

# MESI mTABLET ABI Technische Spezifikationen

## 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  $\pm 5$  mmHg

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

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

Output: 5V DC / 5,0A

## 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 aufgeladenes Gerät.

Breite: 400 mm

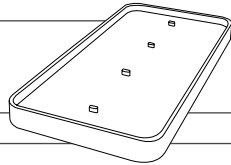
Tiefe: 200 mm

Höhe: 38 mm

Gewicht: 675 Gramm

Platzierung:

Tischaufbau, Wandmontage oder Beistellwagen



## Intelligentes Datenmanagement

Sicherer Zugriff auf Berichte mit 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 1.2GHz pro Prozessorkern

Barcodeleser: 1D/2D Barcode-Imager

Bildschirm: 1280 x 800 px IPS

Speicherplatz: 8 GB

RAM: 1 GB

Vernetzung: Wi-Fi 802.11b/g/n

und 2.4 GHz Einzelband Bluetooth 4.1

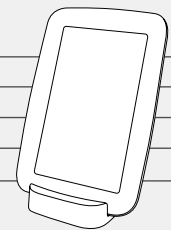
Kamera: 5 MP

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

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

www.mesimedical.com

f MESIdoo

🐦 MESImedical

in MESI



European production and development



Worldwide presence

FDA

Cleared



EU Medical Device Regulations (MDR) compliant



ISO 9001 Q-1664  
ISO 13485 M-049

CE 1304, ISO 9001 and ISO 13485 certified



CE 1304