

**Wohlbefinden
beginnt
mit einem
Atemzug**



MIR – Medical International Research

Spitzenqualität Made in Italy weltweit

Wir entwickeln medizinische Geräte von höchster Qualität – Spirometer und Pulsoximeter – für den professionellen und privaten Gebrauch zur Behandlung und Prävention von Atemwegserkrankungen.

Mit über 30 Jahren Erfahrung vertreiben wir unsere Produkte in mehr als 100 Ländern weltweit, dank zahlreicher Zertifizierungen und kontinuierlicher Investitionen in Forschung und Entwicklung.

Heute steht MIR für Spitzenqualität “Made in Italy” – dank einer umfangreichen Produktpalette, eines weitreichenden Vertriebsnetzes und innovativer Geschäftsstrategien.

Vertriebsnetz

+100

Länder
weltweit

Erfahrung

+30

Jahre
Erfahrung

Standorte

3

Niederlassungen

Wachstum

+11k

Neue Partner
pro Jahr



Produkte für den professionellen Gebrauch

*Für jeden Bedarf die
passende Lösung*

Spirolab
Spirodoc
Spirobank II BLE

Spirobank II Basic
Minispir

Spirolab

All-in-One-Tischspirometer für schnelle und vollständige Befundberichte



- **All-in-one**
Komplettes Spirometer für Tests ohne PC
- **7" Farb-Touchscreen**
- **Integrierter Thermodrucker**
Umfassender und sofortiger Bericht mit einem individuell anpassbaren Layout
- **Anschluss an externen Drucker**
(Postscript)
- **Kalibrierung direkt am Gerät**
- **Pädiatrische Animation**
auf dem Display verfügbar
- **Optionaler SpO2%-Sensor**

Tests

Spirometrie

FVC, VC, MVV, Vergleich VOR/NACH
Bronchodilatator

Oximetrie (optional)

Spot-test (SpO2%, BPM)

Info

ATS/ERS 2019, CE 0476,
FDA 510(k)



Verfügbar mit **Einweg-** oder
Mehrweg-Turbine



MIR Spiro
Neue Spirometrie-Software für
Windows und macOS







Spirodoc

Tragbares Spirometer mit Touchscreen und optionalem 3D-Oximeter:
6 Minuten Lauftest (6MWT), Schlaftest,
24-Stunden-SpO2-Holter



- **6-Minuten-Lauftest (6MWT), Schlaftest, 24-Stunden-Holter für SpO2%**
Erkennung von reduzierter Sauerstoffsättigung bei körperlicher Aktivität, Schlaf und Alltagsaktivitäten
- **Touchscreen** zur schnellen Dateneingabe
- **3 Konfigurationen verfügbar:**
Spirometer; Oximeter; Spirometer und Oximeter
- **Abnehmbarer optoelektronischer Spirometrie-Leser**
- **Triaxialer Beschleunigungsmesser**
Registrierung von Bewegungen und Position des Patienten während der Messung
- Optionaler **SpO2%-Sensor**

Tests

Spirometrie

FVC, VC, MVV, Vergleich VOR/NACH
Bronchodilatator

Oximetrie (optional)

Spot-Test (SpO2%, BPM), 6MWT, Schlafanalyse,
24h-Holter (SpO2%)

Info

ATS/ERS 2019, CE 0476,
FDA 510(k)



Verfügbar mit **Einweg-** oder
Mehrweg-Turbine



MIR Spiro
Neue Spirometrie-Software für
Windows und **macOS**



Spirobank II BLE

Tragbares Spirometer für Tablet und PC:
Drei Betriebsmodi in einem einzigen Gerät



- **3 Betriebsmodi:**
Stand-Alone, PC über USB (mit MIR Spiro-Software), Tablet über Bluetooth (MIR Spiro App)
- **Bluetooth Low Energy**
Verbindung zur MIR Spiro App auf dem Tablet
- **Intuitives Display** mit benutzerfreundlichen Tasten
- **Pädiatrische Animation**
mit Echtzeit-Animation auf Tablet oder PC zur Förderung der aktiven Mitarbeit des Patienten während des Tests
- Optionaler **SpO2%-Sensor**



Tests

Spirometrie

FVC, VC, MVV, Vergleich VOR/NACH
Bronchodilatator

Oximetrie (optional)

Spot-test (SpO2%, BPM)

