



iX3M Dive Computer

Installable Apps Manual



ver. 1.1

Руководство по устанавливаемым приложениям компьютера iX3M

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для получения обновлений этого руководства и слежением за обновлениями компьютера iX3M по e-mail, пожалуйста, пришлите сообщение “iX3M”

По следующему адресу: update@ratio-computers.com

Этот сервис рекомендуется и совершенно бесплатен.

Для более полной информации, просмотрите обучающее видео, которое вскоре будет доступно

на странице www.ratio-computers.com

Для помощи по почте пишите support@ratio-computers.com



Warning!



Это не инструкция к компьютеру
iX3M .

Вы можете скачать руководство к iX3M на странице:
www.ratio-computers.com
(в разделе “support”)

Think Green

Если возможно, не распечатывайте это руководство, пользуйтесь им на компьютере или планшете.

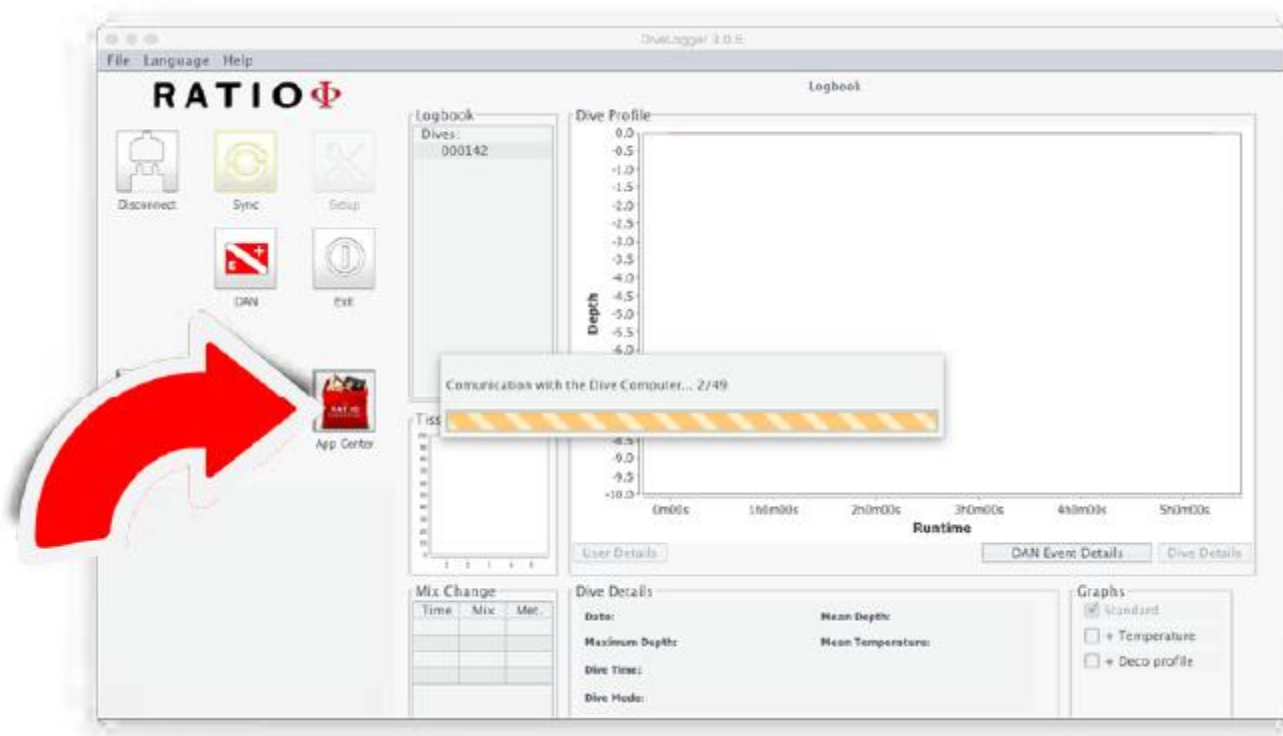


СОДЕРЖАНИЕ

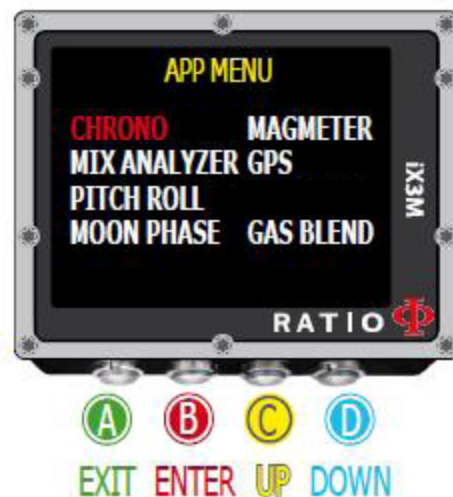
Установка приложений	6
Найти список приложений	7
CHRONO (Хронометр)	8
MIX ANALYSER (Анализатор смесей)	9
PITCH-ROLL (Pitch & Roll)	10
MOON PHASE (Фазы Луны)	11
MAGMETER (Магнетометр)	12
GPS (GNSS)	13
DMS / DD format	Форматы 14
Save a position (сохранение позиции)	14
Go to a saved position (движение к сохраненной позиции)	15
Edit a saved position (редактирование сохраненной позиции)	15
Insert the position in Google Maps (нанесение позиции на карту)	15
GAS BLENDER (Смеситель газов)	16

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЙ

Вы можете установить приложения в компьютер iX3M в App Center Вашего RATIO® DiveLogger (см. картинку). Возможно, некоторые из них уже установлены в Ваш подводный компьютер.



