Мобильное приложение для системы iGills.
Руководство по эксплуатации.

Благодарим вас за покупку iGills, наиболее универсального компьютера для дайвинга в мире. Мы надеемся, что iGills обогатит ваш опыт и расширит горизонты применения вашего iPhone.
Ныряйте с умом и ныряйте безопасно.

Прежде чем использовать ваш iGills, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации iGills и Руководством по мобильному приложению.

Патент: патент и зарегистрированная торговая марка U.S. iGills, Smart Diving System, Smart Diving Computer и Amphibian Labs принадлежат Amphibian Labs LLC. Fort Mill, SC, U.S. Все права защищены.

iPhone является торговой марко Apple Inc., зарегистрированной в США и других странах.

Авторские права: Данное руководство защищено законом о литературной и художественной собственности. Все права защищены. ©2012 Amphibian Labs.



Предупреждения об опасностях, которые могут привести к серьезной травме или смерти в случае их игнорирования



Предупреждение: Погружения с аквалангом могут представлять серьезную опасность при несоблюдении ряда важных правил и требований. Использование данного устройства ни в коем случае не может являться заменой обучения и сертификации, а также планирования погружения. Погружения должны производиться в строгом соответствии с требованиями признанных международных сертифицирующих организаций.



Предупреждение: Это устройство обладает множеством уникальных возможностей, позволяющих обогатить ваш опыт погружений. Тем не менее, никогда нельзя забывать о правилах безопасного дайвинга. Всегда держите ситуацию под контролем. Не отвлекайтесь на фото и видеосъемку или другие функции устройства в ущерб вашей безопасности.



Предупреждение: Приложение iGills производит математические расчеты и отображает на дисплее Бездекомпрессионные пределы в режиме реального времени. Эти расчеты основаны на самых современных исследованиях и теории декомпрессии. Однако математические модели могут только приблизительно рассчитывать динамику азотного насыщения и рассыщения организма. Никакие формулы и таблицы не могут точно предсказать и рассчитать бездекомпрессионное время. Предел насыщения есть у каждого, и у каждого он свой. Никакие формулы или таблицы не

могут гарантировать полную защиту каждого отдельно взятого человека от декомпрессионной болезни. Все люди уникальны, и их организмы по-разному реагируют на погружение в зависимости от личного опыта, физической формы, гидратации, предыдущих погружений и множества других факторов. Любые погружения на сжатом воздухе могут привести к декомпрессионной болезни.



Предупреждение: Декомпрессиметр iGills является исключительно аналитическим инструментом. На экране отображаются все показания и расчеты, однако решения, как правильно использовать эту информацию принимает сам дайвер.



Предупреждение: Устройство iGills предназначено исключительно для рекреационных погружений. **Не используйте** устройство для коммерческого дайвинга и водолазных работ.



Предупреждение: Использования обогащенных кислородом смесей Nitrox во время погружений требует дополнительного обучения. Не погружайтесь с Nitrox, если вы не прошли соответствующего обучения.



Предупреждение: Устройство iGills не рекомендуется для использования при декомпрессионных погружениях или погружениях глубже 40 м. Риск декомпрессионной болезни значительно возрастает при глубоких профилях с длительной экспозицией.



Предупреждение: Если вы заметили какие-либо нарушения в работе iGills во время погружения, немедленно прекратите его использование и завершите погружение или перейдите на использование дублирующего оборудования.



Предупреждение: Если во время погружения произошел сбой в работе iGills, это может привести к тому, что устройство будет выдавать некорректную информацию о ходе данного погружения. Если это случилось, не используйте iGills в качестве декомпрессиметра в течение 24 часов с момента завершения погружения.

Содержание

Обзор
Перед погружением
Погружение
Режим лог-бука
Примечания

Обзор

Система iGills представляет из себя полнофункциональный декомпрессиметр и состоит из бокса SE-35 и iPhone® с установленным мобильным приложением. Бокс SE-35 оснащен внешними датчиками глубины и температуры. Электронные компоненты бокса считывают эти данные и при помощи особого коннектора передают их на смартфон. Анализ данных и передача их пользователю производится мобильным приложением. Управление осуществляется при помощи кнопок на боксе.

Со смартфоном, установленным внутрь бокса SE-35, iGills перейдет в режим Dive. В этом режиме дайвер может переключать экраны и пользоваться такими функциями, как отображение текущей информации о погружении, фотосъемка, видеосъемка, компас, подсветка, просмотр изображений.

