

Качественная диагностика — крепкий сон

Портативная полисомнографическая система **Alice PDx**

PHILIPS

RESPIRONICS

разумно и просто

Удобство для пациента

Мобильность

Alice PDx — это портативный аппарат для исследования кардиореспираторных нарушений сна и диагностики синдрома обструктивных апноэ во сне. Этот компактный и многофункциональный прибор вобрал в себя все самые современные и необходимые разработки. Теперь вы можете обследовать пациентов и вне лаборатории — это никак не скажется на качестве результатов и вам не придется проводить диагностику повторно.

Универсальность

Прибором Alice PDx можно пользоваться и в лаборатории, и даже на дому у пациента. Это очень удобно, когда по каким-то причинам нет возможности или желания проводить обследование в специализированной лаборатории сна.

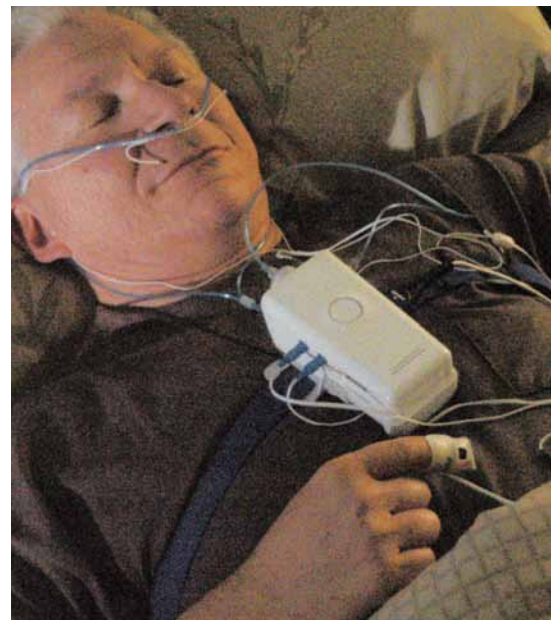
Вы можете обновлять программное обеспечение прибора прямо на месте эксплуатации, не отдавая его в сервисный центр. Когда появятся обновления — просто загрузите их с сайта компании.

Простота в обращении

Прибор Alice PDx прост в освоении и использовании. Цветные метки по периметру устройства не дадут вам перепутать места подключения проводов. Пациент видит на экране только те датчики, которые требуется подключить. Информация о датчиках на экране поможет вам подключить провода правильно, избежав возможных неполадок в процессе работы, которые могли бы привести к необходимости повторного обследования.

К аппарату Alice PDx также прилагается цветная схема, наглядно иллюстрирующая процесс подключения устройства.

Система Alice PDx удобна и компактна. Она подойдет и тем, кто предпочитает спать на боку. Забудьте о путающихся проводах — их длина подобрана оптимальным образом.