Вы должны соединить iX3M с PC и войти в App Center. Правильно соединить iX3M с App Center поможет руководство на странице www.ratio-computers.com (in “Support” Area).



Нахождение списка приложений (Apps list)

Для нахождения списка приложений Apps list нажмите кнопку **C** дважды.
(Один раз для доступа к приложению КОМПАС, и один раз для доступа к списку приложений).

Если Вы не нашли лист приложений, возможно приложения не установлены в Ваш iX3M.

Для установки Apps смотрите предыдущую страницу.

Нажимайте кнопки на компьютере, как показано на рисунке, для навигации по меню.

Выбранные приложения (App) выделены красным цветом.

(Если Вы нажмете кнопку **C** при выделенном приложении CHRONO, оно будет установлено, и, выбрав EXIT, Вы покинете список приложений).

CHRONO (Хронометр)



Нажимайте кнопки, как показано на рисунке, для пользования приложением хронометр (Chronometer App).

Если хронометр запущен, кнопкой **C** Вы можете отмечать время какого-либо этапа LAP TIME и время последнего LAST LAP TIME. Если хронометр остановлен, кнопка **C** перезапустит хронометр.

Хронометр остановится, только если нажать кнопку **D**, продолжится отсчет прошедшего времени, даже если Вы вышли из приложения CHRONO Apps.

LAP TIME: Время, прошедшее с последнего нажатия кнопки **C**.

LAST LAP: Отмечает общее время, прошедшее от начала запуска хронометра. Все “LAST LAP” показаны в правой части дисплея.

Чтобы перезапустить хронометр, Вы должны остановить хронометр кнопкой **D** и нажать **C**.

