Sibelmed®

Espirómetro informatizado para diagnóstico de doenças respiratórias como **ASMA** e a **DPOC**.

# ESPIRÓMETRO DATOSPIR *aira*




USB

HL7 Spain

CE 0318

# *aira*

*A espirometria sem cabos*

# DATOSPIR *aira* · espirómetro informatizado

O DATOSPIR *aira* representa a 8.ª geração de espirómetros desenvolvidos pelo departamento de I+D+i da SIBELMED, em conformidade com as últimas normas ERS/ATS e SEPAR.

O DATOSPIR *aira* é o único espirómetro informatizado que combina conectividade Bluetooth® e USB que, por sua vez, permite escolher entre 3 transdutores: DESCARTÁVEL (Lilly), FLEISCH e TURBINA.

DESCARTÁVEL COM FILTRO INTEGRADO: Transdutor de pressão muito preciso que evita a contaminação e infecção cruzada.

FLEISCH: Transdutor de pressão muito preciso utilizado em diversas unidades pulmonares.

TURBINA: Transdutor de turbina.



**Conectividade Bluetooth**
Ligação ao computador sem cabos




**Indicador visual**
Informa sobre o estado do equipamento






**Cabo ergonómico**
Desenhado para o máximo de conforto

**Desativação automática**
Poupança de bateria com o sistema de desativação automática





**Sensor de temperatura**
Integração no equipamento

**Conectividade USB**
Ligação ao computador por USB



A versatilidade do DATOSPIR *aira* faz com que seja o espirómetro ideal para medicina do trabalho, cuidados primários, unidades de função pulmonar, consultas privadas e ambientes de integração em plataformas.



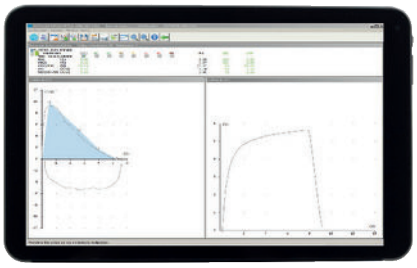
# DATOSPIR *aira* · espirómetro informatizado

## Software W20s

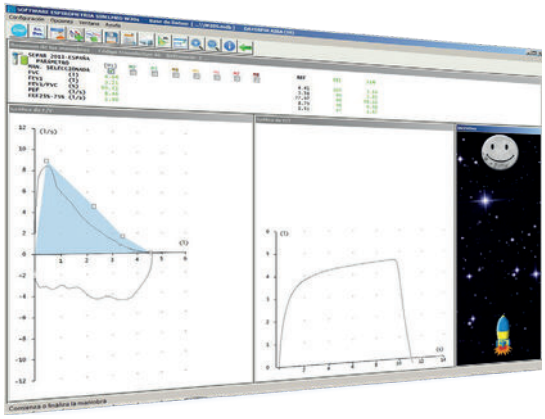
Atualizações GRATUITAS

O DATOSPIR *aira* incorpora de série o software *SIBELMED W20s,* com o qual poderá realizar espirometrias de qualidade de forma simples e intuitiva:

- Testes: FVC/Broncodilatação, VC, MVV e Broncoconstrição (**+40 parâmetros**).
- Gráficos simultâneos F/V e V/T.
- Incentivos gráficos.
- Seleção de diferentes diagnósticos automáticos.
- Mais de 20 referências internacionais.
- Inclui os valores de referência Quanjer 2012-GLI com LLN e Z-score.
- Controlo de qualidade da espirometria.
- Relatório de tendências para visualizar a evolução do paciente.
- Exportação de dados em XML ou PDF.
- Gestão de diferentes bases de dados.
- Compatível com Windows 7, 8.1, 10 e 11.
- Opcional: Estação meteorológica (que incorpora humidade e pressão para espirometria ótica).
- Opcional: Módulo de oximetria de pulso.



Apto para tablet com Windows



FVC com incentivos




Compatível com os espirómetros Sibelmed

## Interoperabilidade

O módulo opcional **W20s**Link permite a interoperabilidade com os Sistemas de Informação Hospitalar (HIS).
Formatos de exportação: PDF, XML, DICOM, CDA/HL7.




Compatível com HL7 CDA de espirometria

## Integração

A portabilidade e a conectividade Bluetooth do DATOSPIR *aira* permitem integrar o espirómetro nas plataformas externas.



