

Spirometria, Ossimetria e Telemedicina

www.spirometry.com www.mirsmartone.com

Mercato Globale MIR

MIR distribuisce i suoi prodotti in oltre 100 Paesi nel mondo ed è stata inserita tra le prime 5 aziende costruttrici di spirometri a livello mondiale!

MIR è considerata un'azienda **leader dell'innovazione** grazie alla sua gamma di prodotti, la sua rete di distribuzione e all'eccellenza delle sue strategie di business.

Distribuzione

100

Paesi nel mondo

Esperienza



30

anni di esperienza nel campo della Spirometria

Brevetti



8

brevetti internazionali esclusivi

Ricerca



16%

fatturato annuale investito in **Ricerca e Sviluppo**

Prodotti **per uso professionale**

Spirolab Spirodoc Spirobank II Smart Spirobank II Basic Minispir Minispir Light





Spirolab®



Spirometro da tavolo touchscreen con stampante incorporata Stand Alone e collegamento al PC tramite USB



Available of the property of t

Inserimento dati paziente facile e veloce Test in tempo reale Set di predittivi GLI Incentivo pediatrico disponibile sul display

Stampante integrata con formato di stampa personalizzabile

Batteria ricaricabile di **lunga durata** e **ampia** memoria interna



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



Disponibile con turbina **monouso** o **riutilizzabile**



MIR Spiro - Nuovo software di Spirometria per **Windows** e **MacOs**



Test spirometrici: FVC, VC, IVC, MVV, PRE/POST Broncodilatatore confronto con un'ampia gamma di parametri selezionabili



Spirodoc®



Spirometro Portatile Touchscreen con opzione Ossimetria 3D Stand Alone e collegamento al PC tramite USB



Inserimento dei dati del paziente



Lettore optoelettronico staccabile per facilitare il test ossimetrico

6MWT, Test del sonno

Test in tempo reale

Batteria ricaricabile di **lunga durata** e **ampia** memoria interna

Accelerometro triassiale per la verifica della capacità di movimento e posizione del paziente durante la registrazione



CE 0476, FDA 510(k)



Disponibile con turbina monouso o riutilizzabile



MIR Spiro - Nuovo software di Spirometria per **Windows** e **MacOs**



Test spirometrici: FVC, VC, IVC, MVV, PRE/POST Broncodilatatore confronto con un'ampia gamma di parametri selezionabili PROFESSIONALI

Spirobank II® Smart

Spirometro Portatile con opzione di ossimetria Stand alone e connessione al PC tramite Bluetooth e USB





Incentivo pediatrico



Test in tempo reale

SpO2% e frequenza del polso (opzionale) direttamente sul display (compresa la curva pletismografica)

Batteria ricaricabile di **lunga durata** e **ampia** memoria interna





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



Disponibile con turbina monouso o riutilizzabile



MIR Spiro - Nuovo software di Spirometria per **Windows** e **MacOs**



Test spirometrici: FVC, VC, IVC, MVV, PRE/POST Broncodilatatore confronto con un'ampia gamma di parametri selezionabili PROFESSIONALI

Spirobank II® Basic

Spirometro portatile semplificato Stand Alone e con connessione al PC tramite USB





Ideale per medici di famiglia, medicina del lavoro, screening

Test in tempo reale

Parametri spirometrici: FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volume estrapolato, Età polmonare stimata, VC, IVC, IC, ERV



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



Disponibile con turbina monouso



MIR Spiro - Nuovo software di Spirometria per **Windows** e **MacOs**



Test spirometrici: FVC, VC, IVC, PRE/POST Broncodilatatore confronto con un'ampia gamma di parametri selezionabili PROFESSIONALI

Minispir®
Spirometro per PC



PROFESSIONALI

Minispir® Light Post BD

Spirometro semplificato per PC



Curve Flusso/Volume e Volume/Tempo in tempo reale sul tuo PC per una Spirometria completa

Screening in tempo reale di BPCO e Asma

Alimentato via USB, senza display, senza memoria interna, nessuna manutenzione

Include un'ampia gamma di parametri selezionabili

Curve Flusso/Volume e Volume/Tempo in tempo reale sul tuo PC per una Spirometria completa

Gli Screening in tempo reale di BPCO e Asma non sono mai stati così intuitivi ed economici!

