

CRESSI

SINCE 1946



CARTESIO/ NEON/ GOA

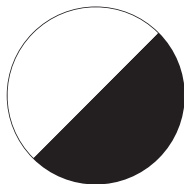
РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ДОЛГОВЕЧНАЯ



БАТАРЕЯ

ВЫСОКОКО
НТРАСТНЫЙ



ЭКРАН

ДОЛГОВЕЧНАЯ



ЭКРАН

ПРОСТОЙ ДОСТУП



МЕНЮ

МНОГОРЕЖИМНОСТЬ

AIR
EAN
GAGE
FREE

MADE IN ITALY BY
CRESSI ELETTRONICA

Поздравляем Вас с приобретением подводного компьютера со встроенными часами, сверхсовременного и совершенного прибора, реализованного с целью обеспечить максимальную безопасность, эффективность и надежность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

ЧАСЫ

- Формат 12/24 часа с указанием минут и секунд
- Календарь.
- Точный хронометр.
- Функция второго времени.
- Будильник.

ПОДВОДНЫЙ КОМПЬЮТЕР

- Алгоритм CRESSI RGBM. Новый алгоритм, созданный при участии Bruce Wienke, основанный на модели Haldane с интегрированным алгоритмом RGBM для расчёта безопасной декомпрессии во время повторных погружений в течение нескольких дней.
- Время полунасыщения тканей: 9 групп тканей с периодами полунасыщения от 2,5 до 480 минут;
- Программа «Dive»: Полная обработка данных погружений, включая погружения с возможной декомпрессией, и каждого погружения, выполненного на воздухе или обогащенных кислородом смесей (Enhanced Air Nitrox).
- Возможность использования двух обогащенных кислородом смесей Нитрокс, которые можно выбирать во время одного и того же погружения (только в CARTESIO/NEON).
- Полная настройка параметров %O₂ (процентного содержания кислорода) и PO₂ (парциального давления кислорода): PO₂ может быть отрегулировано на 1,2 - 1,6 бар, %O₂ - на 21- 50% для первой смеси.
21 - 99% - для второй смеси (только CARTESIO/NEON).
- Возможность погружения на Нитроксе после погружения на воздухе (в том числе во время десатурации).
- Активация и отключение режима глубокой остановки «deep stop».
- Функция **GAGE** для погружений без расчета декомпрессии и обнуляемого хронометра глубины.

- Функция **FREE** для погружений в режиме задержки дыхания (апноэ) с отключаемыми аварийными сигналами.
- Дисплей с системой "PCD System" для безупречного понимания и четкой читаемости значений.
- Смена батареи относится на счет пользователя.
- Планирование погружений с ручной прокруткой кривой безопасности.
- Перевод единиц измерения из метрической системы (метры и °C) в британскую (футы - °F) выполняется силами пользователя.
- Звуковая и визуальная системы оповещения.
- Графический индикатор токсичного воздействия кислорода на ЦНС.
- Высокоэффективный дисплей с задней подсветкой.
- Журнал погружений, рассчитанный на 50 погружений каждого типа.
- История погружений.
- Возможность полной перезагрузки со сбросом данных в случае взятия инструмента в аренду.
- ПК или Mac интерфейс с общими данными и профилем погружения (опционально).

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

ВАЖНО: прочитайте инструкции! Внимательно прочтите данное руководство, включая параграфы, посвященные мерам безопасности. Убедитесь в абсолютном понимании назначения, функций и возможностей прибора перед его использованием! НЕ используйте прибор, не прочитав каждую главу данного руководства!

ВАЖНО: данный прибор создан как вспомогательное средство при погружении и не может заменить использование декомпрессионных таблиц.

⚠ ОПАСНОСТЬ: НИ ОДИН ПОДВОДНЫЙ КОМПЬЮТЕР НЕ МОЖЕТ ПОЛНОСТЬЮ ИСКЛЮЧИТЬ РИСК РАЗВИТИЯ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ БОЛЕЗНИ (ЭМБОЛИИ). ДОЛЖНО БЫТЬ ЧЕТКОЕ ПОНИМАНИЕ ТОГО, ЧТО ПОДВОДНЫЙ КОМПЬЮТЕР НЕ МОЖЕТ ГАРАНТИРОВАТЬ ОТСУТСТВИЕ РИСКА РАЗВИТИЯ ДКБ. КОМПЬЮТЕР НЕ МОЖЕТ УЧИТЫВАТЬ ФИЗИЧЕСКОЕ

СОСТОЯНИЕ ДАЙВЕРА, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ ЕЖЕДНЕВНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ. ПОЭТОМУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОХОДИТЬ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КАЖДЫЙ РАЗ ДО НАЧАЛА СЕЗОНА ДАЙВИНГА И ОЦЕНИВАТЬ ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕРЕД КАЖДЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ. ПОМНИТЕ, ЧТО ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ УВЕЛИЧИТЬ РИСК РАЗВИТИЯ ДКБ, МОГУТ ЗАВИСЕТЬ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР (ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НИЖЕ 10°С ГРАДУСОВ), НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, КОЛИЧЕСТВА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ДНЕЙ ПОДРЯД, УСТАЛОСТИ, УПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ, НАРКОТИКОВ ИЛИ ЛЕКАРСТВ, ОБЕЗВОЖИВАНИЯ. ИЗБЕГАЙТЕ ЭТИХ СИТУАЦИЙ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫХ ДРУГИХ, КОТОРЫЕ МОГУТ УГРОЖАТЬ ВАШЕЙ ЖИЗНИ: КАЖДЫЙ ДОЛЖЕН НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОБСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ!

ВАЖНО: данный прибор должен использоваться только тщательно подготовленными дайверами, имеющими соответствующий сертификат: ни один компьютер не может заменить соответствующего курса дайвинга. Помните, что безопасность погружения гарантируется правильной подготовкой.

ВАЖНО: компьютер GOA/CARTESIO/NEON компании Cressi разработан только для спортивного, а не профессионального дайвинга, предусматривающего более длительные погружения с соответствующим возрастанием риска развития декомпрессионной болезни (ДКБ).

ВАЖНО: перед использованием компьютера, пожалуйста, проверьте уровень заряда батареи и четкость дисплея. НЕ погружайтесь, если изображение прибора не совсем четкое и, прежде всего, при недостаточном заряде батареи.

ВАЖНО: во время погружения имейте при себе глубиномер, манометр, таймер или часы и декомпрессионные таблицы. Проверяйте каждый раз, чтобы давление баллонах всегда соответствовало программе погружения, а во время погружения регулярно с помощью манометра проверяйте количество воздуха в баллонах.

⚠ ОПАСНОСТЬ: НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ ПОГРУЖЕНИЙ НА ВЫСОТЕ НАД УРОВНЕМ МОРЯ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ОНА НЕ БУДЕТ ПРАВИЛЬНО ЗАДАНА НА КОМПЬЮТЕРЕ. ПОСЛЕ ЭТОГО ПРОВЕРЯЙТЕ ВЕРНОСТЬ УСТАНОВЛЕННОЙ ВЫСОТЫ (АЛТИТУДЫ) ПО ДИСПЛЕЮ. ПОМНИТЕ, ЧТО ПОГРУЖЕНИЕ НА ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 3000 МЕТРОВ НАД УРОВНЕМ МОРЯ ВЫЗЫВАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДКБ.

⚠ ОПАСНОСТЬ: ПЕРЕД АВИАПЕРЕЛЕТОМ ПОДОЖДИТЕ, ПОКА ЗНАЧОК «NO FLY TIME» НА ДИСПЛЕЕ НЕ ПОГАСНЕТ.

ВАЖНО: Использование данного прибора сугубо индивидуально; информация, которую он предоставляет, относится исключительно к лицу, использовавшему прибор во время погружения или серии погружений.

⚠ ОПАСНОСТЬ: КОМПАНИЯ CRESSI НЕ РЕКОМЕНДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРИБОРА ПРИ ДЕКОМПРЕССИОННЫХ ПОГРУЖЕНИЯХ. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, ЕСЛИ ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ БЫЛИ НАРУШЕНЫ ПРЕДЕЛЫ КРИВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, КОМПЬЮТЕР GOA/CARTESIO/NEON ПРОИЗВОДСТВА CRESSI В СОСТОЯНИИ ПРЕДОСТАВИТЬ ИНФОРМАЦИЮ, КАСАЮЩУЮСЯ ДЕКОМПРЕССИИ, ВСПЛЫТИЯ И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНТЕРВАЛА НА ПОВЕРХНОСТИ.

ВАЖНО: не выполняйте погружений, используя баллоны со смесью Нитрокс, не проверив лично содержание и правильное процентное содержание O₂ (%O₂). После проверки задайте на компьютере полученное значение для смеси, для которой компьютер выполнит декомпрессионные расчеты. Помните, что компьютер не принимает десятичных дробей %O₂.

ВАЖНО: Проверяйте настройки параметров прибора до погружения.

⚠ ОПАСНОСТЬ: Компьютер GOA/CARTESIO/NEON всегда сохраняет последнее значение процентного содержания кислорода. Из соображений безопасности дайвера необходимо проверять этот параметр перед каждым погружением.

⚠ ОПАСНОСТЬ: КОМПАНИЯ «CRESSI» НАСТОЯТЕЛЬНО НЕ РЕКОМЕНДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОГРУЖЕНИЯ НА НИТРОКСЕ БЕЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КУРСА ПОДГОТОВКИ. РИСКИ ПОГРУЖЕНИЙ НА НИТРОКСЕ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ РИСКОВ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ ПОГРУЖЕНИЯ НА ВОЗДУХЕ, ВКЛЮЧАЯ СЕРЬЕЗНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ И, В КРАЙНИХ СЛУЧАЯХ, ДАЖЕ СМЕРТЬ.

⚠ ОПАСНОСТЬ: ИЗ СООБРАЖЕНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕР GOA/CARTESIO/NEON ИМЕЕТ ПРЕДЕЛ PO₂, ЗАДАННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ НА 1,4 БАР, В ТОМ ЧИСЛЕ И ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЙ НА ВОЗДУХЕ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ЗАПАСА БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО УСТАНОВИТЬ PO₂ НА МЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ, ВПЛОТЬ ДО 1,2 БАР, С ШАГОМ В 0,1 БАР.

ВАЖНО: после погружения с GOA/CARTESIO/NEON в режиме «GAGE» (глубиномер-таймер) прибор не производит расчетов насыщения и десатурации в течение следующих 48 часов после использования глубиномера.

ВАЖНО: Избегайте погружений с высокой степенью риска, таких как «йо-йо», погружений с обратным профилем или последовательных погружений несколько дней подряд, так как они потенциально опасны и представляют высокий риск развития ДКБ!

ВАЖНО: На данный момент в научной литературе нет признанных данных, которые бы допускали более двух погружений в день в течение одной или нескольких недель без риска развития декомпрессионной болезни. Поэтому, ради сохранения собственного здоровья, выполняйте не более двух погружений в день. Рекомендуется также отводить не менее 2 часов на отдых между погружениями.

