

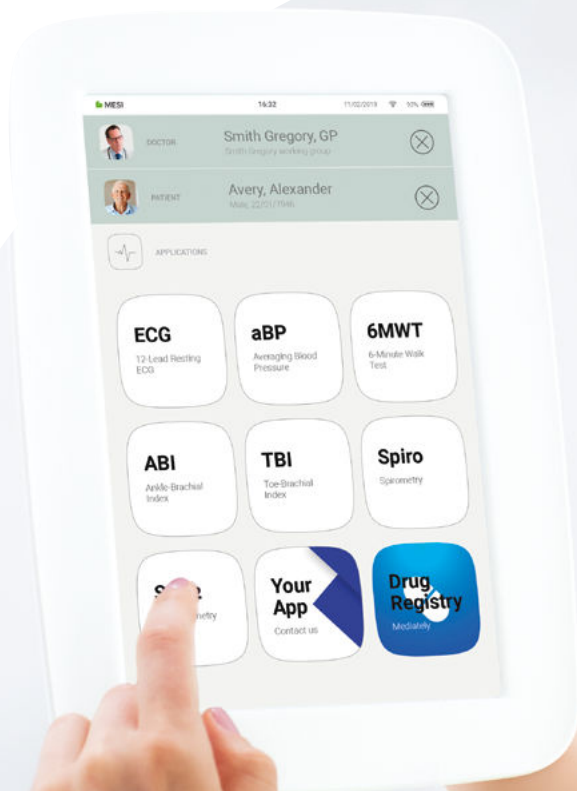


# MESI

Simplifying Diagnostics

Alle diagnostischen Messungen.  
Alle Patientenunterlagen.  
**Ein System.**

## MESI mTABLET



# Inhaltsverzeichnis

---

## Was ist das MESI mTABLET

---

Völlig neues Konzept eines Medizinproduktes	2
Wo auch immer Ihre Arbeit Sie hinführt, das MESI mTABLET-System ist an Ihrer Seite	4

## Produkte

---

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

## Software App-Erweiterungen

---

Gesundheitsbewertungsprotokoll	22
6-Minuten-Gehtest	24
Einfache Spirometrie	26
Schnelle Spirometrie	27
Erweiterte Spirometrie	27
Durchschnittlicher Blutdruck	28
Durchschnittlicher dualer Blutdruck	29
Dualer Blutdruck	29
Pulswellengeschwindigkeit	30
Patienten-Arbeitsliste	31
Kamera	31

## Zubehör

---

MESI mTABLET Tabletop-Aufstellung	34
MESI mTABLET Wandmontage	35
MESI mTABLET Trolley	36
MESI mTABLET Bag	37
Sonstiges	38

## 360° Lösung

---

MESI mRECORDS	42
ePA-Integrationen	43
MESI mSTORE	44

## Technische Angaben

---

48

## Stellen Sie das perfekte MESI mTABLET-System für Ihre Praxis zusammen

---

58

## Präsentationsvideos

---

60

# Völlig neues Konzept eines Medizinproduktes

Das **MESI mTABLET System** ermöglicht Klinikärzten die beste medizinische Bewertung für ihre Patienten, indem es **diagnostische Messungen, Patientenakten und Instrumente zur klinischen Unterstützung** in einem modularen und nutzerfreundlichen System vereint.

Alle Messberichte und Patientendaten werden automatisch in der Patientenakte gespeichert. Die Informationen können auf einem Computer, im Informationssystem der Praxis oder auf der **eingebauten MESI mRECORDS Plattform**, die einen sicheren Zugang von jedem webfähigen Gerät ermöglicht, überprüft werden.

Die Leistungsfähigkeit und Funktionalität können durch zahlreiche Erweiterungen, auf dem im **medizinischen Marktplatz MESI mSTORE** zur Verfügung stehen, verbessert werden.



Blutdruck

Knöchel-Arm-Index

Pulsoximetrie

Spirometrie

## ALLES IN EINEM SYSTEM

Das kabellose und tragbare System bietet grenzenlose Freiheit in einer modernen Gesundheitseinrichtung. Das modulare System ermöglicht es Ihnen, diagnostische Messungen mit Modulen und Apps entsprechend den Bedürfnissen Ihrer Praxis hinzuzufügen. Dem System können bei Bedarf jederzeit neue Messmodule hinzugefügt werden.



reddot design award  
winner 2018



12-Kanal-EKG

Medizinisches  
Tablet

Zehen-Arm-Index

\* Diese Bilder dienen nur zu Demonstrationszwecken.

# Wo auch immer Ihre Arbeit Sie hinführt, das **MESI mTABLET-System** ist an Ihrer Seite

Sie müssen Ihre tägliche Arbeitsroutine nicht ändern: das MESI mTABLET-System passt sich an Ihr spezielles Gesundheitsumfeld an. Ob Sie in einer **kleinen Praxis**, einer Ambulanz oder **einer großen Klinik** arbeiten, oder ob Sie **Hausbesuche** bei Patienten machen: das MESI mTABLET kann überall, ohne Einschränkungen genutzt werden. Es unterstützt Sie in Ihrem gesamten Tagesablauf und hilft **Ihnen dabei, intelligenter anstatt aufwändiger zu arbeiten.**



## In der Praxis

Konfigurieren Sie Ihr System gemäß Ihren Bedürfnissen und stellen Sie es mit ein wenig Übung ein. Sie erhalten einen vollständigen Überblick über alle Messungen in Echtzeit oder zu jeder Zeit des Tages. Er ist von jedem webfähigen Gerät zugänglich. Brauchen Sie eine Zweitmeinung? Die MESI mTABLET Teilen-Taste gewährleistet dem konsultierten Spezialisten einen vollständigen Bericht ohne vertrauliche Patienteninformationen.

## Im Krankenhaus

Halten Sie alle Ihre Teammitglieder durch Arbeitsgruppen auf dem Laufenden und ermöglichen Sie allen Ihren Patienten das gleiche Behandlungsniveau, indem Sie benutzerdefinierte Protokolle erstellen. Alle Diagnoseverfahren sind schnell und objektiv. Alle Befunde werden automatisch in den Patientenakten gespeichert. Eine für jede Messung einheitliche und anwenderfreundliche Bedienung stärkt nicht nur Ihre Beziehung zu Ihren Patienten, sondern auch zu Ihren Mitarbeitern.



## Bei Hausbesuchen

Packen Sie das MESI mTABLET und die Module in Ihre Tasche und nehmen Sie es mit — der Akku hält den ganzen Tag. Führen Sie die notwendigen Messungen durch, machen Sie Fotos vom Zustand der Haut, um den Heilungsprozess zu überwachen, und fügen Sie relevante Bemerkungen hinzu. Teilen Sie die Berichte für eine Zweitmeinung oder überprüfen Sie sie in der eingebauten MESI mRECORDS Plattform.



# MEDIZINPRODUKT FÜR EINE MODERNE PRAXIS

Wählen Sie ein  
Diagnosemodul, das  
die Bedürfnisse Ihrer  
Praxis erfüllt

## MESI mTABLET ECG

# Das erste vollständig digitale Elektrokardiogramm

- Kabellose, digitale 12-Kanal-EKG-Messung
- Austausch von Ergebnissen für eine sofortige Zweitmeinung
- Erweiterte Analysemöglichkeiten mit MESI mRECORDS



## Warum MESI mTABLET ECG?



- Kabelloses 12-Kanal-EKG
- Auswertung mit Glasgow-Algorithmus
- EKG Signalfilter (MESI Signalverstärkung, Hochpass, Tiefpass, Netz, Myogramm)
- 8 moderne Ansichtsoptionen
- Aufzeichnungsgeschwindigkeit und Einstellung der Prüfempfindlichkeit
- Einfaches Vergrößern, Hinzufügen von Kommentaren und erweiterte Analyse mit Ereignis-Tags
- Anpassbare Ausdrücke direkt vom MESI mTABLET

## App-Erweiterungen

Das **MESI mTABLET ECG** ist nicht nur ein fortschrittliches Elektrokardiogramm. Durch das Hinzufügen neuer intelligenter Apps können Sie die Nutzung erweitern und es zu Ihrem echten Partner auf Lebenszeit machen. Dies macht es zu einem Medizinprodukt mit völlig neuem Konzept.



## MESI mTABLET SPIRO

# Das vielseitigste digitale Spirometer

- Kabelloser Betriebsmodus zur Anwendung in der Praxis oder bei Hausbesuchen
- Pneumotachograph-Technologie mit integrierter Selbstkalibrierung für präzise Messungen zu jeder Zeit
- Automatische Auswahl des kräftigsten Atemzugs mit einem klaren und intuitiven Überblick über die Messung

STIMULIERENDE STOPPUHR



ANIMIERTE ECHTZEIT-DURCHFLUSSVOLUMENKURVE



MUNDSTÜCKE MIT UND OHNE FILTER



ECHTZEITANZEIGE VON AKTUELLER LUFTTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND LUFTDRUCK



WARNHINWEISE BZGL. DER MESSQUALITÄT



VERLAUFÜBERSICHT FÜR MEHRERE PARAMETER

## Warum MESI mTABLET SPIRO?



- Automatische Auswahl der besten Messung aller Wiederholungen mit der BestBreath™-Erkennung
- Detaillierter Bericht mit Wechselfunktion zwischen Tabellen- und Wertansicht für eine klare Auswertung
- Vergleich verschiedener Messungen auf demselben Bildschirm mit MESI mRECORDS

## App-Erweiterungen

Das **MESI mTABLET SPIRO** ist nicht nur ein vielseitiges digitales Spirometer. Zahlreiche Messmodi und Möglichkeiten zur Parameterkalkulation (schnell, einfach oder erweitert) machen es zu einem unverzichtbaren Instrument zur Diagnose von Asthma, chronischer obstruktiver Lungenerkrankung (COPD) und anderen Erkrankungen, welche die Atmung beeinträchtigen.

