



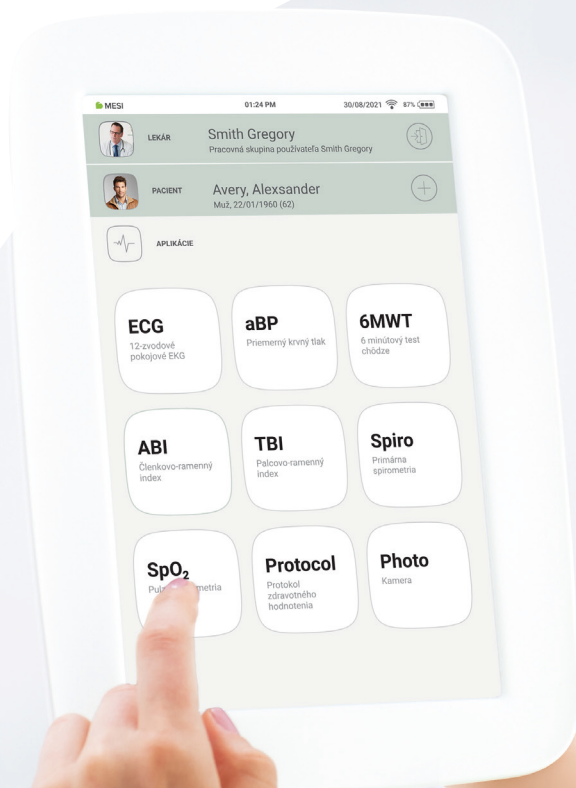
# MESI

Simplifying Diagnostics



Všetky diagnostické merania.  
Celá dokumentácia pacienta.  
**Jeden systém.**

## MESI mTABLET



# Úplne nový koncept zdravotníckej techniky

**Systém MESI mTABLET** pomáha lekárom poskytovať svojim pacientom najlepšie lekárske posudky pomocou jedného modulárneho a užívateľsky prívetivého systému, ktorý je kombináciou **diagnostických meraní, dokumentácie pacienta (ambulantný informačný systém - electronic health records, AIS) a klinických podporných nástrojov.**

Všetky výsledky meraní a údaje o pacientovi sa automaticky ukladajú do dokumentácie pacienta. Informácie je možné prezerať na počítači, prostredníctvom informačného systému ordinácie alebo na **zabudovanej platforme MESI mRECORDS**, ktorá poskytuje bezpečný prístup z akéhokoľvek zariadenia s pripojením na internet.

Výkon a funkčnosť možno zvýšiť pomocou mnohých rozšírení dostupných v **Obchode s medicínskymi aplikáciami - MESI mSTORE.**

Krvný tlak

Členkovo-ramenný index

Pulzová oxymetria

Spirometria



## VŠETKO V JEDNOM SYSTÉME

Bezdrôtový a prenosný systém poskytuje neobmedzenú slobodu v modernom zdravotníckom zariadení. Modulárny systém vám umožňuje pridávať diagnostické merania pomocou modulov a aplikácií podľa potrieb vašej ordinácie. V prípade potreby je možné do systému pridávať nové.



reddot design award  
winner 2018



12-zvodové pokojové EKG



Zdravotnícky tablet



Palcovo-ramenný index

\* Tieto obrázky slúžia len na ilustráciu.

# Kamkoľvek vás vaša práca zavedie, systém **MESI mTABLET** vás nasleduje

Nie je nutné meniť spôsob, akým vykonávate svoje každodenné úkony: systém MESI mTABLET sa prispôsobí vášmu konkrétnemu zdravotníckemu zariadeniu. Bez ohľadu na to, či ste súčasťou **menšej ordinácie**, polikliniky, **viacúrovňového zariadenia v nemocnici** alebo poskytujete pacientom **domácu starostlivosť formou návštev**: MESI mTABLET môžete používať kdekoľvek bez obmedzení. Je vám nápomocný počas celého dňa a **umožňuje vám pracovať inteligentnejšie, nie ťažšie**.



## V lekárskej ordinácii

Nakonfigurujte si systém podľa svojich potrieb a nastavte ho bez náročného zaškolenia. Kompletný prehľad o všetkých meraniach môžete mať k dispozícii v reálnom čase alebo kedykoľvek počas dňa, a to na akomkoľvek zariadení s prístupom na internet. Potrebujete druhé stanovisko? Vďaka tlačidlu zdieľania v systéme MESI mTABLET obdrží konzultujúci špecialista celú správu bez citlivých informácií o pacientovi.

## V nemocnici

Udržujte všetkých členov tímu v obraze prostredníctvom pracovných skupín a vytvorením vlastných protokolov môžete všetkým pacientom zabezpečiť rovnakú úroveň starostlivosti. Všetky diagnostické postupy sú rýchle a objektívne a všetky správy sa automaticky ukladajú do dokumentácie pacienta. Jednotné užívateľské prostredie pre každé jedno meranie pomáha posilniť nielen vaše vzťahy s pacientmi, ale aj so spolupracovníkmi.



## Počas návštev doma

Zbaľte si zariadenie MESI mTABLET s modulmi do svojej tašky a noste ho so sebou - batéria vydrží celý deň. Vykonávajte potrebné merania, odfotografujte stav pokožky na účely sledovania priebehu hojenia a pridávajte príslušné komentáre. Zdieľajte lekárske správy pre získanie druhého stanoviska alebo si ich prezrite na integrovanej platforme MESI mRECORDS.



**ZDRAVOTNÍCKA  
POMÔCKA  
PRE MODERNÚ  
ORDINÁCIU**



## MESI mTABLET ABI

# Najinteligentnejší bezdrôtový členkovo-ramenný index

ZDIEĽANIE PRE DRUHÉ STANOVISKO

- Algoritmus PADsense™ na detekciu závažného ochorenia periférnych tepien
- Technológia 3CUFF™ umožňuje simultánne meranie
- 1-minútové, jednoduché a spoľahlivé meranie ABI s interpretáciou priebehu pulzovej vlny



VIACERO VEĽKOSTÍ MANŽIET



PADsense™ ALGORITMUS

PAD



3CUFF™ TECHNOLOGIA



MOŽNOSŤ UKLADANIA PRIAMO DO AIS



## Prečo MESI mTABLET ABI?



- Detekcia SmartArm™ - na určenie vyššieho krvného tlaku z dvoch meraní
- Automatické meranie s 3 manžetami súčasne
- Viacero veľkostí manžiet a možnosť ich kombinácie v priebehu jedného merania
- Krivky impulzov a grafy oscilácií
- Pokročilé prehľady a upozornenia s algoritmom PADsense™

## Rozšírenia aplikácie

MESI mTABLET ABI je viac ako len pokročilé zariadenie na meranie členkovo-ramenného indexu. Rozšírením jeho používania o inteligentné aplikácie, ako BP a Photo, môžete odmerať krvný tlak alebo sledovať hojenie kože pomocou niekoľkých klikov na tom istom zariadení.

