

SUUNTO NAUTIC S
ПОТРЕБИТЕЛСКО РЪКОВОДСТВО


1. БЕЗОПАСНОСТ.....	5
1.1. Безопасност при гмуркане.....	6
2. Начало.....	10
2.1. Сензорен екран и бутони.....	10
2.1.1. Функции на бутоните при водолазно гмуркане.....	11
2.1.2. Функции на бутоните по време на свободно гмуркане.....	11
2.2. Актуализации на софтуера.....	12
2.3. Приложение Suunto.....	12
2.3.1. Логове за гмуркане в приложението Suunto.....	13
3. Настройки.....	14
3.1. Общи настройки на дисплея.....	14
3.2. Тонове и вибрация.....	14
3.3. Свързаност с Bluetooth.....	15
3.3.1. Сдвояване на сензор за сърдечен ритъм.....	15
3.4. Самолетен режим.....	15
3.5. Режим „Не безпокой“.....	16
3.6. Час и дата.....	16
3.7. Език и мерни единици.....	16
3.8. Циферблати.....	17
3.8.1. Усложнения.....	17
3.9. Фенерче.....	17
3.10. Аларми при изгрев и залез.....	18
3.11. Будилник.....	18
3.12. Настройки за навигация.....	19
3.12.1. Формати на позицията.....	19
3.12.2. Компас.....	20
3.12.3. Задаване на деклинация.....	20
3.13. Информация за устройството.....	21
3.14. Нулиране на вашия часовник.....	21
3.15. Заклучване на устройството.....	22
4. Настройване за гмуркане.....	24
4.1. Автоматично стартиране на гмуркането.....	24
4.2. Режими за гмуркане.....	24
4.3. Екран с информация преди гмуркане.....	25
4.4. Основна информация по време на гмуркане.....	26
4.4.1. Прозорец за превключване за водолазно гмуркане.....	29
4.5. Персонализиране.....	33
4.6. Настройки за гмуркане.....	33
5. Газове.....	37


5.1. Редактиране на газ.....	37
5.2. Гмуркане с няколко газа.....	38
6. Безжична поддръжка за налягането в резервоара.....	40
6.1. Как да монтирате и свържете Suunto Tank POD.....	40
6.2. Налягане в резервоара.....	42
6.3. Разход на газ.....	43
6.4. Време с газ.....	44
6.5. Sidemount.....	44
7. Аларми при гмуркане.....	45
7.1. Задължителни аларми при гмуркане.....	45
7.2. Аларми при гмуркане, конфигурирани от потребителя.....	47
8. Настройки на алгоритъма.....	49
8.1. Алгоритъм 16 GF на Бюлман.....	49
8.2. Градиентни фактори.....	49
8.3. Профил за декомпресия.....	52
8.4. Настройка за надморска височина.....	54
8.5. Време за спиране за безопасност.....	55
8.6. Дълбочина на последното спиране.....	55
9. Гмуркане със Suunto Nautic S.....	57
9.1. Спирания за безопасност.....	57
9.2. Декомпресионни гмуркания.....	58
9.3. Интервал на повърхността и време за нелетене.....	60
9.4. Използване на компас по време на гмуркане.....	61
9.5. Използване на хронометър по време на гмуркане.....	62
9.6. Заклучване на бутоните и екрана.....	62
9.7. Пример – режим „Моногаз“.....	62
9.8. Пример – режим на работа „Няколко газа“.....	64
10. Инструмент за планиране на гмуркане.....	67
10.1. Как да планирате гмуркане без декомпресия.....	67
11. Свободно гмуркане.....	69
11.1. Изгледи за свободно гмуркане.....	69
11.2. Прозорец за превключване за свободно гмуркане.....	70
11.3. Аларми при свободно гмуркане.....	71
11.4. Гмуркане с шнорхел и с опашка.....	72
12. Логове за гмуркане.....	74
13. Притурки.....	75
13.1. Карти.....	75
13.1.1. Точки на интерес.....	76

13.1.2. Типове POI.....	77
13.2. Времето.....	80
13.3. Журнал.....	80
13.4. Компас.....	80
13.4.1. Калибриране на компаса.....	81
13.5. Таймер.....	81
13.6. Статистически данни за гмурканията.....	82
13.7. Прилив и отлив.....	82
14. Грижи и поддръжка.....	83
14.1. Напътствия за работа.....	83
14.2. Батерия.....	83
14.3. Изхвърляне.....	83
15. Референция:.....	84
15.1. Регулаторен контрол.....	84
15.2. СЕ.....	84

1. БЕЗОПАСНОСТ

Видове предпазни мерки


 **ПРЕДПАЗЕН:** - се използва във връзка с процедури или ситуации, които могат да доведат до сериозно нараняване или смърт.


 **ВНИМАНИЕ:** - се използва във връзка с процедури или ситуации, водещи до повреда на продукта.


 **БЕЛЕЖКА:** - се използва за подчертаване на важна информация.

 **ПОДШУШВАМ:** - се използва за допълнителни съвети за използване на опциите и функциите на устройството.


Предпазни мерки


 **ПРЕДПАЗЕН:** Внимавайте USB кабелът да не бъде в близост до медицински устройства като пейсмейкъри, както и карти с чип, кредитни карти и други подобни. Конекторът на USB кабела на устройството съдържа силен магнит, който може да наруши работата на медицински или други електронни устройства и предмети, на които са съхранени магнитни данни.

 **ПРЕДПАЗЕН:** Възможно е да възникне алергична реакция или кожно раздразнение, когато продуктът е в контакт с кожата, макар че нашите продукти съответстват на стандартите за индустрията. В такъв случай незабавно спрете да използвате продукта и се консултирайте с лекар.


 **ПРЕДПАЗЕН:** Винаги се консултирайте с вашия лекар, преди да започнете тренировъчна програма. Претоварването може да причини сериозни наранявания.

 **ПРЕДПАЗЕН:** Само за развлекателни цели.


 **ПРЕДПАЗЕН:** Не разчитайте изцяло на GPS или издръжливостта на батерията на продукта. Винаги използвайте карти или други резервни материали, за да гарантирате сигурността си.


 **ПРЕДПАЗЕН: ГРИЖЕТЕ СЕ ЗА ВОДОУСТОЙЧИВОСТТА НА УСТРОЙСТВОТО!** Влагата във вътрешността на устройството може сериозно да го повреди. Сервизни дейности трябва да се извършват само от оторизиран сервизен център на Suunto.


 **ПРЕДПАЗЕН:** Не използвайте USB кабел Suunto на места, където има запалими газове. В противен случай може да причините експлозия.


 **ПРЕДПАЗЕН:** По никакъв начин не разглобявайте и не ремонтирайте USB кабела Suunto. В противен случай може да причините токов удар или пожар.


 **ПРЕДПАЗЕН:** Не използвайте USB кабела Suunto, ако частите му са повредени.

 **ПРЕДПАЗЕН:** Трябва да зареждате устройството си единствено с USB адаптори, които са в съответствие със Стандарт IEC 62368-1 и имат максимален токов изход от 5 V. Несъвместимите адаптори носят опасност от пожар и риск от нараняване и могат да повредят Вашето устройство Suunto.


 **ВНИМАНИЕ:** НЕ допускате щифтовете на USB кабела да докосват проводима повърхност. Това може да предизвика късо съединение в кабела, с което той да стане неизползваем.


 **ВНИМАНИЕ:** Използвайте само предоставения кабел за зареждане, когато зареждате вашия Suunto Nautic S.


 **ВНИМАНИЕ:** НЕ използвайте USB кабела, когато Suunto Nautic S е мокър. Това може да предизвика токов удар или електрическа неизправност. Уверете се, че конекторът на кабела и зоната на щифтовете на конектора са сухи.


 **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте никакви разтворители върху продукта, защото това може да повреди повърхността му.

 **ВНИМАНИЕ:** Не прилагайте инсектициди върху продукта, защото това може да повреди повърхността му.

 **ВНИМАНИЕ:** Не изхвърляйте продукта, а го третирайте като електронен отпадък, за да защитите околната среда.

 **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не удряте или изпускате продукта, защото това може да го повреди.

 **ВНИМАНИЕ:** Цветните текстилни каишки могат да оставят петна върху други тъкани или кожата, когато са нови или мокри.

 **БЕЛЕЖКА:** Suunto използва високотехнологични сензори и алгоритми, за да генерира показатели, които могат да са ви от помощ във вашите занимания и приключения. Стремим се да бъдем възможно най-точни. И все пак никои от данните, които нашите продукти и услуги събират, не са идеално надеждни, нито генерираните от тях показатели са абсолютно точни. Калориите, дневният сърдечен ритъм, местоположението, засичането на движения, разпознаването на изстрели, индикаторите за физически стрес и другите показатели може да не отговарят на действителността. Продуктите и услугите на Suunto са предназначени за използване само за развлекателни цели, но не и за каквито и да било медицински цели.

1.1. Безопасност при гмуркане

Suunto Nautic S е водолазен компютър, предназначен да се използва за любителско гмуркане и свободно гмуркане. Устройството показва важна информация преди, по време на и след гмуркането с цел подпомагане на безопасното вземане на решения. Suunto Nautic S може да се използва като самостоятелен продукт или в комбинация със Suunto Tank POD, който измерва налягането в резервоара и предава информацията за

налягането към водолазния компютър. Комбинацията от Suunto Nautic S и Suunto Tank POD е категоризирана като лично предпазно средство съгласно Регламент 2016/425 на ЕС и предпазва от рисковете, изброени в категория III (a) на личните предпазни средства: вещества и смеси, които са опасни за здравето.

Suunto силно препоръчва да не се занимавате с какъвто и да е вид гмуркаческа дейност без подходящо обучение и пълно разбиране и приемане на рисковете. Винаги спазвайте правилата на вашата агенция за обучение.

Уверете се, че напълно разбирате как да използвате своя инструмент за гмуркане и какви са ограниченията му, като прочетете цялата печатна документация и онлайн потребителското ръководство. Винаги помнете, че сте отговорни за собствената си безопасност.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: *Всички компютри претърпяват повреди. Възможно е по време на гмуркането устройството внезапно да престане да предоставя точна информация. Винаги планирайте как да се справяте с повреди, използвайте резервно устройство за гмуркане и винаги се гмуркайте с друг човек. В случай че водолазният компютър се повреди по време на гмуркане, следвайте аварийните процедури, предвидени от вашата сертифицирана агенция за обучение на водолази, за да изплувате незабавно и безопасно. В случай на системна грешка се свържете с отдела на Suunto за поддръжка на клиенти.*

⚠ ПРЕДПАЗЕН: *Тъй като всеки модел на декомпресия е чисто теоретичен и не следи действителното състояние на тялото на водолаза, при всяко гмуркане винаги съществува риск от декомпресионна болест (DCI). Физиологичният състав на даден човек може да варира от ден на ден. Водолазният компютър не може да отчете тези промени. Силно ви препоръчваме да останете в границите на експозицията, предвидени от водолазния компютър, за да сведете до минимум риска от DCI.*

⚠ ПРЕДПАЗЕН: *Ако подозирате, че съществуват рискови фактори, които увеличават вероятността от DCI, Suunto препоръчва да използвате личната настройка, за да направите изчисленията по-консервативни, и да се консултирате с лекар с опит в областта на водолазната медицина, преди да се гмуркате.*

⚠ ПРЕДПАЗЕН: *Когато се гмуркате на надморска височина над 300 m, настройката за надморска височина трябва да бъде правилно избрана, за да може компютърът да изчисли състоянието на декомпресия. Неизбирането на правилната настройка на височината или гмуркането над максималната граница на височината ще доведе до грешни данни за гмуркането и планирането. Препоръчително е да се аклиматизирате към новата надморска височина преди гмуркане. Винаги използвайте едни и същи лични настройки и настройки за регулиране на височината за действителното гмуркане и за планирането.*

⚠ ПРЕДПАЗЕН: *Suunto силно препоръчва устройството да не се използва за комерсиални или професионални водолазни дейности. Изискванията на комерсиалното или професионалното гмуркане могат да изложат гмуркача на дълбочини и условия, които могат да увеличават риска от DCI.*

▲ ПРЕДПАЗЕН: Преди гмуркане винаги проверявайте дали водолазният ви компютър функционира правилно, дали дисплеят работи, дали нивото на батерията е нормално, дали налягането в резервоара е правилно и дали настройките ви са верни.

▲ ПРЕДПАЗЕН: Проверявайте редовно водолазния си компютър по време на гмуркане. Ако смятате или стигнете до заключението, че има проблем с някоя от функциите на компютъра, незабавно прекратете гмуркането и се върнете безопасно на повърхността. Свържете се с отдела за поддръжка за клиенти на Suunto и върнете компютъра в оторизиран сервизен център на Suunto за проверка.

▲ ПРЕДПАЗЕН: Водолазният компютър никога не трябва да се разменя или споделя между потребители, докато се използва. Информацията в него няма да бъде приложима за човек, който не го е носил по време на гмуркане или поредица от повтарящи се гмуркания. Профилите му за гмуркане трябва да съвпадат с тези на потребителя. Никой водолазен компютър не може да отчете гмуркания, направени без него. Следователно всяка дейност по гмуркане до четири дни преди първоначалното използване на компютъра може да доведе до подвеждаща информация и трябва да се избягва.

▲ ПРЕДПАЗЕН: От съображения за безопасност никога не трябва да се гмуркате сами. Гмуркайте се с приятел, с когото да се пазите. Също така трябва да бъдете в присъствието на други хора за продължителен период от време след гмуркане, тъй като настъпването на DCS може да бъде забавено или активирано от дейности на повърхността.

▲ ПРЕДПАЗЕН: САМО ОБУЧЕНИ ВОДОЛАЗИ ТРЯБВА ДА ИЗПОЛЗВАТ ВОДОЛАЗЕН КОМПЮТЪР! Недостатъчното обучение за всеки вид гмуркане, включително и свободно гмуркане, може да стане причина за допускане на грешки от страна на гмуркача, като неправилно използване на газови смеси или неправилно декомпресиране, което може да доведе до сериозни наранявания или смърт.

▲ ПРЕДПАЗЕН: Не участвайте в дейности по свободно гмуркане и водолазно гмуркане в един и същ ден.

▲ ПРЕДПАЗЕН: Това устройство се препоръчва за използване със сгъстен въздух. Подаването на сгъстен въздух трябва да отговаря на качеството на сгъстения въздух, посочено в стандарта на ЕС EN 12021:2014 (изисквания за сгъстени газове за дихателни апарати). Това устройство може да се използва и с дихателни газове с обогатен въздух (нитрокс).