Система Alice PDx в работе



Наглядная схема

Удобство для врача

Индикатор качества обследования

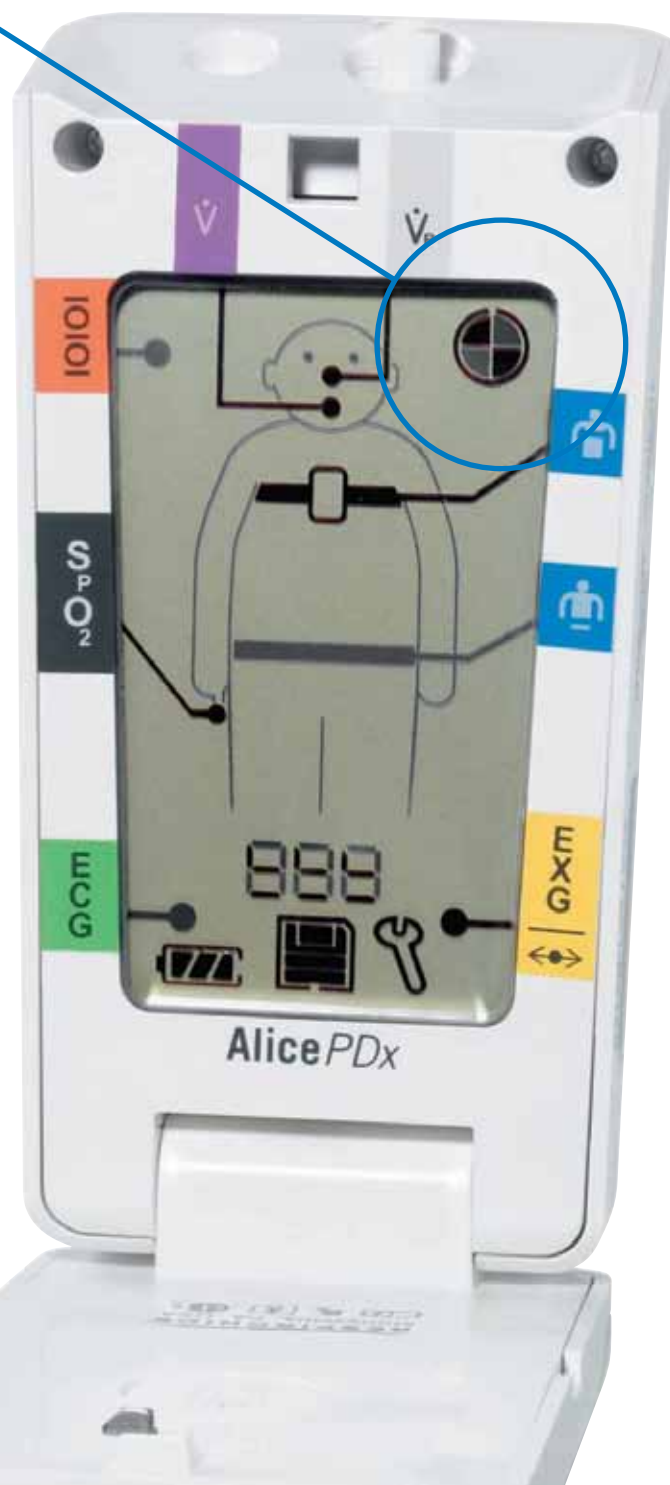
Настраивается в зависимости от количества часов, необходимых для корректного сбора данных.

Минимум повторных обследований

Аппарат Alice PDx оснащен уникальной функцией — индикатором качества обследования (ИКО)*. Индикатор анализирует данные оксиметра и датчика потока воздуха и характеризует тот объем качественной информации, который необходимо получить для данного обследования. Индикатор анализирует поток воздуха через дыхательные пути (на основании показаний датчиков носового катетера и ротового термистора), поток воздуха от терапевтических устройств и показатель насыщения крови кислородом (SpO_2). Отсутствие сигнала от какого-либо из указанных датчиков автоматически делает обследование бессмысленным.

Максимум достоверности

Индикатор качества обследования помогает снизить риск получения недостоверных данных и избежать необходимости проведения повторных обследований. Шкала ИКО состоит из четырех делений. По показаниям индикатора можно оценить, не требуется ли провести обследование заново. В этом случае врач может дистанционно объяснить пациенту, как правильно подсоединить датчики.



*Заявка на патент подана.

Обзор системы

Сигналы с датчиков передаются прибору Alice PDx по проводам. Полученные данные сохраняются на съемной карте памяти, а также могут (при соответствующем значении параметров настройки) отображаться на компьютере с запущенным программным обеспечением Alice Sleepware.

Базовая конфигурация прибора включает следующие компоненты:

- Назальная канюля.
- Ротовой термистор.
- zRIP-ремни: брюшной и грудной.
- Датчик SpO₂.
- Индикатор положения тела.

Помимо индикаторов базовых каналов на экран вынесена индикация модуля ЭКГ, модуля ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ и подключаемых СРАР-аппаратов.

