

Spirodoc®

První 3D Oxymetr®
Dva funkční režimy: doktor a pacient



red dot design award
winner 2010 – 2011

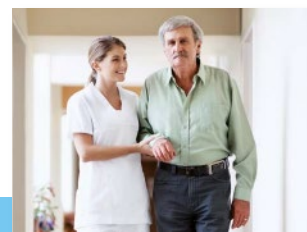
Intelligentní Oxymetr se všemi výsledky na displeji



Dotykový displej
pro okamžité
a intuitivní používání



Automatické ON/OFF
jednoduchý progra-
movatelný časovač



3D Akcelerometr
s pohybovou analýzou
pro předpis O₂

Spirodoc®



Spirodoc® je prvním **3D Oximetrem®** obsahující triaxiální pohybový senzor ke korelaci saturace (%SpO2) s fyzickou aktivitou (krokoměr, (pohybová analýza a VMU).

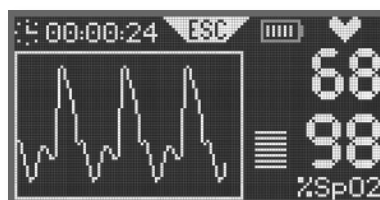
3D akcelerometr s pohybovou analýzou

6MWT s novým O₂ Gap Indexem (patent MIR)

Jednoduché, přesné SpO₂ a měření Tepové frekvence s pletysmografickou křivkou.

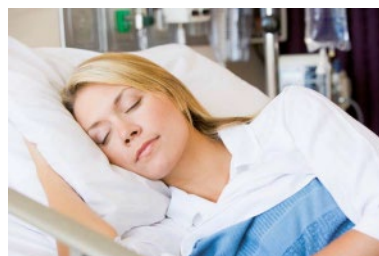
Během prvních šesti minut testu chůze (6MWT), Spirodoc® navrhne úroveň potřebného kyslíku potřebného pro pacienta.

Inovativní a zásadní pro pneumologii, kardiologii a rehabilitaci aj.



Pletysmografická křivka

Den a noc



Spirodoc® provádí spánkový test desaturace a ukládá události a pozici těla.



Menu Oxymetru



Vstupní data pacienta



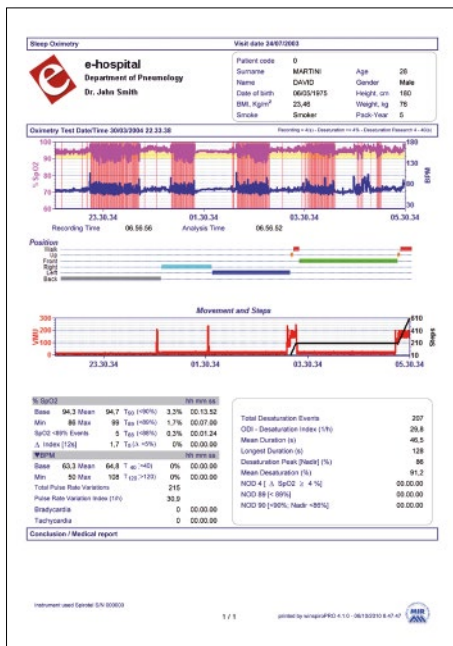
Volba parametrů

WinspiroPRO nyní k dispozici s rozhraním HL7

MIR PC software
pro kompletní
oxymetrická měření

Všechny výsledky lze
rychle tisknout.

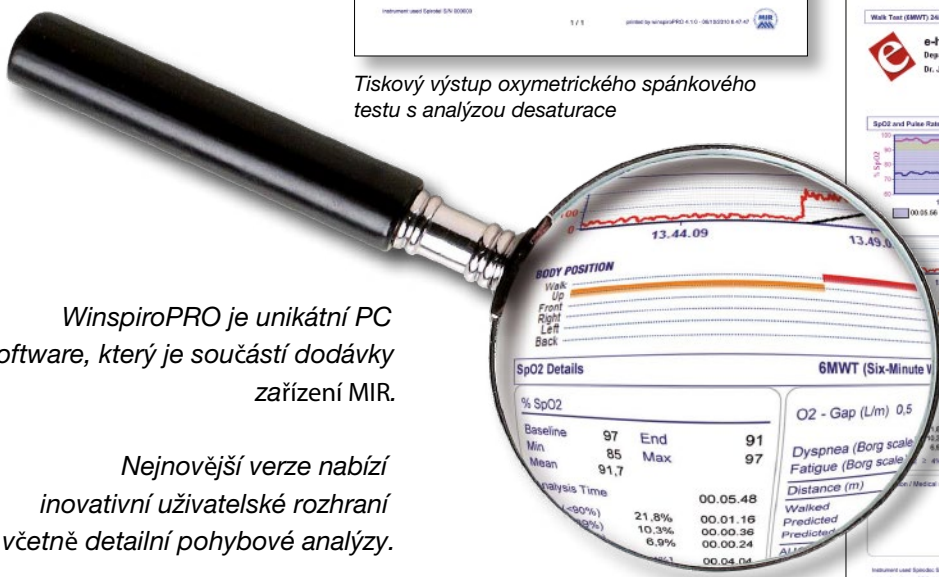
Všechna měření uložená ve
Spirodoc® jsou automaticky
stažena do winspiroPRO
a automaticky vytvořena
pacientova karta.



