

Español



Innovación en Espirometría y Oximetría de Telemedicina

www.spirometry.com
www.mirsmartone.com



air MIR (Handheld Unit)
Via del Risorgimento, 122
40138 Bologna, Italy - Tel. +39 051 2775 4717
www.airmirmir.com

AIR MIR

Mercado mundial de espirómetros: análisis de la cuota de mercado de la empresa (%)*

MIR distribuye sus productos en 93 países y se encuentra entre los 5 principales proveedores de espirometría del mundo.

Es el segundo en términos de cuota de mercado mundial (16,3%)

Es el tercero por geografía en Europa y Asia-Pacífico, y cuarto en Norteamérica.



*** Fuentes (2015):**

Mercado mundial de espirómetros, análisis y previsiones hasta 2020

Investigación secundaria, Informes anuales de la empresa, Notas de prensa



**PATENTADA
INTERNACIONALMENTE**



FlowMIR®

Sensor de turbina desechable
exclusivo de MIR patentado
internacionalmente

*Cada turbina, la cual incluye la boquilla de cartón,
ha sido comprobada individualmente en fábrica
mediante un sistema computerizado*

*Viene presentada en un dispensador de 60 unidades
o de 10 unidades*

*FlowMIR® es una alternativa económica a los costosos
sensores reusables y elimina la necesidad de los filtros
bacterianos*

*Se puede llevar a cabo una sesión completa de
espirometría, incluyendo una Provocación Bronquial
(Challenge) y una prueba POST Broncodilatador*

*Para cada paciente, después de la prueba
de espirometría, se desechan tanto la turbina como
la boquilla de cartón*



FlowMIR - Dispensador (60 y 10 unidades)



Turbina reusable MIR

La turbina reusable está fabricada con **materiales de alta tecnología**, incluyendo aleaciones especiales y zafiros sintéticos, **garantizando la durabilidad sin la pérdida de sus características de reproducibilidad y precisión** - Incluso después de muchos años de uso



Embalaje
confortable



Comprobada y empaque-
tada individualmente



Elimina el tiempo de
limpieza del personal



Sin esterilización



Sin calibración



Sin contaminación
cruzada



Sin necesidad de
filtro bacteriano



Siempre 100%
precisa e higiénica



De acuerdo ATS/ERS
en precisión



No le afecta la
condensación del vapor



No le afecta las condi-
ciones ambientales



El mejor sensor para
la Espirometría



Spirolab® Bluetooth®

Pantalla táctil de 7 pulgadas
Espirómetro portátil con oximetría opcional
todo en uno

Comunicación en tiempo real Wireless al PC vía Bluetooth®

Base de datos de hasta 10,000 exámenes espirométricos
o 900 horas de registro de la oximetría registrada
conjuntamente con potentes y flexibles servicios de búsqueda

Rápida y silenciosa impresora interna con formatos
de impresión configurables

Batería recargable de alta duración

Cada función puede ser activada mediante un simple toque en la intuitiva barra de menú siempre presente en la pantalla



Siempre incluye:

- ✓ Maletín de transporte elegante y robusto
- ✓ Software Winspiro PRO® PC con actualizaciones gratuitas



Funciones opcionales disponibles:
Oximetría con sensor adulto o pediátrico



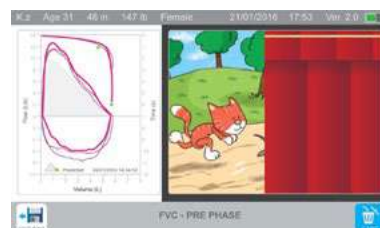
Disponible tanto con el sensor de turbina **DESECHABLE**
como **REUSABLE**



Pruebas de espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, Comparación de PRE/POST Broncodilatador con un amplio rango de parámetros seleccionables



Conexión directa a impresora USB externa



Patente exclusiva de MIR:

El sistema de incentivo Pediátrico mostrado directamente sobre la pantalla, ayuda a conseguir la colaboración del paciente durante la prueba de Espirometría

Parámetros de Espirometría

FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Edad Pulmonar, Extrap. Volumen, FET, Tiempo a PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEV1/PEF, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado)

Parámetros de Oximetría (Opcional)