**FEV6**

Schnelle Spirometrie

**Spiro**

Einfache Spirometrie

**Spiro+**

Erweiterte Spirometrie

**Protocol**

Gesundheitsbewertungsprotocoll

**Foto**

Kamera



## MESI mTABLET ABI

# Der intelligenteste kabellose Knöchel-Arm-Index

- PADsense™-Algorithmus zur Erkennung einer schweren peripheren arteriellen Verschlusskrankheit
- 3CUFF™ Technologie ermöglicht simultane Messungen
- 1-minütige, schnelle und zuverlässige ABI-Messung mit Auswertung der Pulswellenform

MEHRERE  
MANSCHETTENGROSSEN

PADsense™ -  
ALGORITHMUS



3CUFF™  
TECHNOLOGIE

DIREKT  
IN DIE EPA SPEICHERN

TEILEN FÜR EINE  
ZWEITMEINUNG



## Warum MESI mTABLET ABI?

- SmartArm™ Erkennung – zur Feststellung des höheren Blutdrucks
- Automatische und simultane 3-cuff-Messung
- Verschiedene Manschettengrößen und die Möglichkeit, verschiedene Größen während einer Messung zusammenzubringen
- Pulswellen- und Oszillationsdiagramme
- Erweiterte Überprüfung und Warnungen, dank des PADsense™ Algorithmus



## App-Erweiterungen

Das **MESI mTABLET ABI** ist nicht nur ein fortgeschrittenes Knöchel-Arm-Index-Messgerät. Durch die erweiterte Nutzung Smartapps, wie der BP-App oder der Photo-App, können Sie den Blutdruck messen oder die Heilung von Hautkrankheiten überwachen - und das nur mit ein paar Klicks auf einem einzigen Gerät.

**ABI**

Knöchel-Arm-Index

**BP**

Blutdruck im Arm

**aBP**

Mittlerer Blutdruck

**DBP**

Dualer Blutdruck

**aDBP**

Durchschnittlicher dualer Blutdruck

**PWV**

Pulswellen-  
geschwindigkeit





## MESI mTABLET TBI

# Der einfachste kabellose Zehen-Arm-Index

- Schnelle und zuverlässige TBI-Messung mit Pulswellenform-Auswertung
- Einfache 1-stufige automatisierte TBI-Messung in 1 Minute
- AdaptiveLED™ PPG-Sonde erfasst die Hautdicke für erhöhte Genauigkeit



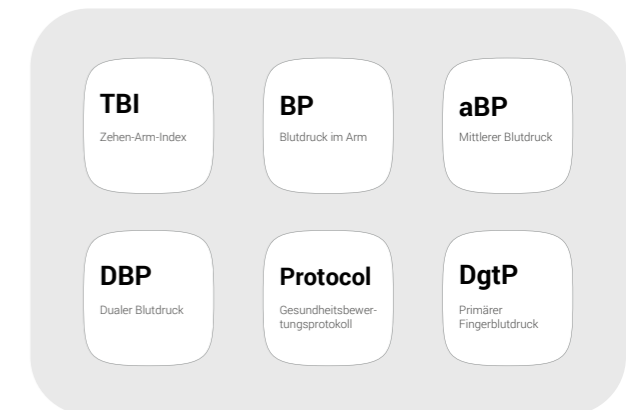
## Warum MESI mTABLET TBI?



- Sichere und gleichzeitige Messung an beiden Armen und großen Zehen, mit anpassungsfähigem, infrarotem LED PPG Licht, das die Temperatur und Hautdicke der Zehen ermittelt
- FirstWave™-Algorithmus zur Ermittlung der ersten Pulswellenform in den Zehen
- Umfassender und zuverlässiger TBI-Bericht mit Pulswellenformen und Oszillationsdiagrammen für die Arme und mit PPG-Pulswellenformen für die Zehen
- Einweg-Zehenmanschetten

## App-Erweiterungen

Das **MESI mTABLET TBI** ist nicht nur ein fortschrittliches Zehen-Arm-Index-Messgerät. Wenn Sie weitere Smartapps wie DgtP hinzufügen, können Sie auch eine vollständige Bewertung der Gefäßreaktion in den Fingerarterien durchführen. Unter anderem können Sie auch die Auswirkungen von Fisteln auf die Zirkulation in der Hand bei ESRD-Patienten untersuchen. Erweitern Sie die Nutzung Ihres Geräts, wann immer Sie neue Messungen benötigen!



## MESI mTABLET BP

# Revolutionäre Praxis- Blutdruckmessung

- Die erste kabellose Armmanschette mit mehreren Manschettengrößen
- Eine Armmanschette, mehrere Betriebsarten
- Erweiterte Analysemöglichkeiten mit Pulswellenformen

INTELLIGENTE  
GRÖSSEN-  
ERKENNUNG



KABELLOS &  
TRAGBAR



DIREKT  
IN DIE EPA SPEICHERN



ZUSÄTZLICHE  
MESSUNGEN  
UND APPS

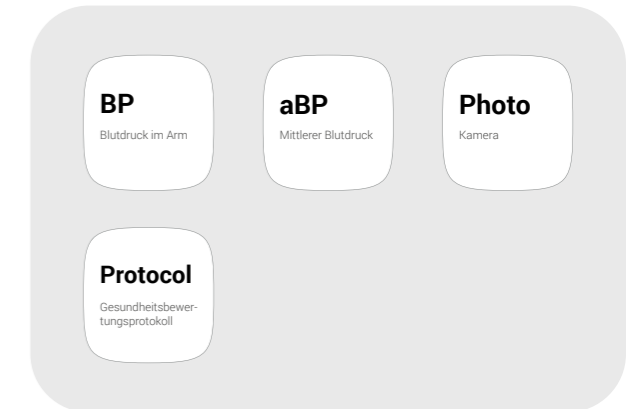
## Warum MESI mTABLET BP?



- Genaue BP-Messung mit zusätzlichen Software-Erweiterungen
- Kabellose Betätigung mit leicht austauschbaren Manschetten in mehreren Größen
- Isolierung der Pulswellenform mit Hilfe digitaler Filter
- Klare Anzeige der Pulswellenform

## App-Erweiterungen

Das **MESI mTABLET BP** ist nicht nur ein fortschrittliches Blutdruckmessgerät. Sie können neue Messungen hinzufügen wann immer Sie sie brauchen! Die aPB-App (durchschnittlicher Blutdruck) ermöglicht Ihnen, mehrere Blutdruckmessungen vorzunehmen. Das hilft ihnen, eine verdeckte Hypertonie zu entdecken und eine Überbehandlung der Weißkittelhypertonie zu vermindern.



## MESI mTABLET SPO2

# Das flexibelste Pulsoximeter

- Eine intuitive Benutzeroberfläche mit schnell einstellbaren Betriebsarten
- Großer Bildschirm mit hoher Sichtbarkeit von SpO<sub>2</sub>-Werten und Herzfrequenz
- Mehr als 8000 Messungen mit einer Akkuladung

ÜBERWACHUNGS-  
FUNKTION



TON- UND VISUELLE  
WARNUNGEN



KABELLOS &  
TRAGBAR



DIREKT  
IN DIE EPA SPEICHERN



TEILEN FÜR EINE  
ZWEITMEINUNG



ZUSÄTZLICHE  
MESSUNGEN  
UND APPS



## Warum MESI mTABLET SPO2?

- Echtzeitton und visuelle Warnungen
- Hochleistung trotz niedriger Perfusion
- Trendanalysen
- Kabellose Überwachung mehrerer Patienten gleichzeitig möglich
- Mehrere Messoptionen



## App-Erweiterungen

Das **MESI mTABLET SPO2** ist nicht nur ein fortschrittliches Pulsoximeter. Durch das Hinzufügen weiterer Smart-Apps wie des 6MWT (6-Minuten-Gehtest), können Sie die funktionale Leistungsfähigkeit von Patienten mit verschiedenen pulmonalen, kardiovaskulären, neurologischen und neuromuskulären Erkrankungen ganz einfach beurteilen.

**SpO2**  
Pulsoximetrie

**6MWT**  
6-Minuten-Gehtest

**Photo**  
Kamera

**Protocol**  
Gesundheitsbewertungsprotokoll



# APPS, DIE AN DIE BEDÜRFNISSE IHRER PRAXIS ANGEPASST SIND

Messungen und Apps  
jederzeit hinzufügen

# Erstellung und Verfolgung klinischer Protokolle mit der Protocol-App

- Standardisierte Patientenbewertung, die problemlos in die Praxis implementiert wird
- Verbesserte Behandlungsergebnisse
- Klarer Prüfpfad und Echtzeitprüfung

EINFACHE  
BEARBEITUNG  
UND  
ANPASSUNG



## Protocol

Gesundheitsbewertungsprotokoll



EINFACHES  
TEILEN  
UND DRUCKEN

GROSSE  
AUSWAHL AN  
EINGABEN



## Wählen Sie zwischen verschiedenen, vollständig anpassbaren Formaten:

- Messungen (SpO<sub>2</sub>, Knöchel-Arm-Index ...)
- Parameter (Temperatur, Größe, Gewicht ...)
- Kontrollkästchen
- Dropdown-Optionen
- Offene Fragen



## Nutzen Sie die Flexibilität der App:

- Erstellen Sie Protokolle direkt in MESI mRECORDS-Plattform.
- Sortieren Sie die Protokolle anhand mehrerer Parameter.
- Stellen Sie die Abfolgen der Protokollverfahren gemäß Ihren Anforderungen ein.
- Sie können die Protokolle gemäß neuester Richtlinien/bewährter Methoden aktualisieren.



## Nutzen Sie das Protokoll in Ihrer Praxis:

- Veröffentlichen Sie das Protokoll, das Sie nutzen möchten.
- Alle Mitglieder der Arbeitsgruppe können auf die Protokolle im MESI mTABLET zugreifen.
- Wählen Sie das entsprechende Protokoll aus und befolgen Sie Schritt für Schritt die Anleitung.
- Sie können einzelne Schritte überspringen, wenn sie nicht nötig sind.



## Überprüfen und verwenden Sie die Ergebnisse:

- Alle Daten, einschließlich der Messungen, werden automatisch in der Patientenakte (MESI mRECORDS) gespeichert und sind jederzeit verfügbar.
- Prüfen Sie alle mit dem Protokoll gewonnenen Daten auf dem MESI mTABLET und in MESI mRECORDS.
- Sie erhalten nach der Überprüfung der Daten einen umfassenden Bericht.
- Sie können den Bericht jederzeit drucken, freigeben oder speichern.

