



Эта инструкция подходит только для iDive компьютера с операционной системой 4.1.18 и выше

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Внимание: Не вносите не одобренных изменений в модификацию устройства.

Это устройство соответствует части 15 регулирования FCC. Работа должна соответствовать следующим параметрам: (1) Этот компьютер не может быть причиной вредного воздействия, и (2) это устройство может подвергаться воздействиям, которые могут привести к нежелательным последствиям в работе.

Замечание: Это оборудование протестировано и соответствует классу В цифровых приборов, части 15 требований FCC. Эти пределы обеспечивают защиту от вредных воздействий в жилых помещениях. Это оборудование генерирует радиочастоты и, если устанавливается и используется не следуя инструкциям, может оказывать вредное воздействие на радио коммуникации. Хотя, нет никакой гарантии, что этого не случится и при правильной установке. Если это оборудование оказывает негативное влияние на радио и телевизионный сигналы, которые могут прерываться при выключении или включении оборудования, пользователь может попробовать скорректировать воздействие следующими способами:

- Переориентировать антенну
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемным устройством
- Подключить оборудование в контур, отличный от контура приемного устройства
- Проконсультироваться с радио и телевизионными техниками

Transmitter Module FCC ID: QQQWT12



Made in Italy

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для того, чтобы получать обновления этого руководства и получать их по e-mail, пришлите сообщение "COLOR" по следующему адресу:

update@ratio-computers.com

Эта услуга рекомендуется и абсолютно бесплатна.

Для полной поддержки посмотрите видео, которое будет вскоре доступно на сайте www.ratio-computers.com

Для поддержки по mail пишите на адрес support@ratio-computers.com

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Предупреждение!

Это руководство не заменяет полноценного обучения дайвингу и используется только сертифицированными дайверами.

Подводный компьютер – это вспомогательный инструмент при погружениях, необходимо пользоваться декомпрессионными таблицами на случай неправильного функционирования устройств.

Чтобы правильно разбираться в терминологии и понимать данное руководство, необходимо пройти курс обучения дайвингу.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Think Green

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



Переработка и утилизация

Мы надеемся, что этот компьютер прослужит Вам долгие годы. Но, когда Вы решите, что он Вам больше не нужен, позаботьтесь об его утилизации. Напишите для поддержки на support@ratio-computers.com, мы поможем сделать это правильно.

Введение

Важные предупреждения

- 9 Основные предупреждения
- 11 Предупреждения об опасности
- 13 Погружения с MIX
- 14 Погружения с компьютером
- 14 Уход и обслуживание
- 16 Тех. характеристики компьютера
- 16 Комплектующие
- 16 Сертификат
- 17 Программное обеспечение
- 17 Технические данные
- 17 Характеристики
- 18 Как зарядить батарею
- 20 Погружения в холодной и ледяной воде
- 21 DAN DL7
- 21 Личное

iDive Color на поверхности:

- 22 разблокировка компьютера
- 22 нажатием кнопки WAKE UP
- 23 Вращением запястья
- 24 iDive Color структура меню
- 25 Режим часов
- 27 Меню часов
- 28 Дисплей
- 30 Основное
- 31 Исходные установки (сброс заводских установок)
- 32 iDive Color после сброса насыщения TISSUE RESET
- 33 PC режим (Соединение iDive с PC/Mac)
- 34 Трансмиттеры
- 35 установки компаса (COMPASS)
- 36 Информация INFO
- 37 Будильник ALARM CLOCK
- 38 Дата и время DATE & TIME
- 39 Меню погружений Dive Menu
- 40 Логбук Logbook
- 41 MIX таблица MIX Table
- 42 Погружение более, чем с одним mix
- 43 Установка погружения DIVE SET (I часть)
- 44 DIVE SET для iDive Color Легких и глубоких Deep
- 45 DIVE SET для iDive Color Tech+
- 47 Установка погружений DIVE SET (II часть)

- 48 Сигнал ALARM (Dive Alarms)
- 49 Планировщик PLANNER (Бездекомпрессионные лимиты NDL Non Decompression Limit)
- 50 Планировщик PLANNER (Декомпрессия Deco Planner)
- 51 Остановки декомпрессии DECO STOPS (только для iDive Color Tech+)
- 52 Таблица DILS TABLE (Diluents Table) (iDive Tech+)
- 53 Установка CCR SET (только для iDive Color Tech+)

iDive Color во время погружения

- 56 Экран погружения Dive Screen
- 56 Основные данные Main Data and NDL
- 57 Требования по декостопам Mandatory deco stop
- 57 Остановка безопасности Safety Stop
- 58 Глубинная остановка Deep Stop
- 59 Другая информация по погружению
- 60 Профиль текущего погружения:
- 60 Сатурация во время погружения:
- 61 Декомпрессионная таблица погружения
- 62 Компас во время погружения Compass
- 63 Смена смеси во время погружения Mix change
- 64 Изменение установок во время погружения
- 65 Режим измерителя GAUGE Mode
- 66 Режим свободного погружения Free dive mode (Free)

iDive после погружения

- 67 No-Fly
- 68 Информация по десатурации
- [Соединение iDive с PC или Mac](#)
- [Обновление iDive](#)

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Вступление

Спасибо, что купили компьютер RATIO®.

RATIO®, гарантирует Вам комфорт, удовольствие и безопасность во время погружений.

RATIO® компьютер, который Вы приобрели, инновационный, с программным обеспечением, позволяющим совершать как любительские, так и технические погружения.

RATIO® iDive Color компьютер поддерживает декомпрессионные алгоритмы, соответствующие разным моделям, Air Nitrox (iDive Color Easy), Normoxic Trimix dives (iDive Color DEEP), Trimix and CCR (iDive Color TECH+), и его процессор рассчитывает в реальном времени Ваш декомпрессионный профиль; все это обеспечивает Вашу безопасность.

Периодически проверяйте наличие обновлений этого руководства на сайте www.ratio-computers.com

Версия этого руководства 1.0 указана на обложке.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Важные предупреждения

Основные предупреждения

Необходимо тщательно изучить руководство перед использованием компьютера RATIO®. Неправильное пользование компьютером или аксессуарами лишает Вас гарантии и может нанести вред устройству или аксессуарам.

- Компьютер не может заменить обучения дайвингу и может быть использован только сертифицированными дайверами.
- Компьютер RATIO® является лишь вспомогательным устройством, не заменяющим соответствующие декомпрессионные таблицы, так как в случае отказа компьютера может наступить декомпрессия.
- Дайвинг опасен тем, что может привести к декомпрессионной болезни, кислородному отравлению и другим рискам. Даже тщательное изучение этого руководства и использование прибора не гарантирует избегания опасностей. Любой, не осознающий этих рисков, не должен погружаться с данным компьютером.
- Опасностей при дайвинге невозможно избежать полностью.

Ни один компьютер и декомпрессионная таблица не исключают риска декомпрессионной болезни или кислородного отравления, опасного для центральной нервной системы, даже если дайвер соблюдает все требования.

- Компьютер не может учитывать психологическое состояние дайвера. Поэтому полезно использовать его в консервативном режиме для снижения риска декомпрессионной болезни и кислородного отравления.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

- Компьютер не заменяет изучения декомпрессионных таблиц, которые мы рекомендуем наряду с датчиком глубины и часами.
- Не пользуйтесь одним компьютером одновременно для двух дайверов; каждый должен иметь свой компьютер на запястье, передающим только его личную информацию.
- Никогда не пользуйтесь компьютером, который не предоставляет информацию о предыдущих погружениях; это необходимо для расчетов.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Предупреждение об опасности

Компьютер не предназначен для профессионального использования.

Он предназначен только для любительских, спортивных и технических погружений.

- Использование компьютера для иных целей может подвергнуть дайвера опасности декомпрессионной болезни. По этой причине мы не рекомендуем его использование для профессиональных и коммерческих погружений, если только он не используется только как поддерживающее устройство.
- Перед погружением необходимо проверить автономность батареи. Не погружайтесь, если заряд батареи 30% или ниже; убедитесь, что на дисплее нет плохо читаемых сигналов. Все должно быть четко видно.
- Проверьте, что установки соответствуют вашим пожеланиям. Не позволяйте никому пользоваться вашим компьютером перед погружением. В таком случае проверьте установки.
- Учтите, что состояние вашего организма меняется каждый день. Компьютер не учитывает этих изменений. Если Вы чувствуете себя не наилучшим образом, не погружайтесь.
- Избегайте ситуаций, ведущих к декомпрессии, таких как быстрое всплытие, пропуск декостопов, погружений с маленьким поверхностным интервалом.
- Это устройство предполагает грамотное использование сертифицированными дайверами.

Ошибки подвергают дайвера смертельной опасности.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

- Мы рекомендуем совершать погружения с безопасным профилем для того, чтобы снизить риск декомпрессионной болезни (DCS).
- Мы рекомендуем погружения не глубже 40 м и соответственно процентному содержанию кислорода в баллоне. Максимальное парциальное давление O₂ PPO₂ 1,4 BAR
- Следуйте рекомендуемой скорости всплытия; слишком быстрое всплытие подвергает дайвера смертельной опасности.
- Компьютер рассчитывает общее время всплытия. Старайтесь всплывать с правильной скоростью и соблюдайте необходимые глубинные остановки.
- Соблюдайте время до полета No FLY Time: никогда не совершайте перелет, если на дисплее не истекло время до полета. Правильно планируйте последнее погружение, принимая во внимание советы DAN (Divers Alert Network).
- Даже при соблюдении всех временных интервалов, современная медицина не исключает наступление декомпрессионной болезни в самолете после погружений.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!



Погружение на смесях (MIX)

Безопасность смесей должна оцениваться дайвером.

Если Вы не уверены в безопасности смеси, обратитесь к инструктору.

- Проверьте установку парциального давления кислорода $\text{max } PpO_2$ и никогда не превышайте значения 1,4 BAR.
- Никогда не погружайтесь, не проверив содержимое баллона надежным способом. Убедитесь, что установка смеси на компьютере соответствует содержимому баллона. Nitrox-Trimix-CCR погружение предполагает специальное обучение. Если ваша центральная нервная система достигла своих лимитов, снизьте содержание O_2 .
- Пользуйтесь компьютером только после прочтения руководства к нему. Если у вас возникли вопросы, обратитесь к инструктору или дилеру оборудования перед погружениями.
- Важно понимать, что каждый дайвер сам отвечает за свою безопасность.
- Погружения на смесях более опасны, чем обычные погружения. Необходимо специальное обучение, в противном случае есть риск серьезных нарушений и даже смерти.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!



Пределы подводного компьютера

Компьютер учитывает все рекомендации по безопасности, но важно знать, что это лишь снижает, но не исключает декомпрессионной болезни (DCS).

В настоящий момент медицина не способна полностью предотвратить риск DCS.

Уход и обслуживание

- Содержите компьютер в чистоте и сухости. Не подвергайте его воздействию химических реагентов, спиртосодержащих жидкостей. Для чистки компьютера используйте пресную воду, удаляйте все солевые отложения. Сушите на воздухе, без применения фена.
- Не оставляйте на солнце или вблизи источников тепла выше 50 градусов. Храните в сухом прохладном месте (5°C-25°C).
- Не пытайтесь вскрыть, усовершенствовать или отремонтировать компьютер самостоятельно. Обращайтесь к дилеру RATIO.
- Не помещайте компьютер в барокамеру.

Компьютер имеет точность показаний +/- 2% (точность, требуемая законами ЕС +/- 3.5%.)

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Законодательство ЕС требует, чтобы приборы периодически проверялись на точность показаний глубины, времени и т.д.

- Гарантия аннулируется при вскрытии компьютера в неавторизованном центре.
- RATIO iDive Color водонепроницаем в морской воде, но в конце каждого погружения его надо промыть пресной водой и высушить на воздухе в тени.
- Убедитесь, что внутри компьютера нет следов влаги.

ВНИМАНИЕ: Не пытайтесь вскрыть компьютер

При любой проблеме обращайтесь в авторизованный центр RATIO® или в RATIO® непосредственно (support@ratio-computers.com).



Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Технические характеристики компьютера

Материалы и комплектующие

Компьютер сделан из композитных материалов – нержавеющей стали и минерального стекла (мелководная и глубоководная версия) и сапфирового стекла (Tech+ version).

Дисплей обеспечивает TFT, IPS, 1.3-Inch, 240x240 pixel, 261 ppi, 100% matrix Color .

Особое внимание уделено разработке навигационной системы, позволяющей дайверу иметь доступ к различным установкам легко и понятно.

- Датчик гарантирует точность до глубины 130 м

- Maximum глубина: 150м / 500 ft (мелководная и глубоководная версия Easy and Deep version) – 220м / 721 ft (Tech+ version)

- Точность измерения давления

min max

p = 0 .. 5bar -20 mbar +20 mbar

p = 0 ..10bar -40 mbar +20 mbar

p = 0 ..14bar -100 mbar +20 mbar

- Допускаемая неточность измерения температуры -2 / +6°C

Если компьютер на запястье, температура на поверхности зависит от температуры тела. Для точного измерения оставьте компьютер на воздухе в тени на несколько минут.

- Зарядное устройство iDive категории PS1 (EN 62368) (не включено)

- Потребляемое напряжение 5V с.с. +/-0.2V 500mAh

Сертификат

Компьютер соответствует требованиям CE EN13319, ETSI EN 301 489-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Программное обеспечение (см. таблицу)
 Технические характеристики (см. таблицу)

Ratio* Computers	iDive Color Easy	iDive Color Deep	iDive Color Tech+
Dive Modes	Air / Nitrox Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix ^(technical) Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix / CCR Gauge / Freedive
Mix	2 Mixes (O ₂ : 21% - 99%)	3 Mixes (O ₂ : 18% - 99% / He: 0% - 50%)	10 Mixes (O ₂ : 05% - 99% / He: 0% - 95%)
Deco model (Algorithm)	Buhlmann ZHL-16 B	Buhlmann ZHL-16 B and VPM-B	Buhlmann ZHL-16 B and VPM-B
Algorithm adjustment	6 User Settable protection Levels.	12 User Settable protection Levels (6 for Buhlmann and 6 for VPM)	User settable Gradient Factors (GF Low and GF High) and User settable Critical Bubble Radius
Algorithm adjust. during the dive	Yes	Yes	Yes
Repetitive dives ma- nagement	Yes	Yes	Yes
Gas switch and Gas break	Yes	Yes	Yes
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
CNS Calculation	Yes	Yes	Yes
Altitude adjustment	Automatic	Automatic	Automatic
Water type	Salt / Fresh	Salt / Fresh	Salt / Fresh
Deep Stop	Yes	Yes	Yes
Safety Stop adjustment	Yes, Time and depth	Yes, Time and depth	Yes, Time and depth
Last deco stop adjustment	Yes	Yes	Yes
All Deco stop manual adjustment	No	No	Yes
Alarms	Acoustic + visual	Acoustic + visual	Acoustic + visual
Dive Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner

Wireless Air Integration	Yes, up to 2 Transmitters (optional)	Yes, up to 3 Transmitters (optional)	Yes, up to 10 Transmitters (optional)
Multi Transmitter Side Mount	Yes, up to 2 Transmitters (optional)	Yes, up to 3 Transmitters (optional)	Yes, up to 10 Transmitters (optional)
Nitrox Analyser	Yes (optional)	Yes (optional)	Yes (optional)
Compass	3D Compass, 1° resolution	3D Compass, 1° resolution	3D Compass, 1° resolution
Outdoor functions	Stopwatch, Altimeter, Barometer, temperature, Weather forecast, Moon-Phases	Stopwatch, Altimeter, Barometer, temperature, Weather forecast, Moon-Phases	Stopwatch, Altimeter, Barometer, temperature, Weather forecast, Moon-Phases
Color Display	IPS, 1.3-Inch, 240x240 pixel, 261 ppi, 100% matrix	IPS, 1.3-Inch, 240x240 pixel, 261 ppi, 100% matrix	IPS, 1.3-Inch, 240x240 pixel, 261 ppi, 100% matrix
View angle	over 150° (IPS Technology)	over 150° (IPS Technology)	over 150° (IPS Technology)
Top Glass	Mineral	Mineral	Sapphire
Bazel and Buttons	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel
Body	Heavy Duty composite polymer	Heavy Duty composite polymer	Heavy Duty composite polymer
Case back	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel
Max Depth	150 mt / 500 ft	150 mt / 500 ft	220 mt / 721 ft
Dive Strap Extension:	Included	Included	Included
Battery:	USB Rechargeable Li-Ion ~ 20 hr (diving) ~ 1-2 months (Watch-mode)	USB Rechargeable Li-Ion ~ 20 hr (diving) ~ 1-2 months (Watch-mode)	USB Rechargeable Li-Ion ~ 20 hr (diving) ~ 1-2 months (Watch-mode)
Logbook	~160 hr scuba (sampling 10 sec)	~160 hr scuba (sampling 10 sec)	~160 hr scuba (sampling 10 sec)
PC/Mac Connect.	Yes, USB cable Included	Yes, USB cable Included	Yes, USB cable Included
Updates	User updatable	User updatable	User updatable

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Как зарядить батарею

iDive имеет заряжаемую Li-Ion батарею без эффекта памяти, в зависимости от температуры окружающей среды точность показаний варьируется в пределах $\pm 15\%$. Автономность батареи зависит от установок компьютера, установленных приложений, версии операционной системы, установок подсветки и т.д.

ВНИМАНИЕ: Полностью зарядите компьютер перед первым использованием.

Зарядка может быть проведена через USB кабель, включая его в стандартную розетку (не включено).



Это предпочтительнее, чем заряжать от персонального компьютера или других аналогичных приборов. Если Вы заряжаете от PC или аналогичного устройства, убедитесь, что цикл не прервется при переходе PC в спящий режим. То есть, зарядка от PC не рекомендуется.

Даже если iDive имеет батарею нового поколения Li-Ion, она не имеет эффекта памяти.

В среднем зарядка занимает 3-5 часов, в зависимости от оставшегося заряда батареи.

Внимание: Не погружайтесь при заряде меньше 30%.

Когда Вы подключили кабель USB cable для зарядки, появится зеленый символ батареи и надпись "CHG" на основном дисплее.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Зарядка закончится, когда погаснет символ батареи на дисплее компьютера, и он перейдет в спящий режим. Как только батарея полностью зарядится, даже если компьютер остается подключенным к сети, подача электричества не него прекратится автоматически. Если вы оставляется компьютер на зарядке дольше необходимого (например, на всю ночь), он перейдет в спящий режим

Вы можете проверить заряд батареи в % нажатием любой кнопки.

Если цикл зарядки не завершен, индикатор батареи может показывать неточное значение до следующей полной зарядки.

После установки какого-либо приложения или обновления операционной системы компьютера, мы рекомендуем полностью зарядить компьютер.

Внимание: Не оставляйте компьютер на долгое время разряженным (4-5 месяцев). Это вредно для батареи. iDive регистрирует опасное состояние, если находится долгое время разряженным. Это не покрывается гарантией.



Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

Дайвинг в холодной и ледяной воде

RATIO iDive Color подходит для погружений в холодной воде ($<3^{\circ}\text{C}$); хотя подвергание его низким температурам может отрицательно сказаться на заряде батареи.

Если погружение происходит в холодной воде, заряд может падать быстрее, чем обычно. Поэтому мы рекомендуем подзарядить батареи перед экстремальным погружением.

Внимание: Если погружаетесь в холодной воде ($<3^{\circ}\text{C}$), зарядите компьютер до 100% или убедитесь, что заряд не менее 50%.

Внимание: Дайвинг в холодной воде ($<3^{\circ}\text{C}$) требует специального обучения.





DAN DL7

RATIO iDive Color 100% совместим с программами DAN DL7 of DSL Level 5

DAN DL7 формат, принадлежащий DAN, который обобщает всю информацию, необходимую для обучения, готовит ее для отправки в базу данных DAN Europe's.

Все эти данные включают, наряду с профилем погружения, также и информацию, касающуюся дайвера (физическое развитие, медицинский анамнез и т.п.), и его погружений (возможные проблемы, погодные условия и т.п.).

Содействие в сборе данных несложно: Вы должны заполнить все поля, относящиеся к программе DAN DSL (Лаборатория безопасного дайвинга) в Divelogger, отправить их в формате DAN DL7 и отослать e-mail: dsl@daneurope.org

Предоставьте Ваш профиль погружений для исследований!

Профиль погружения с аквалангом содержит экстремально важную информацию, такую как время, проведенное на глубине, скорость всплытия, сколько погружений привело к декомпрессии, сколько погружений содержали глубинные остановки и т.д. Предоставляя нам эту информацию, Вы оказываете огромную помощь исследователям, главной целью которых является безопасность дайвинга.

Личное:

Если Вы не отправляете эту информацию, ни компьютер, ни Divelogger не отошлют ее автоматически.

Предупреждение: Это руководство не заменяет полноценного обучения!

RATIO iDive Color вне воды:

Активируйте iDive Color Нажатием кнопки Wake Up

В режиме часов iDive отключается через 10 сек. для сохранения заряда батареи.

Активируйте iDive нажатием кнопок **A** или **D**.



Вращением запястья

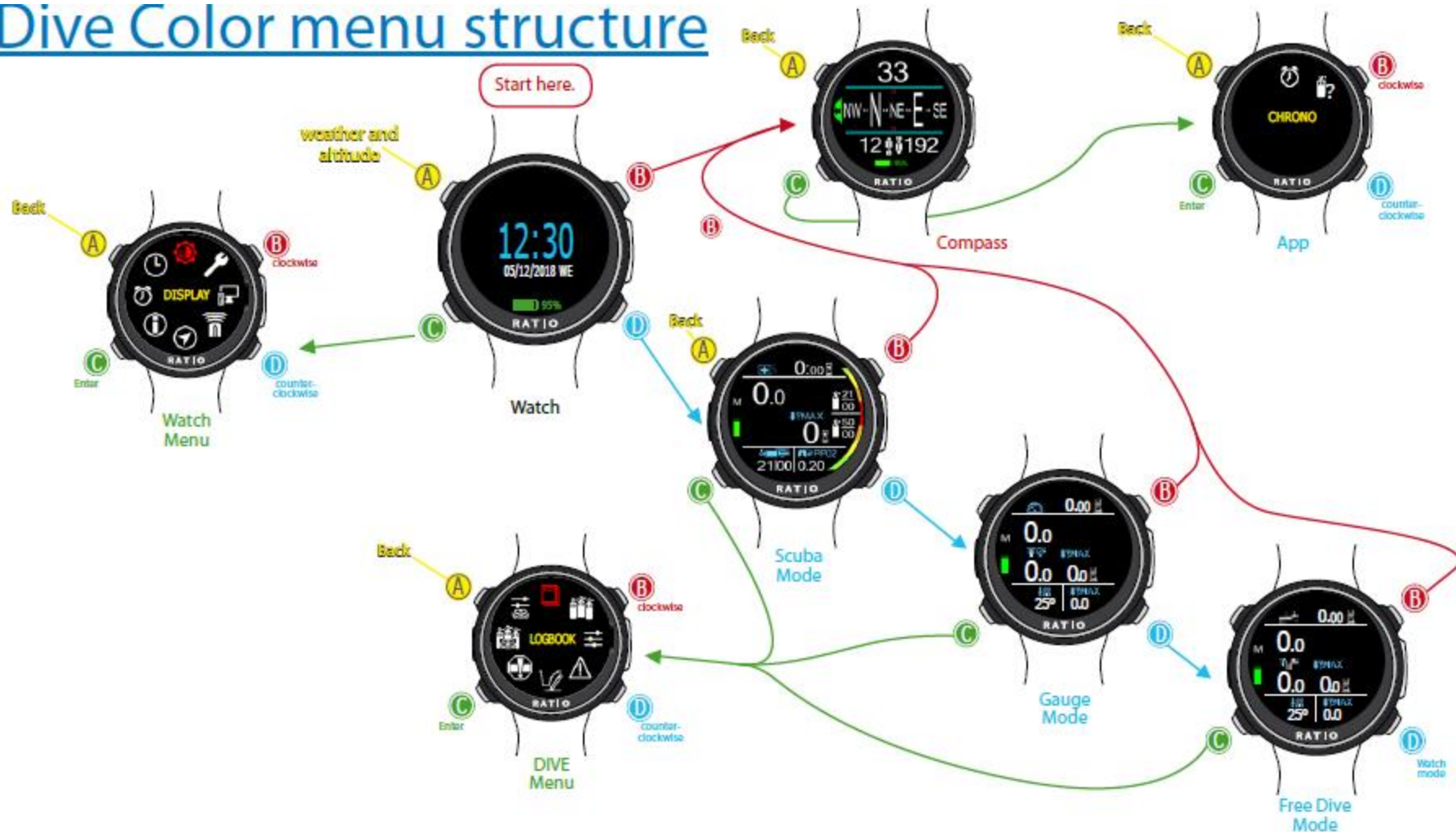
Вращайте запястье, как показано на рисунке для активации компьютера.