%SpO2 y Ritmo e Pulso (Min, Max, Promedio), Duración de la prueba, Eventos Totales de SpO2, T90% (SpO2 tiempo ≤89%), T89% (SpO2 tiempo ≤88%), T40 (Duración de Bradicardia con pulso <40 PPM), T120 (Duración de Taquicardia con pulso >120 PPM)



Minispir®

Espirómetro
basado en PC

Curvas Flujo/Volumen y Volumen/Tiempo
en tiempo real con comparación PRE/POST
en su PC usando el software Winspiro PRO®

Incluye un amplio rango de parámetros
espirométricos seleccionables para
la interpretación de la prueba

Sensor de temperatura integrado para
la conversión BTPS



Minispir Light®

Espirómetro simplificado
basado en PC

Curvas Flujo/Volumen y Volumen/Tiempo en tiempo
real en su PC usando el software Winspiro Light®

El screening para EPOC y ASMA nunca ha sido
tan intuitivo y económico

Incluye un amplio rango de parámetros
espirométricos seleccionables para la
interpretación de la prueba

Sensor de temperatura integrado para
la conversión BTPS



Siempre incluye: Software Winspiro PRO® PC
con actualizaciones gratuitas



Disponible tanto con el sensor de turbina
DESECHABLE como REUSABLE



Pruebas de espirometría: FVC, VC, IVC, MVV,
comparación Broncodilatador PRE/POST con un
amplio rango de parámetros seleccionables



Siempre incluye: Software simplificado
Winspiro Light® PC con actualizaciones gratuitas



Función disponible:
función POST Broncodilatador para software



Disponible con sensor de turbina DESECHABLE



Pruebas de espirometría: FVC, VC, IVC

PARÁMETROS MINISPIR®

Parámetros espirométricos

FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75,
FEF25-75, Edad Pulmonar, Volumen Extrap., FET, FEV3, FEV3/
FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, VC, IVC, IC,
ERV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV

PARÁMETROS MINISPIR LIGHT®

Parámetros espirométricos

FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, PEF, FEF25-75, FIVC, Edad Pulmonar,
VC, IVC



Cabezal del sensor desconectable para facilitar las pruebas de Oximetría de Test de Marcha de 6 min

Spirodoc® Bluetooth®

Espirómetro de pantalla táctil y Oximetría 3D: 6MWT, Analisis del sueño, Oxyholter (24 horas)

Comunicación en tiempo real Wireless al PC vía Bluetooth®
Batería recargable de alta duración

Característica Única: puede ser configurado tanto para uso en consulta del médico como para uso en casa del paciente



Todas las características de un oxímetro



eDiario con entrada de síntomas por pantalla



Siempre incluye: Winspiro PRO® PC con actualizaciones gratuitas



Funciones opcionales disponibles:
Oxímetro con sensor adulto o pediátrico



Disponible tanto con el sensor de turbina DESECHABLE como REUSABLE



Pruebas de Espirometría:
FVC, VC, IVC, MVV, Comparación PRE/POST
Broncodilatador con un amplio rango de parámetros seleccionables



Funciones opcionales disponibles:
Oxímetro 3D® con sensor adulto o pediátrico incluyendo una funda con cinturones para facilitar las pruebas de análisis de desaturación durante el sueño, **Test de marcha de 6min** y medida de la actividad física diurna asociada a eventos de desaturación (**Oxyholter, 24 horas**)

Parámetros Espirométricos

FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, Edad Pulmonar, Extrap. Volumen, FET, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, VC, IVC, IC, ERV, Rf, VE, VT, ti, tE, VT/ti, tE/tTOT, MVV medido, MVV calculado

Test de 6 Minutos de marcha (parámetros específicos)

Consumo O2, Distancia estimada, Distancia caminada, Distancia Predicha (Min, Estándar), TΔ2% (SpO2 ≥ 2%), TΔ4% (ΔSpO2 ≥ 4%), Tiempo (Descanso, Andando, Recuperación), Desaturación Área/ Distancia. Entrada de datos opcionales: Disnea Borg (Línea Base, Final, Cambio), Fatiga Borg (Línea Base, Final, Cambio), Presión arterial (Sistólica, Diastólica), Oxígeno administrado

