LIGHT

MINISPIR LIGHT™

Espirómetro portátil basado en PC

Espirómetro económico, diseñado para soluciones médicas basadas en software.

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

www.spirometry.com

Características **PRINCIPALES**

PRUEBA EN TIEMPO REAL

Espirometría: FVC, VC, comparación PRE/POST broncodilatador

Parámetros de espirometría: FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, PEF, FEF25–75, FIVC, Edad pulmonar estimada, VC, IVC

PLUG AND PLAY

Alimentación por USB, sin memoria interna, sin pantalla, sin necesidad de mantenimiento, maletín de transporte incluido

CONFORMIDAD CON ATS/ERS 2019

Y otras normas, incluidas las normas ISO 26782 (para Espirometría), ISO 23747 (para PEF) y otras. CE0476, FDA 510 (k)

CONEXIÓN A UN PC MEDIANTE PUERTO USB

Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, impresión del informe médico y mucho más

Características **DISTINTIVAS**

CONJUNTOS Y VALORES TEÓRICOS

Amplia selección, que incluye comparación %Pred, Z-score y LLN. Incluye ecuaciones GLI

FÁCIL DE USAR EN LA CONSULTA

Ideal para medicina laboral, medicina deportiva y medicina pediátrica.

PREVENCIÓN DE LA COVID-19

Juego completo desechable con filtro antiviral disponible, para reducir el riesgo de contaminación cruzada

Siempre **INCLUIDO**

- Maletín de transporte
- Pinza nasal
- Licencia de software para PC

SOFTWARE compatible

winspiroLIGHT

Incentivo pediátrico (PATENTADO) para mejorar el cumplimiento del paciente durante la prueba.

Mensajes de aceptabilidad, interpretación de la prueba y grado de control de calidad según las últimas **normas de espirometría**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Solución básica basada en Windows para espirometría en tiempo real.

Amplia gama de conjuntos y valores teóricos, que incluyen **Conjuntos teóricos GLI, LLN y Z–score**.

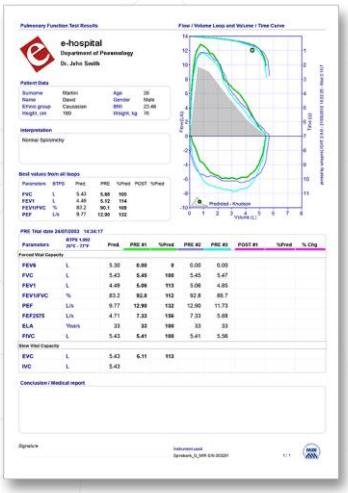
Software de **calibración** para sensores desechables, con informe impreso personalizado.

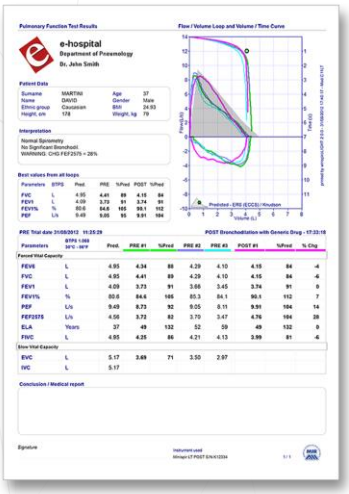
Prueba de espirometría: FVC-Pre, FVC-Post, VC-Pre

Los **Informes de las visitas de los pacientes** pueden exportarse fácilmente en formato .DOC o .PDF

INFORME MÉDICO

Impresión configurable y especializada





TURBINA compatible

Turbina desechable flowMIR ™ Código 910004

	Boquilla	Desinfección de la turbina	Calibración de turbina	Embalaje	Filtro antiviral
Turbina desechable flowMIR ™	Desechable incluida	No se requiere	No se requiere	Sellada individualmente : 60 o 10 unidades / caja	Desechable disponible