Sehen Sie sich an,  
wie es funktioniert:



# Vereinfachte kardiopulmonale Messungen mit der 6MWT-App

- Eine optimierte Methode zur Durchführung eines Belastungstests gemäß der ATS/ERS-Richtlinien
- Einfach durchzuführender Test mit genauen und reproduzierbaren Ergebnissen dank eines Schritt-für-Schritt-Protokolls
- Standardisierter Test mit umfassendem Bericht

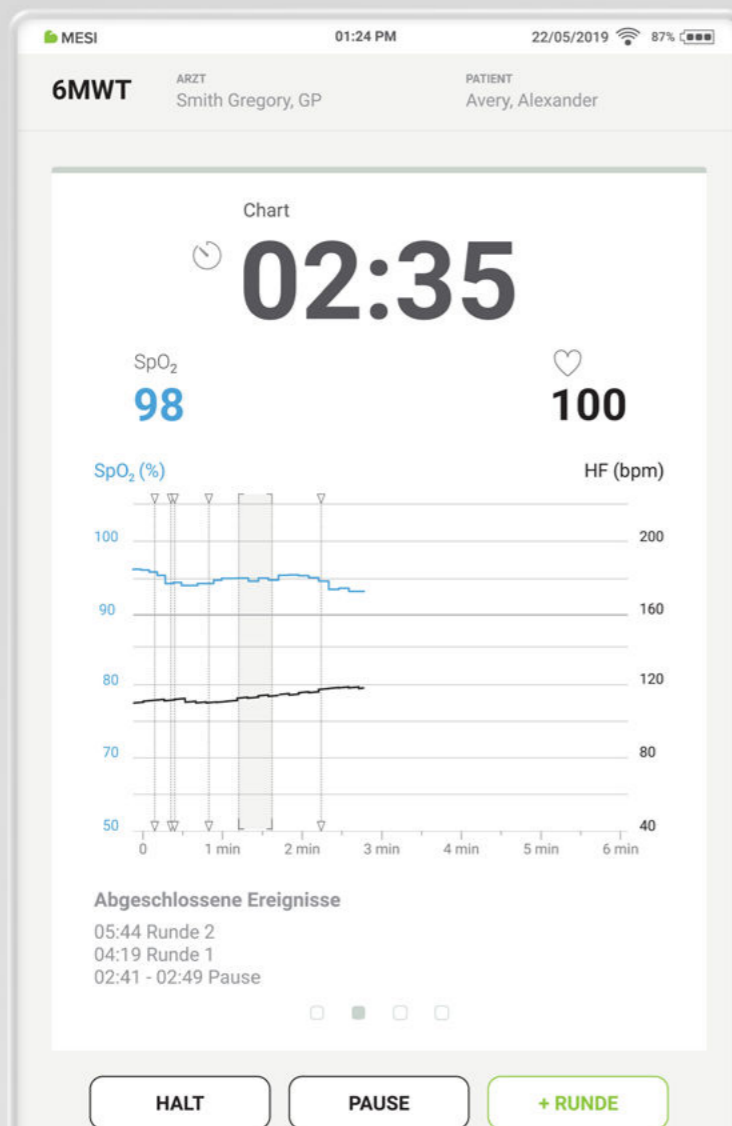
## 6MWT 6-Minuten-Gehtest

OPTION ZUR  
ERMÖGLICHUNG  
EINER ERHO-  
LUNGSPHASE  
NACH DER UN-  
TERSUCHUNG

10- ODER  
15-PUNKTE  
BORG-SKALA

AUFZEICHNUNG  
DES PATIENTEN-  
ZUSTANDS  
VOR UND NACH  
DER  
UNTERSUCHUNG

AUTOMATISCHE  
Distanz-  
BERECHNUNG



## Verbessern Sie Ihre Diagnose

Der 6-Minuten-Gehtest ist ein submaximaler Belastungstest, der eine in einer Zeitspanne von 6 Minuten zurückgelegte Strecke misst. Die Entfernung ist ein Maß für eine integrierte globale Reaktion mehrerer am Test beteiligter kardiopulmonaler und Muskel-Skelett-Systeme. Mit der 6MWT-App für das MESI mTABLET SPO2 ist dieser Test komplett digital, unkompliziert und einfach durchzuführen.



## Gewinnen Sie wichtige Erkenntnisse

Der Test liefert in einem umfassenden Bericht Informationen über die funktionale Leistungsfähigkeit, das Ansprechen auf die Therapie und die Prognose des Patienten bei einem breiten Spektrum chronischer kardiopulmonaler Erkrankungen, wie pulmonalerarterieller Hypertonie (PAH), Herzinsuffizienz (HI), Herzrehabilitation/koronarer Herzkrankheit (KHK) und peripherer arterieller Verschlusskrankheit (PAVK).



## Passen Sie den Test an jeden Patienten an

Die 6MWT-App ermöglicht Ihnen zwischen der 10-Punkte Borg-Skala und der 15-Punkte Borg-Skala zur Bewertung von Erschöpfung, Dyspnoe und Brustschmerzen zu wählen. Während der Messung werden standardisierte Anleitungen für Patienten (Ermutigungen) aufgezeigt. Bestimmen Sie die Voruntersuchungszeit und die Erholungszeit des Patienten und wechseln Sie während des Tests zwischen verschiedenen Anzeigen: Ereignisse, Graphik, Überblick, Erholung.

Sehen Sie sich an,  
wie es funktioniert:



# Umfangreiches Spirometrie-Paket zur medizinischen Grundversorgung

- FEVC- und grundlegende SVC-Messmodi
- Vor- und Nachmessmodi (Bronchodilator-Test)
- Pneumotachograph-Technologie mit automatisierter Selbstkalibrierung

## Spiro

Einfache Spirometrie

ERWEITERTER VERGLEICH DER VOR- UND NACHMESSUNGEN



VOLLSTÄNDIGE SPIROMETRIE-INTERPRETATION UND ZUSAMMENFASSUNG DER ATMUNGSQUALITÄT

ABBRECHEN

CVF BEGINNEN

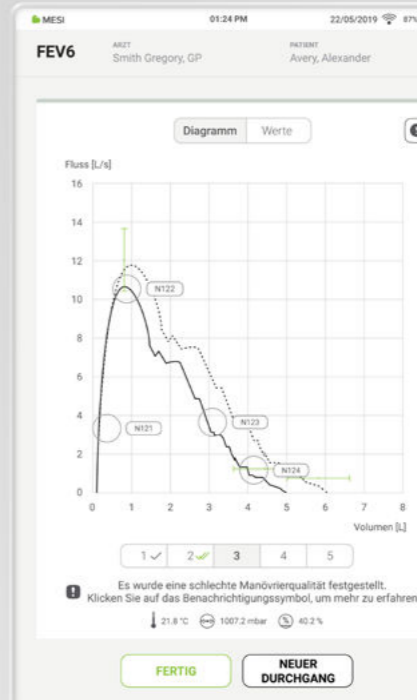
## Genau und schnelle Spirometrie - jederzeit

- Schnelle und genaue Messung der wichtigsten Spirometrie-Parameter
- Automatische Atemerkennung und Beendigung des Verfahrens

## FEV6

Schnelle Spirometrie

VERBESSERTE VISUELLE ANZEIGE DER DURCHFLUSSVOLUMENKURVE UND PARAMETER



GRUNDLEGENDE ERGEBNISANALYSE

FERTIG

NEUER DURCHGANG

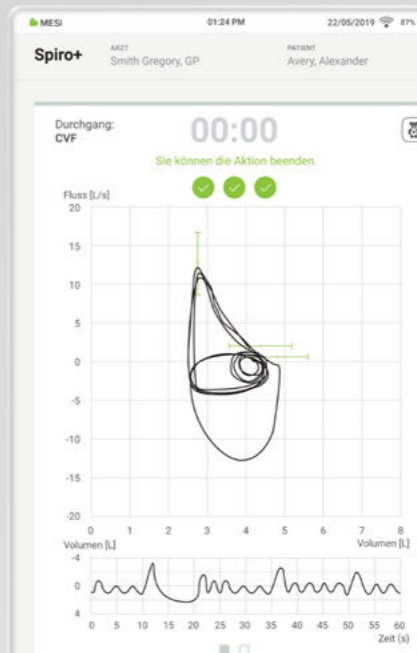
## Diagnostische Spirometrie für jede Lungenpraxis

- Fortschrittliche Messmodi, einschließlich FVC, FIVC, FVC+FIVC, SVC und TV
- Verbesserte Verlaufsgraphik mit Hilfe von MESI mRECORDS: Prüfung des Verlaufs mehrerer Messungen

## Spiro+

Erweiterte Spirometrie

ANZEIGE DER DURCHFLUSSVOLUMEN- UND VOLUMENZEITKURVEN



VOLLSTÄNDIGE SPIROMETRIE (EIN- UND AUSATMUNG)



STIMULIERENDE ANIMATION DES MESSMODUS

FERTIG

NEUE AUFZEICHNUNG

# Patientenspezifische Messung des durchschnittlichen Blutdrucks mit der aBP-App

- Genauer aufeinanderfolgende Blutdruckmessung mit MESI mTABLET BP
- Anpassbare Parameter (Anzahl der aufeinanderfolgenden Messungen, anfängliche Wartezeit und Intervalle usw.)
- Referenzskala mit gesammelten Ergebnissen aller Messwerte

**aBP**

Durchschnittlicher Blutdruck



AUDIO-INDIKATOREN

DURCHSCHNITTLICHER SYSTOLISCHER (SYS) UND DIASTOLISCHER (DIA) BLUTDRUCK UND MITTLERER ARTERIELLER BLUTDRUCK (MAD)

OBP30 ÜBERWACHUNG

**30 MIN**

# Bestimmen Sie in einem Schritt den Unterschied zwischen den Armen in einem Schritt mit der DPB-App

- Gleichzeitige Messung an beiden Armen
- Alle Messungen werden automatisch in MESI mRECORDS gespeichert
- Mehrere Manschettengrößen für erhöhte Genauigkeit

**DBP**

Dualer Blutdruck



BEWEGUNGS- UND INTELLIGENTE GRÖSSEN-ERKENNUNG

FARBCODIERTE ERGEBNISSE UND REFERENZSKALA

EINSTELLBARE BETRIEBSARTEN

# Individuell anpassbare Messung des durchschnittlichen dualen Blutdrucks mit der aBP-App

- Aufeinanderfolgende gleichzeitige Blutdruckmessung an beiden Armen
- Bestimmung des Unterschieds zwischen den Armen und anderer potentieller kardiovaskulärer Risiken

**aDBP**

Durchschnittlicher dualer Blutdruck



ZWISCHEN 2 UND 10 AUFEINANDERFOLGENDE MESSUNGEN

VÖLLIG AUTOMATISIERTE MESSUNG

VOLLSTÄNDIG ANPASSBARE MESSUNG



# Fortschrittliche Bewertung des Gefäßalters mit der PWV-App

- Schnelle 2-in-1-Messung der arteriellen Gefäßsteifigkeit und des Knöchel-Arm-Index
- Genaue Messung der arteriellen Gefäßsteifigkeit, die keine technischen Fachkenntnisse erfordert
- Referenzwerte gemäß der European Arterial Stiffness Collaboration Group

