



Matrix Dive Computer

• **СОДЕРЖАНИЕ**

1 ВСТУПЛЕНИЕ	3	3 ПОГРУЖЕНИЕ С MATRIX	11
1.1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3	3.1 НЕСКОЛЬКО СЛОВ О NITROX	11
1.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ	4	3.2 ОПОВЕЩЕНИЯ	11
1.3 ПЕРЕЗАРЯЖАЕМАЯ БАТАРЕЯ	4	3.2.1 СКОРОСТЬ ВСПЛЫТИЯ	11
1.3.1 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ	4	3.2.2 MOD/PPO ₂	12
1.3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ MATRIX С КОМПЬЮТЕРУ	4	3.2.3 ЦНС = 100%	12
1.4 КНОПКИ	5	3.2.4 ПРОПУСК ДЕКОМПЕССИОННОЙ ОСТАНОВКИ	12
1.4.1 ЦИФРОВЫЕ ЧАСЫ	7	3.2.4.1 РЕЖИМ ПРОПУСКА ОСТАНОВКИ	13
1.4.2 АНАЛОГОВЫЕ ЧАСЫ	7	3.2.5 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ	13
1.4.3 ЦИФРОВОЙ КОМПАСС	7	3.3 ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	13
1.4.3.1 УСТАНОВКА НАПРАВЛЕНИЯ	7	3.3.1 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДИСПЛЕИ	14
1.5 В СЛУЧАЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	7	3.3.1.1 ПРОФИЛЬ ПОГРУЖЕНИЯ	14
2 МЕНЮ, НАСТРОЙКИ И ФУНКЦИИ	8	3.3.1.2 КОМПАСС	14
2.1 РЕЖИМ	8	3.4 ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ	15
2.2 НАСТРОЙКИ	8	3.5 ПОГРУЖЕНИЕ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ	15
2.2.1 ПАРАМЕТРЫ ПОГРУЖЕНИЯ	9	3.5.1 ДОБАВЛЕНИЕ БОЛЕЕ ОДНОЙ СМЕСИ	16
2.2.1.1 ПОДСВЕТКА	9	3.5.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ СМЕСЯМИ	16
2.2.1.2 P FACTOR	9	3.5.3 ОСОБЫЕ СЛУЧАИ	16
2.2.1.3 ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ	9	3.5.3.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА ГАЗОВУЮ СМЕСЬ С	
2.2.1.4 ТИП ВОДЫ	9	МЕНЬШИМ СОДЕРЖДАНИЕМ КИСЛОРОДА	16
2.2.1.5 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	9	3.5.3.2 ПОГРУЖЕНИЕ НИЖЕ РАБОЧЕЙ	
2.2.1.6 БЫСТРОЕ ВСПЛЫТИЕ	9	ГЛУБИНЫ ПОСЛЕ СМЕНЫ СМЕСИ	16
2.2.1.7 ОПОВЕЩЕНИЯ	10	3.6 ТАЙМЕР ПОГРУЖЕНИЙ	16
2.2.1.8 СБРОС ДЕСАТУРАЦИИ	10	3.6.1 НАРУШЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	17
2.2.2 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	10	4 УХОД ЗА MATRIX	17
2.2.2.1 ВРЕМЯ	10	4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	17
2.2.2.2 ФОРМАТ ЧАСОВ	10	4.2 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	17
2.2.2.3 ДАТА	10	4.2.1 ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА В MATRIX	17
2.2.2.4 ВТОРОЕ ВРЕМЯ	10	4.3 ГАРАНТИЯ	17
2.2.2.5 БУДИЛЬНИК	10	4.4 ПОТЕРЯ ГАРАНТИИ	17
2.2.3 УСТАНОВКИ КОМПАССА	10	4.5 КАК НАЙТИ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	18
2.2.3.1 МАГНИТНЫЙ И ИСТИННЫЙ СЕВЕР	10	5 УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА	18
2.2.3.2 НАПРАВЛЕНИЕ	10		
2.2.3.3 КАЛИБРОВКА	10		
2.3 ДНЕВНИК ПОГРУЖЕНИЙ	10		
2.4 ПЛАНИРОВАНИЕ ПОГРУЖЕНИЙ	11		
2.5 ИНФОРМАЦИЯ	11		

• 1 ВСТУПЛЕНИЕ

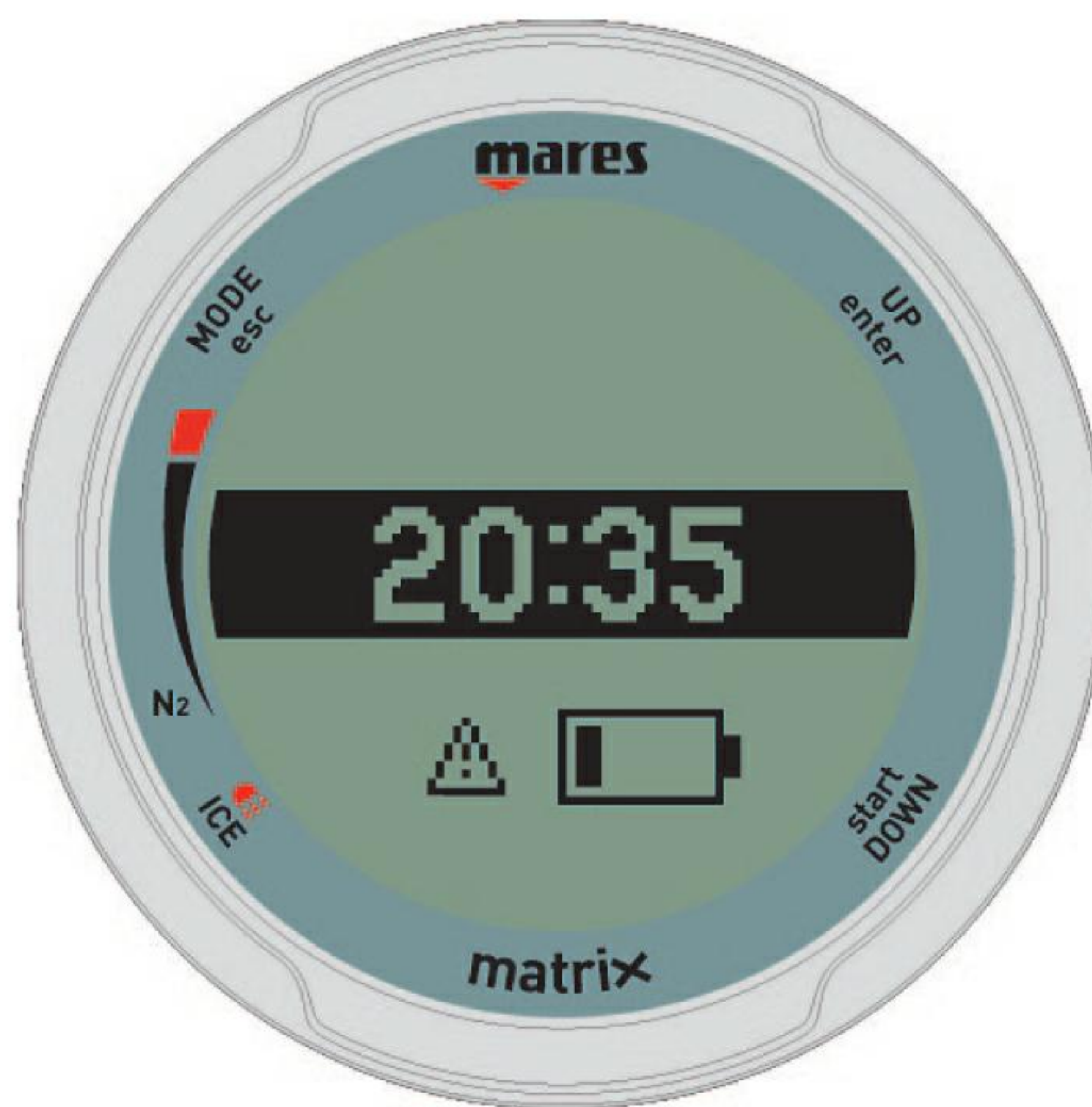
1.1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Показывает нарушение погружения (во время погружения)
	Показывает неконтролируемое всплытие (в логбуке)
	Показывает пропущенную декомпрессионную остановку (в логбуке)
ASC:	Расчетное время всплытия с текущей глубины на поверхность, включая все декомпрессионные остановки и с максимальной скоростью всплытия 10 м/с или 33 фута/с
AVG:	Средняя глубина погружения
CNS:	Центральная нервная система. Расчет содержания токсических веществ в организме
DESAT:	Время, за которое азот будет выведен из организма
Gas switching:	Процес перехода с одной смеси газа на другую
Max depth:	Максимальная глубина погружения
MOD:	Максимальная рабочая глубина Глубина, на которой парциальное давление кислорода (ppO ₂) достигает максимально допустимого уровня (ppO ₂ max). Погружение глубже MOD ставит жизнь дайвера под угрозу
Multigas:	Погружение, в котором используется более одной газовой смеси (обычный атмосферный воздух + Nitrox)
Nitrox:	Смесь, где содержание кислорода от 22% до 49% включительно
NO 	Минимальный период времени, на протяжении которого летать запрещено.
No deco time:	Время, которое вы можете провести на глубине и всплыть, не совершая декомпрессионных остановок
O ₂ :	Кислород
O ₂ %:	Концентрация кислорода, принимаемая в расчеты компьютером.
P Factor:	Персональный фактор безопасности, позволяющий дайверу выбрать между стандартным декомпрессионным алгоритмом (P0) и более безопасным (P1, P2).
ppO ₂ :	Парциальное давление кислорода. Давление кислорода из всей газовой смеси. Используется только на глубине с Nitrox. Показатель выше 1.6 bar считается опасным для жизни.
ppO ₂ max:	Максимальное парциальное давление кислорода. Вместе с процентом кислорода в смеси составляет MOD.
Switch depth:	Глубина, на которой дайвер желает сменить газовую смесь при погружении с несколькими смесями
S.I.:	Время между всплытием и новым погружением
SURF:	Период времени, прошедший со времени последнего всплытия

1.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Всю функциональность Matrix можно поделить на 2 основные группы, которые выполняют совершенно разные функции

- часы: когда Matrix сухой, то автоматически функционирует в этом режиме. В это время вы можете изменять настройки, смотреть логбук, спланировать погружение, посмотреть остаток азота в крови после погружения, синхронизировать устройство с компьютером и много другое.
- погружение: Matrix следит за глубиной, температурой воды, временем погружения и декомпрессионным пределом. Сам режим погружения делится на 4 категории:
 - перед погружением (Matrix еще на поверхности, но готов вести подсчеты с глубины 1.2 м (4 фута)).
 - поверхность. Matrix на поверхности сразу после погружения. Также входит в общее время погружения. Режим работает, если дайвер на поверхности не более 3 минут перед погружением. Это время также будет занесено в логбук.
 - после погружения. Включается через 3 минуты после режима "поверхность". Matrix закрывает логбук и показывает экран с временем декомпрессии, временем "не летать" и интервал между погружениями. Режим работает, пока время "не летать" и время декомпрессии не достигнут нуля.



Батарея рассчитана на 500 циклов зарядки-разрядки. Если вам нужно заменить батарею, свяжитесь с авторизованным сервисным центром.

1.3.1 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Заряд батареи с 0 до 100% длится 2 часа. Для зарядки используйте специальный док и USB кабель, подключаемый к компьютеру или адаптеру. На дисплее вы увидите мерцающую батарейку и уровень заряда от 0 до 100%. Когда батарея заряжена, на экране она перестает мерцать.

1.3 АККУМУЛЯТОР

Matrix использует литий-ионные аккумуляторы. На полной зарядке вы можете использовать Matrix до 15 часов погружений в зависимости от использования подсветки и температуры воды. При использовании как часы Matrix проработает до 14 дней без подзарядки. Батарея садится быстрее, если использовать Matrix в холодной воде, со звуковыми сигналами или подсветкой.

На дисплее отображается информация об уровне заряда батареи. Возможны 3 случая:

- Батарея заряжена на более чем 15%, предупреждений нет, можно спокойно использовать как часы и во время погружений.
- Батарея заряжена от 11% до 15%. Загорается значек "Батарея садится". Батарею желательно зарядить, так как ее хватит лишь на 1 час погружения.
- Батарея заряжена на 10% и меньше. Загорается значек "Батарея разряжена". Matrix нельзя использовать как декомпрессиметр, но можно как часы.

Точный уровень заряда можно увидеть, прокрутив информацию вниз, нажимая нижнюю правую кнопку (см. раздел 1.4).

В случае падения заряда батареи ниже 10% предупреждение горит все время. В этом случае вы должны зарядить батарею, а если вы уже под водой, то желательно начинать всплывать, так как Matrix может выключиться под водой.

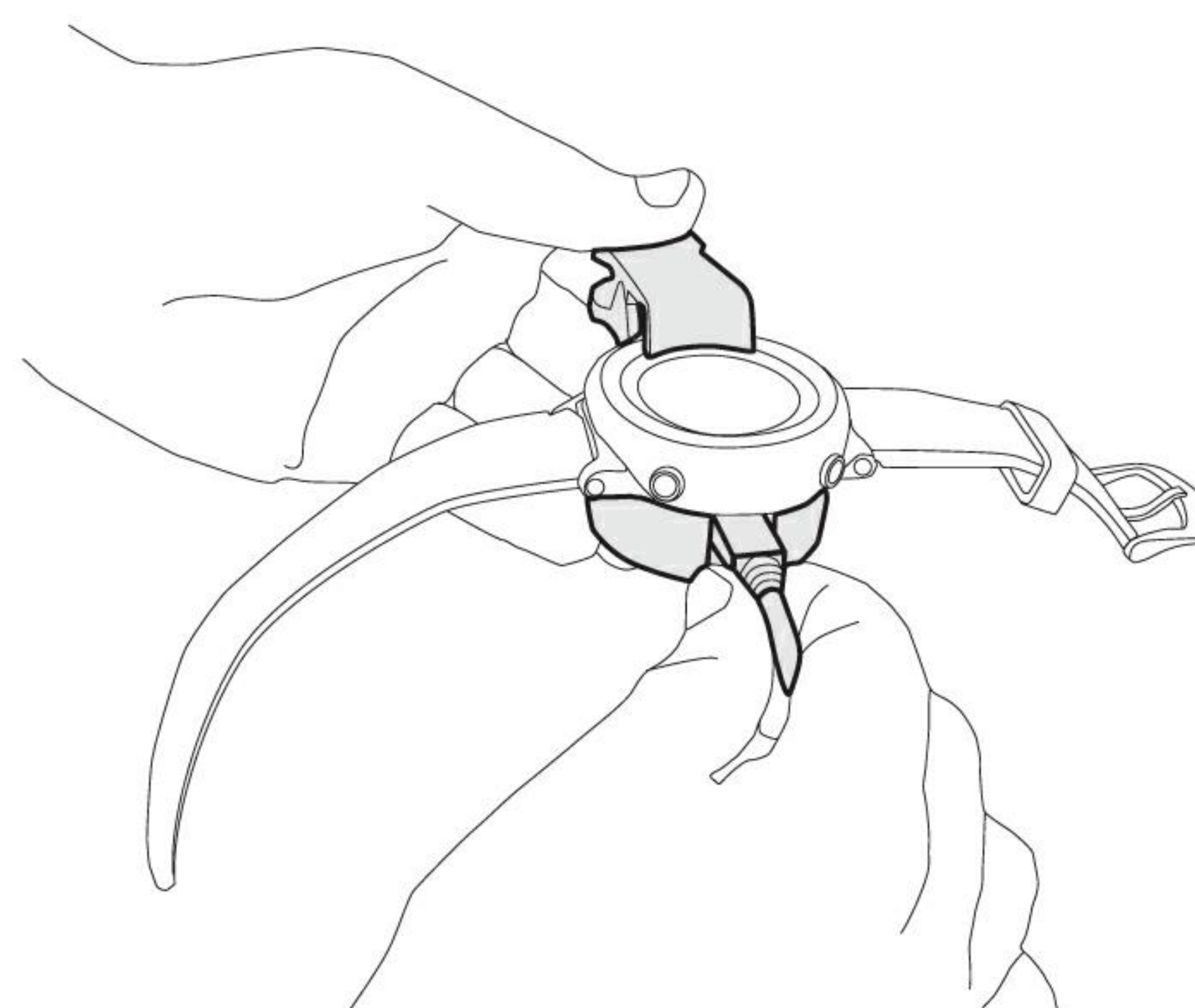
⚠ ВНИМАНИЕ

- Погружение с уровнем заряда ниже 10% нельзя совершать, ибо Matrix может выключиться во время погружения.
- Проверяйте уровень заряда перед каждым погружением и заряжайте, если это необходимо.
- При погружении в холодной воде батарея может садиться намного быстрее и сесть во время погружения, даже если она была заряжена на поверхности. Зарядите ее полностью, даже если заряд кажется достаточным.