Parámetros principales de Oximetría

SpO2 y Ritmo de Pulso (Línea base, Min, Max, Promedio), T90% (SpO2 < 90%), T89% (SpO2 < 89%), T88% (SpO2 < 88%), T5% (ΔSpO2 > 5%), ΔÍndice (12s), Eventos de SpO2, Eventos de Ritmo de Pulso (Bradicardia, Taquicardia), Contador de pasos, Actividad física (VMU), Grabación de tiempo, Análisis de tiempo

Análisis de Sueño (parámetros específicos)

Posición corporal, Eventos SpO2, Índice de desaturación (ODI), Desaturación (Valor medio, Duración media, Duración más larga, Pico Nadir), ΔSpO2 (Min caída, Max caída), Variaciones totales, Índice de Ritmo de Pulso, NOD89% (SpO2 < 89%; > 5min), NOD4% (SpO2 Basal - 4%; > 5min), NOD90% (SpO2 < 90%; Nadir < 86%; > 5min)



New Spirobank II®

Disponible en 3 versiones: Smart, Basic, Advanced

S B A CARACTERÍSTICAS COMUNES FUNDAMENTALES

Comparación entre PRE/POST Broncodilatador

Interpretación de las pruebas de espirometría

Sensor de temperatura integrado para conversión BTPS

Pantalla de alta resolución retro-iluminada con pre visualización de los resultados y las curvas para la evaluación inmediata de los datos

Memoria para hasta 10.000 pruebas de espirometría o 900 horas de registro de oximetría (si está disponible), junto con servicios de búsqueda potentes y flexibles

Batería recargable de larga duración

Indicador de salud a modo de semáforo para la interpretación inmediata de las pruebas

S

SPIROBANK II® SMART

Espirómetro con oxímetro opcional para iPad



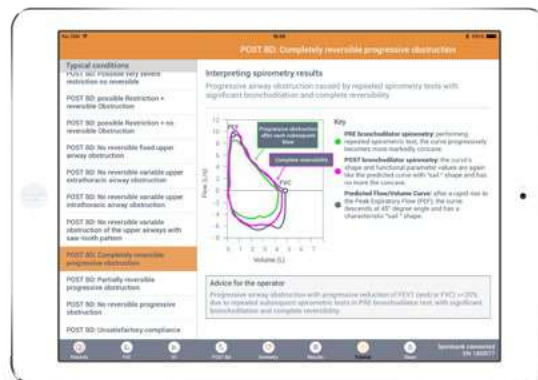
¡El camino hacia la espirometría Smart ya está abierto!



MIR Spiro



Prueba de espirometría



Asistente Virtual

S

Un experto a su lado

Una de las limitaciones para la difusión de la espirometría es la colaboración necesaria del paciente durante la prueba y la dificultad de interpretación. Con un solo toque, la aplicación de **Spirobank II Smart** proporciona una **asistencia virtual** altamente innovadora que ayuda al usuario antes, durante y después de la prueba de espirometría

Parámetros de espirometría (Stand Alone)

FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, PEF, FEF25-75%, FIVC, Edad Pulmonar, VC, IVC

Parámetros de oximetría (Stand Alone)

%SpO2 [Baseline, Min, Max, Promedio], Pulse Rate [Baseline, Min, Max, Promedio]

Parámetros de espirometría (iPad)

FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Edad Pulmonar, VC, IVC

Parámetros de oximetría (iPad)

%SpO2 [Baseline, Min, Max, Promedio], Frecuencia de Pulso [Baseline, Min, Max, Promedio]

Animaciones de incentivo Pediátrico

Compartir es cuidar

La aplicación crea archivos que pueden imprimirse, enviarse por correo electrónico o cargarse fácilmente en una historia clínica electrónica (EHR) para futuras referencias

Parámetros de espirometría (PC)

FVC, FEV1, FEV1/ FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Edad Pulmonar, Volumen Extrap, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/ FVC, FEV2, FEV2/ FVC, FEV3, FEV3/ FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/ FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/ tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado)

Parámetros de oximetría (PC)

SpO2 [Baseline, Min, Max, Promedio], Frecuencia de Pulso [Baseline, Min, Max, Promedio], T90, T89, T88, T5, Index [12s], SpO2 Events, Frecuencia de Pulso Events