### ABI

Členkovo-ramenný index

### BP

Krvný tlak meraný na ramene

### aBP

Priemerný krvný tlak

### DBP

Duálny krvný tlak

### aDBP

Priemerovanie duálneho krvného tlaku

### PWV

Rýchlosť pulzovej vlny



## MESI mTABLET BP

# Revolučné meranie krvného tlaku v lekárskej ordinácii

- Prvá bezdrôtová manžeta na rameno, dostupná v troch veľkostiach
- Jedna manžeta na rameno, niekoľko prevádzkových režimov
- Pokročilé možnosti analýzy pulzovej vlny

UKLADANIE  
PRIAMO DO AIS



INTELENTNÁ  
DETEKCIA  
VEĽKOSTI



BEZDRÔTOVÝ A  
PRENOSNÝ



ĎALŠIE  
MERANIA  
A APLIKÁCIE



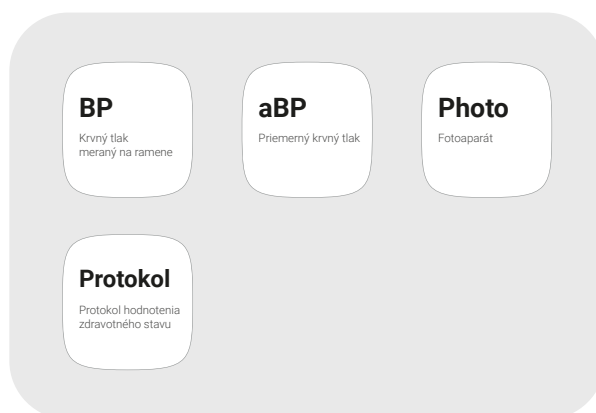
## Prečo MESI mTABLET BP?




- Presné meranie krvného tlaku s ďalšími softvérovými rozšíreniami
- Bezdrôtová prevádzka s ľahko vymeniteľnými manžetami vo viacerých veľkostiach
- Izolácia priebehu impulzov pomocou digitálnych filtrov
- Prehľadné zobrazenie pulzových vln

## Rozšírenia aplikácie

**MESI mTABLET BP** je viac ako len pokročilý nástroj na meranie krvného tlaku. Pridávajte nové merania, kedykoľvek ich potrebujete! Aplikácia aBP (priemerný krvný tlak) vám umožňuje vykonať niekoľko meraní krvného tlaku, ktoré vám pomôžu odhaliť maskovanú hypertenziu a obmedziť nadmernú liečbu hypertenzie bieleho plášťa.



**APLIKÁCIE  
PRISPÔSOBENÉ NA  
MIERU POTREBÁM  
VAŠEJ  
ORDINÁCIE**



# Vytvárajte a dodržujte klinické protokoly pomocou aplikácie Protocol

- Štandardizované hodnotenie zdravotného stavu pacienta, ktoré je možné bezproblémovo realizovať v ordinácii
- Zlepšené výsledky pacientov
- Prehľadný záznam pre audit a kontrolu v reálnom čase

## Protocol

Protokol hodnotenia zdravotného stavu

JEDNODUCHÉ  
ÚPRAVY A  
PRISPŮSOBENIE



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
	<b>117</b> mmHg	<b>66</b> mmHg	<b>78</b> mmHg	<b>72</b> 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?



JEDNODUCHÉ  
ZDIEĽANIE  
A TLAČ

ŠIROKÁ  
ŠKÁLA  
VSTUPOV





### Vyberte si z rôznych plne prispôsobiteľných formátov:

- Merania (SpO<sub>2</sub>, členkovo-ramenný index...)
- Parametre (teplota, výška, hmotnosť...)
- Zaškrťavacie políčka
- Možnosti rozbaľovacieho menu
- Otvorené otázky



### Využite flexibilitu, ktorú aplikácia ponúka:

- Vytvárajte protokoly priamo na platforme MESI mRECORDS.
- Triedenie protokolov pomocou niekoľkých parametrov.
- Nastavte sekvencie postupov protokolu podľa svojich požiadaviek.
- Protokoly môžete aktualizovať podľa najnovších usmernení/ osvedčených postupov.



### Implementujte protokol do svojej ordinácie:

- Uverejnite protokol, ktorý chcete implementovať.
- Všetci členovia pracovnej skupiny môžu mať prístup k protokolom na MESI mTABLET.
- Vyberte vhodný protokol a postupujte podľa sprievodcu krok za krokom.
- Jednotlivé kroky môžete preskočiť, ak nie sú relevantné.



### Skontrolujte a použite výsledky:

- Všetky údaje vrátane meraní sa automaticky ukladajú do dokumentácie pacienta (MESI mRECORDS) a sú vždy k dispozícii.
- Prehľad všetkých údajov získaných podľa protokolu na MESI mTABLET a MESI mRECORDS.
- Po skontrolovaní údajov obdržíte komplexnú správu.
- Správu môžete kedykoľvek vytlačiť, zdieľať alebo uložiť.

Pozrite sa, ako to funguje:



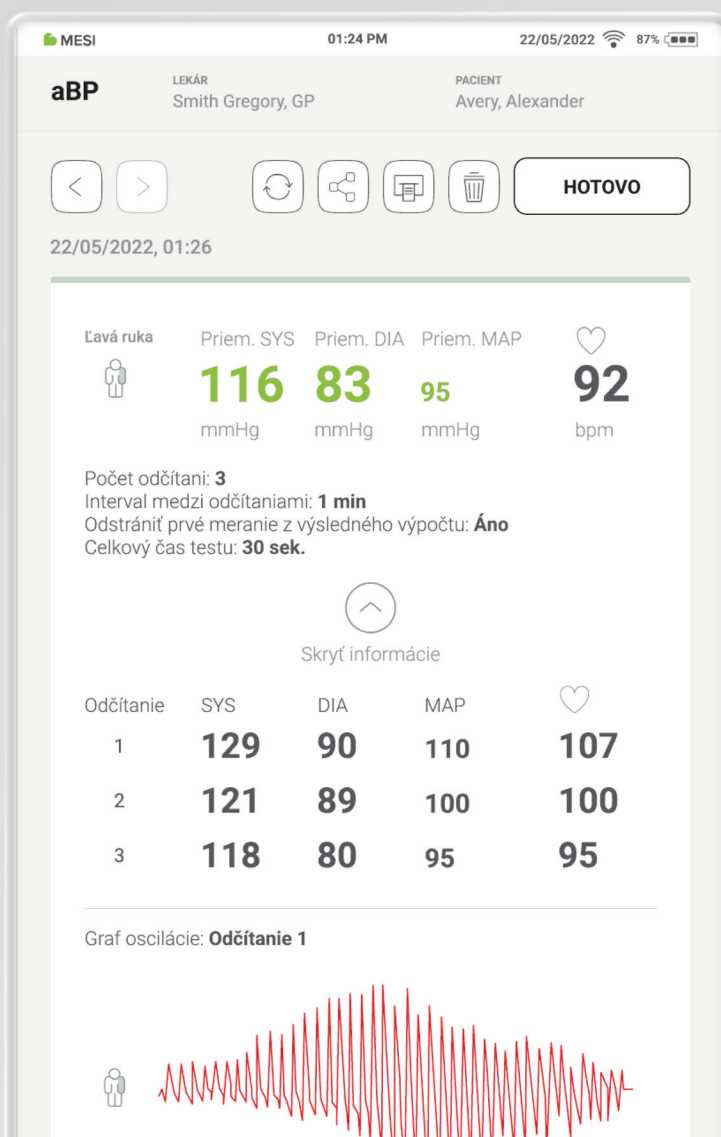
<https://visit.mesimedical.com/protocol app>

# Meranie priemerného krvného tlaku u konkrétneho pacienta pomocou aplikácie aBP

- Presné sekvenčné meranie krvného tlaku pomocou MESI mTABLET BP
- Individuálne nastaviteľné parametre (počet sekvenčných meraní, počiatočné oneskorenie a intervaly atď.)
- Referenčná stupnica so zhromaždenými výsledkami všetkých meraní

## aBP

Priemerný krvný tlak



AUDIO  
INDIKÁTORY



RIEMER. SYS,  
RIEMER. DIA  
A MAP

OBP30  
MONITORO-  
VANIE

30  
MIN

## Určenie rozdielu medzi ramenami v jednom kroku s aplikáciou DBP

- Súčasné meranie v oboch ramenách
- Všetky merania sa automaticky ukladajú do systému MESI mRECORDS
- Viacero veľkostí manžety na zvýšenie presnosti

NASTAVITELNÉ  
PREVÁDZKOVÉ  
REŽIMY



**DBP**

Duálny krvný tlak



POHYB A  
INTELENTNÁ  
DETEKCIA VEĽKOSTI



FAREBNE ODLÍŠENÉ  
VÝSLEDKY A  
REFERENČNÁ  
STUPNICA

## Individuálne nastaviteľné meranie duálneho priemerného krvného tlaku pomocou aplikácie aDBP

- Sekvenčné simultánne meranie krvného tlaku v oboch ramenách
- Stanovenie rozdielu medzi ramenami a iných potenciálnych kardiovaskulárnych rizík

PLNE  
NASTAVITELNÉ  
MERANIE



**aDBP**

Priemerovanie  
duálneho  
krvného tlaku



2 AŽ 10 MERANÍ  
ZA SEBOU



PLNE  
AUTOMATIZOVANÉ  
MERANIE

# Pokročilé hodnotenie arteriálneho veku pomocou aplikácie PWV

- Rýchle 2 v 1 meranie arteriálnej tuhosti a členkovo-ramenného indexu
- Presné meranie arteriálnej tuhosti, ktoré si nevyžaduje žiadne technické znalosti
- Referenčné hodnoty podľa Európskej skupiny pre spoluprácu v oblasti arteriálnej tuhosti

## PWV

Rýchlosť pulzovej vlny

HODNOTENIE  
AORTÁLNEJ  
TUHOSTI



MERANIE  
ČLENKOVO-  
RAMENNÉHO PWV



PLNE  
AUTOMATIZOVANÝ  
NEINVAZÍVNY  
TEST

\*Referenčné rozpätie od normálnych hodnôt (ľudia bez rizika CV) z európskej publikácie Arterial Stiffness collaboration. H.J., 2010

MESI PWV: 1.0.0.

## Zjednodušená AIS komunikácia s aplikáciou Worklist

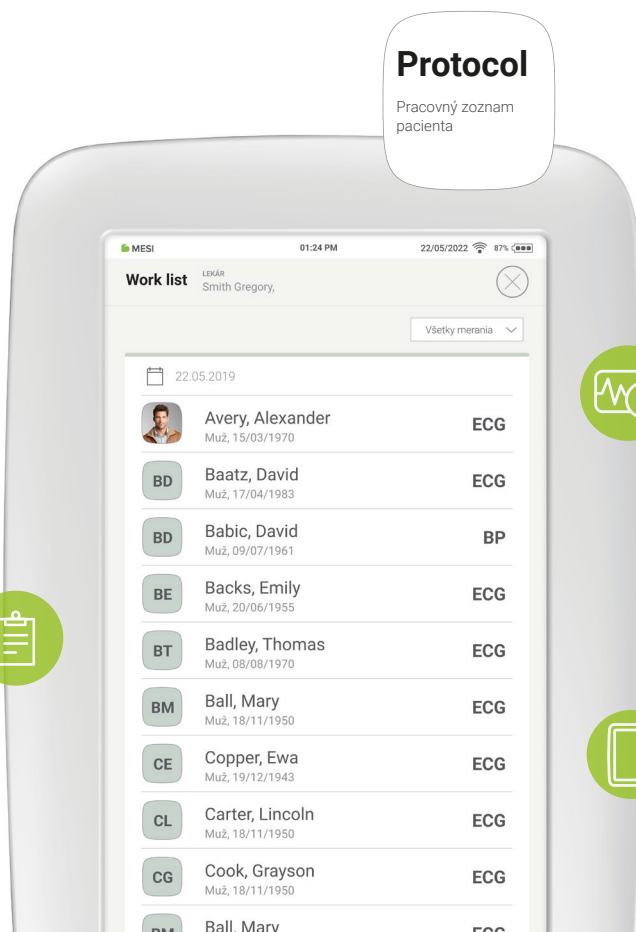
- Príkaz na meranie sa vydáva priamo z AIS a vykonáva sa na zariadení MESI mTABLET
- Podporuje protokoly HL7, DICOM, GDT a uľahčuje komunikáciu prostredníctvom .JSON, .XML a API

