

Dos modos de funcionamiento:  
Médico y atención domiciliaria  
Medición Capacidad Ejercicio  
Test de Caminata de 6 Minutos (6MWT)



## Características principales



### Pantalla táctil

para un uso inmediato e intuitivo.



### ON/OFF automático

Temporizador ON/OFF programable fácilmente



### Acelerómetro 3D

con análisis de movimiento para prescripción O<sub>2</sub>

Spirodoc® es el primer Oxímetro 3D que incorpora un sensor de movimiento triaxial para correlacionar el nivel de saturación (%SpO<sub>2</sub>) con la actividad física (cuenta pasos, análisis de movimiento y VMU).

## El software

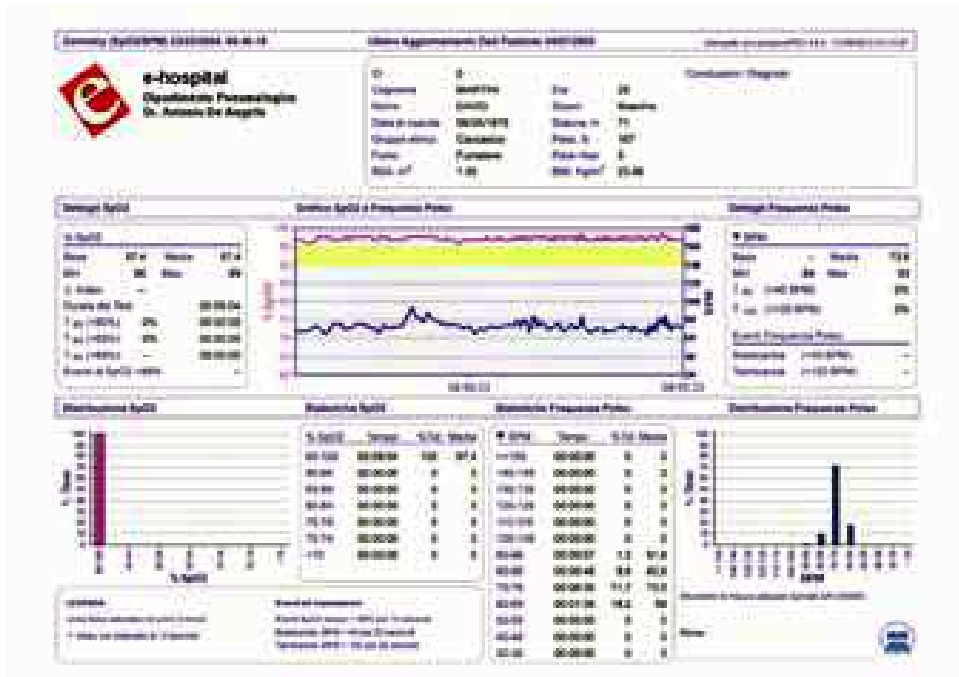
**WinspiroPRO** es el nuevo software para un rendimiento máximo en espirometría y oximetría, ya en uso en todo el mundo.

Con su extrema simplicidad de uso además de una interfaz de usuario innovadora, el winspiroPRO representa una nueva frontera en la espirometría y oximetría para PC. winspiroPRO es compatible con windows XP, VISTA y Seven. Los drivers del winspiroPRO han sido certificados por Microsoft. WinspiroPRO ahora disponible con interfaz HL7. WinspiroPRO puede conectarse fácilmente a una base de datos ERP, hospital osistema de medicina del trabajo.

Edición especial con HL7 disponible bajo demanda.



Los datos memorizados en el Spirodoc son automáticamente importados en Winspiro PRO, con la creación de la ficha de paciente y la vista preliminar de los gráficos característicos de la oximetría..



## Acelerómetro 3D con análisis de movimiento

Medición simple y clara del %SpO2 y de la frecuencia del pulso con curva pletismográfica.

## 6MWT con nuevo Índice de intervalo

Durante el test de caminata de 6 minutos (6MWT), el Spirodoc® estima el nivel de terapia de oxígeno que requiere el paciente.

Innovador y esencial en neumología, cardiología y rehabilitación etc.

## Día y noche

El Spirodoc® lleva a cabo estudios de desaturación del sueño y memoriza eventos así como posición corporal.



# Especificaciones técnicas

## Especificaciones técnicas de la unidad central:

Pantalla: Pantalla táctil LCD retroiluminada:

Resolución: 128x64 pixels

Alimentación: Batería recargable ión de Litio 3.7V, 1100mA con 30 horas de medición de reserva.

Transmisión de datos: USB 2.0 (Bluetooth® opcional)

Acelerómetro: Triaxial  $\pm 2g$ , muestreo 400Hz

Medidas y peso: unidad central 101x48x16mm, 99g

Cargador batería (opcional): 100VAC - 240VAC, 50Hz-60Hz

potencia 5VDC, 500mA, micro USB tipo B

## Especificaciones técnicas oxímetro:

Rango SpO<sub>2</sub>: 0-100%

Precisión SpO<sub>2</sub>:  $\pm 2\%$  (50-100% SpO<sub>2</sub>)

Rango Frecuencia Cardíaca: 20-254PPM

Precisión Frecuencia Cardíaca:  $\pm 2$ PPM o 2%, el que fuera mayor.

## Parámetros medidos por el oxímetro (standard)

SpO<sub>2</sub> [Línea Base, Mín, Máx, Media], Frecuencia cardíaca [Línea Base, Mín, Máx, Media], T90% [SpO<sub>2</sub><90%], T89% [SpO<sub>2</sub><89%], T88% [SpO<sub>2</sub><88%], T5% [ $\Delta$ SpO<sub>2</sub>>5%],  $\Delta$ Índice [12s], Eventos SpO<sub>2</sub>, Eventos Frecuencia Cardíaca [Bradycardia, Taquicardia], Cuenta pasos, Movimiento [VMU], Tiempo registro, Tiempo análisis

## Análisis sueño (parámetros específicos):

Posición corporal, Eventos SpO<sub>2</sub>, Índice desaturación (ODI), Desaturaciónn [Valor Medio, Duración media, duración máxima, Pico Nadir],  $\Delta$ SpO<sub>2</sub> [Caída Mín, Caída Máx ], Variaciones Pulsación Totales, Índice de Frecuencia Cardíaca, NOD89% [SpO<sub>2</sub><89%; >5min], NOD4% [SpO<sub>2</sub> Basal-4%; >5min], NOD90% [SpO<sub>2</sub><90%; Nadir<86%; >5min]

## 6MWT (Parámetros específicos del Test de Caminata de 6 Minutos)

Desajuste O<sub>2</sub>, distancia Estimada, Distancia recorrida, distancia Prevista [Min, Standard], T $\Delta$ 2% [SpO<sub>2</sub> $\geq$ 2%], T $\Delta$ 4% [ $\Delta$ SpO<sub>2</sub> $\geq$ 4%], Tiempo [Reposo, Marcha, Recuperación], Distancia/Area desaturación Entrada Datos Opcionales: Dispnea de Borg [Línea Base, Fin, Cambio], Fatiga de Borg [Línea Base, Fin, Cambio], presión sanguínea Arterial [Sistólica, Diastólica], Oxígeno administrado