ВАЖНО: всякий раз, когда Вы осознаете наличие факторов, которые могут увеличить риск развития ДКБ (декомпрессионной болезни), используйте более консервативный коэффициент безопасности (SF1 и SF2), тем самым делая погружение более безопасным.

ПРИМЕЧАНИЕ: во время авиаперелета прибор необходимо перевозить с собой в герметичном салоне.

ПРИМЕЧАНИЕ: Компания CRESSI напоминает, что все спортивные погружения должны выполняться в пределах кривой безопасности, на глубине макс. 40 м, предельной для спортивных погружений. Нарушение данных ограничений значительно увеличивает риск развития ДКБ.

ПОГРУЖЕНИЯ НА АПНОЭ (FREE)

ВАЖНО: Безопасность погружения на апноэ зависит от способности каждого из нас к обработке теоретических и практических знаний, наличия здравого смысла и осторожности во избежание несчастных случаев. Данное устройство является лишь помощником фридайверов, должным образом подготовленных к рискам, присущим данному виду спорта. Устройство должно использоваться только при наличии полной теоретической и практической подготовки по техникам погружения в апноэ и вопросам о возможной опасности.

⚠ ОПАСНОСТЬ: НИ ОДИН ПОДВОДНЫЙ КОМПЬЮТЕР НЕ СПОСОБЕН УСТРАНИТЬ РИСК РАЗВИТИЯ ОБМОРОКА ИЛИ СИНДРОМА ТАРАВАНА. КОМПЬЮТЕР МОЖЕТ ЛИШЬ УКАЗЫВАТЬ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ, ПРЕБЫВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ И ГЛУБИНУ. ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ФРИДАЙВЕРУ ИНФОРМАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОСТЫМ НАБОРОМ ДАННЫХ, ОНА СТАНОВИТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЕЕ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ МОЗГОМ. ПОЭТОМУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИМЕТЬ СОЛИДНУЮ И УГЛУБЛЕННУЮ ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ.

ВАЖНО: Данный прибор должен использоваться только тщательно подготовленными дайверами, имеющими соответствующий сертификат: ни один компьютер не может заменить соответствующего курса дайвинга. Пожалуйста, помните, что безопасность погружения в апноэ гарантируется правильной подготовкой.

ВАЖНО: Компьютер GOA/CARTESIO/NEON компании Cressi разработан только для любительского спорта и не может быть использован в профессиональной деятельности.

ВАЖНО: Перед использованием компьютера выполните предварительные проверки, проверьте заряд батареи и показатели дисплея. НЕ погружайтесь, если изображение прибора не совсем четкое и, прежде всего, при недостаточном заряде батареи.

⚠ ОПАСНОСТЬ: Перед авиAPERелетом или подъемом на высоту над уровнем моря чрезвычайно важно не выполнять сложных погружений в апноэ в достаточно высоком ритме последние 48 часов.

ВАЖНО: Проверяйте настройки параметров прибора до погружения.

ВАЖНО: Погружение в глубоком апноэ - это рискованная дисциплина, которой должна предшествовать тщательная теоретическая и практическая подготовка. Поэтому важно получить сертификат в заслуживающей доверия школе дайвинга. Рекомендуется всегда помнить о пределах собственных возможностей и практиковать данную дисциплину, не превышая их. Рекомендуется не погружаться в одиночку и всегда иметь рядом спутника, способного прийти на помощь в случае необходимости.

ВАЖНО: На сегодняшний день не существует признанной научной литературы, полностью объясняющей причины синдрома Таравана. Поэтому для сохранения здоровья важно не выполнять частых погружений в глубоком апноэ в течение продолжительного времени в сочетании с короткими паузами на поверхности, не погружаться при наличии недомоганий, употреблять достаточное количество жидкости и поддерживать оптимальный энергетический баланс.

ПРИМЕЧАНИЕ: во время авиAPERелета прибор необходимо перевозить с собой в герметичном салоне.

Cressi оставляет за собой право без дополнительных предупреждений модифицировать инструмент в связи с постоянным технологическим обновлением его компонентов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Компьютер-часы GOA/CARTESIO/NEON производства Cressi - это сложное устройство для спортивного отдыха, способное собрать все необходимые данные о глубине, времени погружения, о необходимости декомпрессии, скорости подъема и паузах на поверхности между погружениями (AIR и NITROX).

Всасывание и высвобождение азота непрерывно обрабатывается исключительным программным обеспечением компьютера, приводя его в соответствие с количеством инертных газов, содержащихся в различных используемых смесях. Вся информация отображается на большом дисплее благодаря системе PCD (Priority Compartment Digit Display), которая осуществляет простой прямой «диалог» между дайвером и компьютером, обеспечивая четкое отображение всех данных, необходимых в конкретный момент, и читаемость в любой ситуации. Компьютер оснащен часами, хронометром и календарем, а также универсальной памятью (журнал погружений gbook) выполненных погружений.

Математическая модель GOA/CARTESIO/NEON может производить расчеты насыщенности и десатурации при погружениях как с использованием воздуха, так и смесей (Нитрокс).

В последнем случае могут быть заданы параметры, касающиеся погружения - от максимально допустимого значения PO₂ (1,2 - 1,6 бар), до процентного содержания кислорода в смесях (%O₂): от 21% до 50% O₂ (GA31) и от 21% до 99% (GA32) (ТОЛЬКО CARTESIO/NEON).

Прибор может быть настроен пользователем на метрическую (метры; °C) или британскую (фут; °F) систему единиц измерения.

Подводный компьютер-часы GOA/CARTESIO/NEON может быть подключен к персональному компьютеру посредством интерфейса Cressi (факультативно) и соответствующего программного обеспечения (факультативно). Очень важно внимательно прочитать данное руководство и убедиться в правильном понимании его содержания. В противном случае возможно нанесение серьезного ущерба здоровью: цель данного руководства - помочь покупателю понять все функции компьютера перед его использованием. Компьютер-часы GOA/CARTESIO/NEON Cressi всегда активен в режиме часов. Для перехода в режим подводного компьютера (если компьютер намеренно не заблокирован в режиме часов), необходимо прокрутить меню с помощью кнопок UP ▲ /DOWN ▼ до достижения страницы DIVE, которая при погружении автоматически открывается на глубине более -1,2 м.

КОНТРОЛЬ КОМПЬЮТЕРА

КАК РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР-ЧАСЫ GOA/CARTESIO/NEON: ФУНКЦИЯ ЧАСОВ

ФУНКЦИЯ OROLOGIO

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON оснащен интуитивным многоуровневым круговым меню, написанном прописными буквами для легкости чтения.

ФУНКЦИИ КНОПОК

Кнопка UP ▲ /SEL : при коротком нажатии служит для перехода между меню и для настройки регулировок в сторону увеличения. При длинном нажатии данная кнопка служит для входа в то или иное меню и для подтверждения.

Если кнопку продолжительно удерживать в функции часов, хронометра или DIVE, включается задняя подсветка экрана.

Кнопка DOWN ▼ / **ESC**: при коротком нажатии) служит для перехода между меню и для настройки регулировок в сторону уменьшения.

При длинном нажатии данная кнопка служит для выхода из того или иного меню.

При длинном нажатии в режиме DIVE **NITROX** данная кнопка позволяет менять смеси GAS1/GAS2 (ТОЛЬКО CARTESIO/NEON).

Если нажата в режиме **GAGE**, данная кнопка позволяет войти в функцию глубинного хронометра.



ТОП- МЕНЮ

На стандартной странице часы показывают время и дату, как показано на рисунке:

В режиме POST DIVE дату заменяет время на поверхности, рассыщения и запрета полетов.

Все же можно, нажав на кнопку UP ▲, отобразить дату.

При необходимости настройки поясного времени (функция **WORLD**) можно вместо секунд настроить требуемое время.



ГЛАВНОЕ МЕНЮ

На странице ТОП, перемещаясь с помощью кнопок up ▲ /down ▼, можно прокручивать страницы главного меню:

CHRONO → MODE → LOG → DIVE → TIME → PLAN → SYSTEM → DIVE

На каждой странице, нажав кнопку **SEL**, открывают соответствующие функции:

ХРОНОМЕТР

 ↓ **SEL** ↑ **ESC**

На данной странице, нажав **SEL**, получают доступ к функции **CHRONO**



Чтобы активировать или остановить хронометр, нажмите на кнопку UP ▲
 Чтобы перезагрузить (на остановленном хронометре), нажмите кнопку DOWN ▼

В первой строчке дисплея отображается надпись CHRO,
 В центральной строчке - текущее время и в последней строчке - данные хронометра.

В первые 10 минут отражаются минуты, секунды и десятые доли секунды.

Через 10 минут отражаются часы, минуты и секунды.

Через 24 часа хронометр обнуляется.


После выхода из функции **CHRONO** данные хранятся до следующей перезагрузки.

Для выхода из режима **CHRONO** нажмите кнопку **ESC**

MODE-S (MODE-SET)

Функция **MODE - S** позволяет выбирать требующийся режим погружения.

Для входа в функцию **MODE - S** нажмите на кнопку **SEL**.
 В первой строчке отображается надпись SET и текущий режим (мигает).
 Прокручивая кнопки UP ▲/DOWN ▼, выбирают различные режимы

- AIR для погружения на воздухе
- EAN для погружения на обогащенном воздухе (Enhanced Air Nitrox).
- FREE для погружения с задержкой дыхания (апноэ)
- GAGE для погружения с глубиномером/глубинным хронометром
- OFF (навесной замок ) для отключения датчика давления (удобно для использования в бассейне или когда нет необходимости регистрировать погружения).

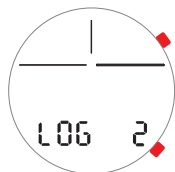
Подтвердите требуемый режим, нажимая на кнопку **SEL** до тех пор, пока не прозвучит сигнал подтверждения.

Нажмите кнопку **ESC**, чтобы вернуться в главное меню.

⚠ ВНИМАНИЕ: Когда подводный компьютер пребывает в режиме OFF, его рекомендуется разблокировать перед каждым погружением. По соображениям безопасности компьютер остается заблокированным также во время погружения и разблокировать его можно, только всплыв на поверхность и достав его из воды. После разблокирования компьютер не считает время, прошедшее до этого момента. Рекомендуем не начинать погружения сразу же после разблокирования, но подождать 24 часа до полной десатурации.

LOG

На данной странице, нажав на кнопку **SEL**, получают доступ к реестру погружений:



↓ **SEL** ↑ **ESC**

Объем памяти GOA/CARTESIO/NEON позволяет регистрировать до 50 погружений каждого типа (air/ean-free-gage) с данными давления и температуры.

После 50 погружений данные более давних регистраций постепенно удаляются.

Погружения сортируются по дате, от более давней до менее давней.

ПРИМЕЧАНИЕ: данные logbook не обнуляются.



В первой строке указан день, месяц и год погружения.

В центральной строке указано время начала погружения и на последней - номер log.

При погружении в программе NITROX, FREE, GAGE отображается соответствующая пиктограмма.

