

MESI mTABLET SPIRO

Самый универсальный цифровой спирометр

- Беспроводной режим работы для медицинских учреждений или для медицинской помощи на дому
- Технология пневмотахографа с интегрированной самокалибровкой, обеспечивающей точные измерения в любой момент
- Автоматический наилучший выбор дыхания с четким и интуитивно понятным обзором измерений
- Часть системы MESI mTABLET, что обеспечивает доступ ко всем функциям системы и возможностям интеграции

ОДНОРАЗОВЫЕ МУНДШТУКИ С ФИЛЬТРАМИ И БЕЗ ФИЛЬТРОВ



ЕЖЕСЕКУНДНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ САМОКАЛИБРАЦИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ МАНЕВРА



ОБЗОР НАКОПЛЕННЫХ ДАННЫХ ПО НЕСКОЛЬКИМ ПАРАМЕТРАМ

ТАЙМЕР ИЗМЕРЕНИЯ



КРИВАЯ «ПОТОК - ОБЪЕМ» В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ



Почему следует выбрать MESI mTABLET SPIRO

- Несколько режимов измерений и возможности для расчета параметров: пакет приложений для быстрой, стандартной и специальной спирометрии.
- Автоматический выбор лучшего из всех повторенных маневров на основе алгоритма (BestBreath™).
- Подробный отчет с возможностью выбора формы отображения (графики или величины) для четкой интерпретации.
- Возможность сравнения различных измерений на одном экране с использованием системы MESI mRECORDS.

MESI mTABLET SPIRO – Технические характеристики

Характеристики измерений

Быстрая спирометрия:

Режим измерения: ОФВ6

Параметры: ПОСвд, ОФВ1, ОФВ6, ОФВ1/ОФВ6

Основная спирометрия:

Режимы измерения: ФЖЕЛ, медленная ЖЕЛ (МЖЕЛ)*, фаза перед и после введения лекарства

Параметры: ПОСвд, ФЖЕЛвд, МЖЕЛ, ЖЕЛвд, ЕВд, ЕВвд, РОвд, РОвд, ДО, МВЛ, FR - FR is Functional Residual Capacity
Проверка каждого маневра с использованием показателей качества, выводимых на экран.

Развитая спирометрия:

Режимы измерения: ФЖЕЛ, ФЖЕЛвд, ФЖЕЛ+ФЖЕЛвд, МЖЕЛ, МВЛ, ДО, фаза перед и после введения лекарства, режим стимулирования (анимация).

Параметры: ПОСвд по шкале ЕС (ЕС-ПОСвд), ПОСвд, ОФВ0,5, ОФВ1, ОФВ6, ФЖЕЛвд, ОФВ25, ОФВ50, ОФВ75, ОФВ25-75, время форсированного выдоха (ВФВ), экстраполированный объем (Вэкст), ЖЕЛ, ОФВ1/ОФВ6, ОФВ1/ФЖЕЛ, ОФВ1/ЖЕЛ, ПОСвд, ФЖЕЛвд, МЖЕЛ, ЖЕЛвд, ЕВд, ЕВвд, РОвд, РОвд, ДО, МВЛ, FR

*В наличии со 2 квартала 2022 г.

Тип датчика

Пневмотахометр

Калибровка

Автоматизированная самокалибровка (1/с) на основе условий окружающей среды, а также предварительно откалиброванных мундштуков.

Точность и воспроизводимость

Соответствует или превосходит требования стандартов Американского общества торакальной медицины ATS (1994), Европейского общества респираторной медицины ERS (1993), ATS/ERS (2019).

Диапазон измерений

Объем: 0 – 14 л

Скорость потока: +/-14 л/с

Проверки качества

Проверки на приемлемость и воспроизводимость по стандартам ATS

Электропитание и батарея

Перезаряжаемая литиево-полимерная батарея большой мощности

Емкость: 620 мА-ч

Количество измерений на один заряд батареи: более 150

Время непрерывного использования: более 4 ч

Время зарядки разряженной батареи:

Примерно 1 час (минимальное время зарядки для полного измерения с использованием режима ФЖЕЛ – 10 минут)

Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 350 мА

Выход: 5 В постоянного тока, 350 мА

Зарядное устройство

Зарядное устройство имеет двойное назначение: безопасное хранение модуля между измерениями и постоянное поддержание прибора в полностью заряженном состоянии.

