



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 Prüfeempfindlichkeit
- 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



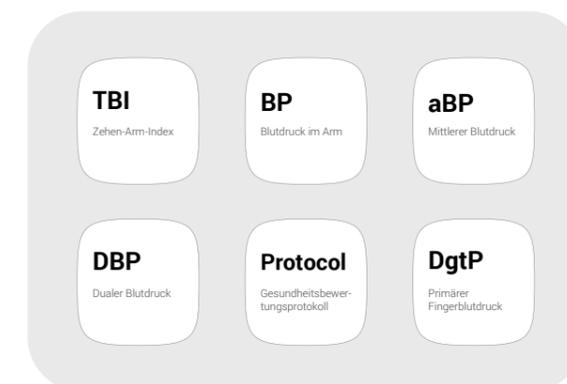
Warum MESI mTABLET TBI?



- 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



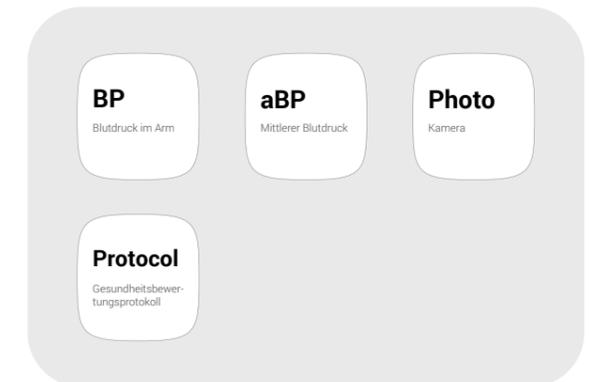
Warum MESI mTABLET BP?



- 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 SpO₂-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 (SpO₂, 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

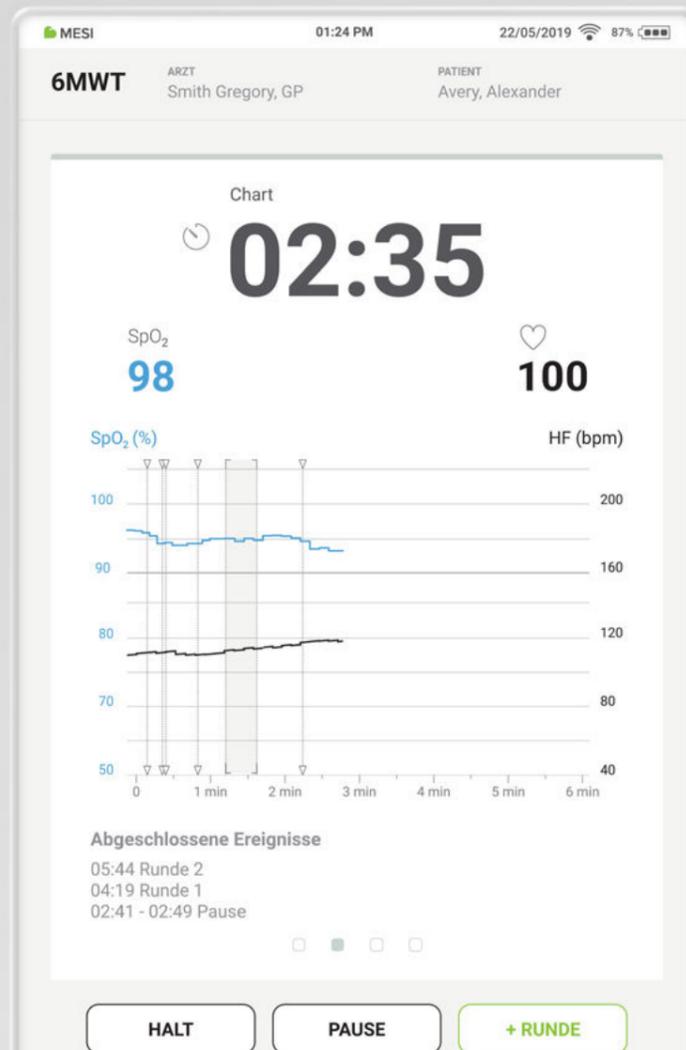
6MWT 6-Minuten-Gehtest

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

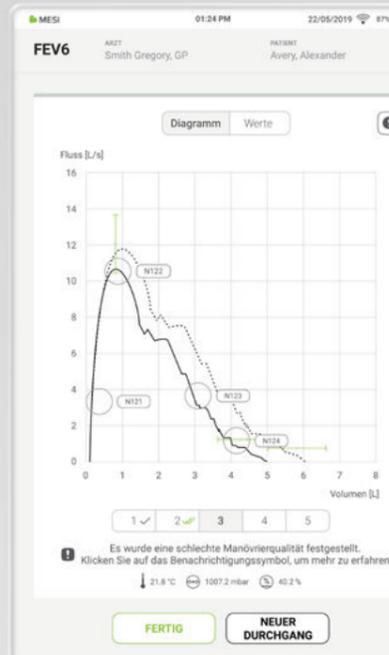
Genau und schnelle Spirometrie - jederzeit