Info

ATS/ERS 2019, CE 0476,
FDA 510(k)

Verfügbar mit **Einweg-** oder
Mehrweg-Turbine

MIR Spiro
Neue Spirometrie-Software für
Windows und macOS







Spirobank II Basic

Tragbares Spirometer für vereinfachte und präzise Spirometrietests



- **Einfache Anwendung in der Praxis**
Ideal für Kinderärzte, Hausärzte, Sportmediziner und Screening-Programme
- **Intuitives Display** mit benutzerfreundlichen Tasten
- **Parameter:**
*FVC, *FEV1, *PEF, FVC, FEV1, FEV1/FVC, PEF, FEF25-75, FET, BEV, VC, IVC, IC, ERV, ELA (*beste Werte)

Tests

Spirometrie

FVC, VC, MVV, Vergleich VOR/NACH
Bronchodilatator

Info

ATS/ERS 2019, CE 0476,
FDA 510(k)



Verfügbar mit **Einweg-Turbine**



MIR Spiro
Neue Spirometrie-Software für
Windows und macOS



Minispir

USB-Spirometer für Echtzeit-Tests direkt am PC

- **Plug & Play**
USB-betriebenes Gerät ohne Display und internen Speicher, direkte Datenaufzeichnung über MIR Spiro Software
- Echtzeitanzeige der Tests auf dem PC-Bildschirm über MIR Spiro Software



Tests

Spirometrie

FVC, VC, MVV, Vergleich VOR/NACH
Bronchodilatator

Info

ATS/ERS 2019, CE 0476,
FDA 510(k)



Verfügbar mit **Einweg-** oder
Mehrweg-Turbine



MIR Spiro
Neue Spirometrie-Software für
Windows und macOS







Flowmir

Einweg-Turbine mit integriertem Pappmundstück

- FlowMir ist die von MIR patentierte Turbinentechnologie
- **Einzel**n **verpackt**, enthält ein Pappmundstück, **nur für Einzelpatienten**
- Stets **zuverlässige** und **präzise** Messwerte mit FlowMir!

ATS-Zertifizierung 

Keine Sterilisation erforderlich 

Keine Kalibrierung nötig 



 Keine Kreuzkontamination

 Wird nicht durch Wasserdampf oder Umweltbedingungen beeinflusst

MIR Spiro

Be **Platinum!**

MIR Spiro Platinum ist die **neueste Softwaregeneration** für Spirometrie und Oximetrie, kompatibel mit allen professionellen MIR-Geräten.

Leistungsstark und fortschrittlich, bietet sie eine breite Palette an Funktionen mit neuem Design und anpassbaren Einstellungen, die eine tiefere

Diagnostik ermöglichen, einfache Bedienung, Unterstützung bei klinischen Entscheidungen (**Second Opinion**), Integration in elektronische Patientenakten (**EMR/EHR**) und vieles mehr.

Effizient und in **macOS** und **Windows** integriert, bietet MIR Spiro eine **stabile, zuverlässige und langlebige Benutzererfahrung**.



Mehr erfahren





Martini David

37 years | 180 cm | 76 kg | M | Smoker PA.05



Home



Calibration



Device



Settings

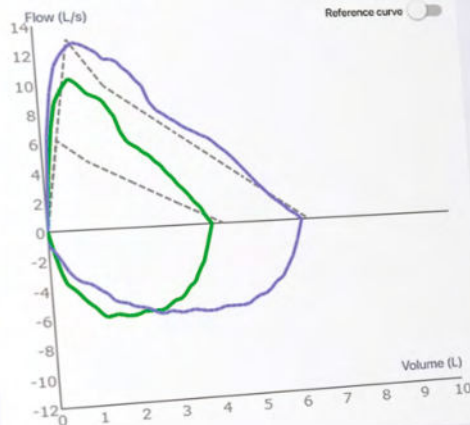
Spirometry

03/12/2012 15:16

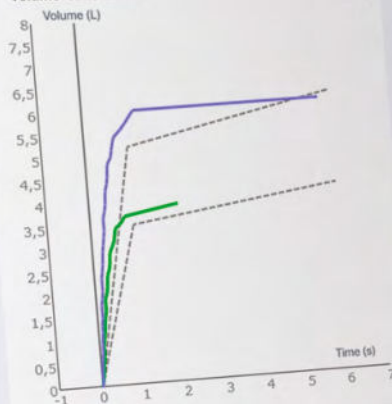
FVC POST



Flow-Volume Curve



Volume-Time Curve

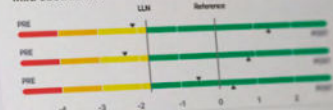


Result

PRE 1 / 1 POST 0 / 1

Variability FEV1-FVC-
Temperature 24°C (75°F) Reference Quality level
BTSPS 1,097

Mild obstruction



Significant bronchodilatation with FEV1 >= 80% pred.