Приложение iGills также может быть использовано, когда смартфон находится вне бокса. В режиме логбука (Log) приложение обеспечивает возможность просматривать данные ваших предыдущих погружений, позволяет добавлять примечания и информацию о месте погружения, а также снабжать записи фотографиями и видеороликами, сделанными во время этих погружений.

Перед погружением

Прежде чем совершать погружения с iGills, внимательно прочитайте и точно следуйте инструкциям по эксплуатации бокса iGills SE-35 и мобильного приложения iGills.
Помимо этого, перед тем как погружаться, убедитесь, что на ваш смартфон установлена последняя версия мобильно приложения iGills.

Правильная работа системы iGills во время погружения зависит от исправной и корректно работающей операционной системы iPhone. Убедитесь, что ваш смартфон соответствует следующим требованиям, прежде чем погружаться с iGills:

1) убедитесь, что на смартфон установлена последняя версия iOS

2) Регулярно синхронизируйте ваш iPhone

3) Регулярно заряжайте батерею.

4) Полностью зарядите батарею перед погружением.

Единицы измерения (футы/метры): Единицы измерения могут быть изменены в меню установок вашего iPhone. Опуститесь в конец меню и выберете иконку iGills, чтобы разрешить доступ.

Обновление iOS6: Новая настройка конфиденциальности в iOS6 требует, чтобы пользователи позволили приложениям сохранить картинки и видео. Чтобы разрешить приложению iGills делать запись картинок и видеофайлов, вы должны

войти в раздел Установки/Конфиденциальность/Фото (Settings/Privacy/Photos) и переключиться в положение вкл. (ON).

Погружение

Экран «Перед погружением»

Экран «перед погружением» позволяет выбирать режим, в котором вы планируете совершать ваше следующее погружение. Режим «Воздух» установлен по умолчанию и подразумевает, что в качестве дыхательной смеси вы будете использовать сжатый воздух с содержанием кислорода 21%. Режим «Nitrox» позволяет устанавливать другое значение содержания кислорода в дыхательной смеси. Если вы собираетесь погружаться на Nitrox, выберете процентное содержание кислорода в смеси, на которой вы планируете погружаться.
В режиме «Измеритель» устройство будет просто отображать текущую глубину во время погружения. В любом режиме вы сохраняете доступ к остальным функциям системы, таким как камера, компас и т.д.

Во время выбора режима iGills будет определять ваше местоположение (вам следует разрешить приложению сделать это) и, определив, отображать ваши координаты. После этого вы переключить устройство в положение «Готов к погружению» и следовать инструкциям по подготовке вашего iPhone к погружению.

Подготовка iPhone к установке в бокс :

Нажмите кнопку Home и войдите в меню установок вашего смартфона.
Переведите смартфон в режим «Полет». Нажмите кнопку Home снова, чтобы вернуться на главный экран. Двойное нажатие кнопки Home отобразит скрытые экраны приложений. **Настоятельно рекомендуется закрыть ВСЕ приложения,**

Перед установкой iPhone в бокс SE-35 разблокируйте ваш смартфон и включите на нем **главный экран «Home».**

Установка:

Установите ваш iPhone (разблокированный и с активным экраном «Home») в бокс SE-35 в соответствии с Руководством по эксплуатации. Приложение запустится автоматически и на дисплее отобразится приборная панель. Вы можете услышать “Voice over on, voice over off” во время установки. Это нормальная работа приложения. Закройте и защелкните бокс. После небольшого периода калибровки приложение переведет устройство в режим «На поверхности» и будет готово к погружению.