Анализатор смеси

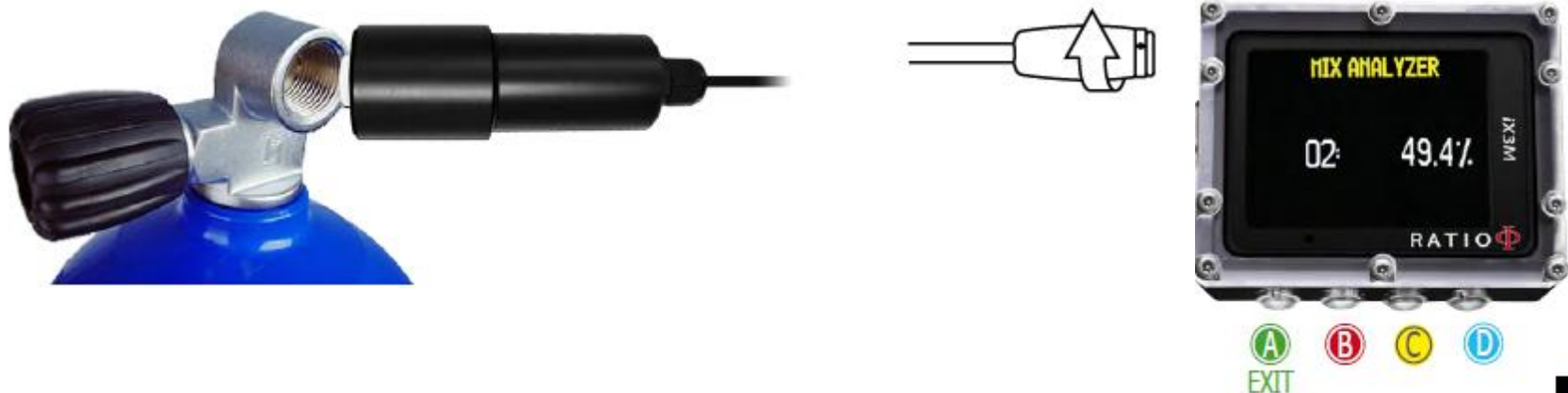
Для пользования анализатором смесей необходим отдельный RATIO® Gas анализатор. Поинтересуйтесь у местного дистрибьютора RATIO® о наличии этого аксессуара.

ВНИМАНИЕ: Не погружайтесь с анализатором смесей. Его можно использовать только на суше!
Вода серьезно повредит GAS MIX ANALYSER и соединенный с ним компьютер iX3M!

Анализатор Gas Mix используется для контроля кислорода Oxygen% в смеси баллона. По соображениям безопасности iX3M автоматически не сохраняет проверенную смесь в качестве смеси для погружения. Состав безопасной смеси определяет дайвер. Если Вы не уверены в безопасных параметрах, установленных для погружения, обратитесь к инструктору. Подключите коннектор смеси к порту iX3M и аккуратно поверните против часовой стрелки.

ВНИМАНИЕ: Подключайте Gas Mix Analyser к iX3M ПЕРЕД загрузкой MIX ANALYSER App, иначе произойдет ошибка соединения. Дождитесь проверки батареи и калибровки датчика (около 30 сек), затем поместите сенсор рядом с баллоном и осторожно откройте клапан, позволяя анализатору проверить смесь. Как только будет проверено содержание O2%, закройте клапан, отсоедините анализатор и нажмите кнопку **A** для закрытия приложения.

ВНИМАНИЕ: Пожалуйста, изучите руководство по обслуживанию и хранению анализатора GAS MIX ANALYSER, которое находится в его коробке.



PITCH-ROLL (Pitch & Roll) (Наклоны и вращения)

iX3M имеет встроенный акселерометр, в основном используемый для компенсации наклонов и вращений компаса Compass. Такой же акселерометр используется в приложении PITCH-ROLL, чтобы указывать на отклонения компьютера от выбранной оси.

Эта ось показана в верхнем правом углу. Для изменения выбранной оси нажмите **D**



— Горизонтальная ось

| Вертикальная ось

Текущий наклон iX3M указан в центральной части и на шкале по сторонам.

Для выхода нажмите **A**.

Фаза Луны



iX3M может использовать лунный календарь. Это приложение в основном используется в военных целях. Стандартное приложение доступно также и для обычных пользователей.

Символ Луны всегда присутствует в верхней части дисплея (новолуние показано черным цветом и полнолуние белым).

