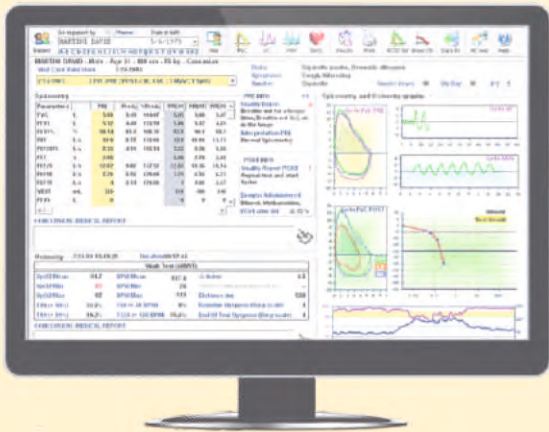


Іноваційне спірометричне обладнання  
Вироблено в Італії

# MIR Spirotel®

Спірометр для дослідження функції  
зовнішнього дихання з підключенням до ПК



- Тести FVC, VC, MVV, PRE/POST порівняння бронхідіатрії с широким діапазоном обраних параметрів
- Можливість використання одноразових мундштуків з ФІЛЬТРОМ, що гарантують гігієну обладнання та зменшують ризик бактеріального перехресного зараження між пацієнтами
- Робота в реальному часі з професійним програмним забезпеченням Winspiro Pro на персональному комп'ютері з підключенням через USB
- Інтерпретація тестів спірометрії
- Індикатор стану у вигляді світлофора



## Нова культура спірометрії в Україні!

- Нові багаторазові турбіни гарантують максимальну точність спірометричних тестів
- Використання індивідуальних мундштуків з внутрішнім фільтром виключає бактеріальне перехресне зараження



# Спірометр Spirotel®

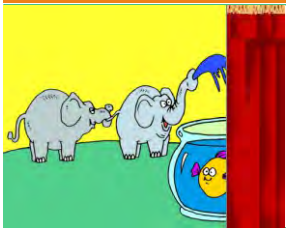
## Вимірювані параметри

FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25%-75%, FET, Estimated lung Age, Extr. Vol., FIVC, FIV1, FIV/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV measured, MVV calculated

## Програмне забезпечення WinspiroPRO

- Програмне забезпечення з максимально простим інтерфейсом і широкими можливостями
- Включає тести FVC (ФЖЕЛ), VC (ЖЕЛ), MVV (МВЛ), POST (ПОСТ тест)
- Бронхопровокаційний і бронходилататорний протоколи
- Експорт графічних і числових параметрів в різні формати, включаючи Word, Excel, Adobe Acrobat, HTML і текстові файли
- Прості сумарні звіти по спірометрії з динамічним керуванням всіма даними та графіками
- Перегляд і порівняння всіх спірометричних кривих пацієнта за весь період спостереження

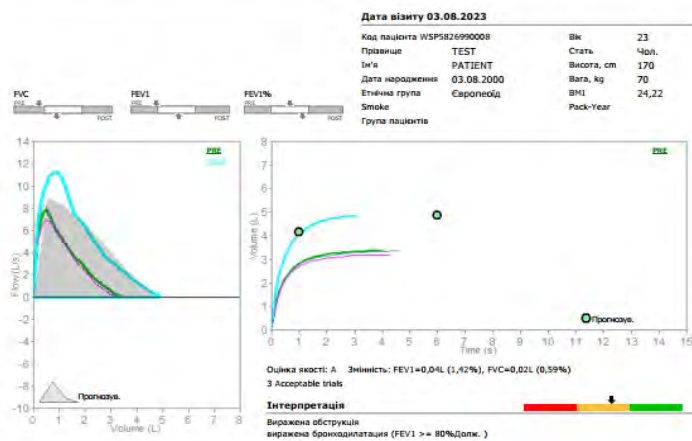
## Рекомендовано для застосування в педіатрії



Педіатрична стимулююча програма допомагає лікарю при застосуванні приладу в педіатрії.

