

Xpiro

Máy Đo phế dung Kế Siêu âm Không dây



- Công nghệ siêu âm đảm bảo đo chính xác do không có sự cản trở của luồng khí
- Đầy đủ các loại xét nghiệm hô hấp ký (spirometry)
- Cơ sở dữ liệu giá trị tham chiếu phong phú, bao gồm GLI-2012 và z-score
- Không cần hiệu chuẩn (calibration)



MÁY ĐO PHẾ DUNG KẾ SIÊU ÂM NHỎ GỌN XPIRO

Cảm biến siêu âm không gây
cản trở luồng khí đảm bảo
dữ liệu khách quan nhất.

Đánh giá nghiệm pháp chức năng hô hấp sử dụng
phương trình GLI-2012 cũng như giới hạn dưới của giá
trị bình thường và tiêu chí z-score.

CÔNG NGHỆ ĐỔI MỚI TRONG ĐO CÁC THÔNG SỐ HÔ HẤP KÝ



262
triệu 

người trên toàn thế
giới bị ảnh hưởng
bởi hen phế quản*

3.5
triệu 

người trên toàn thế giới tử
vong do bệnh phổi tắc
nghẽn mãn tính (COPD) vào
năm 20*

Đo phế dung là kỹ thuật phổ biến và sẵn có nhất để chẩn đoán và theo dõi các rối loạn hô hấp.

*theo Tổ chức Y tế Thế giới

PORTABLE

DI ĐỘNG



Không cần hiệu chuẩn hàng ngày.

Khi cần thiết, có thể sử dụng ống tiêm hiệu chuẩn để xác minh độ chính xác của phép đo.

Ống ngậm tái sử dụng (được thiết kế tối ưu để phù hợp với người lớn và trẻ em)



Đơn giản hóa việc in ấn và nâng cao hiệu quả tổng thể nhờ thiết bị đầu cuối có máy in nhiệt tích hợp.

Giá đỡ để sắp xếp thuận tiện và vệ sinh trong quá trình kiểm tra

Trạm thời tiết tích hợp đo các thông số môi trường xung quanh:



Nhiệt Độ



Độ ẩm



Áp suất

SOLUTION

GIẢI PHÁP

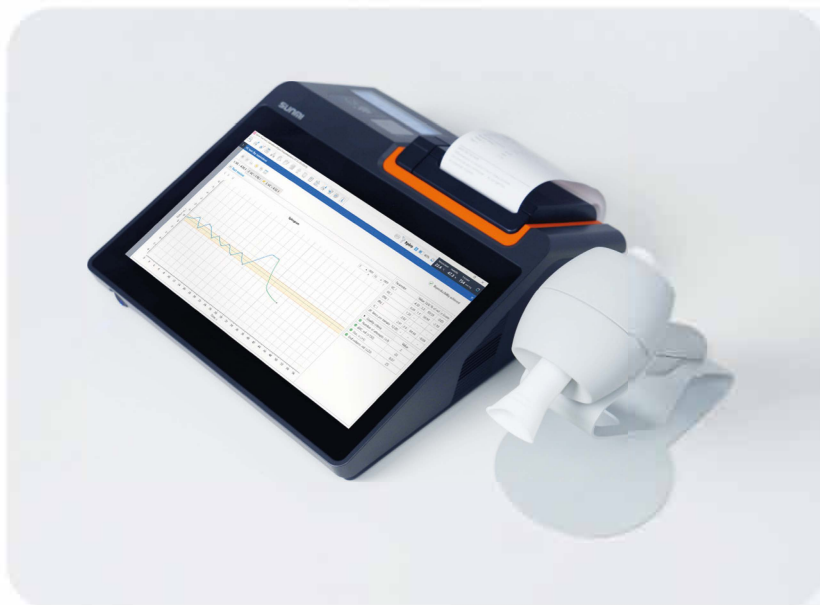


TÙY CHỌN CẤU HÌNH



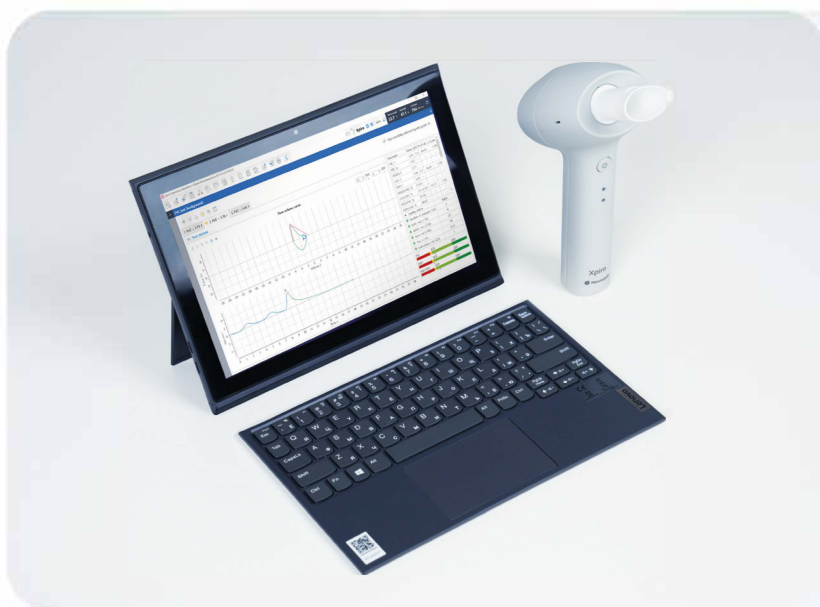
MÁY TÍNH ĐỂ BÀN HOẶC MÁY TÍNH XÁCH TAY:

- Giải pháp cố định cho tất cả các xét nghiệm đo phổ dung
- Kết nối USB và Bluetooth
- Hỗ trợ hệ điều hành Windows và Linux



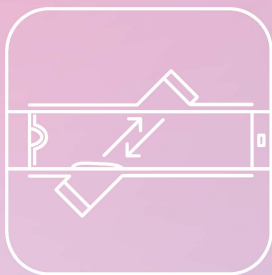
THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI:

- Lý tưởng cho ứng dụng mang theo
- Truyền dữ liệu thời gian thực qua Bluetooth
- Hỗ trợ hệ điều hành Android
- Máy in nhiệt tích hợp printer



MÁY TÍNH BẢNG:

- Phù hợp cho xét nghiệm trong phòng thí nghiệm và tại nhà
- Truyền dữ liệu thời gian thực qua USB và Bluetooth
- Hỗ trợ hệ điều hành Windows
- Hộp đựng bền bỉ khi vận chuyển