ВОЗРАСТ AGE: Возраст – это количество дней, прошедших с последнего новолуния. (Лунный цикл (от новолуния до новолуния) составляет 29.5 дней)

EPATTA (Ераст): Возраст Луны в днях с 1 января текущего года до настоящего момента (Это применяется для определения даты некоторых праздников).

Вы также можете узнать AGE и EPATTA будущего и прошлого, изменяя дату (дата выражается в формате день/месяц/год).

MAGMETER (Магнетометр)

iX3M имеет встроенный магнетометр, он определяет изменения в магнитном поле Земли. Металл (“ферромагнитный металл”) может нарушать работу магнетометра iX3M (Нержавеющая сталь и золото не ферромагнитны, а железо - да).

Магнетометр участвует в процедуре калибровки компаса.

Текущая плотность магнитного поля определяется в μT (microTesla)

iX3M подаст сигнал тревоги в случае, если плотность на $5\mu\text{T}$ выше или $5\mu\text{T}$ ниже референсного значения (указано в нижнем правом углу).

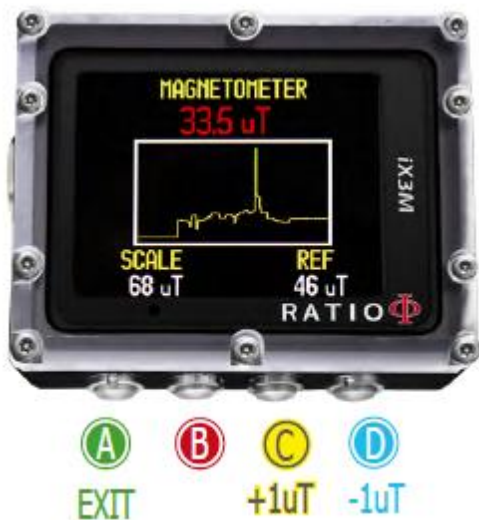
Вы можете установить его, используя **C** и **D**.

Шкала диаграммы установится автоматически.

Вы можете использовать магнетометр во время погружения.

Магнетометр лучше работает в воде, чем на суше.

Основной сенсор магнетометра расположен в верхнем правом углу iX3M.



GPS (GNSS)

iX3M имеет встроенную систему GNSS, которая может использовать систему спутников GPS, GLONASS, QZSS, BEIDOU для геолокации.

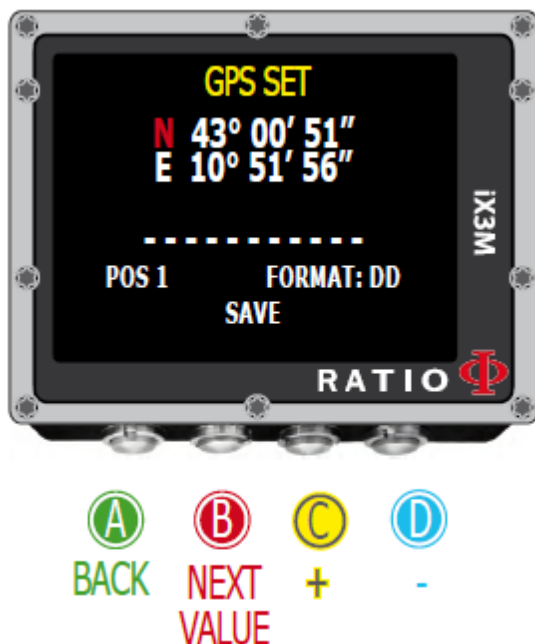
iX3M автоматически загружает (бесплатно) альманах созвездий при соединении со спутниками. Он действителен в течение 24 часов.

Альманах содержит информацию о позиции и статусе всех спутников; каждый спутник передает в альманах данные от нескольких спутников. Для экономии заряда батареи связь со спутниками активизируется только при запуске приложения GPS.