Нажав на клавишу **SEL**, выводят на дисплей данные, касающиеся выбранного погружения.

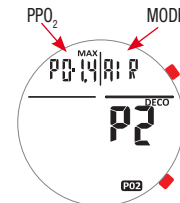
LOG AIR

Регистрация погружений в программе AIR состоит из двух страниц, прокручиваемых с помощью клавиш UP ▲ /DOWN ▼ .
На стр. 1 указаны:



- Коэф. безопасности SF (0/1/2)
- Общее время погружения DIVE.T (мин.)
- Достигнутая макс. глубина погружения MAXDEPTH (м/фут)
- Номер консультируемой страницы P(1/2)
- Средняя глубина погружения A. (м/фут)
- Минимальная температура погружения (°C/°F)
- Пиктограмма гор (при необходимости)
- Пиктограмма превышения заданного предела PPO2

На стр. 2 указаны:



- Макс. значение парциального давления кислорода PPO2 (1,2 - 1,6)
- Тип погружения (AIR)

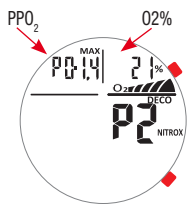
LOG EAN (GOA)

Регистрация погружений в режиме EAN (NITROX) состоит из 2 страниц, прокручиваемых с помощью клавиш UP ▲/DOWN ▼ на стр. 1 указаны:



- Регистрация погружений в режиме AIR состоит из 2 страниц, прокручиваемых с помощью клавиш UP ▲/DOWN ▼
- Коэф. безопасности SF (0-1-2)
- Общее время погружения DIVE.T (мин.)
- Достигнутая макс. глубина погружения MAXDEPTH (м/фут)
- Номер консультируемой страницы P(1-2)
- Средняя глубина погружения A. (м/фут)
- Минимальная температура погружения (°C/°F)
- Пиктограмма гор (при необходимости)
- Пиктограмма превышения заданного предела PPO2

На стр. 2 указаны:



- макс. значение парциального давления кислорода PP O2 (1,2 - 1,6)
- процентное содержание кислорода в смеси (21 - 50%) O2

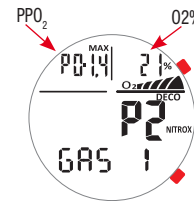
LOG EAN (CARTESIO/NEON)

Регистрация погружений в программе EAN (NITROX) состоит из 3 страниц, прокручиваемых с помощью клавиш UP ▲/DOWN ▼ на стр. 1 указаны:



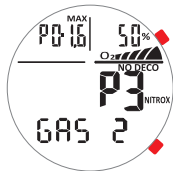
- Регистрация погружений в режиме AIR состоит из 2 страниц, прокручиваемых с помощью клавиш UP ▲/DOWN ▼.
- Коэф. безопасности SF (0-1-2)
- Общее время погружения DIVE.T (мин.)
- Номер консультируемой страницы P (1-2-3)
- Достигнутая макс. глубина погружения MAXDEPTH (м/фут)
- Средняя глубина погружения A. (м/фут)
- Минимальная температура погружения (°C/°F)
- Пиктограмма гор (при необходимости)
- Пиктограмма превышения заданного предела PPO2

На стр. 2 указаны:



- Макс. значение парциального давления PP O2 (1,2 - 1,6) для ГАЗА1
- Процентное содержание кислорода в смеси (21 - 50%) O2 для ГАЗА1

На стр. 3 указаны:



- Макс. значение парциального давления PP O₂ (1,2 - 1,6) для ГАЗА2
- Процентное содержание кислорода в смеси (21 - 50%) O₂ для ГАЗА2

LOG FREE

Регистрация погружений в режиме FREE (апноэ) состоит из 2 страниц, прокручиваемых с помощью клавиш UP ▲ /DOWN ▼

На стр. 1 указаны:



- Общее время серии SESS (мин)
- Достигнутая макс. глубина погружения в серии MAXDEPTH (м/фут)
- Номер консультируемой страницы P (1-2)
- Порядковый номер погружений D.(01,02,03...)
- Минимальная температура сессии (°C/°F)

На стр. 2 указаны:



- Общее время на поверхности серии SURF.T (мин.)
- Общее время погружения серии DIVE.T (мин.)
- Время лучшего погружения серии В. (мин:сек)

регистрация отдельного погружения:

нажимая клавишу **SEL** на любой из страниц реестра FREE, получают доступ к реестру данных по отдельным погружениям. в данном реестре с помощью кнопок UP ▲ /DOWN ▼ на экран выводит данные погружения в порядке возрастания номеров со следующими данными:

- Время пребывания на поверхности предыдущего погружения SURF.T (мин)
- Время отраженного погружения DIVE.T (мин)
- Макс. глубина отображенного погружения MAXDEPTH (м/фут)
- Номер отображенного погружения D. (01,02,03...)
- Минимальная температура отображенного погружения °C/°F



(реестр отдельного погружения можно отобразить только в случае, если количество погружений серии менее 100).

Если количество погружений более 100, для вывода данных по отдельным сериям используйте интерфейс PC/MAC).

LOG GAGE

Регистрация погружений в режиме GAGE состоит из 2 страниц, прокручиваемых с помощью клавиш UP ▲/DOWN ▼

На стр. 1 указаны:



- Время погружения DIVE.T (мин.)
- Достигнутая макс. глубина погружения MAXDEPTH (м/фут)
- Номер консультируемой страницы P (1-2)
- Средняя глубина погружения A. (м/фут)
- Минимальная температура погружения (°C/°F)

На стр. 2 указаны:



- Время, зарегистрированное глубинным хронометром

DIVE-SET : Настройка параметров погружения. AIR / NITROX / NITROX (GOA) NITROX GAS1-2 (CARTESIO/NEON)

После установки меню MODE SET (MODE-S) в режиме AIR, NITROX, можно изменить параметры, открыв меню DIVE SET (DIVE-S).

Нажмите кнопку **SEL**, чтобы открыть меню dive-set.

Параметры, которые можно изменить с помощью меню DIVE-S в режиме AIR/NITROX, следующие:

DEEPSTOP - КОЭФ. БЕЗОПАСНОСТИ (SF) - ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ (ALT)- ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА (PPO2) - ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА (%O2 РЕЖИМ НИТРОКС) - ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ГАЗ 2 (ТОЛЬКО CARTESIO/NEON) - ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В СМЕСИ ГАЗ2 (ТОЛЬКО CARTESIO/NEON).

ГЛУБОКАЯ ОСТАНОВКА - DEEP STOP

Существуют различные учебные пособия по дайвингу и декомпрессионные теории, причем каждая была разработана, опираясь на важные научные концепции, лабораторные и практические тесты. Некоторые из теорий придают особую важность и требуют, во время выполнения определенного типа погружений, глубокой остановки или DEEP STOP, в то время как другие не рассматривают декомпрессионный профиль данного типа. В компьютере GOA/ CARTESIO/NEON режим DEEP STOP активирован по умолчанию.

Пиктограмма DEEP STOP означает активацию глубокой остановки. Для активации/отключения глубокой остановки нажимайте клавишу **SEL** до тех пор, пока не прозвучит сигнал подтверждения.

КОЭФФИЦИЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ SF (SAFETY FACTOR)

Коэффициент безопасности погружения представляет собой дополнительный параметр, обеспечивающий безопасность погружений, основываясь на существовании индивидуальных факторов риска, которые увеличивают возможность развития ДКБ. Дайвер может изменять три значения: SF0-SF1-SF2. Производителем установлено значение SF0, то есть коэффициент деактивирован.

Для изменения коэффициента безопасности (SF) нажмите на кнопку **SEL** и отрегулируйте коэффициент безопасности с помощью клавиш UP ▲ /DOWN ▼ (SF0-SF1-SF2). Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ ALT (ALTITUDE)

Во время погружений на высоте выше уровня моря (альтитуде) настройте компьютер следующим образом:

Нажмите на кнопку **SEL** и с помощью клавиш up ▲ /down ▼ отрегулируйте значение высоты альтиуды. Нажимайте на клавишу **SEL** до тех пор, пока не прозвучит сигнал подтверждения.

Уровни альтиуды обозначены на дисплее следующим образом:

Нет пиктограммы горы	- от 0 до 700 м
Одна гора	- от 700 до 1500 м
Две горы	- от 1500 до 2400 м
Три горы	- от 2400 до 3700 м

Каждая пиктограмма означает, что компьютер последовательно изменил свою математическую модель в зависимости от заданной альтиуды.

Последняя, естественно, должна соответствовать реальной достигнутой альтиуды и должна быть включена в интервалы альтиуды компьютера (нет горы, одна, две или три горы). Важно помнить, что на альтиуде, которая выше альтиуды обычного места проживания, наш организм претерпевает изменения в связи с перенасыщением азотом и ему необходимо приспособиться к окружающей среде. Также важно помнить, что, по причине более низкого парциального давления кислорода в атмосфере, нашему организму необходим определенный период акклиматизации. В связи с этим по прибытии на место погружения, которое находится на определенной альтиуде, рекомендуется подождать от 12 до 24 часов перед погружением.

▲ ОПАСНОСТЬ: Компьютер GOA/CARTESIO/NEON не измеряет альтиуду автоматически, поэтому до погружения необходимо правильно ее установить на месте погружения, находящемся на данной альтиуде, и соблюдать акклиматизационный период.

▲ ОПАСНОСТЬ: Помните, что погружение на высоте более 3000 метров над уровнем моря вызывает значительное увеличение риска развития ДКБ.

ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА PO2

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON настроен производителем на базовое значение парциального давления кислорода (PO2), равное 1,4 бар как для погружений, выполняемых на воздухе, так и для погружений на Нитроксе с одной смесью (GOA) или двумя смесями (CARTESIO/NEON), чтобы гарантировать максимальную безопасность во время погружения любого типа.

При необходимости увеличения запаса безопасности погружения можно установить PO2 на меньшее значение, вплоть до минимального 1,2 бар.

Настройка парциального давления кислорода (PO2) в режиме AIR, NITROX (GOA):

На странице PPO2 нажмите клавишу **SEL**, чтобы войти в функцию. Значение парциального давления кислорода начинает мигать.

Нажимайте на кнопки UP ▲ / DOWN ▼ до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое парциальное давление.

Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

Настройка Парциального давления кислорода (PO2) НИТРОКС ГА31/ ГА32 (CARTESIO/NEON):

На странице PPO2 ГА31 нажмите клавишу **SEL**, чтобы войти в функцию. Значение парциального давления кислорода начинает мигать.

Нажимайте на кнопки UP ▲ /DOWN ▼ до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое парциальное давление.

Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

Для перемещения на страницу PPO2 ГА32 нажимайте кнопки UP ▲ /DOWN ▼.

На странице PPO2 ГА32 нажмите клавишу **SEL**, чтобы войти в функцию. Значение парциального давления кислорода начинает мигать.

Нажимайте на кнопки UP ▲ /DOWN ▼ до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое парциальное давление.

Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

ВАЖНО:Компьютер всегда сохраняет последнюю заданную настройку PO2 до тех пор, пока не будет вручную настроен дайвером на другие значения.

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении заданного максимального PO2 и процентного содержания кислорода смеси %O2 компьютер сигнализирует максимальную глубину погружения.

ВАЖНО: PO2 задается производителем на базовое значение (по умолчанию) 1,4 бар как для погружений на воздухе, так и для погружений на смесях Нитрокс. Данная мера защищает погружение дайвера, следуя наиболее консервативным значениям, рекомендованным для спортивного дайвинга. Тем не менее, можно выбрать другое значение PO2, как указано в главе, посвященной

погружениям на Нитроксе. Заданное значение остается сохраненным на компьютере до новой настройки, выполненной дайвером.

ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА (НИТРОКС) GOA

На странице %O2 нажмите клавишу **SEL**, чтобы войти в функцию.

Значение процентного содержания кислорода начинает мигать.

Нажимайте на кнопки UP ▲ /DOWN ▼ до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое парциальное давление.

Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

На странице %O2 нажмите клавишу **SEL**, чтобы войти в функцию.

значение парциального давления кислорода начинает мигать.

Нажимайте на кнопки UP ▲ / DOWN ▼ до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое парциальное давление.

Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА (НИТРОКС ГА31 ГА32) CARTESIO/NEON

На странице %O2 ГА31 нажмите клавишу **SEL**, чтобы войти в функцию.

Значение процентного содержания кислорода начинает мигать.

Нажимайте на кнопки UP ▲ /DOWN ▼ до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое парциальное давление.

Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

для перемещения на страницу %O2 ГА32 нажимайте кнопки UP ▲ /DOWN ▼.

на странице %O2 ГА31 нажмите клавишу **SEL**, чтобы войти в функцию. Значение процентного содержания кислорода начинает мигать.

Нажимайте на кнопки UP ▲ /DOWN ▼ до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое парциальное давление.

Подтвердите, нажимая **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

DIVE-SET : Настройка аварийных сигналов погружения. FREE

После установки меню MODE SET (MODE-S) в режиме FREE можно активировать и изменить параметры, открыв меню DIVE SET (DIVE-S). Нажмите кнопку **SEL**, чтобы открыть меню dive-set. имеются следующие аварийные сигналы: (SURF-T) - (DEPTH) - (STEP) - (DIVE-T)

Аварийный сигнал времени на поверхности (SURF-T)

При активации данного сигнала часы, по прошествии ранее заданного времени, издадут три звуковых сигнала, чтобы предупредить о превышении времени на поверхности, значение которого, отображенное на дисплее, начинает мигать.

Время, которое можно задать: от 1'00" до 10'00" с шагом в 0'30".

Нажмите **SEL**, чтобы войти в функцию, нажмите UP ▲ / DOWN ▼, чтобы задать желаемое время, затем нажмите **SEL**, чтобы подтвердить.

Аварийный сигнал глубины (DEPTH)

При активации данного сигнала часы, по преодолении дайвером заданной ранее глубины, издадут три звуковых сигнала, чтобы предупредить о преодолении глубины, значение которой, отображенное на дисплее, начинает мигать.

Задаваемая глубина варьирует от 1 м (3 фута) до 50 м (164 фута) с шагом 1 метр (3 фута).

Нажмите **SEL**, чтобы войти в функцию, нажмите UP ▲ / DOWN ▼, чтобы задать желаемую глубину, затем нажмите **SEL**, чтобы подтвердить.

Оповещение об интервале глубины (STEP)

Можно активировать функцию оповещения при каждом преодолении отрезка глубины, например, каждые 2 м. (6 футов).

При активированной функции оповещения каждый раз при преодолении отрезка глубины часы издадут три кратких звуковых сигнала.

Можно задать отрезок от 2 м (6 футов) до 25 м (82 фута) с шагом 1 м (3 фута).

Нажмите **SEL**, чтобы войти в функцию, нажмите UP ▲ / DOWN ▼, чтобы задать желаемую глубину, затем нажмите **SEL**, чтобы подтвердить.

Аварийный сигнал времени погружения (DIVE-T)

При активированном данном аварийном сигнале часы, по прошествии ранее заданного времени, издадут три кратких звуковых сигнала, чтобы предупредить о превышении времени погружения, значение которого, отображенное на дисплее, начинает мигать.

Время, которое можно задать: от 0'10" до 6'00" с шагом в 0'10".

Нажмите **SEL**, чтобы войти в функцию, нажмите UP ▲ / DOWN ▼, чтобы задать желаемое время, затем нажмите **SEL**, чтобы подтвердить.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из настроек аварийных сигналов.

TIME SET (TIME-S) коррекция времени и даты

На данной странице, нажав на кнопку **SEL**, получают доступ к функции коррекции времени, даты, будильника, поясного времени.

Нажимая кнопки UP ▲/DOWN ▼, прокручивают следующие страницы: АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ ON/OFF (суточный будильник) - H24/H12 - часы - минуты - d-m/m-d (день-месяц или месяц-день) - день - месяц - год T2 (поясное время) ON/OFF.

Настройка будильника:

На странице AL. OFF нажмите кнопку **SEL**.

На дисплее появится мигающая надпись OFF.

Нажмите up ▲/down ▼, чтобы изменить настройку на ON и нажмите **SEL**, чтобы подтвердить выбор.

Нажмите up ▲/down ▼, чтобы прокрутить часы и минуты; значение, которое мигает, является выбранным.

Нажмите **SEL**, затем UP ▲/DOWN ▼, чтобы изменить параметр,

Для подтверждения нажимайте **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

Если будильник активирован, на дисплее появляется пиктограмма будильника (колокол).

Настройка даты/времени

На странице AL.OFF прокручивайте, нажимая кнопки UP ▲ / DOWN ▼, пока не начнет мигать параметр, который требуется изменить.

Нажмите **SEL**, чтобы вывести отдельную единицу данных, затем нажмите на кнопки UP ▲ / DOWN ▼, чтобы изменить значение.

Нажмите **Premer** **SEL**, чтобы подтвердить.

Нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

Настройка поясного времени W (world)

На странице T2 нажмите кнопку **SEL**.

На дисплее появится мигающая надпись OFF.

Нажмите UP ▲ / DOWN ▼, чтобы увеличить или уменьшить разницу во времени с шагом в 30 минут.

Нажмите **SEL**, чтобы подтвердить, затем нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

PLAN (программирование погружений)

На данной странице, нажав на кнопку **SEL**, получают доступ к функции PLAN (планирование)



Данная функция позволяет отобразить, в зависимости от используемой смеси (Нитрокс или воздух), время без декомпрессии, все еще остающееся на разных глубинах (кривая безопасности). Значения предоставляются как для первого погружения из серии погружений, так и во время интервала на поверхности между двумя или несколькими последовательными погружениями; В таком случае GOA/CARTESIO/NEON держит под контролем остаточный азот и в результате снижает время кривой. На дисплее появляются значения кривой безопасности (время без декомпрессии), связанные с разными глубинами в диапазоне от 9 м (29 футов) до 48 м (157 футов), с ручным увеличением последней

на 3 м (10 футов), которое выполняется с помощью кнопок UP ▲ или DOWN ▼. Удерживайте нажатой кнопку **ESC**, чтобы выйти из функции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция PLAN отключается в случае, если компьютер пребывает в режиме STOP или настроен на функции GAGE, FREE, OFF.

SYSTEM - системное меню

Функция system позволяет загрузить данные на PC/MAC, изменить системные настройки, перезагрузить инструмент и т. д.

Со страницы SYSTEM, нажав клавишу **SEL** получают доступ к функциям PK, UNITS, HIST, INFO, AL.SP, T.ERASE.

PC LINK - СОВМЕСТИМЫЙ С ПК ИНТЕРФЕЙС

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON Cressi может быть соединен с ПК, имеющим следующие характеристики:

- Операционная система: Windows/Mac
- Для установки соединения между двумя компьютерами выполните следующее:
 - Установите на ПК программу UCI (underwater computer interface).
 - Подключите аппаратное обеспечение интерфейса Cressi к порту USB ПК.
 - Войдите в функцию ПК GOA/CARTESIO/NEON, нажав на клавишу **SEL** меню SYSTEM

Придерживаясь инструкции, можно легко загрузить все данные, содержащиеся в компьютере GOA/CARTESIO/NEON, такие как профили собственных погружений, чтобы затем воспроизвести их и пересмотреть либо распечатать с помощью ПО.

UNITS - УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТРИЧЕСКИХ / БРИТАНСКИХ

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON может производить расчеты в единицах метрической системы (глубина в метрах, температура в градусах Цельсия) или британской (в футах и градусах по шкале Фаренгейта. Для изменения единиц измерения на странице UNITS нажимайте на кнопку **SEL** до тех пор, пока не прозвучит сигнал

подтверждения.

Проверьте заданные единицы измерения и нажмите **ESC**, чтобы выйти из функции.

HISTORY (HIST) - ИСТОРИЯ ПОГРУЖЕНИЙ

На странице HIST отражена необнуляемая история погружений:

В первой строчке отражено общее количество часов использования в режиме dive Hxxx, на второй - достигнутая максимальная глубина.

INFO - ИСТОРИЯ ПОГРУЖЕНИЙ

Страница INFO содержит системную информацию:


В первой строчке отображен серийный номер Sn xxxxxx

Во второй строчке отражена версия firmware 1xx и количество замен батарейки, выполненных пользователем.

Часы выпускаются производителем со счетчиком замен батарейки, установленным на 00.

AL.SP - ОТКЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА ВСПЛЫТИЯ В ПРОГРАММЕ AIR/NITROX/GAGE

Данная функция позволяет отключать звуковой аварийный сигнал быстрого всплытия (более 12 м/мин).

ВНИМАНИЕ: Слишком высокая скорость всплытия увеличивает риск развития декомпрессионной болезни! Данная функция предназначена для инструкторов, которые берут на себя полную ответственность за отключение аварийного сигнала скорости всплытия (AL.SP). В любом случае, когда активируется данная функция, компьютер на протяжении всего погружения отображает пиктограмму перечеркнутого громкоговорителя. 

Для активации функции отключения аварийного сигнала на странице AL.SP нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока не прозвучит подтверждающий сигнал. Нажмите **ESC**, чтобы вернуться в меню.

T.ERASE (TISSUE ERASE) ПЕРЕЗАГРУЗКА ИНСТРУМЕНТА

Функция T.ERASE позволяет обнулить все расчеты, касающиеся возможной идущей десатурации. Logbook, профиль, история выполненных погружений сохраняются также после перезагрузки инструмента.

Данная функция может оказаться особенно полезной, если инструмент арендован в центрах дайвинга.

ОПАСНОСТЬ: Никогда не перезагружайте инструмент, если его предстоит использовать под водой для последующих погружений!

Для перезагрузки инструмента на странице T.ERASE нажмите кнопку **SEL**.