Индикатор заряда батареи

Показывает текущий уровень заряда.

Индикатор карты памяти

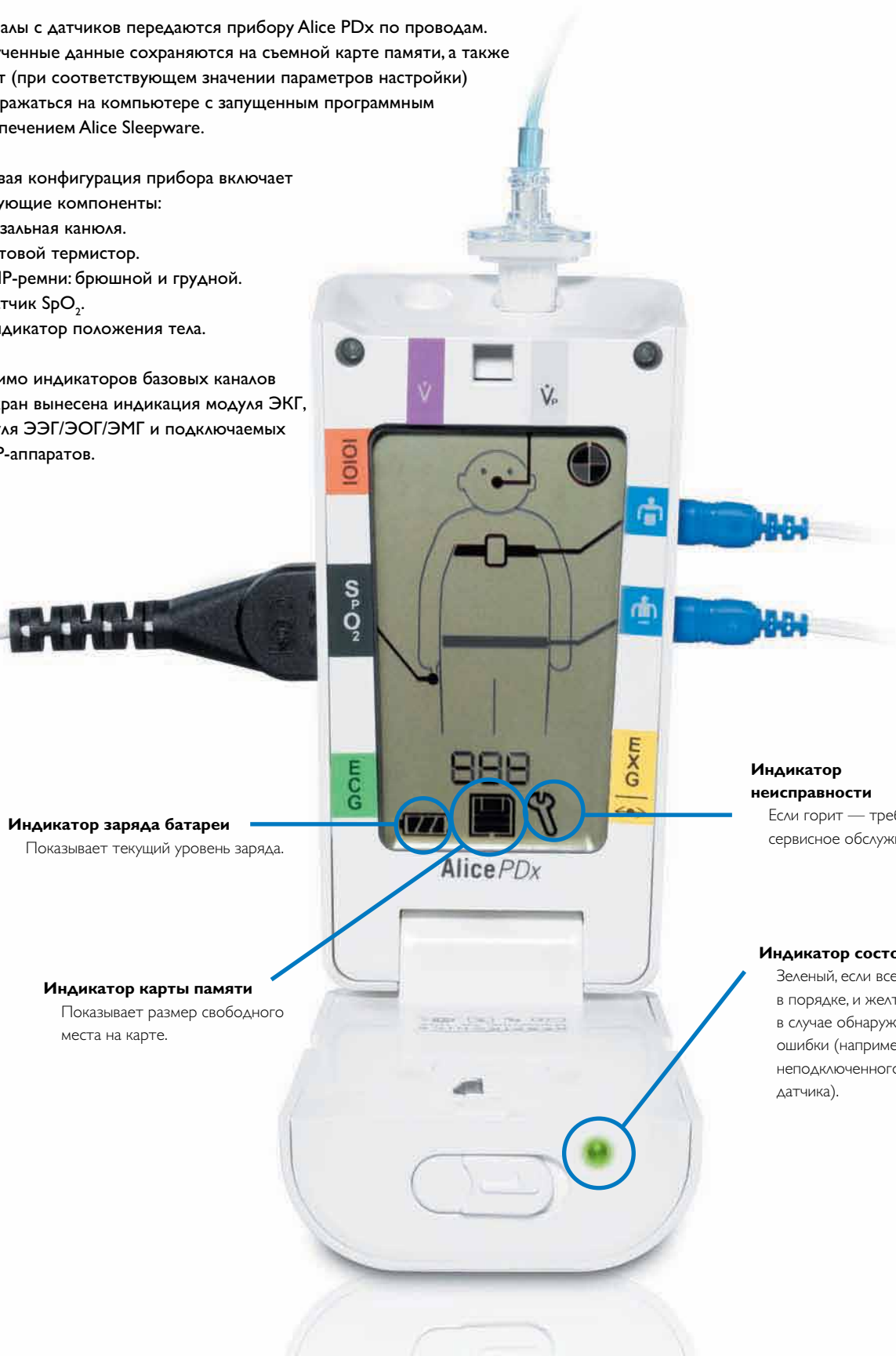
Показывает размер свободного места на карте.