Холодный старт: (если альманаху больше 24 часов): от 1 мин до 5 мин

Горячий старт: (если Вы использовали приложение GPS App меньше 24 часов назад) 5 секунд





Форматы DMS / DD

Исходный формат GPS - это DMS (градус/мин/сек), Вы можете установить формат DD (градус, выраженный десятичной дробью) в установках GPS меню установок SET.

Как установить формат DD:

Из основной страницы приложения GPS App нажмите кнопку **D** для входа в установки GPS SET.

Нажмите (или держите нажатой) кнопку и выберите "FORMAT".

Нажмите **C** для выбора формата DD

Нажмите **A** для выхода (Вам не нужно выбирать сохранение "SAVE")

(Эта установка изменяет формат координат в основном дисплее приложения GPS App, сохраненные местоположения отражаются только в формате DMS)

Сохранить местоположение

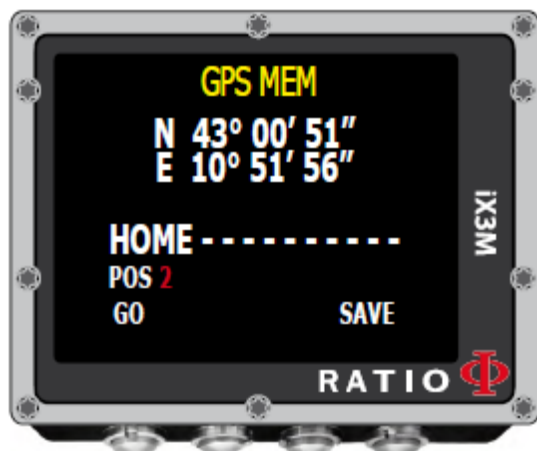
Из основной страницы приложения GPS App нажмите кнопку **D** для входа в установки GPS SET.

Приложение GPS автоматически покажет текущую позицию. Вы можете отредактировать ее или установить совершенно новую нажатием кнопок **B**, **C** и **D**, как показано на рисунке. Вы можете удерживать кнопки для ускорения процесса. Кнопкой **B** перейдите к "-----", кнопками **C** и **D** установите название места.

Кнопкой **B** перейдите к POS и выберите в памяти слот для сохранения места. (Внимание: если в этом слоте присутствует ранее сохраненное место, но будет заменено).

Кнопкой **B** выберите "SAVE" и нажатием **C** сохраните позицию (SAVE OK). Потом нажмите **A** для выхода.

Движение до сохраненной позиции



Из основной страницы приложения GPS нажмите кнопку **B** для входа в память GPS MEM (GPS memory).

Нажмите **C** или **D** для просмотра сохраненных позиций. Координаты DMS и название сохраненной позиции отражаются на дисплее сверху.

Однажды выбранную позицию Вы можете установить нажатием **B**, выбрать GO нажатием **C**.

Нажатием **A** вернетесь назад в основную страницу приложения GPS App. Это местоположение теперь видно в левом нижнем углу дисплея.

Вы можете сохранить около 20 различных мест.

Редактирование сохраненных позиций

Из основной страницы приложения GPS App page нажатием кнопки **B** войдите в память GPS MEM (GPS memory).

Нажатием **C** или **D** просмотрите сохраненные позиции. Координаты DMS и названия выбранных мест будут показаны сверху дисплея.

Вы можете отредактировать выбранную позицию нажатием (и удержанием) кнопки **B**, для выбора того, что Вы хотите редактировать (DMS или Название NAME), нажмите **C** или **D**.