B

SPIROBANK II® BASIC

Preciso,
espirómetro
simplificado



Perfecto para médicos de familia, atención primaria, medicina del trabajo, cribado

Puede funcionar tanto en modo autónomo como conectado a PC vía USB

Parámetros de espirometría (Stand Alone)

FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volumen Extrap, Edad Pulmonar, VC, IVC, IC, ERV

Parámetros de espirometría (PC)

FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volumen Extrap, Edad Pulmonar, VC, IVC, IC, ERV

A

SPIROBANK II® ADVANCED

Espirómetro
con oxímetro
opcional



Minilaboratorio portátil para neumólogos y terapeutas respiratorios

Puede funcionar de manera autónoma o se puede conectar a un PC mediante Bluetooth® 2.1 o USB

Pruebas de espirometría (Stand Alone)

FVC, FEV1, FEV1/ FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Edad Pulmonar, Volumen Extrap, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/ FVC, FEV2, FEV2/ FVC, FEV3, FEV3/ FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/ FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/ tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado)

Parámetros de oximetría (Option Stand Alone)

%SpO2 (Min, Max, Promedio), frec. De pulso (Min, Max, Promedio) T90, T89, T88, T5, Index [12s], SpO2 Events, Pulse Rate Events [Bradicardia, taquicardia]

Pruebas de espirometría (PC)

FVC, FEV1, FEV1/ FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Edad Pulmonar, Volumen Extrap, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/ FVC, FEV2, FEV2/ FVC, FEV3, FEV3/ FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/ FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/ tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado)

Parámetros de oximetría (Option PC)

%SpO2 (Min, Max, Promedio), frec. De pulso (Min, Max, Promedio) T90, T89, T88, T5, Index [12s], SpO2 Events, Pulse Rate Events [Bradicardia, taquicardia]



Siempre incluye: Software Winspiro PRO® PC con actualizaciones gratuitas



Funciones opcionales disponibles:

Oximetría con sensor adulto o pediátrico (para versiones Advanced, Advanced Plus y Smart)



Disponible tanto con el sensor de turbina DESECHABLE como REUSABLE



También disponible para iPad (versión Smart)



Spirobank[®] Smart



Ultraportátil, pruebas en tiempo real a través de conexión Bluetooth[®] (BLE)



iSpirometry

¡Apto para usuarios de 3 a 93 años!

300 millones de personas sufren asma, más de 200 millones de personas en todo el mundo padecen EPOC

La función pulmonar se reduce considerablemente antes de que los síntomas se manifiesten, lo que impide que los pacientes sean conscientes de su patología.

La prevención resulta fundamental.

Spirobank Smart es un económico espirómetro ideal para cribado



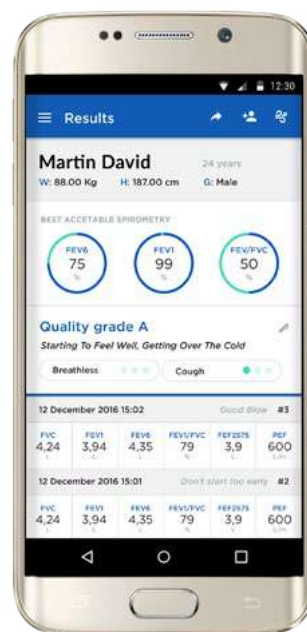
Disponible con sensor de turbina DESECHABLE o REUSABLE para cada paciente



Prueba de espirometría:
PEF, FVC, FEV1, Relación FEV1/FVC, FEV6
FEF 25/75



Incentivo para el paciente



Visualización de resultados en pantalla

Proyecto de código abierto
Kit de desarrollo de software (SDK) para desarrolladores de aplicaciones

Implementado para las plataformas móviles más importantes: iOS y Android.

El SDK gestiona la comunicación Smart Bluetooth entre su aplicación y el dispositivo con comandos sencillos e intuitivos.

Código abierto y aplicación de muestra suministrados.

Precisión inigualable
¡Calidad insuperable!

Norma ISO 26782 (para parámetros de espirometría)

Norma ISO 23747 (solo para el parámetro de pico de flujo)

Normas ATS/ERS 2005



*FDA clearance pending



MEDICAL
DESIGN
EXCELLENCE
AWARDS®



Smart One®



Pico de flujo y FEV1 ya disponibles
en su smartphone



SmartOne

¡Apto para usuarios de 3 a 93 años!