Alimentazione via USB, nessuna memoria interna, nessun display, nessuna manutenzione



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



Disponibile con turbina monouso o riutilizzabile



MIR Spiro - Nuovo software di Spirometria per **Windows** e **MacOs**



Test spirometrici: FVC, VC, IVC, PRE/POST Broncodilatatore confronto con un'ampia gamma di parametri selezionabili



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



Disponibile con turbina monouso



MIR Spiro - Nuovo software di Spirometria per **Windows** e **MacOs**



Test spirometrici: FVC, VC, IVC, PRE/POST Broncodilatatore confronto con un'ampia gamma di parametri selezionabili







MIR Spiro

Un software completamente innovativo per la Spirometria e l'Ossimetria

MIR Spiro è il software di nuova generazione per la Spirometria e l'Ossimetria. È conforme alle linee guida ATS/ERS 2019 ed è compatibile con tutti i prodotti professionali MIR.

Potente e avanzato, MIR Spiro offre un'ampia gamma di funzioni in un nuovo stile grafico e impostazioni personalizzabili.

Dotato di una nuova interfaccia utente. MIR Spiro è intuitivo, facile da usare e pronto per essere integrato con gli EMR (su richiesta).

L'aggiornamento automatico ti consentirà inoltre di avere sempre a disposizione l'ultima versione del softwarel

Accedendo a MIR Spiro Platinum, la versione Premium di MIR Spiro, potrai usufruire di contenuti extra, come ad esempio: diverse modalità di stampa selezionabili, visualizzazione delle impostazioni e dei parametri completamente personalizzabili, anteprime dei test, gestione MVV PRE/POST e stampa, condivisione dei dati in diversi formati, migrazione dei dati da più database, e molto altro ancora.



Sblocca tutte le funzionalità!



MIR Spiro Platinum

Passa a Platinum e sblocca tutte le funzionalità!

		BASIC	PLATINUM
	FVC Pre/Post	~	✓
	VC Pre/Post	✓	✓
ե	Ossimetria Spot	~	✓
۳	MVV Pre/Post	×	✓
	Ossimetria 6MWT	×	~
	Ossimetria del sonno	×	✓
별	Nuovo paziente/Elenco pazienti	~	~
\ZE	Ricerca paziente	~	✓
E P	Riepilogo sessione paziente	×	✓
Ä	Fattori di rischio/Sintomi del paziente	~	✓
ē	Confronto cronologia esami	×	✓
GES	Lista di lavoro	×	✓
	Stampa FVC STD	~	✓
4PA	Stampa FVC ATS 2019	✓	✓
STAN	Stampa FVC STD NIOSH/OSHA	×	✓
	Stampa Ossimetria	×	✓
ZION	Stampa Calibrazione	×	✓
g	Stampa VC	×	✓
	Stampa del grado di qualità	~	✓
Ę	Condivisione dei dati/Interoperabilità	~	✓
EID/	Importazione dati da db legacy	✓	✓
Ä	Importazione dati da db sfw di terze parti	✓	✓
STIO	Esportazione dati in Excel/csv/ATS/HL7/GDT	×	✓
GES	Recupero dati	×	✓

CONSUMABILI/ACCESSOR

FlowMIR

Turbina monouso con boccaglio integrato
Prodotto esclusivo MIR con brevetto Internazionale





Ogni turbina, che include un boccaglio, viene testata singolarmente in fabbrica con un sistema computerizzato

Dopo il test spirometrico di ogni paziente, si ricorda che la **turbina** e il **boccaglio** sono **monouso**

100% igienico

Scatole FlowMIR (60 pezzi)

