

Espirómetro de diagnóstico Discovery-2™

CVF, VMV y CV/VCS
Comparación pre/post
Prueba de provocación
Pantalla a color con gráficos en tiempo real
Impresión interna y externa
Teclado alfanumérico
Memoria
Incentivo pediátrico
Software de gestión de datos
Software para pruebas directas en PC
Oximetría y resistencia de las vías respiratorias opcionales



El Discovery-2 es un espirómetro de diagnóstico compacto con capacidades comunes a instrumentos de mayor tamaño. Más de 30 años de experiencia atendiendo las necesidades de la comunidad médica han dado como resultado el espirómetro más completo de Futuremed, que incorpora la tecnología más avanzada, los estándares más actuales de la industria y las recomendaciones de miles de clientes.

Confiable:

el Discovery-2 cumple o supera los estándares actuales de espirometría de la ATS, ERS, OSHA y la Seguridad Social, y ha sido probado y validado independientemente por el Laboratorio de Neumología del Hospital LDS para garantizar su exactitud y precisión. Un diseño de sensor único, resistente a los cambios ambientales, junto con un sensor de temperatura integrado y la capacidad de realizar correcciones BTPS, garantizan mediciones precisas para una amplia gama de flujos y baja resistencia.

Intuitivo

Los menús desplegables y los campos de entrada de datos facilitan y familiarizan el uso. Un teclado alfanumérico permite introducir la información del paciente y las notas del

operador para obtener informes personalizados. Las pruebas incluyen FVC, SVC, MVV, comparación pre/post medicación y prueba de provocación con broncodilatadores.

Se identifica la

"mejor prueba"; se puede seleccionar un esfuerzo diferente para el paciente.

Fácil de usar

Tanto adultos como niños encontrarán el suave y ligero mando Discovery-2 fácil de sostener. El incentivo pediátrico "Burbujas", disponible a discreción del operador, ofrece a los pacientes un objetivo visual y los motiva a mejorar su rendimiento, obteniendo resultados óptimos.

Pantalla a color en tiempo real

Los gráficos de flujo-volumen y volumen-tiempo se muestran en tiempo real. Esta posibilidad de analizar ambos gráficos en paralelo permite al técnico inspeccionar la calidad de cada maniobra antes de pasar a la siguiente. Los esfuerzos múltiples se muestran en diferentes colores para facilitar su identificación.

Los mensajes de control de calidad permiten al operador saber si una prueba cumple con los criterios de prueba aceptados y son útiles para orientar a los pacientes.

Las maniobras de MVV y SVC también se muestran en tiempo real.

Memoria

El Discovery-2 puede almacenar más de 400 pruebas para futuras consultas. Los archivos de los pacientes también pueden archivarse permanentemente en una computadora. Múltiples opciones de impresión

El Discovery-2 permite múltiples opciones de impresión.

Se pueden generar informes completos en la impresora interna en menos de 15 segundos. Como alternativa, Discovery-2 puede conectarse

a una impresora estándar para generar informes a página completa en papel normal. Los informes pueden almacenarse en una memoria USB como PDF o enviarse al software Discovery para luego imprimirse en la impresora de su PC.

Software de gestión de datos

El software Discovery-2 para Windows tiene dos funciones. La primera es almacenar los archivos de los pacientes en su ordenador, con la posibilidad de imprimir informes a color, interactuar con otros programas, crear gráficos de tendencias y comparar pruebas para obtener una visión más completa de la función pulmonar del paciente a lo largo del tiempo. La segunda característica, más exclusiva, del software es la posibilidad de realizar pruebas directamente en el ordenador, con gráficos más grandes en tiempo real, un incentivo pediátrico a color y el archivo inmediato de los históricos de los pacientes.

Rentable

Discovery-2 se puede utilizar con una selección de boquillas o filtros bacterianos, lo que permite al operador controlar el costo y la calidad de los desechables.



FUTUREMED

15700 Devonshire St.
Granada Hills, CA 91344 USA
Llamada gratuita: 1-800-222-6780
Teléfono 1-818-830-2500 Fax: 1-818-891-4755
e-mail: info@futuremed.com
www.futuremed.com

ESPIRÓMETRO DE DIAGNÓSTICO DISCOVERY-2™

ESPECIFICACIONES

Sensor de flujo:	Turbina digital bidireccional
Rango:	0,03 -20 l/s
Precisión de flujo:	± 3 % o ± 50 ml
Resistencia al flujo de aire:	Menos de 0,7 cm H ₂ O/l/s a 12 l/s
Rango de volumen:	0-12 litros
Sensor de temperatura:	0-50 °C
Temperatura de funcionamiento:	5-40 °C
Tamaño:	19,8 x 23,8 x 7,6 cm
Peso:	1,2 kg
Alimentación:	CA/CC, 110/220 V CA, 50/60 Hz
Batería:	Baterías recargables de Ni -MH
Memoria:	200 -300 pruebas
Impresora interna:	Térmica, 11,4 cm de ancho
Interfaz de impresora externa:	Interfaz USB estándar a impresora externa comercial Impresoras color con incentivo pediátrico "Burbujas"
Pantalla gráfica a:	Un puerto USB y un puerto RS 232
Interfaz para PC:	Automática, con jeringa de 3.0 L
Calibración:	Cumple con las directrices vigentes EN60601 -1 (seguridad) / EN60601-1-2
Clase de seguridad:	
(EMC)	
Idiomas disponibles:	Inglés, español, francés, italiano, portugués, alemán, turco, chino y coreano

PARÁMETROS

FVC, FEV1, PEF, FEV1/FVC, FEV6, FEV6/FVC, FEV1/FEV6, FEF25-75, FET100%, VEXT, FIVC, PIF, VC (SVC), IVC, MVV, FEV1/VC%, ERV, IRV, VE, Rf, t_i, t_e, t_i/t_{tot}, Vt/Ti, IC, MEF75, MEF50, MEF25, Best FVC, Best FEV1, Lung Age, SpO₂*, HR*, R_occ*, P_occ*, Flow_occ*

ESTÁNDARES PREVISTOS

NHANESIII, Knudson83, ITS, ERS 1993 (ECCS 1983), ECCS 1971, Zapletal, LAM, Pneumobil, Gutierrez (Chile), Multicéntrico Barcelona, Cálculos predichos definidos por el usuario.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Espirómetro Discovery-2 D235000
Sensor y lector de caudalímetro
Adaptador de CA/CC
Cable de comunicación
Adaptador de boquilla pediátrica
Adaptador de filtro bacteriano
Kit de inicio de filtro bacteriano
Pinzas nasales de muestra
40 boquillas
Rollo de papel
Estuche de transporte
Manual de instrucciones
Software Discovery-2 para Windows



ACCESORIOS OPCIONALES

3925 Jeringa de calibración de 3 litros
39NA-050 Filtros virales/bacterianos - caja de 50
39NA-250 Filtros virales/bacterianos - caja de 250
35075 Boquillas unidireccionales - caja de 100
35070 Boquillas para adultos - caja de 100
35080 Boquillas para adultos - caja de 1000
35090 Boquillas pediátricas - caja de 100
35100 pediátricas - caja de 1000
39290 Pinzas nasales desechables - caja de 100
036700138 Memoria USB con convertidor a PDF
323900105 Kit de oximetría de pulso
326500111 Kit de resistencia de las vías respiratorias

La ley federal (EE. UU.) restringe la venta de este dispositivo a médicos o por prescripción médica. Discovery y Discovery-2 son marcas registradas de Futuremed America Inc.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.