LIGHT

SPIROBANK II BASIC®

Espirómetro portátil, independiente y basado en PC

Fácil de usar, perfecto para médicos de familia, medicina laboral, cribado









Características PRINCIPALES



PRUEBA EN TIEMPO REAL

Espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, comparación PRE/POST broncodilatador



PARÁMETROS DE ESPIROMETRÍA

FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Volumen extrap., Edad pulmonar, VC, IVC, IC, ERV



CONFORMIDAD CON ATS/ERS 2019

Y otras normas, incluidas las normas ISO 26782 (para Espirometría), ISO 23747 (para PEF) y otras. CE0476, FDA 510 (k)



TRANSPORTABLE A CUALQUIER LUGAR

Almacenamiento interno hasta 10.000 pruebas de espirometría

Batería de litio de larga duración, recargable a través de puerto USB

Pantalla retroiluminada de alta resolución

Maletín de transporte incluido



CONEXIÓN A PC DISPONIBLE

Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y más opciones, a través de USB

Características **DISTINTIVAS**



CONJUNTOS Y VALORES TEÓRICOS

Amplia selección, que incluye comparación %Pred, Z-score y LLN. Incluye GLI en modo PC



FÁCIL DE USAR EN LA CONSULTA

idóneo para médicos de familia, medicina laboral, medicina del deporte, medicina general



CONECTIVIDAD CON LA HISTORIA CLÍNICA/MÉDICA ELECTRÓNICA

A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT)



PREVENCIÓN DE LA COVID-19

Juego completo desechable con filtro antiviral disponible, para reducir el riesgo de contaminación cruzada

Siempre INCLUIDO

- Maletín de transporte
- **^** Cable USB

- Pinza nasal
- Licencia de software para PC

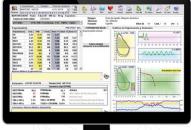
SOFTWARE compatible

\ winspiroPRO





Incentivo pediátrico (PATENTADO) para mejorar el cumplimiento del paciente durante la prueba.



Mensajes de aceptabilidad, interpretación de la prueba y grado de control de calidad según las últimas normas de espirometría

CARACTERÍSTICAS **PRINCIPALES**

Solución basada en Windows para espirometría, oximetría y telemedicina.

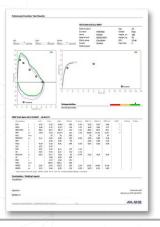
Amplia gama de conjuntos y valores teóricos, que incluyen Conjuntos teóricos GLI, LLN y Z-score.

Conectividad con la historia clínica/médica electrónica integrada.

VERSIÓN DE RED disponible, comparta una base de datos entre diferentes estaciones de trabajo PC.

INFORME MÉDICO

Impresión configurable y especializada



**** spiro Connect







CARACTERÍSTICAS **PRINCIPALES**

Solución basada en Windows, integración directa con su historia clínica/médica electrónica.

La prueba en tiempo real incluye **Espirometría**

Comunicación estandarizada en protocolo de intercambio o HI/7

Seleccione la información del paciente directamente desde su propia historia clínica/médica electrónica

Prueba de espirometría: FVC-Pre, FVC-Post, VC-Pre

KIT DE HERRAMIENTAS DE COMERCIALIZACIÓN

Kit de desarrollo de software disponible para integradores de sistemas y desarrolladores de aplicaciones. Servicio OEM disponible para espirometría y oximetría.