Ideal para la **autogestión** de asma, EPOC,
cuidado de trasplantados de pulmón, fibrosis
quística y para uso en ensayos clínicos

**Sencillo y ligero de peso para facilitar el
transporte**, Smart One® ha sido diseñado para
satisfacer la creciente demanda de dispositivos
inalámbricos con capacidad para conectarse
con smartphones Android e iOS y tablets



Disponible con sensor de turbina **DESECHABLE** o
REUSABLE para cada paciente



Prueba de espirometría: PEF, FEV1



Indicador de salud a modo de semáforo;
clasificación de síntomas y notas



Gráfico de tendencias del pico
de flujo o FEV1

Proyecto de código abierto
**Kit de desarrollo de software (SDK) para desarrolladores
de aplicaciones**

Implementado para las plataformas móviles más importantes:
iOS y Android.

El SDK gestiona la comunicación Smart Bluetooth entre su
aplicación y el dispositivo con comandos sencillos e intuitivos.

Código abierto y aplicación de muestra suministrados.

Precisión inigualable
¡Calidad insuperable!

Norma ISO 26782 (para parámetros de espirometría)

Norma ISO 23747 (solo para el parámetro de pico de flujo)

Normas ATS/ERS 2005



Spirotel® Bluetooth®

4 en uno para uso Domiciliario:
Espirómetro con pantalla táctil, Oxímetro 3D,
Acelerómetro Triaxial y eDiario

Oxímetro 3D® con acelerómetro triaxial permite correlacionar los eventos de desaturación de SpO2, con la actividad física del paciente y la posición corporal durante el registro de la prueba

La mejor solución para una supervisión en remoto del Asma, EPOC, Fibrosis Quística y Trasplantes Pulmonares

Ideal para Ensayos Clínicos con protocolos configurables

Batería recargable de alta duración

Comunicación sin cables Bluetooth®



Curva pletismográfica en pantalla



Siempre incluye: Winspiro PRO® PC con actualizaciones gratuitas



Funciones opcionales disponibles: Oxímetro 3D® con sensor adulto o pediátrico



eDiario configurable



Fácilmente integrable en plataformas de Telemedicina de terceros
Integra

2net
by Qualcomm Life



Amplia selección de idiomas

Software MIR

MIR es mundialmente conocido por su amplio abanico de paquetes de software para especialistas en enfermedades respiratorias, doctores y pacientes.

Con la intención de satisfacer las numerosas necesidades de los clientes, el equipo de R&D de MIR ha desarrollado un gran número de soluciones de software. Por favor, consulte a nuestros responsables de ventas por los protocolos configurables y Apps disponibles bajo petición para aplicaciones especiales, proyectos innovadores y Ensayos Clínicos.

Todos los software MIR son entregados con la garantía de actualizaciones **gratuitas**.

Soluciones de software profesionales para espirometría y oximetría



MIR Spiro

basadas iOS

App simple e intuitiva para pruebas espirométricas y de oximetría directamente sobre su iPad e iPad mini



Winspiro PRO® y Winspiro PRO Net®

basadas en Windows

Paquete de software completo y potente para Especialistas. Incluimos Telemedicina y Control del Cuidado Domiciliario



Kit de desarrollo de software MIR

basadas en Windows

Disponga de las herramientas para crear y ejecutar su propia aplicación de escritorio Windows® en C# para espirometría y oximetría

Soluciones básicas de Software para Espirometría



Winspiro Light®

basadas en Windows

Simple e intuitivo para las pruebas esenciales de espirometría



Valores predictivos
Quanjer 2012-GLI
con LLN
y Puntuación-Z

iOS based

MIR Spiro

Aplicaciones sencillas e intuitivas para pruebas
espirométricas y de oximetría directamente en su iPad



MIR Spiro



Download on the
App Store

*¡Una forma más inteligente de realizar espirometrías!
Máxima facilidad de uso en la atención primaria*

Un experto a su lado

Asistente virtual sumamente innovador que ayuda al usuario antes,
durante y después de la prueba de espirometría con cuatro funciones
principales:

- ✓ guía didáctica con recomendaciones acerca de la realización correcta de la prueba
- ✓ identificación de la causa de los errores durante la realización de la prueba
- ✓ sugerencias tanto para el usuario como para el paciente a fin de realizar una prueba aceptable
- ✓ interpretación automática de la prueba



Compartir es cuidar

Nuestro software evoluciona: con un gesto tan sencillo y directo
como un toque, la prueba se puede imprimir, exportar en PDF y enviar
por correo electrónico.