BREVETTO INTERNAZIONALE

PRECISIONE DEL VOLUME ±2.5% O 50 ML



Comodo dispenser



Non necessita



Conforme alle linee guida ATS/ERS per l'accuratezza



Testata e imbustata singolarmente



Elimina il rischio di contaminazione incrociata



Non influenzato da condensa in espirazione



Evita perdite di tempo per l'igienizzazione



Non necessita di filtro antibatterico/virale



Non influenzata dalle condizioni ambientali



Non necessita



Sempre accurata e igienica al 100%



Miglior sensore per la spirometria moderna

Prodotti **per uso personale**

Spirobank Smart Spirobank Oxi Smart One Smart One Oxi



SDIDOMETRO DED ADI

Spirobank Smart

Lo spirometro perfetto per test completi ed accurati anche da remoto!



PERSONALI

Spirobank Oxi

Disponibile con SpO2% e BPM



Caratteristiche comuni a Spirobank Smart e Oxi:

Test in tempo reale su Smartphone

Risultati del test disponibili a video e di facile comprensione

Progettato per screening del paziente, assistenza domiciliare, studi clinici e per l'integrazione con software di terze parti Caratteristiche aggiuntive Spirobank Oxi:

Innovativo sensore di pulsossimetria a riflettanza (Touch)

Curva pletismogafica in tempo reale su Smartphone





Smart: ATS/ERS 2019, CE 0476, FDA 510 (k)
Oxi: ATS/ERS 2019, CE 0476, in attesa di FDA



Disponibile con turbina monouso





Test spirometrico: PEF, FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEF2575, FEV6, VEXT, DTPEF, FEF75, FEF25, FEF50

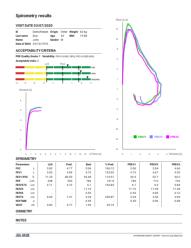
App MIR Spirobank

Effettua Test di Spirometria e Ossimetria in tempo reale direttamente sullo Smartphone del paziente!





Kit di sviluppo: **SDK** disponibile per gli sviluppatori di App



Sempre aggiornato



Caratteristiche principali

- · Test di Spirometria e Ossimetria in un'unica App
- · Connessione automatica tramite Bluetooth Smart BLF 5.0
- · Adatto a tutte le età ad eccezione di neonati e bambini
- · Set predittivi GLI-2012 per valori spirometrici di riferimento

Caratteristiche distintive

- Messaggi di accettabilità e incentivo animato in tempo reale su Smartphone per migliorare la collaborazione durante il test
- Diario elettronico: sintomi e note possono essere aggiunti per ogni test
- · Trend grafici di facile lettura per l'automonitoraggio di Spirometria e Ossimetria
- · Curve flusso/volume e pletismografica in tempo reale sullo schermo

Report di stampa professionale (PDF)

Condivisione tramite WhatsApp, e-mail e altre applicazioni

Live Video Exam

App per Spirometria e Ossimetria da remoto.

Smart One®

Picco di flusso e FFV1 sul tuo Smartphone e Tablet



PERSONALI

Smart One Oxi®

Disponibile con SpO2% e BPM



Caratteristiche comuni a Smart One e Oxi:

Ideali per la gestione dell'asma, BPCO, trapianto di polmone, fibrosi cistica e per l'uso in studi clinici

Risultati del test di facile lettura. Punteggio dei sintomi e note possono essere aggiunti a ciascun test

Caratteristiche aggiuntive Smart One: Innovativo sensore di pulsossimetria a riflettanza (Touch)

Curva pletismogafica in tempo reale su Smartphone e Tablet













reddot design award



Smart One: ATS/ESR 2019, CE0476, FDA 510(k) - O.T.C. Oxi: ATS/ESR 2019, CE0476, FDA Pending



Disponibile con turbina riutilizzabile e monopaziente



Test spirometrico: PEF, FEV1





App Smart One

Misurazione del picco di flusso e dell'ossimetria per un auto-screening di base su Smartphone