Notes

TrendMartini

Test

Parameters	PRED	PRE	%PRED	POST	%PRED	%CHG	4:28:15
FVC (L)	5,31	3,95	74,39	6,20	116,76	+56,96	4,80
FEV1 (L)	4,37	3,13	71,62	4,80	109,84	+53,35	84,70
FEV1/FVC (%)	82,60	79,20	95,88	84,70	102,54	+6,94	10,25
PEF (L/s)	9,63	8,50	88,27	10,25	106,44	+20,59	37
ELA (Years)	37	80	216	37	100	-53,75	4,60
FEF2575 (L/s)	4,56	3,50	76,75	4,60	100,88	+31,43	5,70
FET (s)	6,00	2,06	34,33	5,70	95,00	+176,70	6,02
FVC (L)	5,31	3,91	73,63	6,02	113,37	+53,96	-
FEV1/VC (%)	-	-	-	-	-	-	-



Notification

MIR SPIRO EXPERT MSE ?

PRE

POST BD



Produkte für den persönlichen Gebrauch

Immer und überall dabei

Spirobank Smart

Spirobank Oxi

Smart One

Smart One Oxi

Spirobank Smart

Das perfekte Spirometer für umfassende und präzise Tests – auch für Patienten Fernüberwachung!



Spirobank Smart & Spirobank Oxi – Eigenschaften:

- **Echtzeit-Tests** über Smartphone
- **Testergebnisse** in der kostenlosen **App MIR SPIROBANK** verfügbar als PDF exportierbar zur Weitergabe an Ärzt:innen
- Integration mit **Drittanbieter-Apps** für professionelle und persönliche Nutzung (auf Anfrage)
- Entwickelt für **Screening, Patienten Home Care und klinische Studien**

Spirobank Oxi

Spirometer mit zusätzlicher SpO2%- und BPM-Messung



Was bietet Spirobank Oxi zusätzlich?

- **SpO2%-Reflexionssensor** (Touch) zur Messung der Sauerstoffsättigung im Blut
- Echtzeit-**Plethysmographiekurve** auf dem Smartphone

Tests

Spirometrie (beide Modelle):

PEF, FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEF25-75, FEV6, VEXT, DTPEF, FEF25, FEF50

Oximetrie (nur Oxi):

SpO2%min, SpO2%mean, SpO2%max, BPMmin, BPMmean, BPMmax, Ttotal

Info

Kompatibel mit:
Einweg-Turbine FlowMir



MIR Spirobank App



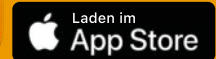
JETZT BEI
Google Play

Laden im
App Store



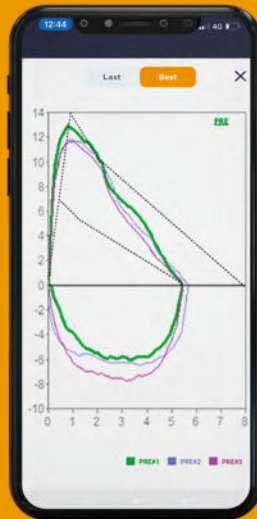
MIR Spirobank App

Spirometrie- und Oximetrie-Tests jetzt auf
Deinem Smartphone!



Entwickler-Kit: SDK für App-Entwickler verfügbar

- **Spirometrie- und Oximetrie-Tests in einer App – jederzeit über Smartphone verfügbar**
- **Automatische Verbindung** zwischen **Gerät** und **Smartphone** über **Bluetooth Smart 4.0**
- **Medizinischer Befund** als PDF speicherbar, kann per **E-Mail versendet werden, WhatsApp, SMS, Cloud, Drive, Bluetooth, Airdrop u.a.**
- **Verlauf des Patienten Gesundheitszustands: Elektronisches Tagebuch** mit **Notizen** und **Symptomen**
- Ampelsystem und **Akzeptanzmeldungen**
- **Echtzeit-Animation** zur Förderung der aktiven Mitarbeit des Patienten während des Tests





