

Personal Smart

SMART ONETM

App-basiertes Spirometer

Das einfachste Personal Care-Gerät.
Echtzeit-Test auf Smartphone und
Tablet über Bluetooth Smart 4.0
verfügbar



Wichtigste Merkmale



AUTOMATISCHES „PAIR & PLAY“

Automatische Kopplung über Bluetooth BLE. Testergebnis in Echtzeit auf Ihrem Smartphone und Tablet



GEMESSENE PARAMETER

Spirometrie-Parameter:
PEF, FEV1



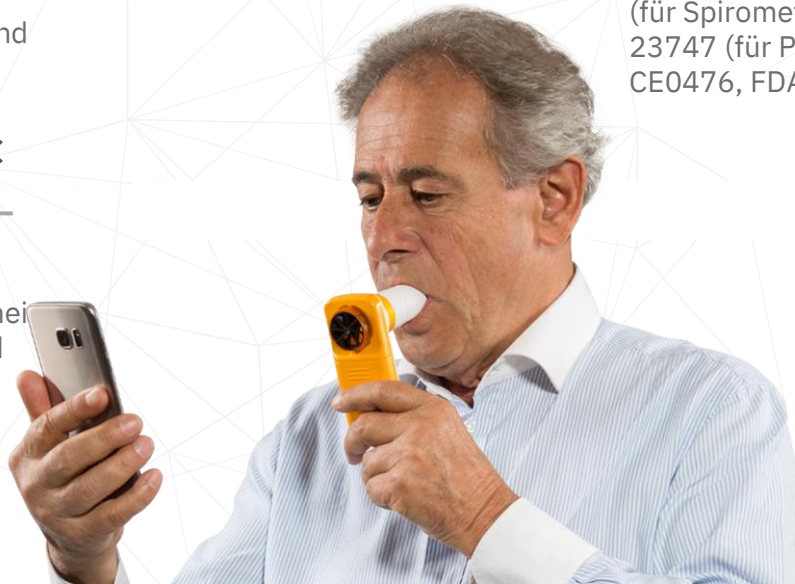
ATS/ERS 2019 KONFORMITÄT

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



EINSCHLIESSLICH MOBILE APP

Intuitive App für das Selbstmanagement von Lungenerkrankungserscheinungen, stets für iOS und Android inbegriffen



Unterscheidungsmerkmale



RICHTLINIEN FÜR DIE SPIROMETRIE

Geeignet für alle Altersstufen von 5 bis 93 Jahren und multiethnische Gruppen (GLI-Vorhersagesätze)



PERSONAL CARE

Ideal für das selbständige Management bei Asthma, COPD, CF und anderen chronischen Lungenerkrankungen



UNTERSUCHUNGSBERICHT

Lässt sich jederzeit mit jedem per E-Mail, Whatsapp, SMS, Cloud, Drive und anderen Apps gemeinsam nutzen



COVID-19-PANDEMIE

Macht es überflüssig, während der COVID-19-Pandemie das Krankenhaus oder Arztpraxen aufzusuchen

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



Immer **INBEGRIFFEN**

- 2x AAA 1,5V Batterien
- Mehrweg-Turbine für einzelne Patienten
- Wiederverwendbares Mundstück aus Kunststoff
- Bedienungsanleitung
- App für Smartphone und Tablet (iOS und Android)

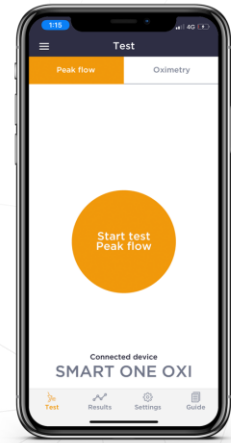
Kompatible SOFTWARE

MIR SMART ONE APP

Mobile App (iOS und Android) für **Spirometrie-Test** in Echtzeit, direkt auf Ihrem Smartphone und Tablet über Bluetooth Smart



ECHTZEIT-TEST
Spirometrie: PEF, FEV1



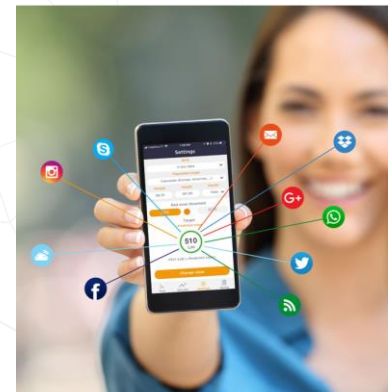
UNTERSUCHUNGSBERICHT

PDF-Bericht für auswählbaren Datenbereich verfügbar. Einschließlich Testergebnisse, Ampelanzeigen für PEF und E-Diary.

