LIGHT

SPIROBANK II BASIC™

Handheld-Gerät, Standalone- und PC-basiertes Spirometer

Einfach zu bedienen, ideal für Hausärzte, Arbeitsmedizin und Screening.

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

www.spirometry.com

Wichtigste Merkmale

ECHTZEIT-TEST

Spirometrie: FVC, VC, IVC, MVV, PRE/POST Bronchodilatator-Vergleich

SPIROMETRIE-PARAMETER

FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Extrapoliertes Volumen, Geschätztes Lungenalter, VC, IVC, IC, ERV

ATS/ERS 2019 KONFORMITÄT

Und weitere Normen einschließlich ISO 26782 (für Spirometrie), ISO 23747 (für PEF) und mehr. CE0476, FDA 510 (k)

ÜBERALL VERFÜGBAR

Interner Speicher für bis zu 10 000 Spirometrietests

Langlebiger Lithium-Akku, wiederaufladbar über USB

Hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung

Tragekoffer inbegriffen

PC-VERBINDUNG VERFÜGBAR

Echtzeit-Test auf PC-Bildschirm, Verbindung mit Ihrer Elektronischen Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischen Patientenakte (EMR), Sicherungskopie des internen Speichers und mehr über USB

Unterscheidungsmerkmale

VORHERSAGESÄTZE UND PROGNOSTIZIERTE WERTE

Große Auswahl, einschließlich Vergleich %Progn, Z-Score und LLN. Einschließlich GLI im PC-Modus.

EINFACH IN DER PRAXIS ANZUWENDEN

Ideal für Hausärzte, Arbeitsmedizin, Sportmedizin und Allgemeinmedizin

EHR/EMR-KONNEKTIVITÄT

Über PC, Integration mit Patientendatenbank in Elektronischer Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischer Patientenakte (EMR) (in HL7, GDT)

COVID-19 PRÄVENTION

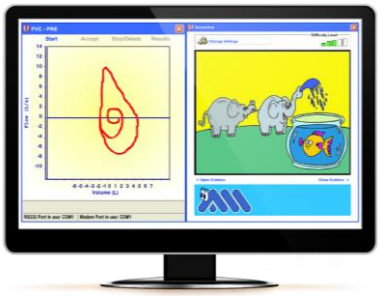
Komplettes Einweg-Set mit Anti-Viren-Filter erhältlich, um das Risiko der Kreuzkontamination zu reduzieren.

Immer INBEGRIFFEN

- Tragekoffer
- USB-Kabel
- Nasenklammer
- PC-Softwarelizenz

Kompatible **SOFTWARE**

winspiroPRO



Pädiatrisches Anreizprogramm (PATENTIERT), um die Patienten-Compliance beim Test zu verbessern

Akzeptanzmessungen, Testauswertung und Qualitätskontrolle nach den neuesten **Spirometrie-Normen**

WICHTIGSTE MERKMALE

Windows-basierte Lösung für Spirometrie, Oximetrie und Telemedizin.

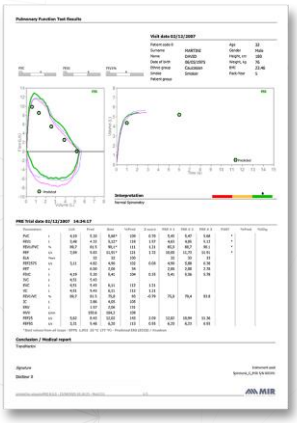
Großes Spektrum an Vorhersagesätzen und prognostizierten Werten, einschließlich **GLI-Vorhersagesätze, LLN und Z-Score**.

Integrierte **EHR/EMR-KONNEKTIVITÄT.**

NETZ-VERSION verfügbar, gemeinsame Nutzung einer Datenbank an verschiedenen PC-Arbeitsplätzen.

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Spezifischer und **benutzerdefinierbarer Ausdruck**



spiro Connect

WICHTIGSTE MERKMALE

Windows-basierte Lösung, **direkte Integration** mit EHR/EMR.