Smart One

Peak Flow und FEV1 auf Deinem Smartphone



Smart One Oxi

Spirometer mit SpO2%- und BPM-Messung



Smart One & Smart One Oxi - Eigenschaften:

- Optimal geeignet bei der Behandlung von **Atemwegserkrankungen (Asthma, Mukoviszidose, COPD)**, zur Erkennung von Belastungsasthma nach sportlicher Aktivität und zur Prävention schwerwiegender **Atemwegserkrankungen**
- **Einfache** und **intuitive Echtzeit-Tests** auf dem Smartphone, **1 Sekunde lang**

Was bietet Smart One Oxi zusätzlich?

- **SpO2%-Reflexionssensor** (Touch) zur Messung der Sauerstoffsättigung im Blut
- Echtzeit-**Plethysmographiekurve** auf dem Smartphone

Tests

Spirometrie (beide Modelle):

PEF, FEV1

Oximetrie (nur Oxi):

SpO2%min, SpO2%mean, SpO2%max, BPMmin, BPMmean, BPMmax, Ttotal

Info

Kompatibel mit:
Mehrweg-Turbine für Einzelpatienten



MIR Smart One App



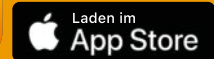
JETZT BEI
Google Play

Laden im
App Store



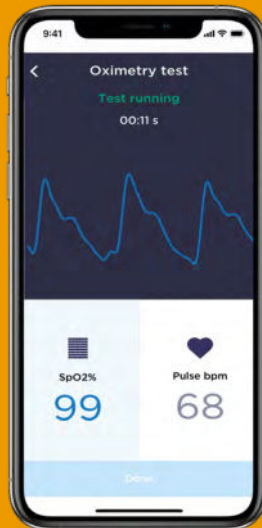
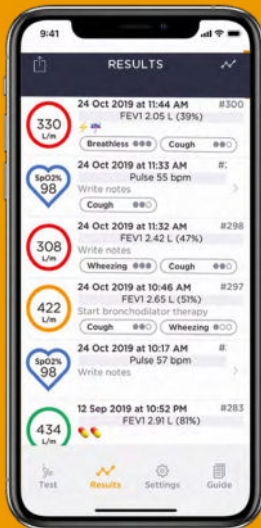
MIR Smart One App

Spitzenflussmessung und Oximetrie für ein einfaches Selbstscreening über Smartphone



Entwickler-Kit: SDK für App-Entwickler verfügbar

- **Spirometrie-** und **Oximetrie-**Tests in einer **App** – **jederzeit auf Deinem Smartphone verfügbar**
- Übersichtliche **Verlaufsgrafiken zur Selbstkontrolle**
- **Automatische Verbindung via Bluetooth Smart 4.0**
- Medizinischer Befund als PDF exportierbar – teilbar per **E-Mail, WhatsApp, SMS, Cloud, Drive, Bluetooth, Airdrop u.a.**
- **Persönliches Tagebuch mit Notizen und Symptomen**
- Ampelsystem und **Akzeptanzmeldungen**
- **Echtzeit-Animation** zur Förderung der aktiven Mitarbeit des Patienten während des Tests



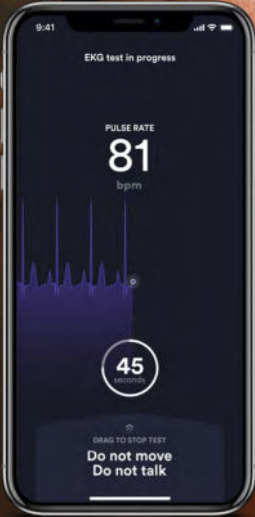


Cardionica App



JETZT BEI
Google Play

Laden im
App Store



Unser neues Business: Cardionica

Tragbares 1-Kanal-EKG

Cardionica ermöglicht eine einfache und **nicht-invasive** Erfassung der **Herzfrequenz** und von Vorhofflimmern.