Вы можете отключить эту функцию или изменить ее чувствительность в меню компьютера (см. соответствующий раздел руководства). Учтите, что установка чувствительности повышает расход заряда батареи. Установка “Rotate to Wake up” на OFF повышает ресурс батареи.



Структура меню компьютера iDive Color

iDive Color menu structure





Режим часов

- индикатор батареи (внизу)
iDive Color показывает % заряда батареи в нижней левой части дисплея

Зеленый цвет (100%→50%): Все ок

Желтый цвет (50%→20%): Предупреждение (не совершайте погружений в холодной воде)

Красный цвет (<20%): Батарея почти разряжена, требуется зарядка

Внимание: не рекомендуется погружаться при заряде <30%
Не погружаться при <20% заряда батареи

- Время и дата (в центре)

Формат времени и даты можно установить в меню ВРЕМЕНИ и ДАТЫ

RATIO iDive Color может показывать 2 временные зоны

Вы можете установить UTC1 (основной) and UTC2 (второе время) в меню TIME и DATE

Информация о погоде

Нажмите A, iDive Color покажет в верхней части дисплея: -

- Фаза луны сегодня (слева)

- Атмосферное давление в mbar (в центре)

- Высотность

Нажмите A еще раз для просмотра:

- Температуры (в центре вверху)

- прогноз погоды (в центре внизу)

- Фазы луны Новолуние отображается черным цветом, а полнолуние белым.



Цифра под изображением луны обозначает ВОЗРАСТ луны. (Возраст - это число дней, прошедших с последнего новолуния, лунный цикл составляет 29.5 дней).

- Атмосферное давление отображается в millibar

Атмосферное давление - это давление в данный момент в данной местности. Оно измеряется в millibar (mbar).

Внимание: После погружения из-за влажности датчика показание может быть слегка ниже реального.

- Барометрический высотомер (altimeter)

Высота над уровнем моря рассчитывается, исходя из барометрического давления.

Внимание: Высотность может неправильно определяться при влажном датчике.

В случае плохих погодных условий после погружения ошибка может составлять +/-80m.

Температура: Компьютер сам является устройством для измерения температуры. Поэтому, находясь на запястье, он показывает температуру несколько выше окружающей среды.

Для измерения температуры вне воды снимите компьютер с запястья и оставьте на 20 минут. После начала погружения, спустя 5 минут, компьютер покажет реальную температуру.

- Прогноз погоды: синяя линия показывает атмосферное давление, чем она выше, тем выше атмосферное давление, и, следовательно, погода будет хорошей. Прогноз погоды основывается на мониторинге атмосферного давления за прошедшие 18 часов. Изменение высоты этой линии отражает изменение атмосферного давления. Изменение высоты над уровнем моря (+/- 50 м) может служить причиной неточного прогноза погоды.

После изменения высоты над уровнем моря +/- 50 м, прогноз погоды станет снова точным спустя 3/5 часов, уже для новой высоты.

Внимание: после погружения влажность сенсора может нарушить точность прогноза погоды.

Меню часов

Находясь в основном экране, нажмите кнопку A для доступа к меню.

Используйте кнопки как показано на рисунке для навигации по меню. Устанавливаемая величина красного цвета.

Знаете что?: Вы можете изменить цвет меню компьютера RATIO iDive Color's, в меню дисплея.





Дисплей

Для навигации по меню следуйте инструкции к картинке слева.

ПОДСВЕТКА (0-15): интенсивность подсветки, уровень от 01 (низкий) до 15 (высокий)

НС (контрастность): Все показания в режиме часов – белые цифры на черном фоне.

Спящий режим L00 - L15 / H00 - H15: устанавливает чувствительность активации при вращении запястья, и устанавливает остановку этого значения от 1 до 15 мин.

L: Низкая чувствительность к вращению, эта установка делает батарею компьютера менее чувствительной к активации

H: Высокая чувствительность к вращению запястья. iDive Color легче активируется при движении запястья. При этом быстрее расходуется заряд батареи

00-15: перерыв в активации компьютера движением руки длится от 1 до 15 мин с момента отключения дисплея. Установите L00 или H00 для отключения этой функции

Примеры установок:

L05 = (экономный режим батареи) низкая чувствительность к движению руки + после 5 мин отключения дисплея “Активация движением” отключается (нажмите кнопку D для активации iDive Color).

L00 = (рекомендуемая установка) низкая чувствительность к движению руки, эта функция никогда не отключается

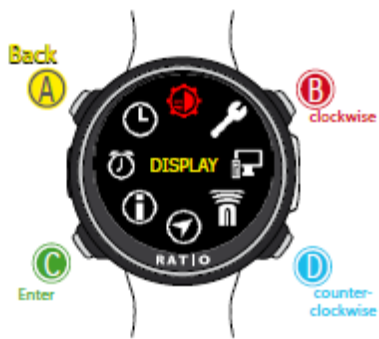
H00 = (быстрый расход батареи) высокая чувствительность к движению руки, эта функция никогда не отключается



Используйте B и D для выбора установок, C вводит желаемые установки

(как только вы выбрали установки кнопкой C)

Используйте B и D для изменения значений и подтверждаете нажатием кнопки C.



Цвет данных: Устанавливает цвет данных погружения компьютера iDive Color



Цвет значков: Устанавливает цвет значков в режиме погружений.



Цвет неопасных сигналов: Устанавливает цвет сигналов при небольших рисках



Цвет сигналов средней опасности: Устанавливает цвет сигналов при средних рисках



Цвет опасных сигналов: Устанавливает цвет сигналов большой опасности



Цвет названий меню: Устанавливает цвет заголовков меню



Цвет данных в меню: устанавливает цвет различных параметров в меню



Цвет выбираемых значений: Устанавливает цвет выбираемых значений внутри меню



Кнопками B и D выберите значения, кнопкой C введите желаемое значение (Как только подтвердили кнопкой C) Кнопками B и D можете изменить значение параметра и подтвердить его нажатием C

Если сомневаетесь в выборе установок, вернитесь к исходным заводским установкам.

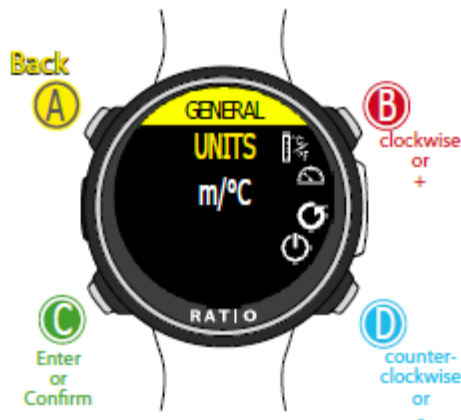
ОСНОВНОЕ

ЕДИНИЦЫ: Установите метрическую или империяльную систему единиц

ДАВЛЕНИЕ: Установите по справочнику значение давления в mbar, соответствующее высоте над уровнем моря в данном месте. Лучший способ узнать это давление по авиационным таблицам и сверить его с ближайшей погодной станцией в этой местности.

ИСХОДНЫЕ УСТАНОВКИ: См. следующие страницы (важно)

ВЫКЛЮЧЕНИЕ: Выключите iDive Color



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой С подтвердите.

(Если уже подтвердили С)

Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой С.



ИСХОДНЫЕ УСТАНОВКИ (сброс заводских установок)

Для навигации по меню следуйте инструкциям на картинке слева.
 УСТАНОВКИ: Да/Нет Yes/No. Это приводит все установки меню к заводским. Команда SETTING сбрасывает все меню и установки (Смеси MIX, Сигналы Alarms, Цвета Colors и т.д.) Но не сбрасывает показания сатурации

Сатурация: Да/Нет Yes/No. Можно сбросить показания сатурации.

Внимание: Никогда не сбрасывайте показания сатурации, если компьютер используется одним дайвером! Это приведет к неправильному расчету декомпрессии!

Выполнение: Произойдет сброс установки YES.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ

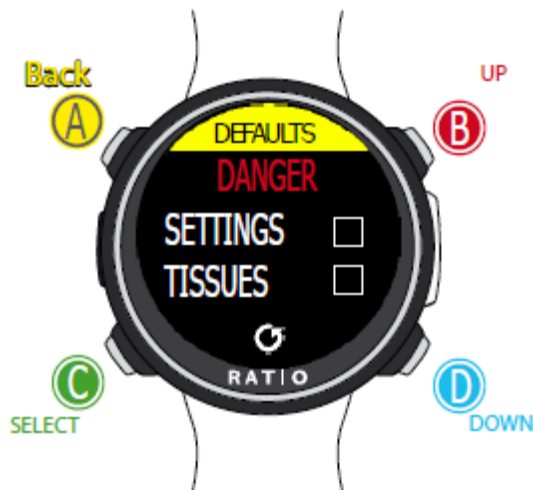
Не сбрасывайте установок сатурации (TISSUES=YES), если компьютер используется одним дайвером!!

Это может привести к повреждениям и даже смерти. Можно сбросить данные сатурации только в том случае, если iDive будет использоваться дайвером, не погружавшимся последние 48 часов.

ВНИМАНИЕ!

Сброшенная сатурация постоянно записывается в RATIO iDive Logbook (см. "Logbook" в этом руководстве).

Пользователь сам отвечает за сброс информации о сатурации!



iDive Color после сброса сатурации

После сброса сатурации компьютером будет произведен сигнал “TISSUE RESET” (Сброс сатурации) на основном дисплее iDive Color.

Это предупреждает пользователя, что компьютером был произведен сброс показателя сатурации.

Теперь компьютер может использовать только дайвер, не совершавший погружений последние 48 часов.

Вы можете игнорировать это сообщение, если не погружались последние 48 часов.

Сообщение будет на дисплее компьютера до следующего погружения.



Watch



PC РЕЖИМ (Соединение iDive с PC/Mac)

Для соединения iDive с PC/Mac установите Ratio ToolBox (бесплатно доступно на сайте web site www.ratio-computers.com/support)

Обратитесь к пошаговому руководству на сайте ratio-computers.com/support для установки Ratio ToolBox и соединению компьютера с PC.



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой С подтвердите.

(Если уже подтвердили С)

Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой С.

ТРАНСМИТТЕРЫ

iDive Color может использовать более одного трансмиттера одновременно (multi transmitter).

iDive Color Tech+ может использовать до 10 трансмиттеров,

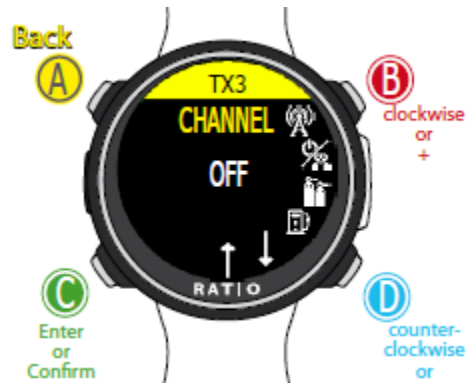
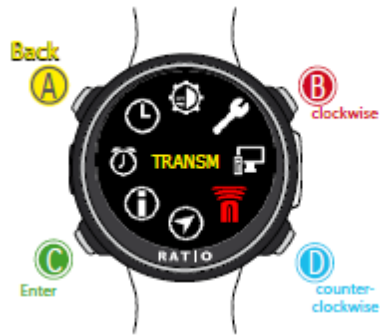
iDive Color Deep может использовать до 3 трансмиттеров,

iDive Color Easy может использовать до 2 трансмиттеров,

Руководство к RATIO® CC Transmitter доступно на сайте

<http://www.ratio-computers.com/support/>

(в разделе руководств)



Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.