Sibelmed®

# DATOSPIR *aira* · espirómetro informatizado

## Especificações técnicas

| Modelos segundo transdutor | Descartável | Descartável com filtro | Fleisch | Turbina |
|---|---|---|---|---|
| Peso (g) | 124 | 133 | 182 | 173 |
| Dimensões (cm) | 15,5 x 10 x 3,5 | 15,5 x 20 x 9 | 18 x 9 x 5 | 18 x 9 x 5 |
| Intervalo de medição (BTPS)<br>Fluxo<br>Volume | 0 a ±16 l/s<br>0 a 10 l | | | |
| Resistência a:<br>14 l/s ($cmH_20$ / l/s) | <1,2 | <1,5 | <1,4 | <0,6 |
| Exatidão da medição (BPTS)<br><br>Volume<br>Fluxo<br>PEF | (o que for maior)<br>2,5 % ou 50 ml<br>3% ou 150 ml/s<br>10% ou 170 ml/s (EN ISO 23747:2015) | | | |
| Conectividade | Tecnologia Bluetooth® 5.1 Dual-mode Classic (BR/EDR) e Low Energy (LE)<br>USB 2.0 e 3.0 | | | |
| Pilhas | 2 pilhas AAA recarregáveis Ni-Mh 1.2V 800 mAh<br>2 pilhas Alcalinas AAA (Recomendado) | | | |

## Exames e parâmetros

**FVC/Broncodilatação**
**VC**
**MVV**
**Broncoconstrição**

- FVC
- FEV0.5
- FEV0.75
- FEV1
- FEV0.5/FVC
- FEV0.75/FVC
- FEV1/FVC
- PEF
- FEF25%-75%
- ...

Mais de 40 parâmetros

DATOSPIR *aira* D
DESECHABLE



Cód. 09883

DATOSPIR *aira* F
FLEISCH



Cód. 09884

DATOSPIR *aira* T
TURBINA



Cód. 09885

## Referências adultas e pediátricas

GLI/QUANJER · SEPAR 2013 · ERS · KNUDSON · CRAPO · ZAPLETAL · MORRIS · AUSTRIA · GUTIERREZ · CASTRO - PEREIRA 2002 · POLGAR-WENG HANKINSON-NHANES III · PEREZ-PADILLA · A.J. CRUZ GOLSHAN · GARCIA RIO · CANDELA · PLATINO · THAI 2000 · CASTRO PEREIRA 2007

## Standard

1 Saco de 5 clipes para o nariz
1 Bolsa de transporte
1 Pendrive Software + manual de utilização
1 Guia rápido
1 Cabo USB
2 Pilhas alcalinas AAA
Modelo Descartável:
5 Transdutor descartável e filtro
Adaptador de calibração
Modelo Fleisch/Turbina:
5 Filtros bacterianos

## Opcionais

01145 Adaptador Bluetooth
01739 Carregador pilhas Ni-Mh
01149 Adaptador bocal pediátrico (para transdutor Turbina e Fleisch)
07155 Suporte espirómetro
09084 Correia de fixação
08290 Seringa de calibração

## Opcionais Software W20s

07071 Módulo de oximetria de pulso
09581 Estação meteorológica USB

## Consumível

03169 Transdutor descartável (50 unid.)
09698 Filtro bacteriano/vírico (Caixas de 100 unid.)
09718 Transdutor descartável com filtro ( Caixas de 100 unid.)
02692 Pinça nasal plástico (5 unid.)
09661 Pinça nasal descartável de plástico (100u.)

SIBEL S.A.U., Raimon Casellas, 6-8. 08205-Sabadell (Barcelona). Spain.
Vendas nacionais: Tel. +34 93 436 00 08 e-mail: comercial@sibelmed.com
International Sales: Tel.+34 93 436 00 07 e-mail: export@sibelmed.com
Serviço Técnico: +34 93 433 54 50 e-mail: sat@sibelmed.com
**www.sibelmed.com**

O produto está em conformidade com:
Regulamento (UE) 2017/745 relativo aos dispositivos médicos

EN ISO 9001:2015 EN ISO 13485:2016+A11:2021

A SIBEL S.A.U. reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem necessidade de aviso prévio.

A marca nominativa e os logótipos Bluetooth® são marcas registadas propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela SIBEL SAU é feita sob licença. Outras marcas e nomes comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

FG SIB 1712_PT - Datospir Aira - V.2.2 - 07/2025