

### PÁR MANŽET NA PRST – JEDNORÁZOVÉ POUŽITÍ

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

TBI, TBP



### KABEL SENZORU Y

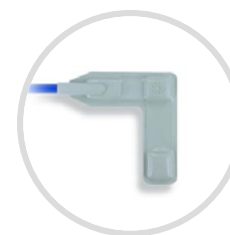
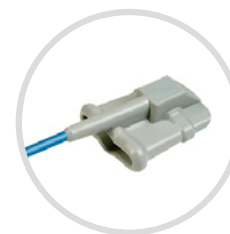
Kabel senzoru Y pro MESI mTABLET SPO2

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



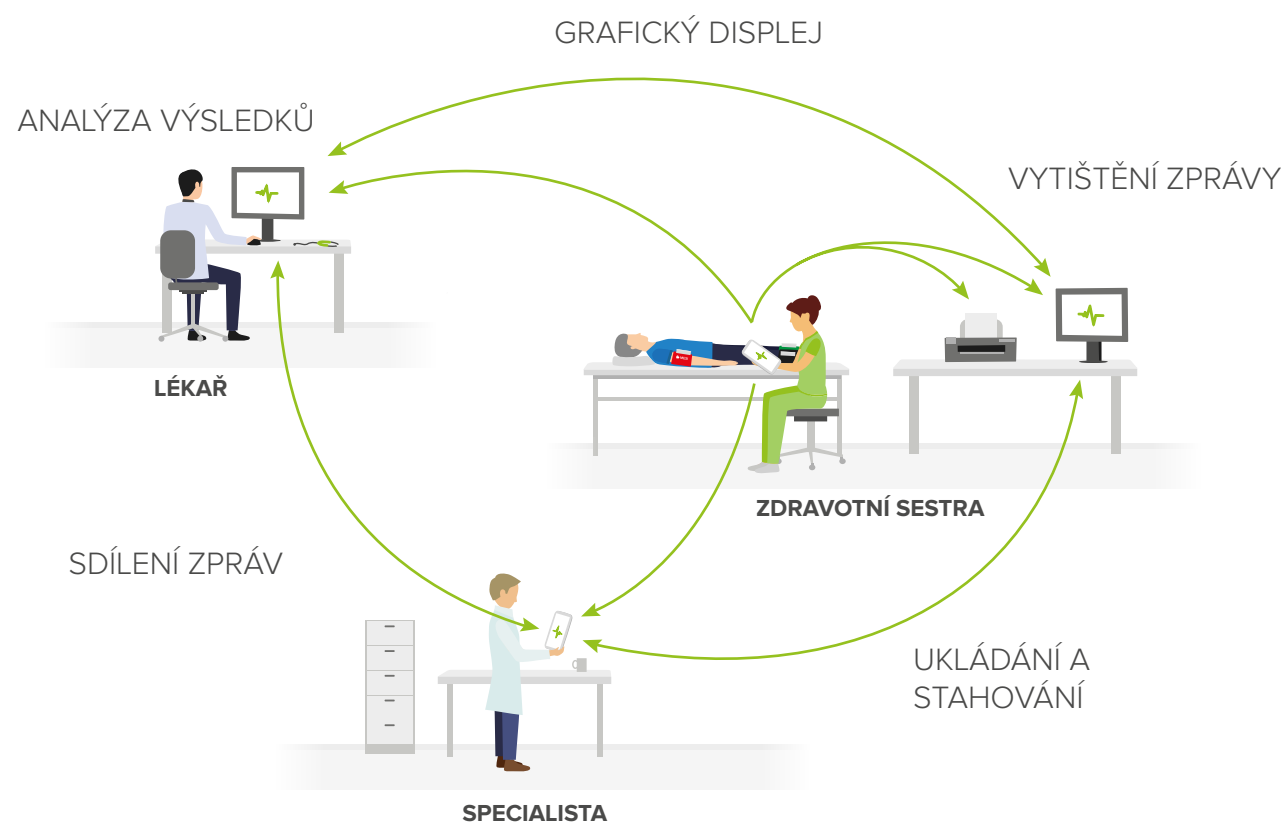
# Řešení 360°

Zdravotnický  
prostředek řešící vaše  