1.3.2 ПОДСОЕДИНЕНИЕ MATRIX К КОМПЬЮТЕРУ

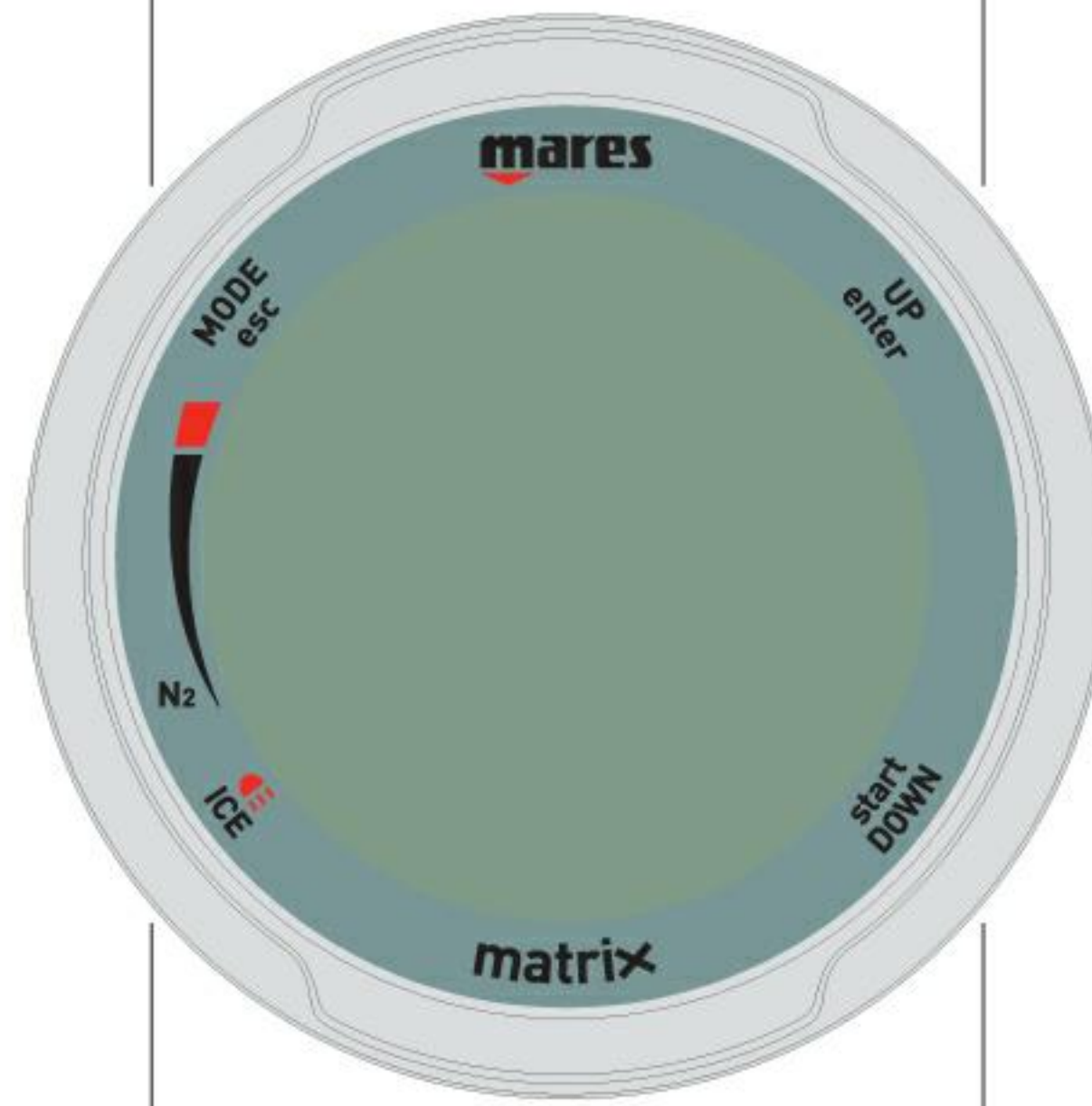
Для подсоединения Matrix к компьютеру используйте специальную клипсу, которая подсоединена к компьютеру с помощью кабеля USB



1.4 ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ КНОПОК

Matrix обладает четырьмя кнопками. Эти кнопки позволяют вам изменять информацию на дисплее и настройки во время погружения. Во время погружения можно вызвать компас и другую информацию.. Каждая кнопка выполняет свою функцию при нажатии или при нажатии на протяжении 1 секунды. В общем контроль сделан интуитивно понятным.

	нажатие	нажатие и удержание
ЧАСЫ	в часах: меняйте режим на аналоговый и цифровой в меню: пролистать на пункт вверх	в часах: вызвать компас в меню: вернуться к часам
ДАЙВ	смотреть профиль погружения	перейти к компасу



	нажатие	нажатие и удержание
ЧАСЫ	в часах: упорядочить верхнюю строку в меню	в часах: вернуться в часы в меню: добавить дополнительную строку или подтвердить изменения
ДАЙВ	упорядочить верхнюю строку в меню	изменить газовую смесь - подтвердить изменение смеси (только при использовании более одной смеси)

	нажатие	нажатие и удержание
ЧАСЫ	В чрезвычайной ситуации	подсветка
ДАЙВ	перейти к таблице остановок (если доступно).	подсветка

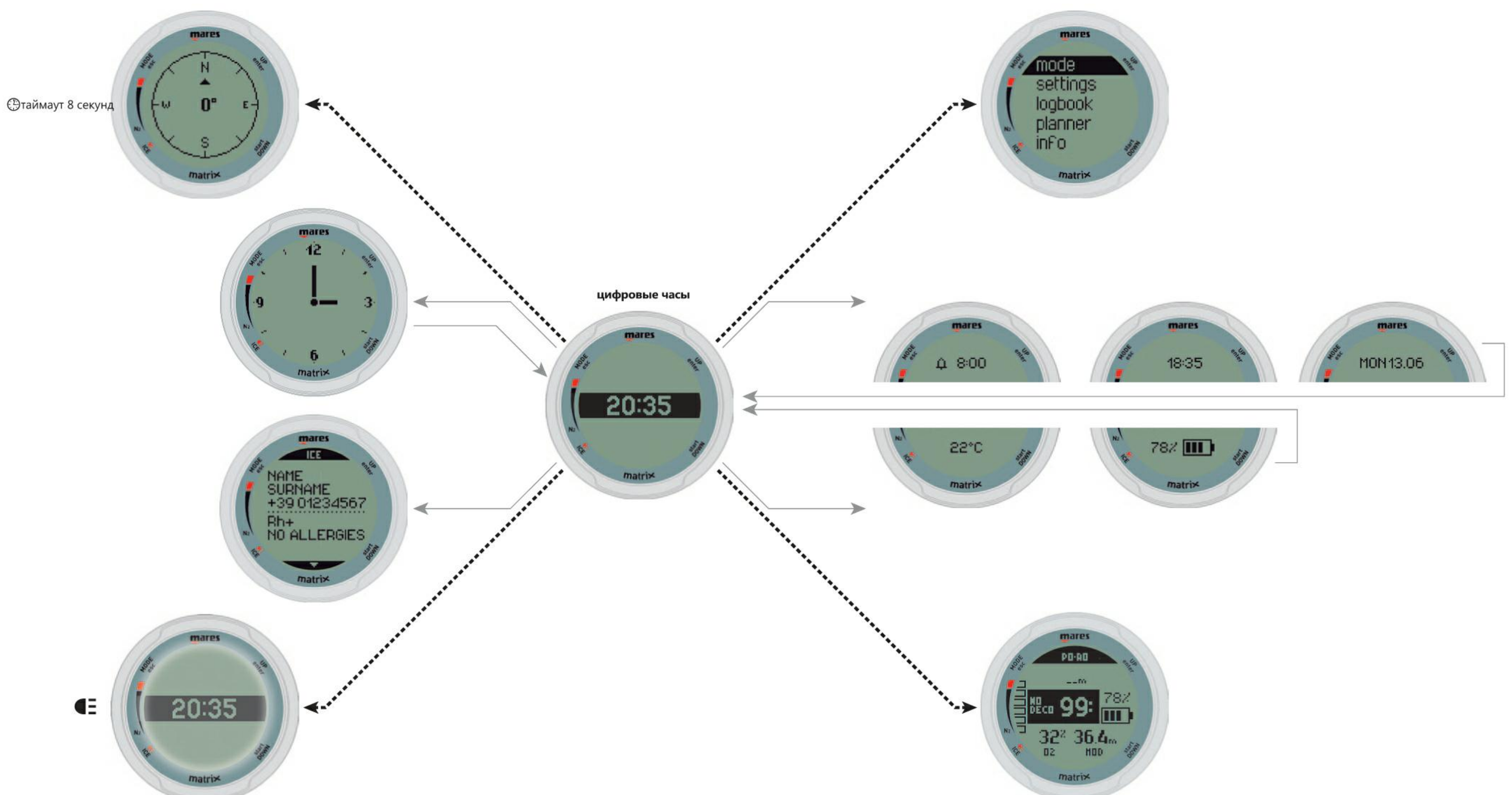
	нажатие	нажатие и удержание
ЧАСЫ	в цифровых часах: изменить нижний ряд в меню: прокрутить вниз на 1 пункт	режим "перед погружением"
ДАЙВ	изменить нижний правый сектор	сброс секундомера

Схематически работа кнопок в режиме погружения и в режиме часов изображена ниже

ЧАСЫ

ЧАСЫ

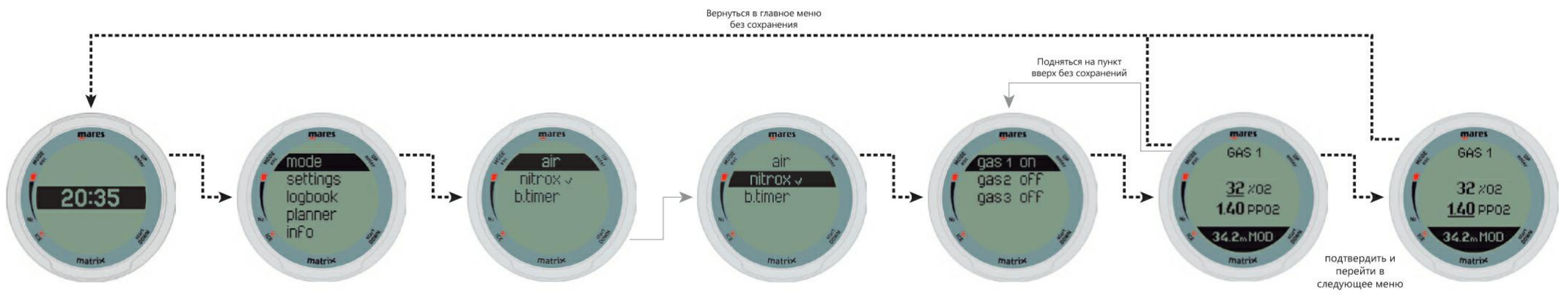
- нажать
- - - - нажать и держать



МЕНЮ

МЕНЮ

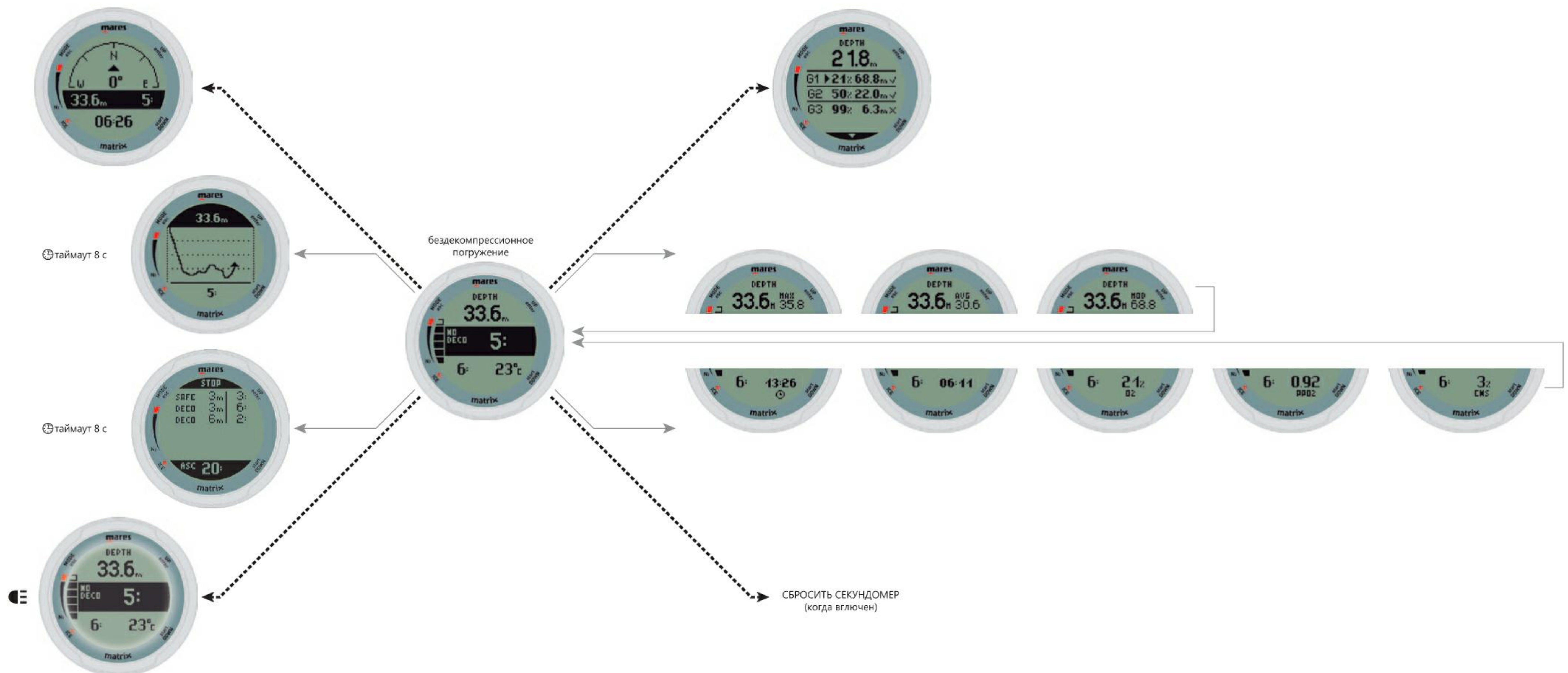
- нажать
- - - - нажать и удерживать



ПОГРУЖЕНИЕ

ПОГРУЖЕНИЕ

- нажать
- - - - нажать и удерживать



1.4.1 ЦИФРОВЫЕ ЧАСЫ

Цифровые часы являются стартовым дисплеем Matrix. В этом режиме в центральном секторе отображаются часы, тогда как верхний и нижний сектор могут быть настроены индивидуально.



Чтобы изменить верхний сектор, нажмите верхнюю правую кнопку. Выбор стоит между черным фоном, текущей датой, будильником и вторыми часами (для другой временной зоны).

Чтобы изменить нижний сектор, нажмите нижнюю правую кнопку. Выбор стоит между черным фоном, температурой воды и зарядом батареи. Учтите, что при ношении как часы на поверхности температура будет неточной, так как температура тела изменяет показатели.



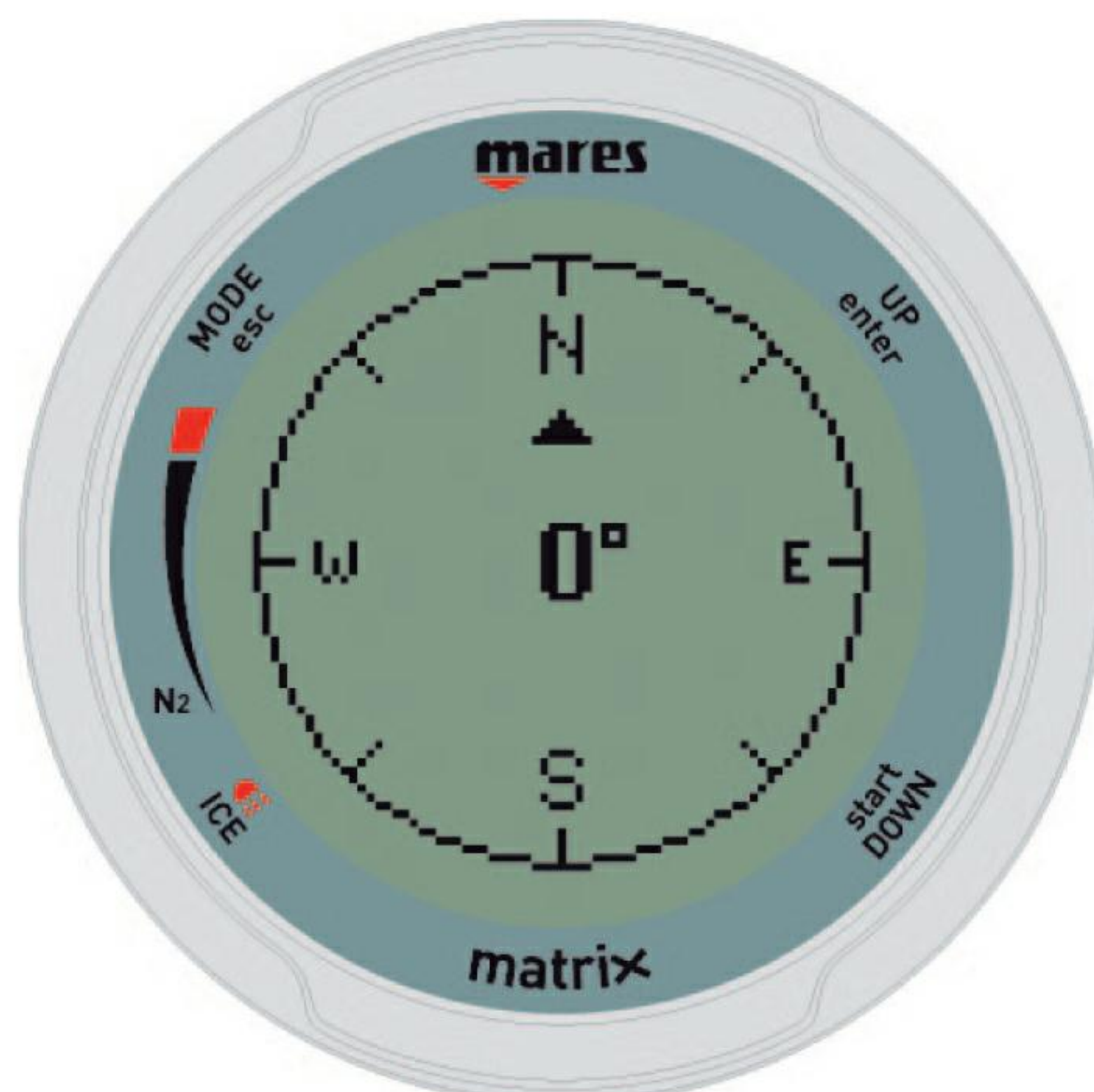
1.4.2 АНАЛОГОВЫЕ ЧАСЫ

Находясь в цифровых часах, нажмите верхнюю левую кнопку для перехода к виртуальным аналоговым часам.



