

Spirolab III®

Fácil, simples, durável
Espirômetro de diagnóstico
com opção oximétrica



Laboratório 3ª geração



Espirômetro portátil
com alta capacidade
de memória de testes
e impressora integrada



**Adequado para
crianças**
Com programa de
incentivo pediátrico
patente exclusiva MIR

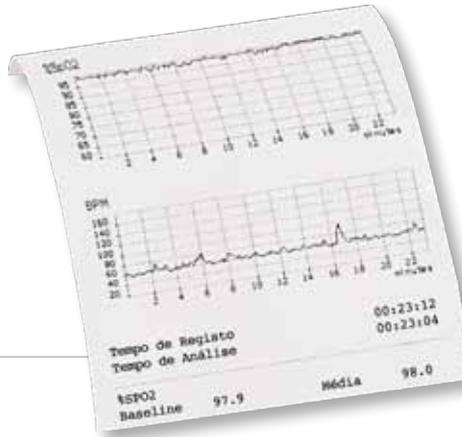


Opção oximétrica
Tipos diferentes de
testes oximétricos
incluindo testes do
sono e de exercício



Ideal para triagem
Fácil diagnóstico
remoto e tele-consulta

Spirolab III®



Opção oximetria para vários tipos de testes



Oximetria pontual.
Oximetria do teste do sono com registo de eventos de dessaturação.
Teste oximétrico durante exercício.



Espirómetro portátil

FVC, VC com padrão respiratório mais testes MVV com curvas em tempo real.
Display a cores de alta resolução (também disponível opção a preto e branco).
Menu com ícones simples no teclado.
PRE teste e respectivo POST teste são exibidos sobrepostos.
Memória de teste 6000 e até 8 testes no display.
Seleção de idioma e valores previsíveis.
Formato de impressão personalizado.
Ligação: USB e RS232.



Ideal para triagem

Spirolab III® é um espirómetro multitarefas versátil, ideal para diagnóstico de precisão e primário de doenças respiratórias (como COPD e asma).
Spirolab III® é de fácil utilização para médicos de família e testes rápidos em farmácias.



Exclusivo sistema de incentivo pediátrico

Programa de incentivo pediátrico com tela atractiva, que pode facilitar o teste espirométrico correcto em crianças (ou em pessoas mais velhas).

Teleconsulta e ensaios clínicos

Também indicado para testes clínicos. Estes estudos envolvem muitas vezes muitas pessoas e são conduzidos em muitos consultórios médicos, clínicas e centros globalmente. Os dados registados pelo Spirolab III® podem ser facilmente transmitidos por ligação FTP para saber se as abordagens a prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças respiratórias são seguras e eficazes.

Novo WinspiroPRO

Software de alto desempenho para PC para espirometria e oximetria

WinspiroPRO é um software para PC único, fornecido na versão standard com todos os espirómetros e oxímetros MIR.

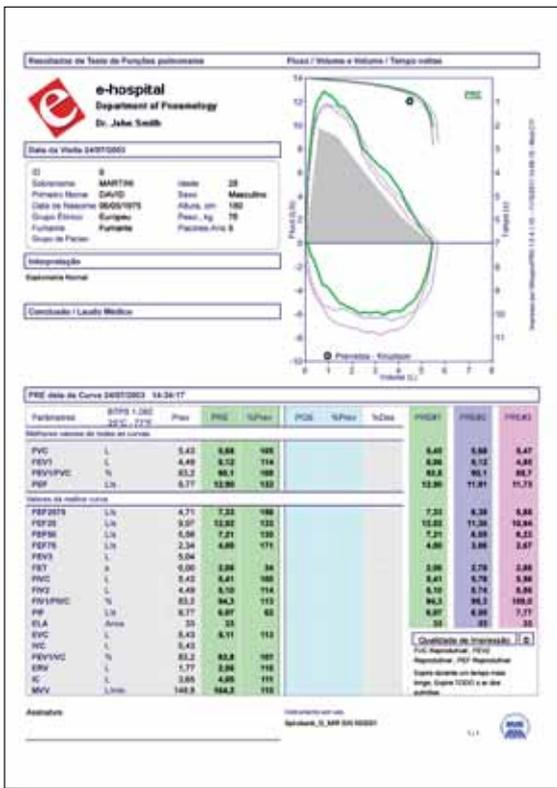
Todos os testes memorizados em Spirolab III® pode ser descarregados para o winspiroPRO e um cartão de dados do doente é criado automaticamente com uma previsão da curva espirométrica.

Versão em rede disponível.