Caratteristiche principali

- Test di Spirometria e Ossimetria in un'unica App
- · Connessione automatica tramite Bluetooth Smart BLE 5.0
- · Adatto a tutte le età ad eccezione di neonati e bambini
- Set predittivi GLI-2012 per valori spirometrici di riferimento

Caratteristiche distintive

- Messaggi di accettabilità e incentivo animato in tempo reale direttamente su Smartphone e Tablet per migliorare la collaborazione personale durante il test
- · Diario elettronico: sintomi e note possono essere aggiunti per ogni test
- · Trend grafici di facile lettura per l'automonitoraggio della Spirometria e dell'Ossimetria
- Messaggi di accettabilità, "semaforo" per l'interpretazione dei risultati di flusso di picco

Sempre aggiornato



Kit di sviluppo: **SDK** disponibile per gli sviluppatori di App

Live Video Exam

App per Spirometria e Ossimetria da remoto





Live Video Exam è un software per PC basato su Windows dedicato al personale sanitario per supportare in tempo reale il paziente (collegato tramite Smartphone all'App MIR Spirobank) nell'esecuzione del test spirometrico e ossimetrico a distanza.

Il medico e il paziente possono collegarsi **ovunque** si trovino, per ridurre i costi di viaggio, spese operative e le lunghe attese.

La supervisione del medico in diretta aumenta la collaborazione del paziente nell'esecuzione del test ed è essenziale per ottenere risultati ottimali.



L'App include il **supporto video in tempo reale** dell'operatore sanitario.

La connessione Peer-to-Peer è **sicura** e **protetta** dalla crittografia end-to-end.

L'operatore sanitario riceve i dati in tempo reale sul PC, può aggiungere note e piani terapeutici, salvare e condividere i risultati in formato PDF.

Il paziente può concentrarsi unicamente sul test Live Video Exam: **monitora i tuoi pazienti da remoto**!





MIR SDK

Kit di sviluppo software (SDK) per iOS e Android Sviluppa la tua App di Spirometria e Ossimetria con tempo e sforzi limitati!



Kit di sviluppo software MIR

Il Kit di sviluppo software MIR consente di collegare e gestire facilmente nell'App sviluppata da te gli spirometri e ossimetri MIR.

Ideale per il monitoraggio remoto dei pazienti, studi clinici e altro ancora.

Test FVC completo

Per sviluppare App per rilevare, diagnosticare e gestire le più comuni malattie respiratorie

Test SVC

Sorveglianza sanitaria aggiuntiva come richiesto da molti ospedali e cliniche

Monitoraggio continuo del flusso

Rilevamento di un punto di flusso ogni 10 millisecondi di tempo. Per sviluppare App per studi clinici, riabilitazione respiratoria e giochi

Test PEF e FEV1

Flussi espiratori in 1 secondo. Per sviluppare App di controllo per l'asma e la BPCO.

Test di Ossimetria

Curva pletismografica e SpO2% in tempo reale e BPM per l'Ossimetria

Caratteristiche principali

√ Connessione Bluetooth

Individuazione del dispositivo, connessione, avvio del test, livello della batteria, versione del firmware/Csr e altro ancora

√ Sviluppo senza sforzo

Solo linguaggio nativo (Java/Kotlin, Objective-C/Swift). Le librerie SDK riducono il time-tomarket, non sono richieste competenze di ingegneria medica

Caratteristiche distintive

√ Linee quida per la Spirometria

Non solo dati grezzi: L'SDK include valori di "riferimento" per la Spirometria e permette di ottenere valori previsti, LLN e valori Z-Score

√ Interattivo e intuitivo

Avvertenze e istruzioni di "accettabilità" per i pazienti, secondo le ultime linee guida ATS 2019 linee guida ATS 2019

√ Globale e multietnico

Equazioni GLI-2012 per gruppi multietnici e per la fascia di età 5-93 anni. Sviluppa un'App globale per i clienti internazionali

√ Sempre aggiornati

Tramite il nostro portale sarà possibile ottenere tutti gli aggiornamenti SDK disponibili

Il nostro nuovo business: Cardiologia

Cardionica





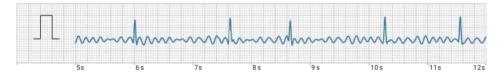
Cardionica



ECG a singolo canale

Fibrillazione Atriale Data/Ora: 30/03/22 14:38 Frequenza cardiaca: 65 bpm





Ideale per il controllo del ritmo cardiaco, il rilevamento di fibrillazione atriale, tachicardia, bradicardia e prevenzione dell'ictus.