VISITAR SITIO WEB

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

También disponible EN CONFIGURACIONES ADICIONALES

Especificación técnica	Minispir Light	Minispir
TIPO DE ESPIRÓMETRO	Basado en PC	Basado en PC
TURBINAS COMPATIBLES	Turbina desechable flowMIR™	Turbina desechable flowMIR™, caudalímetro de turbina reutilizable
SOFTWARE COMPATIBLE	Winspiro Light	Winspiro PRO, spiro Connect
CONTROL EXTERNO	Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, impresión del informe de la visita, copia de seguridad de la base de datos en la memoria del PC y mucho más Conexión al PC a través de USB	Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la base de datos en la memoria del PC y mucho más Conexión al PC a través de USB
CONECTIVIDAD CON LA HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA		A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT)
PARÁMETROS MEDIDOS	Espirometría: FVC, VC, comparación PRE/POST broncodilatador Espirometría: FVC, FEV1, FEV6, FEV1/FVC, PEF, FEF2575, ELA, FIVC, IVC, EVC	Espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, comparación PRE/POST broncodilatador Espirometría: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF2575, FET, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, tI, tE, ti/tTOT, VT/tI, MVV

COMPARAR EN EL SITIO WEB

Ficha de datos TÉCNICOS

CÓDIGOS DE PRODUCTO - Configuraciones
911003 – Espirómetro Minispir Light

Especificaciones técnicas

Ancho	49,7 mm
Longitud	142 mm
Grosor	26 mm
Peso	65 g

Turbina

Turbina desechable (código 910004)

Tensión de alimentación	5 Vcc Conexión USB	
Frecuencia	--	
Potencia eléctrica nominal	0,25 W	
Corriente nominal de entrada	50 mA máx.	
Tensión de la batería de respaldo	ninguna	
Conectividad	USB 2.0	
Pantalla	ninguna	
Boquillas	Ø 30 mm (1,18 pulg.)	
Nivel de protección IP	IPX1	
Tipo de protección eléctrica	Dispositivo de Clase II	
Nivel de seguridad por riesgo de golpes	Aparato tipo BF	
Condiciones de uso	Aparato para uso continuo	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura:	MÍN. -20 °C, MÁX. +60 °C
	Humedad:	MÍN. 10% HR; MÁX. 95% HR
Condiciones de funcionamiento	Temperatura:	MÍN. +10 °C, MÁX. +40 °C
	Humedad:	MÍN. 10% HR, MÁX. 95% HR
Normas aplicadas	IEC 60601-1:2005 + Amd1:2012 EN 60601-1-2: 2015 ISO 26782: 2009 ISO 23747: 2015 ATS/ERS: 2005, actualización de 2019	
Software para PC	winspiroLight	

Espirometría

Sensor de flujo	turbina digital bidireccional
Rango de flujo	±16 l/s
Precisión de volumen	±2,5% o 50 ml
Precisión de flujo	±5% o 200 ml/s
Resistencia dinámica	<0,5 cm H2O/l/s
Sensor de temperatura	semiconductor (0-45 °C)
Prueba disponible	FVC, VC, PRE-POST
Parámetros medidos	FVC, FEV1, FEV6, FEV1/FVC, PEF, FEF2575, ELA, FIVC, IVC, EVC
Capacidad de memoria	software para PC con base de datos

Certificados y registros

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K 122384
Health Canada	71191 (clase II)
Código CND	Z12150102 (espirómetro)
Código GMDN	46906 (espirómetro)
Ministerio de Salud	676007/R

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

ITALY
MIR Head Office
Via del Maggiolino, 125
00155 Roma
Tel. +39 06 22 754 777
Fax +39 06 22 754 785
Mir.spirometry.com

USA
MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151
Phone +1 (262) 565-6797
Fax +1 (262) 364-2030

FRANCE
MIR Local Office
Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (France)
Phone +33 (0)4 66 37 20 68
Fax +33 (0)4 84 25 14 32