JEDNODUCHO  
PRÍSTUPNÉ  
PREHLADY



### Protocol

Pracovný zoznam pacienta



OKAMŽITÁ  
AIS  
SYNCHROZÁCIA



FUNGUJE SO  
VŠETKÝMI  
MESI mTABLET  
MODULOVÝMI  
MERANIAMÍ

## Zachytenie dôležitých vizuálnych informácií s aplikáciou Photo

- Sledovanie priebehu hojenia rán a iných stavov kože pacienta
- Automatické a bezpečné ukladanie do dokumentácie pacienta

10.1-PALCOVÝ DISPLEJ  
NA PODROBNÝ  
NÁHĽAD



### Photo

Fotoaparát



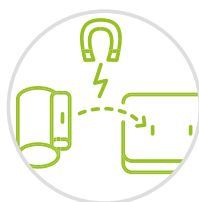
MOŽNOSŤ  
BEZPEČNEHO  
ZDIELANIA  
FOTOGRAFÍÍ

# PRÍSLUŠENSTVO

## Stolné prevedenie

# Všetky zariadenia na dosah

- Ideálne pre lekárske ordinácie, kde sa vykonávajú rýchle a spoľahlivé merania vitálnych funkcií
- Koncept Plug-and-play si nevyžaduje žiadne technické zručnosti
- Súbežné nabíjanie všetkých modulov a MESI mTABLET



MAGNETICKÝ NABÍJACÍ KONEKTOR



AŽ ŠTYRI MODULY NA NABÍJACEJ STANICI



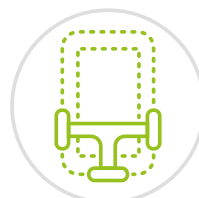
## Nástenné prevedenie

# Priestorovo úsporná možnosť pre nabíjanie a odkladanie

- Ideálne pre miestnosť, kde sa vykonávajú vyšetrenia: všetky zariadenia sú dobre organizované a vždy plne nabité
- Plne nastaviteľné a priestorovo úsporné prevedenie
- Magnetické nabíjacie body na bezpečné odloženie všetkých modulov



MOŽNOSŤ VERTIKÁLNEJ  
ALEBO HORIZONTÁLNEJ  
MONTÁŽE



Špeciálny nástenný  
DRŽIAK PRE MESI mTABLET



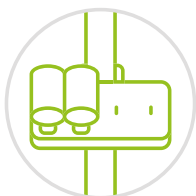
DOPLNKY NA ODKLADANIE  
PACIENTSKÝCH KÁBLOV



## MESI mTABLET Trolley

# Bezdrôtová diagnostická stanica na kolieskach

- Ideálne na použitie vo viacerých miestnostiach na klinike alebo v nemocnici
- Nastavenie rozsahu individuálneho používania s možnosťou prispôsobenia konfigurácie podnosu
- Súbežné nabíjanie všetkých modulov a dostatok priestoru pre všetko príslušenstvo a tlačiareň
- Možnosť rozšírenia na automatizovaný EKG systém s vákuovými elektródami



MESI mTABLET NABÍJACIA  
POLICA NA STANICI



VŠEOBECNÁ POLICA



POLICA NA TLAČIAREŇ



SYSTÉM EKG  
S VAKUOVÝMI  
ELEKTRODAMI

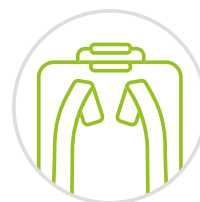
## MESI mTABLET Bag

# Celý váš systém: kdekoľvek, kedykoľvek

- Ideálne na domáce návštevy
- Taška na kolieskach, do ktorej sa zmestí celý systém MESI mTABLET vrátane nabíjajúcich plôch a príslušenstva
- Oddelené priehradky na osobné veci a iné zdravotnícke potreby s vyhradeným priestorom pre 15" notebook
- V súlade s požiadavkami väčšiny leteckých spoločností na príručnú batožinu