Más información sobre SDK y OEM ; disponibles

TURBINAS compatibles

Turbina desechable flowMIR ™

Turbina reutilizable



Boquilla

Desechable incluida

Requerida, no incluida

Desinfección de la turbina

No se

requiere

Requerida

Calibración de turbina

> No se requiere

Requerida

Embalaje

Sellada

individualmente :60 o 10 unidades / caja

1 unidad en caja de cartón

Filtro antiviral

Desechable disponible

Requerida Desechable









También disponible en CONFIGURACIONES

ADICIONALES







Especificación técnica

Spirobank II Basic

Spirobank II Advanced

Spirobank II Smart

TIPO DE ESPIRÓMETRO	Independiente + PC	Independiente + PC, con opción de oximetría	Independiente + PC + Aplicación, con opción de oximetría
TURBINAS COMPATIBLES	Turbina desechable flowMIR™, caudalímetro de turbina reutilizable	Turbina desechable flowMIR™, caudalímetro de turbina reutilizable	Turbina desechable flowMIR™, caudalímetro de turbina reutilizable
SOFTWARE COMPATIBLE		Winspiro PRO, spiro Connect	Aplicación MIR Spiro, Winspiro PRO, spiro Connect
CONTROL EXTERNO	Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y mucho más Conexión al PC a través de USB	Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y mucho más Conexión al PC a través de USB y Bluetooth 2.0	Prueba en tiempo real en la pantalla de su tablet y en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y mucho más Conexión al PC a través de USB (sin Bluetooth) Conexión a su tablet a través de Bluetooth Smart BLE 4.0
CONECTIVIDAD CON LA HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA	A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT)	A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT)	A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT) A través de la aplicación: transferencia de datos a un servidor remoto según normas HL7
PARÁMETROS MEDIDOS	Espirometría: FVC, VC, IVC, comparación PRE/POST broncodilatador Espirometría: FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL, ELA	Espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, comparación PRE-POST broncodilatador Oximetría (opcional): Prueba aleatoria (SpO2, LPM) Espirometría: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEF5, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FEF75-85%, FEF75-85%, FEF75-85%, FIF75%, FIF75%, RSO, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV Oximetría (opcional): SpO2% (mín., máx., promedio), LPM (mín., máx., promedio), LPM (mín., máx., promedio), Duración de la prueba, % Duración de bradicardia (<40 LPM), % Duración de taquicardia (>120 LPM), % de tiempo con SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%)	Espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, comparación PRE-POST broncodilatador Oximetría (opcional): Prueba aleatoria (SpO2, LPM) Espirometría: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV5, FEV7, VC, IVC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, tl, tE, tl/t-tot, TV/tl, MVV Oximetría (opcional): SpO2% (mín., máx., promedio), LPM (mín., máx., promedio), Duración de la prueba, % Duración de bradicardia (<40 LPM), % Duración de taquicardia (<120 LPM), % de tiempo con SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%) en la aplicación MIR Spiro: Espirometría: FVC, VC, comparación PRE/POST broncodilatador Parámetros: FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25−75, FET, Edad pulmonar, VC, IVC. Oximetría (opcional): %SpO2 [Referencia, Mín., Máx., Media], Frecuencia de pulso [Referencia, Mín., Máx., Media] Eventos.



Ficha de datos **TÉCNICOS**

CODIGOS DE PRODUCTO - Configuraciones de Spirobank II Basic 911021E0 - Espirómetro 911021E1 - Espirómetro con turbina reutilizable

Especificaciones técnicas

Ancho 55 mm Longitud 160 mm Grosor 25 mm

140 g (paquete de baterías Peso

incluidas)

Turbina



Turbina reutilizable (código 910002)



Turbina desechable (código 910004)

Fuente de alimentación Recargable de iones de litio

3,7 V, 1100

Capacidad de corriente Consumo

Tensión de la batería

de respaldo

Cargador de baterías

1100 mAh

~20-30 mA (durante la prueba)

ninguna

tensión=5 V CC.

corriente = mínima 500 mA. corriente de entrada = 100 V CA - 240 V CA Conector: micro USB tipo B

conforme con la norma EN 60601-1

Autonomía 50 horas Conectividad **USB 2.0**

Pantalla LCD monocroma, 160 × 80 píxeles Teclado teclado de membrana con 6 teclas **Boquillas**

Ø 30 mm (1,18 pulg.)

Tipo de protección

eléctrica

Nivel de seguridad por

riesgo de golpes Condiciones de uso Aparato tipo BF

Aparato para uso continuo

Alimentación eléctrica interna

Condiciones de almacenamiento

Temperatura:

MÍN. -20 °C.

MÁX. 60 °C

Humedad:

MÍN. 10% HR; MÁX. 95% HR

Condiciones de

funcionamiento

Temperatura:

MÍN. 10 °C, MÁX. 40 °C

Humedad:

MÍN. 10% HR,

MÁX. 95% HR

Normas aplicadas

Norma sobre seguridad eléctrica

EN 60601-1

Compatibilidad electromagnética

EN 60601-1-2

Espirometría

Sensor de flujo turbina digital bidireccional ±16 l/s

Rango de flujo

Precisión de volumen Precisión de flujo Resistencia dinámica Sensor de temperatura

Prueba disponible

Parámetros medidos

FVC, VC, IVC, POST FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1,

FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL, ELA

±2,5% o 50 ml

±5% o 200 ml/s

<0.5 cm H2O/l/s

semiconductor (0-45 °C)

Capacidad de memoria Hasta 10.000 pruebas

Certificados y registros

CE 0476 FDA 510 (k) **Health Canada** Código CND

Código GMDN Ministerio de Salud MED 9826 K 061712 71191 (clase II)

Z12150102 (espirómetro) 46906 (espirómetro) 1271099/R (espirometría)

