



Smart One e Smart One Oxi



Smart One

Smart One è un misuratore portatile di PEF e FEV1 che consente di monitorare in modo semplice e veloce la salute dei polmoni.

Smart One Oxi

Smart One Oxi, la versione con ossimetria, permette di misurare anche il livello di ossigeno nel sangue (SpO2%) e la frequenza cardiaca (BPM) attraverso un saturimetro touch integrato.



Caratteristiche principali

Ideale per patologie respiratorie

Asma, Fibrosi Cistica, BPCO, asma da sforzo



Basato su App

Test della durata di 1 secondo con risultati sempre disponibili sullo Smartphone tramite l'App dedicata gratuita MIR SMART ONE

Sensore SpO2% a riflettanza (Touch)

Rilevazione del livello di ossigeno nel sangue (SpO2%) e della frequenza cardiaca (BPM)



Pair & Play

Pairing tra dispositivo e Smartphone tramite Bluetooth Smart 4.0



Uno studio su 47 bambini con asma lieve o moderata ha dimostrato che l'integrazione di un Programma di Educazione Terapeutica e un programma di mobile-health, come l'app di Smart One, promuove la responsabilizzazione e l'autogestione del paziente e ne migliora la qualità delle cure e della vita.

Leggi l'articolo



Turbine compatibili

Turbina **riutilizzabile** per singolo paziente



Boccaglio

Riutilizzabile incluso

Disinfezione della turbina

Non necessaria

Calibrazione della turbina

Non necessaria

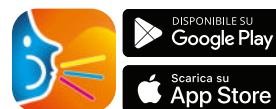
Imballaggio

Confezionate singolarmente: 1 unità

Filtro antivirale

Non necessario

App MIR SMART ONE



App dedicata gratuita progettata per **Smart One** e **Smart One Oxi**

Dove vuoi, quando vuoi

Il vantaggio di un dispositivo Smart è la sua connessione all'App dedicata, da scaricare gratuitamente da Play Store e App Store.

Progettata appositamente per Smart One e Smart One Oxi, l'App MIR SMART ONE consente **facilità d'uso**, un'**archiviazione sicura e organizzata dei dati** e soprattutto una **condivisione semplice e veloce dei test** con il medico per una **gestione tempestiva e personalizzata della patologia**.

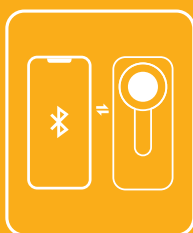
- Pairing tra App e dispositivo tramite connessione Bluetooth
- Visualizzazione e archiviazione dei test di Spirometria e Ossimetria sull'App
- Condivisione dei risultati dei test in formato PDF con il professionista della salute via email, WhatsApp, SMS, Cloud, Drive, Bluetooth, AirDrop e altre App
- Creazione di un diario elettronico personalizzato, con possibilità di impostare sintomi e aggiungere note per ogni test

Istruzioni per l'uso

Test di Spirometria e Ossimetria in **5 semplici passaggi!**



1. Scarica l'App MIR SMART ONE



2. Connetti lo Spirometro all'App tramite Bluetooth



3. Seleziona sull'App il Test che vuoi eseguire



4. Esegui il test



5. Visualizza il risultato e condividilo con il tuo medico



Parametri misurati

	Spirometria	Ossimetria
Smart One	PEF e FEV1	—
Smart One Oxi	PEF e FEV1	SpO2%min, SpO2%mean, SpO2%max, BPMmin, BPMmean, BPMmax, Ttotal

Scheda tecnica Smart One

cod. 911100xx

Dimensioni	49 x 109 x 21 mm
Peso	60.7 g (batterie incluse)
Turbina	Turbina riusabile singolo paziente con boccaglio (910013)
Alimentazione	2 batterie AAA 1.5 V
Consumo	max 12 mA Stand by 8 µA medio
Vita utile	5 anni
Connettività	Bluetooth 5.0 ready
Boccaglio	Ø 30 mm (1.18 pollici)
Tipo di protezione elettrica	Alimentato internamente
Livello di sicurezza elettrica	Apparato di tipo BF
Livello di protezione IP	IP22
Condizioni di utilizzo	Dispositivo per uso continuo
Condizioni di immagazzinamento	temp: MIN -25 °C, MAX +70 °C umidità: MIN 10% RH; MAX 93%RH
Condizioni operative	temp: MIN +5 °C, MAX +40 °C umidità: MIN 15% RH; MAX 93%RH
Condizioni di trasporto	temp: MIN -25°C, MAX +70 °C umidità: MIN 10% RH, MAX 93%RH
Norme applicabili	ATS/ERS 2005, 2019 update ISO 26782: 2009 ISO 23747: 2015 EN ISO 14971:2019 ISO 10993-1:2018 2011/65/UE Directive EN ISO 15223-1:2021 IEC 60601-1: 2005 + A1:2012 + A2:2020 IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020 IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 IEC 60601-1-11:2015 + A1:2020

