

MESI mTABLET SPIRO Tehnične specifikacije

Specifikacije merjenja

Hitra spirometrija (Quick):

Način merjenja: FEV6

Parametri: PEF, FEV1, FEV6, FEV1/FEV6

Primarna spirometrija (Primary):

Načini merjenja: FVC, SVC, Pre- & Post-Drug faza

Parametri: PIF, FIVC, SVC, IVC, IC, EC, IRV, ERV, TV, MVV, FR
Verifikacija vsake meritve skozi kazalnike kakovosti prikazane na zaslonu.

Napredna spirometrija (Advanced):

Načini merjenja: FVC, FIVC, FVC + FIVC, SVC, MVV, TV, Pre- & Post-Drug faza, način z indikatorjem za spodbujanje celotnega izpiha

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

Tip senzorja

Pnevmotahograf

Umerjanje

Avtomatizirano samodejno umerjanje 1/s glede na okoljske razmere in predhodno umerjene ustnike

Natančnost in obnovljivost

Izpolnjuje ali presega ATS (1994), ERS (1993) in ATS/ERS (2019)

Merilno območje

Razpon prostornine: 0–14l

Razpon pretoka: +/- 14l/sek

Preverjanja kakovosti

Preverjanje sprejemljivosti ATS in ponovljivosti ATS

Napajanje in baterija

Zmogljiva polnilna litij-polimerna baterija

Kapaciteta: 620 mAh

Št. pregledov z napolnjeno baterijo: >150

Neprekinjena uporaba: >4 ure

Čas polnjenja prazne baterije:

Približno 1 ura (minimalni čas polnjenja za celotno meritev v načinu FVC: 10 minut)

Vhod: 100–240VAC/50–60Hz/350mA

Izhod: 5VDC/5,0A

Polnilna postaja

Dvojna funkcija polnilne postaje: varno shranjen modul med meritvami in vedno popolnoma napolnjena naprava.

Širina: 400 mm

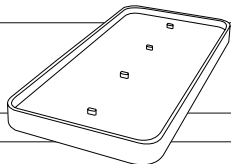
Globina: 200 mm

Višina: 38 mm

Teža: 675 gramov

Vrste namestitve:

miza, stenski nosilec ali voziček



Mere modula

Širina: 40 mm

Globina: 40 mm

Višina: 140 mm

Teža: 220 gramov



Pametno upravljanje podatkov

Varen dostop do poročil prek obstoječe platforme MESI mRECORDS

Storitev MESI mPRINT za varen izpis prek notranjega omrežja, neposredno shranjevanje datotek .pdf v lokalnem računalniku

Integracija delovnih seznamov (Worklist) za formate: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Popolna integracija po meri na zahtevo uporabnika

Zaščita

Zaščita pred električnim udarom: razred II

Klasifikacija medicinskega pripomočka: razred IIa

Deli aparata v stiku z bolnikom: B

Radiofrekvenčne emisije (CISPR11): skupina 1, razred B

Zaščita pred vdorom: IP30

Uporabljeni standardi

EN 60601-1 Splošne varnostne zahteve

EN 60601-1-2 Elektromagnetna združljivost - Zahteve in preskušanje

EN ISO 26782 Anestezijska in dihalna oprema - Merilniki pretoka zraka (spirometri) za merjenje pospešenega volumna izdihaja pri ljudeh

Obratovalni pogoji

Temperatura, obratovalna: Od 10°C do 40°C

Relativna vlažnost: Od 25% do 85% (brez kondenzacije)

Ťlak med obratovanjem: Od 700 hPa do 1060 hPa

Čas ogrevanja 5 minut

Pogoji za prevoz in skladiščenje

Temperatura:

Od -15° do 50°C (<1 mesec)

Od -15° do 40°C (<3 mesece)

Od -15° do 25°C (<12 mesecev)

Relativna vlažnost: Od 25% do 85% (brez kondenzacije)

Tehnične specifikacije MESI mTABLET

Operacijski sistem: MESI OS

Procesor: CPU štiri-jedrni ARM Cortex A53

@ do 1,2 GHz na jedro

Čitalnik črtnih kod: naprava za snemanje

črtne kode 1D/2D

Zaslon: 1280 x 800 px IPS

Pomnilnik: 8GB

RAM: 1 GB

Povezljivost: Wi-Fi 802,11 b/g/n

in 2,4 GHz enopasovni Bluetooth 4.1

Kamera: 5MP

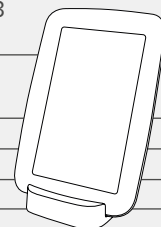
Okolje: IP2x, odpornost proti padcem z 90cm

Zvok: zvočnik, mono

Varnost: dvostopenjsko preverjanje identifikacije,

uporabniško geslo ali PIN

Delovanje baterije: več kot 8 ur neprekinjene uporabe



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