KOLIESKA NA RÝCHLU  
PREPRAVU



POHODLNÉ RAMENNÉ  
POPURHY



VYSÚVACIA  
RUKOVÄŤ



V SÚLADE S  
POŽIADAVKAMI NA  
PRÍRUČNÚ BATOŽINU



### SADA BEZHADIČKOVÝCH MANŽIET, 4 KUSY - VEĽKÉ

Sada 4 manžiet pre MESI mTABLET ABI - veľkosť: veľká

ABI



### SADA BEZHADIČKOVÝCH MANŽIET, 2 KUSY - VEĽKÉ

Sada 2 manžiet pre MESI mTABLET BP - veľkosť: veľká

TBI, BP

### PÁR MANŽIET NA PRST - JEDNORÁZOVÉ POUŽITIE

Sada 2 manžiet pre MESI mTABLET TBI/TBP - veľkosť: stredná/veľká

TBI, TBP



### KÁBEL SENZORA Y

Kábel senzora Y pre MESI mTABLET SPO2

SPO2

### KÁBEL SENZORA SOFTTIP®

Kábel senzora SoftTip® pre MESI mTABLET SPO2

SPO2



### KÁBEL OBAĽOVACIEHO SENZORA

Kábel obalovacieho senzora pre MESI mTABLET SPO2

SPO2

### SENZOR EARCLIP

Senzor MESI mTABLET SPO2 EarClip

SPO2



**RIEŠENIE 360°**



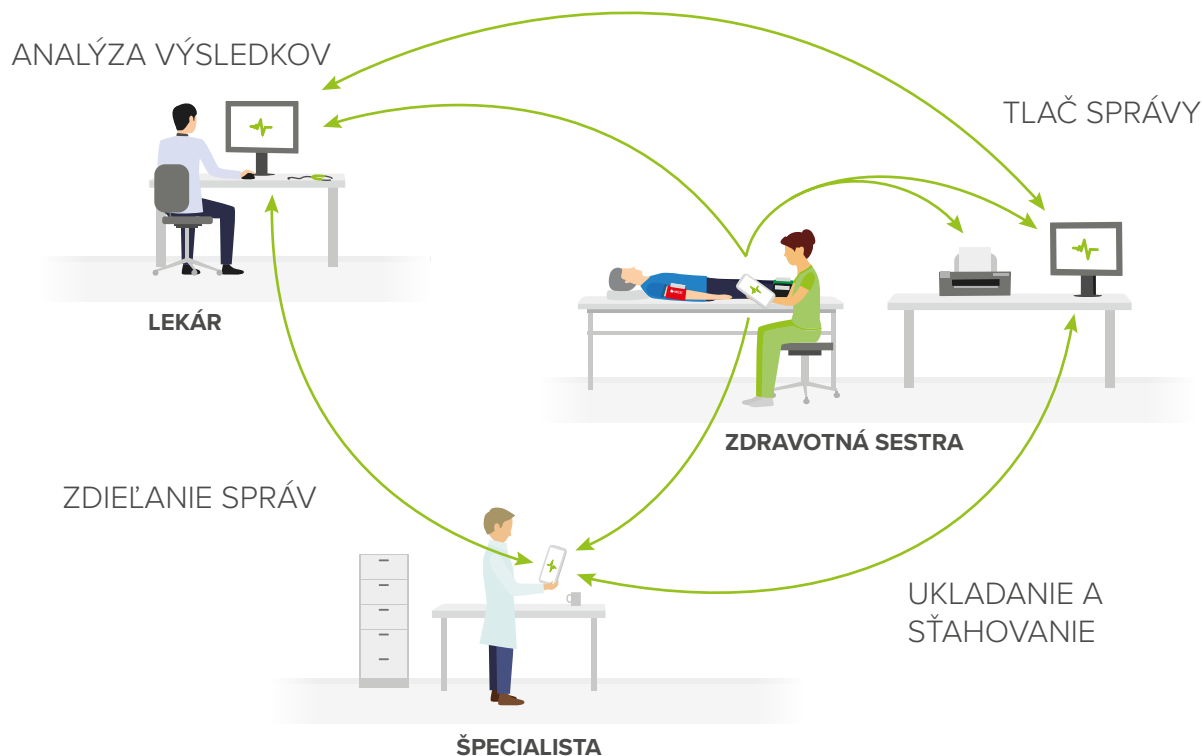
## MESI mRECORDS

# Prístup k správam odkiaľkoľvek

Každý **MESI mTABLET** sa dodáva s **MESI mRECORDS** softvérom. Zabezpečuje automatické ukladanie všetkých meraní a údajov o pacientoch, ktoré sú k dispozícii na ďalšiu analýzu a kontrolu. Prístup k MESI mRECORDS je možný z akéhokoľvek zariadenia prostredníctvom zabezpečeného prihlásenia.



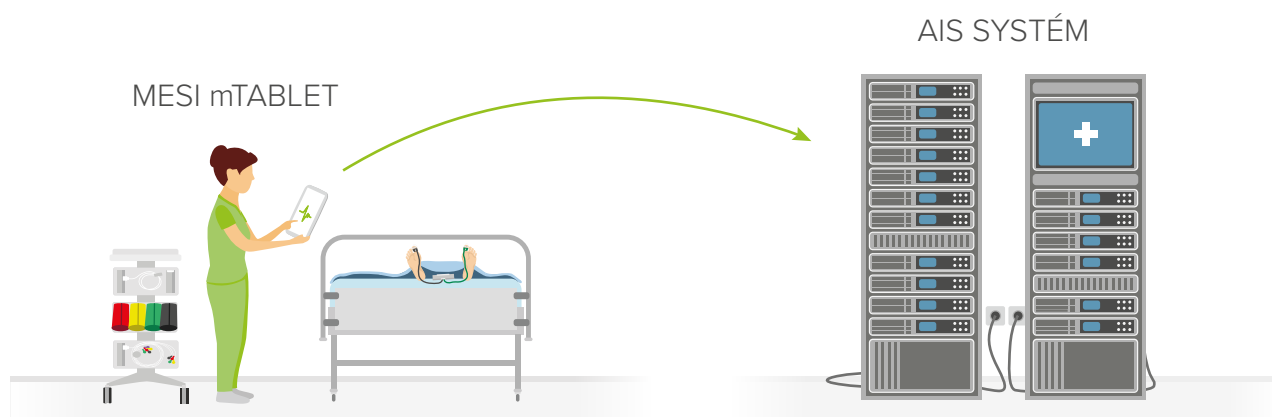
### GRAFICKÉ ZOBRAZENIE



## Integrácie AIS

# Automatické ukladanie správ

**MESI mTABLET** sa dokáže plne prispôbiť vášmu pracovnému procesu. Výsledky môžete okamžite vytlačiť, uložiť do určeného priečinka vo vašom počítači alebo ich automaticky načítať do softvéru AIS. Vyberte si úroveň integrácie, ktorá najlepšie vyhovuje vašim neustále sa vyvíjajúcim požiadavkám.



## Dostupné možnosti spravovania údajov:

### MOŽNOSŤ 1

**MESI mRECORDS** na vytlačenie a generovanie súborov PDF z platformy



### MOŽNOSŤ 2

**Priame ukladanie súborov PDF** z MESI mTABLET pomocou služby MESI mTABLET Print Service



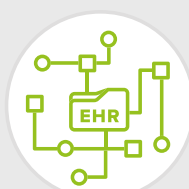
### MOŽNOSŤ 3

**Integrácia pracovného zoznamu** podporujúca GDT, HL7, DICOM, XML



### MOŽNOSŤ 4

**Integrácia v plnom rozsahu** poskytuje individuálne nastaviteľné riešenie



## MESI mSTORE

# Všetko na jednom mieste

Podobne ako aplikácie v mobilnom telefóne, aj **MESI mTABLET** a **MESI mRECORDS** možno rozšíriť o ďalší softvér, ktorý spája všetky merania a zdravotnícky softvér do jedného zariadenia.

ZDOKONAĽTE MESI mTABLET A  
MESI mRECORDS

PRIDAJTE PRODUKTY  
DO SVOJHO ZOZNAMU ŽELANÍ



VYŽIADAJTE SI  
DEMO  
APLIKÁCIE

- **Zlepšite** diagnostické moduly a dokumentáciu pacienta
- Nájdite **všetky dostupné produkty** od MESI a vývojárov tretích strán **na jednom mieste**
- Dočasne si aktivujte **demo aplikácie**, aby ste zistili, ako sa hodia do vašej ordinácie

## Poznatky na dosah ruky

---

MESI mSTORE disponuje všetkými informáciami, ktoré potrebujete na to, aby ste zo svojich MESI produktov vyťažili čo najviac. Pozrite si videá o nadchádzajúcich meraniach, preskúmajte technické špecifikácie a vyžiadajte si demo aplikácie.

## Neobmedzené možnosti

---

Nemôžete nájsť požadovanú aplikáciu? MESI poskytuje vývoj aplikácií na mieru pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a partnerov z tohto odvetvia. Viac informácií nájdete na [mstore@mesimedical.com](mailto:mstore@mesimedical.com).

## Inteligentné aplikácie pre inteligentnú prácu

---

Objavte všetky softvérové rozšírenia, ktoré zlepšia váš pracovný proces alebo pomôžu vytvoriť úplne nový spôsob spravovania meraní, správ o pacientoch a následných úkonov. Menej písania, viac diagnostiky.



# TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

# Certifikovaný zdravotnícky tablet

Určený na použitie v zdravotníckom prostredí

## MESI mTABLET

Čítačka NFC



Inteligentná čítačka kariet



Tlačidlá hlasitosti a zapnutia/vypnutia



Spona na ruku



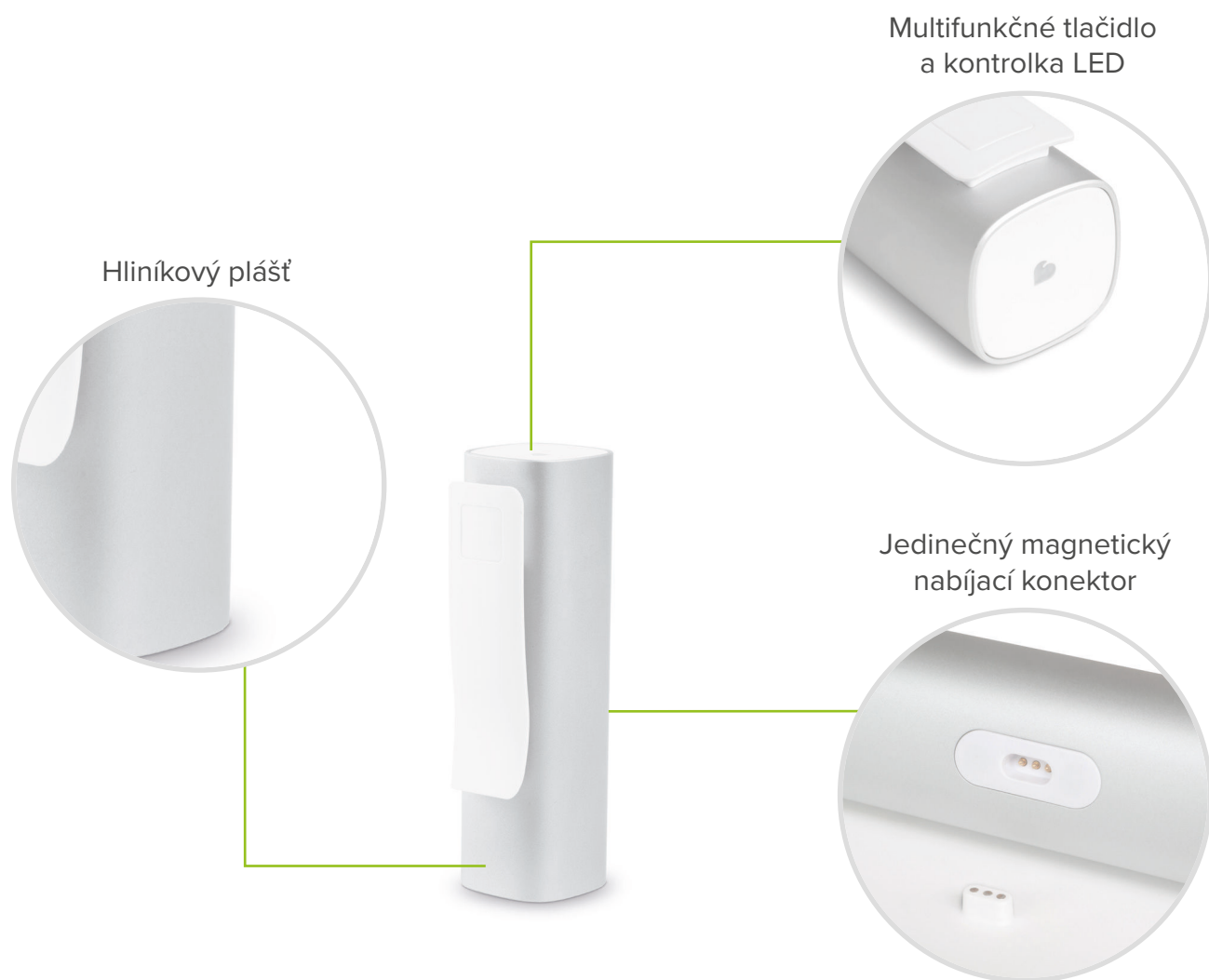
Fotoaparát



Konektor dokovacej stanice



## Bezdrôtové diagnostické moduly



## Nabíjacia doska

Univerzálna nabíjačka a držiak pre moduly



# MESI mTABLET ABI Technické špecifikácie

## Merania

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

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

## Rozšírenie meraní\*

Krvný tlak meraný na ramene

Priemerný krvný tlak

Duálny krvný tlak

\*K dispozícii s aktualizáciou

## Rozsah merania

Tlak: 0 až 299 mmHg

Srdcová frekvencia: 30 až 199 bpm

## Presnosť

Tlak: v rozmedzí  $\pm 5$  mmHg

Srdcová frekvencia: v rozmedzí  $\pm 5$  % nameraných hodnôt

ABPI: v rozmedzí  $\pm 0,1$

## Napájanie a batérie

Vysoko výkonná nabíjateľná lítium-polymérová batéria

Kapacita: 1240 mAh

Počet vyšetrení na jedno nabitie batérie: > 200

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

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

Výstup: 5V DC / 5,0 A

## Rozmery modulu

Šírka: 40 mm (1,57 palcov)

Hĺbka: 40 mm (1,57 palcov)

Výška: 150 mm (5,91 palcov)

Hmotnosť: 286 gramov



## Nabíjacia stanica

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

Šírka: 400 mm

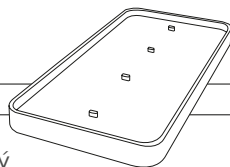
Hĺbka: 200 mm

Výška: 38 mm

Hmotnosť: 675 gramov

Typy umiestnenia:

Stolný, nástenný alebo pojazdný



## Inteligentné spravovanie údajov

Bezpečný prístup k správam pomocou nekonvenčnej platformy - MESI mRECORDS

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

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

Na požiadanie kompletne prispôbená integrácia

## Pripojenie

Dátové pripojenie s MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)

Prijímacia časť

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

Šírka pásma: 0,930 MHz

Automatické diaľkové aktualizácie softvéru a hardvéru

## Klasifikácia ochrany

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: Trieda II

Klasifikácia zdravotníckeho prostriedku: Trieda II A

Aplikované komponenty: Aplikovaný komponent typu BF

RF emisie (CIPSR 11): Skupina 1 Trieda B

Ochrana proti vniknutiu: IP42

## Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požiadavky na bezpečnosť

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

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

## Prevádzkové podmienky

Prevádzková teplota: 10° až 40°C

Relatívna vlhkosť: 25 až 85 % (bez kondenzácie)