Spirometria	
Sensore di flusso	turbina bidirezionale digitale
Intervallo di misura del flusso	±16L/s
Accuratezza del volume	±2.5% o ±0.05 L
Accuratezza del PEF	±10% o 333 mL/s
Resistenza dinamica	<0.5 cm H2O/L/s
Parametri misurati	FEV1, PEF
Capacità di memoria	L'applicazione sullo smartphone memorizza i dati
Certificati e registrazioni	
CE 0476	MDR 2017/745
FDA 510 (k)	K 181666
Health Canada	96378 (classe II)
EMDN liv.4	Z121501
Codice CND	Z12150102
Codice GMDN	46906
Numero di repertorio	2494874/R

Scheda tecnica Smart One Oxi

cod. 911120xx

Dimensioni	49 x 109 x 21 mm
Peso	60.7 g (batterie incluse)
Turbina	Turbina riusabile singolo paziente con boccaglio (910013)
Alimentazione	2 batterie AAA 1.5 V
Consumo	max 12 mA Stand by 8 µA medio
Vita utile	5 anni
Connettività	Bluetooth 5.0 ready
Boccaglio	Ø 30 mm (1.18 pollici)
Tipo di protezione elettrica	Alimentato internamente
Livello di sicurezza elettrica	Apparato di tipo BF
Livello di protezione IP	IP22
Condizioni di utilizzo	Dispositivo per uso continuo
Condizioni di immagazzinamento	temp: MIN -25 °C, MAX +70 °C umidità: MIN 10% RH; MAX 93%RH
Condizioni operative	temp: MIN +5 °C, MAX +40 °C umidità: MIN 15% RH; MAX 93%RH
Condizioni di trasporto	temp: MIN -25°C, MAX +70 °C umidità: MIN 10% RH, MAX 93%RH
Norme applicabili	ATS/ERS 2005, 2019 update ISO 26782: 2009 ISO 23747: 2015 EN ISO 14971:2019 ISO 10993-1:2018 Direttiva 2011/65/UE EN ISO 15223-1:2021 IEC 60601-1: 2005 + A1:2012 + A2:2020 IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020 IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 IEC 60601-1-11:2015 + A1:2020 ISO 80601-2-61:2017

Spirometria	
Sensore di flusso	turbina bidirezionale digitale
Intervallo di misura del flusso	±16L/s (960L/m)
Intervallo di misura del volume	10 L
Accuratezza del volume	±2.5% o ±0.05 L
Accuratezza del PEF	±10% o 333 mL/s
Resistenza dinamica	<0.5 cm H2O/L/s (@ 12 L/s)
Sensore di temperatura	Assente
Test disponibile	Picco di Flusso
Parametri misurati	FEV1, PEF
Capacità di memoria	L'applicazione sullo smartphone memorizza i dati
Ossimetria	
Misurazione	Doppia lunghezza d'onda
Intervallo %SpO2	70%-100%
Accuratezza %SpO2	±1.9%
Numero medio di battiti per il calcolo della %SpO2	12 battiti
Intervallo BPM	30-200 BPM
Accuratezza BPM	±2 BPM
Intervallo medio per il calcolo del BPM	12 secondi
Indicatore qualità del segnale	0-8 segmenti
Test disponibili	Spot
Parametri misurati	%SpO2min, %SpO2mean, %SpO2max, BPMmin, BPMmean, BPMmax, Ttotal
Lunghezza d'onda sensori	Rosso 660 nm Infrarosso 880 nm
Massima potenza ottica in uscita	1.2 mW
Certificati e registrazioni	
CE 0476	MDR 2017/745
FDA 510 (k)	pending
Health Canada	107185 (class II)
EMDN liv.4	Z121501
Codice CND	Z12150102
Codice GMDN	45607, 46906
Numero di repertorio	2494727

ITALIA

MIR Medical
International Research
S.p.A.
Viale Luigi Schiavonetti, 270
00173, Rome
Tel. +39 06 22 754 777
mir@spirometry.com

USA

MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151
Tel. +1 (262) 565-6797
mirusa@spirometry.com

FRANCIA

MIR Local Office
Jardin des Entreprises, 290,
Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE
Tel. +33 (0)4 66 37 20 68
mirfrance@spirometry.com

BRASILE

MIR Local Office
Rua Pinheiro Machado, 2659,
Sl.303, Caxias do Sul RS
Tel +55 5430253070
mirbrazil@spirometry.com

spirometry.com

[in](#) [f](#) [@](#) [▶](#)