

# MESI mTABLET TBI Technische Spezifikationen

## 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: 100-240V AC / 50-60Hz / 350mA  
Output: 5V DC / 5,0A

## Maße der Module (TBPM D)

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)

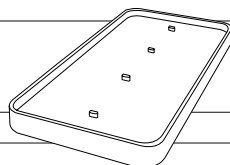
Breite: 40 mm (1,57 Zoll)  
Tiefe: 40 mm (1,57 Zoll)  
Höhe: 150 mm (5,91 Zoll)  
Gewicht: 286 Gramm



## Ladestation

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

## 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

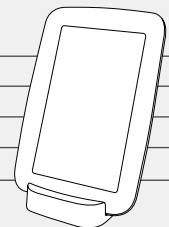
Betriebstemperatur: 10 °C bis 40 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 % (keine Kondensation)  
Betriebsdruck: 700 bis 1060 hPa

## 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 1.2GHz 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



Cleared



EU Medical Device  
Regulations (MDR)  
compliant



ISO 9001 Q-1664  
ISO 13485 M-049



CE 1304

CE 1304, ISO 9001  
and ISO 13485  
certified