1.4.3 ЦИФРОВОЙ КОМПАСС

От любого дисплея с часами нажатием и удержанием верхней левой кнопки можно перейти к компасу. Matrix как компас может быть использован в любом положении в пространстве. Компас может быть вызван с любого меню, будь то на поверхности или в воде. Компас работает на протяжении 8 секунд, после чего отключается для экономии энергии.



Число, изображенное в центре компаса, показывает направление в градусах от 0 до 359

1.4.3.1 УСТАНОВКА НАПРАВЛЕНИЯ

Установка направления может быть полезна, если вы на лодке и на дне есть что-то интересное. В этом случае компас вам будет показывать верное направление и не даст вам сбиться с маршрута. Нажмите верхнюю правую кнопку и появится точка для установки направления. Так же появятся деления компаса, как 4 квадрата по 90, 3 треугольника по 120 и прямая линия делит круг на 2 сектора по 180. Число снизу указывает на отклонение от курса, а верхняя на заданный курс. Верхнее значение неизменно после его установки.

Когда вы под водой, выровняйтесь согласно точке и плывите. Если вы нажмете верхнюю правую кнопку, то направление изменится на предыдущее заданное. Если вы ту же кнопку нажмете и удержите, то собьете заданное направление.



1.5 В СЛУЧАЕ ЧП

В Matrix можно ввести информацию как имя, номер телефона, номер страховки и аллергии. Информация может быть введена только с компьютера через прилагающееся ПО к Matrix. Для просмотра этой информации нажмите левую нижнюю кнопку с режима "часы" или "post-dive display".



• 2 МЕНЮ, НАСТРОЙКИ, ФУНКЦИИ

Этот раздел повествует подробно обо всех функциях, меню, настройках декомпрессиметра Matrix.

Нажмите и держите верхнюю правую кнопку. Возникнет такое меню.



- **mode:** позволяет настроить компьютер на воздух, nitrox и мониторинг погружения
- **settings:** изменение параметров всех разделов
- **logbook:** позволяет просмотреть подробно всю историю погружений
- **planner:** показывает время декомпрессии на основании данных об азоте в крови
- **info:** allows you to view information about software and hardware of your Matrix.

Помните, что в Matrix есть **pre-dive mode**, который готовит Matrix к погружению и сразу же его записывает после погружения с глубины 2 м / 4 фута. Если не перевести Matrix в этот режим предварительно, то погружение начнет записываться через 30 с.

Чтобы перевести Matrix в **pre-dive mode**, нажмите нижнюю правую кнопку.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- если в режиме pre-dive устройство находится более 10 минут, то оно из него автоматически выйдет в часы
- рекомендуем ставить Matrix в pre-dive mode перед погружением, так как в этом случае погружение будет записываться сразу же

2.1 РЕЖИМ

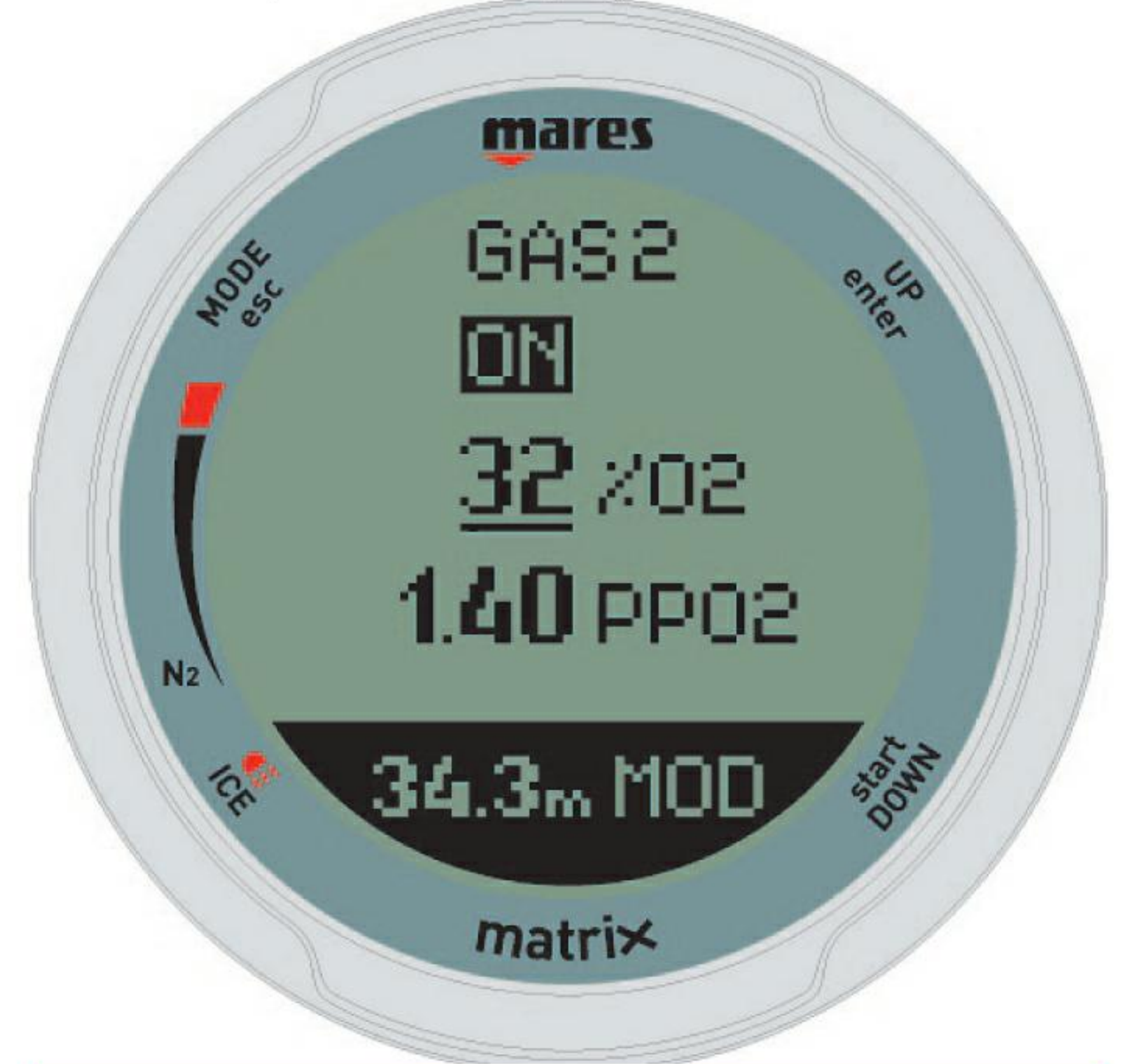
Режимы доступны по нажатию верхней правой кнопки, когда пункт "mode" выделен. Тут вы можете определить тип газа, которым собираетесь дышать под водой. Тут же вы можете выбрать свободный режим, где показывается только глубина, температура, время (**bottom timer**). В этом режиме нет никаких подсчетов, сигналов и прочего, что нужно для дайвера, но не для свободного нырка.



Используйте кнопки на правой грани, чтобы выделить нужный пункт, тогда нажмите и удерживайте верхнюю правую кнопку для выбора режима. **air** эквивалентен выбору **nitrox** с параметрами 21% и ppO₂ 1.4 бар.

Если выбрать **Nitrox**, то вы перейдете в подменю, где надо выбрать процент кислорода (%O₂) и максимальное парциальное давление кислорода (ppO₂max) для до 3 разных воздушных смесей. Максимальное парциальное давление ppO₂ 1.6 бар, но не рекомендовано превышать 1.4

Когда вы в меню, изменяйте кнопками на правой грани уровень O₂%, и смотрите при изменении за максимальной глубиной бездекомпресссионного погружения. (MOD). Потом нажмите и удерживайте верхнюю правую кнопку чтобы перейти к ppO₂ max и смотрите за MOD, изменяя параметр. Нажмите верхнюю правую кнопку и удержите, чтобы сохранить и вернуться в меню.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Погружение с Nitrox может быть совершено только дайверами с наличием соответствующего сертификата.
- Перед каждым погружением и после заполнения баллона проверяйте данные, которые вы указали. Указание ложных данных может привести к серьезным травмам и даже смерти.

В этом меню вы так же можете прямо во время погружения переключать воздушные смеси. См. раздел 3.5 для большей информации о погружении с несколькими смесями.

2.2 НАСТРОЙКИ

Меню **settings** позволяет вам изменить настройки из любого раздела или выбрать функции. В основном меню вы увидите 3 подменю: **set dive**, где вы можете задать параметры погружения, **set watch**, где вы можете задать параметры часов, и **set compass**, где вы можете задать параметры компасу.



Нажмите и удерживайте верхнюю правую кнопку, чтобы попасть в меню или разделы. Используйте кнопки на правой грани для навигации по меню. На нужном разделе нажмите и удерживайте верхнюю правую кнопку. Затем, после указания параметров, нажмите и удерживайте верхнюю правую кнопку. Для выхода нажмите верхнюю левую кнопку.

Меню настроек

НАСТРОЙКИ ПОГРУЖЕНИЯ

backlight	Настройка продолжительности подсветки от 1 до 10 с. Также можно включить вечную подсветку. Тогда ее можно выключить только нажав и удержав нижнюю левую кнопку.
p factor	Allows you to choose between the standard algorithm (P0) and an increasingly more conservative one (P1, P2).
altitude	Позволяет изменить высоту погружения для изменения алгоритма расчетов.
water	Выбор между соленой и пресной водой.
units	Выбор между метрической и имперской системами измерения.
fast ascent	Отключает систему оповещения о неконтролируемом всплытии. Только для инструкторов про дайвину во время преподавания!
alarms	Включить или выключить звуковые оповещения.
erase desat	Сбросить уровень азота в крови до нуля. Только в случае передачи компьютера другому дайверу, который не погружался 1 сутки.
factory reset	Сбросить все настройки до заводских

НАСТРОЙКА ЧАСОВ

time	Установить время
format	Выбор между 24- и 12 часовым форматом
date	Установить дату
second time	Установить второе время для другого временного пояса
alarm	Установить будильник

MENU

НАСТРОЙКА КОМПАССА

declination	Позволяет откалибровать компас между магнитным и географическим северным полюсом
direction	Задать направление на компас
calibrate	Калибровка компаса

2.2.1 НАСТРОЙКИ ДАЙВИНГА

2.2.1.1 Подсветка

В Matrix есть встроенная подсветка для использования. Подсветка доступна по нажатию и удержанию нижней левой кнопки. Она будет гореть соответственно указанному времени в настройках от 1 до 10 с или вечная подсветка, пока не выключите его нижней левой кнопкой.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Подсветка потребляет много энергии, почти в 2 раза больше, чем без подсветки (8-10% с подсветкой против 4-5% без подсветки в час).
- Когда аккумулятор на исходе, подсветка не будет доступна в целях экономии заряда.

На поверхности подсветка доступна на протяжении 6 с в режиме часов. Если вы переходите в другое меню, то подсветка будет гореть, пока вы не выйдете обратно в часы. Это позволяет экономить батарею, если вы просто зашли посмотреть часы и позволяет комфортно просматривать

2.2.1.2 P FACTOR

Matrix позволяет вам настроить персональный фактор безопасности для тех обстоятельств, когда

вы хотите быть особо осторожными после того, как не погружались долгий период времени или планируя опасное погружение. В этом случае вы можете выбрать в меню между стандартным алгоритмом (P0), более осторожным (P2) или промежуточным алгоритмом (P1).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Выбор различного p factor будет отражен на планировании вашего погружения

2.2.1.3 ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ

Атмосферное давление зависит от погодных условий и высоты. Это важный аспект для условий погружения, так как атмосферным давлением определяется скорость вывода азота из крови. При погружении в горных озерах учитывайте глубину и выбирайте один из представленных ниже параметров:

- **A0**: от уровня моря до 700 м
- **A1**: от 700 м до 1500 м
- **A2**: от 1500 м до 2400 м
- **A3**: от 2400 м до 3700 м
- Мы не рекомендуем вам погружаться на высоте выше 3700 м. В ином случае, используйте специальные расчетные таблицы.

⚠ ВНИМАНИЕ

Погружение в условиях высокогорья без настройки Matrix может навредить здоровью или даже привести к смерти!

2.2.1.4 ВОДА

Вы можете выбрать морскую или пресную воду в зависимости от условий погружения. Установка неправильного типа воды приведет к изменению показаний на 3% (в пресной воде компьютер, настроенный на соленую воду, покажет 29 м вместо истинных 30 м, а компьютер, установленный на соленую воду, покажет 31 м в пресной воде вместо 29 м). В общем это не влияет на функциональность устройства, но искажает показатели, включая декомпрессионный предел.

2.2.1.5 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Вы можете выбрать имперскую единицу измерения (футы, градусы Фаренгейта) или метрическую (метры, градусы Цельсия).

2.2.1.6 НЕКОНТРОЛИРУЕМОЕ ВСПЛЫТИЕ

Неконтролируемым всплытием считается всплытие со скоростью более 12м/мин на протяжении 2/3 пути. Это относится только к дайверам на глубине ниже 12 м. В этом случае Matrix будет заблокирован на 24 часа, так как погружение противопоказано при таких обстоятельствах.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Неконтролируемое всплытие чревато риском получить компрессионную болезнь.
- Отключение данной функции должно быть совершено только инструкторами во время преподавания и никем более.

2.2.1.7 СИГНАЛЫ

В этом разделе вы можете отключить какие либо сигналы

⚠ ВНИМАНИЕ

Отключение сигналов может привести к неконтролируемой ситуации, что может повредить здоровью и закончиться смертью.

2.2.1.8 Стереть остаточный азот

Matrix позволяет удалить информацию об остаточном азоте. Тогда новое погружение будет записано не как повторное. Это полезно в тех случаях, когда вы передаете компьютер другому человеку менее чем через 24 часа после использования.

⚠ ВНИМАНИЕ

Не сбивайте остаточный азот без надобности! Это может навредить здоровью или привести к смерти!

Чтобы ненароком не сбить остаточный азот, вам надо будет ввести пароль перед входом в данный раздел. Пароль - 1234.

После введения пароля вы получите оповещение об успешном сбросе уровня остаточного азота.

2.2.2 НАСТРОЙКА ЧАСОВ

2.2.2.1 TIME

Установка времени

2.2.2.2 FORMAT

Выбор 12- или 24 часового формата

2.2.2.3 DATE

Установка даты

2.2.2.4 SECOND TIME

Установка второго времени для другой временной зоны

Когда второе время отображается в режиме часов в верхнем секторе, вы можете изменить его на основное нажатием правой верхней кнопки.

2.2.2.5 ALARM

Установка будильника.

2.2.3 НАСТРОЙКА КОМПАССА

2.2.3.1 DECLINATION

В зависимости от географических координат, магнитный и истинный север могут отличаться между собой. Любой компас показывает магнитный север. Если надо, отрегулируйте компас для показа истинного севера.

2.2.3.2 DIRECTION

В этом меню вы можете произвести регулировку, которая описана в пункте выше.