Prevádzkový tlak: 700 až 1060 hPa

## Prepravné a skladovacie podmienky

Teplota:

-15° až 50°C (< 1 mesiac)

-15° až 40°C (< 3 mesiace)

-15° až 25°C (< 12 mesiacov)

Relatívna vlhkosť: 25 až 85 % (bez kondenzácie)

Prevádzkový tlak: 700 až 1060 hPa

## MESI mTABLET Technické špecifikácie

Operačný systém: MESI OS

Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53

@ do 1,2 GHz na jadro

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

Obrazovka: 1280 x 800 px IPS

Pamäť: 8 GB

RAM: 1 GB

Pripojenie: Wi-Fi 802.11 b/g/n

a 2,4 GHz jednopásmový Bluetooth 4.1

Fotoaparát: 5 MP

Prostredie: IP2x, 90 cm odolnosť voči kvapkajúcej tekutine

Zvuk: Mono reproduktor

Bezpečnosť: dvojestupňové overovanie, užívateľské heslo alebo PIN kód

Prevádzka na batérie: viac ako 8 hodín nepretržitého používania



# MESI mTABLET BP Technické špecifikácie

## Merania

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

## Rozšírenie meraní\*

Priemerovanie krvného tlaku

Duálny krvný tlak

\*K dispozícii s aktualizáciou

## Rozsah merania

Tlak: 0 až 299 mmHg

Tepová frekvencia: 30 až 199 bpm

## Presnosť

Tlak: v rozmedzí  $\pm 5$  mmHg

Srdcová frekvencia: v rozmedzí  $\pm 5$  % nameraných hodnôt

## Napájanie a batéria

Vysoko výkonná dobíjateľná lítium-polymérová batéria

Kapacita: 1240 mAh

Počet vyšetrení na jedno nabitie batérie: > 200

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

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

Výstup: 5 V DC / 5,0 A

## Rozmery modulu

Šírka: 40 mm (1,57 palcov)

Hĺbka: 40 mm (1,57 palcov)

Výška: 150 mm (5,91 palcov)

Hmotnosť: 286 gramov



## Nabíjacia stanica

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

Šírka: 400 mm

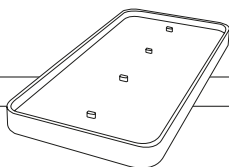
Hĺbka: 200 mm

Výška: 38 mm

Hmotnosť: 675 gramov

Typy umiestnenia:

Stolný, nástenný alebo pojazdný



## Inteligentné spravovanie údajov

Bezpečný prístup k správam pomocou nekonvenčnej platformy - MESI mRECORDS

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

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

Na požiadanie kompletne prispôsobená integrácia

## Pripojenie

Dátové pripojenie s MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)

Prijímacia časť

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

Šírka pásma: 0,930 MHz

Automatické diaľkové aktualizácie softvéru a hardvéru

## Klasifikácia ochrany

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: Trieda II

Klasifikácia zdravotníckeho prostriedku: Trieda II A

Aplikované komponenty: Aplikovaný komponent typu BF

RF emisie (CIPSR 11): Skupina 1 Trieda B

Ochrana proti vniknutiu: IP42\*

## Použité normy

EN 60601-1 Všeobecné požiadavky na bezpečnosť

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

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

## Prevádzkové podmienky

Prevádzková teplota: 10° až 40°C

Relatívna vlhkosť: 25 až 85 % (bez kondenzácie)

Prevádzkový tlak: 700 až 1060 hPa

## Prepravné a skladovacie podmienky

Teplota:

-15° až 50°C (< 1 mesiac)

-15° až 40°C (< 3 mesiace)

-15° až 25°C (< 12 mesiacov)

Relatívna vlhkosť: 25 až 85 % (bez kondenzácie)

Prevádzkový tlak: 700 až 1060 hPa

## MESI mTABLET Technické špecifikácie

Operačný systém: MESI OS

Procesor: CPU Quad ARM Cortex A53

@ do 1,2 GHz na jadro

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

Obrazovka: 1280 x 800 px IPS

Pamäť: 8 GB

RAM: 1 GB

Pripojenie: Wi-Fi 802.11 b/g/n

a 2,4 GHz jednopásmový Bluetooth 4.1

Fotoaparát: 5 MP

Prostredie: IP2x, 90 cm odolnosť voči kvapkajúcej tekutine

Zvuk: Mono reproduktor

Bezpečnosť: dvojestupňové overovanie, užívateľské heslo alebo PIN kód

Prevádzka na batérie: viac ako 8 hodín nepretržitého používania



# MESI mTABLET Trolley Technické špecifikácie

## Základná konfigurácia

### Vozík pre systém MESI mTABLET

Veľkosť: 1,147 m x 0,525 m x 0,374 m

Farba: Signálna biela (RAL 9003)

Materiál: Oceľ, hliník a plast

Hmotnosť (bez zariadení): približne 23 kg

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

Počet elektrických zásuviek: 4

Celkový počet políc s nastaviteľnou konfiguráciou: 4

## Konfigurácia automatizovaného EKG elektródového systému

### Vozík pre systém MESI mTABLET s EKG systémom vákuových elektród

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

Farba: signálna biela (RAL 9003)

Materiál: oceľ, hliník a plast

Hmotnosť (bez zariadení): približne 28 kg

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

Počet elektrických zásuviek: 4

Celkový počet políc s nastaviteľnou konfiguráciou: 4

## Špecifikácia políc:

### Všeobecná polica

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

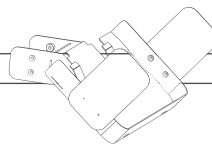
Hmotnosť: 2 kg



### Polica na nabíjaciu stanicu pre MESI mTABLET

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

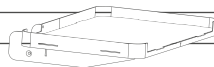
Hmotnosť: 2 kg



### Polica na tlačiareň

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

Hmotnosť: 2 kg



“

Určite odporúčame MESI mTABLET. Podľa nášho názoru by tento typ zariadenia využili mnohé lekárske a fyzioterapeutické kliniky, ako aj nemocnice, a to vďaka jeho komplexnosti. Je možné ho prispôbiť našim individuálnym potrebám v závislosti od typu pacienta, ktorého ošetrujeme.

---


**Anna Sobolewska**  
Majiteľka kliniky pre liečbu  
lymfedému

“

MESI mTABLET som objavil na internete a okamžite som si ho zamiloval. Je ideálny pre telemedicínu - ľahký, jednoducho sa ovláda, neobsahuje žiadne rúrky, umožňuje ukladanie údajov v cloude a zdieľanie správ. Baví ma používať moderné technológie, vďaka ktorým ušetrím veľa času a peňazí!