Cảm biến lưu lượng
siêu âm



Giao tiếp: USB, Bluetooth



Đảm bảo hiệu chỉnh BTPS

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THỂ TÍCH

Dải đo

Độ chính xác

Độ phân giải

0-12.0 l

$\pm 2\%$

1, 10, 100 ml

LƯU LƯỢNG

Dải đo

Độ chính xác

Độ phân giải

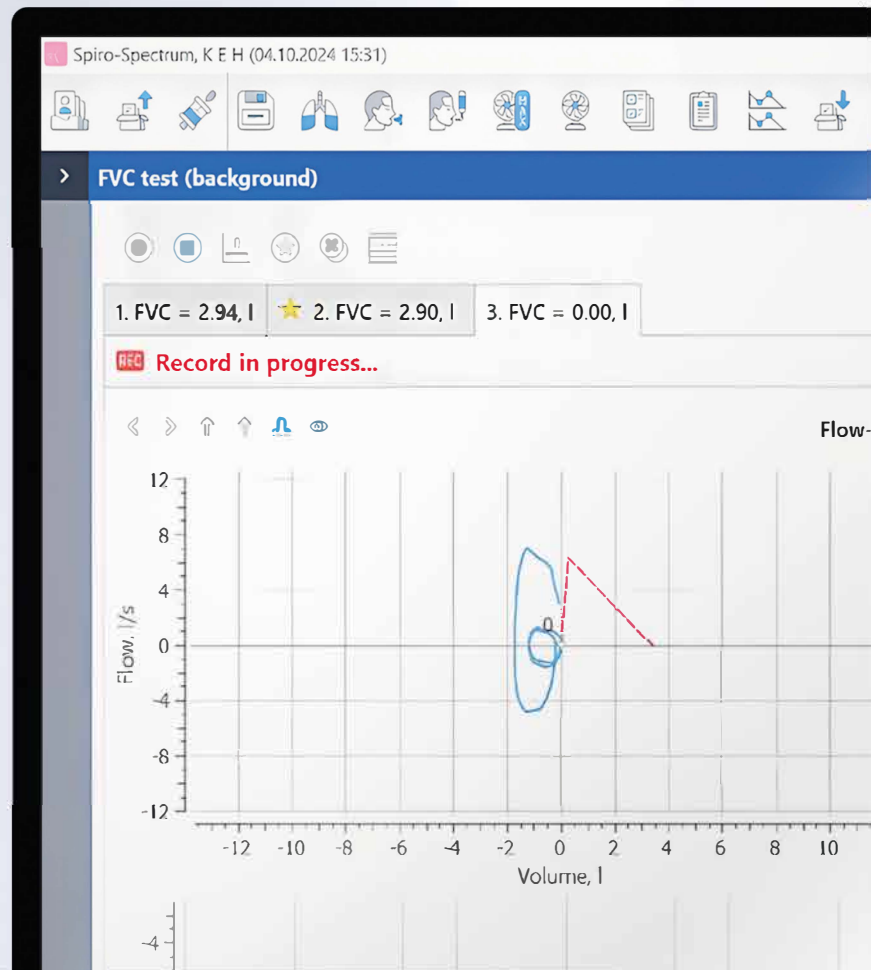
0-15.0 l/s

$\pm 2\%$

1, 10, 100 ml/s

HÔ HẤP KÝ

- 1 Bảng tổng hợp dữ liệu
nghiệm pháp. Hỗ trợ lên đến
50 thông số hô hấp ký.
- 2 Tiêu chí chất lượng.
- 3 Đánh giá theo z-score.
- 4 Hoạt hình tương tác giúp
trẻ em thực hiện nghiệm
pháp gắng sức tốt hơn.
- 5 Bộ câu hỏi tích hợp để
kiểm soát và đánh giá hen,
COPD và khó thở.



Patient survey

Clinical COPD Questionnaire (CCQ)

Please, choose the number, corresponding to the answer that best describes your physical and emotional state in the last 7 days.

On average, in the last 7 days how often have you experienced:

	have not experienced at all	not very often	from time to time	sometimes	often	very often	almost constantly
1. Shortness of breath at rest?	0	1	2	3	4	5	6
2. Shortness of breath at physical activity?	0	1	2	3	4	5	6
3. Are you worried, that you might catch a cold or that your breathing will get worse?	0	1	2	3	4	5	6
4. Depressed mood due to breathing problems?	0	1	2	3	4	5	6
In general, how often in the last 7 days:							
5. Have you had a cough?	0	1	2	3	4	5	6
6. Did you have sputum?	0	1	2	3	4	5	6
В среднем, in the last 7 days how limited you have been in the following activities due to breathing problems:	completely unlimited	quite a bit limited	a little limited	moderately limited			