2.2.3.3 CALIBRATION

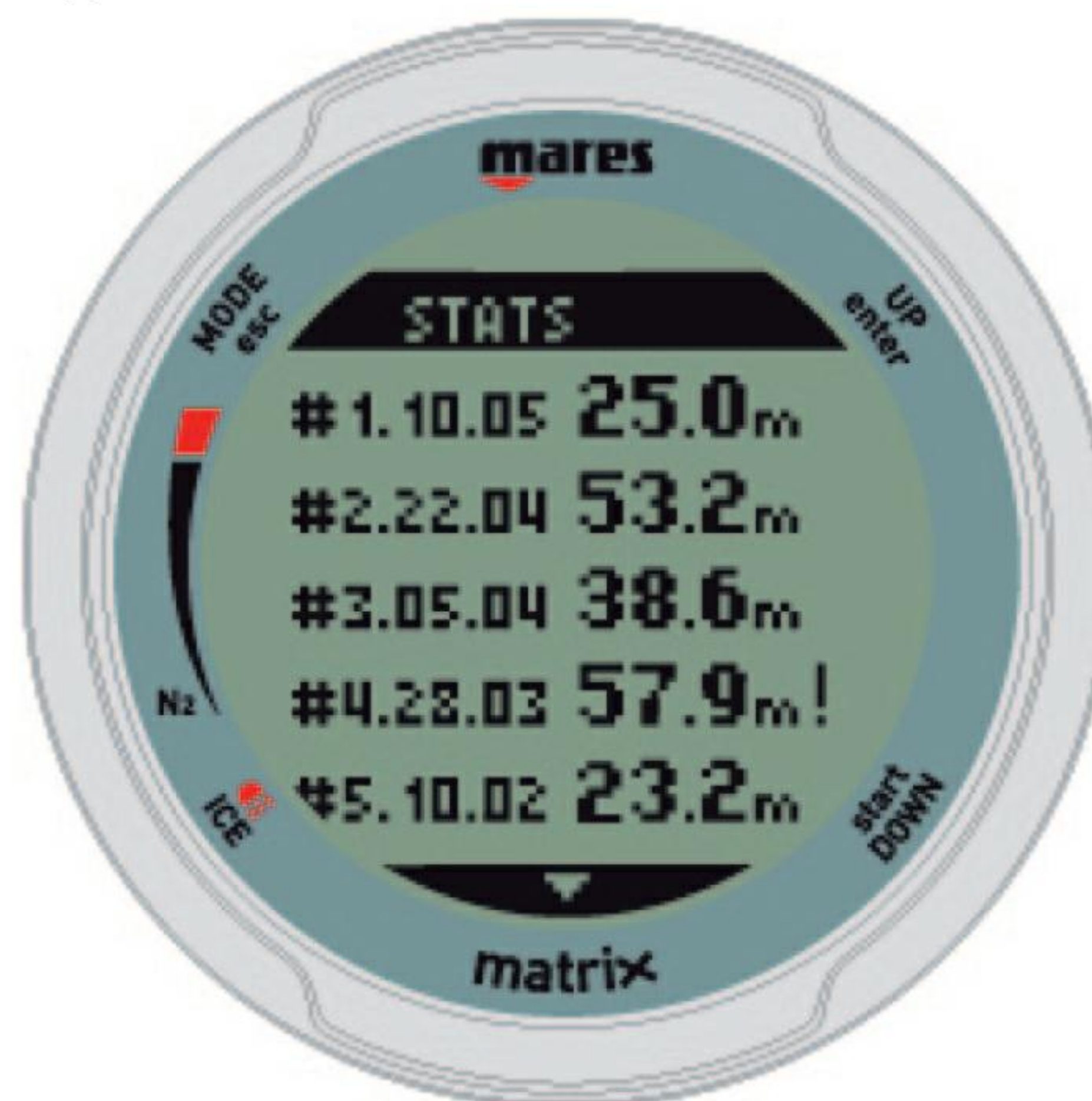
Компас отрегулирован с завода и не требует никаких дополнительных манипуляций для настройки "из коробки". Однако, если использовать Matrix в поле действия магнитных полей, работа компаса может нарушиться, и тогда понадобится калибровка. Если вам действительно надо откалибровать компас, следуйте дальнейшим инструкциям:

Сперва введите 4хзначный пароль, 1234.

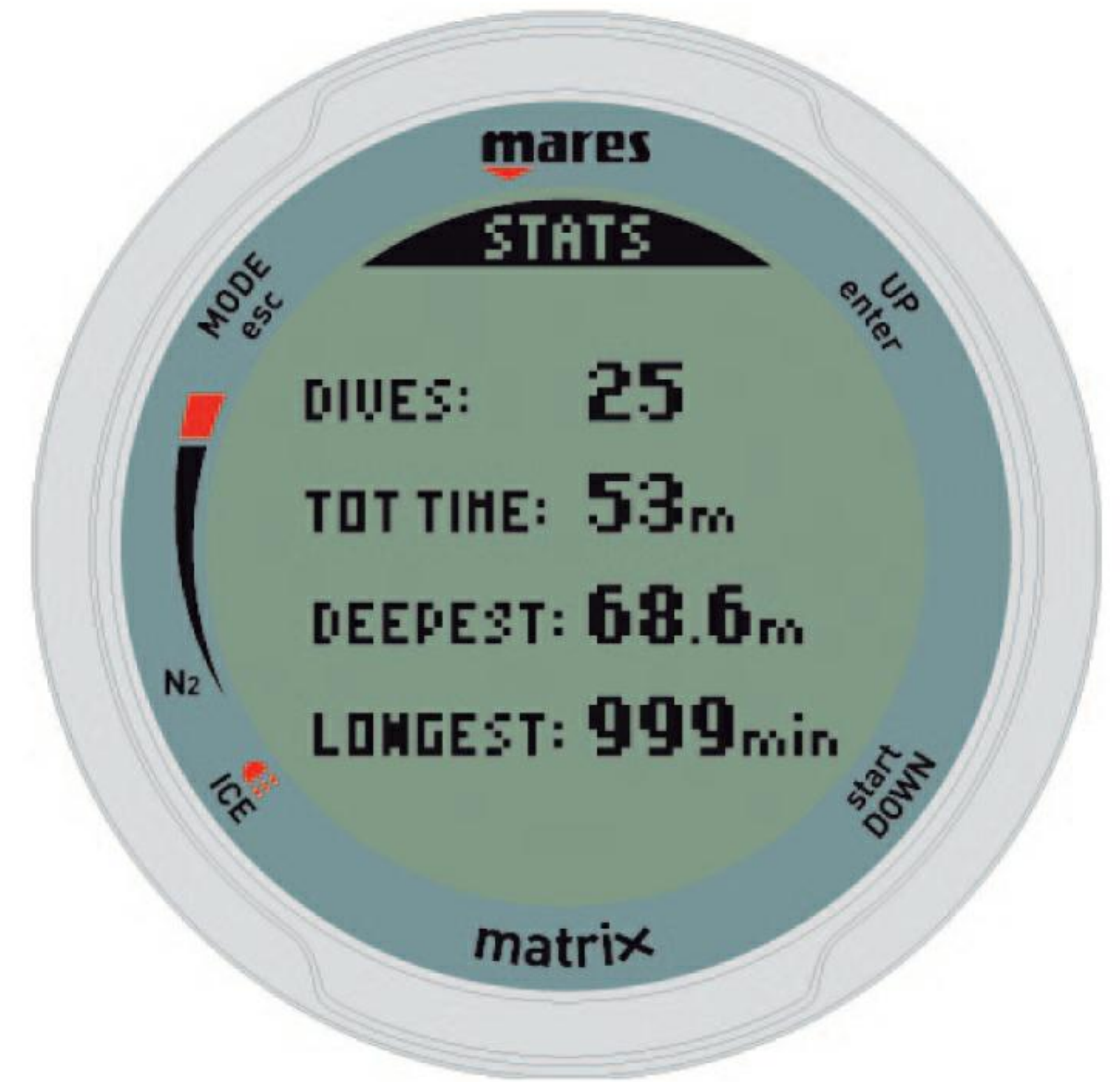
Расположите Matrix в горизонтальное положение и медленно сделайте круг вокруг своей оси на 360 по часовой стрелке. Все, калибровка завершена.

2.3 LOGBOOK

Matrix записывает до 35 часов погружений, каждые 5 с обновляя информацию. Она может быть пересена на PC через Dive Organizer или на Mac через Diver's Dairy. Matrix может показывать почти всю информацию на своем дисплее, но отдельно для каждого погружения. Доступны номер погружения, дата, глубина и длительность.

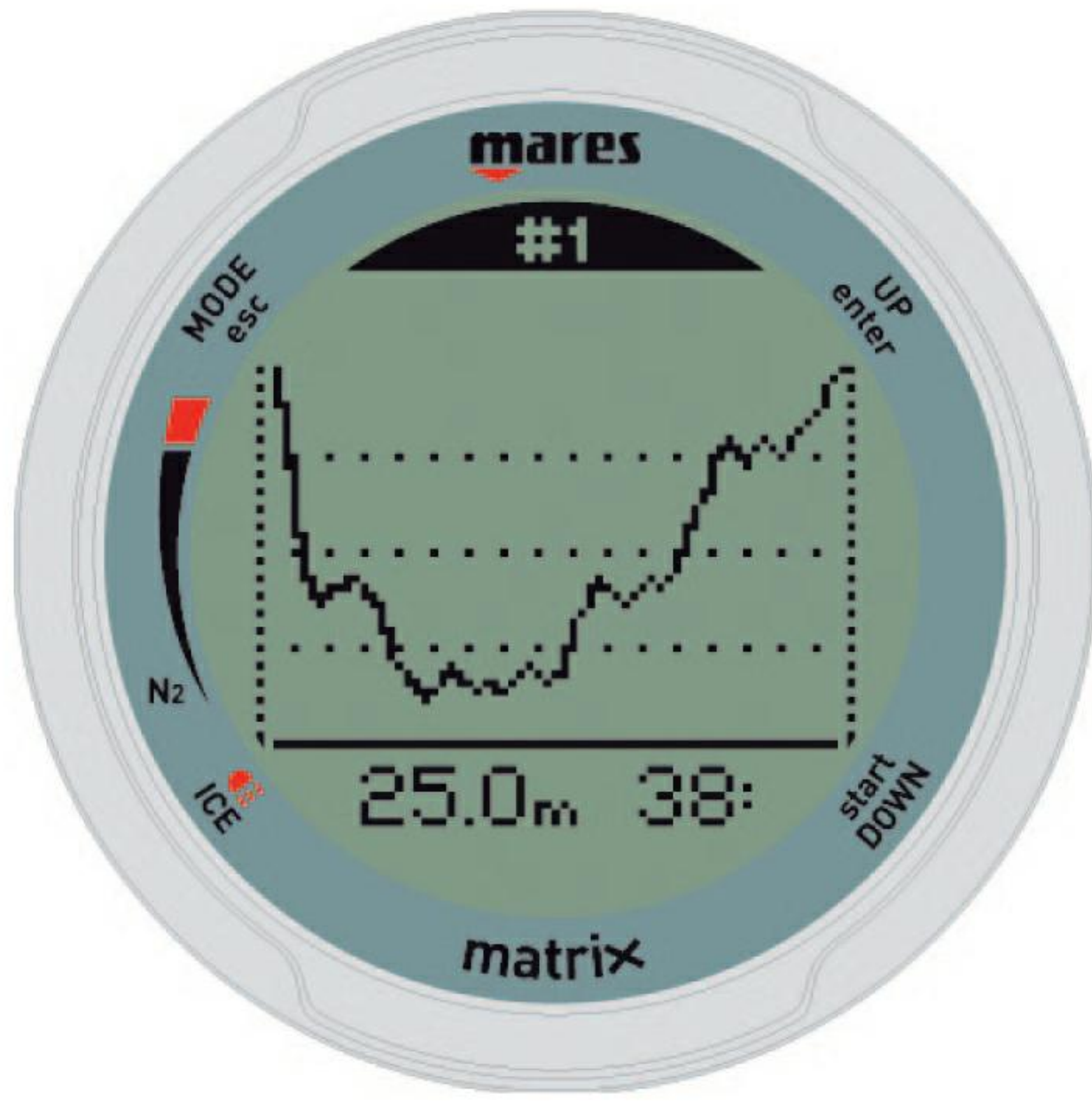


Под всей информацией вы найдете всю информацию о погружениях с этим Matrix: кол-во всех погружений, общее время, самое длинное и самое глубокое погружение.



С раздела logbook выделите нужное вам погружение, нажмите и удерживайте правую верхнюю кнопку, чтобы получить дополнительную информацию на 2х страницах. Чтобы листать страницы, нажимайте верхнюю правую кнопку.. Нажмите левую верхнюю кнопку, чтобы вернуться в главное меню.





2.4 ПЛАНИРОВЩИК ПОГРУЖЕНИЙ

Эта функция позволяет просмотреть декомпрессионные лимиты, учитывая так же предыдущие погружения. Время, указывающееся при прокрутке декомпрессионных пределов, учитывает информацию, введенную в подменю погружений: высота, личностный фактор безопасности, тип воздуха, или в случае Nitrox, значения процентного содержания кислорода и максимального парциального давления. Для текущей глубины Matrix показывает бездекомпрессионный лимит в минутах и максимальную бездекомпрессионную глубину

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Планировщик доступен только при активированном режиме Nitrox или Dive



2.5 ИНФОРМАЦИЯ

Информация о ПО и об аппаратной части Matrix.

• 3 ПОГРУЖЕНИЕ С MATRIX

3.1 НЕСКОЛЬКО СЛОВ О NITROX

Nitrox - термин, используемый для обозначения воздушных смесей, в которых кислорода больше 21%. В следствии этого в нем меньшее содержание азота, и он не столь интенсивно накапливается в теле дайвера

по сравнению с обычным воздухом.

Но увеличение процента кислорода увеличивает парциальное давление кислорода в смеси по сравнению с атмосферным воздухом на той же глубине. Чем больше парциальное давление, тем более токсичное действие оказывает кислород на человека. Токсичное действие может быть разделено на 2 категории:

- Внезапный эффект из-за парциального давления более 1.4 бар. Не зависит от длительности воздействия кислорода. Эффект различен при разном парциальном давлении. Рекомендуемый пик - 1.4 бар, некоторые источники указывают 1.6 бар.
- Длительное воздействие при парциальном давлении свыше 0.5 бар при длительных или повторных погружениях. Влияет на центральную нервную систему и может нарушить работу жизненно важных органов.

Matrix предохраняет вас от опасности из-за этих двух факторов следующим образом (если выбран один из режимов: **air** или **nitrox**):

- против внезапного эффекта есть сигнал, который предупреждает о превышении парциального давления указанного дайвером на максимально допустимой глубине. Когда вы вводите процент кислорода, Matrix показывает максимально допустимую глубину для заданного парциального давления. Параметр, заданный с завода, равен 1.4 бар, но может быть измен вами в пределах 1.2-1.6 бар. См. пункт 2.2.1.1 для подробностей об изменении данного параметра. Если используется обычный воздух, то параметр статичен - 1.4 бар.

- Если уровень CNS достигает 75%, поднимитесь на малую глубину, чтобы уменьшить насыщение кислородом и постарайтесь завершить погружение. Когда уровень CNS достигает 100%, вы должны завершить погружение немедленно.

3.2 СИГНАЛЫ

Matrix подает сигналы в 5 разных случаях:

- Превышение максимальной скорости всплытия;
- Превышение безопасного лимита ppO_2/MOD ;
- $CNS = 100\%$;
- Пропущена декомпрессионная остановка;
- Низкий заряд батареи во время погружения

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если включен режим bottom timer, то все сигналы кроме низкого разряда батареи будут отключены.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Все сигналы звуковые и визуальные
- Если у вас включен компас, то Matrix перейдет в режим часов и там покажет визуальное предупреждение.
- Сигнал о превышении скорости всплытия приоритетнее других сигналов, если они в друг активируются одновременно.