▲ ПРЕДПАЗЕН: Гмуркането със смесени газове крие опасности, които не са познати на водолазите, гмуркащи се с въздух. Преди използването на такъв вид оборудване със съдържание на кислород над 21% е необходимо да се проведе подходящо обучение за гмуркане с обогатен въздух.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: При използване на нитрокс максималната допустима дълбочина на работа и времето за декомпресия зависят от съдържанието на кислород в газа. Когато граничната фракция на кислорода показва, че е достигната максималната граница, трябва незабавно да предприемете действия за намаляване на експозицията на кислород. Непредприемането на действия за намаляване на експозицията на кислород след получаване на предупреждение за CNS%/OTU може рязко да повиши риска от кислородна токсичност, нараняване или смърт.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: Не се гмуркайте с газ, ако не сте проверили лично съдържанието му и не сте въвели анализираната стойност във водолазния си компютър. Непроверяването на съдържанието на резервоара и невъвеждането на подходящите стойности на газовете във водолазния компютър ще доведе до невярна информация за планиране на гмуркането.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: СЪВЕТВАМЕ ВИ ДА ИЗБЯГВАТЕ ЛЕТЕНЕ, КОГАТО КОМПЮТЪРЪТ ИЗВЪРШВА ОБРАТНО ОТБРОЯВАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА НЕЛЕТЕНЕ. ВИНАГИ АКТИВИРАЙТЕ КОМПЮТЪРА ДА ПРОВЕРЯВА ОСТАВАЩОТО ВРЕМЕ ЗА НЕЛЕТЕНЕ, ПРЕДИ ДА ЛЕТИТЕ! Летенето или пътуването на по-голяма височина в рамките на времето за нелетене може рязко да увеличи риска от DCS. Прегледайте препоръките, предоставени от Divers Alert Network (DAN). Никога не е възможно да има правило за летене след гмуркане, при което предотвратяването на декомпресионната болест да е гарантирано!

⚠ ПРЕДПАЗЕН: Ако имате пейсмейкър, препоръчваме ви да не се гмуркате. Водолазното гмуркане създава физически натоварвания за тялото, които може да не са подходящи за пейсмейкъри.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: Трябва да прочетете печатното бързо ръководство и онлайн потребителското ръководство за вашия водолазен компютър. Неспазването на това може да доведе до неправилна употреба, сериозно нараняване или смърт.

📖 БЕЛЕЖКА: Уверете се, че вашият водолазен компютър Suunto е винаги с най-актуалния софтуер с най-новите актуализации и подобрения. Преди всяко пътуване с цел гмуркане проверявайте на www.suunto.com/support дали има предоставена нова актуализация на софтуера от Suunto за устройството ви. Когато е налична нова актуализация на софтуера, трябва да я инсталирате, преди да се гмуркате. Актуализациите се предоставят, за да се подобри практическата работа на потребителите, и са част от философията на Suunto за непрекъснато разработване и подобряване на продуктите.

2. Начало

Стартирането на вашия Suunto Nautic S за първи път е лесно и просто.

1. Задръжте горния бутон натиснат, за да събудите часовника.
2. Докоснете екрана, за да стартирате съветника за настройка.



3. Изберете език, като плъзнете нагоре или надолу или като натиснете върху езика.



4. Внимателно прочетете изскачащото предупреждение и потвърдете, че го разбирате, като докоснете ОК.
5. Следвайте съветника, за да завършите първоначалните настройки. Плъзнете нагоре или надолу, за да изберете стойност. Докоснете екрана или натиснете средния бутон, за да потвърдите стойността и да отидете на следващата стъпка.

⚠ ВНИМАНИЕ: Използвайте само предоставения кабел за зареждане, когато зареждате вашия Suunto Nautic S.

2.1. Сензорен екран и бутони

Suunto Nautic S има сензорен екран и три бутона, които можете да използвате за навигация през дисплеите и функциите.

Плъзване и докосване

- плъзнете нагоре или надолу, за да се придвижите през дисплеите и менютата
- плъзнете надясно и наляво, за да се придвижите назад и напред в дисплеите
- докоснете, за да изберете опция

Горен бутон

- от циферблата натиснете, за да отворите списъка с притурките
- от циферблата натиснете продължително, за да определите и отворите преки пътища


Среден бутон

- натиснете, за да изберете елемент
- от циферблата натиснете, за да отворите прикачената притурка
- от циферблата натиснете продължително, за да отворите меню с настройки
- задръжте натиснат, за да се върнете към менюто с настройки

Долен бутон

- натиснете, за да се придвижите надолу през изгледите и менютата
- от циферблата натиснете, за да отворите списъка с притурките

- от циферблата натиснете продължително, за да определите и отворите преки пътища

 **БЕЛЕЖКА:** Сензорният екран е неактивен, когато е в контакт с вода. Това означава, че под вода трябва да използвате бутоните, за да навигирате между дисплеите.

2.1.1. Функции на бутоните при водолазно гмуркане

Suunto Nautic S има три бутон, чрез които се активират различни функционалности, когато ги натискате кратко или продължително по време на гмуркане.

- Кратко натискане на горния бутон: Меню за превключване на достъпа до газ (само в режим Multigas)
 - Продължително натискане на горния бутон: Коригиране на нивото на яркост (Low/Medium/High)
 - Кратко натискане на средния бутон: Промяна на арката
 - Продължително натискане на средния бутон: Задаване на пеленг (само когато е в изглед на компас)
 - Продължително натискане на средния бутон: Стартиране и нулиране на хронометъра (само в изглед с на таймер)
 - Кратко натискане на долния бутон: Промяна на елемента за прозореца за превключване
 - Продължително натискане на долния бутон: Заклучване на бутоните
- Вижте 9.6. *Заклучване на бутоните и екрана.*




2.1.2. Функции на бутоните по време на свободно гмуркане

Вашият Suunto Nautic S има три бутон, чрез които се активират различни функционалности, когато ги натискате кратко или продължително по време на тренировка.

В режим Freediving бутоните имат следните функции:

- Продължително натискане на горния бутон: Коригиране на нивото на яркост (Low/Medium/High)
- Кратко натискане на горния бутон: Достъп до менюто с опции за свободно гмуркане за спиране на тренировката, използване на фенерчето или отхвърляне на тренировката.

 **БЕЛЕЖКА:** Менюто не е достъпно под водата.

- Кратко натискане на средния бутон: Смяна на изгледа (само над повърхността)
 - Кратко натискане на долния бутон: Промяна на елемента за прозореца за превключване
 - Продължително натискане на долния бутон: Заклучване и отключване на бутоните
- Вижте 9.6. *Заклучване на бутоните и екрана.*



2.2. Актуализации на софтуера

Актуализациите на софтуера добавят важни подобрения и нови функции към вашия часовник. Suunto Nautic S се актуализира автоматично, ако е свързано с приложението Suunto.

Когато е налична актуализация и вашият часовник е свързан с приложението Suunto, актуализацията на софтуера ще се изтегли автоматично в часовника. Състоянието на това изтегляне може да се види в приложението Suunto.


След като софтуерът бъде изтеглен на вашия часовник, часовникът ще се актуализира през нощта, стига нивото на батерията да е поне 20%.

Ако искате да инсталирате актуализацията ръчно, преди да се случи автоматично през нощта, отидете на **Settings** » **General** и изберете **Software update**.

 **БЕЛЕЖКА:** Когато актуализацията приключи, бележките по изданието ще бъдат видими в приложението Suunto.


2.3. Приложение Suunto

С приложението Suunto можете допълнително да обогатите своето изживяване при използване на Suunto Nautic S. Сдвоете вашия часовник с мобилното приложение, за да синхронизирате дейностите си, да създавате тренировки, да получавате мобилни известия, анализ и други.

 **БЕЛЕЖКА:** Не можете да сдвоите нищо, ако е активиран самолетният режим. Изключете самолетния режим преди сдвояване.

За сдвояване на часовника с приложението Suunto:

1. Уверете се, че вашият Bluetooth е включен. В менюто за настройки отидете в **Connectivity » Discovery** и я активирайте, ако не е активирана.
2. Изтеглете и инсталирайте приложението Suunto на вашето съвместимо мобилно устройство от iTunes App Store, Google Play и няколко популярни магазина за приложения в Китай.
3. Стартирайте приложението Suunto и включете Bluetooth, ако все още не е включен.
4. Докоснете иконата на часовника в горния ляв ъгъл на екрана на приложението, след което докоснете „PAIR“, за да сдвоите часовника си.
5. Потвърдете сдвояването, като въведете кода, който се показва на часовника в приложението.

 **БЕЛЕЖКА:** Някои функции изискват интернет връзка през Wi-Fi или мобилна мрежа. Възможно е да бъдат начислени такси за обмен на данни.

2.3.1. Логове за гмуркане в приложението Suunto

В приложението можете да добавяте и редактирате допълнителни подробности за всяко гмуркане в лога за гмуркане.

Можете да редактирате следните полета:


- Тежести за гмуркане
- Водолазен костюм
- Приятел за гмуркане
- Водолазен център
- Видимост
- Текущ
- Характеристики на околната среда
- Морски срещи
- Комфорт
- Плаваемост
- Състояние на ума

Полето за тежести ви позволява да запишете количеството тегло, използвано по време на гмуркането. Други полета ви позволяват да изберете една или повече опции от предварително зададени списъци. Някои полета също ви позволяват да добавите свои собствени потребителски стойности или да премахнете съществуващи такива.

Списъкът на избираемите стойности се споделя във всички логове за гмуркане. Ако изтриете стойност от един лог за гмуркане, тя също ще бъде премахната от всички други логове за гмуркане.

3. Настройки

От циферблата плъзнете нагоре или натиснете продължително долния бутон, за да получите достъп до всички настройки на часовника чрез **Control panel**.

 **ПОДШУШВАМ:** Достъпът до менюто с настройки е директен, ако натиснете продължително средния бутон, докато сте в изгледа на циферблата.

Ако желаете бърз достъп до определена настройка или функция, можете да персонализирате логиката на горния бутон (от изгледа на циферблата) и да създадете пряк път към най-полезната за вас настройка или функция.

За да зададете пряк път за горния бутон, отворете Control panel и изберете **Customize**, а след това **Top shortcut** и изберете каква настройка или функция ще има горният бутон при продължително натискане.

3.1. Общи настройки на дисплея

Настройката **Brightness** определя общата интензивност на яркостта на дисплея. Настройките могат да се регулират от **Control panel** и да се избере (**Settings**), последвано от **General** » **Display**.


Дисплеят има три функции, които можете да регулирате:


1. Нивото на яркост: Ниско, средно или високо.
2. Дали неактивният дисплей показва някаква информация (винаги включен). Always-on display може да бъде превключен на включен или изключен:

Включен: Дисплеят показва определена информация през цялото време, например време.

Изключен: Когато дисплеят е неактивен, екранът е празен.

3. Дали дисплеят се активира при повдигане и завъртане на китката (**Raise to wake**).

 **БЕЛЕЖКА:** По време на гмуркане дисплеят никога не се изключва, независимо от настройката.

 **БЕЛЕЖКА:** Тези настройки на яркостта не засягат дейностите по гмуркане и свободно гмуркане, а само общото поведение на яркостта. Можете да регулирате яркостта по време на гмуркане, като натиснете продължително бутона нагоре или от **Dive settings**.

3.2. Тонове и вибрация

Алармите с тонове и вибрации се използват за известия, за аларми, които не са свързани с гмуркане, и за други ключови събития или действия. Алармите с тонове и алармите с вибрации могат да се регулират от настройките под **General** » **Tones**.


Под **Tones** можете да избирате от следните варианти:

- **All on:** всички събития задействат сигнал
- **All off:** никое събитие не задейства сигнали
- **Buttons off:** всички събития, различни от натискане на бутони, задействат сигнали.

Чрез превключване на **Vibration** можете да включвате и изключвате вибрациите.

Под **Alarm** можете да избирате от следните варианти:

- **Vibration**: сигнал с вибрация
- **Tones**: сигнал със звук
- **Both**: сигнали с вибрация и звук.

 **БЕЛЕЖКА:** Тези настройките на звука и вибрацията не оказват въздействие при водолазно и свободно гмуркане. Вижте 7. Аларми при гмуркане за настройки на алармата при гмуркане.

3.3. Свързаност с Bluetooth

Suunto Nautic S използва технологията Bluetooth за изпращане и получаване на информация от вашето мобилно устройство, когато сте сдвоили водолазния компютър с приложението Suunto. Същата технология се използва при сдвояване на POD устройства и сензори.

Ако обаче не искате вашият часовник да бъде видим за Bluetooth скенери, можете да активирате или деактивирате настройката за откриваемост от настройките в **Connectivity » Discovery**.

Можете също така да изцяло да изключите Bluetooth, като активирате самолетен режим.

3.3.1. Сдвояване на сензор за сърдечен ритъм

Можете да сдвоите устройството си Suunto Nautic Sc колан за пулс, за да следите сърдечния си ритъм по време на гмуркане.

За сдвояване на колан за сърдечния ритъм:

1. Отидете на **Control panel » Connectivity**.
2. Изберете **Pair your new device to the Suunto app and sync your data..**
3. Изберете сензора от списъка.

След като сензорът се сдвои, водолазният компютър ще го търси веднага щом започнете гмуркането.

Можете да видите пълен списък на сдвоените устройства във водолазния компютър от настройките в **Connectivity » Paired devices**.


От този списък можете да премахнете (отстраните) устройството, ако е необходимо. Изберете устройството, което искате да премахнете, и изберете **Forget**.

За информация относно начините за сдвояване на Suunto Nautic S със Suunto Tank POD вижте 6.1. *Как да монтирате и свържете Suunto Tank POD*.

3.4. Самолетен режим

Активирайте самолетния режим, когато трябва да изключите безжичните предавания. Можете да активирате или деактивирате самолетния режим от настройките в **Connectivity** или в **Control panel**.



 **БЕЛЕЖКА:** За да сдвоите каквото и да е устройство с вашето, трябва първо да изключите самолетния режим, ако е бил включен.

3.5. Режим „Не безпокой“

Режимът „Не безпокой“ е настройка, която заглушава всички звуци и вибрации и затъмнява екрана, което я прави много полезна, когато например носите часовника в театър или друга обстановка, където искате да работи както обикновено, но без да издава звуци.

