**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Измеряемые параметры:**

|  |  |
| --- | --- |
| Пиковая скорость выдоха | PEF (л/мин) |
| Максимальный объем выдоха в первую секунду выдоха | FEV1 (л) |
| Форсированная жизненная емкость легких | FVC (л) |
| Объем выдоха в первые 6 секунд теста | FEV6 (л) |
| Средний поток между 25 % и 75 % от FVC | FEF2575 (л/с) |
| Индекс Тиффно | FEV1/FVC |

Параметры, дополнительно измеряемые в **F/V** версииприбора:

|  |  |
| --- | --- |
| Пиковая скорость вдоха | PIF (л/мин) |
| Объем воздуха, вдыхаемого за первую секунду вдоха | FIV1 (л) |
| Форсированная инспираторная жизненная емкость легких | FIVC (л) |
| Объем форсированного выдоха, выдыхаемого в первые 0,5 секунд теста | FEV05 (л) |
| Объем форсированного выдоха, выдыхаемого в первые 0,75 секунд теста | FEV075 (л) |
| Объем форсированного выдоха, выдыхаемого в первые 2 секунды теста | FEV2 (л) |
| Объем форсированного выдоха, выдыхаемого в первые 3 секунды теста | FEV3 (л) |
| Максимальный поток при 25% FVC | FEF25 (л/с) |
| Максимальный поток при 50% FVC | FEF50 (л/с) |
| Максимальный поток при 75% FVC | FEF75 (л/с) |
| Экстраполированный объем | EVol (мл) |
| Время форсированного выдоха | FET (с) |
| Время достижения 90% от PEF | PEF Time (мс) |

**Характеристики спирометра:**

|  |  |
| --- | --- |
| Измерительная система потока/объема | Двунаправленная турбина (с вращающимися лопастями) |
| Принцип измерения | Прерывание инфракрасного излучения |
| Максимальный пиковый экспираторный поток | PEF 960 л/мин (16 л/с) |
| Максимальный объем | FEV1, FEV6, FVC: 10л |
| Точность измерения объема (ATS 2019) | Наибольшее значение из 2.5% или  0,05л |
| Точность измерения потока | Наибольшее значение из 5% или 12 л/мин ( 0,20 л/с) |
| Точность измерения пикового экспираторного потока (PEF) | Наибольшее значение из  10% или  20 л/мин ( 0,33 л/с) |
| Динамическое сопротивление при 12 л/с | <0,5 см H2O/л/с |
| Интерфейс связи | Bluetooth SMART (4.0 или выше) |
| Электропитание | 2 x 1,5V AAA щелочные батарейки |
| Габариты | Основной корпус 109x49x21 мм |
| Вес | 60,7 гр (включая батарейки) |
| Тип электрической защиты | Внутреннее электропитание |
| Уровень электрической защиты | BF |
| IP уровень защиты | IP22 |
| Применимые стандарты | ATS/ERS методические рекомендации: 2005  ISO 26782: 2009  ISO 23747: 2015  EN ISO 14971: 2012  ISO 10993-1: 2018  2011/65/UE Директива EN ISO 15223:2016  IEC 60601-1:2005 + A1: 2012  EN 60601-1-2: 2015  EN IEC 60601-1-6: 2010+Amd2013 EN 60601-1-11: 2015  IEC 62304:2006/A1:2015 |
| Использование устройства | Устройство для непрерывного использования |
| Условия хранения | Температура: МИН -40°C, МАКС +70°C Влажность: МИН 10% ОТН., МАКС 93% ОТН.  Атмосферное давление: МИН 50кПа, МАКС 106 кПа |
| Условия транспортировки | Температура: МИН -40°C, МАКС +70°C Влажность: МИН 10% ОТН., МАКС 93% ОТН.  Атмосферное давление: МИН 50кПа, МАКС 106 кПа |
| Условия эксплуатации | Температура: МИН +5 °C, МАКС +40 °C Влажность: МИН 15% ОТН., МАКС 93% ОТН.  Атмосферное давление: МИН 70кПа, МАКС 106 кПа |