vyvíjející se potřeby

## MESI mRECORDS

# Přístup ke zprávám kdykoli

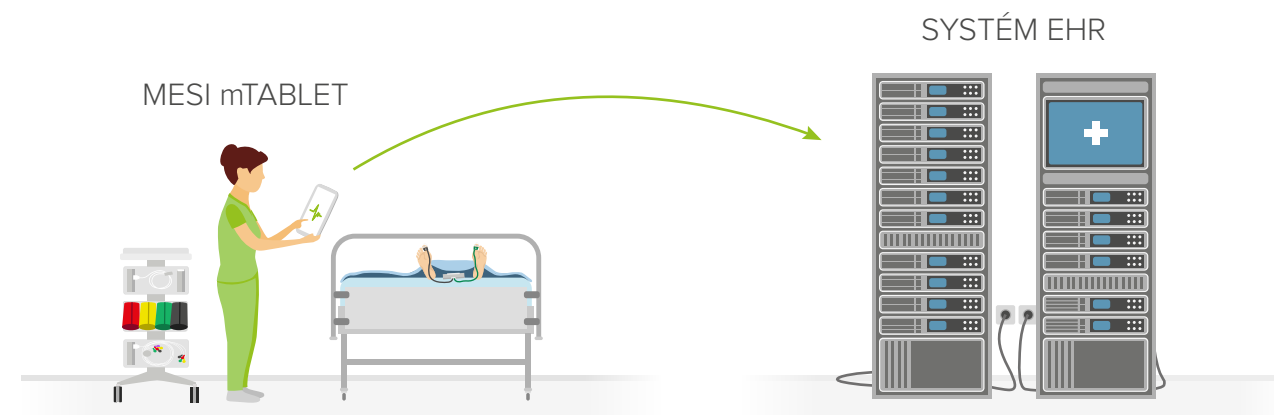
Každý **MESI mTABLET** se dodává se softwarem **MESI mRECORDS**. Zajišťuje, že všechna vaše měření a patientská data jsou automaticky ukládána a dostupná pro další analýzu a přezkoumání. Přístup do MESI mRECORDS lze získat z jakéhokoli zařízení prostřednictvím bezpečného přihlášení.