Final score: 1.30

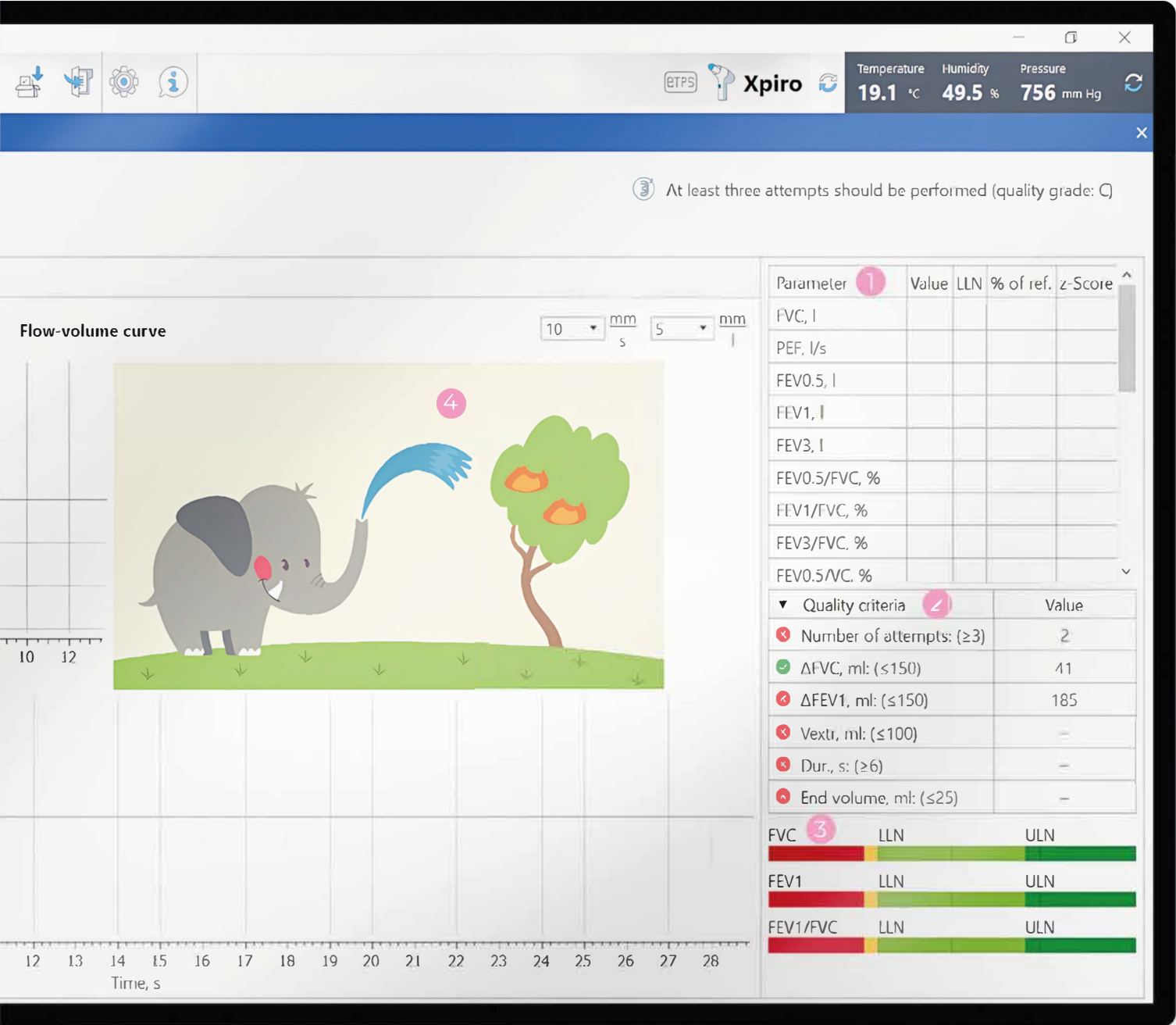
Survey type

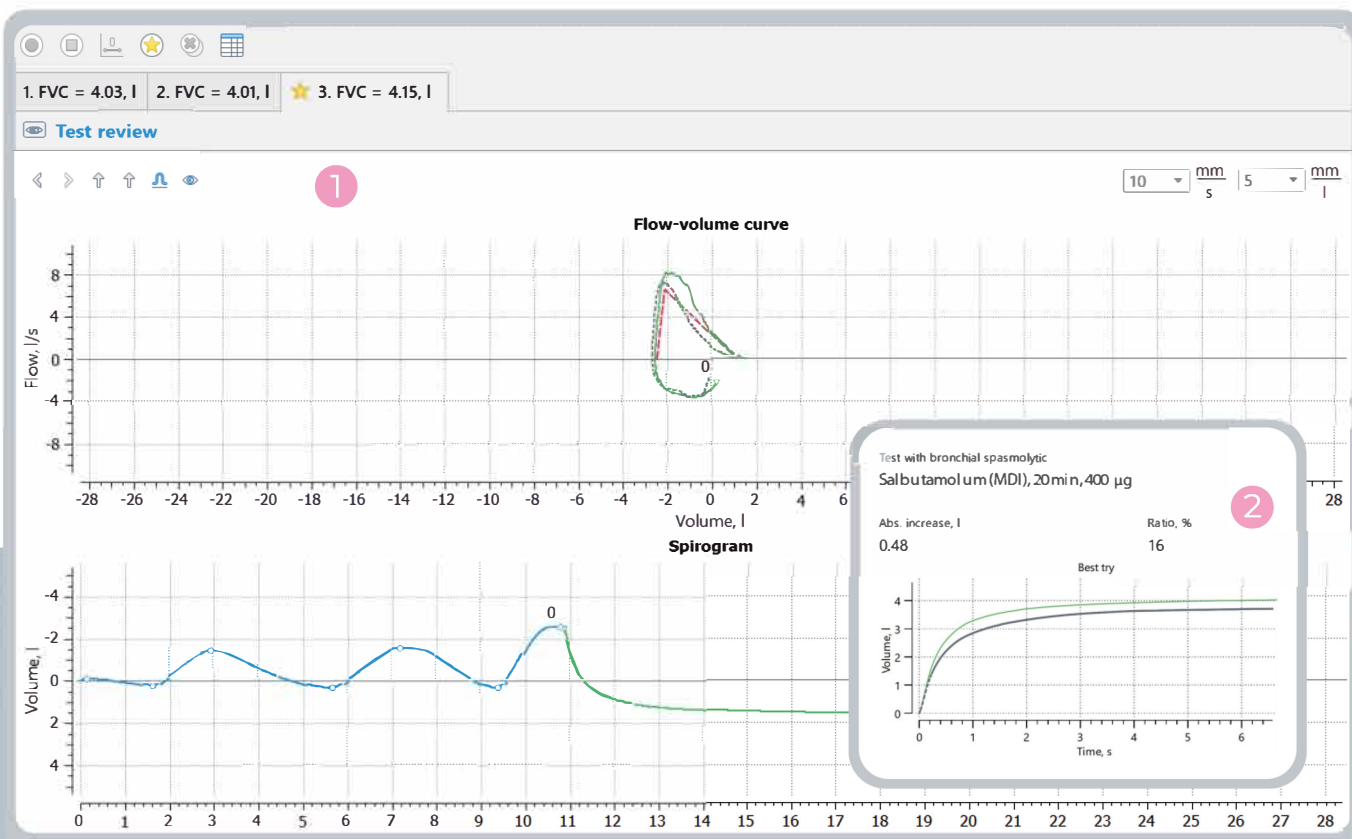
Select survey type:

- ☐ Asthma Control Test (ACT)
- ☐ Children Asthma Control Test
- ☐ ACQ-5 questionnaire
- ☐ COPD Assessment Test (CAT)
- ☒ Clinical COPD Questionnaire (CCQ)
- ☐ MRC dyspnea scale
- ☐ Borg dyspnea scale

OK Cancel

PHẦN MỀM



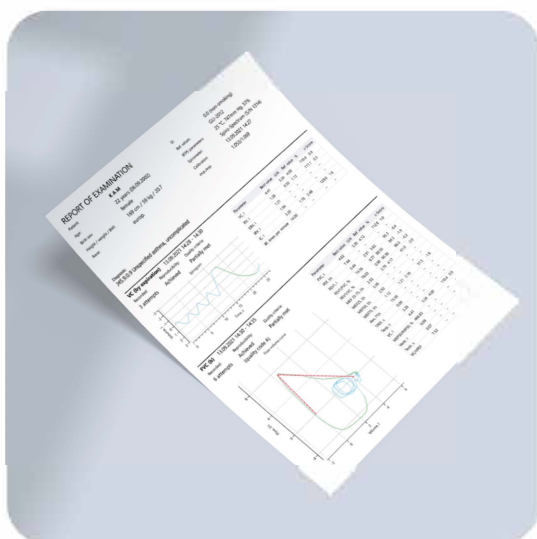


1

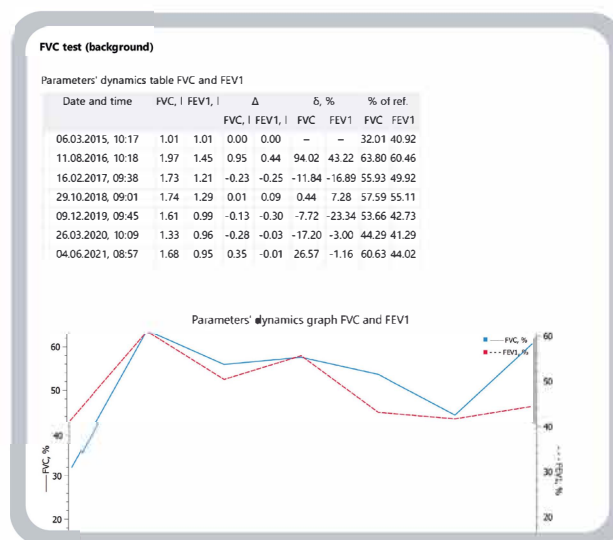
So sánh trước và sau khi dùng thuốc giãn phế quản

2

Tính toán tự động mức tăng tuyệt đối và tỷ lệ giãn phế quản



Báo cáo xét nghiệm có thể tùy chỉnh và các mẫu báo cáo được xác định trước



Theo dõi kiểm soát các thông số đã chọn

ỨNG DỤNG

- Xét nghiệm đo phế dung cơ bản ở người lớn và trẻ em
- Lựa chọn phương pháp điều trị
- Theo dõi các rối loạn hô hấp
- Sức khỏe nghề nghiệp
- Đánh giá rủi ro trong vận hành
- Khám sàng lọc và dự phòng
- Nghiên cứu lâm sàng và dịch tễ học
- Ước lượng tuổi phổi

TẤT CẢ CÁC LOẠI XÉT NGHIỆM ĐO PHẾ DUNG

VC

Dung tích sống

FVC

Dung tích sống gắng sức

MVV

Thông khí tự nguyện tối đa

MV

Thể tích thông khí phút



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com
Phone: +7 4932 95-99-99
5 Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia



Up to 3 year
warranty



24/7 customer
support



Lifetime software
updates



Educational
videos