Установки компаса (COMPASS)



ОТКЛОНЕНИЕ: Отклонение означает компенсацию разницы между географическим и магнитным северными полюсами; Это значение может быть найдено на соответствующих вебсайтах.

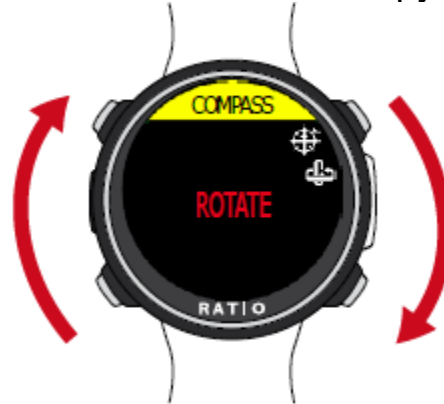
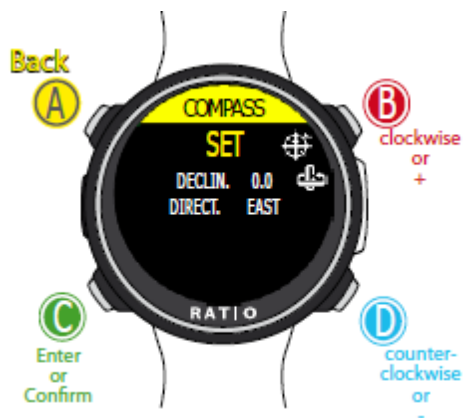
НАПРАВЛЕНИЕ: ВОСТОК/ЗАПАД EAST/WEST. Это направление зависит от отклонения магнитного поля.

Знаете ли Вы что?:

Вы можете углубить свои знания о компасе в википедии:

https://en.wikipedia.org/wiki/Magnetic_declination

КАЛИБРОВКА: Откалибруйте компас (см. рисунок ниже)



Медленно вращайте
на плоской поверхности



Медленно вращайте
вокруг горизонтальной оси

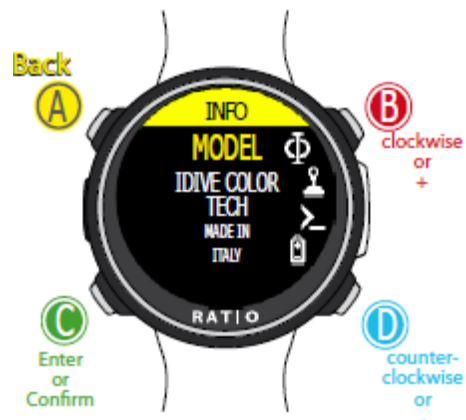
ИНФОРМАЦИЯ

Модель: Показывает модель вашего компьютера iDive Color.

Серийный номер: Показывает серийный номер вашего iDive Color и дату его производства

ВЕРСИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (Firmware Version): Показывает версию OS, установленную на iDive Color.

БАТАРЕЯ: Показывает текущий заряд батареи в %, текущее напряжение батареи и дату установки батареи в компьютер.



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой С подтвердите.

(Если уже подтвердили С)

Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой С.

БУДИЛЬНИК



УСТАНОВКА: Установите время сигнала будильника



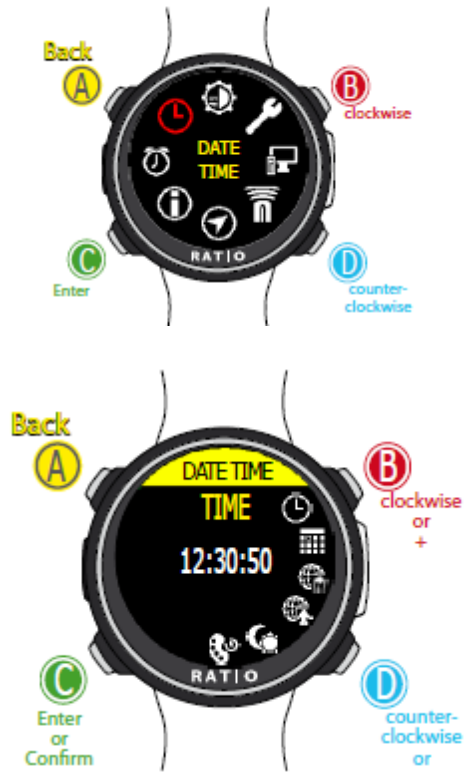
ВКЛЮЧЕНИЕ: (ON/OFF) Включение будильника. Если включен сигнал будильника, на дисплее появится символ будильника. Во время сигнала будильника нажмите любую кнопку для его остановки. Если Вы не отключали вручную сигнал будильника, он прозвучит завтра в то же время.

Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.

ДАТА И ВРЕМЯ



Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.



TIME: Установка GMT в часах, минутах, секундах



ДАТА: Установите дату



UTC1: Установите основное время (обычно домашнее UTC).



UTC2: Установите второе время, если UTC2 отличается от домашнего, на дисплее будет отражаться домашнее



ФОРМАТ: (24/12/12+ГМД/24+ГМД) Установите формат времени/даты

24: 24 час формат времени и День/Месяц/Год формат даты

12: 12 час формат времени и Месяц/День/Год формат даты

24+ГМД: 24 час формат времени и ГМД формат даты

12+ГМД: 12 час формат времени and ГМД формат даты



ЦВЕТ циферблата: Установите цвет циферблата в режиме часов. Для отключения цветов, установите черный.

МЕНЮ ПОГРУЖЕНИЙ

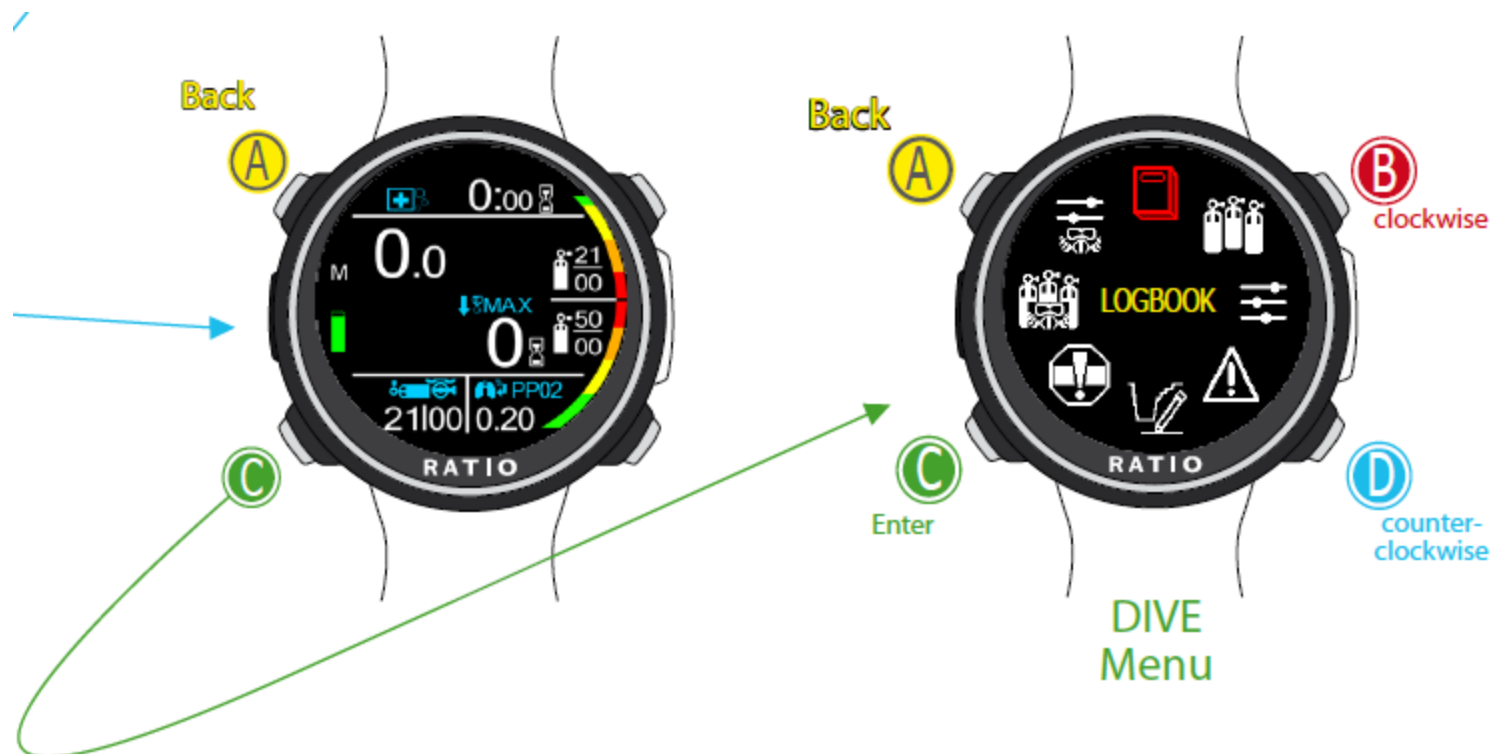
В режиме часов нажмите кнопку **D** для доступа в режим погружений, а затем кнопку **C** для входа в меню

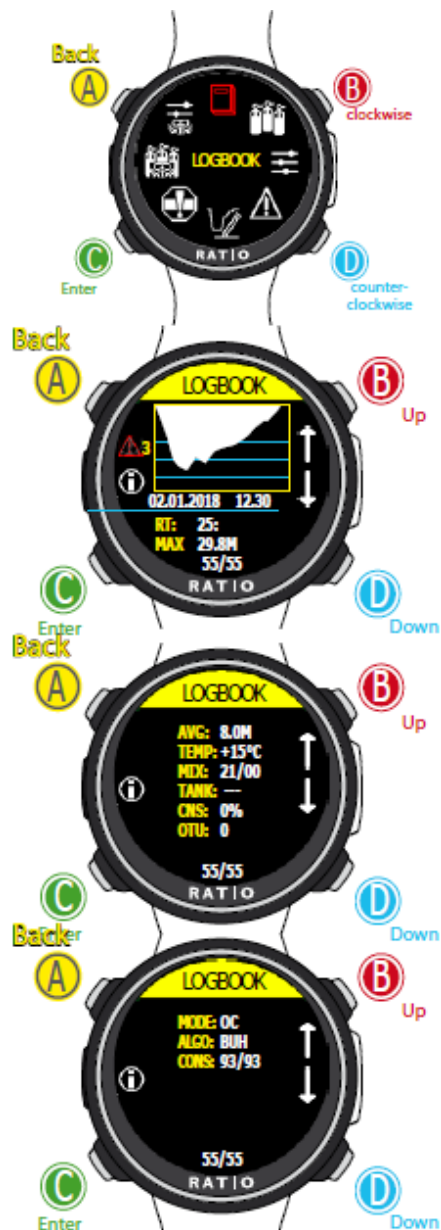
Используйте кнопки как указано на картинках для навигации по меню.

