

**MIR Software Srovnávací tabulka**

					
	WinspiroPRO	WinspiroPRO NET	SpiroConnect	WinspiroLight	WinspiroExpress
Vícejazyčný (18 Jazyků)	✓	✓	✓	✓	✓

Druh testu					
Fvc PRE	✓	✓	✓	✓	✓
Fvc POST Bronchodilatační	✓	✓	✓	✓	
Fvc Bronchoprovokační	✓	✓			
Vc	✓	✓	✓	✓	✓
Mvv	✓	✓			
Všeobecná Oxymetrie	✓	✓	✓		
Spánkový Oxymetrický Test	✓	✓	✓		
6 Minutový Oxymetrický Test chůze	✓	✓			
Spirometrický test v reálném čase	✓	✓	✓	✓	
Stažení Spirometrického testu ze zařízení	✓	✓			✓
Oxymetrický test v reálném čase	✓	✓	✓		
Pletysmografická křivka v reálném čase			✓		
Stažení Oxymetrického testu ze zařízení	✓	✓	✓		
Pediatrický-Motivační režim	✓	✓	✓	✓	
Analýza fyzické aktivity	✓	✓			

Management Výsledků Měření					
Výpočet Referenčních Hodnot	✓	✓	✓	✓	✓
LLN a ULN Referenční Hodnoty	✓	✓			
Podpora GLI Standardu	✓	✓			
Podpora Nhanes III Standardu	✓	✓	✓	✓	✓
Automatická Interpretace	✓	✓	✓	✓	✓
Opakovatelnost	✓	✓	✓	✓	
Stupeň kontroly kvality	✓	✓	✓	✓	
Zprávy kontroly kvality	✓	✓	✓	✓	
Diagnóza/Komentáře (text)	✓	✓		✓	
Kodifikované komentáře	✓	✓			
Přizpůsobitelné Spirometrické parametry	✓	✓			
FVC Chronologie	✓	✓			
Vymazání jednoho testu	✓	✓	✓	✓	
Vypnutí jednoho testu	✓	✓			
Manuální definování nejlepšího spirometrického měření	✓	✓			
Definování a označení artefaktů na Oxymetr. křivkách	✓	✓			
Trend Oximetrického měření	✓	✓			
Trend Diagnostického Monitorování	✓	✓			

## MIR Software Srovnávací tabulka

	WinspiroPRO	WinspiroPRO NET	SpiroConnect	WinspiroLight	WinspiroExpress
	<b>Tisk</b>				
FVC Tiskový výstup	✓	✓		✓	✓
Tiskový výstup Bronchoprovokačního testu	✓	✓			
Tiskový výstup Spánkové Oxymetrie	✓	✓			
Tiskový výstup 6 MINUTOVÉHO TESTU CHŮZE	✓	✓			
Tiskový výstup FVC Chronologie	✓	✓			
Tiskový výstup Kalibrace	✓	✓		✓	✓
Tiskový výstup více FVC	✓	✓			
Tiskový výstup Domácí péče	✓	✓			

<b>Telemedicína</b>					
Home Care Monitoring	✓	✓			
Stažení dat z Telemedicínského Serveru	✓	✓			
Parameters Trend On The Home Care Monitoring	✓	✓			
eDIARY	✓	✓			


<b>Sdílení dat</b>					
Sdílení databáze mezi pracovními stanicemi		✓			
Import Databáze	✓	✓			
Export Databáze	✓	✓			
Export Tiskového výstupu ve Word (.Doc) Formátu	✓	✓		✓	
Export Tiskového výstupu v PDF formátu	✓	✓		✓	✓

<b>Integrace</b>					
Integrace s EMR souborem nebo Webové službou v HL7 formátu	✓	✓	✓		
Integrace s EMR TCP SOCKETEM v HL7 formátu	✓	✓			
Integrace s EMR souborem v XML formátu	✓	✓	✓		
Integrace s EMR souborem v GDT formátu	✓	✓			
Integrace s EMR souborem v BDT formátu	✓	✓			
Integrace s EMR souborem v TXT formátu	✓	✓	✓		

<b>Management Zařízení</b>					
Device Customization and Configuration	✓	✓			
Updating of the device internal software	✓	✓		✓	✓
Kalibrace turbíny	✓	✓		✓	✓
Turbínka pro opakované použití	✓	✓			✓
FlowMIR Disposable Turbine (MIR International Patent)	✓	✓	✓	✓	✓

<b>Konektivita</b>					
--------------------	--	--	--	--	--

MIR Software Srovnávací tabulka

	WinspiroPRO	WinspiroPRO NET	SpiroConnect	WinspiroLight	WinspiroExpress
USB	✓	✓	✓		✓
BLUETOOTH	✓	✓			
RS232 (SÉRIOVÝ PORT)	✓	✓			