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

FEV6

Schnelle Spirometrie

VERBESSERTER VISUELLE ANZEIGE DER DURCHFLUSSVOLUMENKURVE UND PARAMETER



GRUNDLEGENDE ERGEBNISANALYSE

FERTIG

NEUER DURCHGANG

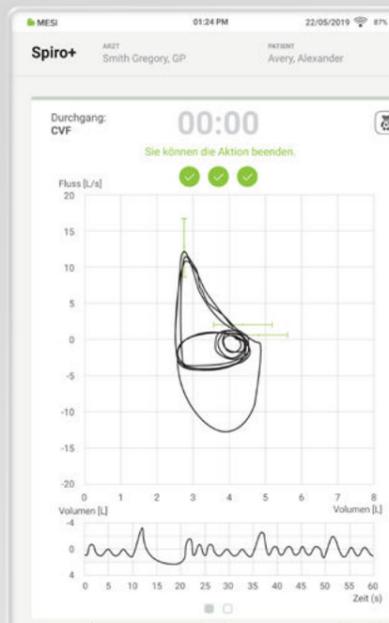
Diagnostische Spirometrie für jede Lungenpraxis

- 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

- Genaue 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



EINSTELLBARE BETRIEBSARTEN

BEWEGUNGS- UND INTELLIGENTE GRÖSSENERKENNUNG

FARBCODIERTE ERGEBNISSE UND REFERENZSKALA

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

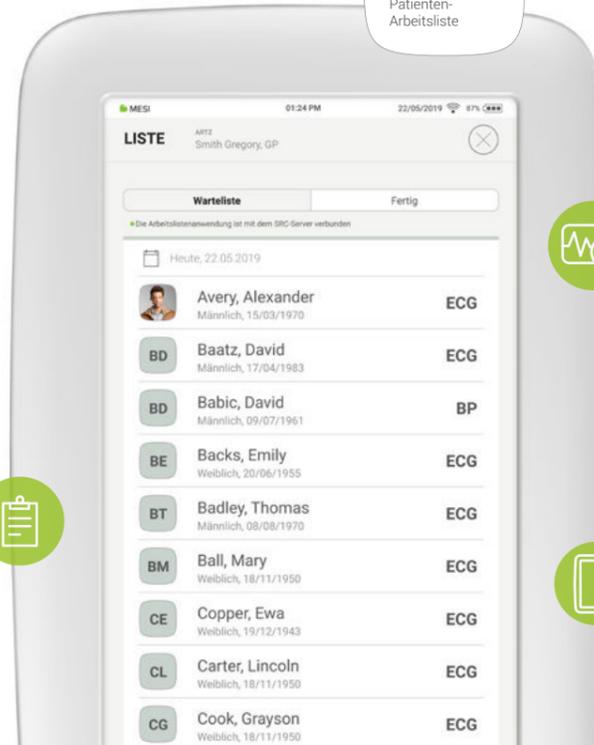
Vereinfachte ePA Kommunikation mit der Worklist-App

- 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

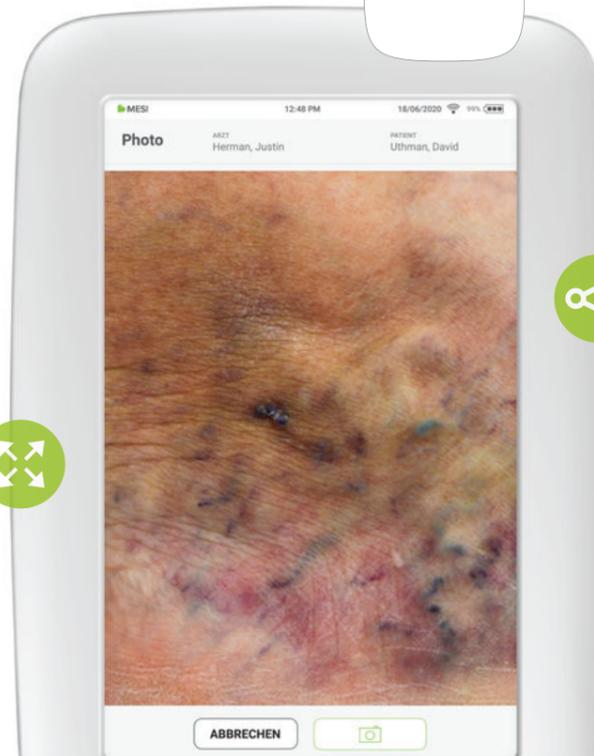
Fangen Sie wichtige visuelle Informationen mit der Photo-App ein