## PWV

Pulswellengeschwindigkeit

BEWERTUNG DER AORTENSTEIFIGKEIT



MESSUNG DER ARM-KNÖCHEL PWV



VOLLKOMMEN AUTOMATISCHER NICHTINVASIVER TEST

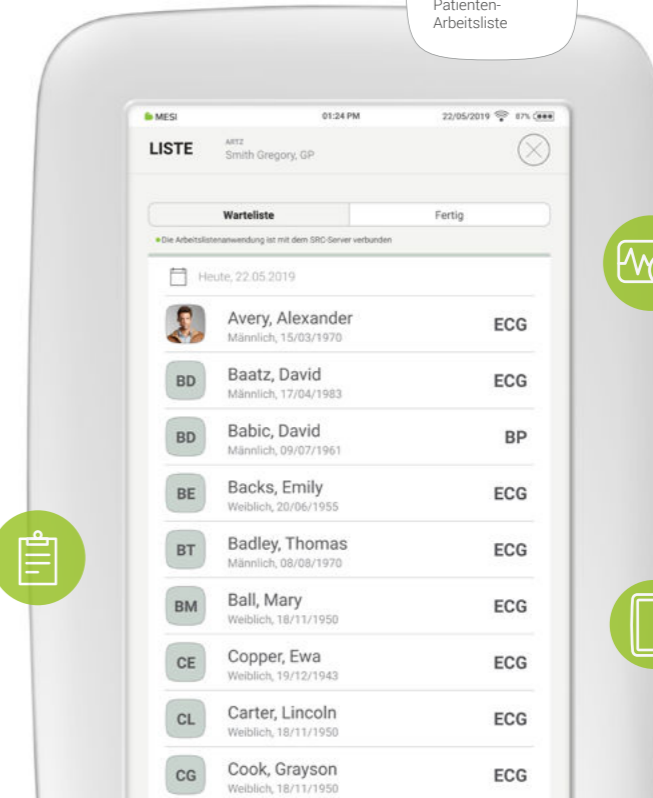
# Vereinfachte ePA Kommunikation mit der Worklist-App

- Messungen werden direkt von der ePA angefordert und mit dem MESI mTABLET durchgeführt
- Unterstützt HL7, DICOM und GDT-Protokolle und ermöglicht eine Kommunikation per .JSON, .XML und API

## Work list

Patienten-Arbeitsliste

EINFACH AUFZUFINDENDE BERICHTE



SOFORTIGE EPA-SYNCHRONISIERUNG



FUNKTIONIERT MIT ALLEN MESI mTABLET MODULMESSUNGEN

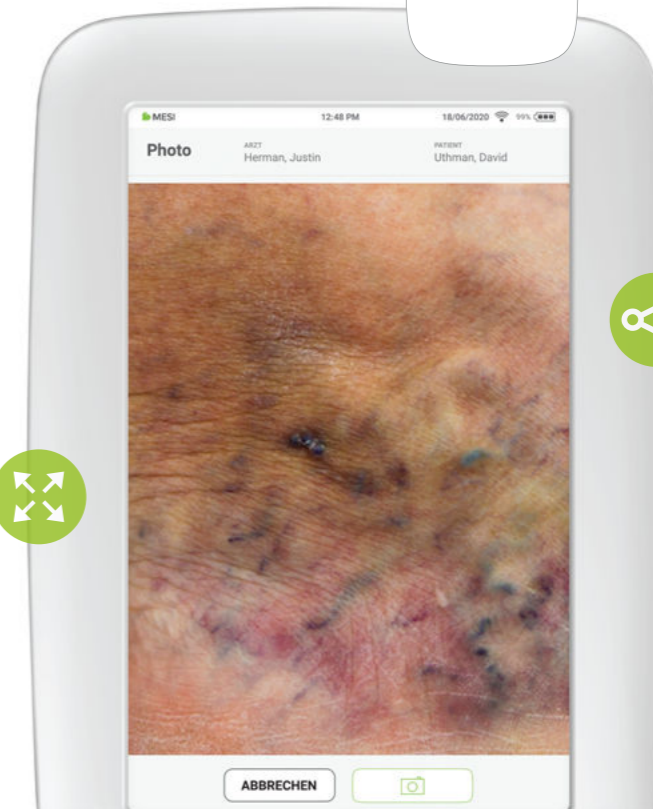
# Fangen Sie wichtige visuelle Informationen mit der Photo-App ein

- Verfolgen Sie den Wundheilungsverlauf des Patienten und andere Hauterkrankungen
- Automatische und sichere Speicherung in der Patientenakte

## Photo

Kamera

10,1-ZOLL-BILDSCHIRM FÜR DETAILLIERTE VORSCHAU



OPTION ZUM SICHEREN TEILEN DER FOTOS

# ZUBEHÖR



## Tabletop-Layout

# Alle Geräte in Ihrer Reichweite

- Ideales Layout für die Arztpraxis, in der schnelle und zuverlässige Messungen lebenswichtiger Funktionen durchgeführt werden
- Plug-and-Play-Installation, die keine technischen Fachkenntnisse erfordert
- Simultanes Aufladen aller Module und des MESI mTABLET



MAGNETISCHER LADEANSCHLUSS



BIS ZU VIER MODULE AUF DER LADESTATION



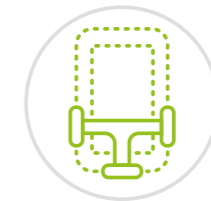
## Wandmontiertes Layout

# Platzsparende Option zum Aufladen und zur Lagerung

- Ideal für den Untersuchungsraum: alle Geräte jederzeit gut organisiert und voll aufgeladen
- Völlig anpassbare und platzsparende Aufstellung
- Magnetische Ladepunkte zur sicheren Lagerung aller Module



WAAGERECHTE ODER SENKRECHTE MONTAGE



SPEZIELLE WANDHALTERUNG FÜR DAS MESI mTABLET



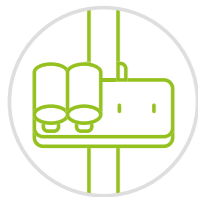
ERWEITERUNGEN ZUR LAGERUNG DER PATIENTENKABEL



## MESI mTABLET Trolley

# Kabellose Diagnosestation auf Rädern

- Ideal zur Nutzung in mehreren Räumen in einer Klinik oder einem Krankenhaus
- An den jeweiligen Anwendungsbereich anpassbar mit der Option, den Rollwagen individuell einzustellen
- Gleichzeitiges Laden aller Module und ausreichend Platz für sämtliches Zubehör und einen Drucker
- Aufrüstbar mit einem automatisierten EKG-Vakuumelektrodensystem



MESI mTABLET  
ABLAGE FÜR LADESTATION



ABLAGEFACH



DRUCKERFACH



EKG-  
VAKUUMELEKTRODENSYSTEM

## MESI mTABLET Bag

# Ihr gesamtes System: Wo auch immer, wann auch immer

- Ideal für Hausbesuche
- Tasche mit Rollen, in die das gesamte MESI mTABLET System passt, einschließlich Ladeplatten und Zubehör
- Separate Fächer für persönliche Sachen und anderes medizinisches Zubehör, mit einem Fach speziell für einen 15" Laptop
- Konform mit den Handgepäck-Anforderungen der meisten Airlines



ROLLEN FÜR EINEN  
SCHNELLEN TRANSPORT



BEQUEME  
SCHULTERGURTE



SCHNELL AUSZIEHBARE  
TELESKOPSTANGE



KONFORM MIT  
HANDGEPÄCK-  
ANFORDERUNGEN



## MESI mTABLET ZUBEHÖR

### PATIENTENKABEL - BANANENADAPTER

ECGMD Patienten-kabel - Bananenstecker (IEC)