Выбираемое значение выделено красным цветом

Знаете ли Вы что?:

Вы можете изменить цвет меню RATIO iDive Color's, заголовки и значения в меню дисплея





ЛОГБУК

Ранее записанные погружения

Следующие погружения

Подробная информация о погружениях

N: (Внизу по центру)Номер погружения

RT: RunTime (длительность погружения)

MAX: Максимальная глубина

CNS: Насыщение азотом CNS %

OTU: Насыщение кислородом OTU

ALGO & CONS: Выбранный алгоритм и консервативный фактор

MIX: основная используемая смесь (смесь на дне mix)

MODE: Режим погружения (OC= открытый контур, CC=ребризер)

TEMP: Минимальная зарегистрированная температура

AVG: Средняя глубина погружения

TANK: Давление в баллоне в конце погружения

Особые отметки: В некоторых случаях компьютер фиксирует особые происшествия до того, как погружение записано в логбук

Они отмечаются следующим образом:

! 1 = Был сброс насыщения тканей перед погружением

! 2 = Были сброшены установки пользователя перед погружением

! 3 = Было совершено и первое, и второе действие

! 0 = Отключен контроль декомпрессии

! 1 = Отключен контроль декомпрессии & Был сброс насыщения тканей перед погружением

! 2 = Отключен контроль декомпрессии & Был сброс насыщения тканей перед погружением и сброс настроек пользователя

! 3 = Отключен контроль декомпрессии & Были сброшены установки пользователя перед погружением

(Цвета могут отличаться при изменении их в меню дисплея)



MIX Таблица смесей

Для навигации по меню следуйте инструкциям к рисунку слева
 В зависимости от модели iDive Color вы можете установить:

iDive Color Easy: до 2 смесей Oxygen % от 21% до 99%

iDive Color Deep: до 3 смесей

Смесь Mix 1: %O2 от 18% до 99% %He от 0% до 50%

Смеси Mix 2-3: %O2 от 18% до 99%

iDive Color Tech+: до 10 смесей (%O2 от 05% до 99%; %He от 0% до 95%)

Предостережение: Погружения на обогащенных смесях или на Trimix требует специального обучения. Погружения на EAN или Trimix без соответствующего обучения опасно! Если Вы не прошли обучения не погружайтесь на этих смесях!

Установленные смеси учитываются в декомпрессионных расчетах. Не устанавливайте смеси, которые отличаются от тех, с которыми Вы уже погружались.

O2%: Показывает содержание кислорода в смеси

HE%: Показывает содержание гелия в смеси

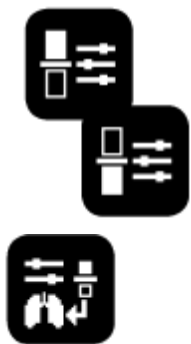
Внимание: В смеси не может содержаться более 100% компонента

PpO2: (Парциальное давление кислорода): Максимальное парциальное давление, которое Вы предполагаете в смеси для погружения

Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.





Включить/Отключить: Учитывает влияние смеси на декомпрессию. Если установлено YES компьютер учитывает смену смеси при декомпрессионных расчетах, на глубине отображается MOD (Доступные баллоны GREEN (зеленые)). Если установлено NO, таблица смесей дезактивируется (показано LIGHT BLUE (светло-голубым))



Переход к предыдущей смеси и Переход к следующей смеси
Знаете ли Вы? С iDive Color вы можете включать/отключать смеси во время погружения. Это очень важно в случае расхода декомпрессионной смеси или в случае неправильной установки перед погружением!

Погружение более чем с 1 смесью

Внимание: Смесь 1 всегда начальная.

iDive Color автоматически предлагает смесь, лучшую для избежания декомпрессии (Mix 2, Mix 3 etc.)

iDive Color предлагает лучшую смесь для погружения и всплытия. Если Вы не хотите использовать предлагаемую лучшую смесь для погружения, игнорируйте это предложение. iDive Color настроится на декомпрессионные расчеты автоматически.

Предостережение: iDive Color рассчитывает TTS учитывая все смеси (доступные), перепроверяет ТАБЛИЦУ СМЕСЕЙ перед каждым погружением!

Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой С подтвердите.

(Если уже подтвердили С)

Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой С.

Установки погружения (I часть)

ВОДА: (СОЛЕНАЯ/ПРЕСНАЯ SALT/FRESH)

Вы знаете?

Компьютер измеряет давление и преобразует его в глубину, так как плотность воды постоянна. Без установки SALT/FRESH измерение глубины может быть неточным (Если Вы погружаетесь в пресной воде с установкой на соленую, показания глубины окажутся меньше реального, и наоборот, если Вы погружаетесь в соленой воде при установленной пресной, глубина окажется больше реальной)

Режим погружения: Устанавливает Ваш любимый режим погружений, который будет активироваться при попадании компьютера в воду.

ВНИМАНИЕ всегда проверяйте, совпадает ли он с вашим погружением

SCUBA: iDive Color начинает погружение с баллоном

GAUGE: iDive Color начинает погружение в режиме измерителя

FREE: iDive Color начинает свободное погружение

Невозможно установить режим свободного погружения в качестве основного, если не прошло 12 часов с момента погружения SCUBA или GAUGE. RATIO iDive Color автоматически устанавливает режим SCUBA, если вы будете пытаться установить режим свободного погружения

ALGO, CONSERV: См. следующую страницу

DECO CTRL: (ON/OFF): Если активировано (ON) iDive не позволит совершить новое погружение в течение 12 часов после погружения, совершенного с нарушениями.

ВНИМАНИЕ: Остановка безопасности необязательна при безопасном профиле погружения. Пропуск остановки безопасности не отразится на декомпрессионных расчетах следующего погружения, и не будет рассматриваться как нарушение декомпрессионного режима.

Не отключайте DECO CTRL, если Вы не хотите пропускать остановки безопасности.

Для iDive Color Easy и iDive Color Deep

Установки погружений компьютеров iDive Color Easy and Deep

Для навигации по меню, следуйте подсказкам на картинках.

ALGO (Алгоритм) Выберите декомпрессионный алгоритм, который Вы хотите использовать при погружении:

BUH: Buhlmann ZHL-16 B (для iDive Color Easy and iDive Color Deep)

VPM: VPM-B (не для iDive Color Easy)

Внимание: Если у Вас **RATIO iDive Color Tech+**

CONSERV (Консервативный фактор): RATIO iDive Color Easy и iDive Color Deep

Консервативный фактор устанавливается в пределах от 0 до 5

Следуйте указаниям данной таблицы:

Buhlmann ZHL-16 B (gradients)

GFL/GFH

0 = 93/93

1 = 90/90

2 = 80/80

3 = 75/75

4 = 50/85

5 = 45/80

VPM -B (Critical bubble radius)

0 = 50

минимальный консервативный фактор

1 = 55

2 = 60

3 = 70

4 = 80

5 = 90

максимальный консервативный фактор



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.

Знаете ли Вы?:

Более высокий консервативный фактор – это более безопасные погружения. Он рекомендуется, если Вы чувствуете усталость от предыдущего погружения. Врач может посоветовать Вам, какой консервативный фактор соответствует вашему физическому состоянию. Buhlmann Lv4 и Lv5 соответствуют техническим погружениям, для этого требуется специальное обучение.

Только для iDive Color Tech+

Установки погружения для iDive Color Tech+

Для навигации по меню, следуйте подсказкам на картинках.

ALGO (Алгоритм): Выберите декомпрессионный алгоритм, который Вы хотите использовать при погружении:

BUH/OC: Buhlmann ZHL-16 B и открытый контур погружения

BUH/CCR: Buhlmann ZHL-16 B и закрытый контур погружения

VPM/OC: VPM-B и открытый контур погружения (см. след. стр.)

VPM/CCR: VPM-B и закрытый контур погружения (см. след. стр.)

Если выбран Algorithm BUL:

GFL/GFH: Установите Gradient Factor Low (низкий) (GFL) или Gradient Factor High (высокий) (GFH).

Внимание: GFL не может быть выше GFH.

Значение GFH от 20% до 100% ($20\% < GFH < 100\%$)

Можно установить GFL от 20% до GFH ($20\% < GFL < GFH$)

Внимание: Для изменения фактора градиента нужны специальные знания. Не изменяйте его, если не прошли специального обучения

RATIO iDive Color не несет ответственности за последствия неправильных установок этих параметров.

Знаете ли Вы?:

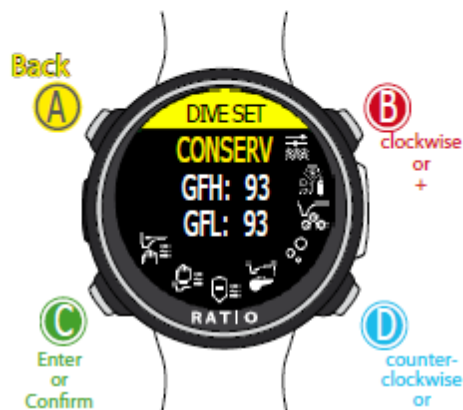
Если Вы сомневаетесь в ваших установках, установках, вернитесь к исходным установкам компьютера DEFAULT

Знаете ли Вы?:

Консервативность компьютера возрастает со снижением GFH. Снижение GFL – это шаг к большей глубине первой декомпрессионной остановки.

Знаете ли Вы?:

RATIO iDive Color может изменять значения GFL/GFH во время погружения, что небезопасно



Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.

Только для iDive Color Tech+

Если выбран алгоритм Algorithm VPM:
R0: Устанавливает значение Critical Bubble Radius
Его можно установить от 40 до 100.



**Внимание: Для изменения значения Critical Bubble Radius необходимы специальные теоретические знания
Не изменяйте это значение без специальных знаний**

RATIO iDive Color не несет ответственности за вред, причиненный пользователю

Рекомендуемый уровень защиты описан на предыдущей странице

Знаете ли Вы?:

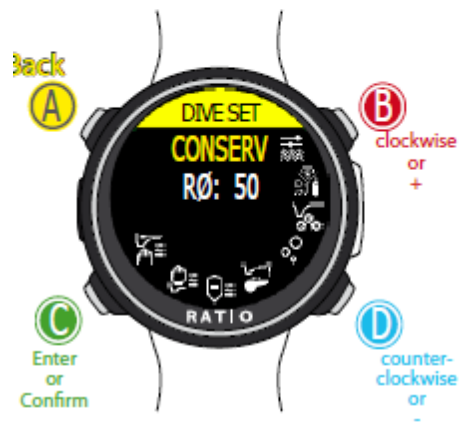
Если Вы сомневаетесь в ваших установках, установках, вернитесь к исходным установкам компьютера DEFAULT

Знаете ли Вы?:

Более высокое значение R0 повышает консервативный фактор.

Знаете ли Вы?:

RATIO iDive Color может изменять значение R0 во время погружения, что небезопасно.



Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C.



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой С подтвердите.
 (Если уже подтвердили С)
 Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой С



Установки погружений (II часть)

S. STOP TIME: Время остановки безопасности в минутах, от 0 до 9 минут (0, если остановка безопасности пропускается)



Знаете ли Вы?:

Различные агентства по дайвингу предлагают разное время этих остановок. Уточните у своего инструктора время такой остановки.



S. STOP DEPTH: Глубина остановки безопасности, от 3 до 9 метров. Остановка безопасности будет рекомендована на 1 метр глубже установленной Вами. (например, если S.STOP DEPTH= 5 , остановка будет на 5.9 м)

Остановки безопасности рекомендуются только для глубин погружений более 9 м.

Таймер переустановится, если будет пройдена глубина 9 м.

Знаете ли Вы?:

Если при декомпрессионных погружениях глубина декомпрессионной остановки установлена между 10 и 1 м, остановка безопасности автоматически пропускается.

DEEP STOP: Выбирается при наличии Deep Stops (глубинных остановок) при погружении, в которых применяется алгоритм расчета глубинных остановок DEEP STOPS:

OFF: Нет DEEP STOPS

STD: Стандартный метод (половина max. глубины до 2,5 мин)

Последняя остановка LAST STOP AT: (1-10): Глубина последней декомпрессионной остановки (если они требуются)



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой С подтвердите.
 (Если уже подтвердили С)
 Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой С

Сигналы (Сигналы при погружении)



Для навигации по меню следуйте инструкциям на картинке
 BUZZER (ON/OFF): Вкл/выкл акустически сигнал (“beep”)



Скорость всплытия

ASCENT SPEED (ON/OFF): Вкл/Выкл сигнал при превышении скорости всплытия



MOD (ON/OFF): Вкл/Выкл сигнал в случае пропуска MOD смеси, которой вы дышите



DECO (ENT/VIOL/BOTH/OFF): Вкл/Выкл сигналы, относящиеся к декомпрессии:

ENT.= iDive подает сигнал в течение 1 мин до достижения NDЛ (бездекомпрессионный лимит)

VIOL= iDive подает сигнал в случае нарушения обязательной декомпрессионной остановки

(DEEP STOP or SAFETY STOP не считаются обязательными остановками).

BOTH = iDive подает сигнал в случае одновременного ENT. и VIOL

OFF = Декомпрессионные сигналы отключены (не рекомендуется)



DIVE TIME: Время в минутах (max. 360 мин), после истечения которого подается звуковой сигнал (Внимание: для таких сигналов не активируются визуальные подкрепления). Если установлено 0, сигнал отключается.