Индикатор неисправности

Если горит — требуется сервисное обслуживание.

Индикатор состояния

Зеленый, если все в порядке, и желтый в случае обнаружения ошибки (например, неподключенного датчика).



Подключение аппарата Alice PDx к терапевтическим устройствам

Система Alice PDx может взаимодействовать с CPAP-аппаратами через последовательный порт или карту SmartCard. Вы можете задать, какие данные вы хотите получать помимо базового набора каналов. В зависимости от настроек прибор может вести запись еще по восьми каналам, в том числе:

- Поток воздуха через дыхательные пути.
- Давление.
- Утечка.
- Дыхательный объем.
- Отметки о событиях (от автоматических CPAP-аппаратов).

Эта информация помогает контролировать эффект от применения терапевтических устройств. После подключения к устройству прибор Alice PDx будет записывать информацию с устройства в течение всего ночного обследования. Через вход для назальной канюли аппарат можно подключить к другим терапевтическим устройствам, однако в этом случае будет получено меньше данных о давлении и потоке воздуха через дыхательные пути.

Подключение устройства для чтения карт памяти к компьютеру

После записи карту памяти можно вынуть и вставить в устройство считывания SD-карт (входит в комплект). Данные обследования будут занесены в компьютер, где их можно проанализировать с помощью программного обеспечения Alice Sleepware.



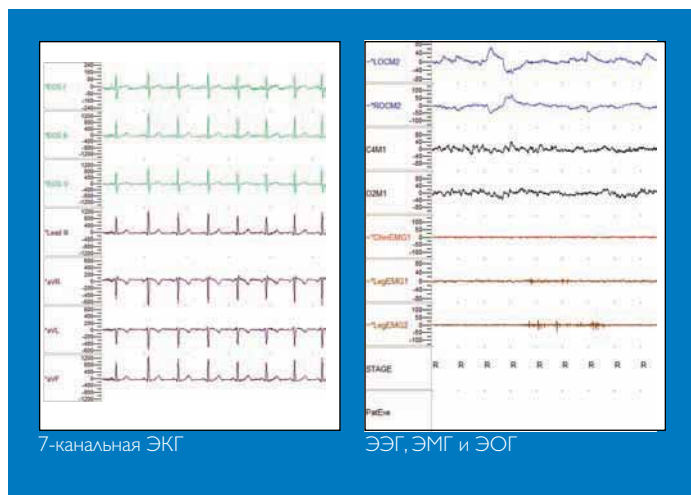
Модуль ЭКГ и ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ (опция)

В качестве опций могут поставляться модуль регистрации ЭКГ и модуль ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ. Электрокардиографический модуль состоит из пяти входов для снятия сигнала ЭКГ по трем основным и четырем дополнительным каналам. В результате, можно регистрировать одно-, шести- или семиканальную электрокардиограмму.

Модуль ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ имеет 13 входов и дает четыре канала для электроэнцефалографии (ЭЭГ) и электроокулографии (ЭОГ), а также три канала для электромиографии (ЭМГ), заземление и электроды сравнения. Это позволяет определять фазы сна.

Длительные обследования

Наличие карты памяти и большая емкость батареи позволяют при необходимости проводить обследования на протяжении двух или трех ночей. Аппарат Alice PDx может включать и выключать запись автоматически.



Одна программа на все случаи жизни

Для работы с прибором Alice PDx предоставляется проверенный годами инструмент — программное обеспечение Sleepware. Эта программа позволяет видеть данные текущего обследования в режиме реального времени, а также просматривать старые записи (разрешение зависит от возможностей компьютера). Программу Sleepware можно модернизировать по мере развития и роста потребностей лаборатории.