Los datos registrados se transfieren en formato HL7 a un servicio web
donde son archivados o se someten a una segunda opinión y se incluyen
en la historia médica electrónica (EMR)



Patente exclusiva de MIR

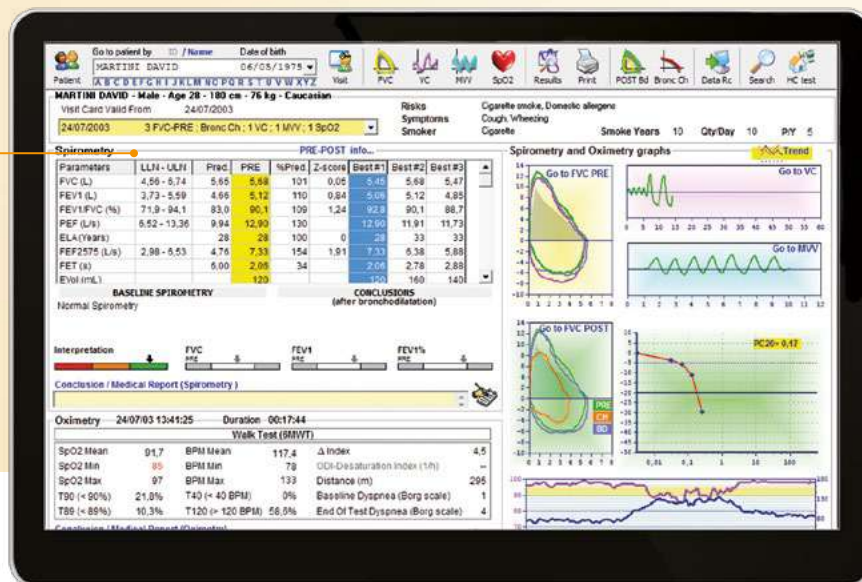
El sistema de incentivo Pediátrico mostrado directamente sobre
la pantalla, ayuda a conseguir la colaboración del paciente durante
la prueba de Espirometría

MIR Spiro es una App para iPad e iPad mini, y las actualizaciones
gratuitas están garantizadas.

La App se entrega con la versión Smart del Spirobank II®



Sumario de pantallas de todas las pruebas realizadas



Windows based

Winspiro PRO® & Winspiro PRO NET®

Paquete de software completos y potentes para Especialistas
Incluye la administración de Telemedicina y Cuidado Domiciliario

Winspiro PRO®

Software configurable para PC para espirometría, Oximetría y Proyectos de Telemedicinas

FVC, VC, IVC, MVV, Reversibilidad Broncodilatador,
Provocación Bronquial (Challenge) con curva de respuesta
FEV1 con protocolos tanto para Metacolina y Manitol
Incentivo pediátrico para espirometría

Administración de Telemedicina y Cuidado Domiciliario

Valores predichos Quanjer 2012–GLI con valores LLN
and Z–puntuación de las tendencias gráficas de los pacientes
para un fácil seguimiento

Motor de búsqueda para acceso rápido a datos

Impresión especializada y configurable

Amplia selección de protocolos de comunicación...y más

Control del Oxímetro® 3D, Índice Consumo O2,

Análisis de desaturación durante el sueño, Test de marcha de 6 minutos, Informe actividad física junto con eventos de desaturación

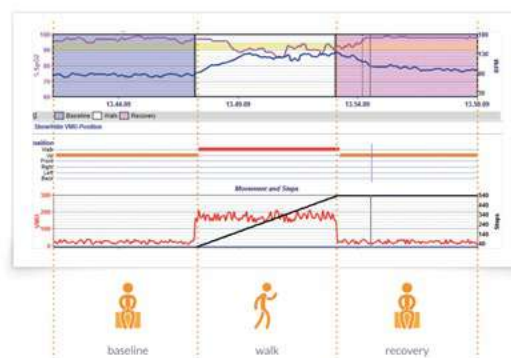
Winspiro PRO NET®

Versión para redes del software para espirometría, oximetría y telemedicina Winspiro PRO® PC

Complementa las características de la versión cliente agregando la capacidad de compartir una sola base de datos entre varios usuarios de red.