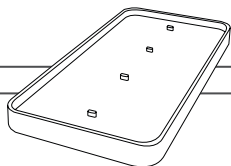
Ширина: 400 мм

Глубина: 200 мм

Высота: 38 мм

Вес: 675 г

Типы размещения: на столе, на стене или на тележке



Размеры модуля

Ширина: 40 мм (1,57 дюйма)

Глубина: 40 мм (1,57 дюйма)

Высота: 140 мм (7,05 дюйма)

Вес: 220 г



Интеллектуальное управление данными

Безопасный доступ к отчетам с использованием готовой платформы – MESI mRECORDS

Сервис MESI mPRINT обеспечивает безопасную распечатку через внутреннюю сеть, а также непосредственное сохранение в формате .pdf на локальном компьютере.

Интеграция рабочего списка для форматов: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

По заказу – полная индивидуальная интеграция

Классификация по уровням защиты

Тип защиты от поражения электрическим током: класс II

Классификация в качестве медицинского устройства: класс IIa

Применяемые части: В

Радиочастотные излучения (стандарт Международного специального комитета по радиопомехам CISPR 11): группа 1, класс В

Защита от проникновения посторонних материалов: IP30

Применяемые стандарты

EN 60601-1 Общие требования безопасности

EN 60601-1-2 Электромагнитная совместимость.

Требования и испытания

EN ISO 26782 Анестезиологическое и респираторное оборудование. Спирометры, предназначенные для измерения параметров форсированного выдоха человека

Условия эксплуатации

Рабочая температура: 10 – 40°C

Относительная влажность: 25 – 85% (без конденсации)

Давление во время работы: 700 – 1060 гПа

Длительность прогрева: 5 минут

Условия транспортировки и хранения

Температура:

от -15 до 50°C (до 1 месяца)

от -15 до 40°C (до 3 месяцев)

от -15 до 25°C (до 12 месяцев)

Относительная влажность: 25 – 85% (без конденсации)

MESI mTABLET: Технические характеристики

Операционная система: MESI OS

Процессор: ЦП Quad ARM Cortex A53

до 1,2 ГГц на ядро

Считыватель штрихкодов: фотоприемник

штрихкодов 1D/2D

Экран: 1280 x 800 пикселей,

система обработки изображений

Память: 8 Гб

ОЗУ: 1 Гб

Подключение: Wi-Fi 802.11b/g/n

и однополосный канал

Bluetooth 4.1 (2,4 ГГц)

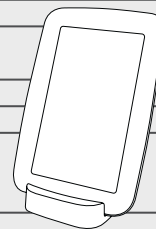
Камера: 5 мегапикселей

Среда: IP2x, защита от падения с высоты 90 см

Аудио: монофонический динамик

Безопасность: двухуровневая аутентификация, пароль пользователя или PIN

Работа батареи: более 8 часов непрерывного использования



Компания «MESI, LTD»
(разработка медицинских устройств)

Лескошкова цеста 11а,
1000 Любляна, Словения, ЕС

Эл. почта:
info@mesimedical.com

Тел.: +386 1 620 34 87

www.mesimedical.com

Дистрибьютор в Беларуси
Частное предприятие
«Белмедснаб»

г. Минск, ул. Гамарника, 30,
офис 362, Беларусь

Эл. Почта:
belmedsnab@gmail.com

Тел.: +375 (17) 318-52-39

www.belmedsnab.by

f MESIdoo

🐦 MESImedical

in MESI



Европейское
производство
и разработка



Присутствие по всему
миру



ISO 9001 Q-1664
ISO 13485 M-049

Сертифицировано
согласно ISO 9001
и ISO 13485



Соответствует
Программе единого
аудита медицинских
изделий (MDSAP)