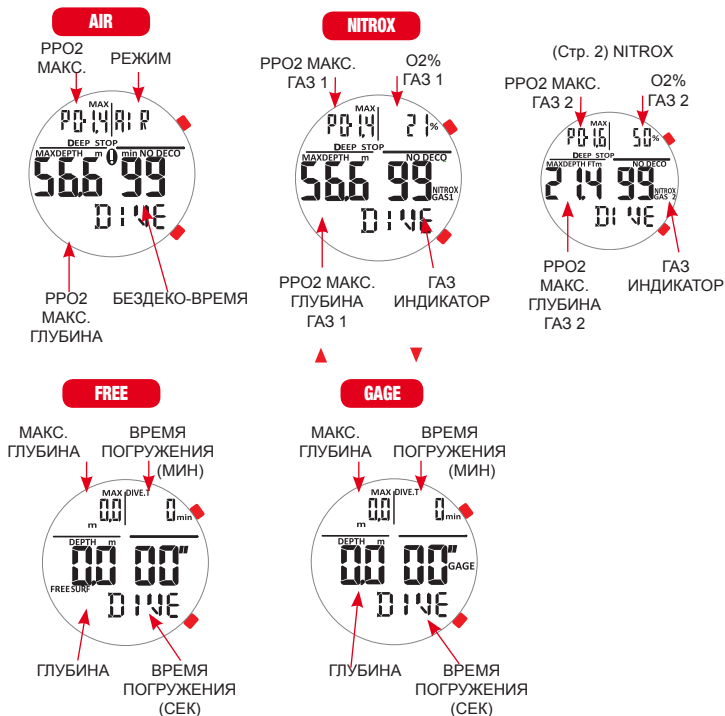
Теперь появляется мигающая надпись NO и надпись SURE?

Нажмите на кнопку UP ▲ / DOWN ▼, чтобы перейти от NO к YES и сразу же после этого удерживайте нажатой в течение 5 секунд кнопку **SEL**: Начинается обратный отсчет от 5 к 0 секунд, по окончании которого прозвучат три коротких сигнала, подтверждающих перезагрузку инструмента.

DIVE (PRE-DIVE)

Страница DIVE (pre-dive) - это страница, предшествующая погружению. На данной странице можно проверить все параметры, заданные ранее дайвером.

Важно до погружения перевести часы в режим DIVE и проверить правильность параметров, сопровождающих дайвера на протяжении всего погружения.



**В ИММЕРСИИ
ФУНКЦИИ КОМПЬЮТЕРА**

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON может быть настроен на три разных режима:

- AIR - если погружения выполняются на воздухе и вам нужен расчет декомпрессии.
- NITROX - если погружения выполняются на одной или двух обогащенных кислородом смесях Нитрокс и нужен расчет декомпрессии.
- FREE - если погружения выполняются на задержке дыхания (апноэ) со счетом погружений и аварийными сигналами поверхности и глубины.
- GAGE, если не нужен расчет декомпрессии, но нужны указания времени, мгновенной глубины, средней глубины погружения и обнуляемый хронометр.

ПРИМЕЧАНИЕ: Компьютер GOA/CARTESIO/NEON настроен производителем на функцию AIR для погружений на воздухе с парциальным давлением кислорода PO2, заданным на 1,4, и процентным содержанием кислорода, заданным на 21%. Для установки процентного содержания, отличного от Air 21%, активируйте режим NITROX.

ВНИМАНИЕ: Перед погружением убедитесь, что компьютер не заблокирован (присутствие пиктограммы навесного замка). В таком случае разблокируйте компьютер в меню MODE-S.

ВНИМАНИЕ: Перед погружением рекомендуется настроить компьютер в режим DIVE, нажав на кнопку DOWN ▼ на странице TOP. Таким образом, компьютер активирует расчет параметров погружения на протяжении макс. 2 секунд сразу же по достижении глубины 1,20 метра. В случае забывчивости дайвера компьютер активируется автоматически, но на протяжении макс. 20 секунд после достижения такой же глубины.

ПОГРУЖЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ КРИВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

ФУНКЦИЯ AIR: Погружения на воздухе.

В режиме AIR, во время погружений в пределах кривой безопасности, на экране отображаются следующие данные:

- Время, прошедшее в погружении (Dive.T min.).
- Значение текущей глубины (Depth m.).
- Достигнутая макс. глубина погружения (Max m.).
- Бездекомпрессионное время (No Deco min.).
- Текущая температура, выраженная в °C или °F.
- Индикатор скорости всплытия.
- Индикатор высоты над уровнем моря (если настроен).
- Коэф. безопасности SF
- Гистограмму, представляющую уровень токсичного воздействия O₂ на ЦНС.



Другую важную информацию получают, нажав кнопку UP ▲ во время погружения. Данная информация представляет:

- Заданное макс. PO₂.
- Заданный режим (Air).
- Достижимую макс. глубину, связанную с заданным максимальным PO₂.
- Текущее время.



ФУНКЦИЯ NITROX: Погружение на нитроксе

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON всегда сохраняет последнюю заданную настройку процентного содержания %O2 до тех пор, пока не будет вручную настроен дайвером на другое значение.

Важно понять следующее:

Искусственные дыхательные смеси могут подвергнуть дайвера серьезному риску, если они досконально не изучены, не проверены и всесторонне не исследованы с точки зрения подводного использования. Очень важно понять, что СМЕСЬ, КОТОРОЙ ДЫШИТ ДРАЙВЕР, ДОЛЖНА ИМЕТЬ АБСОЛЮТНО ТАКИЕ ЖЕ ПАРАМЕТРЫ, КАКИЕ БЫЛИ ЗАДАНЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ИНФОРМАЦИЯ, касающаяся декомпрессии и токсичности газа, предоставляемая компьютером, БУДЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ. До, во время и после погружения на НИТРОКСЕ необходимо проверить процентное содержание кислорода, чтобы оно полностью соответствовало содержанию кислорода в баллонах.

ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ НА НИТРОКСЕ

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON поддерживает в активном режиме программу AIR до тех пор, пока дайвер не установит параметры для погружения в смесях Нитрокс. В этом случае на дисплее появится пиктограмма NITROX, которая будет оставаться на протяжении погружения и все время до тех пор, пока GOA/CARTESIO/NEON не будет настроен на MODE-S NITROX. Для того, чтобы дать компьютеру возможность адаптировать собственный алгоритм к новым параметрам, необходимо задать на компьютере точные значения процента кислорода (%O2), содержащегося в баллонах, которые предстоит использовать, после тщательного анализа их содержимого.

ОПАСНОСТЬ: Использование данного компьютера с обогащенными кислородом смесями (НИТРОКС) разрешается только дайверам, прошедшим полный учебный курс по погружениям на таких смесях.

ОПАСНОСТЬ: Не погружайтесь с баллонами, содержащими Нитрокс, процент кислорода которого не был вами лично проверен.

ВАЖНО: Перед погружением всегда проверяйте значение %O2 (процентное содержание кислорода), заданное на компьютере! Это возможно на поверхности, на главной странице DIVE и странице DIVE SET, которые позволяют быстро вывести заданные ранее параметры.

ВАЖНО: Необходимо помнить, что при одинаковом времени погружения смесь Нитрокс предусматривает более продолжительное бездекомпрессионное время по сравнению с погружением на воздухе. Тем не менее, очень важно строго соблюдать максимальную глубину, допускаемую используемой смесью Нитрокса.

В ПОГРУЖЕНИИ НА НИТРОКСЕ

Во время погружения на Нитроксе кривая безопасности, кроме всех данных, касающихся обычных погружений на воздухе, содержит также следующие данные:

- Гистограмму, представляющую уровень токсичного воздействия O2 на ЦНС.
- Пиктограмму NITROX GA31 или GA3 2 (CARTESIO/NEON).
- Индикатор используемой смеси (GA3 1 или GA3 2 CARTESIO/NEON).



Другую важную информацию получают, нажав кнопку UP ▲ во время погружения. Данная информация представляет:

- Заданное макс. PO₂.
- Заданное процентное содержание кислорода %O₂.
- Достижимую макс. глубину, связанную с заданным максимальным PO₂.
- Текущее время.



Данные второй страницы касаются заданной смеси ГАЗ 1 или ГАЗ 2 (CARTESIO/NEON).

CARTОГРУЖЕНИЕ НА ДВУХ СМЕСЯХ: GAS SWITCHING (ТОЛЬКО CARTESIO/NEON).

ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ В РЕЖИМЕ GAS SWITCHING.

Компьютер CARTESIO/NEON поддерживает в активном режиме программу для погружений на воздухе до тех пор, пока дайвер не установит параметры для погружения в режиме EAN (НИТРОКС). Настройка режима погружения). В таком случае на дисплее появляется пиктограмма NITROX, которая остается на протяжении погружения и до тех пор, пока настройки CARTESIO/NEON не будут изменены. Для того, чтобы дать компьютеру возможность адаптировать собственный алгоритм к новым параметрам, необходимо задать на компьютере точные значения процента кислорода (%O₂), содержащегося в баллонах, которые предстоит использовать, после тщательного анализа их содержимого.

GAS SWITCHING ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ. (ТОЛЬКО CARTESIO/NEON).

Во время всплытия, если компьютер настроен на режим MODE-S NITROX, пиктограмма первичной смеси ГАЗ 1 начинает мигать сразу же по достижении максимальной рабочей глубины второй смеси ГАЗ 2, оповещая о том, что, начиная с этой глубины и на меньших глубинах, можно сменить газовую смесь. Теперь для того, чтобы сменить смесь, достаточно держать нажатой кнопку MIX. В последней строчке появляется надпись ГАЗ 1.

После нажатия на кнопку UP ▲ / DOWN ▼ появляется надпись ГАЗ 2 с параметрами второй смеси. Удерживая нажатой кнопку **SEL**, подтверждают настройку второй смеси ГАЗ2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пиктограмма первичной смеси ГАЗ1 не мигает, если во время погружения не преодолена максимальная рабочая глубина смеси ГАЗ2.

ОПАСНОСТЬ: Если текущая глубина больше максимальной глубины, допускаемой смесью MIX2, компьютер CARTESIO/NEON не позволяет сменить газовую смесь.

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ PO2.

Компьютер способен постоянно отслеживать другой основной параметр, относящийся к кислороду: значение парциального давления O2 (PO2). Токсичность кислорода может быть обусловлена как чрезмерным временем воздействием кислорода, так и превышением максимального значения PO2, что происходит в результате превышения максимальной глубины, допустимой используемой смесью. Мы уже рассматривали ранее, что предельное значение PO2 устанавливается дайвером в диапазоне 1,2 - 1,6 бар. GOA/CARTESIO/NEON принимает 1,6 бар в качестве максимального значения парциального давления, допускаемого используемой смесью, и автоматически определяет максимально допустимую глубину. Помните, что даже при погружении на воздухе можно достичь предела токсичного воздействия кислорода. Данный предел варьирует в зависимости от заданного значения PO2. GOA/CARTESIO/NEON имеет заданное производителем значение в 1,4 бар, что соответствует максимальной глубине 56,6 м (188 футов) при погружении на воздухе. Конечно, есть возможность задать компьютеру другое значение PO2, вплоть до максимального значения 1,6 бар, но только на поверхности, на странице DIVE-S PPO2 SET.

