

Spirodoc®

Первый 3D Оксиметр®
Два функциональных режима:
врач и пациент на дому



reddot design award
winner 2010 – 2011

Смарт оксиметр с выводом всех результатов на экране



Дисплей с сенсорным экраном
для непосредственного
и интуитивного
пользования.



**Автоматическое
ON/OFF**
простой легко
таймер включения/
выключения.



3D Акселерометр
с анализом
движения
для назначения O₂.

Spirodoc®



Spirodoc® - это первый **3D Oximeter®** снабженный трехосный датчиком движения, который устанавливает связь между уровнем насыщенности (% SpO2) и физической активностью (шагомер, анализ движение и VMU).

3D акселерометр с анализом движения

Тест 6MWT с новым O2-Гэп Индексом

Простые измерения SpO2 и частоты пульса с плетизмографической кривой. Во время теста 6-ти мин ходьбы (6MWT) с помощью нового O2-Гэп Индекса (ожидаемый патент MIR) Spirodoc® определяет уровень требуемой пациенту кислородной терапии.

Это - инновационный и необходимый прибор для пульмонологии, кардиологии и реабилитации и т.д.



Плетизмографическая кривая



Меню оксиметрии



Ввод данных пациента

Исследование днем и ночью



Spirodoc® проводит исследования десатурации во время сна, записывает события и положение тела.



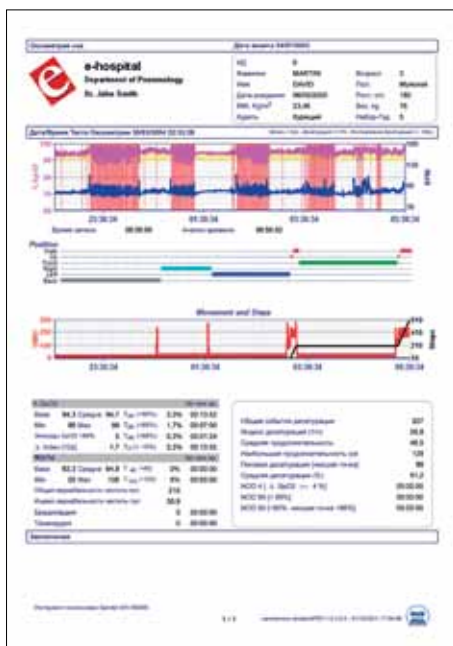
Выбор параметров

WinspiroPRO®

Теперь доступна с интерфейсом HL7

Программа MIR для ПК обеспечивает максимальное исполнение оксиметрии

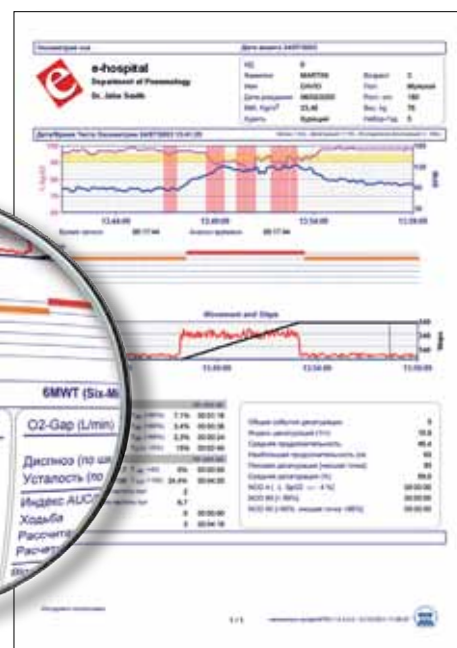
Все результаты могут быть быстро распечатаны. Все сохраненные тесты на Spirodoc® машинально загружаются в winspiroPRO® с автоматическим созданием карточки пациента и предварительным просмотром теста спирометрии.



Распечатка оксиметрии во время сна с анализом десатурации

WinspiroPRO® подключается к медицинской базе данных больницы, системе медицины труда, ЭПР.

Специальная версия с HL7 интерфейсом доступна по запросу.



Распечатка теста 6-ти минутной ходьбы: покой, ходьба, восстановление

WinspiroPRO® уникальное программное обеспечение, которое является стандартом для использования со всеми спирометрами и оксиметрами MIR.

Последняя версия обеспечивает инновационный интерфейс пользователя и подробный анализ движения.



Распечатка оксиметрии с анализом эпизодов

Клиническая карточка пациента

Все записи физической деятельности и положения тела отображены в простой, одноэкранной карточке пациента для динамического управления всеми данными и графиками, в том числе графиком измерения SpO₂ (6MWT, Сон, Стресс-тест...).

Spirodoc®

Датчики и аксессуары доступны по запросу



Съемный датчик спирометрии можно быстро подключить к оксиметру



Пояс с силиконовым чехлом



Связь через Bluetooth®



Датчик на палец для детей и взрослых



Датчик на палец для новорожденных

Технические параметры Spirodoc

Дисплей: ЖК-сенсорный экран со светоидной задней подсветкой
 Разрешение: 128x64 пикселей
 Питание: перезаряжаемая батарея (Li-ion 3.7В, 1000 мА) с 30-ти часовой автономией
 Интерфейсы: USB 2.0 (Bluetooth® опционально)
 Акселерометр: трехосный ± 2г, 400Гц
 Размеры и вес: центральный блок 101x48x16мм, 99г
 Зарядное устройство (опционально): Вход 100VAC–240VAC, 50Гц - 60Гц, Выход 5VDC, 500мА, микро-USB типа B

Технические параметры оксиметра

Диапазон измерений SpO2: 0-100%
 Точность измерений SpO2: ±2% (50-100% SpO2)
 Диапазон измерений ЧСС: 20-254 уд/мин
 Точность измерений ЧСС: ±2уд/мин или 2%, что больше

Измеряемые параметры оксиметра (стандарт)

SpO2 [Исходное, Мин, Макс, Среднее], ЧСС [Исходное, Мин, Макс, Среднее], T90% [SpO2<90%], T89% [SpO2<89%], T88% [SpO2<88%], T5 [ΔSpO2>5%], ΔИндекс [12сек], Эпизоды SpO2, Эпизоды ЧСС [Брадикардия, Тахикардия], Шагомер, [VMU] движение, Время записи, Время анализа

Анализ сна (специфические параметры)

Положение тела, Эпизоды SpO2, Индекс Десатурации (ODI), Десатурация [Средн значение, Средн и Макст Длительность, Низший уровень], ΔSpO2 [Мин Падение, Макс Падение], Колебания ЧСС, Индекс ЧСС, NOD89% [SpO2<89%; >5минут], NOD4% [SpO2 базовая-4%; >минут], NOD90% [SpO2<90%; Низший Уровень <86%; >5минут]

6MWT (параметры Теста с 6-ти Мин. Ходьбой)

O2-Гэп, Подсчитанная дистанция, Пройденная дистанция, Расчетная дистанция [Мин, Стандартная], TΔ2% [SpO2≥2%], TΔ4% [ΔSpO2≥4%], Время [Отдыха, Ходьбы, Восстановления], Площадь Десатурации /Дистанция.

Дополнительные данные: Диспноэ по шкале Борга [Исх, Кон, Изменение], Усталость По шкале Борга [Исх, Кон, Изменение], Артериальное давление [Систолическое, Диастолическое], Введенный кислород.

MIR Medical International Research

Via del Maggiolino, 125
 00155 Roma (Italy)

Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785

mir@spirometry.com