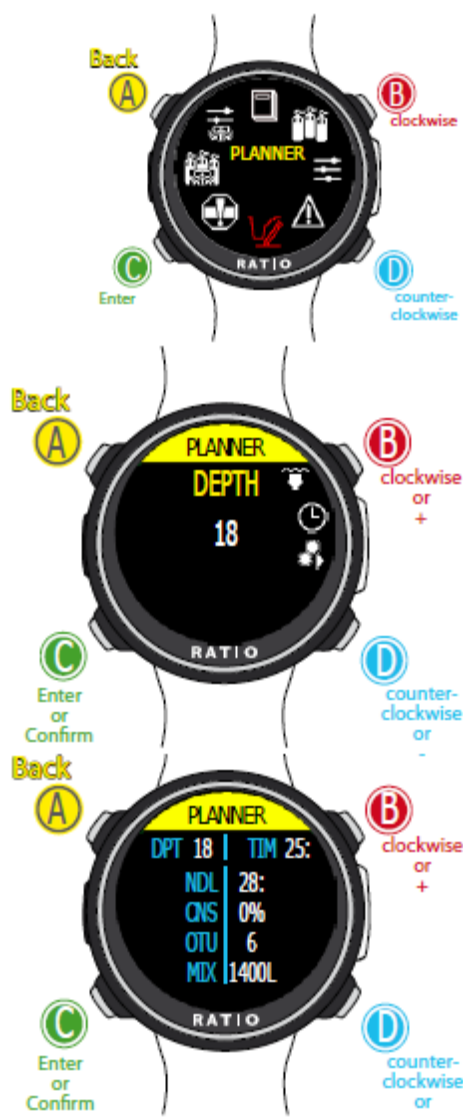


DIVE DEPTH: Глубина в метрах, после достижения которой подается сигнал. (Внимание: для таких сигналов не активируются визуальные подкрепления). Если установлено 0, сигнал отключается.



TANK RES (ON/OFF): iDive подает сигнал, если давление в основном баллоне ниже установленного значения RES резерва (устанавливается в меню TRANSMITTER).

Внимание! Сигнал не прекратится до окончания погружения.



Планировщик (NDL бездекомпрессионный лимит)

Для навигации по меню следуйте инструкциям на картинке
 RATIO iDive Color имеет встроенный планировщик для алгоритмов BUL & VPM

Внимание: Для настройки параметров погружения войдите в меню DIVE SET и меню MIX



DEPTH: максимальная глубина погружения

TIME: желаемое время на глубине

EVALUATE: Выберите расчет и нажмите кнопку D для его запуска

Знаете ли Вы?: Нажав кнопки C и D, Вы можете быстрее изменить данные iDive Color

Evaluate: начинается расчет (подождите, пока не исчезнет слово "processing")

Если погружение в соответствии со следующими параметрами безопасности:

NDL: Оставшееся время без декомпрессии (после Вами установленного времени).

CNS: % накопления азота CNS.

OTU: % накопления O2 OTU.

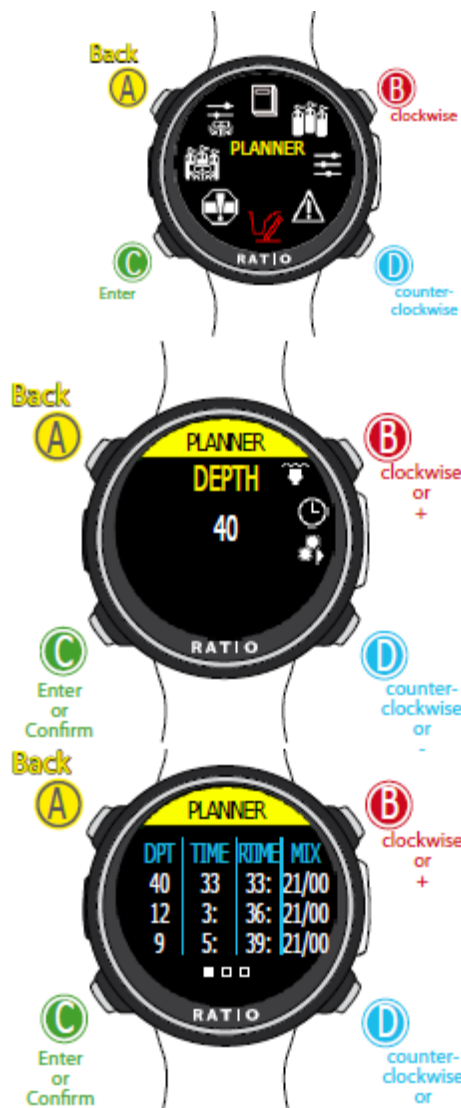
MIX QTY: Значение количества смеси Mix, выраженное в литрах, необходимое для погружения

Внимание: Количество смеси соответствует стандартному потреблению.
 Принимайте во внимание то, чему Вас учили при сертификации.

Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C



Планировщик (Планировщик при декомпрессии)

Для навигации по меню следуйте инструкциям на картинке

RATIO iDive Color имеет встроенный планировщик для алгоритмов BUL & VPM

Внимание: Для настройки параметров погружения войдите в меню DIVE SET и меню MIX

Для Глубины, времени и расчета DEPTH, Time and Evaluate следуйте инструкциям на предыдущей странице.

Если погружение проходит с превышением безопасных параметров:

DEPTH: Глубина декомпрессионной остановки (в метрах)

TIME: Длительность декомпрессионной остановки (в мин.)

RTIME: Истекшее время (время с начала погружения) до декомпрессионной остановки

MIX: Показывает смесь, используемую для расчета декомпрессии (устанавливается в меню MIX)

Нажмите D Press, чтобы перейти к экрану CNS и OTU.

Внимание: скорость погружения, которую использует планировщик, 18 м/мин и 9 м/мин скорость всплытия, для расчета декомпрессии.

iDive Color выделяет красным декомпрессионные остановки, если запланированное парциальное давление O2 PpO2 выше максимального порога.

Внимание: Планировщик не содержит профиля для допущения декомпрессии в погружениях. Для правильного планирования технических погружений необходимо специальное обучение. Советуйтесь с инструктором в таких случаях.

Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C

Только для iDive TECH+



Декомпрессионные остановки (только для iDive Color Tech+)

Весь профиль погружения разбит на 3 зоны.

LEG1: Первая зона: от поверхности до глубины DEPTH1.

LEG2: Вторая зона: от DEPTH1 до DEPTH 2.

LEG3: Третья зона: от DEPTH2 до максимальной глубины погружения

Для каждой зоны существует свой метод расчета декомпрессии и остановок в соответствии с STEP1, STEP2, STEP3.

пример: LEG1= STEP:3 / DEPTH:15 - LEG2= STEP:3 / DEPTH:48 - LEG3=STEP:5

При этих установках при глубине меньше 48м промежутки между остановками будут 5 м, остановки между 48 м and 15 м будут с интервалом 3 м, между 15 м и поверхностью интервал 3 м.

Знаете ли Вы?: Установить последнюю остановку на глубине 6м Вы можете следующим образом STEP1=6м and DEPTH1=6м

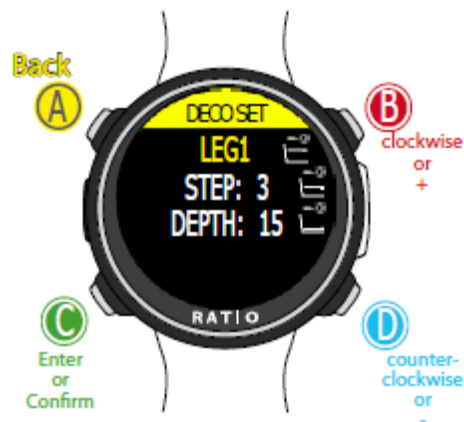
Знаете ли Вы?: Вы можете держать нажатыми кнопки iDive Color для изменения показаний быстрее

STEP изменяется с шагом of 1.0 м

DEPTH изменяется с шагом 1.0 м

Знаете ли Вы?:

Если Вы сомневаетесь в своих установках, вернитесь к исходным установкам компьютера.

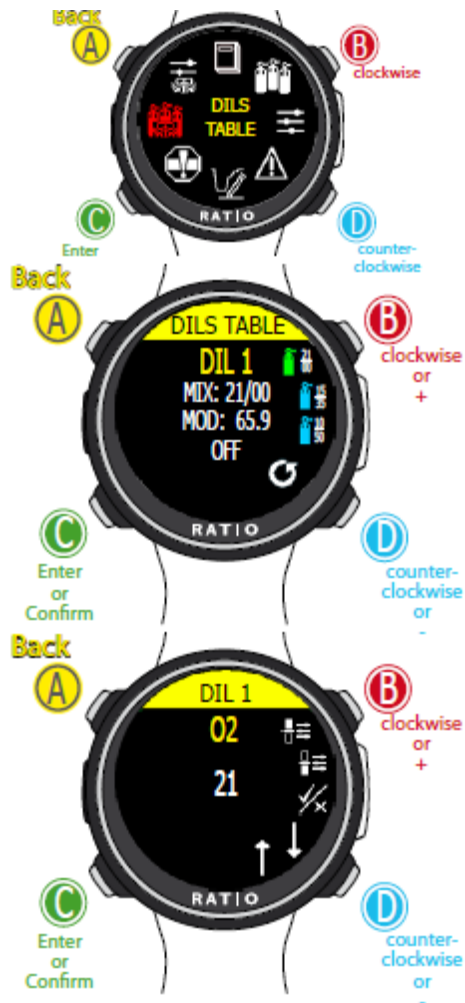


Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C

Только для iDive TECH+



Внимание: Эта функция активна только при установке DIVE SET -> алгоритмы BUL/CC или VPM/CC

Внимание: Установка 1 всегда стартовая

O2%: Сколько кислорода % содержится в смеси

Min. 7% Max. 100%

HE%: сколько гелия % содержится в смеси

Min. 0% Max. 95%

MOD: Максимальная глубина для созданной Вами смеси

MOD рассчитывается автоматически каждый раз при изменении соотношения O2% и HE%

ENABLE / DISABLE Вкл/Выкл : Показывает является ли выбранная смесь декомпрессионной или нет. Если установлено YES , компьютер учитывает изменение состава смеси при декомпрессионных расчетах (Рабочий баллон отмечен зеленым GREEN, если установлено NO, таблица смесей дезактивирована (показана голубым LIGHT BLUE)

Переход к предыдущей или последующей смеси

GO TO PREVIOUS MIX and GO TO NEXT MIX

Внимание: Режим ребризера (CCR) доступен только для погружений с ребризером. Режим CCR не подходит для погружений с аквалангом!

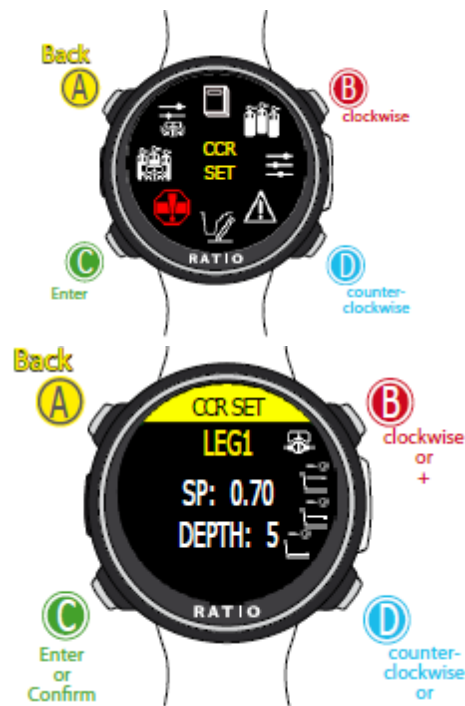
Внимание: Погружения с ребризером требуют специального обучения. Погружения без обучения опасны.

Кнопками B и D выберите установку, кнопкой C подтвердите.

(Если уже подтвердили C)

Кнопками B и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой C

Только для iDive TECH+



Кнопками В и D выберите установку, кнопкой С подтвердите.