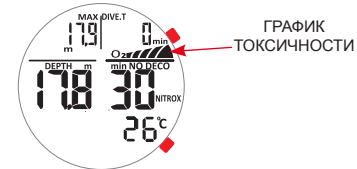
Для оповещения дайвера о превышении предела PO2 компьютер активирует аварийный сигнал **PO2**. По достижении максимальной глубины, соответствующей заданному PO2 (1,2 - 1,6 бар), срабатывает аварийный звуковой и одновременно зрительный аварийный сигнал, проявляющийся миганием пиктограмм, обозначающих PO2 и текущую глубину. Как только достигается глубина меньше предельной, звуковой сигнал прекращается, значение текущей глубины и пиктограмма перестают мигать. **PO2** Однако пиктограмма сохраняется на экране как во время погружения, так и в журнале погружений LOG BOOK.

ДИСПЛЕЙ ТОКСИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЦНС

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON Cressi способен графически представить уровень токсичного воздействия кислорода на центральную нервную систему (ЦНС). Уровень токсичного воздействия связан как с парциальным давлением кислорода, так и продолжительностью воздействия на дайвера повышенного парциального давления кислорода (PO2).

На дисплее уровень токсичного воздействия кислорода представлен колонкой, состоящей из 5 сегментов, указывающих возрастающие количества накопленного кислорода. Когда все сегменты освещены: это значит, что достигнут 100% уровень максимально допустимого предела для ЦНС и существует серьезный риск кислородного отравления дайвера.

Поэтому понятна важность непрерывного отслеживания данного параметра, который, будучи производным от парциального давления кислорода и времени воздействия, всегда должен быть под контролем во время погружения. Когда уровень кислорода достигает критических уровней, близких к уровню максимально допустимого токсического воздействия (соответствует 4 горящим сегментам из 5), гистограмма начинает мигать и срабатывает временный звуковой сигнал, оповещающий о приближении угрозы токсичного воздействия кислорода на ЦНС. Если ситуация остается неизменной или ухудшается (100% допустимого уровня токсичности), гистограмма и надпись продолжают мигать и временный звуковой сигнал повторяется до тех пор, пока, во время всплытия, парциальное давление кислорода не понизится до менее 0,6 атмосфер. Гистограмма перестает мигать, но аварийный звуковой сигнал остается зарегистрированным в Logbook.







ПРИМЕЧАНИЕ: Результат расчетов воздействия кислорода округляется в сторону более высокого процентного значения.

ОПАСНОСТЬ: Не используйте обогащенных кислородом смесей ни во время погружения, ни, тем более, в декомпрессии, не имея соответствующего курса подготовки.

Патент Nitrox Base разных школ дает разрешение на использование только стандартных обогащенных кислородом смесей (Ean 32 и Ean 36), в пределах бездекомпрессионного времени.

СКОРОСТЬ ВСПЛЫТИЯ

Скорость всплытия отображается на дисплее с помощью точечного индикатора, расположенного в центре дисплея, который функционирует как показано в таблице на рисунке ниже. Если во время всплытия превышена максимальная скорость подъема, на дисплее появляются одновременно надпись SLOW (ЗАМЕДЛИТЬ), три мигающие пиктограммы и звучит аварийный сигнал. В этом случае необходимо прекратить всплытие до тех пор, пока значок SLOW не погаснет и дисплей не вернется к стандартному виду.

			
---	---	---	---

0,0 - 3,9 м/мин.

4,0 - 7,9 м/мин.

8,0 - 11,9 м/мин.

12 - > 12 м/мин


0,0 - 12 футов/мин

13 - 26 футов/мин

26 - 39 футов/мин

40 - > 40 футов/мин

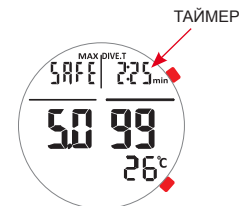
ПРИМЕЧАНИЕ: В случае продолжительного превышения максимальной скорости всплытия 12 м/мин - 40 футов/мин часы / компьютер GOA/CARTESIO/NEON сделает следующее погружение более консервативным, но только в случае, если оно выполняется во время десатурации, с тем, чтобы уберечь дайвера от риска развития ДКБ.

Пиктограмма  указывает, что штрафной коэффициент активирован.


ОПАСНОСТЬ: Слишком быстрое всплытие значительно увеличивает риск развития ДКБ! Компания Cressi рекомендует осуществлять в конце каждого погружения остановку безопасности (так называемую «сейфти-стоп») на протяжении 3 мин на глубине 5 м (16 футов), которая поддерживается компьютером (о чем будет рассказано в следующей главе).

ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ - SAFETY STOP.

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON запрограммирован на автоматическое напоминание об остановке безопасности (так называемой «сейфти-стоп») после каждого погружения на глубину более 10 м, в соответствии с рекомендациями тренировочных центров и последними исследованиями физиологии погружения. Такая остановка выполняется на отрезке глубины от 5 (16 футов) до 3 м (9 футов), а ее продолжительность составляет 3 минуты.



Остановка указана на дисплее пиктограммой SAFE; дисплей в данных условиях, четко показывает продолжительность обратным отсчетом в минутах и секундах. Остановка безопасности не обязательна, но в то же время настоятельно рекомендована в случае, если регулярно превышаете максимальная допустимая скорость всплытия. Компания Cressi всегда рекомендует дайверам соблюдать остановку безопасности, чтобы не ставить под угрозу собственную безопасность.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время остановки безопасности можно просмотреть максимальную глубину, нажав на кнопку UP .

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИГНАЛ ДЕКОМПРЕССИИ

Каждый раз, когда время, оставшееся на кривой безопасности и отображаемое на дисплее пиктограммой NO DECO, уменьшается до 3 минут, GOA/CARTESIO/NEON предупреждает дайвера, издавая звуковой сигнал. В данной ситуации дайвер почти выходит за пределы кривой безопасности и входит в погружение с декомпрессией.

ГЛУБОКАЯ ОСТАНОВКА - DEEP STOP

С целью избежать рисков, связанных с образованием микро пузырьков во время подъема, компьютер GOA/CARTESIO/NEON может предложить глубокую остановку в течение 1-2 минут (в случае погружения с декомпрессией) на глубине, варьирующей в зависимости от профиля погружения. Во время погружения, если его профиль требует глубокой остановки, появляется значок DEEP STOP и звучит предупреждающий сигнал. На экране отображается пиктограмма остановки, глубина и время остановки в минутах. Если дайвер пренебрегает глубокой остановкой, оповещение прекращается и компьютер пересчитывает план всплытия без такой остановки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте, активирована ли функция глубокой остановки (см. параграф DIVE SET).

ПРИМЕЧАНИЕ: В таком случае максимальную глубину можно посмотреть, нажав на кнопку UP ▲/DOWN ▼.

ПОГРУЖЕНИЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ КРИВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ДЕКОМПРЕССИИ)

ОПАСНОСТЬ: Не используйте данный прибор для погружений за пределами кривой безопасности! Компания Cressi настоятельно не рекомендует использовать прибор для погружений с декомпрессией.

Тем не менее, если дайвер, по невнимательности или во внештатной ситуации, превысил пределы кривой безопасности, GOA/CARTESIO/NEON в состоянии снабдить дайвера информацией, касающейся правильного всплытия и соответствующих декомпрессионных остановок.

При нарушении кривой безопасности компьютер издает звуковой сигнал; одновременно экран меняется как показано на рисунке, выдавая дайверу следующую информацию:



- Пиктограмму остановки с мигающей надписью DEC в нижней части дисплея, которые предупреждают о том, что пределы кривой безопасности нарушены и необходимо выполнить декомпрессионную остановку. На дисплее мигает стрелка, направленная вверх, чтобы поторопить всплытие.
- Глубину первой запланированной декомпрессионной остановки (самой глубокой), указанную в метрах (м) или футах (ft). Глубина может варьировать от максимальной 24 м до минимальной 3 м с уменьшением на 3 м за 3 мин.
- Продолжительность (в минутах) первой декомпрессионной остановки (более глубокой).
- Пиктограмму TOTAL, которая обозначает общее время всплытия, то есть время, необходимое для достижения первой и самой глубокой декомпрессионной остановки с соблюдением скорости всплытия, а также время остановки безопасности и время, необходимое для всплытия на поверхность после осуществления декомпрессионных

остановок.

- Пиктограмму «DIVE. T», указывающую время, прошедшее в погружении.

ПРИМЕЧАНИЕ: В таком случае максимальную глубину можно посмотреть, нажав на кнопку UP ▲ /DOWN ▼.

ОПАСНОСТЬ: НИКОГДА не поднимайтесь выше уровня декомпрессии. Во избежание подобных ситуаций во время декомпрессии держитесь на чуть большей глубине, чем требуется для декомпрессии, но всегда в пределах отрезка глубины, заданного для декомпрессии и указанного инструментом с помощью двух одновременно включающихся, но не мигающих пиктограмм. Нужно помнить, что в случае остановок для декомпрессии увеличивается количество газа, необходимого для завершения погружения.

Варийный сигнал пропущенной декомпрессционной остановки

Если, по какой-либо причине, дайвер пропускает остановку для декомпрессии и поднимается выше глубины, рассчитанной компьютером, срабатывает акустический сигнал и на дисплее направленная вниз стрелка декомпрессии мигает до тех пор, пока дайвер не опустится глубины остановки или ниже. Компьютер предоставляет максимум 2 минуты на исправление этой опасной ситуации, о которой недвусмысленно напоминает непрерывающийся акустический сигнал.

Если по прошествии 2 минут дайвер не возвращается на указанную глубину декомпрессии, GOA/CARTESIO/NEON запускает ПРОГРАММУ ERROR. При этом загорается пиктограмма “STOP” и прибор будет непригоден к использованию в течение 48 часов, функционируя только как часы и ограничивая доступ только функциями Logbook и History. Позже на странице PRE DIVE появляется мигающая пиктограмма “STOP” вместе с надписью DECO и пиктограммой остановки с мигающей стрелкой, направленной вверх. Это означает, что во время последнего погружения была пропущена декомпрессционная

остановка.

Если на протяжении последующих 48 часов дайвер погружается в воду, компьютер GOA/CARTESIO/NEON непрерывно звонит, отображая на дисплее надпись STOP.

Такое же предупреждение сохраняется в журнале погружений, указывая на то, что в определенный день погружение под определенным номером было осуществлено без декомпрессционной остановки.

ОПАСНОСТЬ: В данных условиях запрещено погружаться в течение следующих 48 часов. В случае появления каких-либо симптомов ДКБ свяжитесь с Divers Alert Network (DAN) (некоммерческой организацией, оказывающей помощь и поддержку дайверам), а также с ближайшим медицинским центром, оснащенным гипербарической камерой, предоставив как можно больше данных о погружении. В противном случае, то есть при погружении более чем на 1 метр ниже глубины остановки, мигает стрелка, указывающая на необходимость всплытия.

