



spirotel®

Telespirometría + Oximetría en un equipo de bolsillo

Nuevo

Telemonitorización de pacientes con asma y EPOC vía web

Mediciones puntuales y prolongadas, toda la noche, del SpO₂ y la FC

Registro de la desaturación durante la apnea del sueño

Ideal para el cribado en el consultorio médico

Las pruebas del paciente son fácilmente transmitidas vía teléfono

Sin modem, sin cables, sin problemas

Acceso seguro del médico a los resultados del paciente vía Internet

Fácil análisis de los datos con amplias presentaciones gráficas

El Primer
"mini-lab"
de Telemedicina
del Mundo para
Cuidados
Domiciliarios



Quality Spirometry

CE

0476

FDA

Aprobado

ATS

Estandár

ISO

9001-2000

ISO

13485



spirotel[®]

Telespirometría + Oximetría en un equipo de bolsillo

3 sistemas disponibles para recepción de datos vía Internet vía PC-modem vía cable RS232

spirotel registra:

- Espirometría: FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, bucle Flujo/Volumen y curva Volumen/tiempo
- Oximetría: % SpO₂ y Frecuencia Cardíaca para registros puntuales o continuos, durante toda la noche, cada 4 seg.
- Síntomas respiratorios basados en preguntas programables

spirotel ofrece:

- Monitorización de la EPOC, "cribado" de la apnea del sueño, análisis de las desaturaciones
- Hasta 24 horas de registro de la SpO₂ y la FC
- Turbina digital para mediciones precisas sin calibración
- Gran capacidad de memoria para pruebas de espirometría y oximetría
- Software interno actualizable vía web

Fácil de usar

- Interruptor ON/OFF, teclas para espirometría, oximetría y transmisión de datos
- Control de calidad de las pruebas de espirometría
- Interpretación automática de la prueba con indicación tipo semáforo
- Alarmas programables para los niveles de SpO₂ y Frecuencia Cardíaca
- Ideal para monitorización pediátrica y de adultos

Fácil transmisión de datos sin cables

- **spirotel** es un equipo de tamaño de bolsillo diseñado para ser usado por el paciente
- Los resultados de las pruebas son transmitidos haciendo una llamada simplemente, colocar el auricular del teléfono cerca de **spirotel** y pulse la tecla que tiene el icono del teléfono



Telemedicina



spirotel

se orienta hacia la "clínica virtual" con mayores ventajas tanto para los pacientes como los sistemas de salud

- Recepción automática de datos por medio de un servidor web dedicado
- A los registros de las pruebas puede acceder el médico vía Internet
- Un fácil y avanzado software PC, para un amplio análisis de los datos
- Riesgo del paciente resaltado por una indicación tipo semáforo (verde, amarillo, rojo)
- Mensajes por E-mail o SMS al médico para avisarle de la recepción de los datos

La mas fácil y efectiva vía para monitorizar y prevenir cualquier agravamiento de la patología

hecha sencilla

MEDICO



SERVIDOR WEB



SPECIALISTA

Perfecto para pruebas clínicas, teleconsulta y e-Cuidados Sanitarios
Utilizable en lugares remotos y en condiciones extremas



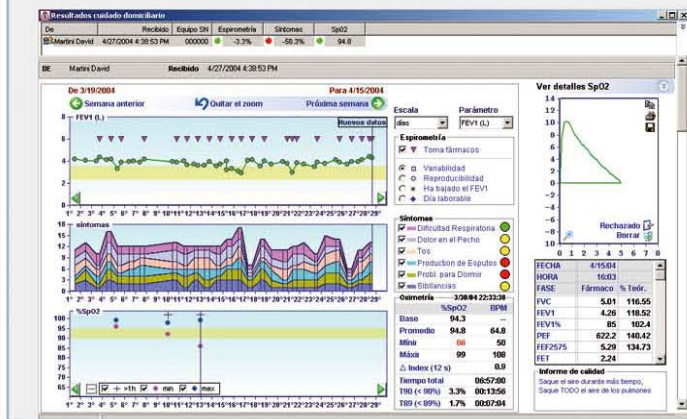
Opción: Los resultados de las pruebas pueden transmitirse directamente al teléfono móvil del médico vía MMS

del paciente

WinspiroPRO software PC

- Parámetros de espirometría, curvas y tendencias de los síntomas para una evaluación ideal en el seguimiento del paciente
- Detección de la apnea del sueño y registro "ambulatorio" con el perfil del %SpO₂ y la Frecuencia Cardíaca
- Análisis estadístico para evaluar los eventos de desaturación
- Exportación de datos y gráficos también por e-mail
- Puede integrarse en otro sistema de gestión