(Если уже подтвердили С)

Кнопками В и D измените значение и вновь подтвердите кнопкой С



Установка погружения с ребризером CCR (только для iDive Color Tech+)



Внимание: Установка CCR активна только DIVE SET -> алгоритм BUL/CC or VPM/CC

Режим установок CCR SP MODE (SETPOINT MODE):

AUTO = Во время погружения iDive Color Tech+ автоматически переключается с LEG1-SP на LEG2-SP и LEG1-DEPTH, из LEG2-SP к LEG3-SP и LEG2-DEPTH 2 и (во время всплытия) из LEG3-SP к LEG2-SP и LEG2-DEPTH и LEG2-SP к LEG1-SP и LEG1-DEPTH.

MAN= Установки можно менять вручную во время погружения

(См. “Изменение установок во время погружения” этого руководства)

Во время погружения Вы можете переключаться с автоматического на ручное управление AUTO на MAN,

Во время погружения Вы не можете переключаться с ручного на автоматическое управление установками MAN to AUTO.

(См. “Изменение установок во время погружения” этого руководства)

LEG1: Первая зона: Установки (SP) используемые с поверхности до DEPTH1.

LEG2: Вторая зона: Установки (SP) с глубины DEPTH1 до DEPTH 2.

LEG3: Третья зона: Установки (SP) с глубины DEPTH2 максимальной глубины погружения.

SP (SETPOINT): диапазон 0.40 до 1.60 (шаг 0.05)

DEPTH: Глубина в м или ft (шаг 1 м)

Внимание: Активируйте режим (CCR) только при погружениях с ребризером. Режим CCR не подходит для погружений с аквалангом.

Внимание: Погружения с ребризером требуют специальной подготовки!!! Он опасен. Обращайтесь к инструктору.



Watch



Внимание:
Компас работает точно, только если была правильно проведена его калибровка. См. меню COMPASS

Компас Compass (не в воде)

Для навигации по меню следуйте инструкциям на картинке

Разрешение компаса: 1°

Точность компаса: +/- 1°

Нажмите кнопку **D** для сброса текущего курса

В режиме компаса iDive показывает:

Направление DIRECTION (вверху в центре): текущее направление в градусах

Значок компаса GRAPHIC COMPASS (в центре): значок компаса с указанием направления

Направление маршрута Direction in route (+/- 5° в соответствии с установленным кнопкой **D**)

Он показывает направление, в котором следует направляться до установленного места

Обратное направление Reciprocal direction (+/- 5° в соответствии с установленным обратным пунктом)



Установка текущего маршрута



Установка обратного маршрута

Знаете ли Вы?:

RATIO iDive компас компенсируется акселерометром. iDive компенсирует положение Вашей руки автоматически до 85 градусов относительно горизонтального положения.

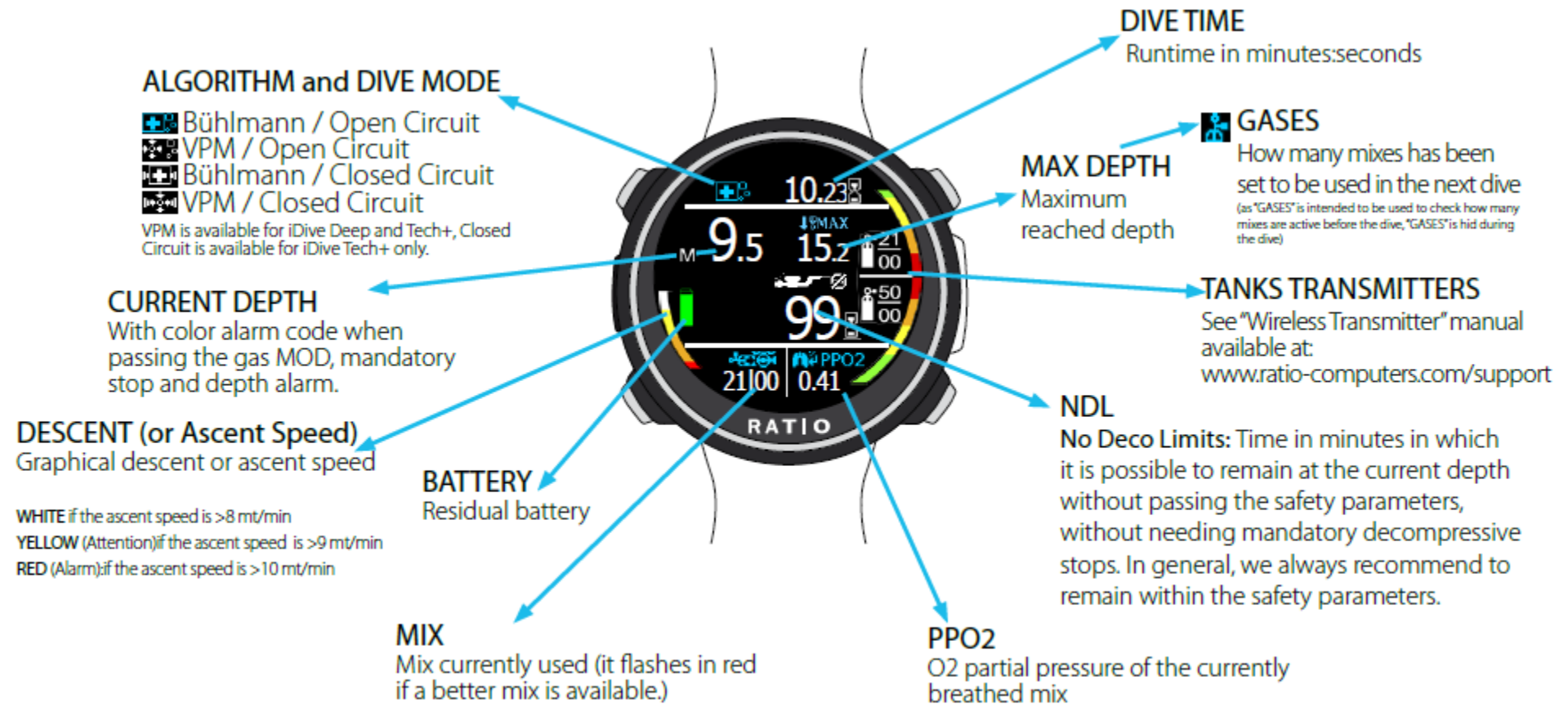
Компьютер iDive во время погружения.






Если iDive Color в режиме часов, режим погружения активируется при достижении определенной глубины. Чтобы погружаться в режимах измерителя или свободном GAUGE или FREE , выберите эти режимы в меню DIVE SET



Дисплей погружения

Основные данные и лимиты по декомпрессии NDL



<p>Алгоритм и режим погружения</p> <ul style="list-style-type: none">  Bühlmann / Open Circuit  VPM / Open Circuit  Bühlmann / Closed Circuit  VPM / Closed Circuit <p>VPM доступен для iDive Deer и Tech+, закрытый контур доступен для iDive Tech+ only.</p>	<p style="text-align: right;">Время погружения (Истекшее время в мин/сек)</p>
<p>Текущая глубина</p> <p>With color alarm code when passing the gas MOD, mandatory stop and depth alarm.</p>	<p style="text-align: right;">Максимальная глубина Максимальная глубина, достигнутая за погружение</p> <p style="text-align: right;"> GASES</p> <p style="text-align: right;">Сколько смесей установлено для следующего погружения</p>
<p>Погружение (или скорость всплытия)</p> <p>Графическое изображение этих скоростей</p> <p>Белое – скорость всплытия больше 8 м/мин</p> <p>Желтое (внимание) – скорость всплытия больше 9 м/ми</p> <p>Красное (сигнал) – скорость всплытия больше 10 м/мин</p>	<p style="text-align: right;">Трансмиттеры баллонов См. руководство к трансмиттеру</p>
<p>Батарея (Оставшийся заряд)</p>	<p style="text-align: right;">NDL</p> <p style="text-align: right;">Лимиты без декомпрессии: время в минутах, в течение которого можно безопасно оставаться на данной глубине, не совершая декомпрессионные остановки. Рекомендуется никогда не превышать временные лимиты</p>
<p>MIX (используемая в данный момент смесь)</p> <p>Мигает красным, если в данный момент доступна лучшая по составу смесь</p>	<p style="text-align: right;">PPO2</p> <p style="text-align: right;">Парциальное давление O2 в текущей смеси</p>

Обязательные декомпрессионные остановки



Если требуется обязательная декомпрессионная остановка:

TTS: Время до поверхности. Общее время всплытия.



STOP: Глубина обязательной декомпрессионной остановки.



TIME: Время в мин следующей остановки безопасности (мигает красным)



Safety Stop

Остановка безопасности: Если активирована остановка безопасности (рекомендуется для любых погружений), она будет показана на компьютере в центре во время всплытия, начиная с 3,5 м глубже установленной глубины. (Остановка безопасности автоматически пропускается, если во время погружения требуется декомпрессионная остановка, даже если декостоп был пропущен во время всплытия, остановка безопасности игнорируется). Вы можете установить глубину и время остановки безопасности в меню DIVE SET.



Длительность: остановки безопасности в минутах (minutes)



STOP: Глубина остановки безопасности



NDL: бездекомпрессионной лимит

Глубинные остановки



Если установлена глубинная остановка: Если активирована функция глубинной остановки, она появится за 5 м до требуемой глубины центральной строчкой на дисплее и исчезнет (если будет проведена) через 5 м после требуемой глубины.

В случае, если была завершена глубинная остановка во время декомпрессионного погружения, In case the Deep Stop is carried out in NDL dives, время NDL останется видимым на дисплее справа на черном фоне.



Длительность глубинной остановки: в минутах



STOP: Глубина остановки безопасности

NDL: бездекомпрессионной лимит
или



TTS: Время до поверхности (если глубинная остановка проведена в погружении с обязательной декомпрессионной остановкой in case Deep Stop is carried out in dives with mandatory decompression stops (не

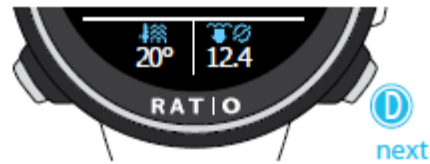


рекомендуется)

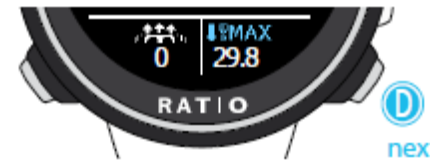
Глубинная остановка не обязательна и если она в этом случае будет пропущена, даже если была предустановлена, это не отразится на декомпрессионных расчетах.



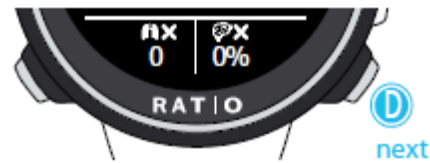
D
next



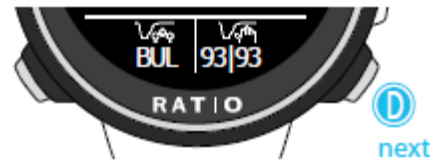
D
next



D
next



D
next



D
next

Другая информация о погружении

Во время погружения с аквалангом возможно получать дополнительную информацию о погружении. Нажмите **D** для просмотра доступной информации. Нажмите кнопку **A** (верхняя левая) для возврата в основное меню погружения в любой момент времени.