За да включите/изключите режим „Не безпокой“:

1. От циферблата на часовника плъзнете нагоре или натиснете долния бутон, за да отворите **Control panel**.
2. Превъртете надолу до **Do Not Disturb**.
3. Докоснете името на функцията или натиснете средния бутон, за да активирате режим „Не безпокой“.

Ако имате настроена аларма, тя прозвучава както обикновено и деактивира режима „Не безпокой“, освен ако не я спрете.

 **БЕЛЕЖКА:** Режим „Не безпокой“ винаги е деактивиран в режим на гмуркане.

3.6. Час и дата

Часът и датата се задават при първоначалното настройване на часовника. След това вашият часовник използва GPS час, за да коригира разликите.

След като го сдвоите с приложението Suunto, часовникът ви получава актуализираните час, дата, часова зона и лятно часово време от мобилни устройства.

В **Settings**, под **General** » **Time/date**, докоснете **Auto time update**, за да включите или изключите функцията.

Можете ръчно да регулирате часа и датата от настройките в **General** » **Time/date**, откъдето също така можете да сменяте формата на часа и датата.

Освен основното време, можете да използвате и двойно време, за да следите времето в различни локации, например когато пътувате. В **General** » **Time/date** докоснете **Dual time**, за да зададете часовата зона, като изберете локация.

3.7. Език и мерни единици

Можете да смените езика на часовника си и мерните единици от настройките в **General** (Общи) » **Language** (Език).

3.8. Циферблати

Suunto Nautic S се предлага с един циферблат по подразбиране. Можете да инсталирате няколко други циферблата на часовника, както цифрови, така и аналогови, от SuuntoPlus™ Store в приложението Suunto.

За да смените циферблата:

1. Отворете SuuntoPlus™ Store и инсталирайте вашите любими циферблати на часовника си.
2. Синхронизирайте часовника с приложението.
3. Отворете **Customize** от настройките на часовника или в Control panel.
4. Превъртете до **Watch face** и докоснете или натиснете средния бутон за влизане.
5. Плъзнете нагоре и надолу, за да разгледате различните циферблати и докоснете онзи, който искате да използвате.

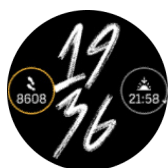


6. Превъртете надолу и отворете **Accent color**, за да изберете цвета, който искате да използвате на циферблата.
7. Превъртете надолу и отворете **Complications**, за да персонализирате информацията, която искате да се вижда на циферблата. Вижте 3.8.1. *Усложнения*.

3.8.1. Усложнения

Всеки циферблат има допълнителна информация, като например дата, двойно време, данни за околната среда навън или дейността. Можете да персонализирате информацията, която искате да се вижда на циферблата.

1. Изберете **Customize** от **Settings** или в **Control panel**.
2. Превъртете надолу и отворете **Complications**.
3. Изберете усложнението, което искате да промените, като го докоснете.



4. Плъзнете нагоре и надолу или натиснете долния бутон, за да преминете през списъка с усложнения, и изберете едно от тях, като го докоснете или натиснете средния бутон.
5. След като заредите усложненията, плъзнете нагоре или натиснете долния бутон и изберете **Done**.

3.9. Фенерче

Вашият Suunto Nautic S има допълнителна ярка подсветка, която можете да използвате като фенерче.

За да активирате фенерчето, плъзнете нагоре от циферблата или натиснете долния бутон и изберете **Control panel**. Превъртете до **Flashlight** и го включете, като го докоснете или като натиснете средния бутон.

За да изключите фенерчето, натиснете средния бутон или плъзнете надясно.

3.10. Аларми при изгрев и залез

Алармите при изгрев и залез във вашия Suunto Nautic S са адаптивни според вашето местоположение. Вместо да задавате фиксиран час, задавате алармата според това колко време преди изгрева или залеза искате да бъдете известени.

Часовете за изгрев и залез се определят през GPS, така че часовникът разчита на данните от GPS-а, взети от последния път, когато сте го използвали.

За да зададете аларми при изгрев/залез:


1. От циферблата на часовника натиснете продължително средния бутон и превъртете надолу до и изберете **Alarms**.
2. Превъртете до алармата, която искате да зададете, и я изберете, като натиснете средния бутон.




3. Задайте желанния час и минути преди изгрева/залеза, като превъртите нагоре/надолу с горния и долния бутон и потвърдите със средния бутон.



4. Натиснете средния бутон, за да потвърдите и да излезете.

 **ПОДШУШВАМ:** На разположение е и циферблат, който показва часовете на изгрев и залез.


 **БЕЛЕЖКА:** Часовете и алармите при изгрев и залез изискват фиксиране чрез GPS. Часовете не са попълнени, докато няма налични GPS данни.

3.11. Будилник

Вашият часовник разполага с будилник, който може да се настрои да звъни веднъж или да се повтаря в определени дни. Активирайте алармата от настройките в **Alarm clock**.

За задаване на фиксиран час за аларма:

1. От циферблата натиснете продължително долния бутон за достъп до **Control panel**.
2. Изберете **Alarm clock**.
3. Изберете **New alarm**.

 **БЕЛЕЖКА:** По-старите аларми могат да бъдат изтрити или редактирани, ако са избрани в списъка под Нова аларма.

4. Изберете колко често искате да звъни алармата. Опциите са:

Once: алармата звъни веднъж през следващите 24 часа в посочения час

Weekdays: алармата звъни по едно и също време от понеделник до петък

Daily: алармата звъни по едно и също време всеки ден от седмицата



5. Задайте час и минути и излезте от менюто за настройки.



Когато алармата прозвучи, можете да я изключите, за да я спрете, или да изберете опцията за дрямка. Времето за дрямка е 10 минути и може да се повтаря до 10 пъти.



Ако оставите алармата да звъни, тя автоматично ще премине в режим на дрямка след 30 секунди.

3.12. Настройки за навигация

Можете да проверите и промените общите настройки за навигация в **Settings » Navigation**. Можете да калибрирате компаса, да коригирате деклинацията и да промените компаса и формата на позицията в това меню.

3.12.1. Формати на позицията

Форматът на позицията е начинът, по който се показва вашата GPS позиция на устройството. Всички формати се отнасят до едно и също местоположение, като просто го изразяват по различен начин.

Можете да промените формата на позицията в настройките за навигация.

Географска ширина/географска дължина е най-често използваната координатна мрежа и има три различни формата:

- WGS84 Hd.d°
- WGS84 Hd°m.m'
- WGS84 Hd°m's.s

Сред другите често срещани формати за позициониране са следните:

- UTM (Универсална напречна цилиндрична проекция на Меркатор) предоставя двуизмерно представяне на позицията по хоризонтала.
- MGRS (Военна координатна референтна система) е разширение на UTM и се състои от обозначител на зоната в решетката, идентификатор на 100 000-метров квадрат и числено местонахождение.

Suunto Nautic S поддържа и следните локални формати на позицията:

- BNG (британски)
- ETRS-TM35FIN (финландски)
- KKJ (финландски)
- IGIG (ирландски)
- RT90 (шведски)
- SWEREF 99 TM (шведски)
- CH1903 (швейцарски)
- UTM NAD27 (Аляска)
- UTM NAD27 Конус
- UTM NAD83
- NZTM2000 (Нова Зеландия)



БЕЛЕЖКА: Някои формати за позициониране не могат да се използват в областите на север от 84° и на юг от 80°, или извън държавите, за които са предназначени. Ако сте извън позволената зона, вашите координати за местоположение не могат да се изпишат на устройството.

3.12.2. Компас

Форматът на позицията е начинът, по който се показва вашата GPS позиция на устройството. Всички формати се отнасят до едно и също. Можете да настроите единицата на компаса на градуси или милове. За да промените компаса, изберете опцията **Compass unit** в настройките на компаса.

3.12.3. Задаване на деклинация

За да си гарантирате точни отчитания от компаса, задайте точна стойност на деклинация.

Картите на хартия сочат към географския север. Компасите обаче сочат към магнитния север – област над Земята, където нейните магнитни полета притеглят. Тъй като магнитният север и географският север не са на едно и също място, трябва да зададете деклинация в своя компас. Ъгълът между магнитния и географския север е вашата деклинация.

Стойността на деклинацията е указана на повечето карти. Местоположението на магнитния север се променя ежегодно, така че най-точната и актуална стойност на деклинацията може да бъде намерена от уебсайтове като www.magnetic-declination.com.

Картите за ориентиране обаче са начертани спрямо магнитния север. Ако използвате карта за туристическо ориентиране, трябва да изключите коригирането на деклинацията, като зададете стойност на деклинация 0 градуса.

Можете да зададете стойността на деклинацията си от **Settings** под **Navigation** » **Declination**.

3.13. Информация за устройството

Можете да прочете подробна информация за софтуера и хардуера на вашия часовник от настройките в **General** (Общи) » **About** (Относно).

3.14. Нулиране на вашия часовник

Всички часовници Suunto имат два вида нулиране за решаване на различни проблеми:

- първият – мекото нулиране, известно още като рестартиране.
- вторият – твърдото нулиране, известно още като възстановяване на фабричните настройки.

Мeko нулиране (рестартиране):

Рестартирането на часовника може да помогне в следните ситуации:

- устройството не реагира на натискане на бутон, докосване или плъзгане (сензорният екран не работи).
- екранът е „замръзнал“ или празен.
- няма вибрации, напр. при натискане на бутон.
- функциите на часовника не работят както се очаква, например компасът не финализира процеса на калибриране и т.н.



БЕЛЕЖКА: При нормални обстоятелства данните от гмуркането няма да бъдат загубени. В редки случаи мекото нулиране може да доведе до проблеми с паметта.

Натиснете и задръжте трите бутона за 12 секунди и ги отпуснете, за да извършите мeko нулиране.



ПРЕДПАЗЕН: Никога не нулирайте часовника си по време на гмуркане.

Има специфични обстоятелства, при които мекото нулиране може да не разреши проблема и да се наложи да се извърши вторият тип нулиране. Ако горното не е помогнало за решаване на проблема, който сте искали да разрешите; твърдото нулиране може да помогне.

Твърдо нулиране (възстановяване на фабричните настройки):


Възстановяването на фабричните настройки ще възстанови стойностите по подразбиране на вашия часовник. То ще изтрие всички данни от вашия часовник, включително данните за упражненията, личните данни и настройките, които не са били синхронизирани с приложението Suunto. След твърдо нулиране трябва да извършите първоначалната настройка на вашия часовник Suunto.


Възстановяването на фабричните настройки на вашия часовник може да се извърши в следните ситуации:

- представител на отдела за поддръжка на клиенти на Suunto ви е помолил да го направите като част от процедурата за отстраняване на неизправности.
- мекото нулиране не решава проблема.
- животът на батерията на вашето устройство намалява значително.

- устройството не се свързва с GPS и другите методи за отстраняване на неизправности не помагат.
- устройството има проблеми със свързването с Bluetooth устройства (напр. Smart Sensor или мобилно приложение) и другите методи за отстраняване на неизправности не помагат.

Възстановяването на фабричните настройки на вашия часовник се извършва чрез **Settings** на вашия часовник. Изберете **General** и превъртете надолу до **Reset settings**. Всички данни на часовника ще бъдат изтрети по време на нулирането. Стартирайте нулирането, като изберете **Reset**.

 **БЕЛЕЖКА:** При възстановяване на фабричните настройки се изтрива предишната информация за сдвояване, която часовникът ви е имал. За да започнете отново процеса на сдвояване с приложението Suunto ви препоръчваме да изтриете предишното сдвояване от приложението Suunto и Bluetooth на телефона – в „Сдвоени устройства“.

 **БЕЛЕЖКА:** И двата представени сценария трябва да се изпълняват само при спешни случаи. Не трябва да ги извършвате редовно. Ако проблемът продължава, ви препоръчваме да се свържете с отдела за поддръжка на клиенти или да изпратите часовника си в някой от оторизирани сервизни центрове.

3.15. Заклучване на устройството

Можете да заключите устройството си, след като зададете парола в **General > Settings** (Настройки) > **Passcode**.

Тази функция е полезна, ако не носите устройството си и не искате никой друг да използва устройството или да променя настройките ви. Ако зададете парола, устройството ви ще се заключи автоматично, когато престои в режим на готовност, т.е. след 15 минути бездействие, и ще можете да го отключите с паролата.

За да зададете паролата:

1. Превключете на опцията** Use Passcode.
2. Задайте своята четирицифрена парола чрез превъртане или натискане на бутоните.
3. Потвърдете паролата, като натиснете средния бутон.
4. Изскачащ прозорец показва дали настройката за парола е успешна.


След като зададете паролата, устройството ви автоматично се заключва, когато устройството работи на празен ход. За да го отключите, натиснете всички бутони и въведете паролата си.

Ако въведете неправилна парола 5 пъти подред, трябва да нулирате устройството и да зададете нова парола.

За да изключите паролата:

1. Изключете опцията **Use passcode**.
2. Въведете текущия си парола.

Ако изключите паролата, устройството ви я забравя и трябва да зададете нова парола, след като я включите отново.

 **БЕЛЕЖКА:** Устройството винаги се отключва, ако започнете да се гмуркате и не можете да го заключите по време на гмуркане. Когато гмуркането приключи и устройството се върне към изглед на повърхността, устройството автоматично ще се заключи отново, ако е било заключено преди гмуркането.

4. Настройване за гмуркане

Suunto Nautic S има следните режими на гмуркане: Single gas, Multigas, Freediving, Snorkeling и Mermaiding. Можете да намерите всички режими на гмуркане под главното меню, като плъзнете надолу от циферблата на часовника или като натиснете за кратко горния бутон.

Всички настройки за гмуркане са специфични за режима. Промените, направени в настройките на алгоритъма, газовете или алармите, се отнасят само за избрания режим на гмуркане и не засягат други режими.

4.1. Автоматично стартиране на гмуркането


Suunto Nautic S е снабден с функционалност за автоматично стартиране, която разпознава повишаването на налягането и контакта с водата. Устройството влиза в режим на гмуркане от екрана за информация преди гмуркане или от всеки друг екран на часовника:


- когато е в контакт с водата и абсолютното налягане е равно на вашата зададена стартова дълбочина за гмуркане (стартовата дълбочина по подразбиране е 1,2 m/4 ft).
- Или когато не е разпознат контакт с водата, но абсолютното налягане е равно на вашата зададена стартова дълбочина за гмуркане (стартовата дълбочина по подразбиране е 1,2 m/4 ft) + 1,8 m (5,9 ft).