Echtzeit-Test einschließlich **Spirometrie**

Standardmäßige Kommunikation über **HL7-oder Austauschprotokoll**

Auswahl der Patientendaten direkt über **EHR/EMR**

Spirometrie-Test: FVC-Pre, FVC-Post, VC-Pre

GO-TO-MARKET TOOLKIT

Software Development Kit verfügbar für Systemintegratoren und App-Entwickler.
OEM-Service für Spirometrie und Oximetrie verfügbar.

Weitere Informationen über SDK und OEM

Kompatible **TURBINEN**

		Mundstück	Desinfektion der Turbine	Turbinenkalibrierung	Verpackung	Anti-Viren-Filter
flowMIR ™ Einweg-Turbine		Einweg-Artikel inbegriffen	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Einzeln versiegelt: 60 oder 10 Einheiten / Schachtel	Einweg-Artikel erhältlich
Mehrweg-Turbine		Erforderlich, nicht inbegriffen	Erforderlich	Erforderlich	1 Einheit in Schachtel	Einweg-Artikel erforderlich

WEBSITE BESUCHEN

WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN

Auch erhältlich in MEHR KONFIGURATIONEN

Technische Eigenschaften	Spirobank II Basic	Spirobank II Advanced	Spirobank II Smart
SPIROMETERTYP	Stand-Alone + PC	Stand-Alone + PC, mit Oximetrie-Option	Stand-Alone + PC + App mit Oximetrie-Option
KOMPATIBLE TURBINEN	flowMIR™ Einweg-Turbine, Mehrweg-Turbinedurchflussmesser	flowMIR™ Einweg-Turbine, Mehrweg-Turbinendurchflussmesser	flowMIR™ Einweg-Turbine, Mehrweg-Turbinedurchflussmesser
KOMPATIBLE SOFTWARE		Winspiro PRO, spiro Connect	MIR Spiro App, Winspiro PRO, spiro Connect
EXTERNE STEUERUNG	Echtzeit-Test auf PC-Bildschirm, Verbindung mit Ihrer Elektronischen Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischen Patientenakte (EMR), Sicherungskopie des internen Speichers und vieles mehr Verbindung zu PC über USB	Echtzeit-Test auf PC-Bildschirm, Verbindung mit Ihrer Elektronischen Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischen Patientenakte (EMR), Sicherungskopie des internen Speichers und vieles mehr Verbindung zu PC über USB und Bluetooth 2.0	Echtzeit-Test auf Tablet- und PC-Bildschirm, Verbindung mit Ihrer Elektronischen Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischen Patientenakte (EMR), Sicherungskopie des internen Speichers und vieles mehr Verbindung zu PC über USB (kein Bluetooth) Verbindung zu Tablet über Bluetooth Smart BLE 4.0
EHR-KONNEKTIVITÄT	Über PC, Integration mit Patientendatenbank in Elektronischer Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischer Patientenakte (EMR) (in HL7, GDT)	Über PC, Integration mit Patientendatenbank in Elektronischer Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischer Patientenakte (EMR) (in HL7, GDT)	Über PC, Integration mit Patientendatenbank in Elektronischer Gesundheitsakte (EHR)/Elektronischer Patientenakte (EMR) (in HL7, GDT). Über APP: Datenübertragung an einen entfernten Server im HL7-Standard.
GEMESSENE PARAMETER	Spirometrie: FVC, VC, IVC, PRE/POST Bronchodilatator-Vergleich Spirometrie: FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL, ELA	Spirometrie: FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST Bronchodilatator-Vergleich Oximetrie (optional): Spot-Test (SpO2, BPM) Spirometrie: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FEF75-85%, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV Oximetrie (optional): SpO2% (min., max., Durchschnitt), BPM (min., max., Durchschnitt), Testdauer, % Dauer der Bradykardie (<40 BPM), % Dauer der Tachykardie (>120 BPM), % Zeit mit SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%)	Spirometrie: FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST Bronchodilatator-Vergleich Oximetrie (optional): Spot-Test (SpO2, BPM) Spirometrie: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85%, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25, FIF50, FIF75, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, tI, tE, tI/t-tot, TV/tI, MVV Oximetrie (optional): SpO2% (min., max., Durchschnitt), BPM (min., max., Durchschnitt), Testdauer, % Dauer der Bradykardie (<40 BPM), % Dauer der Tachykardie (>120 BPM), % Zeit mit SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%) in MIR Spiro App: Spirometrie: FVC, VC, PRE/POST Bronchodilatator-Vergleich Parameter: FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Lungenalter, VC, IVC. Oximetrie (optional): %SpO2 [Bezugswert, Min., Max., Mittel], Pulszahl [Bezugswert, Min., Max., Mittel] Ereignisse.