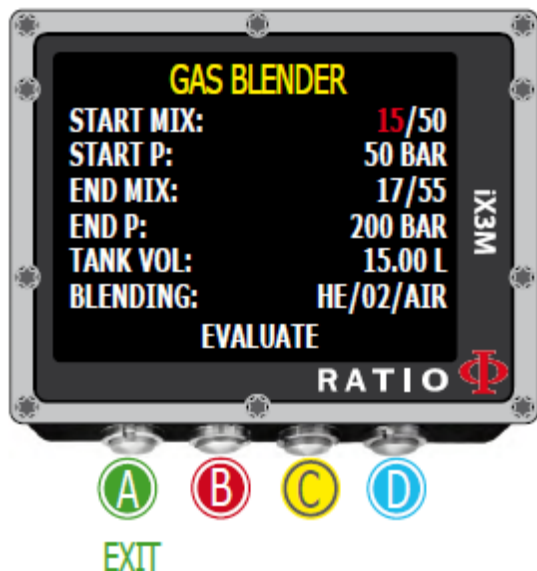
Для сохранения изменений кнопкой **B** выберите SAVE и нажмите **C**

Нажмите **A** для возврата в основную страницу GPS App.

Внесение позиции в Google Maps

Для поиска Вашей позиции на Google® Maps введите координаты в поисковой строке. Для более подробной информации:

<https://support.google.com/maps/answer/18539?source=gsearch&hl=en>



Модификация смесей

Приложение Gas Blender App поможет Вам наполнить баллон, советуя Вам необходимые количества компонентов для желаемой смеси Mix.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

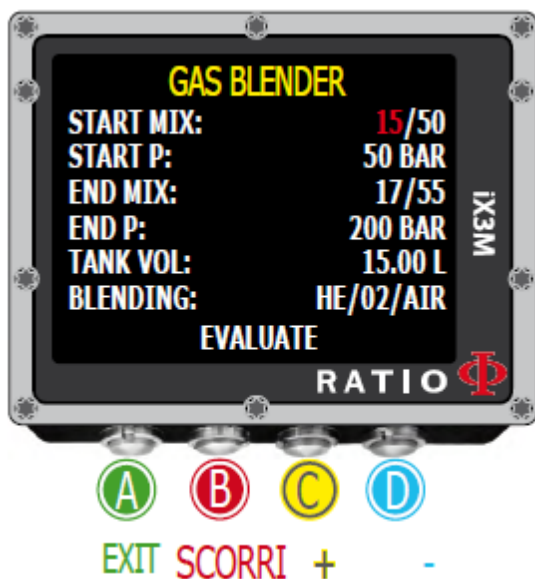
Использование смеси под давлением (чистый O2 в особенности) опасно! Это приложение App дает только общую информацию, исходя из математических вычислений, основанных на данных, введенных пользователем. Обращайтесь за квалифицированной помощью для заполнения баллона! Всегда будьте уверены, что Ваш баллон проверен и на нем есть маркировка максимально допустимого давления!

Это приложение Gas Blander App основывается на идеальных газовых законах.

Расчеты, выполненные этим приложением в компьютере iX3M, действительны только с учетом метода парциального давления.

В случае, если желаемая смесь не может быть создана при использовании данных, введенных пользователем, iX3M покажет причину этого.

Знаете ли Вы?: Вы можете держать нажатой кнопку **C** или **D** для изменения значений с быстрой скоростью.



Для установки приложения Gas Blender App со стартовой смесью Mix и с одной, которую Вы хотите создать:

Кнопкой **B** войдите в данные, затем нажатием **C** и **D** повышайте или понижайте значения, как показано на рисунке.

Знаете ли Вы?: Вы можете держать нажатыми кнопки **C** или **D** для модификации значений iX3M быстрее.

Начальная смесь START MIX (O₂/He): Смесью Оксиген и Helium (в процентах) в баллоне в данный момент.

Начальное давление START P (Bar): Давление, выраженное в Bar, внутри баллона в данный момент.