Водолазното гмуркане приключва автоматично след зададеното Dive end time (времето по подразбиране е 5 минути) и:

- когато е в контакт с водата и абсолютното налягане е равно или е по-ниско от вашата зададена стартова дълбочина за гмуркане (стартовата дълбочина по подразбиране е 1,2 m/4 ft).
- или, когато не е разпознат контакт с водата, но абсолютното налягане е равно или е по-ниско от вашата зададена стартова дълбочина за гмуркане (стартовата дълбочина по подразбиране е 1,2 m/4 ft) + 1,8 m (5,9 ft).

Ако бъде потопен от екран на часовника, който не е свързан с гмуркане, Suunto Nautic S автоматично влиза в режима за гмуркане, който сте конфигурирали последно.

 **БЕЛЕЖКА:** Dive start depth може да се задава от Dive settings в режимите за водолазно гмуркане и от Dive options (Опции за гмуркане) в режима за свободно гмуркане.

 **ПРЕДПАЗЕН:** Автоматичното стартиране на гмуркането е предпазна функция. Препоръчваме ви винаги да започвате гмуркане, като влезете в избрания режим за гмуркане, за да потвърдите настройките си за газа и гмуркането.

4.2. Режими за гмуркане

Suunto Nautic S е снабден с два режима за водолазно гмуркане и режими за свободно гмуркане, които са с предварително зададени настройки, за да се подготвите за определен тип гмуркане. Можете да промените режима на гмуркане от списъка с опции за гмуркане, като натиснете режима на гмуркане.



Single gas:

Този режим за гмуркане е най-подходящ за любителско гмуркане без спиране за декомпресия и само с един газ – въздух или нитрокс.

- Един активен газ, до пет деактивирани газа
- Въздух или смеси нитрокс
- Сдвояване на Tank POD с активния газ

Multigas:

Този режим за гмуркане е най-подходящ за техническо гмуркане с няколко газа.

- До пет активирани и деактивирани газа
- Въздух или смеси нитрокс, до NX99
- Time to surface (TTS), ppO2 винаги на екрана за гмуркане
- Сдвояване на Tank POD с няколко газа

Свободно гмуркане:

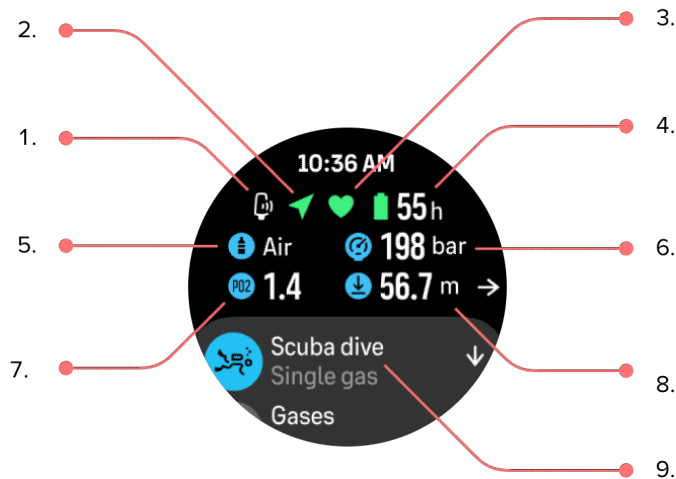
Този режим за гмуркане е предназначен за любителско свободно гмуркане.

- Спортни режими за гмуркане с шнорхел и с опашка
- Отделни изгледи под водата и на повърхността
- Скорост на изкачване и спускане
- Няколко опции за аларма за времето и дълбочината на гмуркане

4.3. Екран с информация преди гмуркане

Екранът за информация преди гмуркане е един и същ за всички режими за гмуркане, но всеки режим има няколко специфични опции, които могат да се регулират в съответствие с нуждите ви при гмуркане.

На екрана за информация преди гмуркане се показва набор от икони в зависимост от това какво използвате с режима за гмуркане, като сърдечен ритъм, Tank POD и GPS. На дисплея можете да видите следните елементи:



1. Икона на Tank POD, ако е свързан и активен
2. GPS сигнал, ако е активиран
3. Ако е активиран колан за сърдечен ритъм
4. Оставащ заряд на батерията в часове
5. Активна газова смес
6. Налягане в резервоара, ако е свързан с Tank POD и е активен
7. Зададеният лимит за максимално парциално налягане (ppO2) за активния газ
8. Максималната работна дълбочина (MOD) за активния газ
9. Активен режим за гмуркане

GPS сигнал: Иконата със стрелка (свързан GPS) мига в сиво, докато търси, и става зелена, когато намери сигнал. Препоръчваме да изчакате иконата за GPS да стане зелена, преди да скочите във водата, за точно GPS местоположение.

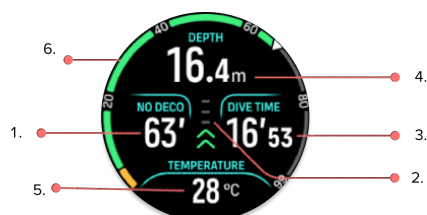
Сърдечен ритъм: Иконата със сърце, свързано с колан (сърдечен ритъм), мига сиво по време на търсене, а след като бъде намерен сигнал, тя става зелена. За вдвояване на сензор за сърдечен ритъм вижте *Сдвояване на Tank POD и сензори*.

Tank POD: Иконата на резервоар отляво е видима само ако имате Tank POD, който е вдвоен с газа ви и е активен.

Батерия: Иконата на батерията ви показва колко часа можете да се гмуркате, преди батерията да се изтощи.

4.4. Основна информация по време на гмуркане

Докато сте на екрана с информация преди гмуркане, можете да преглеждате различните изгледи за гмуркане, като натискате средния бутон. На дисплея за гмуркане по подразбиране ще видите следната информация:



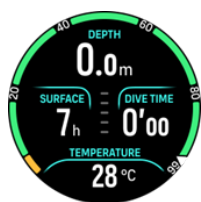
1. Информация за декомпресията
2. Скорост на изкачване с цветови обозначения

3. Време на гмуркане
4. Дълбочина
5. Прозорец за превключване с информация, която може да се сменя
6. Арка, илюстрираща основна информация: лимит за време без декомпресия, налягане в резервоара, време до повърхността, време за спиране, компас.

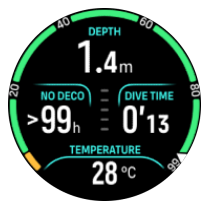
Информация за декомпресията:

Зоната за декомпресия на екрана е фиксирана и показва следните данни в следните ситуации:

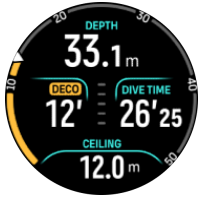
Интервал на повърхността: Когато излезете на повърхността, зоната за декомпресия се сменя с таймер за повърхността. Той показва времето, изминало между излизането на повърхността от гмуркане и започването на спускане за следващото гмуркане. Той показва времето в минути и секунди до един час. Над един час времето се показва в часове и минути до 24 часа, след което в часове до седем дни, а след това – само в дни.



Лимит за време без декомпресия (NDL): След като е стартирано гмуркане, таймерът за повърхността се сменя с времето за NDL. То показва оставащото време в минути на текущата дълбочина до задължителните спирания за декомпресия. Ако времето за NDL е повече от 99 минути, то се показва като „>99“.



Време за декомпресия: В случай на надвишаване на времето за NDL се активира аларма и времето за NDL се сменя с оптималното време на изкачване в минути (TTS). Показва се значка Deco, арката за NDL се оцветява в оранжево и показва същото време TTS, а в прозореца за превключване се показва стойността на тавана. Стойността на тавана посочва дълбочината за спиране за декомпресия. Също така се активира аларма, която може да бъде потвърдена чрез натискане на някой от бутоните. Прочете повече за декомпресионното гмуркане в 9.2 9.2. *Decompression dives-OL*.

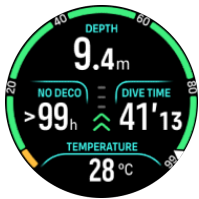


Време за спиране: Ако по време на гмуркане се изисква спиране за безопасност или спиране за декомпресия, информацията за NDL или декомпресия се замества с таймер за спиране, който отброява в обратен ред необходимото време за спиране в минути и секунди. Диапазонът на дълбочината за спиране е посочен в зоната за дълбочината. След като спирането е завършено, в прозореца за превключване се показва Stop done. Можете да регулирате времето за спиране на безопасността в настройките на алгоритъма.



Скорост на изкачване:

По време на гмуркане лентата в средата на екрана показва колко бързо се изкачвате. Една стъпка в лентата отговаря на 2 метра за минута.



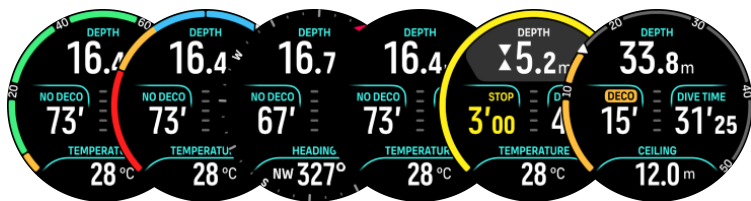
Лентата е с различни цветове, за да показва следното:

- **Сиво** показва, че скоростта на изкачване е по-малка от 2 m (6,6 ft) за минута
- **Зелено** показва, че скоростта на изкачване е между 4 m (13 ft) за минута и 8 m (26 ft) за минута
- **Жълто** показва, че скоростта на изкачване е над 8 m (26 ft) за минута
- **Червено** показва, че скоростта на изкачване е 10 m (33 ft) за минута
- **Оцветено в червено** показва, че скоростта на изкачване е над 10 m (33 ft) за минута за 5 секунди или по-дълго

⚠ ПРЕДПАЗЕН: НЕ НАДВИШАВАЙТЕ МАКСИМАЛНАТА СКОРОСТ НА ИЗКАЧВАНЕ!
 Бързото изкачване увеличава риска от нараняване. Винаги трябва да правите задължителните и препоръчителните спирания за безопасност, след като се надвишили максималната препоръчителна скорост на изкачване.

Арка, илюстрираща основната информация

Suunto Nautic S е с различни арки за режимите Single gas и Multigas.



Без декомпресия: Арката показва времето без декомпресия във фиксирания диапазон от 0 – 99. Арката е зелена за диапазона 5 – 99 и оранжева за диапазона 0 – 5. Ако стойността е по-висока от 99, индикаторът спира в края.

Налягане в резервоара: Арката показва налягането в резервоара, ако часовникът е сдвоен със Suunto Tank POD. Баровете на арката винаги представляват 50 bar. Цветовете изобразяват определени сегменти от диапазона и винаги са фиксирани, както следва:

- **Червено:** 50 bar/750 psi или по-малко
- **Оранжево:** 51 bar – 80 bar/750 psi – 1000 psi

Ако няма сдвоен Tank POD или сигналът се изгуби, арката е сива.

Компас: Арката показва Северния магнитен полюс (маркиран с червена стрелка) и четирите посоки на света. Вижте 9.4. *Използване на компас по време на гмуркане.*

Хронометър: Арката показва секунди. След като са изминали 60 секунди, минутите се маркират с bar. Вижте 9.5. *Използване на хронометър по време на гмуркане.*

В допълнение има две динамични арки:

Таймер за спиране: Ако се изисква спиране, арката показва стойността, която съответства на прозореца с изглед за гмуркане.

TTS: Ако времето за NDL се надвишава, арката става оранжева и показва Time to surface (TTS). Диапазонът на арката за TTS е фиксиран на 0 – 50 минути. Ако стойността е по-висока от 50, индикаторът спира в края.

Натиснете средния бутон, за да превъртате между арките.

4.4.1. Прозорец за превключване за водолазно гмуркане

Прозорецът за превключване в долната част на екрана за гмуркане може да съдържа различни видове информация, които можете да сменяте с кратко натискане на долния бутон.

Прозорец за превключване	Съдържание в прозореца за превключване	Обяснение
	Temperature	Текущата температура в градуси по Целзий или Фаренхайт в зависимост от настройката за мерни единици.
	Max depth	Максималната дълбочина, достигната по време на текущото гмуркане.

Прозорец за превключване	Съдържание в прозореца за превключване	Обяснение
	Clock	Времето в 12- или 24-часов формат въз основа на формата на часа, който се задали от настройките Time/date.
	Battery	Оставащият заряд на батерията като проценти. Вижте 7.1. <i>Задължителни аларми при гмуркане</i> за алармите за батерията.
 	Tank pressure	Налягането в резервоара в зададената мерна единица (bar или PSI) за активния ви газ, ако е свързан към Tank POD. Ако имате сдвоени 2 Tank POD с един и същ газ, прозорецът на превключвателя ще бъде двойно поле.
	Gas consumption (L/min или cu ft/min)	Консумацията на газ се отнася за разхода ви на газ в реално време по време на гмуркане. Действителният ви разход на газ се измерва в литри на минута (кубически футове на минута) и се изчислява за текущата дълбочина. Вижте 6.3. <i>Разход на газ</i> за повече информация.
	Gas time	Времето с газ се отнася за времето, за което можете да останете на текущата дълбочина. Вижте 6.4. <i>Време с газ</i> за повече информация.
	Safety stop	За всяко гмуркане на повече от 10 метра винаги се препоръчва спиране за безопасност за три (3) минути. След като преминете 10 метра, в прозореца за превключване се показва минималната дълбочина от 3 метра за спирането за безопасност. Спиранията за безопасност могат да бъдат настроени на три (3), четири (4) или пет (5) минути в 8. <i>Настройки на алгоритъма..</i>
	Time to surface (TTS)	Времето до повърхността се отнася за времето на изкачване в минути, необходимо да се изкачите до повърхността с наличните газове, включително всички необходими спирания за декомпресия.