## 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



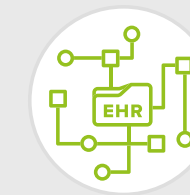
#### OPTION 3

**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](mailto:mstore@mesimedical.com).



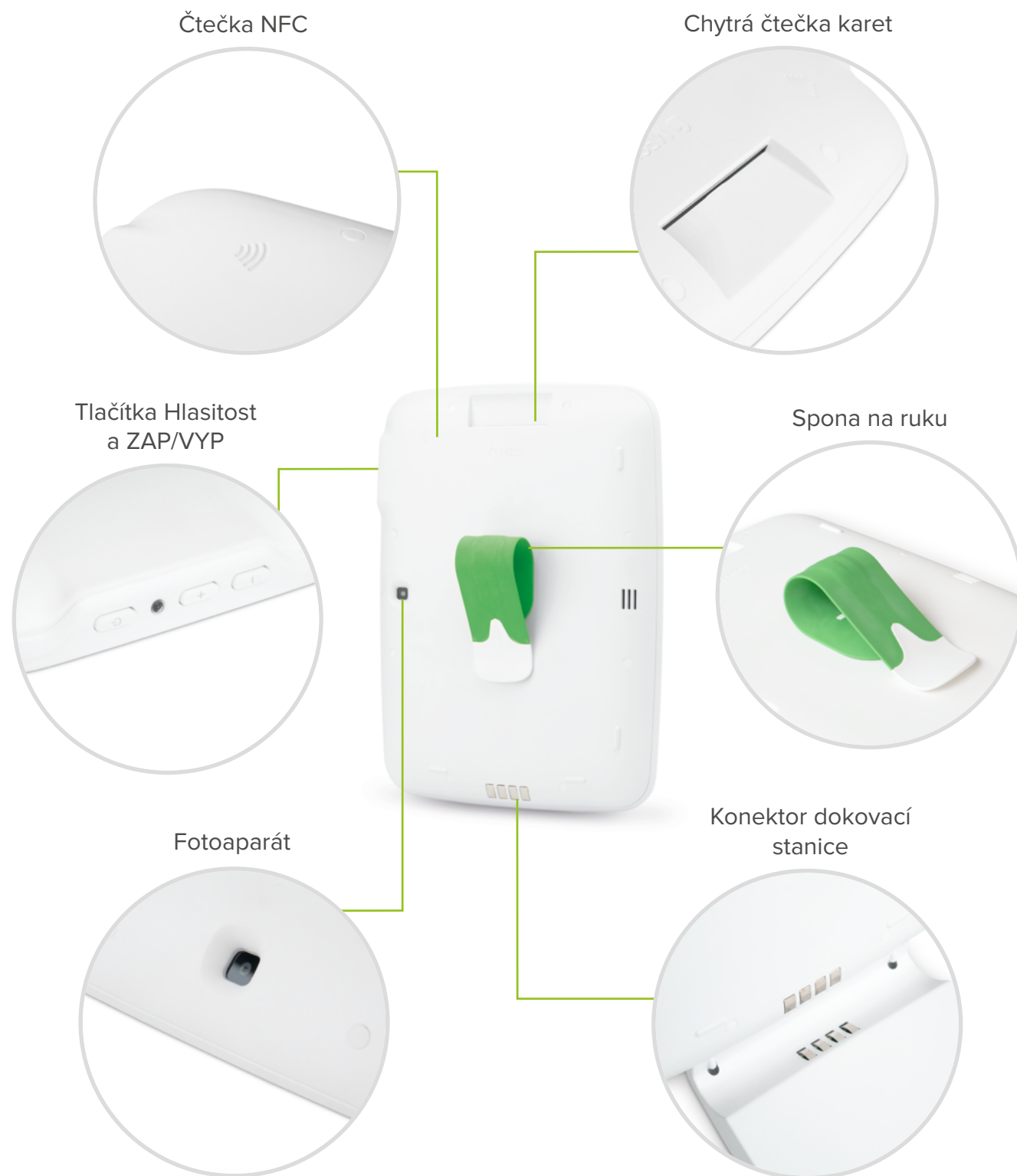
# TECHNICKÉ SPECIFIKACE



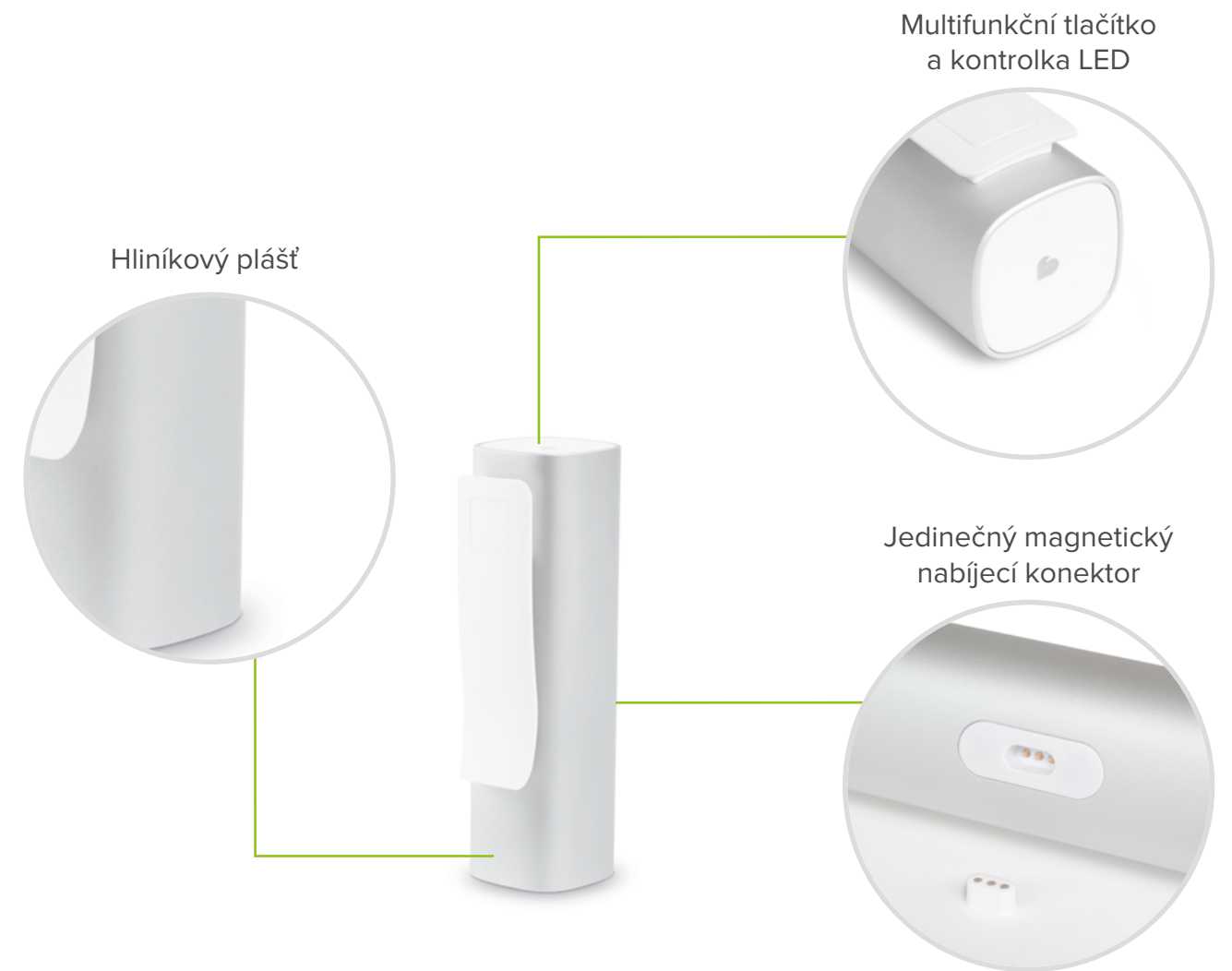
## Certifikovaný zdravotnický tablet

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 > ± 2 mV / 0,1 ms  
 Vstupní patientský obvod: Plně plovoucí a izolovaný, chráněný proti defibrilaci (s použitím originálního patientského kabelu MESI nebo schváleného patientského kabelu)

### Přesnost

CMRR: >110 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 uV / 19 bit  
 Frekvence analýz EKG: 1000 vzorků za sekundu  
 Detekce kardiostimulátoru > ± 2 mV / 0,1 ms

### Interpretace

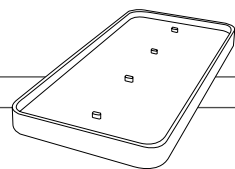
Zpracování: Software University Glasgow pro analýzu  
 Údaje pacienta: jméno, datum narození, rasa  
 Měřené údaje jsou vždy prvních 10 sekund údajů při kmitočtu 500 Hz na kanál (5000 vzorků)  
 Filtr s nízkým průchodem: 150 Hz, 250 Hz  
 Filtr s vysokým průchodem (základní linie) 0,05 Hz, 0,2 Hz, 0,5 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 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:

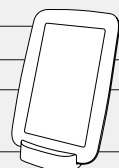
Teplota, provozní: 10 ° až 40 °C  
 Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)  
 Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

### 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 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: ± 5 mm Hg  
 Srdeční frekvence: ± 5 % odečtu  
 ABPI: v rámci ± 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

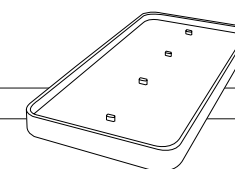
### Rozměry modulu

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 ° 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 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:  $\pm 5$  mm Hg  
Srdeční frekvence:  $\pm 5$  % 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)

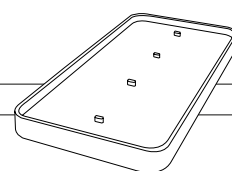
Šířka: 40 mm (1,57 palců)  
Hloubka: 40 mm (1,57 palců)  
Výška: 150 mm (5,91 palců)  
Hmotnost: 286 gramů



### 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:

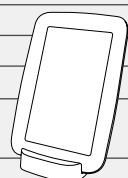
Teplota, provozní: 10 ° až 40 °C  
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)  
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

### 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:  $\pm 5$  mm Hg  
Srdeční frekvence:  $\pm 5$  % 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

