

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



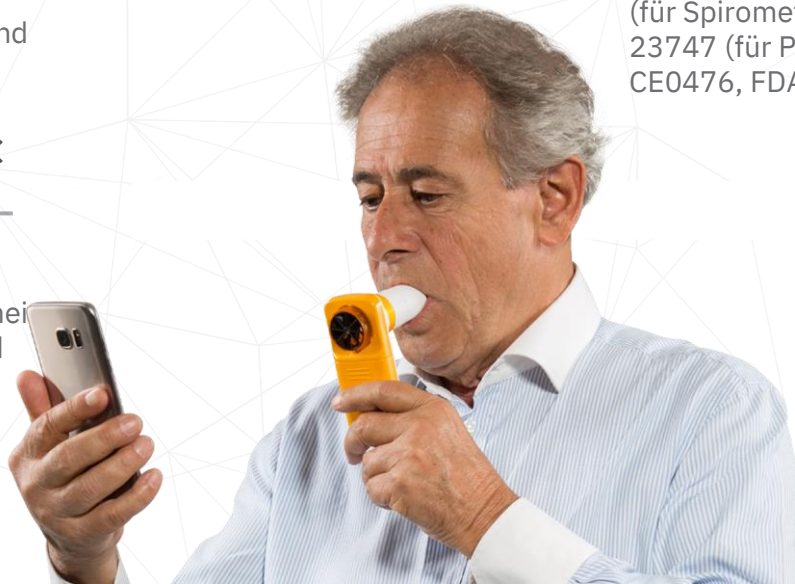
ATS/ERS 2019 KONFORMITÄT

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



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



ECHTZEIT-TEST

Spirometrie: PEF, FEV1



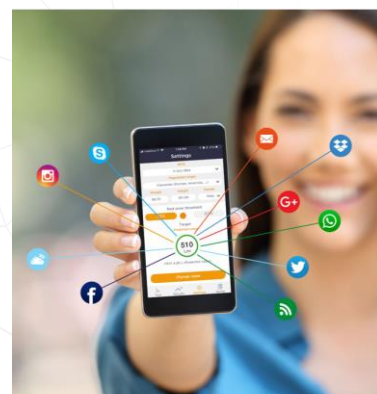
UNTERSUCHUNGS BERICHT

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

Time	PEF	FEV1	FEV1/FVC	PEF/FVC	PEF/FVC
08:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
09:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
10:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
11:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
12:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
13:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
14:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
15:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
16:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
17:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
18:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
19:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
20:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
21:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
22:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8
23:00	400	1.2	0.8	0.8	0.8

ERGEBNISSE VERSENDEN

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



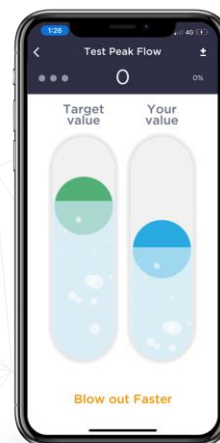
PERSÖNLICHER TREND

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

SPIROMETER TYP

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

[AUF WEBSITE VERGLEICHEN](#)



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 µA durchschnittlich
Spannung der Stützbatterie	Keine
Batterieladegerät	Keine
Autonomie	5-10 Jahre
Konnektivität	Bluetooth® 4.0
Mundstücke	Ø 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	±16 l/s
Volumengenauigkeit	±2,5% oder 0,05 l
Spitzenfluss-Genauigkeit	±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