- Программа Sleepware подходит как для лабораторного, так и для мобильного использования.
- Единое программное обеспечение избавит вас от путаницы, и вам не потребуется осваивать множество разных инструментов для разных устройств.
- Программа Sleepware открывает доступ к данным через сеть и позволяет дистанционно проводить обследования.
- Sleepware — это программный инструмент для обработки и анализа результатов полисомнографических обследований, призванный помочь врачу в диагностике нарушений сна. Система Alice PDx ни в коем случае не может рассматриваться в качестве полноценной замены врачу-специалисту.

Другие диагностические средства

Стационарная полисомнографическая система

Для обследований в лаборатории мы предлагаем полноценный полисомнографический комплекс Alice 5 с возможностью записи, отображения и печати диагностической информации. В нем есть всё необходимое для современной лабораторной системы, и, кроме того, данный комплекс можно расширять по мере развития лаборатории.

Датчики и принадлежности

Мы предлагаем широкий ассортимент датчиков и различных принадлежностей, в том числе датчики Pro-Tech, zRIP-ремни, датчики давления воздуха PТАF, электроды, зонды и датчики насыщения кислородом. Наше оборудование отвечает стандартам Американской академии медицины сна (AASM).

Компания PHILIPS — лидер в области диагностики нарушений сна

Мы не только производим оборудование для лечения, но и предоставляем всё необходимое для диагностических обследований: мобильные и домашние сомнографические аппараты, а также многофункциональные лабораторные комплексы.

Обучающие материалы для врача и пациента

- Видеокурс для пациента (на DVD) — научит пользоваться прибором и правильно подключать датчики.
- Руководство для врача (на CD) — содержит информацию по настройке системы и работе с данными.

Каталожные номера учебных материалов приведены в разделе «Сведения для заказа».



Базовый комплект поставки системы Alice PDx

Аппарат Alice PDx.

Руководства по эксплуатации системы Alice PDx для пользователя и специалиста.

Футляр для переноски.

Краткое руководство.

USB-кабель для подключения системы Alice PDx к компьютеру.

Устройство считывания SD-карт с USB-кабелем.

SD-карта емкостью 1 ГБ.

Нагрудный держатель-кобура для прибора.

Шнур на шею (для кобуры).

2 ремня Pro-Tech zRIP с проводами.

Комплект канюль (5 шт.).

Ротовой термодатчик.

Кабель-удлинитель Nonin для датчика SpO₂.

4 батареи AA (упакованы отдельно).

Набор SpO₂-датчиков Nonin (упакованы отдельно).

Сведения для заказа

Кат. №	Описание
1043844	Комплект поставки Alice PDx
Опции	
1048415	Модуль ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ, Alice PDx
1040810	Модуль ЭКГ, Alice PDx
Принадлежности	
1040807	Кабель Alice PDx — MobileLink (для подключения к компьютеру)
1040806	Кабель Alice PDx — SleepLink
1040805	Кабель Alice PDx — RS-232 (для подключения к СРАР-аппарату)
1053280	Держатель-кобура для Alice PDx
1053194	Шейный шнур для кобуры, Alice PDx
P1328-60	Канюля для носа Pro-Flow (взрослый), 60 шт.
P1343	Канюля для рта и носа Pro-Flow (взрослый), 30 шт.
P1379	Термистор для рта, Alice PDx
P1388	Термистор для рта и носа, Alice PDx
P1391	Набор для регулировки давления СРАР-аппарата (кроме аппаратов Respironics)
P1837	Набор датчиков zRIP для взрослых (ремни и провода), Alice PDx
P1806	Датчик усилия zRIP, взрослый (от 61 до 190 см)
P1170	Набор проводов zRIP, Alice PDx
1053952	SD-карта 1 ГБ (2 шт.)
1053948	Краткое руководство (на футляр для переноски), 4 шт.
936	Датчик SpO ₂ , многоразовый, взрослый (на палец)
953	Датчик SpO ₂ , гибкий, многоразовый, взрослый (на палец)
954A	Комплект гибких датчиков для взрослых (25 шт.)
Программное обеспечение	
Sleepware (входит в комплект)	
Обучающие материалы	
1055905	Видеокурс для пациента (DVD)
1055918	Руководство для врача (CD-ROM)