Optimal geeignet für:

- Erkennung und Behandlung von Vorhofflimmern, Bradykardie und Tachykardie
- Kontrolle nach Ablation und Kardioversion (elektrisch, medikamentös, „Pill in the Pocket“)
- Spot-Kontrollen in der Apotheke
- EKG-Aufzeichnung bequem von zu Hause aus



Zwei Nutzungsmodi

Stand-Alone-Modus und App-Modus mit **Cardionica | Heart Check** über Bluetooth

Datenaustausch



Die EKG-Aufzeichnung wird in der App auf dem Smartphone gespeichert, exportierbar als PDF und EDF

Schnelltest



Erkennung von Herzrhythmusstörungen in nur 1 Minute

Einfache Anwendung



Tragbares Gerät mit benutzerfreundlichem Display und App

Infos



Hohe Genauigkeit gemäß Norm IEC 60601-2-47



EKG-Analyse entsprechend den 202-Leitlinien für Vorhofflimmern (EKG, P-Welle, RR-Unregelmäßigkeit)

Patch 4X und persönliche App (Cardionica) für iOS und Android



Bewegungserkennungs- und Artefaktfilter





Verbrauchsmaterial und Zubehör



FlowMir-Turbine

Einwegturbine mit integriertem Pappmundstück

Produktcodes: 910004
Kompatibilität:
Für alle professionellen
MIR-Spirometer



Mehrwegturbine

Kompatibel mit Pappmundstück

Produktcodes: 910002
Kompatibilität:
Für alle professionellen
MIR-Spirometer



Wiederverwendbare Turbine für Einzelpatienten

Kompatibel mit Kunststoffmundstück

Produktcodes: 910013
Kompatibilität:
Für Spirobank Smart/
Oxi, Smart One/Oxi



Pappmundstück

Einweg-Mundstück für Erwachsene
(CE-zertifiziert)
Verpackung: 100 Stück

Produktcodes:
910300_B
Kompatibilität:
Für alle Spirometer



Kunststoffmundstück für Erwachsene

Wiederverwendbar
Verpackung: 120 Stück

Produktcodes: 910307
Kompatibilität:
Für alle Spirometer



Pädiatrisches Kunststoffmundstück

Pädiatrisches Kunststoffmundstück
wiederverwendbar (weiß, konisch)
Verpackung: Tüte mit 15 Stück

Produktcodes: 910310
Kompatibilität:
Für alle Spirometer

**Antibakterieller und antiviraler Filter**

Einweg-Filter mit integriertem anatomischem Mundstück
Verpackung: 120 Stück

Produktcodes: 910306
Kompatibilität:
Für alle professionellen MIR-Spirometer

**Thermopapierrolle**

Standardrolle (112 mm) für den Spirolab-Drucker
Verpackung: 10 Stück

Produktcodes: 910350
Kompatibilität:
Spirolab

**Nasenklammer**

Plastik-Nasenklammer laut ATS-Richtlinien empfohlen
Verpackung: 100 Stück

Produktcodes: 910322
Kompatibilität:
Für alle Spirometer

**3L-Kalibrierspritze**

Für Mehrwegturbinen (Code 910002) und Einwegturbinen (Code 910004, 910001) – einzeln verpackt

Produktcodes: 919000
Kompatibilität:
Für alle professionellen MIR-Spirometer

**SpO2%-Sensor für Erwachsene**

Für alle Geräte mit Oximetrie-Option – weich, wiederverwendbar – einzeln verpackt

Produktcodes: 919024
Kompatibilität:
Für alle professionellen MIR-Spirometer

**SpO2%-Sensor für Kinder**

Für alle Geräte mit Oximetrie-Option (Original EnviteC RS-3222-12 BCI)
Wiederverwendbar, für den Einsatz mit Verlängerungskabeln 919200_INV, 919210_INV, 919200

Produktcodes: 939006
Kompatibilität:
Für alle professionellen MIR-Spirometer

ITALIEN

MIR Medical International Research S.p.A.

Viale Luigi Schiavonetti, 270
00173, Rom

T. +39 06 22 754 777

F. +39 06 22 754 785

mir@spirometry.com

USA

MIR USA, Inc.

5462 S Westridge Drive
New Berlin, WI 53151

T. +1 (262) 565-6797

F. +1 (262) 364-2030

mirusa@spirometry.com

FRANKREICH

MIR Local Office

Jardin des Entreprises, 290,
Chemin de Saint Dionisy 30980
LANGLADE

T. +33 (0)4 66 37 20 68

F. +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com

BRASILIEN

MIR Local Office

Rua Pinheiro Machado, 2659,
Sl.303, Caxias do Sul RS

T. +55 5430253070

mirbrazil@spirometry.com

spirometry.com