Nuovo ECG portatile a singola derivazione per misurare il ritmo dei battiti del cuore quando e dove vuoi.

Facile da usare, traccia la salute del cuore in 1 solo minuto, ovunque tu sia e con precisione clinica

Il primo ECG personale utilizzabile in modalità **stand-Alone** (display incorporato con indicatori LED colorati e memoria interna fino a 120 test) e **via Bluetooth direttamente da Smartphone** (App gratuita sempre inclusa).

Tracciato ECG personale in formato PDF e EDP da condividere con chiunque via e-mail, WhatsApp, server cloud e altre Applicazioni



Analisi dell'ECG in linea con le linee guida 2020 sulla FA (ECG, onda P, irregolarità RR)



Accurato in conformità con lo standard internazionale IEC 60601-2-47



Sempre incluso: Patch 4X e App personale (Cardionica) per Smartphone iOS e Android



Riduzione del rumore e rilevamento degli artefatti da movimento

Tabella di comparazione - Caratteristiche Generali

		Spirolab	Spirodoc	Spirobank II Smart	
	Dimensioni	8.6x8.3x2'' (220x210x51 mm)	4.2x2.4x1.0" (101x48x16 mm)	6x2x1" (160x55x25 mm)	
	Display	7"	3"	2,5"	
	Peso	51 Oz (1450 g)	4 Oz (116 g)	5 Oz (140 g)	
	Custodia	Inclusa	Inclusa	Inclusa	
	Tipo di dispositivo	Da tavolo	Portatile	Portatile	
	PC in tempo reale	Sì	Sì	Sì	
0	Tablet in tempo reale	No	No	Sì	
SITI	Alimentazione	Caricabatterie	Caricabatterie	Caricabatterie	
SPO	Caricabatterie	Incluso	Non incluso	Non incluso	
△	Stampante termica	Interna	No	No	
	Connettività	USB	USB, Bluetooth 2.1	USB, Bluetooth 4.0	
	Da USB a stampante	Sì	No	No	
	Post BD	Sì	Sì	Sì	
	Memoria Spiro	10.000 test	10.000 test	10.000 test	
	Pulsossimetria	Opzionale	Opzionale	Opzionale	
끭	Tipo di sensore	Turbina	Turbina	Turbina	
SENSORE	Turbina monouso	Sì	Sì	Sì	
R	Turbina riutilizzabile	Sì	Sì	Sì	
HE.	Nome del software	MIR Spiro	MIR Spiro	MIR Spiro	
Ž	Da USB a PC	Sì	Sì	Sì	
SOF	Da Bluetooth a PC	Sì	No	Sì	

Spirobank II Basic	Minispir	Minispir Light Post BD	
6x2x1" (160x55x25 mm)	5.5x1.9x1" (142x49,7x26 mm)	5.5x1.9x1" (142x49,7x26 mm)	
2,5"	-	-	
5 Oz (140 g)	2.2 Oz (65 g)	2.2 Oz (65 g)	
Inclusa	Inclusa	No	
Portatile	Basato su PC	Basato su PC	
Sì	Sì	Sì	
No	No	No	
Caricabatterie	Presa USB del PC	Presa USB del PC	
Non incluso	Non necessario	Non necessario	
No	No	No	
USB	USB	USB	
No	No	No	
Sì	Sì	Sì	
10.000 test	Memoria del PC	Memoria del PC	
No	No	No	
Turbina	Turbina	Turbina	
Sì	Sì	Sì	
No	Sì	No	
MIR Spiro	MIR Spiro	MIR Spiro	
Sì	Sì	Sì	
No	No	No	