Системные требования для ПК

- Windows®-совместимый компьютер с операционной системой Windows Vista Business, Windows XP Professional или 2000, оснащенный приводом CD-RW. Если вы планируете сохранять аудио- и видеофайлы на съемные носители, то желательно наличие DVD-привода.
- Процессор Intel® Pentium® 3 (500 МГц) и выше; для компьютеров с ОС Windows Vista — 32-разрядный (x86) процессор с частотой 1 ГГц.
- 512 МБ оперативной памяти (1 ГБ и больше для компьютеров с Windows Vista).

Технические характеристики

Общее кол-во

каналов: До 21 (вместе с модулями ЭКГ и ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ)

Основные каналы: 10 каналов: давление и температура воздуха, zRIP-ремни (2), положение тела, SpO₂ (а также плетизмограмма и пульс) и идентификатор пациента. Кроме того, можно получать вплоть до восьми каналов с аппаратов Respironics, например давление или поток воздуха через дыхательные пути

Дополнительные модули: Модуль ЭКГ; 7 каналов: 3 основных и 4 дополнительных

Модуль ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ; 7 каналов: 4 канала для ЭЭГ или ЭОГ и 3 для ЭМГ, а также заземление и электроды сравнения

Входное сопротивление: ЭКГ: 10 МОм/электрод, 20 МОм дифференциальное
ЭЭГ: 2 МОм/электрод, 4 МОм дифференциальное
ЭМГ: 2 МОм/электрод, 4 МОм дифференциальное

Полоса частот: ЭКГ: от 0,318 до 81 Гц
ЭЭГ: от 0,318 до 35 Гц
ЭМГ: от 9,7 до 86 Гц

Диапазон

входного сигнала: ЭКГ: ±4 мВ
ЭЭГ: ±500 МКВ
ЭЭГ: ±150 МКВ

Разрядность: До 16 бит

Начальная частота дискретизации: До 1000 Гц

Частота записи: 200 Гц для ЭКГ и ЭЭГ/ЭОГ/ЭМГ, 100 Гц для ремней и датчика температуры, 200 Гц для датчика давления, 500 Гц для датчика храпа, 1 Гц для датчика положения тела

Соединительные кабели: USB-кабель для подключения к компьютеру; последовательный кабель и кабель SleepLink для СРАР-аппаратов Respironics

Физические характеристики

Аппарат Alice PDx:

Размер (Д × Ш × В): 12,7 × 7,62 × 5,08 см

Масса: Около 230 г (без батарей)

Питание прибора: Три батареи AA (1,5 В), 0,43 Вт
Возможно использование аккумуляторов

**Компания Philips Healthcare
является подразделением компании
Royal Philips Electronics**

Как с нами связаться

www.philips.com/healthcare

healthcare@philips.com

Факс: +31 40 27 64 887

Азия

+852 2821 5888

Европа, Ближний Восток, Африка

+49 7031 463 2254

Латинская Америка

+55 11 2125 0744

Северная Америка

+1 425 487 7000

800 285 5585 (бесплатно, только США)

Россия

Тел.: + 7 495 937 93 64

+ 8 800 200 0881

(звонок по России бесплатно)

Факс: + 7 495 933 0338

<http://www.philips.ru>

healthcare.russia@philips.com

Respironics, Alice, Encore, SmartCard, Sleepware и Pro-Tech являются зарегистрированными товарными знаками компании Respironics, Inc. и ее филиалов. Windows и Vista являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. Pentium и Intel являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.



© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2011 г. Все права защищены

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного изделия без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Устройства Alice PDx и Sleepware разрешены к продаже только по заказу или по назначению врача.

Broudy KB 11/21/08 MCI 4101884 PN 1056308