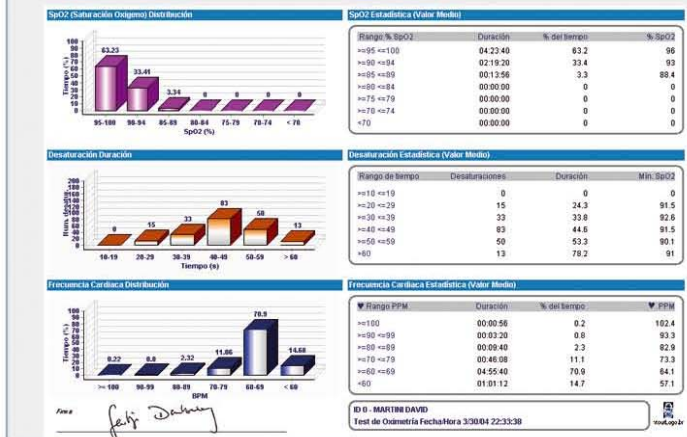
Espirometría + síntomas + tendencia oximetría



Registro de apnea del sueño

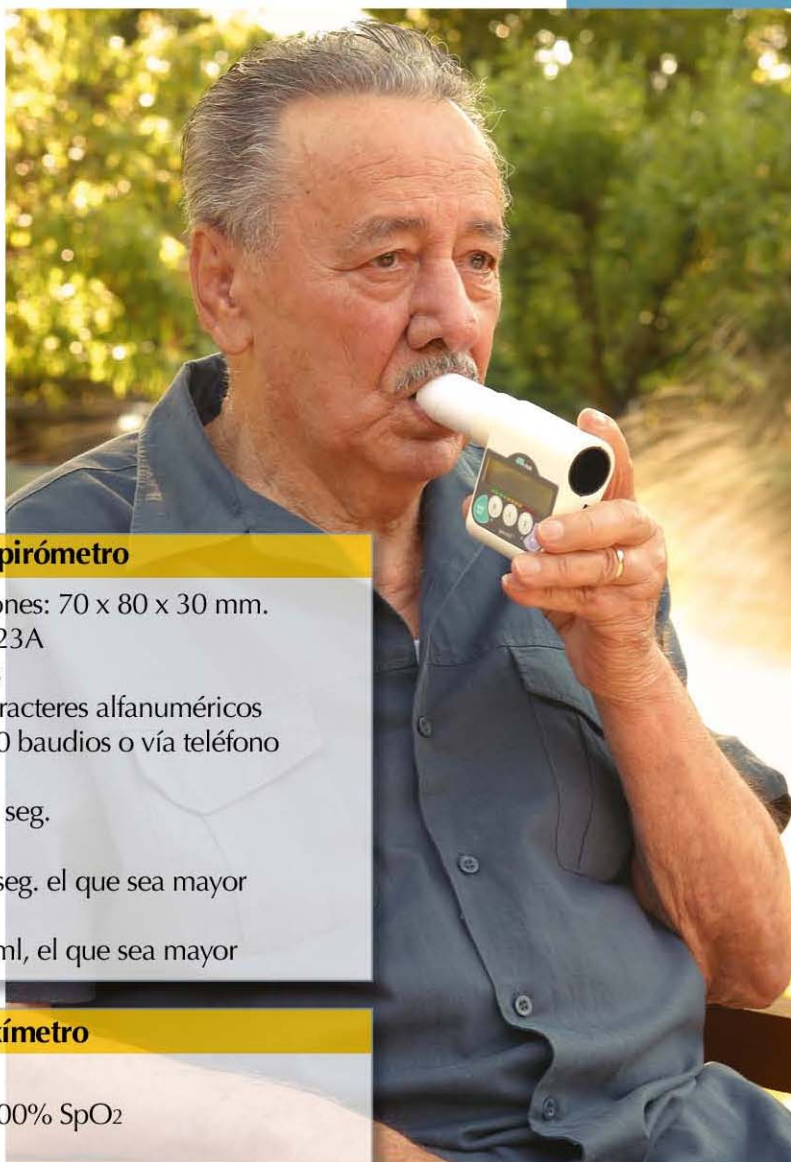


Análisis estadístico de desaturación



spiroTEL[®]

Telespirometría + Oximetría en un equipo de bolsillo



Especificaciones Técnicas del espirómetro

Peso: 100 gm, con pila – Dimensiones: 70 x 80 x 30 mm.
Alimentación: 3 V pila de litio CR123A
Teclado: de membrana con 5 teclas
Pantalla: STN LCD, 2 líneas x 16 caracteres alfanuméricos
Transmisión de datos: RS232 a 9600 baudios o vía teléfono
Sensor de flujo: turbina digital
Duración de la prueba: máximo 60 seg.
Rango de flujo: ± 16 l/seg.
Precisión del flujo: $\pm 5\%$ ó 200 ml/seg, el que sea mayor
Máximo volumen: 10 l
Precisión del volumen: $\pm 3\%$ ó 50 ml, el que sea mayor

Especificaciones Técnicas del oxímetro

Rango SpO₂: 0 – 99%
Precisión SpO₂: $\pm 2\%$ entre el 70-100% SpO₂
Rango FC: 30-254 ppm
Precisión FC: ± 2 ppm ó 2% el que sea mayor

www.spirometry.com



Cluster Medica

MIR se reserva el derecho a modificar las características técnicas en cualquier momento