Parametry Spirometrie					
FVC	✓	✓	✓	✓	✓
FEV1	✓	✓	✓	✓	✓
PEF	✓	✓	✓	✓	✓
FEF75	✓	✓			
FEF2575	✓	✓	✓	✓	✓
FET	✓	✓			
PEFF	✓	✓			
FVVC	✓	✓			
FVV1	✓	✓			
FEV1/FVC	✓	✓	✓	✓	✓
FEV6	✓	✓		✓	✓
FEV3	✓	✓			
FEV1/FEV6	✓	✓			
FEF25	✓	✓			
FEF50	✓	✓			
EVol	✓	✓			
FIVC	✓	✓	✓	✓	✓
FIV1	✓	✓			
FIV1/FIVC	✓	✓			
PIF	✓	✓			
FEV1/VC	✓	✓	✓		
FEV3/FVC	✓	✓			
EVC	✓	✓	✓	✓	✓
IVC	✓	✓	✓	✓	✓
IC	✓	✓			
VC	✓	✓			
ERV	✓	✓			
TV	✓	✓			
VE	✓	✓			
RR	✓	✓			
tI	✓	✓			
tE	✓	✓			
TV/tI	✓	✓			
tI/ttot	✓	✓			

**MIR Software Srovnávací tabulka**

	WinspiroPRO	WinspiroPRO NET	SpiroConnect	WinspiroLight	WinspiroExpress
MVV	✓	✓			
PEF	✓	✓			
PIF	✓	✓			
ELA	✓	✓	✓	✓	✓
MVV(cal)	✓	✓			
DTPEF	✓	✓			
FEV05	✓	✓			
FEV05%	✓	✓			
FEV075	✓	✓			
FEV075%	✓	✓			
FEV2	✓	✓			
FEV2%	✓	✓			
FEF7585	✓	✓			
FIF25	✓	✓			
FIF50	✓	✓			
FIF75	✓	✓			
R50	✓	✓			
IRV	✓	✓			

**Parametry Oxymetrie**

Základní hodnota SpO2 (SpO2 Průměr první 3 minuty)	✓	✓			
Střední hodnota SpO2 (SpO2 Průměr během měření)	✓	✓	✓		
Min SpO2 (SpO2 Minimum během měření)	✓	✓	✓		
Max SpO2 (SpO2 Maximum během měření)	✓	✓	✓		
Delta Index [12 s] (Index SpO2 fluktuace vypočítaný v intervalech 12 sekund)	✓	✓	✓		
SpO2 <89% Události (Pokles SpO2 pod 89% alespoň po dobu 20 sekund)	✓	✓			
T90 [t<= 89%] (Time passed with SpO2 < 90 %)	✓	✓	✓		
T89 [t<= 88%] (Time passed with SpO2 < 89 %)	✓	✓	✓		
T88 [t<= 87%] (Time passed with SpO2 < 88 %)	✓	✓			
T87 [t<= 86%] (Time passed with SpO2 < 87 %)	✓	✓			
T5 [Δ >5%] (Time passed with SpO2 <= 5 % with respect to SpO2 Mean)	✓	✓	✓		
Základní hodnota Tepové frekvence (Průměrná tepová frekvence během prvních 3 minut)	✓	✓			
Střední hodnota Tepové frekvence (Průměr tepové frekvence během měření)	✓	✓	✓		
Min Tepová frekvence (Minimální tepová frekvence během měření)	✓	✓	✓		



**MIR Software Srovnávací tabulka**

	WinspiroPRO	WinspiroPRO NET	SpiroConnect	WinspiroLight	WinspiroExpress
NOD 90 [NOD ≤89%] (Time passed with SpO2 < 90 % for continual periods above 5 minutes )	✓	✓	✓		
Initial SpO2 (SpO2 average before walking)	✓	✓			
Postwalk SpO2 (SpO2 after walking)	✓	✓			
Initial Pulse Rate (Average pulse frequency before walking)	✓	✓			
Postwalk Pulse Rate (Pulse frequency after walking)	✓	✓			
T2 [ΔSpO2 ≥ 2%] (Time passed during walking test with SpO2 < 2 % with respect to SpO2 base)	✓	✓			
T4 [ΔSpO2 ≥ 4%] (Time passed during SpO2 walking test < 4 % with respect to SpO2 base)	✓	✓			
Total Distance Walked (Distance covered during walking)	✓	✓			
AUC/Distance (Area under SpO2 curve base relative to distance covered)	✓	✓			
Initial Dyspnea (Grade of dyspnea before walking)	✓	✓			
Postwalk Dyspnea (Grade of dyspnea after walking)	✓	✓			
Dyspnea CHG (Variation in grade of dyspnea during walking)	✓	✓			
Initial Fatigue (Level of fatigue before walking)	✓	✓			
Fatigue at end of test (Level of fatigue after walking)	✓	✓			
Fatigue CHG (Variations in level of fatigue during walking)	✓	✓			
Predicted Distance (Theoretical standard distance)	✓	✓			
% Predicted (% in variations of the distance covered with respect to theoretical standard distance)	✓	✓			
Min Predicted Distance (Theoretical minimum distance)	✓	✓			
% Min Predicted (% of variations of distance covered with respect to theoretical minimum distance)	✓	✓			

**Zařízení**

Spirotel	✓	✓	✓		
Spirodoc	✓	✓	✓	✓	
Spirobank II	✓	✓		✓	
Minispir	✓		✓	✓	
Minispir Light				✓	
Spirobank G	✓	✓	✓	✓	
Spirobank USB					✓
Spirolab III	✓			✓	