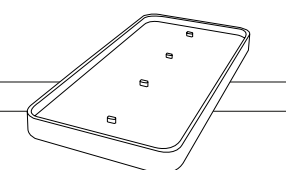
Šířka: 40 mm (1,57 palců)  
Hloubka: 40 mm (1,57 palců)  
Výška: 150 mm (5,91 palců)  
Hmotnost: 286 gramů



### 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:

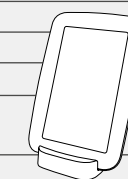
Teplota, provozní: 10 ° až 40 °C  
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)  
Tlak za provozu: 700 až 1060 hPa

### 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

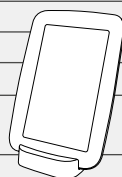
**Klasifikace ochrany**  
Typ ochrany proti zásahu elektrickým proudem: Třída II  
Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa  
Aplikované součásti: CF  
VF emise (CIPSR 11): Skupina 1, třída B"  
Ochrana proti vniknutí: IP44

**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

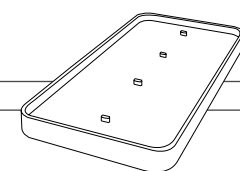
**Přesnost a reprodukovatelnost**  
Splňuje nebo převyšuje ATS (1994), ERS (1993) a ATS/ERS (2019)

**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

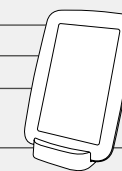
**Klasifikace ochrany**  
Typ ochrany proti zásahu elektrickým proudem: Třída II  
Klasifikace zdravotnického prostředku: Třída IIa  
Aplikované součásti: B  
VF emise (CIPSR 11): Skupina 1, třída B  
Ochrana proti vniknutí: IP30

**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

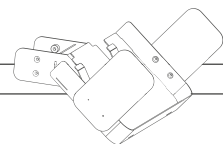
Hmotnost: 2 kg



#### Police na nabíjecí stanici MESI mTABLET

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

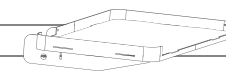
Hmotnost: 2 kg



#### 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.



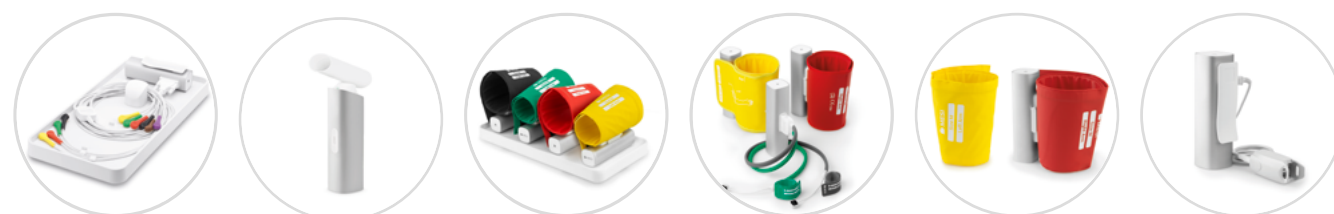
**EKG**

**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**

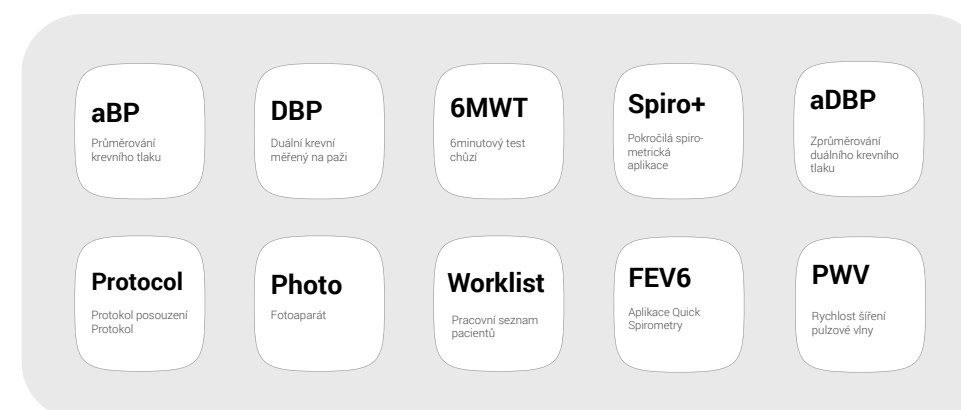
**Nástěnné**

**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](http://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