

# MESI mTABLET SPIRO Specifiche tecniche

## Specifiche di misurazione

### Spirometria Veloce:

Modalità di misurazione: FEV6

Parametri: PEF, FEV1, FEV6, FEV1/FEV6

### Spirometria Primaria:

Modalità di misurazione: FVC, SVC, pre & post la somministrazione di un farmaco

Parametri: PIF, FIVC, SVC, IVC, IC, EC, IRV, ERV, TV, MVV, FR

Verifica di ogni manovra attraverso indicatori di qualità sullo schermo.

### Spirometria Avanzata:

Modalità di misurazione: FVC, FIVC, FVC+FIVC, SVC, MVV, TV, pre & post la somministrazione di un farmaco, modalità stimolante

Parametri: 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

## Tipo di sensore

Pneumotacografo

## Calibrazione

Calibrazione automatica 1/s, in funzione delle condizioni ambientali e dei boccali precalibrati

## Accuratezza e riproducibilità

Soddisfa o supera i criteri ATS (1994), ERS (1993) e ATS/ERS (2019)

## Intervallo di misurazione

Range del volume: 0-14 L

Range del flusso: +/- 14 L/s

## Controlli qualità

Controlli di accettabilità e riproducibilità ATS

## Carica e batteria

Batteria al litio-polimero ad elevato potere ricaricabile

Capacità: 620 mAh

Esaminazioni per una carica di batteria: > 150

Uso continuato: > 4 ore

Tempo di ricarica per batteria scarica:

Circa 1 ora (tempo minimo di carica per una misurazione completa utilizzando la modalità FVC: 10 minuti)

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

Output: 5V DC / 5.0A

## Stazione di ricarica

Funzione duale della stazione di ricarica: alloggiamento sicuro del modulo tra le misurazioni e dispositivo totalmente carico in qualsiasi momento.

Larghezza: 400 mm

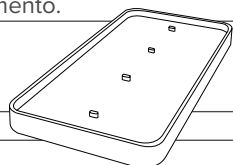
Profondità: 200 mm

Altezza: 38 mm

Peso: 675 grammi

Tipi di posizionamenti:

Scrivania, montaggio a parete o carrello



## Dimensioni modulo

Larghezza: 40 mm

Profondità: 40 mm

Altezza: 140 mm

Peso: 220 grammi



## Gestione intelligente dei dati

Accesso sicuro ai report con la piattaforma pronta all'uso - MESI mRECORDS

Servizio MESI mPRINT per stampa sicura attraverso la rete interna, archiviazione pdf sicura su un computer locale

Integrazione lista di lavoro per: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Integrazione personalizzata su richiesta

## Classificazione delle protezioni

Tipo di protezione contro scosse elettriche: Classe II

Classificazione dispositivo medico: Classe IIa

Parti applicate: Parte applicata di tipo B

Emissioni RF (CIPSR 11): Gruppo 1, Classe B

Protezione ingresso: IP30

## Standard applicati

EN 60601-1 Requisiti generali di sicurezza

EN 60601-1-2 Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e prove

EN ISO 26782 Apparecchiature per anestesia e respirazione - Spirometri destinati alla misurazione dei volumi forzati espirati al secondo nelle persone

## Condizioni operative

Temperatura di operatività: da 10° a 40°C

Umidità relativa: Da 25 a 85% (nessuna condensazione)

Pressione durante il funzionamento: Da 700 a 1060 hPa

Periodo di riscaldamento di 5 minuti

## Condizioni di trasporto e conservazione

Temperatura:

-15° a 50°C (< 1 mese)

-15° a 40°C (< 3 mese)

-15° a 25°C (< 12 mese)

Umidità relativa: Da 25 a 85% (nessuna condensazione)

## Specifiche tecniche MESI mTABLET

Sistema operativo: MESI OS

Processore: CPU Quad ARM Cortex A53

@ fino a 1,2GHz per core

Lettore codice a barre: 1D/2D barcode imager

Schermo: 1280 x 800 px IPS

Memoria: 8 GB

RAM: 1 GB

Connettività: Wi-Fi 802.11b/g/n

e 2,4 GHz Bluetooth a banda singola 4.1

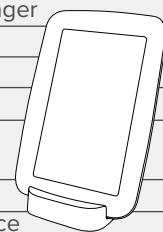
Fotocamera: 5 MP

Ambiente: IP2x, 90 cm resistente alle gocce

Audio: Altoparlante mono

Sicurezza: autenticazione a due fasi, password utente o PIN

Funzionamento batterie: oltre 8 ore di uso continuativo



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



CE 1304, ISO 9001  
and ISO 13485  
certified



CE 1304