Tabella di comparazione - Parametri Spirometrici

	Spirolab	Spirodoc	Spirobank II Smart
STAND ALONE	FVC, FEV1, FEV1/ FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF75-85, Età polmonare, Vol. estrapolato, FET, Tempo al PEF, FEV0,5, FEV0,5/FVC, FEV0,75, FEV0,75/FVC, FEV2, FEV2/ FVC, FEV3, FEV3/ FVC, FEV6, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1/FEV0.5, FIV7, FIV1/FIV1/FEV0.5, FIV7, FIV1/FIV1/FIV1/FIV1/FIV1/FIV1/FIV1/FIV1/	FVC, FEV1, FEV1/ FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75, FEF, Età polmonare stimata, Vol. estr. Vol., FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/ VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ ti, MVV misurata, MVV (calcolata)	FVC, FEV1, FEV1/ FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Età polmonare, Estrap. Vol. estrapolato, FET, Tempo al PEF, FEV0,5, FEV0,5/FVC, FEV0,75, FEV0,75/FVC, FEV2, FEV2/ FVC, FEV3, FEV3/ FVC, FEV4, FEV1/ FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/ FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tl, tE, VT/ tl, tE/tTOT, MVV (misurato), MVV (calcolato)
CON MIR SPIRO SOFTWARE (WIN/MAC)	Basic: FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF2575, FET, FEV1/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEF25, FEF50, FIVC, FEV1/VC, ELA, MVV(cal), Tempo al PEF, FEV05, FEV05/FVC, FEV075, FEV075/FVC, FEF7585, Extr. Vol, VC, EVC, IVC, IC, VC, ERV	Basic: FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF2575, FET, FEV1/FVC, FEV6, FE-V1/FVC, FEV6, FE-V1/VC, ELA, MVV(cal), Tempo al PEF, FEV05, FEV05/FVC, FEV075, FEV075/FVC, FEV075, FEV075/FVC, FEV, IC, VC, EVC, IVC, IC, VC, ERV	Basic: FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF2575, FET, FEV1/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEF25, FEF50, FIVC, FEV1/VC, ELA, MVV(cal Tempo al PEF, FEV05, FEV05/FVC, FEV075, FEV075/FVC, FEF7585, Extr. Vol, VC, EVC, IVC, IC, VC, ERV
PC CON MIR SPIRO (WIN/MA	In aggiunta con la versione Platinum: FEV3, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FEV3/FVC, PIF, FEV2, FEV2/FVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, FEV1/PEF (EI), FEV1/FEV05 (RFEV), TV, VE, RR, tl, tE, TV/tl, tl/Ttot, IRV, te/ti, VTTI, MV,MVV	In aggiunta con la versione Platinum: FEV3, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FEV3/FVC, PIF, FEV2, FEV2/FVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, FEV1/PEF (EI), FEV1/FEV05 (RFEV), TV, VE, RR, tl, tE, TV/tl, tl/Ttot, IRV, te/ti, VTTI, MV,MVV	In aggiunta con la versione Platinum: FEV3, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FEV3/FVC, PIF, FEV2, FEV2/FVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, FEV1/PEF (EI), FEV1/FEV05 (RFEV), TV, VE, RR, tl, tE, TV/tl, tl/Ttot, IRV, te/ti, VTTI, MV,MVV
IPAD CON MIR SPIRO APP	No	No	FVC, FEV1, PEF, FEF25-75, FET, ELA, IVC, EVC