- 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

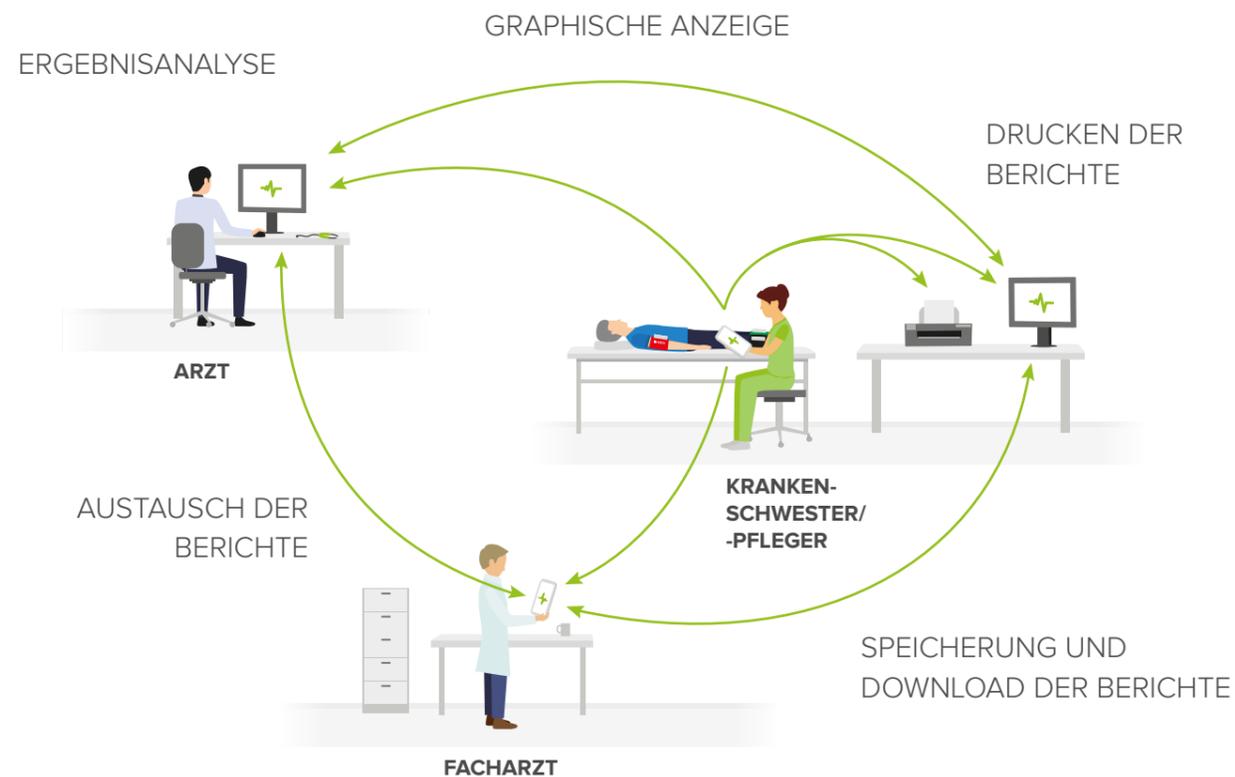
MESI mRECORDS

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.