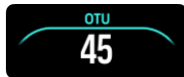
Прозорец за превключване	Съдържание в прозореца за превключване	Обяснение
	Актуално ppO2	<p>Текущото парциално налягане на активния газ. Парциалното налягане е фракцията на кислорода в газа на текущата дълбочина. Стойността винаги е в абсолютни атмосфери (ATA) на налягане. (1 ATA = 1,013 bar)</p> <p>Ако ppO2 надвишава предварително зададената граница за газа, прозорецът за превключване става жълт и се задейства аларма. Ако ppO2 надвишава максималната граница за парциално налягане от 1,6, прозорецът за превключване става червен, докато не се изкачите на по-плитка дълбочина от MOD дълбочината.</p>
	MOD	Максимална работна дълбочина. MOD е дълбочината, на която парциалното налягане на кислорода (ppO2) от газовата смес надвишава безопасната граница.
	Average depth	Средната дълбочина на текущото гмуркане се изчислява от момента, в който е надвишена стартовата дълбочина, до завършване на гмуркането.
	Sunset ETA	Очакваното време до залез-слънце, изразено в часове и минути. Часовете на залога се определят чрез GPS, така че часовникът разчита на данните от GPS, получени от последния път, когато сте използвали GPS.
	Gradient factors	Стойността на градиентния фактор, определена от вас в настройките Algorithm. Вижте 8. <i>Настройки на алгоритъма</i> и 8.2. <i>Градиентни фактори</i> за повече информация относно алгоритъма за гмуркане и градиентните фактори.
	Heading	Функцията на компаса показва посоката в градуси, както и кардиналната и междинната кардинална посока. Компасът се калибрира сам по време на употреба, но ако е необходимо повторно калибриране, ще се появи съобщение. За да калибрирате компаса, завъртете и наклонете часовника във формата на 8-ца.

Динамични стойности

Някои стойности са видими в прозореца за превключване по подразбиране. Стойностите се показват в прозореца, само ако са активирани от аларма или събитие.

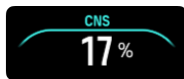
OTU

Единица за толерантност на кислород. Използва се за измерване на токсичността за цялото тяло, причинена от продължително излагане на високо кислородно частично налягане. Suunto Nautic S ви алармира, когато препоръчаното дневно ограничение достигне 250 (внимание) и 300 (предупреждение).



CNS

Токсичност на централната нервна система. Стойността на CNS е мярка за това колко дълго сте били изложени на повишено частично налягане на кислорода (ppO₂), показано като процент от максималната допустима експозиция. Suunto Nautic S ви алармира, когато CNS% достигне 80% (внимание) и когато границата от 100% (предупреждение) е превишена.



Изчисленията за експозиция на кислород са въз основа на актуалните приети таблици и принципи за гранични стойности на времето за експозиция. Граничните стойности са въз основа на *ръководството за гмуркане на NOAA*. Процентът за CNS се изчислява непрекъснато, докато сте в режим за гмуркане дори и когато сте на повърхността.

В допълнение на това водолазният компютър използва различни методи за консервативна оценка на експозицията на кислород. Например:

- Показаните изчисления за експозиция на кислород са увеличени до следващата по-висока стойност в проценти.
- CNS% е с гранична стойност до 1,6 bar (23,2 psi).
- Наблюдението на OTU се базира на дневни допустими нива в дългосрочен план, а процентът на възстановяване е понижен.

На повърхността и след приключване на гмуркането CNS се понижава наполовина за 90 минути. Например, ако CNS е 100 след гмуркане, 90 минути по-късно ще се понижи до 50, а след още 90 минути – до 25.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: КОГАТО ГРАНИЧНАТА ФРАКЦИЯ НА КИСЛОРОДА ПОКАЗВА, ЧЕ Е ДОСТИГНАТА МАКСИМАЛНАТА ГРАНИЦА, ТРЯБВА НЕЗАБАВНО ДА ПРЕДПРИЕТЕ ДЕЙСТВИЯ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА КИСЛОРОД. Непредприемането на действия за намаляване на експозицията на кислород след получаване на предупреждение за CNS%/OTU може рязко да повиши риска от кислородна токсичност, нараняване или смърт.

Ceiling

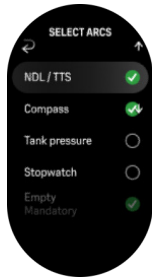
Когато са необходими задължителни спирания за декомпресия, в прозореца на превключвателя се появява стойност на тавана. Suunto Nautic S показва стойността на тавана винаги от спирането на най-голяма дълбочина. Не трябва да се изкачвате над

тавана по време на изкачването си. Прочете повече за декомпресионното гмуркане в [9.2. Декомпресионни гмуркания](#).

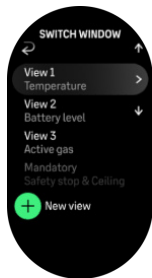


4.5. Персонализиране

Можете да персонализирате информацията, показана в прозореца на превключвателя и на арките, под Dive options (Опции за гмуркане) > Customization (Персонализиране)



Списъкът за прозорци за превключване показва всички изгледи, които в момента са зададени на прозореца за превключване. Изберете изглед, за да го редактирате. Опцията „Add new view“ (Добавяне на нов изглед) е налична в долната част (освен ако не е достигнат максимум от 10 изгледа).



БЕЛЕЖКА: *Трябва да имате поне един елемент в списъка.*

Потребителят може да включва/изключва всяка от дъгите. Винаги има включена празна дъга.



4.6. Настройки за гмуркане

За **Dive settings** превъртете надолу от екрана с информация преди гмуркане.



GPS

За да проследявате началната и крайната точка на гмуркането си и да получавате точен маршрут за гмуркане, трябва да активирате GPS в Dive settings. Уверете се, че иконата за стрелка на GPS е зелена на екрана с информация преди гмуркане, преди да започнете гмуркането си, с цел да получавате точно местоположение. Suunto ви препоръчва да започвате гмуркането си винаги от екрана с информация преди гмуркане.

БЕЛЕЖКА: Ако започнете гмуркането си от всеки друг екран с функция за автоматичен старт, няма да бъде намерен GPS сигнал.

Dive route

Можете да проследявате маршрута на гмуркането си със Suunto Nautic S. Проследяването на подводния маршрут е на базата на GPS, акселерометър, жироскоп, магнитометър и сензор за налягането. Алгоритъмът бе разработен чрез използване на голям обем данни от реални гмуркания, анализ на данни и машинно обучение.

За да проследявате подводния си маршрут, докато се гмуркате, трябва да активирате GPS и Dive route. Маршрутът на гмуркането не се вижда на вашия водолазен компютър. Той ще се синхронизира с лога ви в приложението Suunto, когато е свързан с мобилния ви телефон.

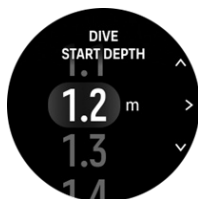
Имайте предвид, че сигналът за маршрута на гмуркането може да бъде засегнат в следните ситуации: обекти над вас, като пещери или потънали плавателни средства, вътрешни басейни или лош или липсващ GPS сигнал.

БЕЛЕЖКА: За да проследявате маршрута на гмуркането си, трябва да стартирате гмуркането си от екрана с информация преди гмуркане и да се уверите, че GPS сигналът е зелен. Вижте 4.3. Екран с информация преди гмуркане.

БЕЛЕЖКА: Синхронизирането на маршрута на гмуркането ви с приложението Suunto може да отнеме известно време поради големия обем от данни.


Dive start depth

За да стартирате и завършите гмуркане, задайте праг за дълбочината. Дълбочината по подразбиране е 1,2 m, а максималната е 3,0 m.




Dive end time

Когато сте на по-плитка дълбочина от зададената за стартиране на гмуркането, Suunto Nautic S ще започне да изчислява изминалото време на повърхността. Можете да настроите желаното време от Dive end time. След като времето изтече, гмуркането ви приключва автоматично. Ако продължите да се гмуркате преди зададеното крайно време, гмуркането продължава. Можете да зададете време между 1 и 10 минути. Настройката по подразбиране е 5 минути.

 **ПОДШУШВАМ:** Регулирайте крайното време да е по-дълго, ако например сте инструктор и трябва да комуникирате с повърхността по време на гмуркане. Настройте го да бъде по-кратко, за да видите обобщената информация за гмуркането по-бързо.



 **БЕЛЕЖКА:** Ако излезете на повърхността и след това отново се гмурнете в рамките на зададеното крайно време, Suunto Nautic S отчита това като едно гмуркане.


Water type

Изберете типа вода, в която се гмуркате. Можете да изберете прясна вода, солена вода или стандартизирано измерване на дълбочината по подразбиране, опцията EN13319.

Brightness

Настройката за яркост определя общата интензивност на яркостта на дисплея по време на дейностите по гмуркане: Low, Medium (по подразбиране) или High (по подразбиране). Настройката за яркост е специфична за режима за гмуркане и не оказва влияние върху другите режими за гмуркане, режимите за активности навън или общата настройка за яркост.

За да се съхрани живота на батерията по време на гмуркане, яркостта на дисплея ще се понижи след период на неактивност. Всяко движение на китката, натискане на бутон или аларма задействат режима за пълна яркост. Можете да регулирате яркостта по време на гмуркане чрез продължително натискане на горния бутон.

 **ВНИМАНИЕ:** Продължителната употреба на дисплея с висока яркост намалява живота на батерията и може да причини изгаряне на екрана. Избягвайте използването на висока яркост за продължителен период от време, за да удължите живота на дисплея.

Feeling

Ако тренирате редовно, е важно да проследявате какво усещате след всяка тренировка, тъй като това е важен показател за цялостното ви физическо състояние. Фитнес инструкторът или личният ви треньор също могат да използват информацията за вашите усещания, за да следят напредъка ви във времето.

Има пет степени на усещания, от които да изберете:

- **Poor**
- **Average**
- **Good**

- **Very good**
- **Excellent**

От вас (и от треньора ви) зависи да решите какво точно означава всяка от тези опции. Важното е да ги използвате всеки път.

След всяка тренировка можете да запишете в часовника как сте се чувствали непосредствено след края на записа, като отговорите на въпроса „**How was it?**”.



Можете да пропуснете отговора на въпроса, като натиснете средния бутон.

Нулиране на тъканите

Имате възможност да нулирате тъканните отделения, т.е. да изчистите данните относно остатъчния азот след гмуркане. След нулиране на тъканите предишните гмуркания нямат ефект върху изчисленията на алгоритъма за гмуркане.

За да нулирате тъканите, отидете на **Dive settings** » **Reset tissues**.



БЕЛЕЖКА: Нулирането на тъкан не може да бъде отменено.

5. Газове

И в двата режима – Single gas (Моногаз) и Multigas (Няколко газа), активният газ по подразбиране е въздухът. В менюто **Gases** (Газове) можете да редактирате активния си газ или да създадете нов газ.



Не можете да изтриете активния си газ. Ако искате да смените активния си газ, трябва или да промените съществуващия газ, или да създадете нов и да зададете състоянието на газа като активно. Ако смените активния газ, предишният ще бъде деактивиран (режим Single gas (Моногаз)) или активиран (режим Multigas (Няколко газа)).



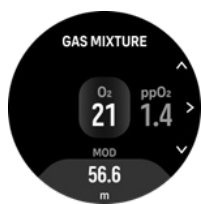
В режим Single gas (Моногаз) можете да имате само един активен газ. Когато създавате нов газ, можете да изберете да го направите своя активен газ или да запазите най-използваната си газова смес (напр. NX32) за лесно активиране, когато ви е нужна.



5.1. Редактиране на газ

Когато се гмуркате с газова смес нитрокс, трябва да въведете както процента на кислород в резервоара си, така и лимита за парциалното налягане на кислорода в Suunto Nautic S. Това осигурява правилни изчисления на азота и кислорода и правилната максимална работна дълбочина (MOD), която се базира на въведените от вас стойности. Настройката за процент на кислорода по подразбиране (O2%) е 21% (въздух), а настройката за парциално налягане на кислорода (ppO2) е 1,4 bar.

Можете да променят процента на кислорода и парциалното налягане на активния газ в изгледа **Edit gas**, като изберете сместа.



Фракцията на кислорода може да бъде променена между 21% и 100%.

Настройката на ppO2 ограничава максималната работна дълбочина (MOD), до която може да се използва безопасно газовата смес. Можете да зададете стойността за ppO2 на 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 или 1,6.

БЕЛЕЖКА: Не променяйте тези стойности, освен ако не разбирате напълно ефекта.

В менюто Edit gas можете също така да зададете размера на резервоара си. Стойността по подразбиране е 12 литра/80 cu ft. Уверете се, че сте задали правилния размер за резервоара си, за да получите правилни изчисления за разхода на газ, когато се гмуркате със Suunto Tank POD.



5.2. Гмуркане с няколко газа

Когато се гмуркате в режим **Multigas** (Няколко газа), Suunto Nautic S позволява смяна на газовете между активираните газове в менюто **Gases** (Газове). В списъка с газове можете да имате максимум пет газа – активирани или деактивирани.

БЕЛЕЖКА: Алгоритъмът за декомпресия предполага, че всички активирани газове са планирани да бъдат използвани за гмуркането, и ще изчисли всички спирания за декомпресия, времето за декомпресия и времето до повърхността в съответствие с наличните газове. Уверете се, че сте деактивирали всички газове, които не носите със себе си.



Когато се изкачвате, винаги получавате известие да смените газа, когато е наличен по-добър газ.

Например може да имате следните газове, когато се гмуркате на 40 метра:

- Нитрокс 26% (1,4 ppO₂) (за дъното)
- Нитрокс 50% (1,6 ppO₂) (газ за декомпресия)
- Нитрокс 99% (1,6 ppO₂) (газ за декомпресия)

Когато се изкачвате, получавате известие да смените газа на 22 метра и 6 метра в съответствие с максималната работна дълбочина (MOD) на газа. Известието за превключване на газа ще се покаже в прозорец за превключване. Натискането на някой от бутоните ще отвори списък с газове, започващ с препоръчания газ. Потвърдете новия газ, като натиснете средния бутон. Ако не искате да изпълните предложеното превключване на газа, можете да отхвърлите препоръката за превключване. Това ще игнорира предложения газ до следващата възможна MOD на активиран газ. След завършване на гмуркането газът с най-ниска стойност на O₂ ще бъде активният ви газ за следващото гмуркане.

6. Безжична поддръжка за налягането в резервоара

Suunto Nautic S може да се използва заедно със Suunto Tank POD за безжично предаване на налягането в резервоара и консумацията на газ към водолазния компютър. Suunto Nautic S е съвместим само с предаватели на Suunto Tank POD. Suunto Tank POD предава данни, използвайки честотния диапазон от 123 kHz. Комуникацията от Tank POD към водолазния компютър е еднопосочна, което означава, че водолазният компютър не изпраща никаква информация към Tank POD.