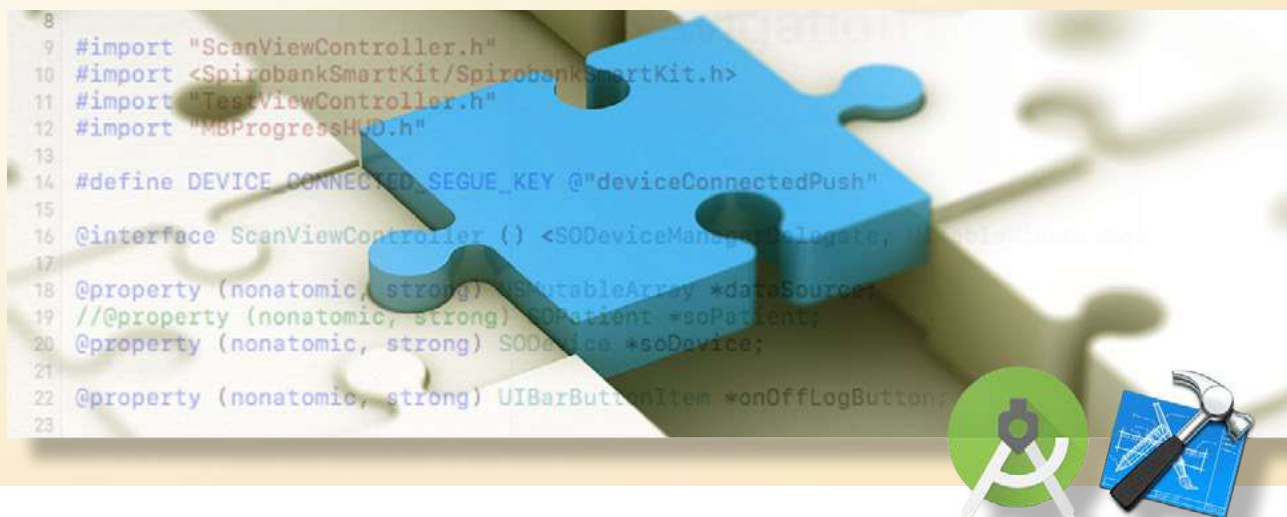
Prueba de sueño: Registro de Eventos y Posición Corporal



Test de 6 minutos de marcha: Registro de Eventos y actividad física

Winspiro PRO® es compatible con Windows: XP, VISTA, 7, 8 y 10.
Winspiro PRO® incluye las actualizaciones gratuitas y se entrega con Spirolab, Spirodoc, Spirobank II, Spirotel, Minispir, Spirolab III

Winspiro PRO NET® incluye actualizaciones gratuitas, y se puede suministrar baja petición



basadas en Windows

SDK MIR



Disponga de las herramientas para crear y ejecutar su propia aplicación de escritorio Windows® en C# para espirometría y oximetría

Kit de desarrollo de software MIR

El Kit de desarrollo de software para conectar y gestionar de forma sencilla los espirómetros y oxímetros en su aplicación Windows. Los desarrolladores pueden aprovechar las ventajas que ofrecen las numerosas bibliotecas incluidas en el SDK, que tratan diferentes entornos, como por ejemplo:



Comunicación por USB y Bluetooth®

Suministro de valores en tiempo real de espirometría y oximetría para representarlos en un gráfico. El SDK incluye el controlador certificado para USB Windows.



Valores de referencia de espirometría

Una enorme base de datos de ecuaciones de numerosos autores a su disposición. Para cada parámetro, la biblioteca MirPredicted obtiene, no solo los valores de referencia estándar, sino también los valores LN, ULN y zScore



Interpretación de espirometría

La biblioteca Interpretación de espirometría realiza el cálculo de Aceptabilidad y Repetibilidad (Grado de control de calidad) y obtiene la Variabilidad y la Interpretación automática para la espirometría de referencia y las sesiones post-broncodilatador, de acuerdo con los criterios ERS/ATS.