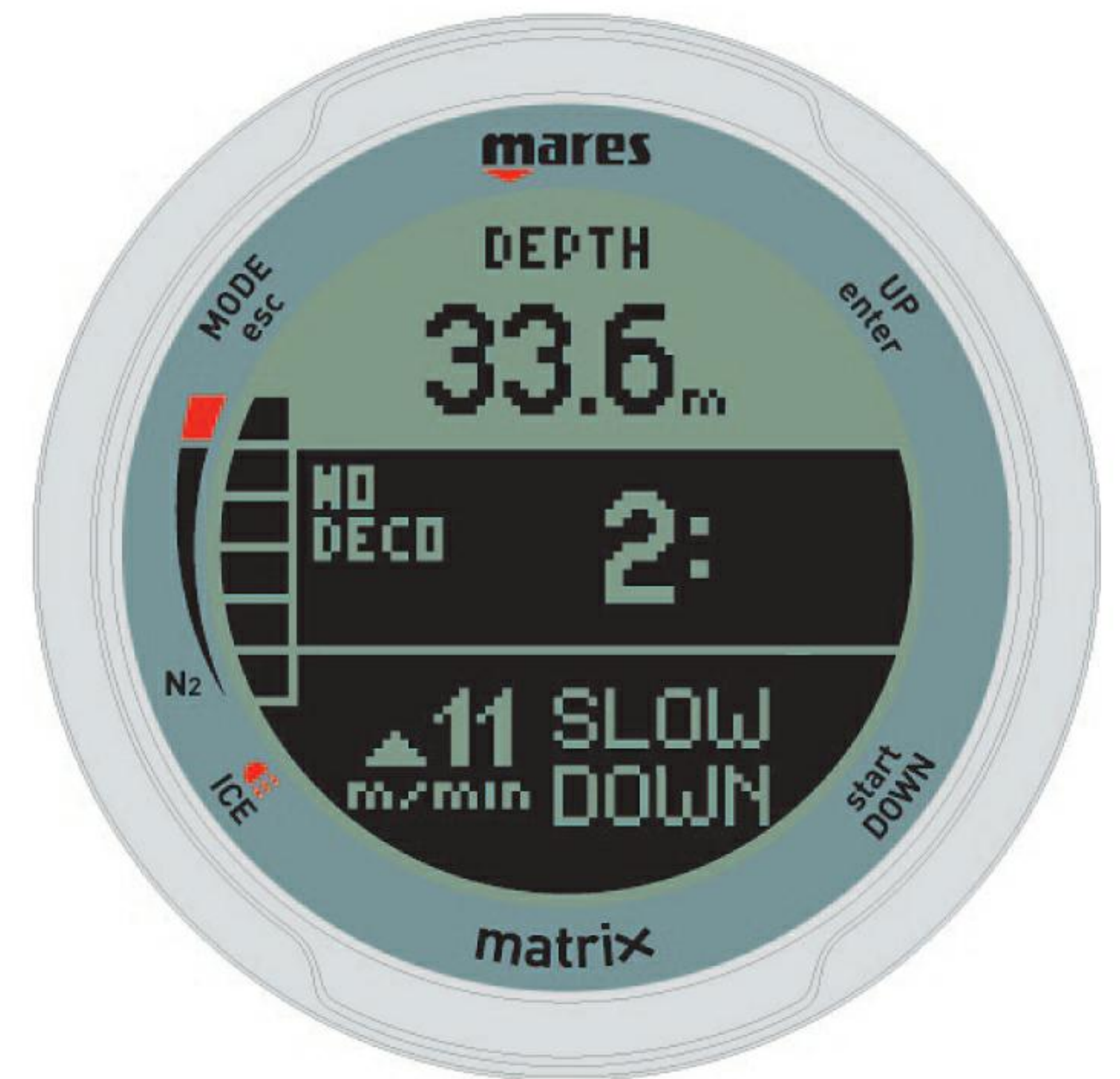
3.2.1 СКОРОСТЬ ВСПЛЫТИЯ

Как только глубина уменьшается, Matrix начинает просчитывать скорость всплытия, которая выводится в нижний левый сектор экрана

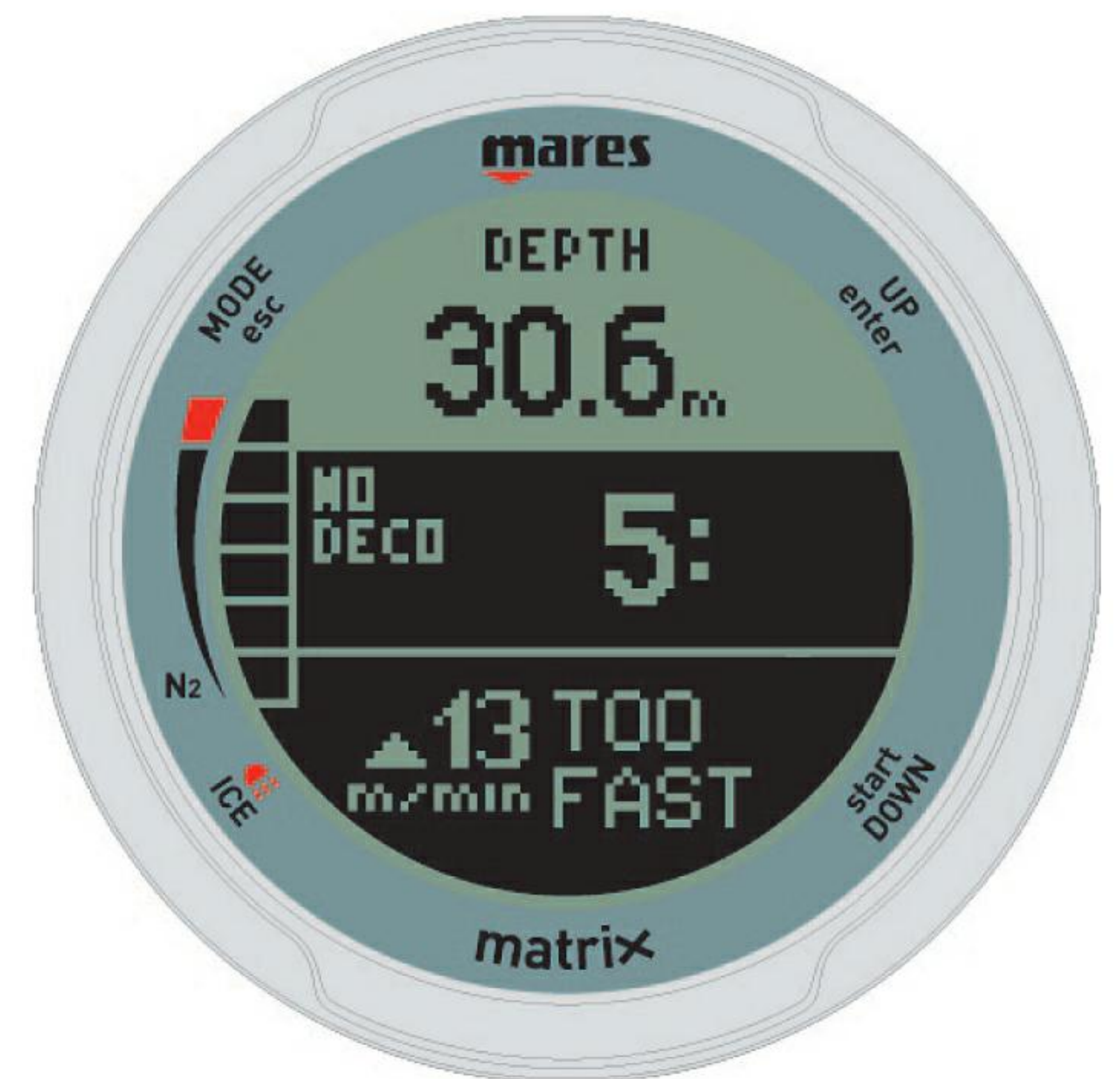
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Превышение скорости всплытия существенно повышает риск возникновения компрессионной болезни

Если Matrix обнаруживает, что скорость всплытия превышает 10 м/мин (30 ft/мин), появляется предупреждение SLOW DOWN внизу экрана и сигнал. Все исчезнет, когда скорость всплытия падает ниже 10 м/мин (30 ft/мин).



Если скорость всплытия превышает 12 м/мин (40 ft/мин) на глубине более 12 м, то выскакивает предупреждение TOO FAST. Если скорость будет такой и выше на протяжении 2/3 пути, Matrix заблокируется на сутки.



В этом случае Matrix будет функционировать только как bottom timer mode и будет показывать глубину и длительность нырка, в то же время показывая предупреждение Locked

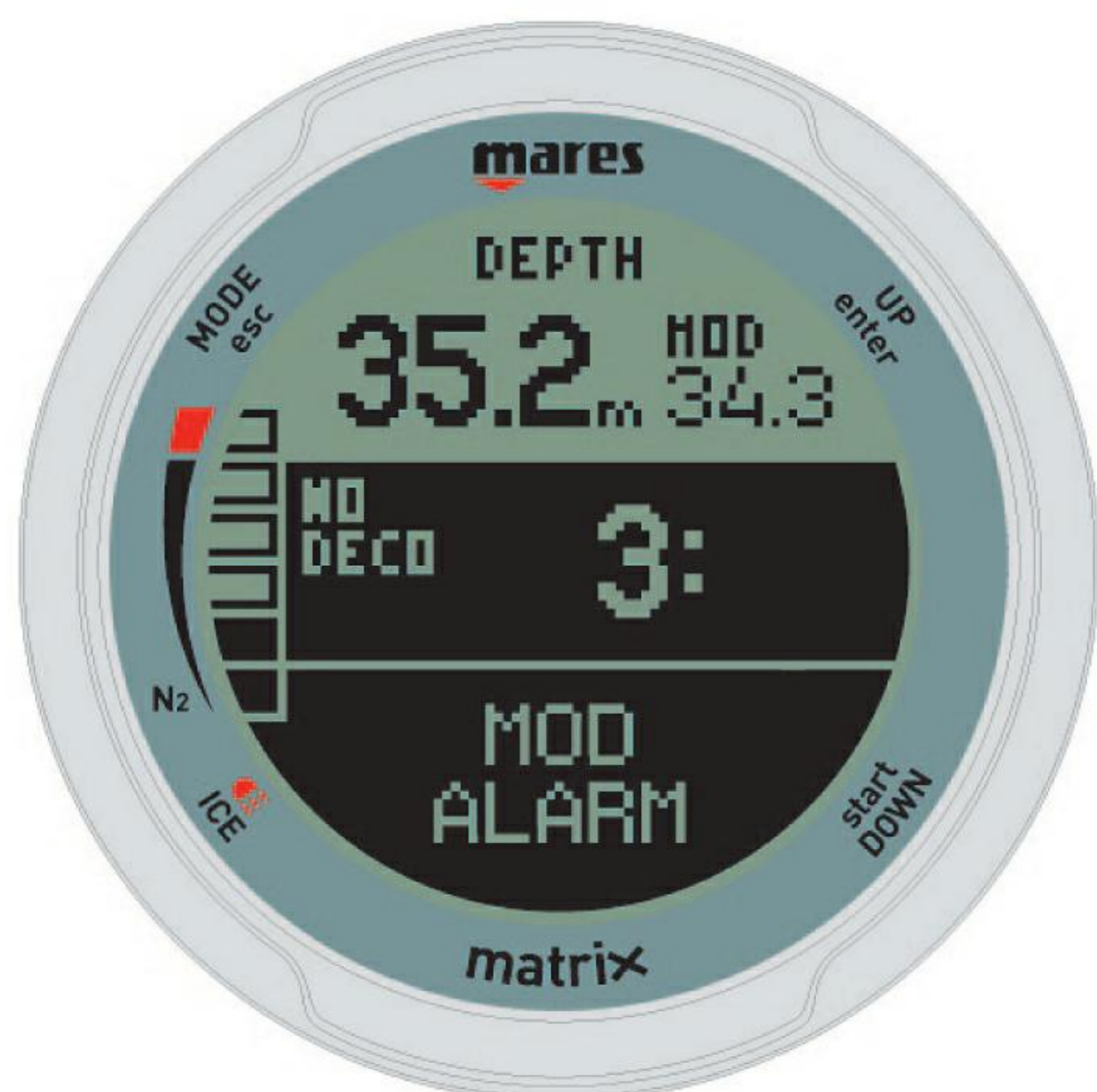


3.2.2 MOD/ррO₂

⚠ ВНИМАНИЕ

- MOD нельзя пренебрегать. Игнорирование предупреждения может привести к различным травмам или смерти.
- Превышение значения O₂ больше 1.6бар может привести к конвульсиям и, следовательно, к травмам или смерти.

Когда дайвер достигает глубины, на которой ррO₂ превышает максимальный предел, введенный в соответствующий параметр (от 1.2 до 1.6 бар), Matrix включает звуковой сигнал "MOD ALARM" который продублирован в нижнем секторе экрана. Так же значение MOD показывается возле текущей глубины.



Тревога продолжается до тех пор, пока дайвер не всплывет на достаточную глубину, чтобы вернуть ррO₂ на указанный уровень. В этом режиме доступен только компас, который будет активирован всего лишь на 8 секунд.

⚠ ВНИМАНИЕ

Когда включается сигнал предупреждения о MOD, немедленно начинайте всплытие до тех пор, пока сигнал не исчезнет. Это чревато травмами и смертью.

3.2.3 ЦНС = 100%

⚠ ВНИМАНИЕ

Когда ЦНС=100%, немедленно всплывайте. Это чревато кислородным отравлением.

Токсичное воздействие кислорода посчитывается matrix значением ЦНС % на базе нынешних стандартов токсичного воздействия кислорода. Это действие выражается процентом от 0% до 100%. Когда значение достигает 75%, включается сигнал и предупреждение **CNS > 75%** появляется на 10 с. Кроме того, это предупреждение будет все время отображаться в нижнем правом углу. Если вы вызовете любой другой информационный экран, то он будет отображаться на протяжении 8 с, после чего снова появится предупреждение. Следует всплыть на меньшую глубину и потом всплыть окончательно.



Когда уровень токсичности кислорода приближается к 100%, включается сигнал и появляется визуальное предупреждение. Сигнал повторяется каждую минуту на протяжении 5 с, пока ЦНС=100% и больше. Срочно прекратите погружение!!!

⚠ ВНИМАНИЕ

Совершение погружения при уровне ЦНС в 75% или более, может поставить вас в потенциально опасную ситуацию, которая может повлечь за собой серьезные повреждения или смерть.

3.2.4 ПРОПУСК ДЕКОМПРЕССИОННОЙ ОСТАНОВКИ

⚠ ВНИМАНИЕ

Пропуск обязательной остановки может серьезно навредить здоровью или привести к смерти!

Когда вы превышаете глубину остановки на 0.5 м, звучит сигнал и появляется надпись **STOP AT 3m!** или **STOP AT 10ft!** внизу экрана (или другая нужная глубина). Сообщение остается до тех пор, пока вы не выровняете глубину.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Когда срабатывает сигнал о пропущенной декомпрессионной остановке, азот перестает выводиться из организма и продолжается только тогда, когда дайвер опустится на глубину декомпрессионной остановки. Никогда не всплывайте выше глубины остановки!



3.2.4.1 ПРОПУЩЕНА ДЕКОМПРЕССИОННАЯ ОСТАНОВКА

Если дайвер всплыл выше глубины декомпрессионной остановки более 1 метра на более чем 3 минуты, появится предупреждение.



В этом случае при попытке повторного погружения Matrix заблокируется и будет работать только как глубиномер и термометр. В центре экрана возникнет надпись LOCKED.



3.2.5 НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕИ

⚠ ВНИМАНИЕ

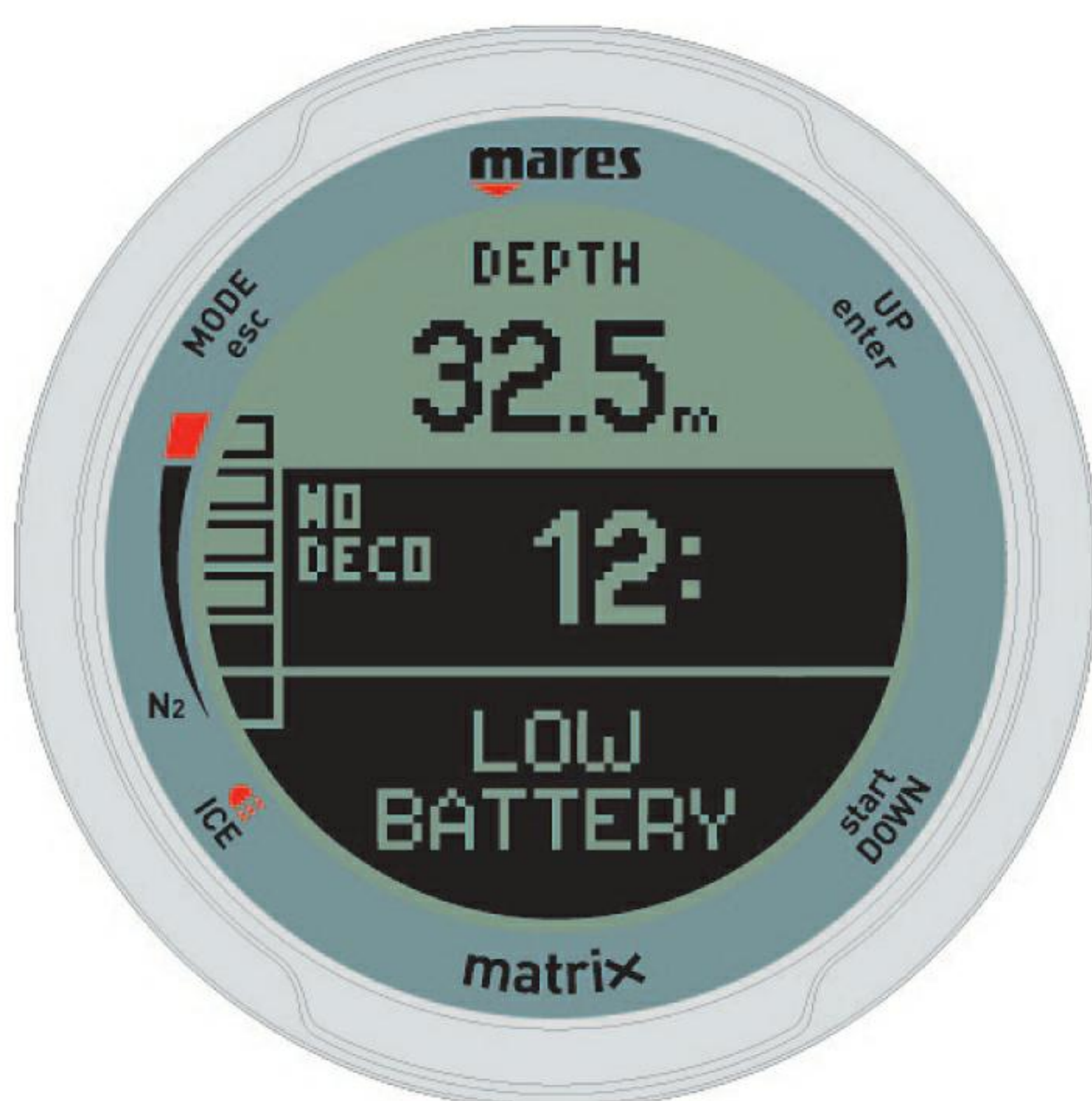
Не погружайтесь, если горит предупреждение о садящейся батарее. Это может повлечь за собой отключение Matrix под водой, что может привести к серьезным травмам или смерти

Если заряд батареи падает ниже 10%, загорается соответствующее предупреждение и отключаются звуковые сигналы и подсветка.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если вдруг возникла такая ситуация, немедленно прекратите погружение.