EKG



### BANANENADAPTER - KROKODILKLEMME

ECGMD Patienten-kabel - Bananenadapter - Krokodilklemme

EKG

### BANANENADAPTER - KLEMME MIT ERWEITERUNG

ECGMD-Patienten-kabel - Bananenadapter - Krokodilklemme mit Verlängerung

EKG



### ECGMD HALTERUNG FÜR STRAESSLE DT100 TPLUS

ECGMD Halterung mit Steckernetzteil für Straessle DT100 Tplus

EKG

### EINWEGELEKTRODEN

ECGMD-Einwegelektroden - Paket für Kinder oder Erwachsene

EKG



### MUNDSTÜCK

Einwegdurchflussumwandler für MESI SPIRO, ohne Filter

SPIRO

### MUNDSTÜCK FILTER

Einwegfilter für MESI SPIRO

SPIRO



### SCHLAUCHLOSE MANSCHETTE 4ER-SET - LARGE

Set mit 4 Manschetten für MESI mTABLET ABI – Größe: large

ABI



### SCHLAUCHLOSE MANSCHETTE 2ER-SET - LARGE

Set mit 2 Manschetten für MESI mTABLET BP – Größe: large

TBI, BP

### FINGERMANSCHETTEN, 1 PAAR - EINWEGMANSCHETTEN

Set mit 2 Fingermanschetten für MESI mTABLET TBI/TBP - Größe: medium/large

TBI, TBP



### Y-SENSOR-KABEL

Y-Sensor-Kabel für MESI mTABLET SPO2

SPO2

### SOFTTIP® SENSOR-KABEL

SoftTip® Sensor-Kabel für MESI mTABLET SPO2

SPO2



### WRAP-SENSOR-KABEL

Wrap-sensor-Kabel für MESI mTABLET SPO2

SPO2

### EARCLIP SENSOR

MESI mTABLET SPO2 EarClip sensor

SPO2



# 360° LÖSUNG

Ein Medizinprodukt,  
das Ihren Bedürfnissen  
entspricht

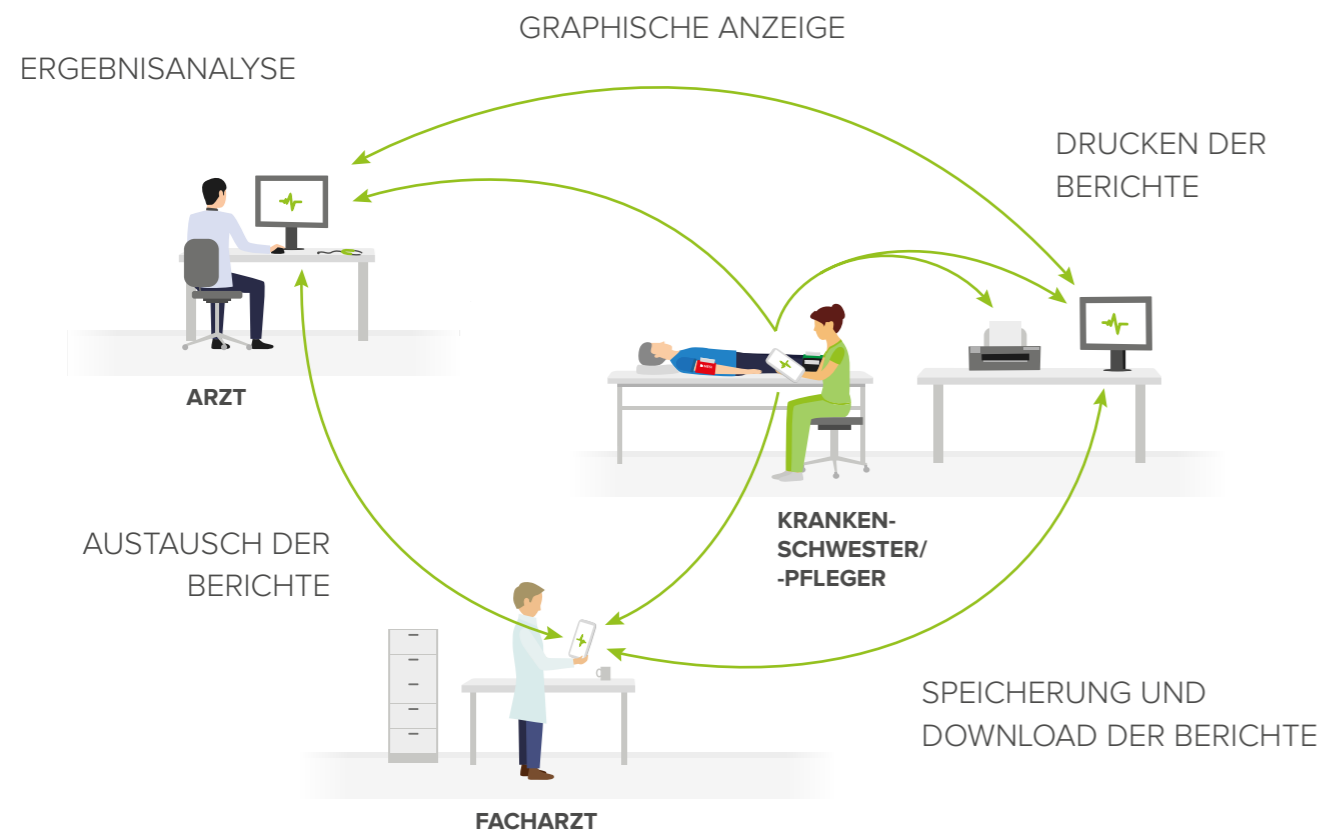
## MESI mRECORDS

# Zugriff auf Berichte von wo auch immer

Mit jedem **MESI mTABLET** wird eine **MESI mRECORDS**-Software geliefert. Sie gewährleistet, dass alle Ihre Messungen und Patientendaten automatisch gespeichert werden und zu weiterer Analyse und Prüfung zur Verfügung stehen. MESI mRECORDS kann von jedem Gerät aus mittels eines sicheren Logins abgerufen werden.



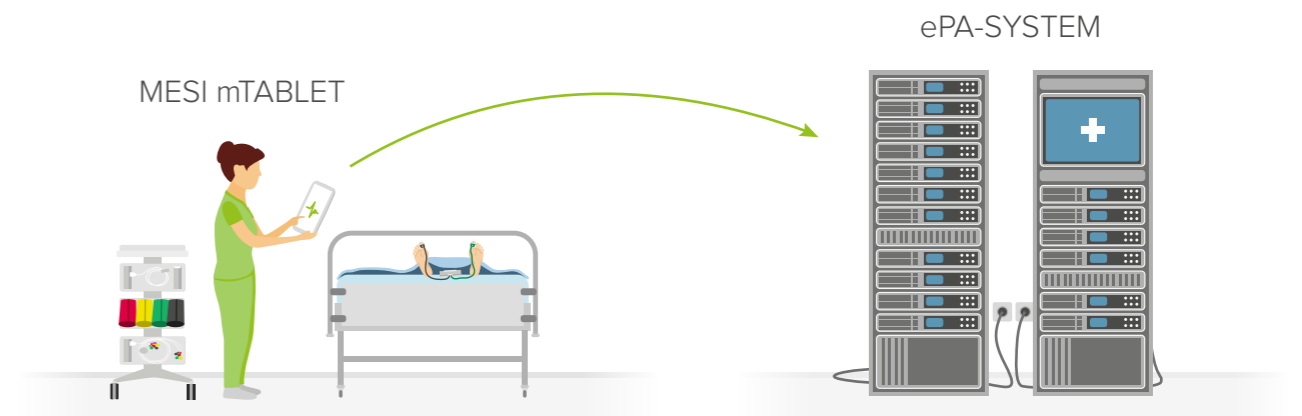
mrecords.mesimedical.com



## ePA-Integrationen

# Automatische Speicherung von Berichten

Das **MESI mTABLET** passt sich vollkommen Ihrem Arbeitsablauf an. Sie können die Ergebnisse sofort ausdrucken, sie in einem speziellen Ordner auf Ihrem Computer speichern oder sie automatisch in Ihre ePA-Software importieren. Wählen Sie die Lösung, die am besten zu Ihnen und Ihren Bedürfnissen passt.



## Datenverwaltungsmöglichkeiten:

### MÖGLICHKEIT 1

**MESI mRECORDS** zur Erstellung von Ausdrucken und pdf-Dateien von der Plattform



### MÖGLICHKEIT 2

**Direkte Speicherung der PDFs** vom MESI mTABLET mit Hilfe des MESI mTABLET Print Services



### MÖGLICHKEIT 3

**Integration der Arbeitslisten**, unterstützt GDT, HL7, DICOM, XML



### MÖGLICHKEIT 4

**Vollständige Integration** bietet vollkommen individuelle Lösungen



# Alles an einem Ort

Ähnlich wie bei Smartphone-Apps können sowohl das **MESI mTABLET** als auch **MESI mRECORDS** mit zusätzlicher Software erweitert werden, sodass alle Messungen und die medizinische Software auf einem Gerät kombiniert sind.

VERBESSERTEN SIE SOWOHL DAS  
MESI mTABLET ALS AUCH MESI  
mRECORDS

PRODUKTE AUF  
IHRE WUNSCHLISTE  
HINZUFÜGEN



DEMO-APPS  
ANFORDERN

- **Erweitern** Sie sowohl die Diagnosemodule als auch die Patientenakten
- Finden Sie **alle verfügbaren Produkte** von MESI und Drittanbietern **an einem Ort**
- Aktivieren Sie vorübergehend **Demo-Apps**, um zu sehen, wie sie in Ihre Praxis passen

## Das Wissen ist immer zur Hand

Im MESI mSTORE finden Sie alle Informationen dazu, wie Sie noch mehr aus Ihren MESI-Produkten herausholen. Sehen Sie sich Videos mit bevorstehenden Messungen an, überprüfen Sie technische Spezifikationen und fordern Sie Demo-Apps an.

## Smart-Apps für intelligente Arbeit

Finden Sie alle Software-Erweiterungen, die Ihren derzeitigen Arbeitsablauf verbessern oder Ihnen dabei helfen, eine völlig neue Art der Verwaltung von Messungen, Patientenberichten und Nachsorge einzurichten. Weniger Schreiben, mehr Diagnose.

## Unbegrenzte Möglichkeiten

Sie können die gewünschte App nicht finden? MESI entwickelt maßgeschneiderte Apps für Gesundheitsdienstleister und Industriepartner. Mehr Informationen erhalten Sie unter [mstore@mesimedical.com](mailto:mstore@mesimedical.com).





# TECHNISCHE ANGABEN



## Das zertifizierte medizinische Tablet

Entwickelt für den Einsatz im Gesundheitswesen

### MESI mTABLET



### Kabellose Diagnosemodule



### Ladeplatte

Universelles Ladegerät und Halter für Module



## MESI mTABLET ECG Technische Angaben

### Messspezifikationen

Erkennung der Elektrodenplatzierung  
Schrittmachererkennung: > ±2 mv/0,1 ms  
Patienteneingangsschaltung: Vollständig potentialfrei und isoliert, defibrillationsgeschützt (nur mit original MESI oder zugelassenem Patienten-kabel)

### Genauigkeit

CMRR: >110 dB  
Abtastgeschwindigkeit: 32 K Abtastungen/Sekunde/Kanal (Messfrequenz erfolgt intern, Ausgangsabtastfrequenz vom Modul zum Tablet beträgt 1 kHz)  
Auflösung: 2,5 uV/19 bit  
EKG-Analysehäufigkeit: 1000 Abtastungen/Sekunde  
Schrittmachererkennung: ± 2 mV / ± 0,1 ms

### Verarbeitung

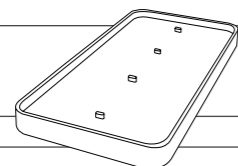
Auswertung: Analyse-Software der Universität Glasgow  
Patientendaten: Name, Geburtsdatum, Geschlecht  
Die Messdaten sind immer die ersten 10 Sekunden der Daten bei 500 Hz pro Kanal (5000 Abtastungen)  
Tiefpassfilter: 150 Hz, 250 Hz  
Hochpassfilter (Basislinienfilter): 0,05 Hz, 0,2 Hz, 0,5 Hz  
Myogrammfilter (Muskelzittern):  
25 Hz (40 dB/Dekade) oder 35 Hz (20 dB/Dekade)  
Netzfilter: Verzerrungsfreie Unterdrückung überlagerter sinusförmiger 50 oder 60 Hz-Interferenzen durch einen adaptiven Digitalfilter  
Kanal-Anzeige: 6:6+1, 6:6, 3:3 main, 3:3 aux, 6 main, 6 aux, 3:4, 12, 3:4+II  
Empfindlichkeit: 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV  
Aufzeichnungsgeschwindigkeit: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

### Stromversorgung & Akku

Hochleistungs-Lithium-Polymer-Akku  
Akku-Kapazität: 1240 mAh  
Untersuchungen pro Akkuladung: >2000  
Dauerbetrieb: >5,5 Stunden  
Ladedauer des leeren Akkus:  
ca. 2 Stunden (minimale Ladezeit für 1 EKG im Automatikbetrieb: 10 Minuten)  
Input: 100-240 V AC/50-60 Hz/350 mA  
Output: 5 V DC/5,0 A