Interpretación de oximetría

A partir de los "puntos" de SpO2 y frecuencia cardiaca, esta biblioteca permite realizar el análisis genérico y específico de la pulsioximetría, mediante la aplicación adicional de algoritmos sofisticados para la detección de enfermedades específicas, como por ejemplo Apnea Obstructiva del Sueño (SAOS), Desaturación nocturna de oxígeno (DNO).



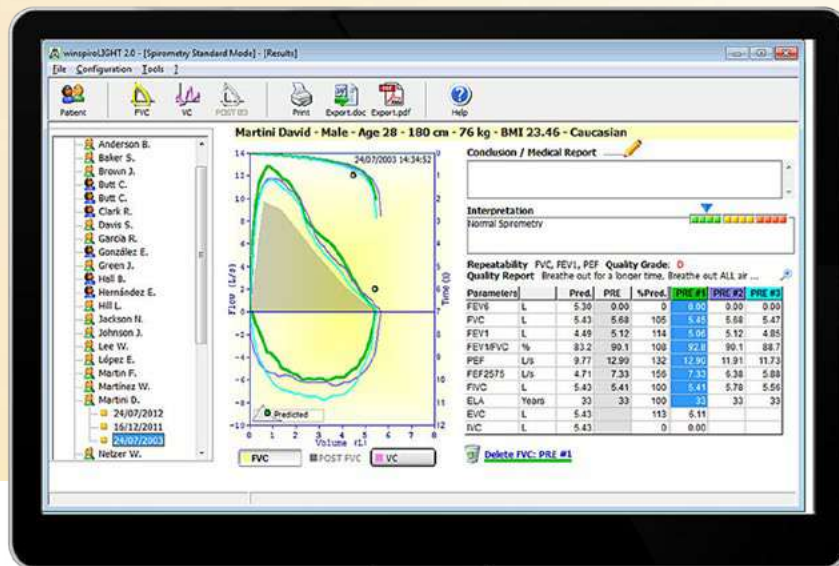
Gráficos de espirometría y oximetría

La biblioteca MirCharting proporciona gráficos completos para cualquier diseño de espirometría u oximetría



Informe de espirometría y oximetría en PDF

El SDK proporciona un informe profesional, completo y listo para imprimir en formato PDF.



basadas en Windows

Winspiro Light®

Simple e intuitivo para las pruebas esenciales de espirometría

Software para Espirometría en tiempo real en su PC

Interface de usuario simple e intuitiva con una pantalla principal con todas las funciones disponibles

Ideal para atención primaria y medicina del trabajo

Por cada sesión se genera un informe con las 3 mejores pruebas incluyendo las curvas Flujo/Volumen y Volumen/Tiempo que pueden ser exportadas en formato .DOC o .PDF

Amplio rango de valores predichos seleccionables



Winspiro Light® incluye las actualizaciones gratuitas y se entrega con el espirómetro Minispir Light®



Función disponible:
Software POST Broncodilatador

Parámetros espirométricos

FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, PEF, FEF25-75, FIVC, Edad Pulmonar, VC, IVC

Mercados objetivo de MIR

- ✓ **Médico y paciente**
Con los productos MIR, el paciente puede monitorizar su salud y el médico puede hacer un seguimiento de los resultados.
- ✓ **Empresa farmacéutica**
Los productos MIR son el complemento perfecto para ensayos clínicos: El software MIR es completamente personalizable y también puede admitir protocolos largos.
- ✓ **Integradores de sistemas**
Los productos MIR pueden comunicarse con otros sistemas de terceros. El software MIR se está actualizando continuamente para comunicarse con las últimas tecnologías.
- ✓ **Soluciones personalizadas de hardware y software**
El software y hardware MIR son completamente personalizables y extremadamente flexibles.

Premios internacionales concedidos a los productos MIR

Premio al producto de interés especial ERS 2015



Premios a la excelencia en el diseño médico

Premio al diseño iF 2016



Premios a la excelencia en el diseño médico



Los productos MIR han recibido repetidamente el prestigioso premio al diseño Reddot

Espirometría MIR para todos





www.spirometry.com
www.mirsmartone.com

ITALIA

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

mirusa@spirometry.com

FRANCIA

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

mirfrance@spirometry.com