Time	PEF	FEV1	FEV1/FVC	FEV1/FVC	FEV1/FVC
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow
5 Sep 2020 - 11 Sep 2020	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow	Peak Flow

ERGEBNISSE VERSENDEN

Ergebnisse im PDF-Format jederzeit mit jedem per E-Mail, Whatsapp, SMS, Cloud, Drive Bluetooth, Airdrop und anderen Apps teilen



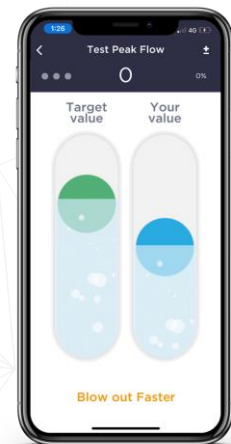
PERSÖNLICHER TREND

E-Diary, Symptomauswertung und Anmerkungen können zu jedem Test hinzugefügt werden. Grafische Trends für die Selbstüberwachung von PEF und FEV1 verfügbar.



ANREIZPROGRAMM

Echtzeit-Animation auf dem Smartphone, um die persönliche Compliance während des Tests zu verbessern



Kompatible TURBINE

Mehrweg-Turbine für einzelne Patienten



Mundstück

Mehrweg-Artikel inbegriffen

Desinfektion der Turbine

Nicht erforderlich

Turbinenka librierung

Nicht erforderlich

Verpackung

Einzel versiegelt: 1 Einheit / Schachtel

Anti-Viren-Filter

Nicht erforderlich



VIDEO WIEDERGEHEN



WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN



Auch erhältlich in **MEHR KONFIGURATIONEN**



Technische Eigenschaften	Smart One	Smart One OXI	Spirobank Smart	Spirobank Oxi
SPIROMETERTYP	App-basiert, für Personal Care	App-basiert, für Personal Care, mit Oximetrie-Option	App-basiert, für die Patientenfernüberwachung	App-basiert, für die Patientenfernüberwachung, mit Oximetrie-Option
KOMPATIBLE TURBINEN	Mehrweg-Turbine für einzelne Patienten	Mehrweg-Turbine für einzelne Patienten	flowMIR™ Einweg-Turbine, Mehrweg-Turbine für einzelne Patienten	flowMIR™ Einweg-Turbine, Mehrweg-Turbine für einzelne Patienten
KOMPATIBLE SOFTWARE	Smart One App	Smart One App	MIR Spirobank App, iSpirometry App	MIR Spirobank App
EXTERNE STEUERUNG	Echtzeit-Test auf Smartphone/Tablet-Bildschirm. Kein interner Speicher, kein Display. Daten werden nicht im Gerätespeicher gespeichert. Verbindung zu Smartphone/Tablet über Bluetooth Smart BLE 4.0.	Plethysmographische Kurve und Testergebnis in Echtzeit auf Smartphone/Tablet-Bildschirm. Kein interner Speicher, kein Display. Daten werden nicht im Gerätespeicher gespeichert. Verbindung zu Smartphone/Tablet über Bluetooth Smart BLE 4.0.	Echtzeit-Test auf Smartphone-Bildschirm. Kein interner Speicher, kein Display. Daten werden nicht im Gerätespeicher gespeichert. Verbindung zu Smartphone über Bluetooth Smart BLE 4.0.	Plethysmographische Kurve und Testergebnis in Echtzeit auf Smartphone-Bildschirm. Kein interner Speicher, kein Display. Daten werden nicht im Gerätespeicher gespeichert. Verbindung zu Smartphone über Bluetooth Smart BLE 4.0.
EHR-KONNEKTIVITÄT	Ready-to-Connect mit Apps von Drittanbietern für professionelle Betreuung und Personal Care und klinische Studien	Ready-to-Connect mit Apps von Drittanbietern für professionelle Betreuung und Personal Care und klinische Studien	Ready-to-Connect mit Apps von Drittanbietern für professionelle Betreuung und Personal Care und klinische Studien	Ready-to-Connect mit Apps von Drittanbietern für professionelle Betreuung und Personal Care und klinische Studien
ECHTZEIT-TEST	Einfache und intuitive App für Smartphone und Tablet, stets für iOS und Android inbegriffen E-Diary, Symptome und Anmerkungen können zu jedem Test hinzugefügt werden. Testergebnisse können als PDF (über Whatsapp, E-Mail, andere Apps) versendet und (über Bluetooth-Drucker) direkt gedruckt werden. Echtzeit-Animation für die Durchführung eines effizienten Tests. Leicht ablesbare grafische Trends zur Selbstbewertung.	Einfache und intuitive App für Smartphone und Tablet, stets für iOS und Android inbegriffen E-Diary, Symptome und Anmerkungen können zu jedem Test hinzugefügt werden. Testergebnisse können als PDF (über Whatsapp, E-Mail, andere Apps) versendet und (über Bluetooth-Drucker) direkt gedruckt werden. Echtzeit-Animation für die Durchführung eines effizienten Tests. Leicht ablesbare grafische Trends zur Selbstbewertung. Plethysmographische Kurve in Echtzeit.	Einfache und intuitive App für Smartphone, stets für iOS und Android inbegriffen. E-Diary, Symptome und Anmerkungen können zu jedem Test hinzugefügt werden. Testergebnisse können als PDF (über Whatsapp, E-Mail, andere Apps) versendet und (über Bluetooth-Drucker) direkt gedruckt werden. Echtzeit-Animation für die Durchführung eines effizienten Tests. Leicht zu lesende Spirometrie-Richtlinien für die Compliance bei Tests.	Einfache und intuitive App für Smartphone, stets für iOS und Android inbegriffen. E-Diary, Symptome und Anmerkungen können zu jedem Test hinzugefügt werden. Testergebnisse können als PDF (über Whatsapp, E-Mail, andere Apps) versendet und (über Bluetooth-Drucker) direkt gedruckt werden. Echtzeit-Animation für die Durchführung eines effizienten Tests. Leicht zu lesende Spirometrie-Richtlinien für die Compliance bei Tests. Plethysmographische Kurve in Echtzeit.
GEMESSENE PARAMETER	Spirometrie-Parameter: PEF, FEV1	Spirometrie-Parameter: PEF, FEV1 Oximetrie-Parameter: %SpO2min, %SpO2mean, %SpO2max, BPMmin, BPMmean, BPMmax, Ttotal In MIR Smart One App: Spirometrie-Parameter: PEF, FEV1 Oximetrie-Parameter: SpO2 (%), Puls (BPM)	Spirometrie-Parameter: PEF, FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEF2575, FEV6, VEXT, DTPEF, FEF75, FET, FEF25, FEF50, FIVC, FIV1, PIF, FEV3, FEV05, FEV075, FEV2 Oximetrie-Parameter: %SpO2min, %SpO2mean, %SpO2max, BPMmin, BPMmean, BPMmax, Ttotal In MIR Spirobank App: Spirometrie-Parameter: PEF, FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEF2575, FEV6, VEXT, DTPEF, FEF75, FEF25, FEF50 Oximetrie-Parameter: SpO2 (%), Puls (BPM)	Spirometrie-Parameter: PEF, FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEF2575, FEV6, VEXT, DTPEF, FEF75, FET, FEF25, FEF50, FIVC, FIV1, PIF, FEV3, FEV05, FEV075, FEV2 In MIR Spirobank App: PEF, FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEF2575, FEV6, VEXT, DTPEF, FEF75, FEF25, FEF50 In iSpirometry App: PEF, FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEF2575, FEV6