Spirobank II Basic	Minispir	Minispir Light Post BD
FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Vol. estrapolato, età polmonare, VC, IVC, IC, ERV	No	No
Basic: FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Extr. Vol età polmo- nare, VC, IVC, IC, ERV In aggiunta con la versione Platinum: MVV	Basie: FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF2575, FET, FEV1/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEF25, FEF50, FIVC, FEV1/VC, ELA, MVV(cal), Tempo al PED, FEV05, FEV05/FVC, FEV075, FEV075/FVC, FEF7585, Vol. estrapolato, VC, EVC, IVC, IC, VC, ERV In aggiunta con la versione Platinum: FEV3, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FEV3/FVC, PIF, FEV2, FEV2/FVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, FEV1/PEF (EI), FEV1/FEV05 (RFEV), TV, VE, RR, tl, tE, TV/tl, tl/Ttot, IRV, te/ti, VTTI, MV, MVV	Basic: FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF2575, FET, FEV1/FVC, FEV6, FIVC, ELA,, VC, EVC, IVC In aggiunta con la versione Platinum: MVV
No	No	No 2010)

Tabella di comparazione - Parametri Ossimetrici (Opzionali)

		Spirolab	Spirodoc	Spirobank II Smart
	Parametri Spot Test	SpO2 [Baseline, Min, Max, Mean], Frequenza di polso [Baseline, Min, Max, Mean], T90, T89, T88, T5, Indice [12s], Eventi SpO2, Eventi frequenza di polso [bradicardia, tachicardia], Tempo Tot, Tempo misurato	SpO2 [Basale, Min, Max, Media], Frequenza del polso [Basale, Min, Max, Media], T40, T120, T90, T89, T88, T87, Indice [125], Eventi SpO2, Eventi Frequenza del polso [Bradicardia, Tachicardia], Tempo-Tot, Tempo-Misurato	SpO2 [Basale, Min, Max, Media], Frequenza del polso [Basale, Min, Max, Media].
OXIMETRY	Parametri Test Cammino	No	O2-Gap, Distanza stimata, Distanza percorsa, Distanza percorsa, Distanza prevista [Min, Standard], Ta2% [SpO2>2%], Ta4% [ASpO2>4%], Tempo [Riposo, Camminata, Recupero], Area di desaturazione/ Distanza Inserimento dati opzionale: Dispnea di Borg [Baseline, End, Change], Fatica di Borg [Baseline, End, Change], Fatica di Borg [Baseline, End, Change], Pressione arteriosa [Sistolica Diastolica], Ossigeno somministrato, SpO2/BPM (Med, Min, Max, In, Fin.), T90,T89,T88,T87, SpO2/BPM Eventi.	No
	Parametri Test Sonno	No	Eventi SpO2, Eventi di frequenza del polso [Bradicardia, Tachicardia] Indice di desaturazione (ODI), Desaturazione [Valore medio, Durata media Durata massima, Picco Nadir], aSpO2 [Caduta minima, Caduta massima], Variazioni totali del polso, Indice di frequenza del polso, Tempo NOD(4%, 89%, 90%), SpO2/BPM (Med. Min. Max. In. Fin.)	No
	Memoria Pulsossimetria	900 ore Pulsossimetria	900 ore Pulsossimetria	900 ore Pulsossimetria

Spirobank II Basic		Minispir		Minispir Light Post BD	
No		No		No	
No		No		No	
110		NO		140	
No		No		No	
No		No		No	
	gono conformi adi	No Standard ATS/EPS dolla	rpiromotria (aggio		