---

**Dr. Robert Farmasi**  
Rodinný lekár



# Zostavte si dokonalý **MESI mTABLET** systém pre vašu ordináciu

## 1. KROK VYBERTE SI SVOJ VÝCHODZÍ SYSTÉM

Vyberte si východzí systém, ktorý vyhovuje potrebám vašej ordinácie.



**ECG**



**ABI**



**TBI**

## 2. KROK PRIDAJTE ROZŠÍRENIA A MODULY

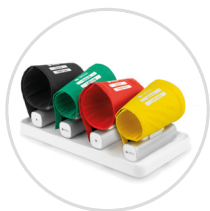
Do systému môžete pridať ľubovoľnú kombináciu rozšírení a modulov v závislosti od požadovaných meraní.



**ECG**



**SPIRO**



**ABI**



**TBI**



**BP**



**SPO2**

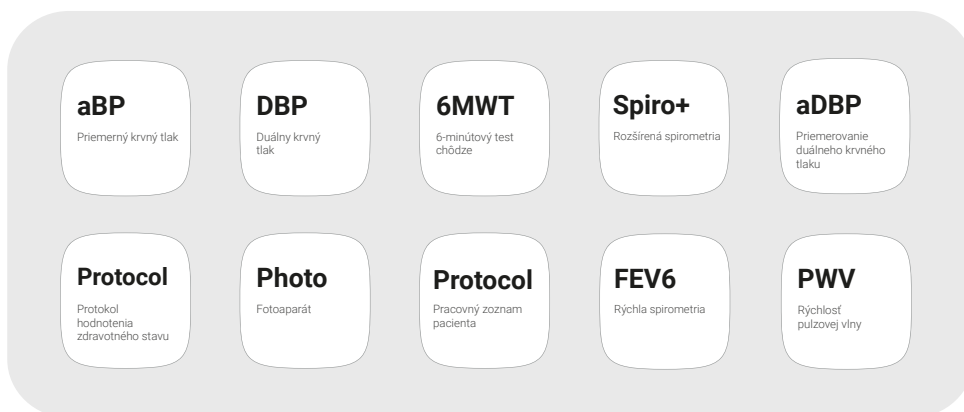
### 3. KROK VYBERTE SI PREVEDENIE

Vyberte si prevedenie, ktoré sa najviac hodí do vašej ordinácie



### 4. KROK PRIDAJTE INTELIGENTNÉ APLIKÁCIE

Pridajte inteligentné aplikácie, ktoré rozšíria možnosti používania vášho súčasného zariadenia.



### 5. KROK PRIDAJTE PRÍSLUŠENSTVO

Vyberte si ľubovoľné príslušenstvo na zlepšenie využiteľnosti vytvoreného systému.



Nakonfigurujte si svoj vlastný:



## NÁZORNÉ VIDEÁ

# Pozrite si videá a zistite, ako **tieto zariadenia** fungujú v praxi

Pomocou QR kódu pri každom zariadení uvedenom nižšie získate prístup k videu, ktoré zobrazuje, ako sa pomocou tohto rozšírenia vykonávajú merania.

### MESI mTABLET ECG



[visit.mesimedical.com/ECG-measurement\\_EN](https://visit.mesimedical.com/ECG-measurement_EN)



### MESI mTABLET ABI



[visit.mesimedical.com/ABI-measurement\\_EN](https://visit.mesimedical.com/ABI-measurement_EN)



### MESI mTABLET TBI



[visit.mesimedical.com/TBI-measurement\\_EN](https://visit.mesimedical.com/TBI-measurement_EN)



### MESI mTABLET BP



[visit.mesimedical.com/BP-measurement\\_EN](https://visit.mesimedical.com/BP-measurement_EN)



### MESI mTABLET SPO2



[visit.mesimedical.com/SPO2-measurement\\_EN](https://visit.mesimedical.com/SPO2-measurement_EN)



### MESI mTABLET SPIRO



[visit.mesimedical.com/SPIRO-measurement\\_EN](https://visit.mesimedical.com/SPIRO-measurement_EN)



# Riešenie s neobmedzenými možnosťami



## Reakcia na revolúciu v oblasti veľkých dát

Spôsob, akým MESI mTABLET spracováva informácie, je jedinečný. Objektívne výsledky diagnostických meraní, triedenie, odborné posudky, konzultácie a všetky ostatné údaje sú uložené na jednom mieste. Táto kombinácia uľahčuje postupnú analýzu teraz aj kedykoľvek v budúcnosti.



## Vždy aktuálny

MESI mTABLET je neustále aktualizovaný o ďalšie diagnostické nástroje a medicínske aplikácie. To zvyšuje jeho funkčnosť a poskytuje používateľom prístup k potrebným informáciám a nástrojom.



## Zlepšenie toku informácií medzi zdravotníckymi pracovníkmi

Komunikácia medzi lekárom primárnej starostlivosti, zdravotnou sestrou a špecialistom je rozhodujúca pre výsledky liečby pacienta. Vďaka MESI mTABLET majú všetky zainteresované strany prístup k zdravotnej dokumentácii v rovnakom formáte. Predchádza sa tak nedorozumeniam v komunikácii a nezrovnalostiam v podávaní správ, čo vedie k skráteniu času stráveného diagnostikou a liečbou.



Celosvetové pôsobenie



Európska produkcia  
a vývoj



ISO 9001 a  
ISO 13485  
certifikované



V súlade s predpismi  
EÚ o zdravotníckych  
pomôckach



V súlade s  
MDSAP



Povolenie od Úra-  
du pre kontrolu  
potravín a liečiv

## DISTRIBÚTOR



Medi Plus Servis, s.r.o.  
Strážna 11  
831 01 Bratislava

[www.medipluservis.sk](http://www.medipluservis.sk)  
[info@medipluservis.sk](mailto:info@medipluservis.sk)

MESI, Ltd.  
Leskoškova cesta 11a  
1000 Lubľana, Slovinsko, EÚ

f MESIdoo

🐦 MESImedical

in MESI

E: [info@mesimedical.com](mailto:info@mesimedical.com)  
T: +386 1 620 34 87

[www.mesimedical.com](http://www.mesimedical.com)

Spoločnosť MESI, Ltd. si vyhradzuje právo kedykoľvek vykonať zmeny v špecifikáciách a/alebo ukončiť výrobu akéhokoľvek výrobku bez predchádzajúceho upozornenia alebo povinnosti a nenesie zodpovednosť za akékoľvek dôsledky vyplývajúce z používania tejto publikácie.

Október 2021