TECHNISCHES Datenblatt

ARTIKELCODE 911100

Technische Eigenschaften

Breite	49 mm
Länge	109 mm
Dicke	21 mm
Gewicht	60,7 g (mit Batterien)

Turbine



Mehrweg-Turbine für einzelne Patienten mit Mundstück (Code 910013)

Stromversorgung	2 AAA 1,5 V Batterien
Verbrauch	max. 12 mA Standby 8 μ A durchschnittlich
Spannung der Stützbatterie	Keine
Batterieladegerät	Keine
Autonomie	5-10 Jahre
Konnektivität	Bluetooth® 4.0
Mundstücke	\varnothing 30 mm

Elektrische Schutzklasse	Interne Stromversorgung
Sicherheitsstufe für Schutz gegen Stromschlag	Typ BF
Nutzungsbedingungen	Gerät für kontinuierlichen Gebrauch

Lagerbedingungen	Temperatur: MIN. -25 °C, MAX. +70 °C
	Feuchtigkeit: MIN. 10% RF; MAX. 93% RF

Betriebsbedingungen	Temperatur: MIN. +5 °C, MAX. +40 °C
	Feuchtigkeit: MIN. 10% RF, MAX. 93% RF

Versandbedingungen	Temperatur: MIN. -25 °C, MAX. +70 °C
	Feuchtigkeit: MIN. 10% RF; MAX. 93% RF

Angewandte Normen

IEC 60601-1:2005+Amd1:2012
EN 60601-1-2: 2015
EN ISO 14971: 2019
ISO 10993-1: 2018
2011/65/EU Richtlinie
EN ISO 15223:2016
IEC 60601-1-6:2010+Amd2013
IEC 60601-1-11: 2015
ATS/ERS Richtlinien
ISO 26782: 2009
ISO 23747: 2015

Spirometrie

Durchflusssensor	Bidirektionale digitale Turbine
Durchflussbereich	\pm 16 l/s
Volumengenauigkeit	\pm 2,5% oder 0,05 l
Spitzenfluss-Genauigkeit	\pm 10% oder 0,33 l/s
Dynamischer Widerstand	<0,5 cm H ₂ O/L/s
Temperatursensor	Keine
Verfügbare Test	Spitzenfluss
Gemessene Parameter	FEV1, PEF
Speicherkapazität	Die Applikation im Smartphone speichert Daten

Zertifikate & Zulassungen

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K181666
Health Canada	96378 (Class II)
CND-Code	Z12150102
GMDN-Code	46906
Gesundheitsministerium	1380054/R

ITALY

MIR Hauptsitz
Via del Maggiolino, 125
00155 Rom (Italien)
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
Tel.: +1 (262) 565-6797
Fax: +1 (262) 364-2030

FRANCE

MIR Lokale Niederlassung
Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (Frankreich)
Tel.: +33 (0)4 66 37 20 68
Fax: +33 (0)4 84 25 14 32