Используемая смесь Mix (мигает красным, если среди установленных смесей есть лучшие)

Парциальное давление O2 текущей смеси (мигает красным, если превышено установленное значение)

Текущая температура воды

Средняя глубина погружения

Скорости погружения и всплытия, выраженные в м/мин (или ft/min)

Максимально достигнутая глубина

Накопленный кислород OTU

Накопление азота % of CNS

Используемый алгоритм (Buhlmann или VPM)

(Для iDive Easy and iDive Deep, Gradients or Critical Bubble Radius for iDive Tech+)

Установка алгоритма

(Levels for iDive Easy and iDive Deep, Gradients or Critical Bubble Radius for iDive Tech+)





Текущий профиль погружения

Графический профиль: Профиль в реальном времени



Средняя глубина



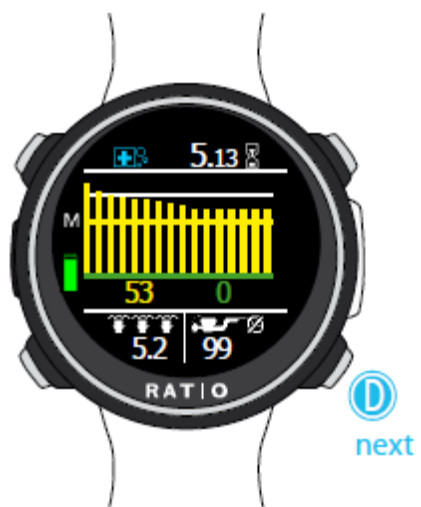
Максимальная глубина



Текущая глубина



NDL (Бездекомпрессионные пределы или информация о декомпрессии)



Насыщение тканей во время погружения:

Диаграмма графически представляет насыщение тканей (16 степеней) в соответствии с алгоритмами (BUL or VPM).

Желтым представлено насыщение тканей организма азотом

Зеленые линии представляют уровень гелия (если имеет место)

(Высокие значения обозначаются зеленым)

Белая линия представляет атмосферное давление на поверхности в начале погружения.

Сатурация тканей, представленная желтыми/зелеными линиями, представляет парциальное давление в сравнении с давлением на поверхности.

В случае декомпрессии, приведшее к декомпрессии насыщение выделится красным прямоугольником.



Таблица декомпрессии при погружении

Это меню доступно только при погружении с декомпрессией. Если во время погружения Вам нужно сделать более 5 декомпрессионных остановок, нажмите кнопку **D**, чтобы увидеть следующий дисплей.

В этом меню можно просмотреть все декомпрессионные остановки и смеси Mix, которые могут быть использованы в текущем погружении. Декомпрессионные остановки обновляются в реальном времени.

Для каждой обязательной декомпрессионной остановки показывается: Глубина, Время и Смесь (см. таблицу ниже)

DPT	TIME	MIX
Depth of the stop	Stop time	Suggested Mix
12m	1:	50/0

Остановка безопасности и декомпрессионная остановка, если они необязательны, не показаны в декомпрессионной таблице, даже если они были рекомендованы во время погружения.

КОМПАС (во время погружения)

Для навигации по меню смотрите картинку слева

Разрешение компаса: 1°

Точность компаса: $\pm 1^\circ$

Нажмите кнопку **D** для установки текущего маршрута

НАПРАВЛЕНИЕ (вверху в центре): текущее направление
выражено в градусах ($^\circ$)

Текущая глубина (вверху слева): текущая глубина в метрах или ft.

Время погружения (справа): текущее время погружения в минутах: секундах

ЗНАЧОК КОМПАСА (в центре): значок компаса с индикацией маршрута

Направление маршрута ($\pm 5^\circ$ в соответствии с установкой)

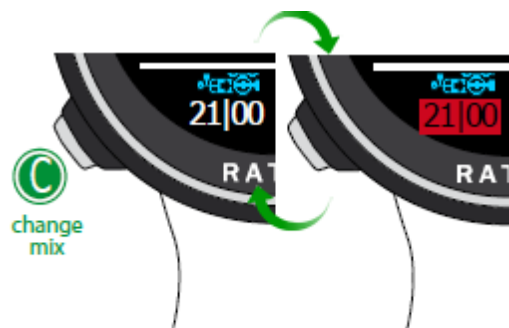
Он показывает направление движения, которое Вы установили

Обратное направление ($\pm 5^\circ$ в соответствии с установленным обратным маршрутом)

Установка текущего маршрута

Установка обратного маршрута





Смена смесей во время погружения

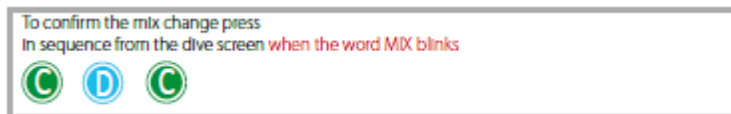
Если установлены декомпрессионные смеси, компьютер предупредит пользователя о необходимости сменить смесь, область смесей начнет мигать (внизу слева основного дисплея) (см. картинку).

Нажимая кнопку **C** вы обратитесь к дисплею СМЕНИТЬ СМЕСЬ CHANGE MIX (только если доступна лучшая смесь и MIX мигает)

Для смены смеси нажмите **C** (изменить), затем **D**, чтобы выбрать смесь MIX, а затем кнопку **C** для подтверждения

Если не хотите сменить смесь (при нахождении в меню) нажмите **A**

Как только смена смеси подтверждена, выбранная смесь будет отражаться в нижнем левом углу дисплея.



Что если я не могу сменить смесь, как планировалось ранее?

Если по какой-либо причине Вы не можете сменить смесь, например, Ваш баллон для декомпрессионной стадии не работает, при погружении не подтверждайте смену смеси. Информация о декомпрессионной остановке (TTS, DEEP, STOP) пропадет как только время остановки для активной смеси совпадет с временем остановки «лучшей смеси», запланированной Вами ранее для данной ситуации.

Смена установок во время погружения

Для навигации по меню смотрите картинку слева
Все изменения могут быть подтверждены кнопкой **C**.



СМЕСЬ MIX: Вручную смените текущую смесь, выбирая из ранее установленных.

Консерватизм:



GFL/GFH (R0 при VPM): (для Dive Tech+) Устанавливается низкий или высокий уровень Low или High при BUL или Critical Bubble radius при VPM.
Lv:(для iDive Easy и iDive Deep) Устанавливает уровень защиты (0-5)



Ручная установка смесей

Позволяет вручную менять компоненты активных смесей
Для того, чтобы узнать, как это сделать (MIX или GFL/GFH (R0)(PS) см раздел **УСТАНОВКА ПОГРУЖЕНИЯ DIVE SET** этого руководства.



Внимание: в следующих страницах мы объясним, как модифицировать смеси MIX и алгоритм установок во время погружения.

Всегда помните:

Для этого необходимо специальное обучение!

Во время обучения необходимо пользоваться более одной смесью.

Не меняйте состав смесей, если не прошли специального обучения!

РЕЖИМ ИЗМЕРИТЕЛЯ



ВНИМАНИЕ: Для использования iDive в режиме измерителя GAUGE необходимо специальное обучение!

Во время погружения в режиме GAUGE iDive показывает:

Текущую глубину (вверху слева): В метрах или ft.

Время (вверху справа): Прошедшее время с начала погружения

Скорость всплытия (вверх справа): текущая скорость всплытия м/мин (или ft/min).

Перезапускаемый таймер (в центре справа): mm:ss (нажмите **D** для выбора (подсвечен красным) и **A**, чтобы запустить таймер.

AVG Глубина (в центре слева): Средняя глубина (нажмите **C** для выбора (подсвечена красным) и **A** для установки

Температура (внизу слева): Текущая температура

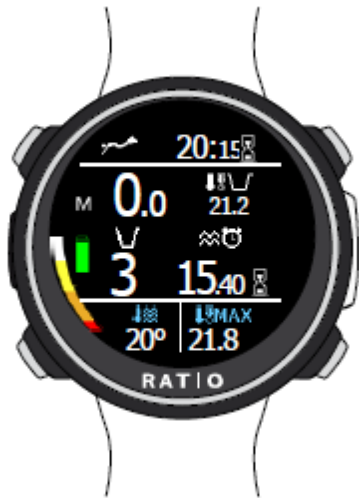
Максимальная глубина (внизу справа): Максимально достигнутая глубина во время погружения

iDive рассчитывает в фоновом режиме сатурацию и десатурацию, а в режиме измерителя использует для этого «фейковую смесь» с соотношением (10/60). Это значение регистрируется в логбуке.

Если после погружения в измерительном режиме, Вы хотите совершить погружение с аквалангом, используя декомпрессионные вычисления iDive, iDive сочтет новое погружение как следующее погружение этого дня.

Даже если компьютер ведет декомпрессионные погружения в фоновом режиме, они не отражаются на дисплее, и неэффективны в режиме измерительного погружения.

Режим свободных погружений (Free)



Предупреждение: По соображениям безопасности, невозможно установить режим свободных погружений в качестве основного, если с момента погружения с аквалангом или измерительного погружения прошло меньше 12 часов. iDive автоматически установит режим погружения с аквалангом, если Вы пытаетесь совершить погружение в режиме FREE (свободное погружение).

Истекшее время (общее) (вверху справа): Длительность свободного погружения
Текущая глубина (вверху слева): в метрах или футах

Максимальная глубина (вверху слева): максимальная глубина



Время на поверхности: Поверхностный интервал с момента последнего погружения



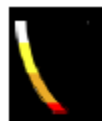
Погружение: Номер погружения в данной серии



Температура: температура воды



Скорость: Скорость погружения или всплытия



БЕЛЫЙ скорость всплытия >8 м/мин
ЖЕЛТЫЙ (Внимание) скорость всплытия >9 м/мин
КРАСНЫЙ (Сигнал): скорость всплытия >10 м/мин



Компьютер iDive после погружения в режиме No-Fly

Перелет после погружения (с аквалангом или измерительное), повышает риск декомпрессионной болезни, так как при взлете падает атмосферное давление. У вас может быть только несколько маленьких пузырьков в теле, никак не ощущаемых на поверхности после погружения. Но, если Вы совершаете перелет, они могут увеличиться (из-за падения давления на высоте) и стать причиной декомпрессионной болезни.

Чтобы снизить риск:

- Минимум 12 час на поверхности перед перелетом после обычного бездекомпрессионного погружения.
- Минимум 18 часов на поверхности перед перелетом после нескольких дней бездекомпрессионных погружений.
- Минимум 24 часов на поверхности перед перелетом после декомпрессионного погружения

Сказанное выше относится к спортивным погружениям и не подходит для коммерческого дайвинга. Из-за сложной природы декомпрессионной болезни нет фиксированных предполетных правил после погружений, которые бы полностью гарантировали предотвращение декомпрессионной болезни.

Предупреждение: сказанное выше может изменяться в соответствии с новыми исследованиями в этой области. Следите за новостями.

После каждого погружения (кроме FREE) появляется значок NO FLY. NO FLY – статистический сигнал. Всегда тщательно продумывайте этот вопрос.

После погружения GAUGE значок NO FLY будет на дисплее 24 час.



ИНФОРМАЦИЯ ПО ДЕСАТУРАЦИИ

Через 10 минут после последнего погружения (OC or GAUGE) информация о десатурации появится на дисплее часов



Desat: (Десатурация): Время, оставшееся до полной десатурации (час:мин)



No Fly: (время до перелета): Оставшееся время до перелета



Поверхностное время: Поверхностный интервал после последнего погружения

Соединение подводного компьютера с PC или Mac

Подключите iDive к Вашему PC/Mac для скачивания logbook и для получения обновлений

Для подключения iDive к Вашему PC или Mac требуется RATIO ToolBox .
(DiveLogger 3 и DiveLogger 4 не работают с iDive COLOR)

Вы можете скачать RATIO ToolBox на странице:

<http://www.ratio-computers.com/support/>

Инструкции, проблемы и FAQ (вопросы и ответы) доступны на странице [ratio-computers.com](http://www.ratio-computers.com)

Для поддержки: support@ratio-computers.com

Обновление Вашего iDive

Очень важно своевременно обновлять Ваш iDive.

Подпишитесь на сервис обновления “Update Alerts” бесплатно, следуя следующей инструкции.

iDive может быть присоединен USB кабелем к порту PC или Mac для обновления.

Внимание: Во время обновления новая версия OS заменяет старую.

Всегда после обновления:

- Проверьте, что Ваши установки для следующего погружения не изменились (смеси, установленный алгоритм и т.д.)
- Возможно, Вам будет необходимо заново откалибровать компас (см. страницу COMPASS этого руководства)
- После обновления iDive вернется к исходным установкам “Reset to Default” (установки и сатурации) (см. стр. “Сброс к исходным” этого руководства)
- Зарядите полностью iDive (необязательно, но рекомендовано)

Дальнейшие инструкции на странице:

<http://www.ratio-computers.com/support/troubleshooting.htm>

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

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

© 2019 - MMXIX

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