Если батарея села во время погружения или сразу после него, данные о Nitrox не сохранятся и не будут учитываться при попытке следующего погружения. Не погружайтесь минимум сутки после погружения, когда Matrix отключился.



3.3 ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

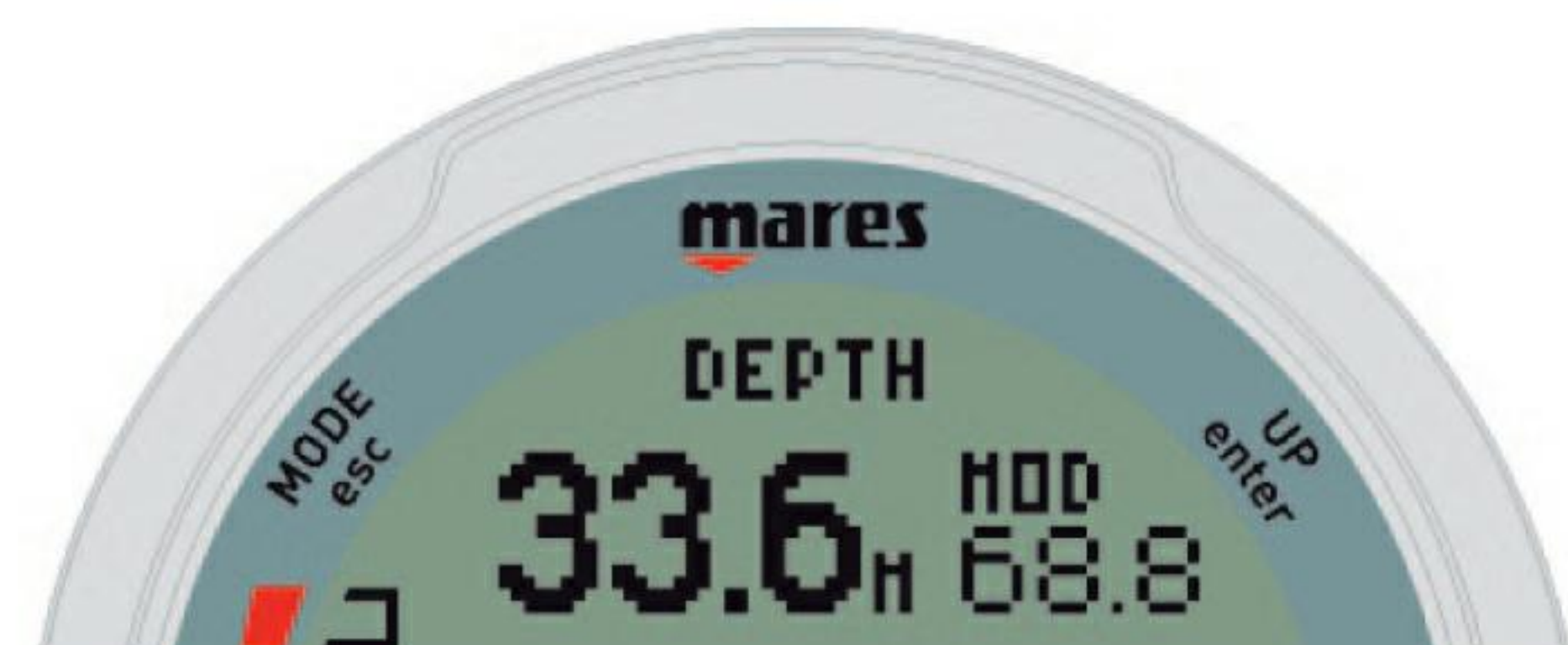
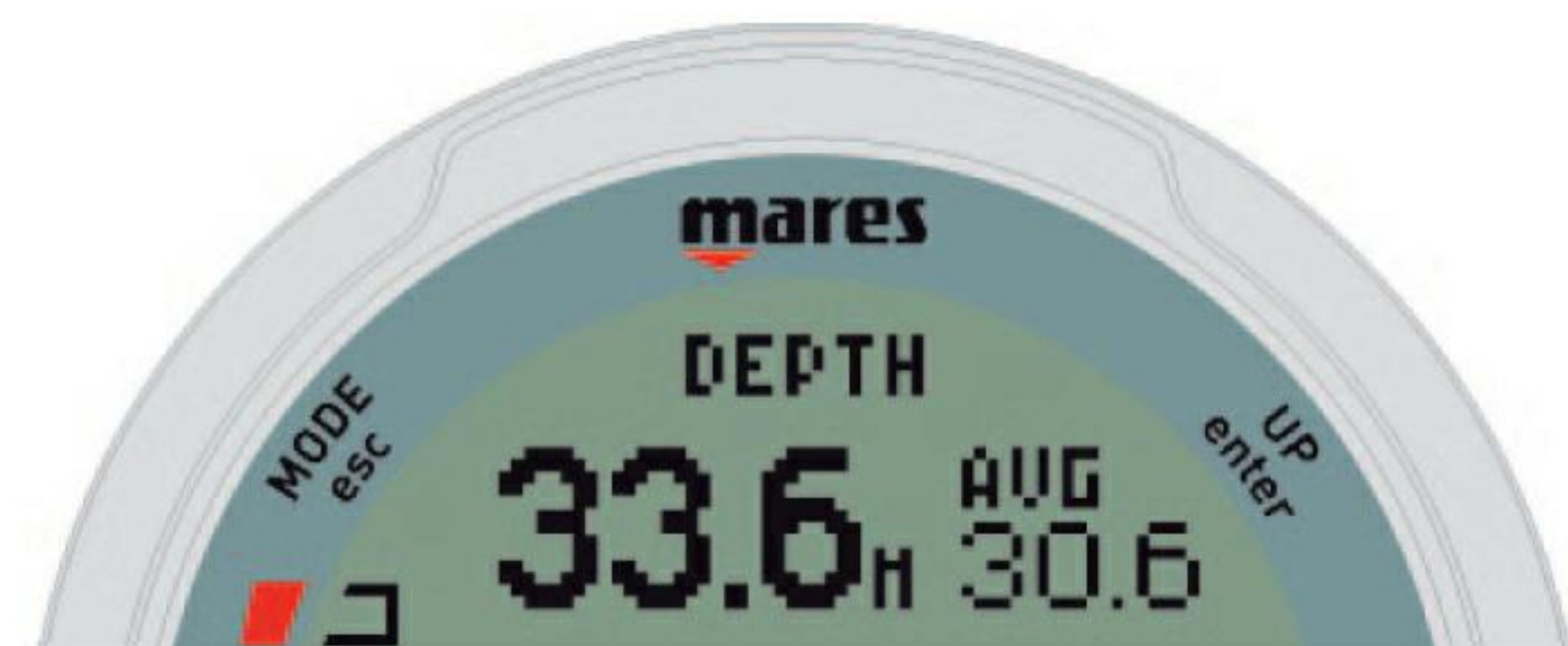
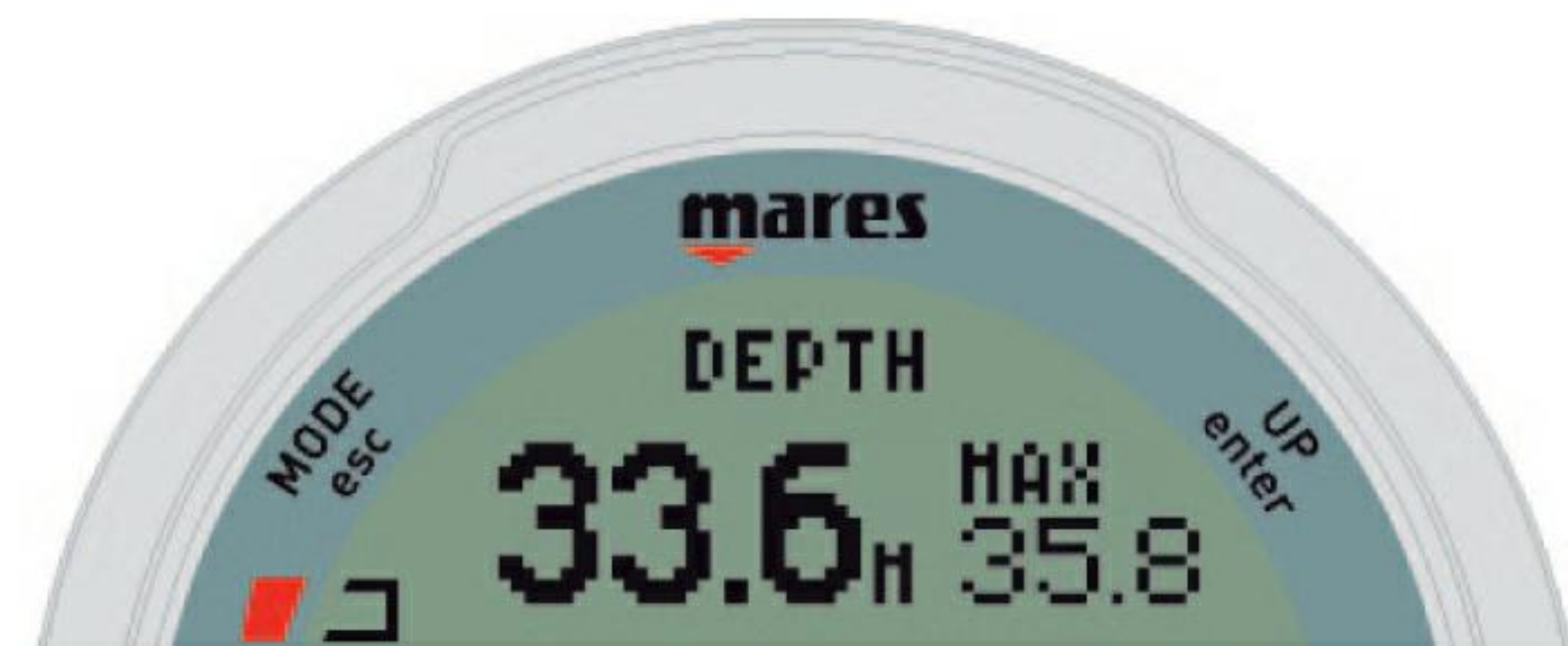
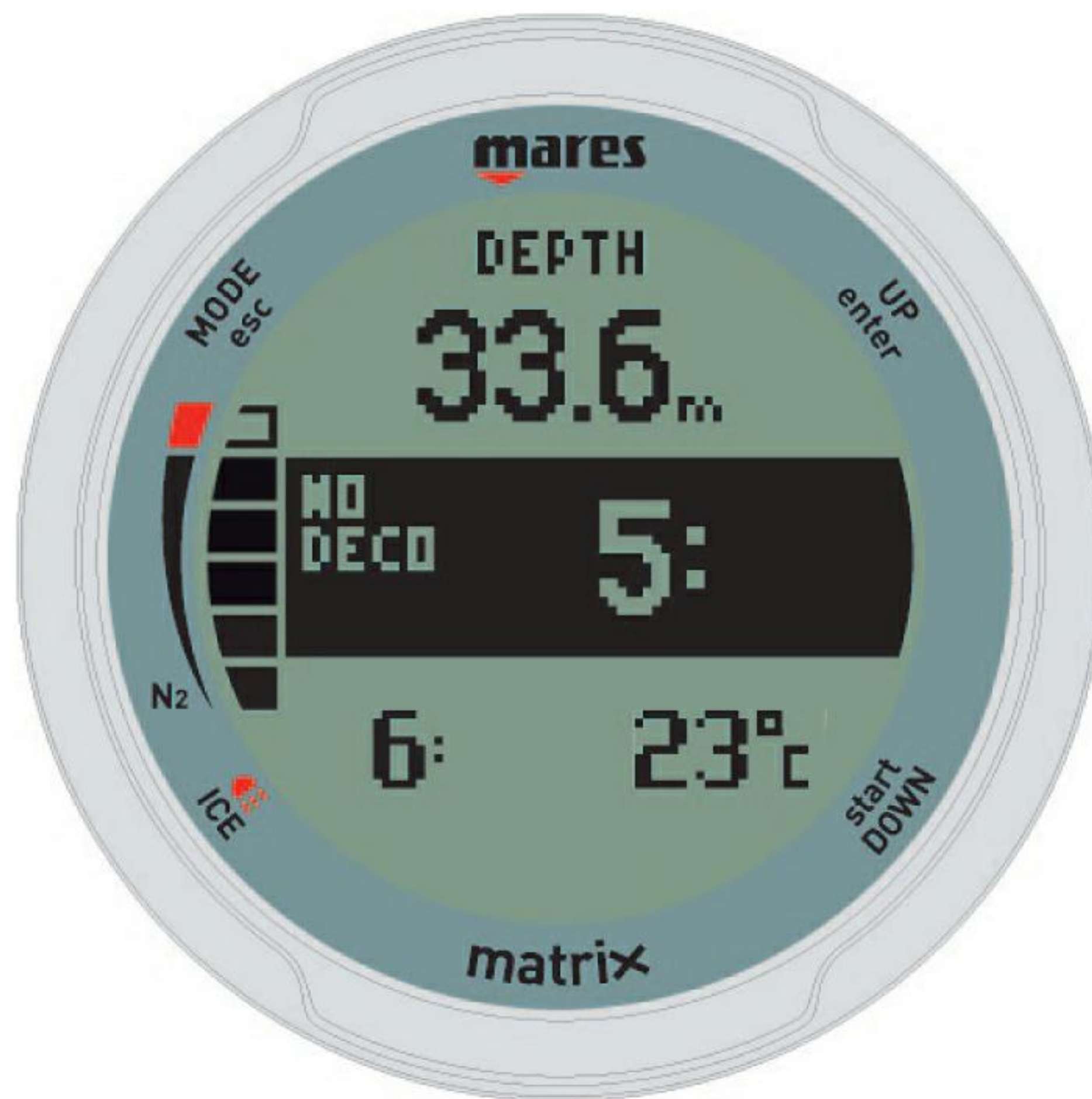
Если Matrix был выставлен на pre-dive mode, он сразу начнет расчет погружения. В другом случае, запись начнется через 20 секунд на глубине от 1.2 м.

Базовый дисплей отображает информацию о текущем погружении. Отображаемая информация:

- текущая глубина
- бездекомпрессионное время (или глубина и время самой глубокой остановки, если уже произошла декомпрессия)
- время погружения
- температура
- сатурация смеси Nitrox

При нажатии верхней правой кнопки вы можете изменить информацию в верхнем секторе. При каждом нажатии информация меняется на:

- текущая глубина
- текущая глубина и максимальная глубина
- текущая глубина и средняя глубина
- текущая глубина и MOD (только Nitrox).



При нажатии нижней правой кнопки вы можете изменить информацию в нижнем секторе. При каждом нажатии информация меняется на

- температура
- время
- секундомер (активируется длинным нажатием нижней правой кнопки)
- сатурация вдыхаемого газа (только Nitrox).
- ppO_2 (только Nitrox)
- CNS% (только Nitrox; для погружений CNS % не показан, дабы не перегружать интерфейс, но все время отслеживается и включает предупреждения, если нужно.



В случае превышения скорости всплытия внизу экрана появляется скорость всплытия и предупреждение.