Tiskový výstup oxymetrického spánkového
testu s analýzou desaturace

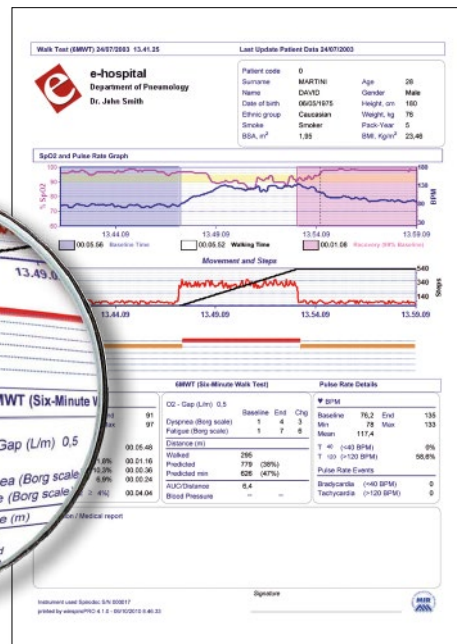
WinspiroPRO může být jednoduše
připojen k databázi, EPR, nemocničnímu nebo pracovnímu systému
zdravotní péče.

Speciální edice s rozhraním HL7
na vyžádání.

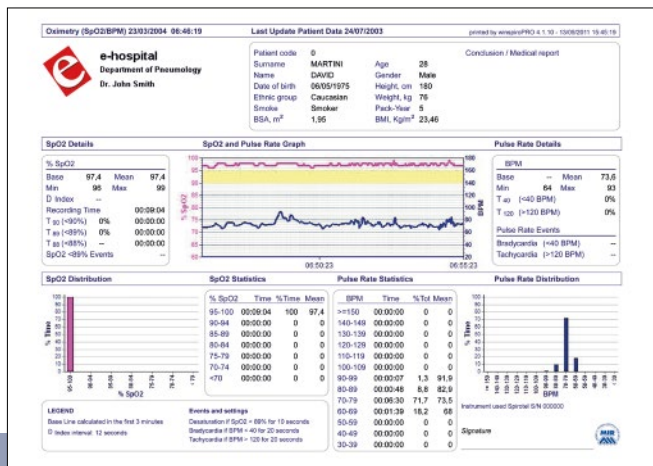


WinspiroPRO je unikátní PC
software, který je součástí dodávky
zařízení MIR.

Nejnovější verze nabízí
inovativní uživatelské rozhraní
včetně detailní pohybové analýzy.



Tiskový výstup 6 minutového testu chůze:
základní hodnota, chůze, zotavení



Tiskový výstup s analýzou událostí

Obsáhlé záznamy pacienta

Veškerá fyzická aktivita i pozice těla pacienta
je zobrazena v kartě pacienta s dynamickým
ovládáním všech dat a grafů včetně SpO2
a korespondujících testů (6MWT, spánkový
test, stresový test.....).

Spirodoc®

Senzory a příslušenství k dispozici



Spirometrický držák turbíny může být připojen nebo odpojen



Pásek se silikonovým držákem



Bluetooth® připojení



Prstový senzor pediatrický a pro dospělé



Novorozenecký flexibilní senzor

Centrální jednotka - technické specifikace

Displej: Podsvícený Dotykový LCD
Rozlišení displeje: 128x64 pixelů
Napájení: Lithium ion 3.7V, 1100mA dobíjecí baterie (30 h měření)
Konektivita: USB 2.0 (Bluetooth® volitelný)
Akcelerometr: Triaxiální $\pm 2g$, 400Hz samplování
Rozměry a hmotnost: centrální jednotka 101x48x16mm, 99g
Nabíječka (volitelné): 100VAC - 240VAC, 50Hz-60Hz
výstup 5VDC, 500mA, micro USB typ B

Oxymetr - technické specifikace

SpO2 rozsah: 0-100%
SpO2 přesnost: $\pm 2\%$ (50-100% SpO2)
Rozsah Tepové frekvence: 20-254BPM
Přesnost Tepové frekvence: ± 2 BPM nebo 2%

Oxymetrem měřené parametry (standardní)

SpO2 [Základní h., Min, Max, Střední h.], Tep. frekv. [Zákl. h., Min, Max, Stř. h.], T90% [SpO2<90%], T89% [SpO2<89%], T88% [SpO2<88%], T5% [Δ SpO2>5%], Δ Index [12s], SpO2 události, události Tepové frekv. [Bradykardie, Tachykardie], Krokoměr, Pohyb [VMU], Čas nahrávání, Čas analýzy

Spánková analýza (specifické parametry)

Pozice těla, SpO2 události, Desaturační index (ODI), Desaturace [Střední h., Trvání střední h., Nejdelší trvání, Nejnižší h. Nadir], Δ SpO2 [Min Pokles, Max Pokles], Celkové variace Tep. frekv., Index Tep. frekv., NOD89% [SpO2<89%; >5min], NOD4% [SpO2 Basale-4%; >5min], NOD90% [SpO2 <90%; Nadir<86%; >5min]

6MWT (6 Minutový test chůze - specifické parametry)

O₂-Gap, Odhadovaná vzdálenost, Ušlá vzdálenost, Předpokl. vzdálenost [Min, Standard], T Δ 2% [SpO2 \geq 2%], T Δ 4% [Δ SpO2 \geq 4%], Doba [Klid, Chůze, Zotavení], Desaturační plocha/vzdálenost

Volitelná vstupní data: Borg Dušnost [Zákl. h., Konec, Změna], Borg Únava [Zákl. h., Konec, Změna], Arteriální krevní tlak [Systolický, Diastolický], Podán kyslík

MIR Medical International Research

Via del Maggiolino, 125
00155 Roma (Italy)
Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785
mir@spirometry.com

DISTRIBUTOR

UTILCELL, s.r.o.
nám. V. Mrštíka 40, 664 81 Ostrovačice
T. +420 546 427 053 - F. +420 546 427 212
info@corazonplus.cz