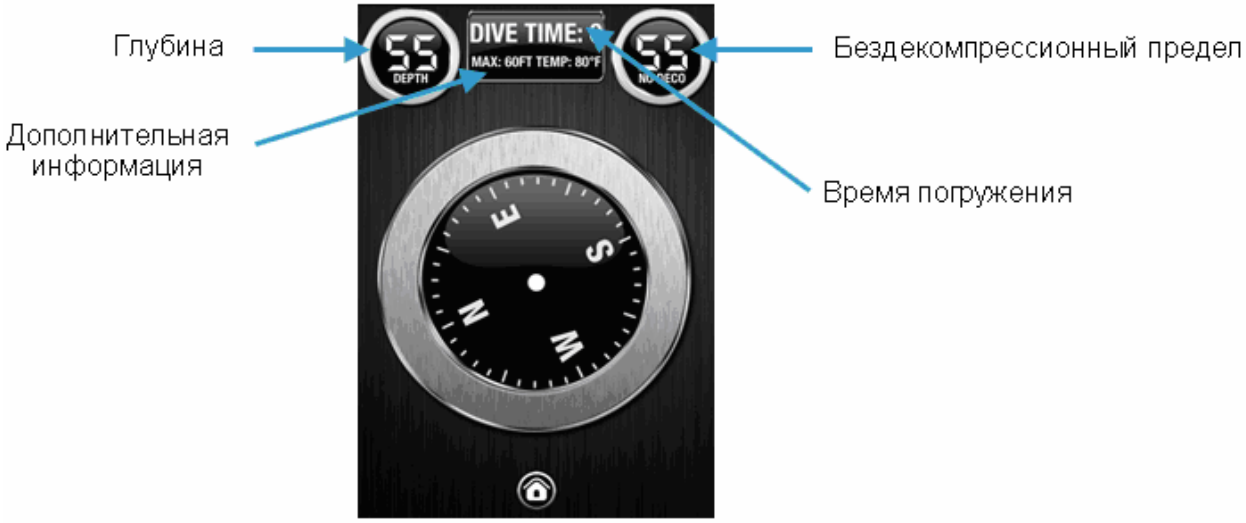
Выполните все системные проверки как описано в Инструкции по эксплуатации.

Навигация по Приложению:

Шесть кнопок на боксе SE-35 позволяют осуществлять управление всеми функциями мобильного приложения. Символы в центре нижней части каждого экрана показывают доступную функцию и назначение кнопки.

Приборная консоль является стартовым экраном для переключения на другие экраны. Переключение на другие экраны осуществляется при помощи нажатия кнопки. Нажатие кнопки Home (независимо от того, какой экран активирован), вернет устройство к экрану Приборной консоли.

Независимо от используемо экрана большая часть текущей информации о погружении будет отображаться в верхней части экрана.



Экран Компас (пример)

Алгоритм:

iGills использует алгоритм Бульмана ZH-L16 с 16-ю группами тканей. Периоды полунасыщения для тканей составляют 5, 8, 12.5, 18.5, 27, 38.3, 54.3, 77, 109, 146, 187, 239, 305, 390, 498 и 635 минут. Насыщение тканей фиксируется и эти данные сохраняются для последующих погружений в течение 24 часов после последнего погружения.

В режиме Nitrox используется тот же алгоритм, однако он адаптирован к уменьшенному парциальному давлению азота. Максимальная рабочая глубина

рассчитана, основываясь на предельном парциальном давлении кислорода 1,6 Атм.

Устройство iGills НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО для совершения декомпрессионных погружений. Если вы вошли в декомпрессию, вам потребуется совершить принудительную остановку, чтобы избежать нарушения. Принудительная остановка не должна превышать 10 мин на глубине не более 6 метров, или система войдет в режим нарушения. Если это произойдет, устройство не будет функционировать как декомпрессиметр в течение 12 часов.

Режим «На поверхности»:

С установленным внутрь бокса iPhone система iGills будет постоянно производить вычисления и обновлять данные на экране. Устройство переходит из режима «На поверхности» в режим «Погружение» автоматически, при достижении глубины 1 м.