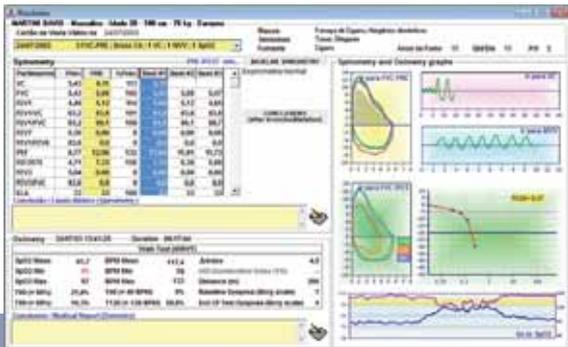
A rotina de incentivo de espirometria, patenteada pela MIR, permite ao utilizador seleccionar a imagem favorita do doente para obter a maior conformidade.

WinspiroPRO pode ser facilmente ligado a uma base de dados, EPR, hospital ou sistema de saúde ocupacional.

Este software apresenta ainda gráficos de tendência em qualquer parâmetro, ideal para ensaios clínicos e telemedicina.



Impressão: Relatório espirométrico



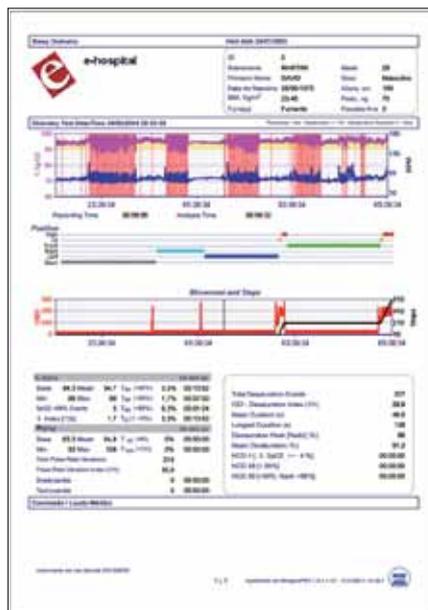
Resumo de todos os testes

Registos completos do doente

Todos os registos do doente são exibidos em cartões simples e de ecrã único, com gestão dinâmica de todos os dados e gráficos incluindo medições SpO2 durante o respectivo teste: localizado, sono e exercício.



Impressão: Oximetria do teste com exercício



Impressão: Oximetria do sono com análise de dessaturação

Spirolab III®

Spirolab III® juntamente com todos os acessórios standards (winspiroPRO CD, manual do utilizador, sensor oximétrico, se disponível) é fornecido numa caixa robusta e leve.



Fluxómetros turbina MIR (em conformidade com as normas ATS/ERS)



FlowMIR: turbina descartável

Os testes espirométricos requerem a máxima precisão e higiene.

FlowMir é a resposta a ambos os requisitos. Cada turbina é calibrada com um sistema informático e é embalada individualmente. Após o teste ao doente descartam-se a turbina e o bocal. Deste modo a higiene é garantida a 100%.

Opção disponível: turbina reutilizável

A precisão e a exactidão da turbina reutilizável permanecem inalteradas mesmo ao fim de algum tempo.



Spirolab III® Espirómetro

Especificações técnicas

Alimentação: *Bateria recarregável e tomada eléctrica*
 Sensor de temperatura: *semicondutor (0-45°C)*
 Fluxómetro: *Turbina digital bidireccional*
 Gama de fluxo: *± 16 l/s - Precisão do volume: ± 3% ou 50 ml*
 Precisão do fluxo: *± 5% ou 200 ml/s*
 Resistência dinâmica: *< 0,5 cm H2O/l/s*
 Ligação: *USB e RS232*
 Exibição: *Gráfico FSTN, 320 x 240 pixel*
 Impressora/papel: *Termal, 4,4 polegadas (112 mm) de largura*
 Bocais: *Ø 30 mm*
 Dimensões: *310x205x65 mm*
 Peso: *1,9 kg*

Parâmetros medidos

FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, idade do pulmão, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV

Spirolab III® Espirómetro com SpO2 Opt

Especificações técnicas

Gama SpO2: *0-99%*
 Precisão SpO2: *± 2% entre 70-99% SpO2*
 Gama de pulsações: *30-254 BPM*
 Precisão da pulsação: *± 2BPM ou 2%*
 Teste do sono: *Análise rápida de dessaturação > 2,5 min. (ODI)*

Análise prolongada de dessaturação > 5 mín. (NOD)
% duração braquicárdia (<40 BPM)
% duração taquicárdica (<120 BPM)
% de tempo com SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%, T88%, T87%)

Teste de exercício: *Linha de base, exercício, recuperação com entrada de dados dispneia.*

MIR Medical International Research

Via del Maggolino, 125
 00155 Roma (Italy)
 Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785
 mir@spirometry.com

MIR - Medical International Research USA, Inc.

1900 Pewaukee Road, Suite O
 Waukesha, WI 53188
 Phone: (262) 565-6797 - Fax: (262) 364-2030
 mirusa@spirometry.com