

# MESI mTABLET SPIRO Especificaciones técnicas

## Especificaciones de medición

### Espirometría rápida:

Modo de medición: FEV6

Parámetros: PEF, FEV1, FEV6 y FEV1/FEV6

### Espirometría básica:

Modos de medición: FVC, SVC y fase pre y post fármaco

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

Comprobación de cada maniobra a través de los indicadores de calidad mostrados en la pantalla.

### Espirometría avanzada:

Modos de medición: FVC, FIVC, FVC+FIVC, SVC, MVV, TV, fase pre y post fármaco, y modo de incentivo

Parámetros: 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 de sensor

Neumotacógrafo

## Calibración

Autocalibración automatizada en 1/s, basada en las condiciones ambientales y en las boquillas calibradas previamente

## Precisión y reproducibilidad

Cumple o supera los estándares ATS (1994), ERS (1993) y ATS/ERS (2019)

## Rango de medición

Rango de volumen: 0-14 l

Rango de flujo: +/-14 l/s

## Comprobaciones de calidad

Comprobaciones de reproducibilidad y de aceptabilidad ATS

## Alimentación y batería

Batería recargable de polímero de litio de alta potencia

Capacidad: 620 mAh

Cheques por carga de batería: > 150

Uso continuo: > 4 horas

Tiempo de carga con la batería agotada:

Aproximadamente 1 hora (tiempo de carga mínimo para una medición completa con el modo FVC: 10 minutos)

Entrada: 100-240 V CA/50-60 Hz/350 mA

Salida: 5 V CC/5,0 A

## Placa de carga

Doble finalidad de la placa de carga: almacenamiento seguro del módulo entre mediciones y dispositivo completamente cargado en todo momento.

Ancho: 400 mm

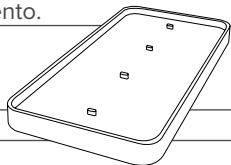
Profundidad: 200 mm

Altura: 38 mm

Peso: 675 gramos

Tipos de colocación:

sobre un escritorio o carrito, o con montaje en la pared



## Dimensiones del módulo

Ancho: 40 mm

Profundidad: 40 mm

Altura: 140 mm

Peso: 220 gramos



## Gestión de datos inteligente

Acceso seguro a informes a través de una plataforma lista para usar: MESI mRECORDS

Servicio MESI mPRINT para imprimir de forma segura a través de la red interna y almacenamiento en .pdf directo en un ordenador local

Integración de la lista de pacientes para: DICOM, HL7, XML, GDT y JSON

Integración completa personalizada previa solicitud

## Clasificación de la protección

Tipo de protección contra descargas eléctricas: Clase II

Clasificación del dispositivo médico: Clase IIa

Piezas aplicadas: pieza aplicada de tipo B

Emisiones RF (CIPSR 11): Grupo 1, Clase B

Grado de protección IP: IP30

## Estándares aplicados

EN 60601-1 Requisitos generales para la seguridad

EN 60601-1-2 Compatibilidad electromagnética - Requisitos y ensayos

EN ISO 26782 Equipamiento de anestesia y reanimación respiratoria - Espirómetros para la medición de volúmenes espiratorios forzados durante un intervalo de tiempo en humanos

## Condiciones de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento: 10°-40 °C

Humedad relativa: 25-85 % (sin condensación)

Presión durante el funcionamiento: 700-1060 hPa

Período de calentamiento de 5 minutos

## Condiciones de transporte y almacenamiento

Temperatura:

-15°-50 °C (< 1 mes)

-15°-40 °C (< 3 meses)

-15°-25 °C (< 12 meses)

Humedad relativa: 25-85 % (sin condensación)

## Especificaciones técnicas de MESI mTABLET

Sistema operativo: MESI OS

Procesador: CPU Quad ARM Cortex A53 de hasta 1,2 GHz por núcleo

Lector de códigos de barras: lector de

códigos de barras 1D/2D

Pantalla: IPS de 1280 x 800 píxeles

Almacenamiento: 8 GB

RAM: 1 GB

Conectividad: Wi-Fi 802.11b/g/n

y Bluetooth 4.1 de banda única de 2,4 GHz

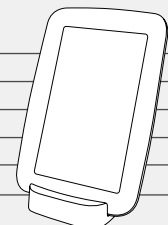
Cámara: 5 megapíxeles

Entorno: IP2x, resistente a caídas desde 90 cm

Audio: un único altavoz

Seguridad: autenticación en 2 pasos, contraseña de usuario o PIN

Funcionamiento de la batería: más de 8 horas de uso continuo



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