Активирани функции, когато Suunto Nautic S е сдвоен със Suunto Tank POD:

- Налягане в резервоара от до 5 газови цилиндъра
- Действителен разход на газ за активния газ (L/min или cu ft/min)
- Оставащо време с газ за активния газ
- Аларми за налягането в резервоара, които могат да се конфигурират
- Аларма на превключвателя на резервоара при гмуркане със странично монтиран резервоар
- Регистриране на начално, крайно и използвано налягане
- Регистриране на средния разход на газ за всеки газ с Tank POD
- Единици в bar или PSI

6.1. Как да монтирате и свържете Suunto Tank POD

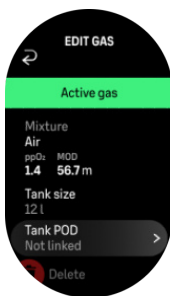
За да монтирате и свържете Suunto Tank POD:

1. Монтирайте Tank POD съгласно описанието в *бързото ръководство за Tank POD* или в *Tank POD user guide*.



БЕЛЕЖКА: За да се постигнат най-точни показания за налягането в резервоара, Suunto препоръчва да монтирате Suunto Tank POD така, че да бъде от същата страна, от която носите Suunto Nautic S.

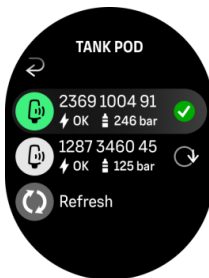
2. В менюто **Gases** изберете газа, който искате да свържете със своя Tank POD.
3. Отворете изгледа **Edit gas** и превъртете до настройката Tank POD.



4. Ако се гмуркате с един резервоар, добавете Tank POD в слота „Tank POD 1” и продължете със стъпка 5. Ако се гмуркате със странично монтиран апарат и трябва да свържете втори Tank POD към същия газ, следвайте същата процедура за слота „Tank POD 2”.



5. Уверете се, че Tank POD е активиран и е в съответния диапазон. Изберете серийния номер на своя Tank POD от списъка.



Ако сте свързали същия Tank POD към няколко газа, не забравяйте да проверите преди гмуркане, че сте задали правилния активен газ, както и че вашият Tank POD е свързан. В основните изгледи за гмуркане се показва само едно налягане в резервоара



⚠ ПРЕДПАЗЕН: Ако няколко гмуркачи използват Tank POD, винаги проверявайте, преди да започнете да се гмуркате, дали номерът на POD за избрания от вас газ отговаря на серийния номер на вашия POD.

📝 БЕЛЕЖКА: Ще намерите серийния номер върху металната основа и също така върху кожата на Tank POD.


Повторете горната процедура за допълнителни Tank POD и изберете различни газове за всеки POD.


За да прекратите връзката и да премахнете вашия Tank POD от конкретен газ:

1. Изберете газа, който искате да премахнете от Tank POD, от менюто **Gases**.
2. Отменете избора за Tank POD, който искате да премахнете (проверете серийния номер).
3. Вашият Tank POD е премахнат от списъка с избрани газове.

Можете също така да прекратите връзката на Tank POD от менюто **Tank POD**.

📝 БЕЛЕЖКА: Можете да прекратите връзката на вашия Tank POD само когато е активен и предава.

 **БЕЛЕЖКА:** Винаги използвайте резервни аналогови потопяеми уреди за измерване на налягането като резервен източник за информация относно налягането на газа.

 **БЕЛЕЖКА:** За информация, свързана със Suunto Tank POD, моля, вижте инструкциите, предоставени с продукта.

6.2. Налягане в резервоара

Когато свържете своя Suunto Nautic S със Suunto Tank POD, можете да проследявате налягането в резервоара както в прозореца за превключване, така и в арката на изгледа за налягането в резервоара. Вижте 4.4. Основна информация по време на гмуркане относно това как се показва налягането в резервоара в арката.

Следващите примери показват различно налягане в резервоара:

Налягането в резервоара е 125 bar:



Налягането в резервоара е 50 bar:




Допълнителна аларма за налягането в резервоара е зададена на 100 bar:



Изглед на странично монтиране, когато са сдвоени 2 Tank POD



 **БЕЛЕЖКА:** Ако не сте сдвоили Suunto Tank POD, в прозореца за превключване с информация за налягането в резервоара ще се вижда надпис No Tank Pod (Няма Tank Pod). Ако Tank POD е сдвоен, но няма получени данни, полето показва - -. Това може да се дължи на факта, че POD не е в диапазона, резервоарът е затворен или батерията на POD е с нисък заряд.

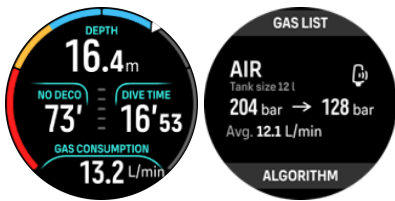


БЕЛЕЖКА: Светодиодните светлини могат да предизвикат смущения в сигнала за налягането в резервоара.

6.3. Разход на газ

Можете да проследявате актуалното налягане на газа по време на гмуркането си от прозореца за превключване на екрана на часовника. Също така можете да виждате средния разход на газ от гмуркането в обобщената информация за него в устройството и приложението Suunto.

Данните **Gas consumption** на екрана се отнасят до реалния ви разход на газ по време на гмуркане на дълбочината, на която сте. За да изчисли персоналната ви честота на дишане, Suunto Nautic S използва респираторен обем в минута (RMV), който представлява обемът газ, преминаващ през дробовите ви за минута, измерен в L/min или cu ft/min. За правилен разход на газ трябва да определите правилния размер на резервоара за газ в менюто **Edit gas**. Вижте *Редактиране на газ*. Размерът на резервоара по подразбиране е винаги 12 L.



Формулата за RMV, използвана в Suunto Nautic S за изчисляване на разхода на газ по време на гмуркане, е следната:

Изчислението се базира на действителната дълбочина и средния използван обем газ (в атмосферно налягане), изчислен в прозорец, вариращ в рамките на 50 – 170 секунди.

$$RMV_{liters/minute} = \frac{V_{T2} - V_{T1}}{(1 + (0.1 \times D_{average}))}$$

V_{gas} (liters)	Обем на газа в атмосферно налягане
$RMV_{liters/minute}$	Компенсирана с дълбочината SAC
T_1	Време в началото на прозореца
T_2	Време в края на прозореца
Дълбочина (T)	Дълбочина
V_{T1}	V_{gas} (liters) време в началото на прозореца
V_{T2}	V_{gas} (liters) време в края на прозореца
$D_{average}$	Средна дълбочина във времевия прозорец


За да изчисли обема на газа, Suunto Nautic S използва следната формула:


$$V_{gas} \text{ (liters)} = \frac{V_{Tank \text{ size (liters)}} \times P_{Tank \text{ (bar)}}}{P_{\text{surface pressure (bar)}}} \times Z_{\text{compressibility factor}} \times T_{\text{temperature correction}}$$

$$Z_{\text{compressibility factor}} = f(P_{Tank(\text{bar})}, T_{\text{ambient}(C^{\circ})}, P_{O_2}, P_{He_2})$$

$$T_{\text{temperature correction}} = \frac{293.15}{273.15 + T_{\text{ambient}}}$$

Можете да видите средния разход на газ след гмуркането в обобщената информация за него. Стойността показва средната стойност на разхода на газ, изчислена от всички стойности на разхода на газ по време на гмуркането.

 **БЕЛЕЖКА:** Тъй като стойностите на разхода в реално време се основават на данни, събрани в рамките на времеви прозорец, стойността на разхода на газ може да не се попълни веднага в началото на гмуркането. Стойностите може да са по-високи и поради използването на маркуч с ниско налягане за контролиране на плаваемостта в BCD или водолазния костюм.

 **БЕЛЕЖКА:** При изчисленията на газа се отчитат също така неговата сгъстимост и температурните колебания, за да се осигурят по-точни стойности.


6.4. Време с газ

Стойността **Gas time** (Време с газ) в прозореца за превключване посочва максималното време (в минути), за което можете да останете на текущата дълбочина и да се изкачите до повърхността (със скорост на изкачване 10 метра/мин) с крайно налягане от 35 bar (508 psi). Времето се базира на стойността за налягането в резервоара, размера на резервоара и текущата ви скорост на дишане и дълбочина.



Gas time (Време с газ) се изчислява с помощта на следната формула:

$$T_{\text{gas time}} = \frac{V_{\text{gas (liters)}} - V_{\text{gas reserve (liters)}}}{SAC_{\text{liters/minute}}}$$

 **БЕЛЕЖКА:** Спиранията за безопасност и за декомпресия не са включени в изчисленията на Gas time (Време с газ).

6.5. Sidemount

When two Tank PODs are linked to the same gas, the tank pressures are pooled and calculated as one large tank. Only gas consumption and gas time value is shown, using the same formulas as single-tank calculations. Both sidemount tanks are assumed to be of equal volume.

7. Аларми при гмуркане

Suunto Nautic S има задължителни предупреждения, представяни в различни цветове. Те се показват на видно място на дисплея със звукова аларма и вибрация.

Предупрежденията са винаги червени и представляват критични събития, които винаги изискват незабавно действие. Можете да отхвърлите звука и вибрацията, но предупреждението остава в червено до разрешаване на ситуацията.

Със Suunto Nautic S можете също така да задавате свои собствени аларми и да настроите предпочитан звук, вибрация и оформление.

7.1. Задължителни аларми при гмуркане

В следващата таблица са показани всички задължителни предупреждения, които може да видите по време на гмуркане. В таблицата ще откриете причината за алармата и решението на проблема.

Ако едновременно се активират няколко аларми, ще се покаже грешката с най-висок приоритет. Потвърдете, че сте видели първата аларма, като натиснете някой от бутоните, след което ще се покаже следващата.

Аларма	Обяснение	Как да прекратя алармата?
	Скоростта на изкачване надвишава безопасната скорост от 10 m (33 ft) за минута в продължение на пет секунди или повече.	Останете в рамките на зелените индикатори за скорост на изкачване. Наблюдавайте за симптоми на DCS. Прилагайте повишен консерватизъм при бъдещи гмуркания.
	Нарушен е таванът за декомпресия с повече от 0,6 m (2 ft) при декомпресионно гмуркане.	Спуснете се по-надълбоко от показаната стойност за тавана.
	Парциалното налягане на кислорода надвишава максималното ниво (>1,6).	Изкачете се незабавно или преминете към газ с по-нисък процент на кислород.
	Парциалното налягане на кислорода надвишава зададеното ниво за газа.	Изкачете се незабавно или преминете към газ с по-нисък процент на кислород.

Аларма	Обяснение	Как да прекратя алармата?
	<p>Нивото на кислородна токсичност в централната нервна система (ЦНС) е 80% или 100% от лимита.</p>	<p>Превключете към газ с по-нисък рrO2 или се изкачете на по-плитко (в рамките на тавана за декомпресия).</p>
	<p>Достигнати са 80% или 100% от препоръчителния дневен лимит за OTU.</p>	<p>Превключете към газ с по-нисък рrO2 или се изкачете на по-плитко (в рамките на тавана за декомпресия).</p>
	<p>Налягането в резервоара е под 50 bar (725 psi).</p>	<p>Променете газа към по-високо налягане в резервоара или се изкачете до безопасна дълбочина за спиране и прекратете гмуркането.</p>
	<p>Не сте в рамките на прозореца на спирането за безопасност.</p>	<p>Останете в рамките на прозореца на спирането за безопасност 3 m – 6 m.</p>
	<p>NDL е по-малко от 5 минути.</p>	<p>Изкачете се на по-плитко, за да избегнете задължителните спирания за декомпресия.</p>
	<p>Таванът за декомпресия е нарушен за повече от 3 минути и сте пропуснали спирането си за декомпресия.</p>	<p>Спуснете се до зададената като таван дълбочина, посочена в прозореца за превключване.</p>
	<p>Вашето NDL достигна 0 минути и спиранията за декомпресия са задължителни.</p>	<p>Изпълнете спиранията за декомпресия съгласно указанията и винаги оставайте на по-голяма дълбочина от стойността на тавана.</p>
	<p>Зарядът на батерията е нисък (<10%) или критично нисък (<5%).</p>	<p>Заредете устройството.</p>

7.2. Аларми при гмуркане, конфигурирани от потребителя

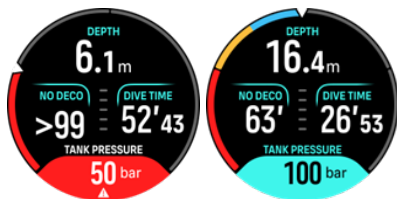
В допълнение към задължителните аларми има допълнителни аларми за налягането в резервоара, дълбочината, времето на гмуркане и NDL, които могат да бъдат конфигурирани от потребителя. За всяка аларма можете да персонализирате звука, като го направите кратък или продължителен или го изключите изцяло. В допълнение към опциите за звук можете също така да изберете сигнал с вибрация или, ако предпочитате всички звуци да бъдат заглушени, можете да включите само вибрация.

В допълнение към опциите за звук и вибрация можете да изберете между две различни опции за визуално оформление: Notify (синьо-зелено) или Caution (жълто). Можете да задавате максимум пет аларми за всяка аларма, която можете да конфигурирате. Когато се появи аларма, можете да я премахнете чрез натискане на някой от бутоните.



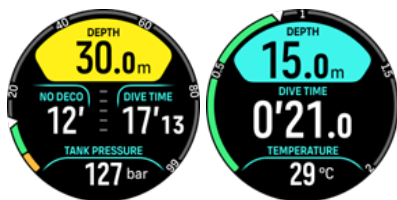
Tank pressure

Можете да зададете алармата за налягане в резервоара на стойност между 51 – 360 bar (725 – 5221 psi). Предварително зададена е задължителна аларма за 50 bar (725 psi), която не може да бъде променяна. Алармите за налягане в резервоара са полезни, тъй като ви известяват при достигане на налягането за връщане.



Depth

Можете да определите аларма за дълбочина между 3,0 m и 59,0 m. Алармите за дълбочина са удобни, особено когато се гмурвате, за да ви известят за различни фази на свободното гмуркане. Също така можете да настроите алармата за дълбочина да ви известява, когато достигнете личния си лимит за дълбочина по време на гмуркане.



Dive time

Алармите за време на гмуркане могат да бъдат настроени в минути и секунди до максималната стойност от 99 минути.



NDL

Алармите за лимита за време без декомпресия (NDL) могат да бъдат настроени да ви известяват за определен NDL или когато времето за NDL намалява.