AUF WEBSITE VERGLEICHEN

TECHNISCHES Datenblatt

ARTIKELCODES - Spirobank II Basic Konfigurationen
911021E0 - Spirometer
911021E1 - Spirometer mit Mehrweg-Turbine

Technische Eigenschaften

Breite	55 mm
Länge	160 mm
Dicke	25 mm
Gewicht	140 g (Batteriepack inbegriffen)

Turbine

Mehrweg-Turbine (Code 910002

Einweg-Turbine (Code 910004)

Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku 3,7V, 1100 mAh
Stromleistung	1100 mAh
Verbrauch	~20-30 mA (während Test)
Spannung der Stützbatterie	Keine
Batterieladegerät	Spannung = 5 V DC, Strom = min. 500 mA, Eingangsstrom = 100VAC - 240 VAC Anschluss: Mikro USB Typ B EN 60601-1 konform
Autonomie	50 Stunden
Konnektivität	USB 2.0
Display	Monochrom-Display, 160 × 80 Pixel
Tastatur	Folientastatur mit 6 Tasten
Mundstücke	Ø 30 mm
Elektrische Schutzklasse	Interne Stromversorgung
Sicherheitsstufe für Schutz gegen Stromschlag	Typ BF
Nutzungsbedingungen	Gerät für kontinuierlichen Gebrauch
Lagerbedingungen	Temperatur: MIN. -20 °C, MAX. + 60 °C Feuchtigkeit: MIN. 10% RF; MAX. 95% RF
Betriebsbedingungen	Temperatur: MIN. + 10 °C, MAX. + 40 °C Feuchtigkeit: MIN. 10% RF, MAX. 95% RF
Angewandte Normen	Sicherheitsnorm für elektrische medizinische Geräte EN 60601-1 Elektromagnetische Verträglichkeit EN 60601-1-2

Spirometrie

Durchflusssensor	Bidirektionale digitale Turbine
Durchflussbereich	±16 l/s
Volumengenauigkeit	±2,5% oder 50 mL
Durchflussgenauigkeit	±5% oder 200 mL/s
Dynamischer Widerstand	<0,5 cm H2O/L/s
Temperatursensor	Halbleiter (0-45°C)
Verfügbarer Test	FVC, VC, IVC, POST
Gemessene Parameter	FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL, ELA
Speicherkapazität	Bis zu 10 000 Tests

Zertifikate & Zulassungen

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K 061712
Health Canada	71191 (Class II)
CND-Code	Z12150102 (Spirometer)
GMDN-Code	46906 (Spiro)
Gesundheitsministerium	1271099/R (Spirometer)

MIR MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

ITALY
MIR Head Office
Via del Maggiolino, 125
00155 Roma
Tel. +39 06 22 754 777
Fax +39 06 22 754 785
Mir.spirometry.com

USA
MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151
Phone +1 (262) 565-6797
Fax +1 (262) 364-2030

FRANCE
MIR Local Office
Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (France)
Phone +33 (0)4 66 37 20 68
Fax +33 (0)4 84 25 14 32