Tabella di comparazione - Spirobank Smart e Smart One

		Spirobank Smart	Spirobank Oxi	SmartOne	SmartOne Oxi
	Dimensioni	49x109x21 mm	49x109x21 mm	49x109x21 mm	49x109x21 mm
	Display	No	No	No	No
	Peso	60,7 g	60,7 g	60,7 g	60,7 g
	Custodia	Non inclusa	Non inclusa	Non inclusa	Non inclusa
	Tipo di dispositivo	Smart	Smart	Smart	Smart
0 2	PC in tempo reale	No	No	No	No
OSIT	Smartphone in tempo reale	Sì	Sì	Sì	Sì
SISP	Alimentazione	2 batterie AAA 1,5V	2 batterie AAA 1,5V	2 batterie AAA 1,5V	2 batterie AAA 1,5V
	Caricabatterie	Non necessario	Non necessario	Non necessario	Non necessario
	Stampante termica	No	No	No	No
	Connettività	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5 .0	Bluetooth 5.0
	Memoria dispositivo	No	No	No	No
	Pulsossimetro	No	Sì	No	Sì
W.	Tipo di sensore	Turbina	Turbina	Turbina	Turbina
SSO	Turbina monouso	Sì	Sì	No	No
S	Turbina riutilizzabile	No	No	Si, Monopaziente	Si, Monopaziente
	Nome App	MIR Spirobank	MIR Spirobank	MIR SmartOne	MIR SmartOne
	Android	Sì	Sì	Sì	Sì
٩	iOS	Sì	Sì	Sì	Sì
Ā	Memoria Spiro su App	Sì	Sì	Sì	Sì
	Memoria Oxi su App	No	Sì	No	Sì
	Da BT a stampante	Sì	Sì	Sì	Sì
METRI	Spiro	PEF, FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEF2575 FEV6, VEXT, DTPEF, FEF75, FEF25, FEF50	PEF, FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEF2575 FEV6, VEXT, DTPEF, FEF75, FEF25, FEF50	PEF, FEV1	PEF, FEV1
PARAMETRI	Oxi	No	SpO2 (%), polso (BPM) Curva pletismografica	No	SpO2 (%), polso (BPM) Curva pletismografica
	Punteggio sintomi	Sì	Sì	Sì	Sì

I prodotti MIR sono conformi agli Standard ATS/ERS della spirometria (aggiornamento settembre 2019), Accuratezza del volume ± 2,5% o 50 ml

Consumabili/ Accessori





Turbina riutilizzabileTurbina riutilizzabile con rete.

Codice: 910002 Modello MIR: Tutti gli spirometri per uso professionale



Turbina riutilizzabile per singolo paziente con boccaglio riutilizzabile

Turbina riutilizzabile, compatibile con filtro batterico/virale e boccaglio riutilizzabile.

Codice: 910013 Modello MIR: Spirobank Smart, Smart One



Boccaglio monouso per adulti in carta

Boccaglio monouso per adulti in carta, confezionato singolarmente per adulti (certificato CE).

Codice: 910300_B Modello MIR: Tutti gli spirometri



Boccaglio riutilizzabile

Boccaglio riutilizzabile in plastica per adulti.

Codice: 910307 Modello MIR: Tutti gli spirometri



Boccaglio pediatrico riutilizzabile in plastica

Boccaglio pediatrico riutilizzabile in plastica.

Codice: 910310 Modello MIR: Tutti gli spirometri



Filtro batterico/virale

Filtro batterico/virale, monouso, confezionato singolarmente.

Codice: 910306 Modello MIR: Tutti gli spirometri per uso professionale



Rotoli di carta per stampante Rotoli di carta termica standard per stampante.

Codice: 910350 Modello MIR: Spirolab



Stringinaso in plastica Stringinaso in plastica.

Codice: 910322 Modello MIR: Tutti gli Spirometri



Siringa di calibrazione da 3 litri Siringa di calibrazione da 3 litri.

Codice: 919000 **Modello MIR**: Tutti gli spirometri per uso professionale



Sensore da dito per ossimetria Riutilizzabile, adulto.

Codice: 919024 Modello MIR: Tutti gli spirometri per uso professionale



Sensore da dito per ossimetria Riutilizzabile, bambino 5-45 kg.

Codice: 939005 **Modello MIR**: Tutti gli spirometri per uso professionale



Italia MIR Head Office

Viale Luigi Schiavonetti, 270 00173 Roma (Italy)

Tel +39 06 22754777 Fax +39 06 22754785

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

mirusa@spirometry.com

France
MIR Local Office

Jardin des Entreprises, 290, Chemin de Saint Dionisy 30980 Langlade (France)

Phone +33 (0)4 66372068 Fax +33 (0)4 84251432

mirfrance@spirometry.com

MIR si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche in qualunque momento