



Minispir



Spirometro USB
Test in tempo reale direttamente su PC

Caratteristiche principali

Plug & Play

Dispositivo alimentato tramite cavo USB integrato, senza schermo, senza memoria interna e con registrazione diretta dei dati su **MIR Spiro** software



Test in tempo reale

Visualizzazione dei test in tempo reale sullo schermo del PC tramite **MIR Spiro** software
Spirometria: FVC, VC, MVV,
Confronto PRE/POST
broncodilatatore

Incentivazione pediatrica

Animazione in tempo reale, per una migliore collaborazione del paziente durante il test

Sensore di temperatura integrato

Conversione automatica BTPS

Valori Teorici

Ampia selezione di valori teorici tra cui GLI, ERS e altri in modalità PC

Connettività EMR/EHR

Integrazione tramite **MIR Spiro** software con EMR/EHR (in HL7, GDT, FHIR, EXCHANGE PROTOCOL)



Turbine compatibili

		Boccaglio	Disinfezione della turbina	Calibrazione della turbina	Imballaggio	Filtro antivirale
Turbina monouso FlowMIR®		Monouso incluso	Non necessario	Non necessario	Imbustata singolarmente: confezioni da 60 pz.	Opzionale
Turbina riutilizzabile		Necessario, non incluso	Necessario	Necessario	Confezione da 1 unità	Raccomandato secondo ATS

Modalità d'uso

Minispir funziona collegato
al **PC tramite cavo USB integrato**

MIR Spiro Software

- \\ Software completo per Spirometria e Ossimetria
- \\ Progettato per essere integrato con EMR/EHR
- \\ Conforme alle linee guida ATS/ERS più recenti
- \\ Disponibile per desktop e laptop
- \\ MacOS e Windows

Tutti i dispositivi professionali MIR funzionano con **MIR Spiro** software, **il software di ultima generazione** per Spirometria e Ossimetria.



Platinum Card

Per sottoscrivere un piano di abbonamento Platinum è necessario **essere in possesso della MIR Spiro Platinum Card.**

Parametri misurati

	Da MIR Spiro software tramite collegamento al dispositivo
Spirometria	FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF25-75, FET, FEV1/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEF25, FEF50, FIVC, FEV1/VC, ELA, MVV(cal), Tempo al PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEF75-85, Extr. Vol, VC, EVC, IVC, IC, VC, ERV FEV3, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FEV3/FVC, PIF, FEV2, FEV2/FVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, FEV1/PEF (EI), FEV1/FEV0.5 (RFEV), TV, VE, RR, tI

Scheda tecnica

Dimensioni	49.7 x 142 x 26 mm
Peso	65 g
Turbine	· Turbina riusabile (codice 910002) · Turbina monouso (codice 910004)
Tensione di alimentazione	5V d.c. connessione USB
Potenza elettrica nominale	0.25W
Corrente di ingresso nominale	50mA max
Tensione della batteria di riserva	assente
Connettività	USB 2.0
Display	assente
Boccaglio	Ø 30 mm (1.18 pollici)
Livello di protezione IP	IPX1
Protezione elettrica	dispositivo di Classe II
Livello di sicurezza elettrica	Apparato di tipo BF
Condizioni d'uso	Apparato per uso continuo
Condizioni di immagazzinamento	temp: MIN -40 °C, MAX +70°C umidità: MIN 10% RH; MAX 95%RH
Condizioni d'uso	temp: MIN +10°C, MAX +40 °C umidità: MIN 10% RH, MAX 95%RH
PC software	MIR Spiro
Capacità di memoria	database del software su PC

Spirometria	
Sensore di flusso	turbina bidirezionale digitale
Intervallo di flusso	± 16 L/s
Accuratezza del volume (ATS 2019)	± 2.5% o 50 mL
Accuratezza del flusso	± 5% o 200 mL/s
Resistenza dinamica	< 0.5 cm H2O/L/s
Sensore di temperatura	semiconduttore(0-45°C)
Test disponibili	FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST
Parametri misurati	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, TPEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF2575, FEF7585, FET, FEV05, FEV05%, FEV075, FEV075%, FEV2, FEV2%, ELA, BEV, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, PIF, IRV, VC, IVC, EVC, IC, EI, RFEV, ERV, FIVC, FIV1/FIVC, FEV1/VC%, FIF25, FIF50,FIF75, R50, VT, VE, RR, tI, tE, ti/tTOT, VT/tI, MVV, MVV cal, MV

Certificati e registrazioni	
CE 0476	MDR 2017/745
FDA 510 (k)	K 122384
Health Canada	71191 (classe II)
EMDN liv.4	Z121501
Codice CND	Z12150102
Codice GMDN	46906 (spiro)
Ministero della Salute	2494682/R (911006I0) 2494688/R (911006I1)
Norme applicabili	Electrical Safety IEC 60601-1 Electro Magnetic Compatibility EN 60601-1-2 ISO 26782: 2009 ISO 23747: 2015 ATS/ERS:2005, 2019(update) IEC 60601-1-6:2010 IEC 60601-1-9:2007+AMD1:2013 IEC 62304:2006 + A1:2015 ISO 10993-1:2018

Linee Guida e Standard di Conformità

Spirometria: ATS/ERS 2005 + aggiornamento al 2019;
ISO 23747: 2015; ISO 26782: 2009

ITALIA

MIR Medical
International Research
S.p.A.

Viale Luigi Schiavonetti,
270 00173, Rome

Tel. +39 06 22 754 777

Fax +39 06 22 754 785

mir@spirometry.com

spirometry.com

USA

MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151

Tel. +1 (262) 565-6797

Fax +1 (262) 364-2030

mirusa@spirometry.com

FRANCIA

MIR Filiale locale
Jardin des Entreprises, 290,
Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE

Tel. +33 (0)4 66 37 20 68

Fax +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com

BRASILE

MIR Filiale locale
Rua Pinheiro Machado, 2659,
Sl.303, Caxias do Sul RS

Tel +55 5430253070

mirbrazil@spirometry.com

[in](#) [f](#) [@](#) [▶](#)