### Ladestation

Ladestation zweifach verwendbar: sichere Aufbewahrung der Module zwischen den Messungen und jederzeit voll aufgeladene Module.  
Breite: 400 mm  
Tiefe: 200 mm  
Höhe: 38 mm  
Gewicht: 675 Gramm  
Platzierung:  
Tischauflage, Wandmontage oder Beistellwagen



### Maße der Module

Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 48 mm (1,89 Zoll)  
Höhe: 135 mm (5,31 Zoll)  
Gewicht: 220 Gramm



### Intelligentes Datenmanagement

Sicherer Zugriff auf Berichte von der fertig eingerichteten Plattform MESI mRECORDS  
MESI mPRINT für sichere Ausdrücke im internen Netzwerk, direkte Speicherung als .pdf auf einem lokalen Computer  
Arbeitslisten integriert für: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON  
Vollständige benutzerdefinierte Integration auf Anfrage

### Schutzart

Schutz gegen Stromschlag: Klasse II  
Klassifizierung medizinischer Geräte: Klasse IIa  
Anwendungsteile: CF  
HF-Störaussendung (CISPR 11): Gruppe 1, Klasse B  
IP-Schutzart: IP44

### Angewandte Standards:

EN 60601-1 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit  
EN 60601-1-2 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Prüfungen  
EN 60601-2-25 Besondere Festlegungen für die Sicherheit und wesentliche Leistungsmerkmale von Elektrokardiographen

### Betriebsbedingungen

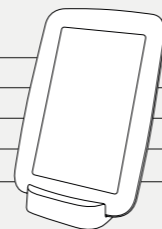
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### Transport- und Lagerbedingungen

Temperatur:  
-15° bis 50°C (<1 Monat)  
-15° bis 40°C (<3 Monate)  
-15° bis 25°C (<12 Monate)  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### MESI mTABLET technische Spezifikationen

Betriebssystem: MESI OS  
Prozessor: CPU Quad ARM Cortex A53 @ bis zu 1.2G Hz pro Prozessorkern  
Barcodeleser: 1D/2D Barcode-Imager  
Bildschirm: 1280 x 800 px IPS  
Speicherplatz: 8 GB  
RAM: 1 GB  
Vernetzung: Wi-Fi 802.11 b/g/n und 2.4 GHz Einzelband Bluetooth 4.1  
Kamera: 5 MP  
Schutzart: IP2x, hält Stürze bis 90 cm aus  
Audio: Mono-Lautsprecher  
Sicherheit: 2-Schritt-Authentifikation, Benutzerkennwort oder PIN  
Batteriebetrieb: mehr als 8 Stunden Dauerbetrieb



## MESI mTABLET ABI Technische Angaben

### Messungen

Knöchel-Armdruck-Index mit verbesserter oszillometrischer Methode und Plethysmographie mit dem PADsense™-Algorithmus  
Herzfrequenz und systolischer, diastolischer und mittlerer Blutdruck mit verbesserter oszillometrischer Methode und Plethysmographie

### Erweiterungen für Messungen\*

Blutdruck im Arm  
Mittlerer Blutdruck  
Dualer Blutdruck

\*Mit Upgrade erhältlich

### Messbereich

Druck: 0 bis 299 mmHg  
Pulsrate: 30 bis 199 bpm

### Genauigkeit

Druck: Innerhalb von ± 5 mmHg  
Herzfrequenz: Innerhalb von ± 5 % der Messung  
ABPI: Innerhalb von ± 0,1

### Stromversorgung & Akku

Hochleistungs-Lithium-Polymer-Akku  
Akku-Kapazität: 1240 mAh  
Untersuchungen pro Akkuladung: >200  
"Ladedauer bei leerem Akku (für jede Einheit):  
etwa 1,5 Stunden"  
Input: 100-240 V AC / 50-60 Hz / 350 mA  
Output: 5 V DC / 5,0 A

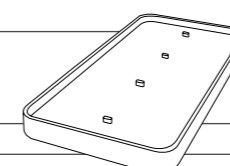
### Maße der Module

Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 40 mm (1,57 Zoll)  
Höhe: 150 mm (5,91 Zoll)  
Gewicht: 286 Gramm



### Ladestation

Ladestation zweifach verwendbar: sichere Aufbewahrung der Module zwischen den Messungen und jederzeit voll aufgeladene Module.  
Breite: 400 mm  
Tiefe: 200 mm  
Höhe: 38 mm  
Gewicht: 675 Gramm  
Platzierung:  
Tischauflage, Wandmontage oder Beistellwagen



### Intelligentes Datenmanagement

Sicherer Zugriff auf Berichte von der fertig eingerichteten Plattform MESI mRECORDS  
MESI mPRINT für sichere Ausdrücke im internen Netzwerk, direkte Speicherung als .pdf auf einem lokalen Computer  
Arbeitslisten integriert für: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON  
Vollständige benutzerdefinierte Integration auf Anfrage

### Vernetzung

Datenkonnektivität mit MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)  
Empfangsabschnitt  
Frequenzbereich: 2401,3 MHz – 2480,7 MHz  
Bandbreite: 0,930 MHz  
Automatische Remote-Updates von Software und Hardware

### Schutzart

Schutz gegen Stromschlag: Klasse II  
Klassifizierung medizinischer Geräte: Klasse IIa  
Anwendungsteile: Anwendungsteil Typ BF  
HF-Störaussendung (CISPR 11) Gruppe 1 Klasse B  
IP-Schutzart: IP42

### Angewandte Standards:

EN 60601-1 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit  
EN 60601-1-2 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Prüfungen  
EN 80601-2-30 Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von automatisierten nicht-invasiven Blutdruckmessgeräten

### Betriebsbedingungen

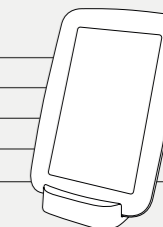
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### Transport- und Lagerbedingungen

Temperatur:  
-15° bis 50°C (<1 Monat)  
-15° bis 40°C (<3 Monate)  
-15° bis 25°C (<12 Monate)  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### MESI mTABLET technische Spezifikationen

Betriebssystem: MESI OS  
Prozessor: CPU Quad ARM Cortex A53 @ bis zu 1.2G Hz pro Prozessorkern  
Barcodeleser: 1D/2D Barcode-Imager  
Bildschirm: 1280 x 800 px IPS  
Speicherplatz: 8 GB  
RAM: 1 GB  
Vernetzung: Wi-Fi 802.11 b/g/n und 2.4 GHz Einzelband Bluetooth 4.1  
Kamera: 5 MP  
Schutzart: IP2x, hält Stürze bis 90 cm aus  
Audio: Mono-Lautsprecher  
Sicherheit: 2-Schritt-Authentifikation, Benutzerkennwort oder PIN  
Batteriebetrieb: mehr als 8 Stunden Dauerbetrieb



## MESI mTABLET TBI Technische Angaben

### Messungen

Zehen-Arm-Index mit plethysmographisch-oszillometrischen und photoplethysmographischen Methoden.  
Systolischer Zehenblutdruck, systolischer und diastolischer brachialer Blutdruck, Herzfrequenz unter Verwendung plethysmographisch-oszillometrischer und photoplethysmographischer Methoden.

### Erweiterungen für Messungen\*

Blutdruck im Arm  
Mittlerer Blutdruck  
Dualer Blutdruck  
Zehenblutdruck

\*Mit Upgrade erhältlich

### Messbereich

Druck: 0 bis 299 mmHg (Arme)  
Druck: 20 bis 250 mmHg (Zehen)  
Pulsrate: 30 bis 199 bpm

### Genauigkeit

Druck: Innerhalb von  $\pm 5$  mmHg  
Herzfrequenz: Innerhalb von  $\pm 5$  % der Messung  
TBI: Innerhalb von  $\pm 0,1$

### Stromversorgung & Akku

Hochleistungs-Lithium-Polymer-Akku  
Akku-Kapazität: 1240 mAh  
Untersuchungen pro Akkuladung: >200  
Ladedauer bei leerem Akku (für jede Einheit): etwa 1,5 Stunden  
Input: 100-240 V AC / 50-60 Hz / 350 mA  
Output: 5 V DC / 5,0 A

### Maße der Module (TBPMD)

Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 40 mm (1,57 Zoll)  
Höhe: 150 mm (5,91 Zoll)  
Gewicht: 244 Gramm



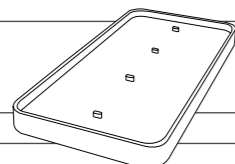
### Maße der Module (CUFFMD)

Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 40 mm (1,57 Zoll)  
Höhe: 150 mm (5,91 Zoll)  
Gewicht: 286 Gramm



### Ladestation

Ladestation zweifach verwendbar: sichere Aufbewahrung der Module zwischen den Messungen und jederzeit voll aufgeladene Module.  
Breite: 400 mm  
Tiefe: 200 mm  
Höhe: 38 mm  
Gewicht: 675 Gramm  
Platzierung:  
Tischauflage, Wandmontage oder Beistellwagen



### Intelligentes Datenmanagement

Sicherer Zugriff auf Berichte von der fertig eingerichteten Plattform MESI mRECORDS  
MESI mPRINT für sichere Ausdrücke im internen Netzwerk, direkte Speicherung als .pdf auf einem lokalen Computer  
Arbeitslisten integriert für: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON  
Vollständige benutzerdefinierte Integration auf Anfrage

### Verbindung

Datenkonnektivität mit MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)  
Empfangsabschnitt  
Frequenzbereich: 2401,3 MHz – 2480,7 MHz  
Bandbreite: 0,930 MHz  
Automatische Remote-Updates von Software und Hardware

### Angewandte Standards:

EN 60601-1 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit  
EN 60601-1-2 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Prüfungen  
EN 80601-2-30 Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von automatisierten nicht-invasiven Blutdruckmessgeräten

### Schutzart

Schutz gegen Stromschlag: Klasse II  
Klassifizierung medizinischer Geräte: Klasse IIa  
Anwendungsteile: Anwendungsteil Typ BF  
HF-Störaussendung (CISPR 11) Gruppe 1 Klasse B  
IP-Schutzart: IP42

### Betriebsbedingungen

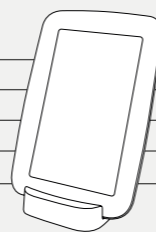
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### Transport- und Lagerbedingungen

Temperatur:  
-15° bis 50°C (<1 Monat)  
-15° bis 40°C (<3 Monate)  
-15° bis 25°C (<12 Monate)  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### MESI mTABLET technische Spezifikationen