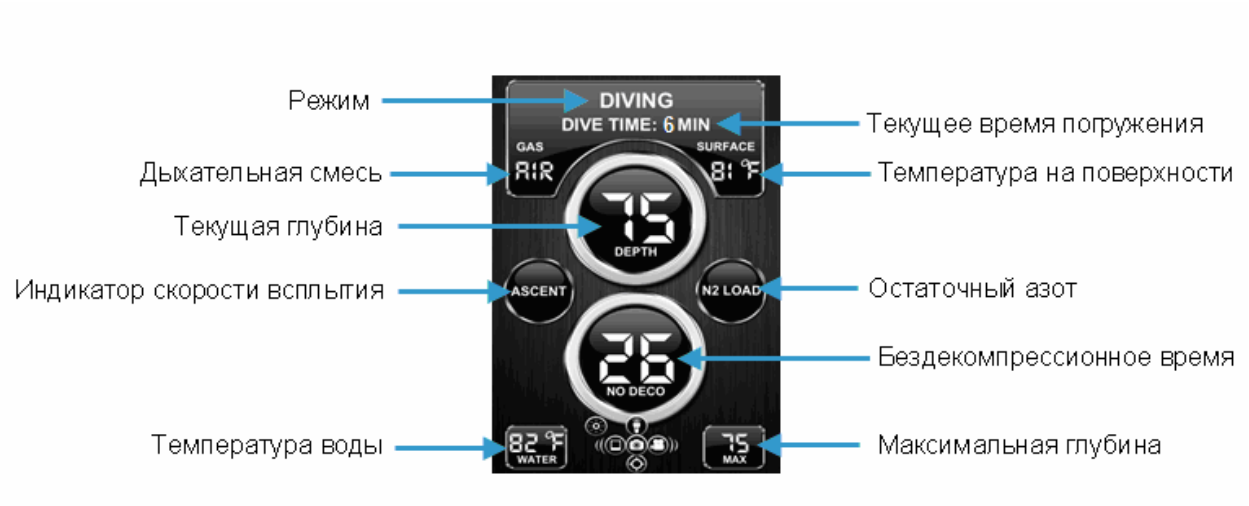


Экран режима «На поверхности» (пример)

Погружение:

Во время погружения на экране будут отображаться текущая глубина, бездекомпрессионное время, текущее время погружения и прочая информация. Если вы погрузились на 10 метров и глубже, автоматически активируется таймер трехминутной остановки безопасности (отсчет начнется, когда вы всплывете на глубину 6 метров). Когда отсчет остановки безопасности окончится, система отобразит ОК (разрешение на всплытие). После всплытия на поверхность погружение будет считаться завершенным и все данные будут сохранены в лог-буке.

В качестве совершенного погружения в лог-буке фиксируются все погружения продолжительностью более 5 минут на глубину более 6 метров.



Экран режима «Погружение» (пример)

Режим декомпрессии:

Приложение iGillsne предназначено для расчета декомпрессионных погружений. Однако если вы вошли в декомпрессию, iGills обеспечит необходимые расчеты (в ограниченных пределах) для завершения погружения. Если вы вошли в декомпрессию, вам потребуется совершить принудительную остановку на глубине 6 м. Минимальное время остановки составляет 5 минут. Это необходимо для того, чтобы избежать нарушения в работе системы. Находясь в декомпрессионном режиме, iGills будет продолжать отсчитывать время остановки на 6 метров, основываясь на алгоритме. Время принудительной остановки не должно превышать 10 минут, а глубина не должна быть больше 6 метров. В противном случае прибор перейдет в режим нарушения.

Если это произойдет, устройство не будет функционировать как декомпрессиметр в течение 12 часов.

Режим Лог-бука

Создание записи о погружении:

После каждого вашего погружения в базе данных создается соответствующая запись. Запись содержит информацию о местоположении дайв-сайта (если вы

разрешили определять и фиксировать местоположение), статистику погружения, примечания и медиа-файлы, созданные во время погружения.

Погружения сортируются для облегчения поиска: последние погружения отображаются вверху списка, более давние – внизу. Выбрав погружение, вы сможете детально ознакомиться с его данными.

Вы можете редактировать каждую запись, добавляя примечания, указывая географическую долготу и широту дайв-сайта, выбирать главную картинку или удалить запись о погружении, если это необходимо.

Вы также можете просматривать фотографии и видео, сделанные во время погружения, открыв раздел Фото и Видео. Кнопка TAKE SNAPSHOT позволяет сохранить запись о вашем погружении в виде изображения для более удобного размещения в интернете. Изображения помещаются в альбом, созданный для этого конкретного погружения.



Экран лог-бука (пример)

Помимо того, что все ваши изображения и видео-файла могут быть просмотрены с помощью iGills, их также можно просматривать, и, при необходимости, редактировать с помощью других программ.

Примечания

Прочитайте и точно следуйте указаниям Руководства по эксплуатации iGills и Руководства по мобильному приложению.

Для увеличения времени работы батареи следуйте следующим указаниям:

1. Always place your phone in airplane mode when prompted prior to diving.

1. Всегда переводите ваш смартфон в режим «полет» перед погружением. Беспроводные сигналы не распространяются в водной среде. Если режим «полет» не активирован, смартфон будет быстро расходовать энергию аккумулятора, пытаясь найти сигнал.

2. Сводите к минимуму использование светового сигнала и компаса.

3. Уменьшите яркость экрана – это сократит потребление энергии. Регулировка яркости осуществляется в меню «Настройки» вашего iPhone.

4. Если уровень заряда батареи низок, минимизируйте использование устройства в качестве фото- и видеокамеры.