## Приклад спірометричного звіту

### Результат тесту на легеневу функцію



### Дані PRE Спроби 03.08.2023 14:39:45

Параметри	LLN	Пред	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	% Chg	
FVC	л	4,07	4,84	3,40*	70	-3,06	3,18	3,40	3,38	4,86*	100	43
FEV1	л	3,43	4,17	2,85*	68	-2,95	2,70	2,85	2,81	4,11*	99	64
FEV1/FVC	%	75,2	85,8	83,8*	96	-0,31	84,9	83,8	83,1	84,6*	99	1
PEF	л/с	6,30	9,02	8,37*	93	-0,39	6,93	7,57	8,37	11,36*	126	36
ELA	рани	23										
FEF25%	л/с	3,06	4,69	2,89	62	-1,82	2,99	2,89	2,76	4,19	89	45
FET	с	6,00	4,28	4,01	67		4,28	4,01	4,64	3,05	51	-24
EVol	мл	90					70	90	90	80		-11
FEV1/VC	%	75,2	85,8	88,0	102	0,33	83,3	88,0	86,7			
FEV6	л	4,07	4,84	3,40	70	-3,06	3,18	3,40	3,38	4,86	100	43
FEV1/FEV6	%	86,2	83,8	97	112	0,49	83,8	83,1	84,6	98	1	
FEV3	л	3,85	4,82	3,35	69	-2,50	3,15	3,35	3,29	4,85	101	45
FEV3/FVC	%	99,6	98,5	99	100	0,01	98,5	97,3	99,8	100	1	
FEF25	л/с	5,71	8,23	6,04	73	-1,43	6,38	6,04	6,07	9,87	120	63
FEF50	л/с	3,65	5,49	3,38	62	-1,88	3,22	3,38	3,07	4,76	87	41
FEF75	л/с	1,13	2,38	1,32	56	-1,40	1,20	1,32	1,24	2,04	86	55

### Висновок / Медичний звіт

Підпис: \_\_\_\_\_ Інстр., що вміє: Spirotel II 5/VI X06111

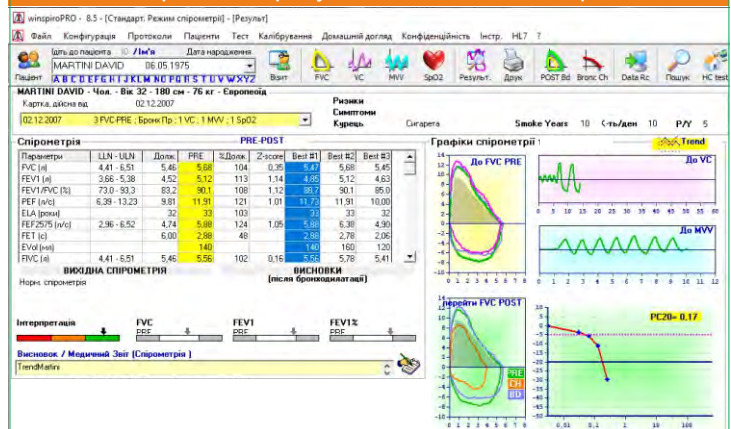
## Функціональні характеристики

- Дисплей: Сенсорний РК-дисплей з підсвічуванням (роздільна здатність: 160x80), з індикаторною шкалою типу «світлофор»
- Пам'ять: енергонезалежна флеш-пам'ять (ємністю понад 10.000 спірометричних тестів)
- Калібрування турбіни - не потрібно
- Робота з ПК в реальному масштабі часу з програмним забезпеченням Winspiro Pro
- Передача даних: через кабель USB 2.0
- Автоматична інтерпретація відповідно до ATS/ERS і ін. стандартів
- Інтерфейс: порт мікро-USB (для зв'язку з ПК і заряду акумуляторної батареї)

## Технічні характеристики

- Датчик повітряного потоку: знімна двонаправлена турбіна з мундштуком
- Вимірювання потоку: ± 16 л/с
- Точність вимірювання об'єму: ± 2,5% або 50 мл
- Точність вимірювання потоку: ± 5% або 200 мл/с
- Динамічний опір при 12 л/с: <0.5 смH2O/л/с
- Електроживлення: батарея (Li-Ion 3,7В, 1150 мАгод)
- Робота від акумуляторної батареї до 40 годин
- Розмір і вага: центральний блок - 88x74x38мм, 151 г; знімна турбіна (багаторазова) - 89x35 мм, 20 г.
- Зарядний пристрій (опція): вхід 100V - 240 В, 50-60 Гц, вихід 5В постійного струму, 500 мА, роз'єм мікро-USB Типу В
- Датчик ВТРС: напівпровідниковий (0-45 °C)

## Відображення результатів тестів на екрані ПК



## Комплект поставки

- Спірометр Spirotel
- Багаторазова турбіна
- Мундштук одноразовий з фільтром
- Затискач для носу
- Кабель USB для підключення до ПК
- Сумка для зберігання та транспортування
- Комплект документації