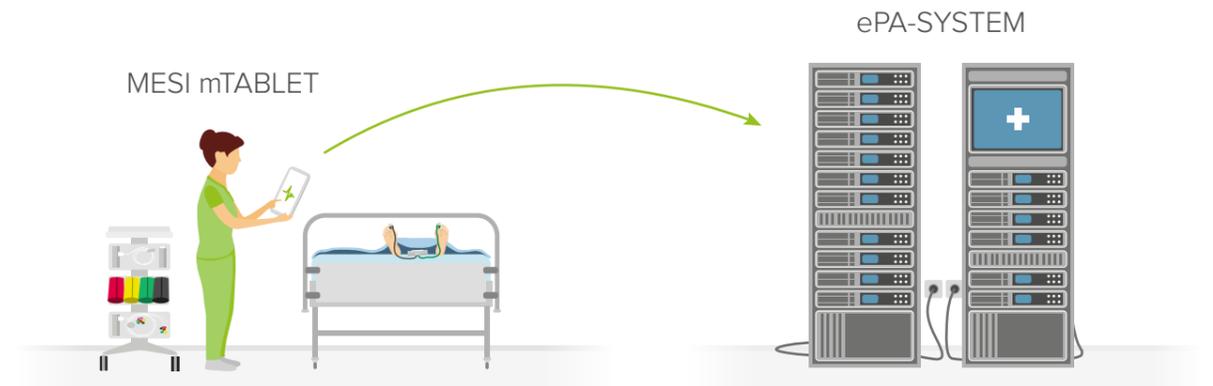
mrecords.mesimedical.com



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.



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

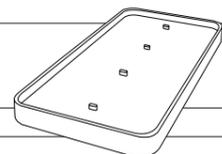
Auswertung: Analyse-Software der Universität Glasgow
Patientendaten: Name, Geburtsdatum, Geschlecht
Die Messdaten sind immer die ersten 10 Sekunden der Daten bei 500 Hz pro Kanal (5000 Abtastungen)
Tiefpassfilter: 150 Hz, 250 Hz
Hochpassfilter (Basislinienfilter): 0,05 Hz, 0,2 Hz, 0,5 Hz
Myogrammfilter (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

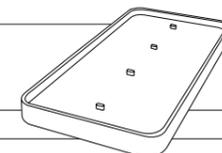
Maße der Module

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 ± 5 mmHg
Herzfrequenz: Innerhalb von ± 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 (TBPMMD)

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



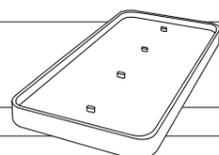
Maße der Module (CUFFMD)

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 ± 5 mmHg
Herzfrequenz: Innerhalb von ± 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

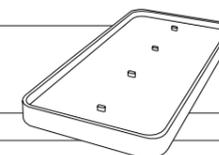
Maße der Module

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

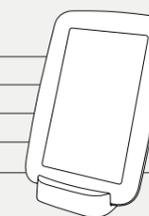
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

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 %

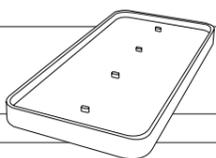
Stromversorgung & Akku

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

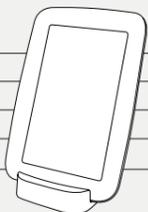
Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

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

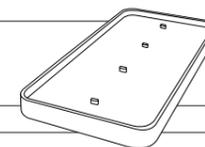
Stromversorgung & Akku

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 Monate)
-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

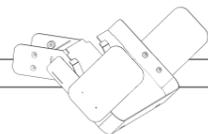
Gewicht: 2 kg



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

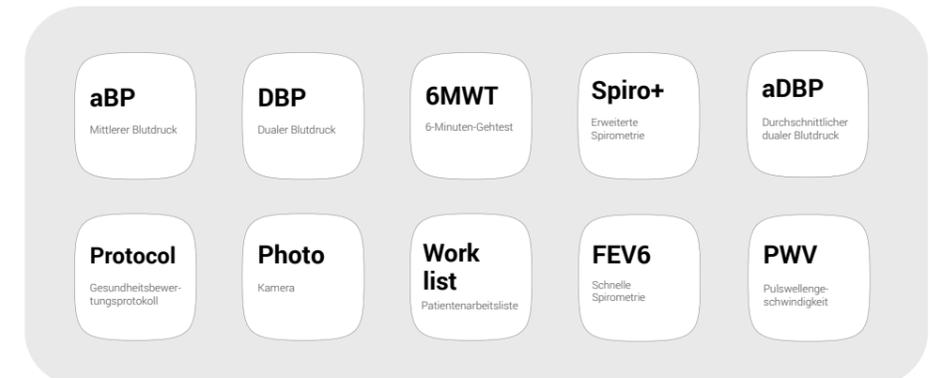
Tabletop

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
T: +49 170 818 4173

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