Sidemount

Ако имате 2 сдвоени Tank POD с един и същ газ, можете да определите разлика в налягането, така че устройството да ви предупреждава кога да превключвате резервоарите. Можете да зададете прага на разликата в налягането между 5 и 70 bar (73 – 1015 psi). След като разликата в налягането достигне зададеното ограничение, получавате предупреждение в прозореца на превключвателя.




8. Настройки на алгоритъма

Разработването на модела на декомпресия на Suunto води началото си от 80-те години на 20-и век, когато Suunto внедри модела на Бюлман, базиран на М-стойностите, в Suunto SME. Оттогава насам изследванията и разработките продължават с помощта на външни и вътрешни експерти.

8.1. Алгоритъм 16 GF на Бюлман

Алгоритъмът за декомпресия на Бюлман е разработен от швейцарския лекар д-р Алберт А. Бюлман, който започва да се занимава с теория на декомпресията през 1959 г. Алгоритъмът за декомпресия на Бюлман е теоретичен математически модел, описващ начина, по който инертните газове влизат в човешкото тяло и излизат от него при промени на околното налягане. През годините са разработени различни версии на алгоритъма на Бюлман и се прилагат от много производители на водолазни компютри. Suunto Nautic S използва алгоритъм за гмуркане 16 GF на Бюлман, базиран на модел ZHL-16C на Бюлман, за който сме внедрили свой собствен код. Алгоритъмът може да се променя чрез използване на градиентни фактори, за да се настрои нивото на консерватизъм.

 **БЕЛЕЖКА:** Тъй като всеки модел на декомпресия е чисто теоретичен и не следи действителното състояние на тялото на водолаза, никой модел на декомпресия не може да гарантира, че няма да настъпи декомпресионна болест (DCS). Винаги вземайте предвид личните фактори, планираното гмуркане и нивото си на подготовка за гмуркане, когато избирате подходящите градиентни фактори за гмуркането си.

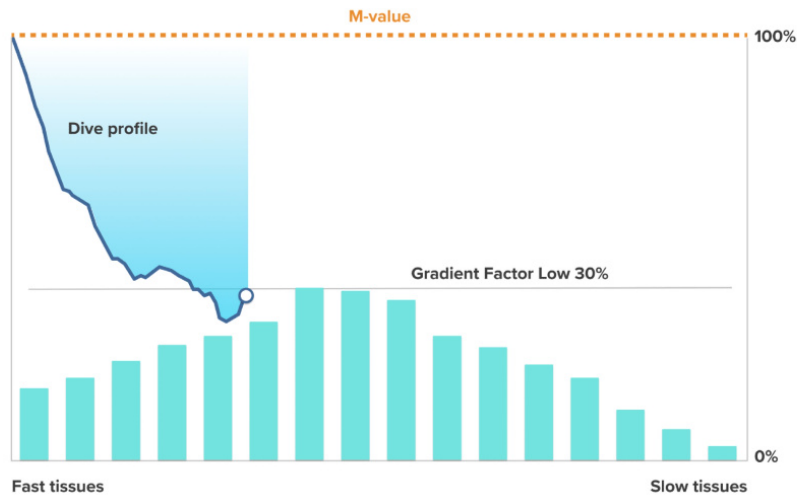
8.2. Градиентни фактори

Градиентният фактор (GF) е параметър за създаване на различни нива на консерватизъм. GF са разделени на два отделни параметъра: нисък градиентен фактор и висок градиентен фактор.

Използвайки GF с алгоритъма на Бюлман, можете да зададете своя резерв за безопасност за гмурканията, като добавите консерватизъм, за да контролирате кога различните части на тъканите достигат приемлива М-стойност. Градиентният фактор се определя като процент от М-стойността на градиент и е със стойност от 0% до 100%.

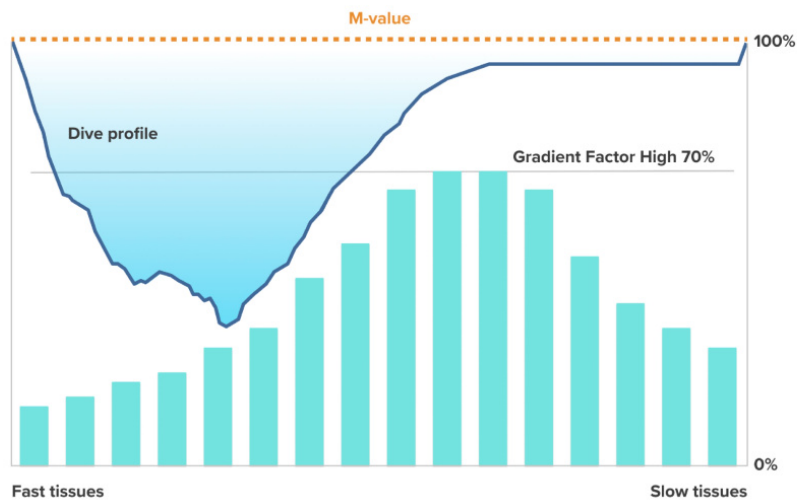
Обичайно използвана комбинация е GF Low 30% и GF High 70%. (Изписва се също така и като GF 30/70.) Тази настройка означава, че първото спиране ще се състои, когато водещата тъкан достигне 30% от своята М-стойност. Колкото по-малко е първото число, толкова по-малка суперсатурация е разрешена. В резултат на това първото спиране трябва да бъде направено, когато сте на по-голяма дълбочина. Градиентен фактор от 0% представлява линия на околното налягане, а градиентен фактор от 100% представлява линия на М-стойността.

В следващата илюстрация GF Low е зададен на 30%, а водещите части на тъканите реагират на лимит от 30% за М-стойността. При тази дълбочина се извършва първото спиране за декомпресия.

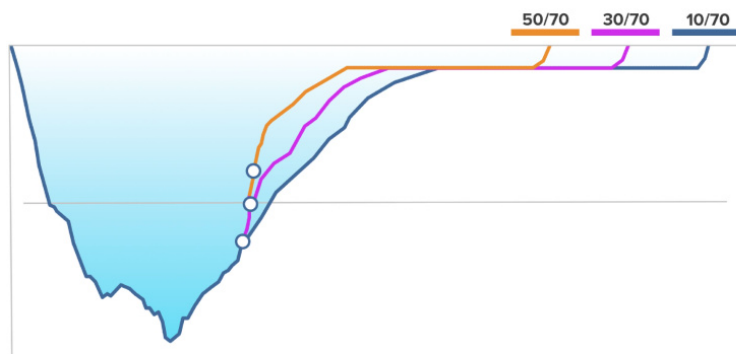


Когато изкачването продължава, GF се променя от 30% на 70%. GF 70 указва разрешеното количество на суперсатурация, когато достигнете до повърхността. Колкото по-ниска е стойността на GF High, толкова по-дълго спиране на плитко се изисква за освобождаване на газ, преди да излезете на повърхността. В следващата илюстрация GF High е зададен на 70%, а водещите части на тъканите реагират на лимит от 70% за M-стойността.

В този момент можете да се върнете на повърхността и да завършите гмуркането си.

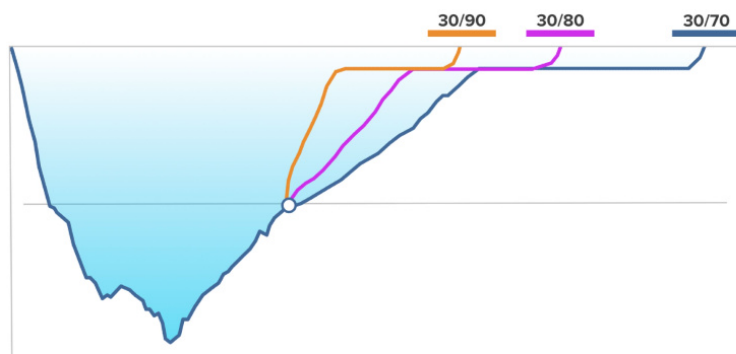


Ефектът на GF Low % върху профила за гмуркане е онагледен в следващото изображение. То показва как GF Low % определя дълбочината, на която изкачването започва да се забавя, и дълбочината на първите спирания за декомпресия. Изображението показва как различните стойности на GF Low % променят дълбочината на първото спиране. Колкото е по-голяма стойността на GF Low %, толкова по-на плитко се извършва първото спиране.



БЕЛЕЖКА: Ако стойността на GF Low % е твърде ниска, някои тъкани може все още да поглъщат газ, когато се извърши първото спиране.

Ефектът на GF High % върху профила за гмуркане е онагледен в следващото изображение. То показва как GF High % определя времето за декомпресия, прекарано в плитката фаза на гмуркането. Колкото е по-голяма стойността на GF High %, толкова по-кратко е общото време на гмуркане и толкова по-малко време прекарва гмуркачът в плитки води. Ако GF High % е зададен с ниска стойност, гмуркачът прекарва повече време в плитки води и общото време на гмуркане се удължава.



Можете да регулирате градиентните фактори. Консервативната настройка по подразбиране във Suunto Nautic S водолазния компютър е зададена на „средно“ (40/85). Можете да регулирате настройката с по-агресивни или по-консервативни стойности в сравнение с тази по подразбиране. Изберете от предварително настроените нива или настройте свое персонализирано ниво.

Предварително настроените стойности са следните:

- Ниско: 45/95
- Средно: 40/85 (по подразбиране)
- Високо: 35/75

За любителското гмуркане много консервативната настройка (35/75) ви осигурява по-голям буфер, за да се избегнат изискванията за декомпресия. Ниско консервативната настройка (45/95) ви осигурява повече време за NDL, но също така и по-малък буфер, което я прави по-агресивна настройка.



Има няколко рискови фактора, които могат да окажат влияние върху податливостта ви на DCS, като например вашето здраве и поведение. Тези рискови фактори се различават при отделните гмуркачи, както и през различните дни.

Персоналните фактори за риск, които могат да увеличат възможността от DCS, включват:

- излагане на ниска температура – температура на водата, по-ниска от 20°C;
- ниво на физическа подготовка под средното;
- възраст, особено над 50 години;
- умора (от свръхтренировки, липса на сън, изморително пътуване);
- дехидратация (оказва влияние върху кръвообращението и може да забави процеса на освобождаване на газове);
- стрес;
- плътно прилепваща екипировка (може да забави процеса на освобождаване на газове);
- наднормено тегло (BMI, който указва наднормено тегло);
- междукамерен дефект на сърцето;
- тренировка преди или след гмуркане;
- изтощителна активност по време на гмуркане (увеличава притока на кръв и отвежда допълнително количество газ към тъканите).

⚠ ПРЕДПАЗЕН: Не редактирайте стойностите на градиентните фактори, ако не разбирате последиците от това. Някои настройки за градиентни фактори могат да създадат сериозен риск за DCS или други физически наранявания.

8.3. Профил за декомпресия

Можете да изберете профил за декомпресия от **Dive options** (Опции за гмуркане) > **Algorithm** (Алгоритъм) > **Deco profile** (Профил за декомпресия).



Continuous (Продължителен) профил за декомпресия

Традиционно, от таблиците на Халдейн от 1908 г. насам, спиранията за декомпресия винаги са били разпределяни във фиксирани стъпки, като 15 m, 12 m, 9 m, 6 m и 3 m. Този практичен метод е въведен още преди създаването на водолазните компютри. Въпреки това, когато се изкачва, гмуркачът всъщност извършва декомпресия в поредица от по-постепенни министъпки, създавайки ефективно плавна крива на декомпресия. Навлизането на микропроцесорите даде възможност на Suunto да

създаде по-прецизен модел на действителното поведение при декомпресия. По време на всяко изкачване, което включва спирания за декомпресия, водолазните компютри на Suunto изчисляват точката, в която контролното отделение пресича линията на околното налягане (това е точката, в която налягането в тъканите е по-голямо от това на околната среда) и започва освобождаването на газове. Това се нарича „под“ на декомпресия. Над тази дълбочина на пода и под дълбочината на тавана се намира прозорецът за декомпресия. Диапазонът на прозореца за декомпресия зависи от профила за гмуркане.

Оптималната декомпресия се извършва в прозореца за декомпресия, който е обозначен със стрелки, сочещи нагоре и надолу, до стойността на дълбочината. Ако дълбочината на тавана бъде нарушена, сочеща надолу стрелка и звукова аларма ще подканят гмуркача да се спусне надолу, обратно в прозореца за декомпресия.

Освобождаването на газове във водещите бързи тъкани ще бъде бавно на пода или в близост до него, тъй като насоченият навън градиент е малък. По-бавните тъкани може все още да поглъщат газове и ако бъде предоставено достатъчно време, задължението за декомпресия може да се увеличи, в който случай таванът може да се премести надолу, а подът да се качи нагоре. Подът на декомпресия представлява точката, в която алгоритъмът се опитва да увеличи максимално компресията на мехурчетата, докато таванът на декомпресия се опитва да увеличи максимално освобождаването на газове.

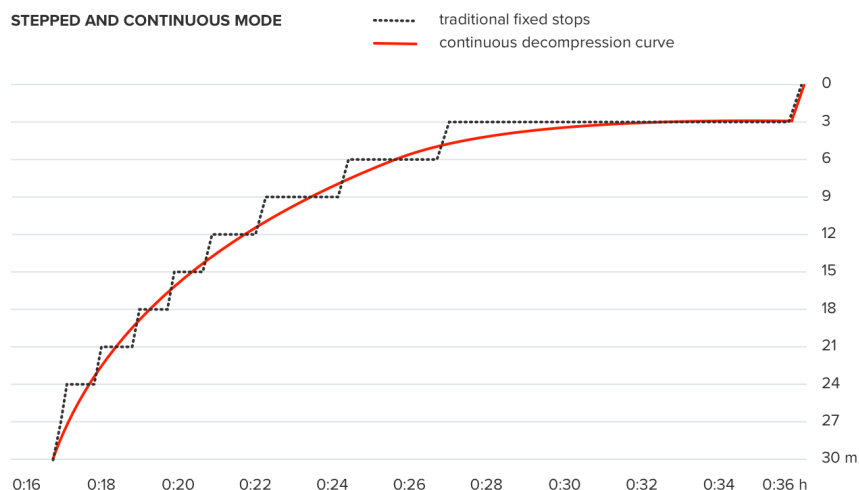
Допълнителното предимство на наличието на таван и под на декомпресия е отчитането на факта, че в бурни води може да се окаже трудно да се поддържа точната дълбочина за оптимизиране на декомпресията. Чрез поддържане на дълбочина под тавана, но над пода, гмуркачът все още извършва декомпресия, въпреки че прави това по-бавно от оптималното, и се осигурява допълнителен буфер за свеждане до минимум на риска от това вълните да издигнат гмуркача над тавана. Също така кривата на продължителна декомпресия, използвана от Suunto, предоставя по-плавен и по-естествен профил за декомпресия, отколкото традиционната „стъпкова“ декомпресия.

