

MESI mTABLET SPIRO Technische Spezifikationen

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

Output: 5V DC/5,0A

Ladestation

Ladestation zweifach verwendbar: sichere Aufbewahrung des Moduls zwischen den Messungen und jederzeit voll aufgeladenes Gerät.

Breite: 400 mm

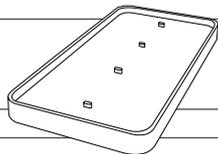
Tiefe: 200 mm

Höhe: 38 mm

Gewicht: 675 Gramm

Platzierung:

Tischaufbau, 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 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

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 Expirationvolumens 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 1.2GHz 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

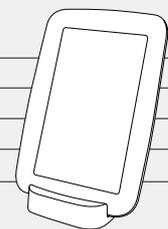
Kamera: 5 MP

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