

FVC
MVV
SVC/IVC
Patrón respiratorio
Comparación pre/post
Prueba de provocación bronquial

SpiroVision 3



Convierte una computadora estándar en un potente espirómetro

SpiroVision-3+™ es un dispositivo económico y listo para usar que convierte una computadora portátil, de escritorio o tableta en un espirómetro completo. El sistema consta de dos elementos: un dispositivo ergonómico que se conecta directamente al puerto USB de una computadora y el software Omnia-3+ para SpiroVision-3+.

El pequeño y ligero dispositivo SpiroVision-3+ es fácil de sostener, ideal para pacientes de todas las edades. Se alimenta a través de la computadora, lo que elimina la necesidad de baterías o una fuente de alimentación externa. SpiroVision-3+ se puede utilizar con diversas boquillas o filtros bacterianos, lo que permite al operador controlar el costo y la calidad de los desechables. El sensor es fácil de desinfectar y cumple con los últimos estándares de precisión de la ATS.

El nuevo software Omnia para SpiroVision-3+ es fácil de usar y ofrece accesos directos para un funcionamiento rápido e intuitivo. Todas las maniobras se muestran en tiempo real, para que el operador pueda supervisar las pruebas mientras se realizan. Durante la FVC el operador tiene

una vista simultánea del bucle de flujo/volumen y la curva de tiempo/volumen, lo que facilita reconocer y corregir errores de prueba. Los mensajes de control de calidad generados por computadora ayudan al técnico a garantizar la calidad de la prueba.

El nuevo incentivo "Fish Bowl" ofrece a los pacientes un objetivo visual basado en los resultados previstos. Este dispositivo simple y fácil de usar motiva a los pacientes a mejorar su rendimiento, obteniendo resultados más precisos.

Utilizando las últimas directrices de la ATS, el software identifica automáticamente los mejores esfuerzos; el operador puede aceptarlos o seleccionar otros. Todos los esfuerzos se pueden guardar y los resultados se analizan utilizando una selección de estándares previstos integrados en el software.

Además de los datos demográficos y los resultados de las pruebas, los registros del paciente pueden incluir notas, historial médico, información ocupacional, códigos de diagnóstico y más. Los informes se generan en color y

presenta gráficos, datos y un análisis exhaustivo que incluye un gráfico de barras comparativo y una declaración de interpretación.

SpiroVision-3+ convierte automáticamente los informes a archivos PDF y los almacena en carpetas específicas para compartirlos con el registro médico electrónico (EMR) y otros programas.

Las comprobaciones de calibración y linealidad se realizan con una jeringa estándar de 3 litros y de acuerdo con los últimos estándares de salud ocupacional. SpiroVision-3+ con Omnia es compatible con las versiones de 32 y 64 bits de Windows 7, 8 y Windows 10.

Futuremed America Inc.
15700 Devonshire Street
Granada Hills, CA 91344-7225 USA
Toll free: 1-800-222-6780
Phone: 1-818-830-2500
Fax: 1-818-891-4755
E-mail: info@futuremed.com
www.futuremed.com

FUTUREMED®

SpiroVision 3+™ Spirometer

- Informes de página completa con gráficos a color
- Almacena un número ilimitado de archivos de pacientes
- Mejor prueba automática o seleccionada por el usuario
- Verificaciones de calibración y linealidad basadas en los últimos estándares de pruebas ocupacionales
- Los mensajes de control de calidad confirman si una prueba cumple con los estándares de la industria
- Los registros se personalizan con la información del paciente y los comentarios del operador



Pruebas

FVC, bucles F-V, VC, IVC, MVV, Patrón respiratorio, comparaciones pre/post, provocación bronquial.

Parámetros medidos

El operador puede seleccionar e imprimir parámetros de una extensa lista, que incluye:

FVC, FEV1, PEF, FEV1/FVC, FEV6, FEV6/FVC, FEV1/FEV6, FEF25-75, FET100%, VEXT, FIVC, PIF, VC (SVC), IVC, MVV, FEV1/VC%, MEF25, MEF50, MEF75, ERV, IRV, VE, Rf, Ti, Te, Ti/t.Tot, Vt/Ti, IC, *Mejor FVC, *Mejor FEV1, *Mejor PEF.

Valores Predichos

Omnia-3+ para SpiroVision-3+ permite al usuario seleccionar entre NHANES III (Hankinson), GLI (Global Lung Initiative), Knudson 83, ITS, ECCS '83 (ERS93), Gutiérrez, LAM, Norma Mexicana, Multicéntrico, Barcelona, Pereira, Pneumobil, Thai 2000, Austria (Forche) y otros conjuntos predichos.

Características del hardware

SpiroVision-3+ utiliza una innovadora turbina digital para proporcionar mediciones inspiratorias y espiratorias precisas, con caudales bajos y altos. Esto proporciona resultados reproducibles y precisos que igualan o superan los estándares más recientes de ERS/ATS.

El sensor es fácil de limpiar y se puede utilizar con filtros o boquillas. Rango de caudal: 0,08-20 l/s

Rango de caudal: 0.08-20 l/s

Rango de volumen: 12 liters

Precisión F/V : +/- 2%

Resistencia: <0.60 cm H₂O/l/s @ 14 l/s

Transmisión: USB (5v)

Alimentación: Suministrada por ordenador

Dimensiones: 5.9" x 2.1" x 1.6"
15 x 4.5 x 4.1 cm

Peso: 2.8 oz (77 g)

temp de Funcionamiento: 0° - 50°C

Humedad de funcionamiento
Less than 90% RH

Exhibición de incentivos "Omnia"



Una colorida pantalla de incentivos anima a los pacientes, basándose en los valores previstos de flujo máximo y CVF, a realizar el máximo esfuerzo y obtener resultados óptimos.

Minimum Configuration

- Procesador de 1,4 GHz (o superior)
- Windows 7, 8 y 10 (32 or 64 bit)
- 4 GB RAM (se recomiendan 8 GB)
- Unidad de CD
- 500 MB de espacio libre en disco más 850 MB para .NET Framework y 512 MB para SQL Server 2008
- Puerto USB (debe suministrar al menos 5 V)
- La mayoría de las impresoras compatibles con Windows

Accesorios estándar



N.º de pieza Descripción

- Sensor portátil SpiroVision-3+ USB SV3
- Flujómetro SV-3+ 3P010
- Omnia 3POMN para SpiroVision-3+
- Software en CD
- Manual del usuario 3P060
- Estuche de transporte 3P110
- Boquillas desechables
- Adaptadores para filtros y accesorios pediátricos
- Filtros de muestra
- Pinzas nasales

Accesorios opcionales

N.º de pieza Descripción

- Jeringa de calibración de 3 litros 39250
- Filtros de espirometría 39NA050 (50)
- Filtros de espirometría 39NA100 (100)
- Filtros de espirometría 39NA250 (250)
- Boquillas para adultos 35070 (100)
- Boquillas para adultos 35080 (1000)
- Boquillas pediátricas 35090 (100)
- Pinzas nasales desechables 39290 (100)

SpiroVision también se puede instalar en una opción de computadoras.

Compatibilidad electromagnética (EMC)

EN 60601-1-2, EN 55011 Clase B
(emisión), IEC 801-2 (1991, inmunidad ESD): 4 kV CD, 8 kV AD, IEC 801-3
(1984, campos de inmunidad EM): 3 V/m
Aviso: SpiroVision-3+ cumple con las Directivas de Compatibilidad Electromagnética (EMC) 84/539/CEE y 89/336/CEE