Betriebssystem: MESI OS  
Prozessor: CPU Quad ARM Cortex A53 @ bis zu 1.2 GHz pro Prozessorkern  
Barcodeleser: 1D/2D Barcode-Imager  
Bildschirm: 1280 x 800 px IPS  
Speicherplatz: 8 GB  
RAM: 1 GB  
Vernetzung: Wi-Fi 802.11 b/g/n und 2.4 GHz Einzelband Bluetooth 4.1  
Kamera: 5 MP  
Schutzart: IP2x, hält Stürze bis 90 cm aus  
Audio: Mono-Lautsprecher  
Sicherheit: 2-Schritt-Authentifikation, Benutzerkennwort oder PIN  
Batteriebetrieb: mehr als 8 Stunden Dauerbetrieb



## MESI mTABLET BP Technische Angaben

### Messungen

Herzfrequenz und systolischer, diastolischer und mittlerer Blutdruck mit verbesserter oszillometrischer Methode und Plethysmographie

### Erweiterungen für Messungen\*

Mittlerer Blutdruck  
Dualer Blutdruck

\*Mit Upgrade erhältlich

### Messbereich

Druck: 0 bis 299 mmHg  
Pulsrate: 30 bis 199 bpm

### Genauigkeit

Druck: Innerhalb von  $\pm 5$  mmHg  
Herzfrequenz: Innerhalb von  $\pm 5$  % der Messung

### Stromversorgung & Akku

Hochleistungs-Lithium-Polymer-Akku  
Akku-Kapazität: 1240 mAh  
Untersuchungen pro Akkuladung: >200  
Ladedauer bei leerem Akku (für jede Einheit): etwa 1,5 Stunden  
Input: 100-240 V AC / 50-60 Hz / 350 mA  
Output: 5V DC / 5,0 A

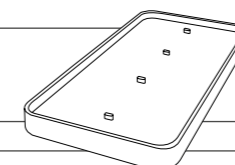
### Maße der Module

Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 40 mm (1,57 Zoll)  
Höhe: 150 mm (5,91 Zoll)  
Gewicht: 286 Gramm



### Ladestation

Ladestation zweifach verwendbar: sichere Aufbewahrung der Module zwischen den Messungen und jederzeit voll aufgeladene Module.  
Breite: 400 mm  
Tiefe: 200 mm  
Höhe: 38 mm  
Gewicht: 675 Gramm  
Platzierung:  
Tischauflage, Wandmontage oder Beistellwagen



### Intelligentes Datenmanagement

Sicherer Zugriff auf Berichte von der fertig eingerichteten Plattform MESI mRECORDS  
MESI mPRINT für sichere Ausdrücke im internen Netzwerk, direkte Speicherung als .pdf auf einem lokalen Computer  
Arbeitslisten integriert für: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON  
Vollständige benutzerdefinierte Integration auf Anfrage

### Verbindung

Datenkonnektivität mit MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)  
Empfangsabschnitt  
Frequenzbereich: 2401,3 MHz – 2480,7 MHz  
Bandbreite: 0,930 MHz  
Automatische Remote-Updates von Software und Hardware

### Schutzart

Schutz gegen Stromschlag: Klasse II  
Klassifizierung medizinischer Geräte: Klasse IIa  
Anwendungsteile: Anwendungsteil Typ BF  
HF-Störaussendung (CISPR 11) Gruppe 1 Klasse B  
IP-Schutzart: IP42\*

### Angewandte Standards:

EEN 60601-1 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit  
EN 60601-1-2 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Prüfungen  
EN 80601-2-30 Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von automatisierten nicht-invasiven Blutdruckmessgeräten

### Betriebsbedingungen

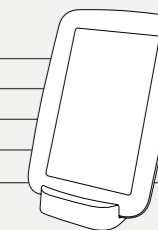
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### Transport- und Lagerbedingungen

Temperatur:  
-15° bis 50°C (<1 Monat)  
-15° bis 40°C (<3 Monate)  
-15° bis 25°C (<12 Monate)  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### MESI mTABLET technische Spezifikationen

Betriebssystem: MESI OS  
Prozessor: CPU Quad ARM Cortex A53 @ bis zu 1.2 GHz pro Prozessorkern  
Barcodeleser: 1D/2D Barcode-Imager  
Bildschirm: 1280 x 800 px IPS  
Speicherplatz: 8 GB  
RAM: 1 GB  
Vernetzung: Wi-Fi 802.11 b/g/n und 2.4 GHz Einzelband Bluetooth 4.1  
Kamera: 5 MP  
Schutzart: IP2x, hält Stürze bis 90 cm aus  
Audio: Mono-Lautsprecher  
Sicherheit: 2-Schritt-Authentifikation, Benutzerkennwort oder PIN  
Batteriebetrieb: mehr als 8 Stunden Dauerbetrieb



## MESI mTABLET SPO2 Technische Angaben

**Messungen:**  
Pulse oximetry and heart rate

### Erweiterungen für Messungen\*

6-Minuten-Gehtest  
\*Mit Upgrade erhältlich

### Messbereich

SpO2-Messung: 45 – 100 %  
Pulsfrequenzmessung: 20 – 300 bpm

### Genauigkeit

Plethysmogramm: 0 – 28 LSB  
Roh-Plethysmogramm: 0 – 224 LSB  
Signalqualität: 0 – 100 %

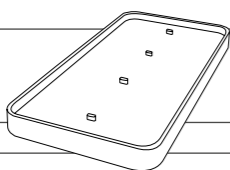
### Stromversorgung & Akku

Hochleistungs-Lithium-Polymer-Akku  
Akku-Kapazität: 1240 mAh  
Untersuchungen pro Akkuladung: >8000  
Dauerbetrieb: >56 h  
Ladedauer des leeren Akkus:  
Etwa 2 Stunden  
Input: 100-240 V AC/50-60 Hz/350 mA  
Output: 5V DC/5,0 A

### Ladestation

Ladestation zweifach verwendbar: sichere Aufbewahrung der Module zwischen den Messungen und jederzeit voll aufgeladene Module.

Breite: 400 mm  
Tiefe: 200 mm  
Höhe: 38 mm  
Gewicht: 675 Gramm  
Platzierung:  
Tischauflage, Wandmontage oder Beistellwagen



### Maße der Module

Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 48 mm (1,89 inches)  
Höhe: 135 mm (5,31 inches)  
Gewicht: 210 Gramm



### Intelligentes Datenmanagement

Sicherer Zugriff auf Berichte von der fertig eingerichteten Plattform MESI mRECORDS  
MESI mPRINT für sichere Ausdrücke im internen Netzwerk, direkte Speicherung als .pdf auf einem lokalen Computer  
Arbeitslisten integriert für: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON  
Vollständige benutzerdefinierte Integration auf Anfrage

### Schutzart

Schutz gegen Stromschlag: Klasse II  
Klassifizierung medizinischer Geräte: Klasse IIa  
Anwendungsteile: CF  
HF-Störaussendung (CISPR 11): Gruppe 1, Klasse B  
IP-Schutzart: IP44

### Angewandte Standards:

EN 60601-1 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit  
EN 60601-1-2 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Prüfungen  
EN 80601-2-61 Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Pulsoximetriegegeräten

### Betriebsbedingungen

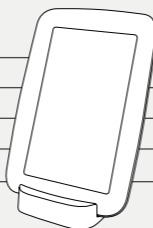
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### Transport- und Lagerbedingungen

Temperatur:  
-15° bis 50°C (<1 Monat)  
-15° bis 40°C (<3 Monate)  
-15° bis 25°C (<12 Monate)  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

### MESI mTABLET technische Spezifikationen

Betriebssystem: MESI OS  
"Prozessor: CPU Quad ARM Cortex A53 @ bis zu 1.2 GHz pro Prozessorkern"  
Barcodeleser: 1D/2D Barcode-Imager  
Bildschirm: 1280 x 800 px IPS  
Speicherplatz: 8 GB  
RAM: 1 GB  
"Vernetzung: Wi-Fi 802.11 b/g/n und 2.4 GHz Einzelband Bluetooth 4.1"  
Kamera: 5 MP  
Schutzart: IP2x, hält Stürze bis 90 cm aus  
Audio: Mono-Lautsprecher  
Sicherheit: 2-Schritt-Authentifikation, Benutzerkennwort oder PIN  
Batteriebetrieb: mehr als 8 Stunden Dauerbetrieb



## MESI mTABLET SPIRO Technische Angaben

### Messspezifikationen

#### Schnelle Spirometrie:

Messmodus: FEV6  
Parameter: PEF, FEV1, FEV6, FEV1/FEV6

#### Einfache Spirometrie:

Messmodi: FVC, SVC, Pre- & Post-Phase bei Medikamenteneinsatz  
Parameter: PIF, FIVC, SVC, IVC, IC, EC, IRV, ERV, TV, MVV, FR

#### Erweiterte Spirometrie:

Messmodi: FVC, FIVC, FVC+FIVC, SVC, MVV, TV, Pre- & Post-Phase bei Medikamenteneinsatz, Motivationsmodus  
Parameter: EU-PEF, PEF, FEV0.5, FEV1, FEV6, FEVC, FEV25, FEF50, FEF75, FEV25-75, FET, VEXT, VC, FEV1/FEV6, FEV1/FVC, FEV1/VC, PIF, FIVC, SVC, IVC, IC, EC, IRV, ERV, TV, MVV, FR

### Sensorentyp:

Pneumotachograph

### Kalibrierung

Automatische Selbstkalibrierung 1/s, je nach Umgebungsbedingungen und vorkalibrierten Mundstücken

### Genauigkeit & Reproduzierbarkeit

Erreicht oder übertrifft ATS (1994), ERS (1993) und ATS/ERS (2019)

### Messbereich

Volumenbereich: 0-14 l  
Durchflussbereich: +/- 14 l/s

### Qualitätsprüfungen

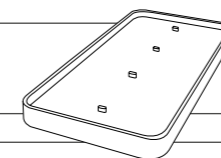
ATS-Eignungs- und ATS-Reproduzierbarkeit-Prüfungen

### Stromversorgung & Akku

Hochleistungs-Lithium-Polymer-Akku  
Akku-Kapazität: 620 mAh  
Untersuchungen pro Akkuladung: >150  
Dauerbetrieb: >4h  
Ladedauer des leeren Akkus:  
Etwa 1 Stunde (Mindestladezeit für eine komplette Messung im FVC-Modus: 10 Minuten)  
Input: 100-240 V AC/50-60 Hz/350 mA  
Output: 5 V DC/5,0 A