В ПОГРУЖЕНИИ В ПРОГРАММЕ FREE (АПНОЭ)

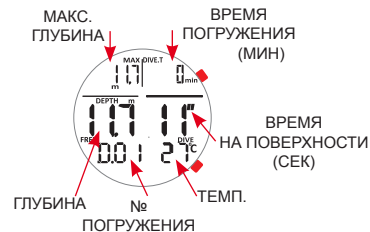
Компьютер GOA/CARTESIO/NEON располагает режимом, предназначенным для апноистов и снабженным специальными функциями, такими как подсчет погружений (время и глубина) и время восстановления на поверхности.

ВАЖНО: Этот прибор должен использоваться только тщательно подготовленными дайверами, имеющими соответствующий сертификат: ни один компьютер не может заменить соответствующего курса дайвинга. Пожалуйста, помните, что безопасность погружения в апноэ гарантируется правильной подготовкой.

⚠ ОПАСНОСТЬ: НИ ОДИН ПОДВОДНЫЙ КОМПЬЮТЕР НЕ СПОСОБЕН УСТРАНИТЬ РИСК РАЗВИТИЯ ОБМОРОКА ИЛИ СИНДРОМА ТАРАВАНА. КОМПЬЮТЕР МОЖЕТ ЛИШЬ УКАЗЫВАТЬ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ, ПРЕБЫВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ, ГЛУБИНУ И СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ НИМИ. ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ФРИДАЙВЕРУ ИНФОРМАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОСТЫМ НАБОРОМ ДАННЫХ, ОНА СТАНОВИТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЕЕ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ МОЗГОМ. ПОЭТОМУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИМЕТЬ СОЛИДНУЮ И УГЛУБЛЕННУЮ ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ.

Если компьютер настроен на режим FREE, то во время погружения на дисплее, от первой до последней строчки, отражена следующая информация:

- Макс. достигнутая глубина погружения (Max m.).
- Продолжительность текущего погружения в минутах и секундах.
- Значение текущей глубины (Depth m.).
- номер текущего погружения
- текущая температура, выраженная в °C или °F.



Другую важную информацию получают, нажав кнопку UP ▲(>) во время погружения. Данная информация представляет:

- Общее время серии погружений в режиме апноэ, выраженное в минутах
- Макс. достигнутая глубина погружения в серии
- Текущее время.



НА ПОВЕРХНОСТИ В ПРОГРАММЕ FREE (АПНОЭ)

Во время интервала пребывания на поверхности между двумя погружениями на дисплее отражаются следующие данные:

- Макс. глубина предыдущего погружения.
- Время предыдущего погружения.
- Время на поверхности, выраженное в минутах и секундах.
- количество выполненных погружений.
- Температура.



Чтобы выйти из серии погружений в режиме апноэ:

Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы открыть страницу выхода.

Затем нажимайте UP ▲ /DOWN ▼ до тех пор, пока не появится YES и подтвердите, нажав **SEL**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Через 30 минут пребывания на поверхности сессия будет автоматически закрыта.

ESC ЗАКОНЧИТЬ СЕССИЮ
(НА ПОВЕРХНОСТИ)



▲ Прокрутить YES / NO
и подтвердить **SEL**

ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание риска ДКБ после погружений в режиме FREE в следующие 24 часа разрешаются только погружения в режиме AIR или EAN.

РЕЖИМ GAGE: глубиномер и таймер.

Кроме программ AIR, NITROX и FREE компьютер оснащен четвертой программой под названием GAGE (глубиномер и таймер), которую можно использовать как для погружений в режиме апноэ, так и для выполнения так называемых «технических» погружений. В последнем случае инструмент выводит только базовые параметры погружения, то есть глубину, время погружения, среднюю глубину, температуру и не выполняет каких-либо расчетов сатурации и десатурации тканей, которые программируются и рассчитываются с помощью специального ПО или таблиц. В связи с этим компания «CRESSI» напоминает, что все спортивные погружения должны выполняться в пределах кривой безопасности, на максимальной глубине 40 м (предел для спортивных погружений): нарушение данных пределов значительно увеличивает риск развития ДКБ! В режиме GAGE, во время погружений в пределах кривой безопасности, на экране отображаются следующие данные:

- Достигнутая макс. глубина погружения.
- Время погружения (минуты).
- Текущая глубина.
- Время погружения (секунды).
- Средняя глубина (A.).
- Температура.



Для отображения текущего времени нажмите UP ▲ / DOWN ▼

ВАЖНО: Компьютер GOA/CARTESIO/NEON компании Cressi разработан только для спортивного, а не профессионального дайвинга, предусматривающего более длительные погружения с соответствующим возрастанием риска развития декомпрессионной болезни (ДКБ).

ОПАСНОСТЬ: Компания CRESSI настоятельно не рекомендует выполнять погружения на газовых смесях, отличных от воздуха, без специальной подготовки. Так называемые «технические» погружения могут подвергнуть дайвера рискам, отличающимся от рисков, которые несут рекреационные погружения, включая серьезные физические повреждения и, в крайних случаях, даже смерть.

ВАЖНО: После погружения в режиме GAGE прибор не производит расчетов насыщенности и десатурации в течение следующих 48 часов.

ОПАСНОСТЬ: В случае перезагрузки прибора путем доступа в режим system данные по азоту будут стерты из памяти и инструмент не сможет производить расчеты для следующего погружения. Никогда не используйте данную функцию, если не прошло не менее 48 часов после последнего погружения.

Когда функция Gage активирована, на дисплее появляется пиктограмма GAGE

ПРИМЕЧАНИЕ: Компьютер GOA/CARTESIO/NEON настроен производителем на функцию MODE SET (MODE-S) AIR.

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик глубины дает показания на глубине от 0 до 120 м.

ГЛУБИННЫЙ ХРОНОМЕТР (ПОГРУЖЕНИЯ GAGE)

Во время погружений в режиме GAGE можно активировать обнуляемый глубинный хронометр.

Для активации глубинного хронометра удерживайте нажатой кнопку **ESC**. В последней строчке появляются данные хронометра, как показано ниже.



Нажмите кнопку UP ▲, чтобы активировать или остановить хронометр; нажмите на кнопку DOWN ▼, чтобы обнулить хронометр.

Нажмите **ESC**, чтобы вернуться к отображениям средней глубины и температуры.

Последняя отображенная хронометром единица данных сохраняется в logbook.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА В УСЛОВИЯХ ПЛОХОЙ

В любой момент погружения, если условия освещения не позволяют легко читать информацию на дисплее, можно активировать заднюю подсветку, нажав на кнопку LIGHT. Задняя подсветка действует в течение нескольких секунд, затем автоматически выключается. Во время использования задней подсветки на дисплее могут появиться несколько темных пятен. Данные пятна не являются дефектом, но появляются в связи с высокой контрастностью дисплея.

ИНТЕРВАЛ НА ПОВЕРХНОСТИ

Во время всплытия с глубины менее 0,8 м после погружения с использованием функции MODE-S AIR или MODE-S NITROX на дисплее отображается следующая информация:

- Интервал на поверхности в часах и минутах (SURF.T)
- Время десатурации (DESAT), которое необходимо выждать до авиаперелета (в часах и минутах).
- Время NO FLY и соответствующая пиктограмма. Когда присутствует данная пиктограмма, избегайте авиаперелетов и путешествий в места, расположенные на высоте выше места погружения.
- Макс. глубина только что выполненного погружения.
- Продолжительность только что выполненного погружения.

ВАЖНО: Следуя указаниям основных организаций водолазной и гипербарической медицины, компьютер GOA /CARTESIO/NEON рассчитывает время запрещения авиаперелетов следующим образом: 12 часов после одноразового погружения в пределах кривой безопасности (без декомпрессии). 24 часа после погружения за пределами кривой безопасности (с декомпрессией) или после серии погружений или в течение нескольких дней (multiday) при условии их правильного выполнения. 48 часов после использования функции GAGE или при допущении серьезных ошибок в ходе погружения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если предпринимается погружение после интервала на поверхности продолжительностью менее 2 минут, компьютер GOA/CARTESIO/NEON посчитает это продолжением предыдущего погружения и продолжит вычисления с момента их приостановления. Погружения, выполненные после хотя бы 2-минутного интервала пребывания на поверхности, считаются новыми погружениями. Если погружение выполняется после погружения с использованием функции GAGE, компьютер не будет производить какие-либо расчеты насыщения и десатурации в течении оставшихся 48 часов, следующих после погружения и представленных интервалом на поверхности SURF.T.

PC LINK - СОВМЕСТИМЫЙ С ПК ИНТЕРФЕЙС

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON Cressi может быть соединен с ПК, имеющим следующие характеристики:

- Операционная система: Windows/Mac

Для установки соединения между двумя компьютерами выполните следующее:

- Установите на ПК программу UCI (underwater computer interface).
- Подключите аппаратное обеспечение интерфейса Cressi к порту USB ПК.

Войдите в функцию ПК GOA/CARTESIO/NEON, нажав на клавишу **SYSTEM SEL** через меню SYSTEM

Придерживаясь инструкции, вы можете легко загружать все данные, содержащиеся в компьютере GOA/CARTESIO/NEON, включая профили погружений, чтобы затем воспроизвести их и пересмотреть либо распечатать с помощью ПО.

УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компьютер GOA/CARTESIO/NEON компании Cressi был создан для работы в суровых условиях активного подводного использования. Следует помнить, что это точный прибор, заслуживающий соответствующего ухода. Необходимо избегать сильных ударов, защищать прибор от источников нагревания, всегда промывать его в пресной воде после использования, аккуратно высушивать и не хранить мокрым, избегать контакта с тяжелым оборудованием, таким как баллоны.

ВАЖНО: Избегайте контакта компьютера с растворителями или химическими веществами любого типа.

Не используйте для сушки компьютера сжатый воздух.

Кнопка не требует какого-либо специального ухода: никогда в качестве смазки не используйте масло или аэрозоли любого типа.

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене батареи проверьте отсек ее размещения на наличие влаги. В случае обнаружения влаги передайте прибор на проверку в авторизованный сервисный центр.

В случае каких-либо нарушений функционирования прибора не используйте его во время погружений и обратитесь к любому авторизованному дилеру Cressi для проверки.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ.

Замена батареи представляет собой очень простую операцию, не требующую вмешательства специалиста и может осуществляться пользователем.

Она должна выполняться в любое время, когда на дисплее прибора отображается значок разряженной батареи.

Если на дисплее появляется немигающая пиктограмма батареи, компьютер GOA/CARTESIO/NEON в состоянии выполнять все функции. Тем не менее, рекомендуется (особенно если компьютер/часы используется в условиях холодного климата, заменить батарею раньше.



Если на дисплее появляется мигающее изображение батареи (пиктограмма), то, из соображений безопасности, функции dive отключаются.



ВНИМАНИЕ: Во время замены батареи вся информация касательно десатурации, даты и времени будет утеряна. Снова установите дату и время для правильного внесения данных в журнал погружений.