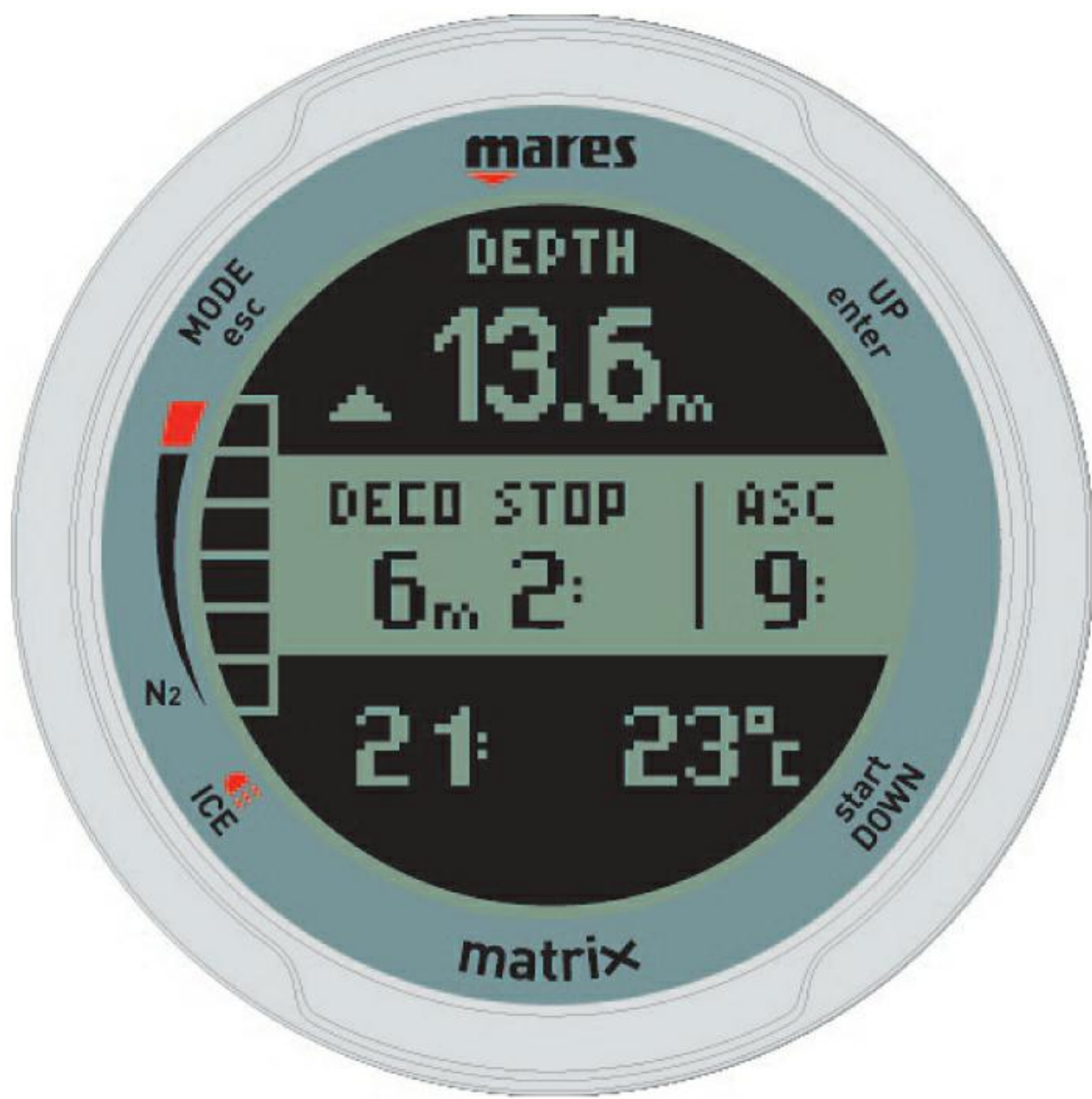
Шкала глубины поделена на 10 см до глубины 99.9 м, а после 100 м на 1 м. В футах цена деления всегда 1 фут. При глубине менее 1.2 м (4 фута) глубина отображается как ---. Максимальная глубина - 150 м (492 фута).

Погружение измеряется в минутах. Если во время всплытия вы всплывете выше 1.2 м на 3 минуты и более, то отсчет закончится. Когда вы на поверхности, время считается в фоновом режиме и будет занесено в логбук как время на поверхности.

Бездекомпрессионное время считается автоматически и постоянно. Максимально - 99 минут. Если оставшееся бездекомпрессионное время упадет ниже нуля, то вы войдете в декомпрессию - вы не сможете осуществить прямое всплытие и Matrix покажет **ОБЯЗАТЕЛЬНУЮ** декомпрессионную остановку. Вместо бездекомпрессионного времени будет отображаться самая глубокая остановка и расчетное время всплытия на максимальной скорости 10 м/мин со всеми остановками (**ASC**). Чтобы еще раз напомнить о декомпрессионной остановке, Matrix инверсирует цвета: верхний сектор станет белым на черном, средний черным на белом, а нижний белым на черном.

ДЕКОМПЕРССИОННЫЕ ОСТАНОВКИ, ОСТАНОВКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ГЛУБОКИЕ ОСТАНОВКИ

- Остановка безопасности совершается при погружении глубже 10 м и при всплытии на поверхность на глубине от 6 до 3 м. Остановка необязательна, но рекомендована!
- Декомпрессионная остановка рассчитывается сразу же, когда ваше бездекомперссионное время падает ниже нуля. Такая остановка **ОБЯЗАТЕЛЬНА!**
- Глубинные остановки просчитываются автоматически, когда вы достигаете бездекомперссионного лимита.



При декомпрессионной остановке могут возникать такие символы:

- ▼ : оптимальная глубина для остановки;
- ▲ : глубина слишком маленькая. Немедленно опуститесь!

С левой стороны дисплея отображается шкала насыщенности крови азотом. Шкала состоит из 6 сегментов, которые наполняются по мере погружения. Чем больше делений заполнено, тем ближе вы к декомпрессионному пределу. Как только вы превышаете декомпрессионный лимит, вся шкала становится черной.

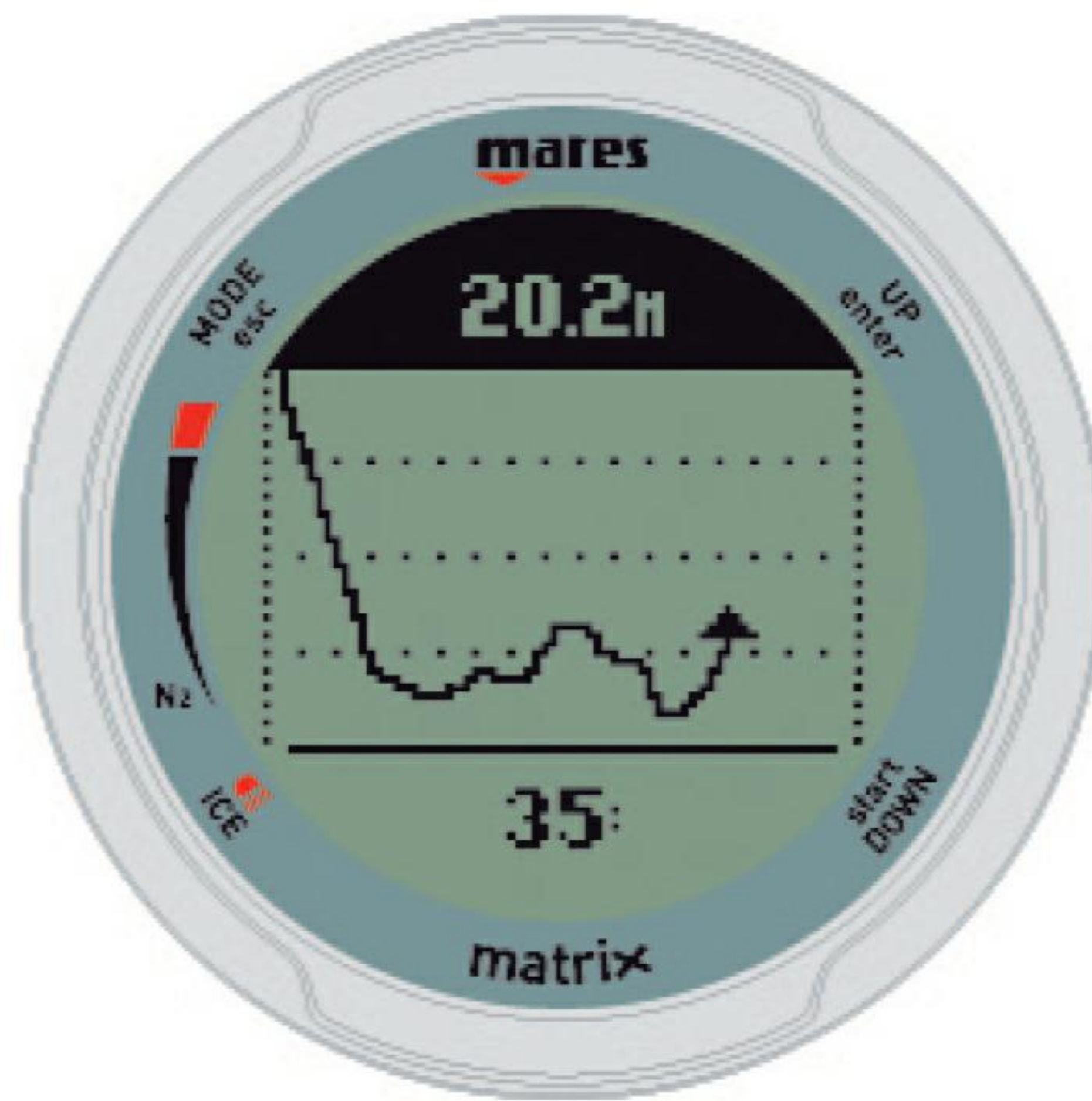
Как только вы всплывете на поверхность, вся шкала вновь станет белой.

Скорость всплытия или погружение начинает высчитываться при изменении глубины на 8 см/с и записывается в логбук. Тогда же скорость отображается с нижнем секторе с длительностью погружения и изменения глубины.

3.3.1 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДИСПЛЕИ

3.3.1.1 ПРОФИЛЬ ПОГРУЖЕНИЯ

По нажатию левой верхней кнопки меняется экран на графический профиль погружения, который включает в себя текущую глубину и длительность погружения. Данный профиль отключается через 8 секунд и сменяется на базовый экран. Вы можете выйти с профиля повторным нажатием верхней левой кнопки.



При нажатии верхней правой кнопки вы можете выбрать нужное направление. Появится точка для определения нужного курса. Так же появятся деления компаса на треугольники по 120, квадраты по 90 и прямая линия, делящая компас по 180 градусов. Цифра посередине показывает теперь не ваще направление, а отклонение от заданного курса. Если вы нажмете верхнюю правую кнопку снова, то Matrix переключит направление на последнее заданное. Если вы эту же кнопку нажмете и будете удерживать, то вы собьете направление.



При нажатии нижней правой кнопки активируется секундомер. Он может пригодиться при движении к заданной цели. Каждый раз, когда вы нажимаете и удерживаете нижнюю правую кнопку, секундомер сбивается до 00:00. Если вы выйдете из компаса, отсчет будет продолжаться.

Секундомер не ограничен во времени показа на экране. Он будет отображаться то того момента, как вы не нажмете верхнюю правую кнопку. Так вы выйдете на основной дисплей.

⚠ ВНИМАНИЕ

Во время всех погружений совершайте остановку безопасности на глубине 3-6 метров, даже если не превышали бездекомпрессионный лимит!

При глубинных остановках по достижению указанной глубины +/- 1м начинается отсчет в секундах. При декомпрессионной остановке единицей времени при отсчете является минута.

3.3.1.2 КОМПАС

Нажатие и удержание верхней левой кнопки переключает Matrix на компас, который помимо самого компаса показывает глубину, бездекомпрессионное время и секундомер. Matrix работает компасом с любом положении, то есть его не надо держать строго вертикально.

ЗАМЕТКА

Если появится предупреждающий сигнал, Matrix автоматически выйдет в основной дисплей для более подробного описания возникшей проблемы.

3.3.1.3 ТАБЛИЦА ОСТАНОВОК

Таблица остановок показывает остановки по пути с глубиной и длительностью, а именно остановки безопасности, глубокие остановки и декомпрессионные остановки.

Для вызова таблицы нажмите нижнюю левую кнопку.



Таблица отображается на протяжении 8 секунд, после чего возврат на главный экран. Вы можете выйти с таблицы, нажав верхнюю левую кнопку.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если появляется какое-то предупреждение, Matrix сменяет таблицу на главный экран с предупреждением.

3.4 ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ

После возвращения на поверхность необходимо еще 3 минуты, чтобы Matrix остановил замеры - до 3 минут вы можете погрузиться снова без обнуления логбука. На экране показан обратный отсчет, профиль погружения, максимальную глубину и длительность погружения. С поверхности вы можете вызвать компас, нажав верхнюю левую кнопку.



Если вы погружаетесь до того, как 3 минуты пройдут, профиль погружения продолжится, время замеряется дальше, включая время на поверхности. Если же нет, Matrix сохраняет все данные и переходит в режим "post-dive mode".



"Post-dive mode" показывает такие данные:



- Оставшееся время десатурации. Любое погружение, совершенное до того момента, как время десатурации не обнулилось, считается повторным, и уровень азота в крови отсчитывается от оставшегося после предыдущего погружения.
- Нельзя летать (**NO ←** это время, когда - нахождение при пониженном давлении может привести к декомпрессионной болезни. При бездекомпрессионном погружении запрещено летать 12 часов, а при декомпрессионном ли повторном - 24 часа. Десатурация может пройти и быстрее, но установленное время после погружения - 12 или 24 часов по международному стандарту. Так как влияние компрессионной болезни полностью не изучено, не стоит пренебрегать этой рекомендацией.

ВНИМАНИЕ

Полеты при активированном **NO ←** могут привести к травмам или смерти.

- Время нахождения на поверхности после погружения засекается с момента всплытия до окончания отсчета десатурации.
- Если десатурация не окончена, то будет отображаться один из значков   возле интервала между погружения

Шкала слева показывает насыщенность тканей азотом. Она уменьшается по мере вывода азота из организма. Matrix просчитывает остаток азота в крови до полного вывода его или истечения времени десатурации.

Вы можете покинуть режим "post-dive mode" нажатием верхней левой кнопки. Вы можете вернуться на этот же экран нажатием верхней левой кнопки.

От "post-dive display" вы можете перейти в логбук нажатием и удержанием верхней левой кнопки.

3.5 ПОГРУЖЕНИЕ С БОЛЕЕ ЧЕМ ОДНОЙ СМЕСЬЮ ГАЗА

ВНИМАНИЕ

- Погружение с более, чем одной газовой смесью, представляет собой намного выше риск, чем погружение обычное. И ошибки тут могут быть ценой в жизнь.
- Всегда проверяйте какой именно смесью вы дышите, ибо дыхание высокообогащенной смесью на несоответствующей глубине может привести к смерти.
- Пометьте все регуляторы и баллоны соответствующей маркировкой, чтобы ни в коем случае не перепутать!
- Перед каждым погружением убедитесь, что газовая смесь и данные на Matrix соответствуют друг другу.

Matrix позволяет вам использовать до 3 смесей на протяжении погружения. Отмечаются они как G1, G2 и G3 и упорядочиваются от меньшего до большего содержания кислорода (G1 наименее обогащен, G3 самый обогащенный). Можно так же использовать только 2 смеси и 2 значения (G1 и G2)

ВНИМАНИЕ

Невозможно переключиться на другую смесь, если эта смесь имеет на текущей глубине большее парциальное давление, чем заданное.

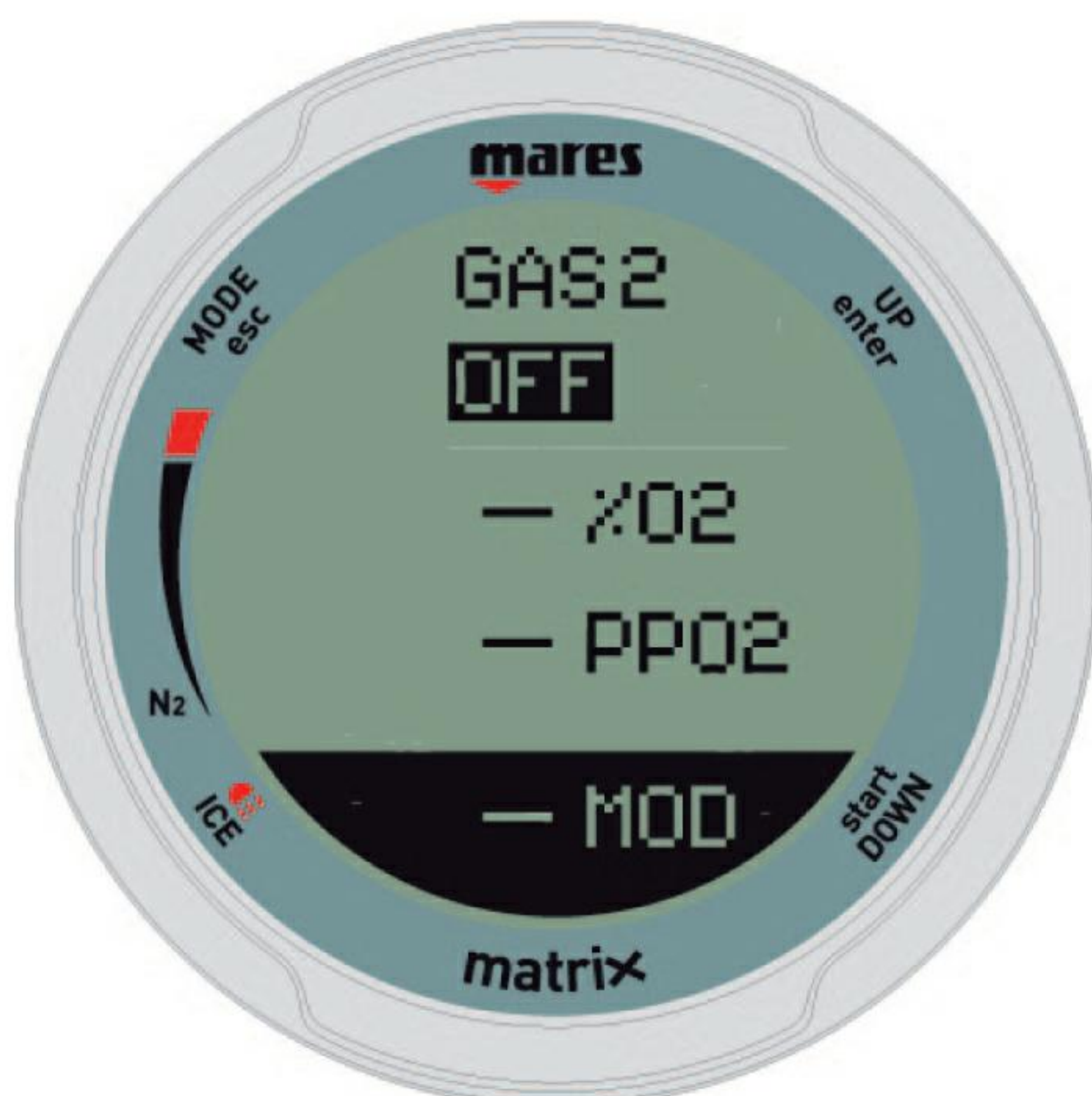
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Если вы погружаетесь только с одним газом, включите G1 и отключите G1 и G2
- Для погружений с двумя смесями активируйте G1 и G2 и отключите G3
- При использовании разных газов соблюдайте их порядок!
- Вы не можете включить G3, не включив G2
- Насыщенность G2 не может быть выше G3
- Если вы отключите G2, то G3 отключится тоже