### Ladestation

Ladestation zweifach verwendbar: sichere Aufbewahrung des Moduls zwischen den Messungen und jederzeit voll aufgeladene Module.  
Breite: 400 mm  
Tiefe: 200 mm  
Höhe: 38 mm  
Gewicht: 675 Gramm  
Platzierung:  
Tischauflage, Wandmontage oder Rollwagen



### Maße des Moduls

Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 40 mm (1,57 Zoll)  
Höhe: 140 mm (7,05 Zoll)  
Gewicht: 220 Gramm



### Intelligentes Datenmanagement

Sicherer Zugriff auf Berichte von der fertig eingerichteten Plattform MESI mRECORDS  
MESI mPRINT für sichere Ausdrücke im internen Netzwerk, direkte Speicherung als .pdf auf einem lokalen Computer  
Arbeitslisten integriert für: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON  
Vollständige benutzerdefinierte Integration auf Anfrage

### Schutzart

Schutz gegen Stromschlag: Klasse II  
Klassifizierung medizinischer Geräte: Klasse IIa  
Anwendungsteile: CF  
HF-Emissionen (CISPR 11) Gruppe 1, Klasse B  
IP-Schutzart: IP20

### Angewandte Standards

EN 60601-1 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit  
EN 60601-1-2 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Prüfungen  
EN ISO 26782 Anästhesie und Beatmungsgeräte - Spirometer zur Messung des zeitbezogenen forcierten Expirationsvolumens beim Menschen

### Betriebsbedingungen

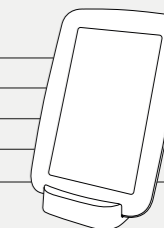
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85% (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa  
Aufwärmzeit: 5 Minuten

### Transport- und Lagerbedingungen

Temperatur:  
-15° bis 50°C (<1 Monat)  
-15° bis 40°C (<3 Monate)  
-15° bis 25°C (<12 Monate)  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85% (keine Kondensation)

### MESI mTABLET technische Spezifikationen

Betriebssystem: MESI OS  
Prozessor: CPU Quad ARM Cortex A53 @ bis zu 1.2 GHz pro Prozessorkern  
Barcodeleser: 1D/2D Barcode-Imager  
Bildschirm: 1280 x 800 px IPS  
Speicherplatz: 8 GB  
RAM: 1 GB  
Vernetzung: Wi-Fi 802.11 b/g/n und 2.4 GHz Einzelband Bluetooth 4.1  
Kamera: 5 MP  
Schutzart: IP2x, hält Stürze bis 90 cm aus  
Audio: Mono-Lautsprecher  
Sicherheit: 2-Schritt-Authentifikation, Benutzerkennwort oder PIN  
Batteriebetrieb: mehr als 8 Stunden Dauerbetrieb



## MESI mTABLET Trolley Technische Angaben

### Grundeinstellungen

#### Rollwagen für das MESI mTABLET-System

Maße: 1,147 m x 0,525 m x 0,374 m

Farbe: Signalweiß (RAL 9003)

Material: Stahl, Aluminium und Kunststoff

Gewicht (ohne Geräte): ca. 23 kg

Im Lieferumfang enthalten: Halterung für das MESI mTABLET, Ablagefach und Halterung für die Ladestation

Anzahl der Steckdosen: 4

Gesamtzahl der Ablagefächer bei benutzerdefinierter Konfiguration: 4

### Automatische EKG-Elektrodensystem-Konfiguration

#### Rollwagen für das MESI mTABLET-System mit EKG-Vakuumelektrodensystem

Maße: 1,701 m x 0,525 m x 0,374 m (mit eingeklapptem AVS-Arm)

Farbe: Signalweiß (RAL 9003)

Material: Stahl, Aluminium und Kunststoff

Gewicht (ohne Geräte): ca. 28 kg

Im Lieferumfang enthalten: Halterung für das MESI mTABLET, Ablagefach und Halterung für die Ladestation und das automatische EKG-Elektrodensystem

Anzahl der Steckdosen: 4

Gesamtzahl der Ablagefächer bei benutzerdefinierter Konfiguration: 4

### Eigenschaften der Ablagefächer:

#### Ablagefach

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

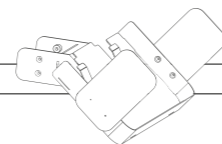
Gewicht: 2 kg



#### Ablageboden für die Ladestation des MESI mTABLET

Maße: 0,2756 m x 0,1314 m x 0,4299 m

Gewicht: 2 kg



#### Druckerfach

Maße: 0,3336 m x 0,4329 m x 0,0995 m

Gewicht: 2 kg



“

Wir werden das MESI mTABLET sicherlich weiterempfehlen. Unserer Meinung nach würden viele medizinische und physiotherapeutische Kliniken sowie Krankenhäuser von einem solchen Gerät profitieren, weil es viele komplexe Verfahren durchführt. Es kann auf unsere individuellen Bedürfnisse, je nach Art des Patienten, den wir behandeln, angepasst werden.

**Anna Sobolewska**

Eigentümerin einer Klinik für  
Lymphödembehandlung

“

Ich habe das MESI mTABLET im Internet entdeckt und habe mich sofort verliebt. Es ist perfekt für die Telemedizin – leicht, einfach zu bedienen, schlauchlos, mit Datenspeicherung in der Cloud und leicht auszutauschenden Berichten. Ich genieße es, moderne Technologie zu nutzen, mit der ich viel Zeit und Geld sparen kann!

**Dr. Robert Farmasi**

Hausarzt

# Stellen Sie das **perfekte MESI mTABLET-System** für Ihre Praxis zusammen

## 1. SCHRITT WÄHLEN SIE IHR STARTSYSTEM

Wählen Sie ein Startsystem, das zu den Anforderungen Ihrer Praxis passt.



**EKG**

**ABI**

**TBI**

## 2. SCHRITT ERWEITERUNGEN UND MODULE HINZUFÜGEN

Sie können jede beliebige Kombination von Erweiterungen und Modulen zu Ihrem System hinzufügen, je nachdem, welche Messungen Sie durchführen wollen.



**EKG**

**SPIRO**

**ABI**

**TBI**

**BP**

**SPO2**

## 3. SCHRITT WÄHLEN SIE IHR LAYOUT

Wählen Sie ein Layout, das zu den Anforderungen Ihrer Praxis passt.



Wandmontage

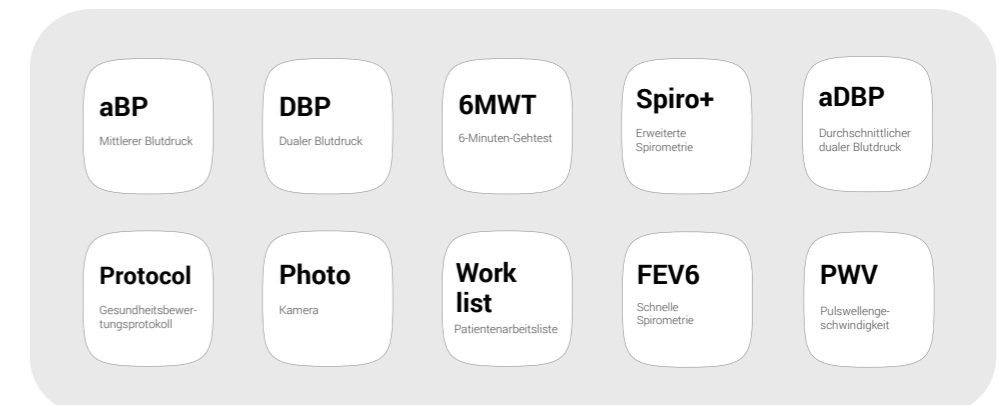
Tabletop

Trolley

Hausbesuche

## 4. SCHRITT SMART-APPS HINZUFÜGEN

Fügen Sie Smart-Apps hinzu, um die Funktionalität Ihres Geräts zu erweitern.



## 5. SCHRITT ZUBEHÖR HINZUFÜGEN

Wählen Sie das Zubehör, das Sie wünschen, um die Funktionalität des von Ihnen zusammengestellten Systems auszubauen.



Sehen Sie sich an, wie es funktioniert:



## PRÄSENTATIONSVIDEOS

Schauen Sie sich in diesen Videos die **Geräte in Aktion** an.

Scannen Sie den QR-Code neben jedem der unten aufgeführten Geräte. Sie erhalten Zugang zu einem Video, in dem Sie sehen, wie eine Messung mit dieser Erweiterung durchgeführt wird.

### MESI mTABLET ECG



### MESI mTABLET ABI



### MESI mTABLET TBI



### MESI mTABLET BP



### MESI mTABLET SPO2



### MESI mTABLET SPIRO





# Eine Lösung mit unbegrenzten Möglichkeiten



## Die große Big-Data-Revolution angehen

Die Art und Weise, wie das MESI mTABLET mit Informationen umgeht, ist einzigartig. Objektive Ergebnisse aus diagnostischen Messungen, Triage, Spezialisten-Meinungen, Beratungen und alle andere Daten werden an einem Ort gespeichert. Diese Kombination ermöglicht eine fortschrittliche Analytik jetzt und jederzeit in der Zukunft.



## Immer auf dem neuesten Stand

Das MESI mTABLET wird ständig mit zusätzlichen Diagnosetools und medizinischen Apps aktualisiert. Dadurch wird seine Funktionalität gesteigert und den Benutzern der Zugriff auf die benötigten Informationen und Tools ermöglicht.



## Verbesserung des Informationsflusses zwischen medizinischen Fachkräften

Die Kommunikation zwischen dem Hausarzt, der Krankenschwester und dem Spezialisten ist ein entscheidender Faktor für die Behandlungsergebnisse des Patienten. Mit dem MESI mTABLET können alle Beteiligten auf Gesundheitsinformationen im gleichen Format zugreifen. Damit werden Missverständnisse in der Kommunikation und Inkonsistenzen beim Berichten verhindert, womit der Zeitaufwand für Diagnose und Behandlung reduziert wird.



**MESI Deutschland GmbH**  
Rüdersdorfer Str. 54  
15566 Schöneiche  
Deutschland, EU

E: [info.de@mesimedical.com](mailto:info.de@mesimedical.com)  
T: +49 170 818 4173

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

MESI Ltd. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder Verpflichtung Änderungen an den Spezifikationen vorzunehmen und/oder ein Produkt einzustellen und haftet nicht für die Folgen der Nutzung dieser Publikation.

September 2021



 MESIdoo

 MESImedical

 MESI



Weltweite Präsenz



Europäische Produktion und Entwicklung



ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert



Konform mit der EU Klassifizierung medizinischer Geräte



MDSAP-konform



Von der Food and Drug Administration freigegeben

## HÄNDLER