Не меняйте батарею во время десатурации, так как все данные для расчета будут утеряны. В таком случае не выполняйте погружений в следующие 48 часов. После замены батареи все настройки будут установлены на последние значения, заданные пользователем. Время и дату предстоит установить заново.

Для замены батареи отверткой отвинтите два винта крышки, имеющейся на задней панели прибора. Снимите крышку и проверьте батарею и отсек ее размещения: в случае обнаружения коррозии из-за попадания воды передайте прибор на проверку авторизованному дилеру Cressi. Если все в порядке, извлеките батарею из отсека, держа компьютер дисплеем вниз. Замените батарею, соблюдая полярность (неверная полярность может привести к повреждению прибора).

Прежде чем закрыть крышку, проверьте, чтобы на месте ее крепления не было загрязнений, затем нанесите тонкий слой силиконовой смазки на уплотнение крышки батарейного отсека.

ПРИМЕЧАНИЕ: Помните, что различные факторы влияют на срок действия батареи. Например, время хранения прибора до приобретения, время погружений, использование задней подсветки, качество батареи, средний срок работы которой варьирует, например, в зависимости от температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не затягивайте слишком сильно крышку батарейного отсека! Чрезмерное затягивание крышки не обеспечивает лучшей герметизации, но может привести к растрескиванию крышки или трудностям при последующем открытии. Не прикасайтесь к датчику давления и не пытайтесь его очистить! Любые неисправности исключаются из гарантии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в водонепроницаемости прибора!

ВНИМАНИЕ: Любые неисправности или проникновение воды по причине неправильной замены батареи не покрываются гарантией.

Алгоритм: Алгоритм CRESSI RGBM.

Рассматриваемые ткани-образцы: 9 групп тканей с периодами полунасыщения от 2,5 до 480 минут;

Датчик глубины:

- Калибровка для морской воды (в пресной воде указанные глубины ниже примерно на 3%)
- Диапазон измерения: 0-120 м (0 - 393 фута), замер производится каждую секунду.
- Точность: +/- 1% (Т 20°C).
- Разрешение знаков: 10 см (от 0 до 100 м) / 1 м (от 100 до 120 м) / 1 фут (от 0 до 316 футов)
- Интервал приобретения данных 20 сек. на поверхности и 1 секунда в режиме DIVE.

ТЕРМОМЕТР:

- Разрешение: 1 °C / 1 °F
- Диапазон измерения: -5 °C +40 °C.
- Точность: +/- 2 °C /10 мин изменение °T.

ЧАСЫ:

- Точность: +/- 30 сек. средним в месяц.
- Дисплей 24 часа.

БАТАРЕЯ:

Батарея CR 2450 на 3В.

ГАРАНТИЯ

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ CRESSI ДЛЯ ПОДВОДНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ CRESSI И СООТВЕТСТВУЮЩИХ АКСЕССУАРОВ.

ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная гарантия не ограничивает права потребителей в соответствии с национальными законами о правах потребителей.

Компания Cressi предоставляет данную ограниченную гарантию лицам, приобретающим подводный компьютер производства Cressi и комплектующие для подводного компьютера Cressi (далее «Изделия»).

В течение гарантийного периода компания Cressi или авторизованный сервисный центр Cressi бесплатно устранит, по собственному усмотрению, любые дефекты материала, конструкции и сборки устройства путем ремонта или замены устройства в соответствии с условиями данной ограниченной гарантии.

Данная ограниченная гарантия действует только на территории страны приобретения устройства, при условии, что данное устройство было предназначено для продажи на территории данной компанией Cressi. Тем не менее, в случае покупки изделия в одном из государств-членов ЕС, в Исландии, Норвегии, Швейцарии и Турции, где компания Cressi изначально предусмотрела продажу изделий, ограниченная гарантия является действительной в любой из этих стран.

Ограничения обслуживания по настоящей гарантии могут возникнуть в результате наличия в устройстве специальных элементов, предназначенных для конкретной страны.

В странах, не входящих в состав Европейского Союза, а также отличных от Исландии, Норвегии, Швейцарии или Турции, можно получить гарантийное обслуживание при наличии согласия покупателя оплатить стоимость услуг по техническому обслуживанию и возместить затраты на доставку, понесенные непосредственно компанией Cressi или авторизованным сервисным центром компании Cressi. В таком случае запасные части (если таковые потребуются) предоставляются бесплатно.

Гарантийный период

Гарантийный период начинается со дня покупки Изделия первоначальным покупателем в сети розничных продаж.

Изделие может состоять из нескольких компонентов, которые могут иметь разные гарантийные периоды. В частности, данная ограниченная гарантия действует в течение:

- A) Двух лет для подводных компьютеров
- B) Одного года для расходных материалов и комплектующих, включая ремешки, пряжки и так далее (продаваемые как вместе с компьютером, так и отдельно).

В соответствии с действующим национальным законодательством гарантийный период не продлевается, не возобновляется или изменяется каким-либо образом в случае последующей перепродажи, ремонта или замены изделия, произведенной авторизованными представителями Cressi. Тем не менее, отремонтированные или замененные в течение гарантийного периода части устройства, или же замененное устройство будут оставаться на гарантии в течение всего остатка первоначального гарантийного периода или в течение трех месяцев со дня ремонта или замены, если данный срок истек.

Как воспользоваться гарантийными услугами

При намерении предъявить претензии по данной ограниченной гарантии необходимо обратиться к авторизованному дилеру компании Cressi для получения соответствующей информации; Вам будет предоставлена информация о том, как потребовать гарантийное обслуживание для Вашего изделия.

Если Вы хотите вернуть устройство, отправив в уполномоченное представительство компании Cressi, убедитесь в том, что транспортные расходы подлежат предварительной оплате.

Рекламации, предъявленные по настоящей ограниченной гарантии, считаются обоснованными при условии уведомления компании Cressi или авторизованного сервисного центра Cressi о предполагаемом дефекте и передаче устройства в разумные сроки с момента возникновения проблемы и не позднее, чем по истечении гарантийного периода.

При представлении любой рекламации по данной ограниченной гарантии необходимо также указать собственное имя и адрес, документ, подтверждающий покупку, в котором должно быть четко указано наименование продавца и адрес, дата и место покупки, тип изделия. Запрос на ремонт по гарантии выполняется бесплатно по усмотрению компании Cressi или авторизованного сервисного центра Cressi; изделие будет отремонтировано или заменено в течение разумного периода времени.

Если устройство не признано соответствующим условиям гарантийного обслуживания, изложенным в данной ограниченной гарантии, компания Cressi или авторизованный сервисный центр компании Cressi оставляют за собой право взимать стоимость технического обслуживания и / или ремонта.

Другие важные замечания

В случае ремонта или замены устройства данные и сохраненные параметры могут быть утеряны. Компания Cressi или авторизованный сервисный центр компании Cressi не несут ответственности за повреждение или потерю данных в результате ремонта или замены Изделия.

Компания Cressi рекомендует создать резервную копию или вести письменную запись всех важных параметров и данных, хранящихся в памяти устройства.

При замене Изделия или его части становятся собственностью компании Cressi.

Если происходит возврат денежной суммы, то изделие, по которому произошло возмещение, должно быть возвращено в авторизованный сервисный центр компании Cressi, так как оно становится собственностью компании и / или ее авторизованного центра.

В случае ремонта или замены Изделия компания Cressi или ее авторизованный сервисный центр могут использовать как новые детали, так и новые или отремонтированные детали и устройства.

Исключения и ограничения

Данная ограниченная международная гарантия не распространяется на:

1. а) Порчу устройства по причине износа, б) дефекты, вызванные неосторожным обращением (в том числе, дефекты, вызванные острыми предметами, сгибанием, сжатием, падением, ударом и т.д. и не только), с) дефекты или повреждения, вызванные неправильным использованием устройства, включая использование, противоречащее инструкциям, предоставленным компанией Cressi (то есть способами использования, которые описаны в руководстве по эксплуатации), d) дефекты, вызванные другими происшествиями, не зависящими от компании Cressi;
2. руководства по эксплуатации или программное обеспечение третьих компаний или лиц (даже если они включены в пакет продажи или проданы вместе с устройствами компании Cressi), настройки, содержимое или данные, как входящие в комплект поставки, так и полученные путем download или при установке, сборке доставке или на другом этапе цепочки поставки, или же приобретенные покупателями иными способами;
3. дефекты или предполагаемые дефекты, связанные с использованием или соединением устройства с любым аксессуаром, программным обеспечением и / или сервисом, не производимым или поставляемым компанией Cressi, или же использование Изделия, отличное от предусмотренного;
4. заменяемые батареи.

Настоящая ограниченная гарантия является недействительной в следующих случаях:

1. если устройство было вскрыто, модифицировано или отремонтировано персоналом, не являющимся сотрудниками компании Cressi или ее авторизованного сервисного центра;
2. если устройство было отремонтировано с использованием несанкционированных запасных частей;
3. если устройство было подвержено воздействию химических веществ, как например (включая, но тем не ограничиваясь) средство от насекомых.

Компания Cressi не гарантирует бесперебойное или безошибочное функционирование устройства или его функционирование в комбинации с любым аппаратным или программным обеспечением, предоставленным третьими компаниями.

Ограничение ответственности компании Cressi

ДАННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ - ЭТО ЕДИНСТВЕННЫЙ СПОСОБ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ СО СТОРОНЫ ПОКУПАТЕЛЯ. ОН ЗАМЕНЯЕТ ЛЮБУЮ ДРУГУЮ ГАРАНТИЮ. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, ДАННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ОГРАНИЧИВАЕТ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ.

КОМПАНИЯ CRESSI НЕ МОЖЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ, НАМЕРЕННЫЙ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЙ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ ЛОГИЧЕСКИ ВЫТЕКАЮЩИЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ ВЫГОДЫ, ПОТЕРЮ СБЕРЕЖЕНИЙ ИЛИ ДОХОДА, ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЗА ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ИЛИ СОПУТСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, КАПИТАЛЬНЫЕ ИЗДЕРЖКИ, СТОИМОСТЬ ОСНАЩЕНИЯ ИЛИ ДЕТАЛЕЙ, ВРЕМЯ ПРОСТОЯ, ПРЕТЕНЗИИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ, ВКЛЮЧАЯ КЛИЕНТОВ, И УЩЕРБ ИМУЩЕСТВУ, ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ИЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИИ ИЛИ КОНТРАКТУ, ХАЛАТНОСТИ, БЕЗОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ЮРИДИЧЕСКИХ СЛОЖНОСТЕЙ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ CRESSI ЗНАЛА О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКОВОГО УЩЕРБА.

CRESSI НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЗАДЕРЖКУ ОКАЗАНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ УСЛУГ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ВО ВРЕМЯ ПЕРИОДА РЕМОНТА.

CRESSI
SINCE 1946

Via G. Adamoli, 501 - 16165 GENOVA - ITALY
TEL. +39 010 830.79.1 - FAX +39 010 830.79.220
info@cressi-sub.it - www.cressi.com