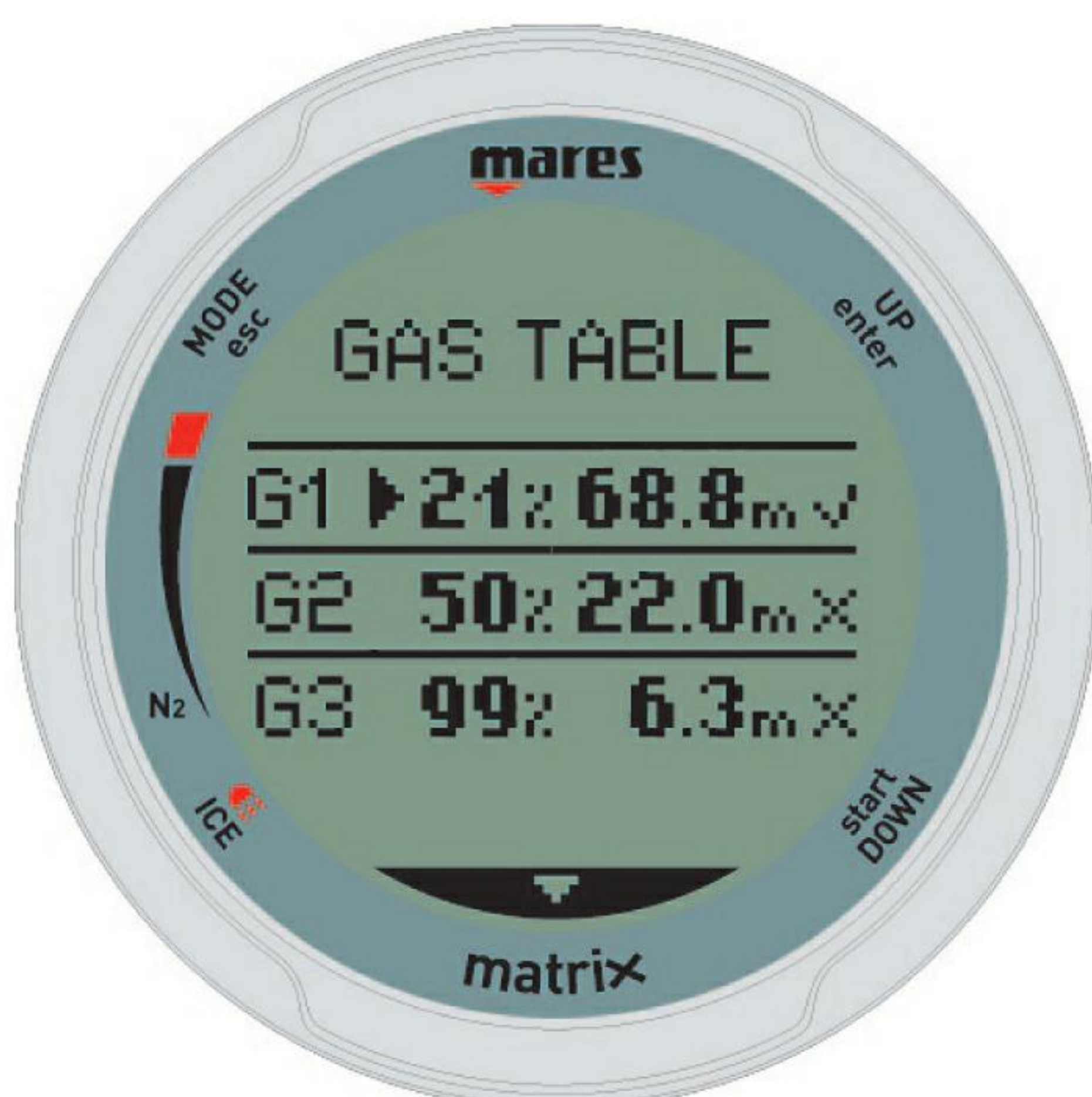
3.5.1 УСТАНОВКА БОЛЕЕ ОДНОГО ГАЗА

Характеристики смесей должны быть введены перед погружением. И именно вы указываете Matrix какой газ вы используете в текущий момент.

Для настройки газа надо указать процент кислорода и парциальное давление для каждого отдельно. Настройка происходит одинаково для всех смесей, только лишь G1 нельзя отключить. Учтите, что при превышении MOD Matrix предложит вам переключиться на более обогащенную смесь (см. раздел 3.5.2 ниже).



Вы можете посмотреть все смеси перед погружением в pre-dive menu.



3.5.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

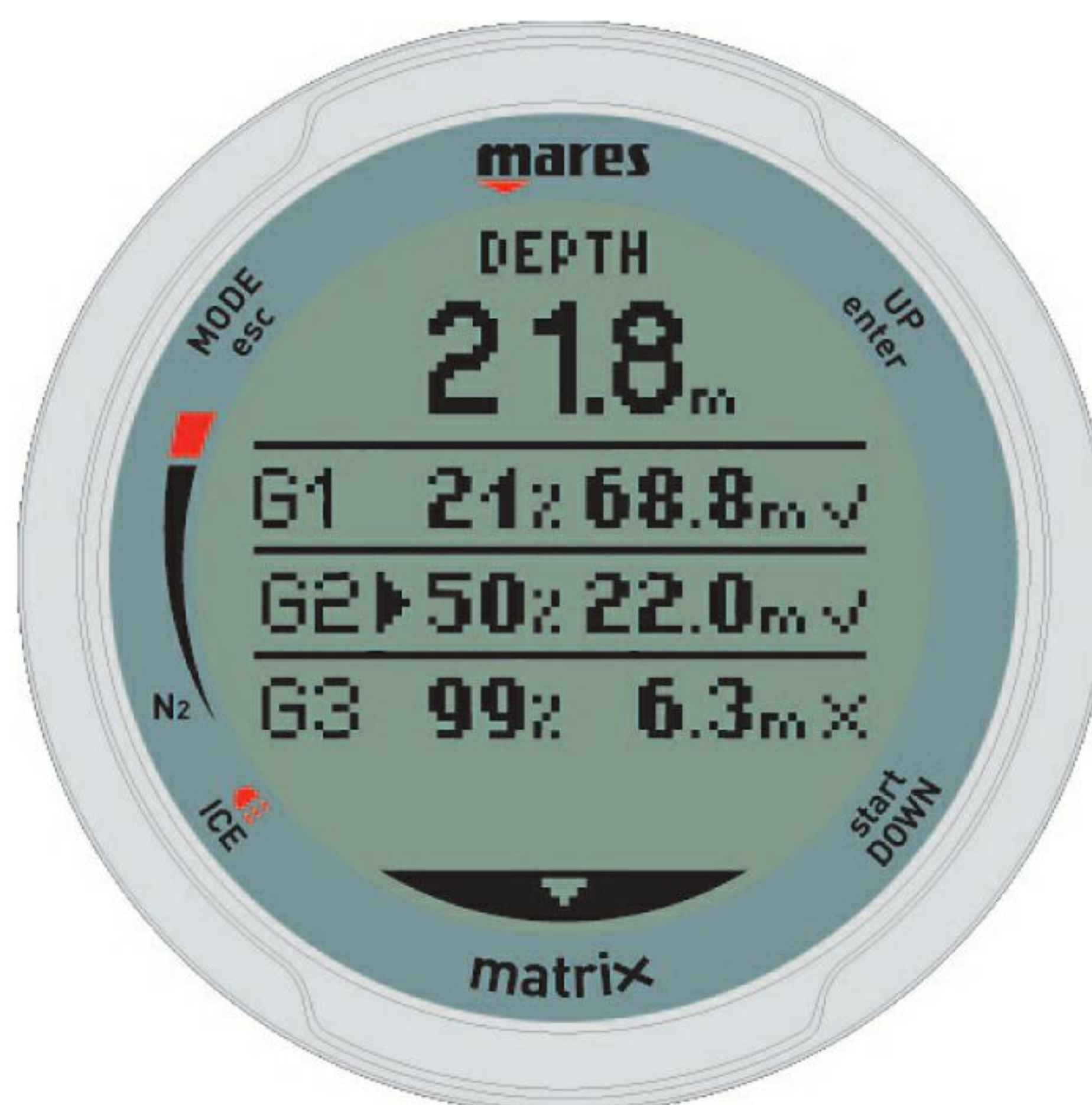
При погружении с Nitrox с несколькими смесями нажмите и удерживайте верхнюю правую кнопку. Появится меню со списком смесей, их процентом O2 и MOD.



Matrix всегда начинает погружение с G1, который меньше всего насыщен кислородом. Если вы достигаете глубины, где надо переключиться на G2, Matrix подает соответствующий сигнал и значек GAS 1 -> GAS 2 внизу экрана.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Matrix позволит изменить смесь только если вы выше MOD и pp02 не превышает предела.
- Matrix не позволит изменить газ глубже MOD.
- Сообщение внизу экрана о необходимости смены газа (GAS 1 -> GAS 2, GAS 2 -> GAS 3) отображается на протяжении 20 с. Но вы можете во время этого изменить газ на любой другой, если это позволяют условия (pp02, MOD).
- Если вы не изменили смесь с GAS 1 -> GAS 2, то при приближении MOD для 2й смеси появится предупреждение GAS 1 -> GAS 3.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Вы можете сменить смесь в любой момент во время погружения.

В меню выбора смесей используйте кнопки на правой грани для выбора смеси. Для выбора смеси зажмите верхнюю правую кнопку. После этого вы вернетесь на стартовый дисплей. В это же время пересчитается время декомпрессионного предела. Так же будет указана насыщенность выбранной смеси.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Вы можете выйти из режима выбора смесей нажатием верхней левой кнопки.
- Компьютер не открывает меню, если доступен только 1 газ.

3.5.3 ОСОБЫЕ СИТУАЦИИ

3.5.3.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА СМЕСЬ С МЕНЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ КИСЛОРОДА Могут возникнуть ситуации, когда есть нужда в переключении на менее обогащенную смесь чем та, которую вы сейчас используете. Например когда вы превысили MOD или у вас кончился газ, которым вы дышали. В этом случае просто нажмите верхнюю левую кнопку для вызова экрана с выбором газа. Используйте кнопки на правой грани для выбора газа, зажмите верхнюю правую кнопку для включения газа.

3.5.3.2 ПОГРУЖЕНИЕ НИЖЕ MOD ПОСЛЕ СМЕНЫ ГАЗА

Если после выбора смеси с большим содержанием кислорода вы все равно погрузились ниже MOD, мгновенно зазвучит предупреждение. Чтобы оказаться в пределах MOD, смените смесь на ту, которая подходит для вашей текущей глубины или просто всплывите на глубину, которая выше MOD

3.6 РЕЖИМ ФРИДАЙВИНГА

В этом режиме Matrix показывает только длительность погружения и глубину, не проводя никаких замеров типа декомпрессии Максимальное время, отображаемое в режиме - 999 минут. Вы только можете включить этот режим, когда азот вышел из крови. В этом режиме так же все сигналы отключены кроме низкого заряда батареи.

⚠ ВНИМАНИЕ

Погружение в режиме фридайвинга вы совершаете на свой страх и риск. После погружения в этом режиме вы сможете включить режим для обычного погружения только через 24 часа.

При погружении в режиме фридайвинга отображается



- текущая глубина
- секундомер
- длительность погружения
- температура
- при всплытии: скорость всплытия

Нажатие и удержание нижней правой кнопки сбрасывает секундомер.

Нажатием верхней правой кнопки вы измените информацию, отображаемую в верхнем секторе. Нажатием и удержанием правой верхней кнопки при отображении средней глубины вы можете сбросить среднюю скорость.

Нажатием нижней правой кнопкой вы можете изменять информацию в нижней правой части экрана на часы или температуру.

Вы можете отобразить компас или профиль погружения нажатием верхней левой кнопки. Это будет показано в секторе, где в режиме погружения показывается бездекомпрессионное время.

3.6.1 НАРУШЕНИЕ ПОГРУЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ ФРИДАЙВИНГА

Нарушения, которые могут возникнуть при погружении с воздухом или Nitrox

- Неконтролируемое всплытие
- Пропущена декомпрессионная остановка

В случае нарушения режим Air и Nitrox будут заблокированы на сутки и работать Matrix будет только в режиме фридайвинга и будет гореть надпись LOCKED.



• 4 УХОД ЗА MATRIX

4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочая высота:

- Режим Nitrox и Air до 3700 м над уровнем моря
- Режим фридайвинг - любая высота

Decompression model: RGBM Mares-Wienke (10 tissues)

Максимальная глубина - 150 м

- Единица измерения: 0.1 метра до 99 м, 1 м после 100 м (в футах всегда 1 фут)
- Рабочие температуры: от -10 до 50°C / 14 °F до 122 °F
- Погрешность: до 1%

Отображение температуры

- Отображение: от -10 до 50°C / 14 °F до 122 °F

- Единица измерения: 1 °C / 1 °F

- Погрешность: ± 2 °C / ± 4 °F

Часы: кварцевые часы, время, дата, длительность погружения (до 99 минут - 999 минут в режиме фридайвинга).

Оксигенация воздушных смесей: от 21% до

99%. ppO₂max между 1.2 и 1.6bar

Память: 35 часов погружений

Рабочие температуры: от -10 до 50°C / 14 °F до 122 °F

Температура хранения: -20 to 70 °C / -4 to 158 °F

Дисплей:

- Диагональ: 28.5mm / 1 1/8"
- Разрешение: 80*80 пикселей
- Минеральное стекло

Питание:

- литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор с датчиком уровня заряда
- рабочие температуры:
 - работа: от -10 до +50 °C / 14 до 122 °F -
 - зарядка: от 0 до 45 °C / 32 до 113 °F
- работа от батареи: до 10 часов в режиме погружения (зависит от использования подсветки и температуры воды)
- работа в режиме часов - до 2 недель
- жизненный цикл батареи: 500 циклов

4.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Погрешность в измерении глубины должна быть проверена в авторизованном сервисном центре раз в 2 года. Во избежание внепланового визита просто промойте Matrix пресной водой после каждого погружения и своевременно заряжайте батарею. Следующие советы помогут вас уберечь от внепланового посещения сервиса

- избегайте падений и вибраций Matrix
- не составляйте Matrix под прямыми солнечными лучами
- храните Matrix в проветриваемых помещениях.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если вы заметили следы повреждений на стекле, немедленно обратитесь в авторизованный сервисный центр

ВНИМАНИЕ

Стекло не защищено от повреждений в следствии неправильного использования

ВНИМАНИЕ

Не выпускайте сжатый воздух на Matrix, так как он может повредить сенсоры давления.

4.2.1 ЗАМЕНА БАТАРЕИ В MATRIX

Matrix использует перезаряжаемые аккумуляторы и их стоит заменять через 500 циклов зарядки/разрядки. Замена должна быть совершена в авторизованном сервисном центре Mares. Mares не несет ответственности за урон, совершенный после замены батареи в неавторизованных СЦ.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Утилизируйте аккумуляторы правильно. Mares заботится об окружающей среде и призывает к правильной утилизации токсичных веществ.

4.3 ГАРАНТИЯ

Mares дает гарантию на свои изделия на 2 года. Есть некоторые условия для гарантии:

Гарантия не действует на оборудование, которое было в употреблении и куплено третьим лицом. Гарантия действует только на новое оборудование

Гарантия покрывает так же дефектные изделия. Если таковы будут выявлены, Mares вам бесплатно заменит на аналогичное.

Mares S.p.A. не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным или неосторожным использованием изделия.

Продукты, возвращаемые по гарантии, должны быть возвращены в место покупки с чеком или его копией.

4.4 ИСКЛЮЧЕНИЕ В ГАРАНТИИ

Повреждения, вызванные жидкостями (например, плохо закрученная крышка аккумуляторного отсека).

Разбитое или поцарапанное стекло, порванный ремешок из-за неправильного использования.

Урон, нанесенный экстремальными температурами.

Урон, нанесенный сжатым воздухом для чистки Matrix.

4.5 КАК НАЙТИ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Для того, чтобы найти серийный номер, перейдите в подменю INFO

• 5 УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА



Утилизируйте устройство как электронное устройство. Не утилизируйте как обычный бытовой мусор.

Если хотите, то можете вернуть устройство своему местному дилеру Mares.



Algorithm