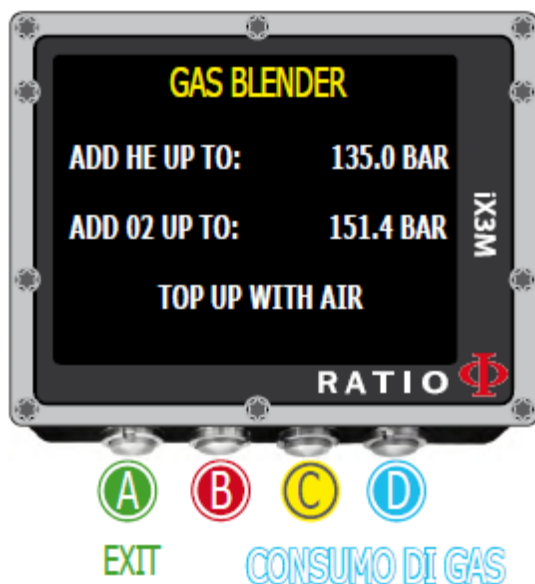
Конечная смесь END MIX (O₂/He): Смесью Оксиген and Helium (в процентах), которую Вы хотите получить в результате смешения.

Конечное давление END P (Bar): Конечное давление, которое Вы хотите иметь в баллоне в конце создания смеси, выраженное в Bar.

Объем баллона TANK VOL (L): Объем баллона в литрах

СМЕШЕНИЕ BLENDING: Порядок, в котором Вы хотите добавлять компоненты He/O₂/Air или O₂/He/Air.

Выберите **EVALUATE** и нажмите **C** для начала расчетов смешения.



После нажатия **EVALUATE**, если смесь с желаемыми характеристиками можно создать, iX3M покажет процедуру ее создания.

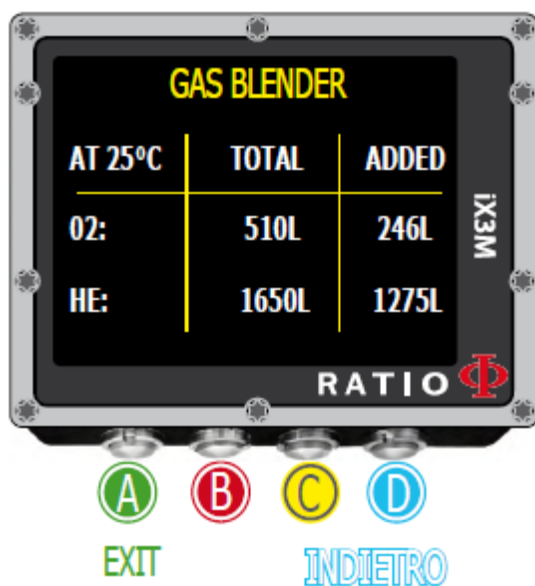
Как показано на рисунке:

Добавить гелий ADD HE UP TO: Добавляйте Helium в баллон до достижения давления 135 Bar.

Добавить кислород ADD O2 UP TO: Добавляйте Oxygen в баллон до достижения давления 151.4 Bar .

Добавить воздух TOP UP WITH AIR: Добавляйте воздух Air (21/00) внутрь баллона до (200 bar как в примере).

Знаете ли Вы?: Если желаемую смесь невозможно создать, iX3M укажет причину.



При нажатии **D** iX3M покажет подробную информацию по используемым объемам Helium и Oxygen volumes (при температуре 25°C)

TOTAL: Общее количество смеси (Oxygen и Helium) в баллоне

ADDED: Количество газов (Oxygen и Helium) , добавленных в баллон для получения желаемой смеси

В любой момент нажмите **A** для выхода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для получения обновлений этого руководства и слежением за обновлениями компьютера iX3M по e-mail, пожалуйста, пришлите сообщение “iX3M”

По следующему адресу: update@ratio-computers.com

Этот сервис рекомендуется и совершенно бесплатен.

Для более полной информации, просмотрите обучающее видео, которое вскоре будет доступно

на странице www.ratio-computers.com

Для помощи по почте пишите support@ratio-computers.com

© 2015

The reproduction, even partial, without stated approval is severely prohibited
RATIO® Computers.