Stepped (Стъпков) профил за декомпресия

При този профил за декомпресия изкачването се разделя на традиционни стъпки или етапи от 3 m.

При този модел гмуркачът се декомпресира на традиционно фиксирани дълбочини. Стойността на тавана в прозореца за превключване показва дълбочината на следващата стъпка и когато гмуркачът достигне прозореца за декомпресия, се стартира таймер, който показва необходимата продължителност на спирането за декомпресия.

Вижте 9.8. *Пример – режим на работа „Няколко газа“* за пример за гмуркане за декомпресия.



*The graph is an example of a typical decompression dive profile. Several variables affect decompression calculations.

8.4. Настройка за надморска височина

Настройката за надморска височина автоматично регулира изчисленията за декомпресия съгласно посочения диапазон за надморска височина. Можете да намерите настройката в **Dive options** (Опции за гмуркане) » **Algorithm** (Алгоритъм) » **Altitude** (Надморска височина) и да изберете от три диапазона:


- 0 – 300 m (по подразбиране)
- 300 – 1500 m
- 1500 – 3000 m


В резултат на това разрешените лимити без спиране за декомпресия са значително намалени.

Атмосферното налягане е по-ниско на по-висока надморска височина в сравнение с морското равнище. След като сте пътували на по-голяма морска височина, в тялото ви има излишен азот в сравнение със ситуацията на равновесие при първоначалната надморска височина. „Допълнителният“ азот се отделя постепенно с времето и равновесието е възстановено. Suunto препоръчва да се аклиматизирате към новата надморска височина, като изчакате най-малко три часа, преди да предприемете гмуркане.

Преди гмуркане на голяма надморска височина трябва да регулирате настройката за надморска височина на водолазния си компютър, така че при изчисленията да се вземе предвид правилната надморска височина. Максималните парциални налягания на азота, разрешени от математическия модел на водолазния компютър, са понижени в съответствие с по-ниското околно налягане.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: Пътуването към по-голяма височина може временно да промени равновесието на разтворен азот в тялото. Suunto препоръчва да се аклиматизирате към новата надморска височина преди гмуркане. Също така е важно да не пътувате на значително висока надморска височина непосредствено след гмуркане, за да сведете до минимум риска от DCS.

 **ПРЕДПАЗЕН:** ЗАДАЙТЕ ПРАВИЛНАТА НАСТРОЙКА ЗА НАДМОРСКА ВИСОЧИНА!
Когато се гмуркате на надморска височина над 300 m, настройката за надморска височина трябва да бъде правилно избрана, за да може компютърът да изчисли състоянието на декомпресия. Водолазният компютър не е предназначен за използване на надморска височина, по-голяма от 3000 m. Неизбирането на правилната настройка на височината или гмуркането над максималната граница на височината ще доведе до грешни данни за гмуркането и планирането.

 **БЕЛЕЖКА:** Ако извършвате повтарящи се гмуркания на надморска височина, различна от тази на предходното гмуркане, променете настройката за надморската височина, за да отговаря на следващото гмуркане, след края на предходното гмуркане. По този начин се осигуряват по-точни изчисления за тъканите.

8.5. Време за спиране за безопасност

Спиране за безопасност се препоръчва за всяко гмуркане на повече от 10 метра. Можете да промените настройките на спирането за безопасност, както следва:


3 минути: Спирането за безопасност винаги трае 3 минути, дори и след последното спиране за декомпресия. Времето за спиране за безопасност не е включено в TTS (време до повърхността).

4 минути: Спирането за безопасност винаги трае 4 минути, дори и след последното спиране за декомпресия. Времето за спиране за безопасност не е включено в TTS (време до повърхността).

5 минути: Спирането за безопасност винаги трае 5 минути, дори и след последното спиране за декомпресия. Времето за спиране за безопасност не е включено в TTS (време до повърхността).

Always OFF: По време на гмуркането не се показва спиране за безопасност.

Adjusted: След декомпресията е добавено 3-минутно спиране за безопасност, но продължителността на спирането се регулира в зависимост от профила за гмуркане. Това означава, че то може да бъде по-кратко, ако времето е прекарано в плитки води. Предвиденото време е включено в TTS (време до повърхността).


 **БЕЛЕЖКА:** Нарушаването на скоростта на изкачване по време на гмуркане не води до удължаване на времето за спиране за безопасност.


Вижте Спирания за безопасност.

8.6. Дълбочина на последното спиране

Можете да регулирате дълбочината на последното спиране за декомпресионните гмуркания от **Dive options** (Опции за гмуркане) » **Algorithm** (Алгоритъм) » **Last deco stop** (Последно спиране за декомпресия). Разполагате с две опции: 3 m и 6 m.

По подразбиране дълбочината на последното спиране е 3 m.

 **БЕЛЕЖКА:** Тази настройка не оказва влияние върху дълбочината на тавана при декомпресионно гмуркане. Последната дълбочина на тавана е винаги 3 m.

 **ПОДШУШВАМ:** При бурно море настройте дълбочината на последното спиране на 6 m, тъй като спирането на 3 m може да се окаже трудно.

9. Гмуркане със Suunto Nautic S

9.1. Спирания за безопасност

За всяко гмуркане на повече от 10 метра (33 ft). винаги се препоръчва Safety stop за три (3) минути. Когато се изисква спиране за безопасност, в прозореца за превключване се показва минималната стойност за тавана (3 m).

Времето за спирането за безопасност се изчислява, когато сте между 2,4 и 6 метра (7.9 и 20 ft).

Това е изобразено със стрелки, сочещи нагоре и надолу, от лявата страна на стойността за дълбочината на спиране. Времето за спиране за безопасност е посочено в минути и секунди. Предпочитаното време за спиране за безопасност може да се зададе в менюто **Algorithm** в раздел **Dive options**.



Ако се изкачите по-малко от прозореца за безопасно спиране, жълта стрелка ще индикира да се спуснете по-дълбоко.



Ако дълбочината е под 6 метра, таймерът за спиранията за безопасност ще спре и ще продължи отчитането, когато сте отново в прозореца за спирания за безопасност. След като таймерът покаже нула, спирането е извършено и можете да се изкачите до повърхността.



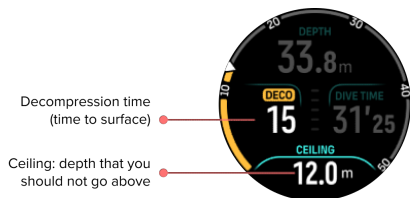
БЕЛЕЖКА: Няма да има наказание, ако игнорирате спирането за безопасност. Въпреки това Suunto винаги препоръчва да извършвате спиране за безопасност за всяко гмуркане, за да сведете до минимум риска от DCI.

БЕЛЕЖКА: Ако изключите настройката за спиране за безопасност, няма да има индикации за спиране за безопасност, когато стигнете до прозореца за спиране за безопасност.

9.2. Декомпресионни гмуркания

Когато надвишите лимита за време без декомпресия, Suunto Nautic S предоставя информация за декомпресията, необходима за изкачването. Информацията за изкачването се представя винаги с две стойности:

- Време за декомпресия (наричано също и Time to surface): оптимално време на изкачване в минути за достигане до повърхността с наличните газове
- Ceiling дълбочина, над която не бива да преминавате



⚠ ПРЕДПАЗЕН: НИКОГА НЕ СЕ ИЗКАЧВАЙТЕ НАД ТАВАНА! Не трябва да се изкачвате над тавана по време на декомпресията си. За да избегнете да направите това неволно, трябва да останете малко под тавана.

Когато времето за **No deco** е 0 минути, зоната на дисплея ще се промени, за да покаже времето за **Deco**, стойността на тавана ще се покаже в прозореца за превключване и арката ще се оцвети в оранжево, за да укаже същото време за декомпресия. Също така ще се активира аларма, която може да бъде потвърдена чрез натискане на някой от бутоните.

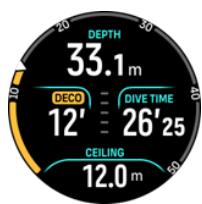


Deco времето се отнася до препоръчителното време на изкачване в минути до повърхността (TTS).

⚠ ПРЕДПАЗЕН: ДЕЙСТВИТЕЛНОТО ВИ ВРЕМЕ НА ИЗКАЧВАНЕ МОЖЕ ДА БЪДЕ ПО-ДЪЛГО ОТ ПОКАЗАНОТО ОТ ВОДОЛАЗНИЯ КОМПЮТЪР! Времето на изкачване ще се увеличи, ако вие: (1) останете на дълбочина, (2) се изкачвате по-бавно от 10 метра за минута, (3) направите спирането си за декомпресия на по-дълбоко място от тавана, и/или (4) забравите да промените използваната газова смес. Също така тези фактори увеличават количеството на дихателния газ, необходим за достигане на повърхността.

📖 БЕЛЕЖКА: Гмуркането с няколко газа и отхвърлянето на подканата за превключване на газ ще ви предостави неточни стойности за Time to surface и по-дълги спирания за декомпресия от прогнозните.

Стойността на тавана посочва дълбочината за първото спиране за декомпресия.



Можете да зададете дълбочината на последното спиране на 3,0 m или 6,0 m (дълбочината по подразбиране е 3,0 m) в настройките Algorithm. Вижте 8.6. *Дълбочина на последното спиране*.

При декомпресионно гмуркане може да има различни видове спирания:

- **Спиране за декомпресия:** Задължително спиране, ако гмуркането е с профил за декомпресия Stepped (вижте 8.3. *Профил за декомпресия*). Спиранията за декомпресия са на фиксирани интервали от 3 m (10 ft).
- **Safety stop:** Ако е зададено време за спиране за безопасност, ще можете да направите допълнително спиране за безопасност след последното спиране за декомпресия. Спирането за безопасност е винаги незадължително за декомпресионните гмуркания.

Съществува прозорец за декомпресия на 3 m между пода и тавана за декомпресия. Колкото по-близо останете до тавана, толкова по-оптимално е времето за декомпресия.

Когато се изкачвате близо до дълбочината на тавана и влезете в зоната на прозореца за декомпресия, ще се появят две стрелки до числото за дълбочината.

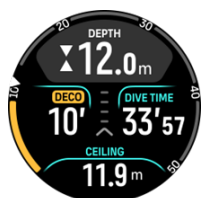
Ако се гмуркате с профил за декомпресия Stepped, таймер ще започне обратно отброяване, когато влезете в прозореца за декомпресия, и таванът е същият за определено време, а след това се премества нагоре с 3 m (9,8 ft) наведнъж.

В прозореца за декомпресия (профил Stepped):



В режим на изкачване Continuous, таванът непрекъснато се понижава, докато сте близо до дълбочината му, предоставяйки непрекъсната декомпресия с оптимално време на изкачване.

В прозореца за декомпресия (профил Continuous):



Ако се изкачите над дълбочината на тавана, все още има безопасна пределна зона, равна на дълбочината на тавана минус 0,6 метра. В тази безопасна пределна зона все още продължава изчисляването на декомпресията, но получавате указание да се спуснете под дълбочината на тавана. Това се указва чрез сочеща надолу жълта стрелка до стойността за дълбочината.

При използване на профил за декомпресия Stepped се показва следното:



При използване на профил за декомпресия Continuous се показва следното:



Ако преминете над безопасната пределна зона, изчисляването на декомпресията се поставя на пауза, докато не се спуснете под това ограничение. Опасната декомпресия се указва чрез звукова аларма и сочеца надолу червена стрелка пред стойността за дълбочината на тавана. Ако игнорирате тази аларма и останете над безопасния предел за три минути, спирането се отчита за липсващо и се показва известие за нарушаване на алгоритъма.



Suunto Nautic S не се заключва, след като потвърдите предупреждението за активиране за отклонение на алгоритъма. Suunto Nautic S продължава да показва първоначалния план за декомпресия дори ако е нарушено спирането на декомпресията. В прозореца ще се появи червено предупреждение и ще остане в прозореца за гмуркане, докато необходимите спирания за декомпресия не бъдат изчистени или след 48 часа.

Нарушение на алгоритъма може да възникне и в следните ситуации:

- Изтощена батерия
- Срив на софтуера
- Надвишаване на лимита за максимална дълбочина за устройството (80 m).

Във всеки един от тези случаи в прозореца за гмуркане ще се покаже икона за отклонение от алгоритъма, но алгоритъмът продължава да функционира нормално. Ако по време на гмуркане настъпи отклонение от алгоритъма, ще видите също така и заглавка в лога за гмуркане и в приложението Suunto.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: Извършвайте декомпресионни гмуркания, само ако сте преминали подходящо обучение за целта.

9.3. Интервал на повърхността и време за нелетене

След гмуркане Suunto Nautic S показва интервала на повърхността от предходното гмуркане и обратно броене на препоръчителното време за нелетене на циферблата и в

притурките със статистически данни за гмурканията. Ще видите червена икона на самолет и червена арка на циферблата, докато е налице време за нелетене.

Времето за нелетене е минималният интервал на повърхността след гмуркане, който е препоръчително да се изчака, преди да влезете в самолет и да летите. Той е винаги най-малко 12 часа и се равнява на времето на десатурация, когато е повече от 12 часа. За периоди на десатурация, по-кратки от 75 минути, времето за нелетене не се показва.

Ако по време на гмуркане е настъпило отклонение от алгоритъма, времето за нелетене е винаги 48 часа.

▲ ПРЕДПАЗЕН: СЪВЕТВАМЕ ВИ ДА ИЗБЯГВАТЕ ЛЕТЕНЕ, КОГАТО КОМПЮТЪРЪТ ИЗВЪРШВА ОБРАТНО ОТБРОЯВАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА НЕЛЕТЕНЕ. ВИНАГИ АКТИВИРАЙТЕ КОМПЮТЪРА ДА ПРОВЕРЯВА ОСТАВАЩОТО ВРЕМЕ ЗА НЕЛЕТЕНЕ, ПРЕДИ ДА ЛЕТИТЕ! Летенето или пътуването на по-голяма височина в рамките на времето за нелетене може рязко да увеличи риска от DCS. Прегледайте препоръките, предоставени от Divers Alert Network (DAN). Никога не е възможно да има правило за летене след гмуркане, при което предотвратяването на декомпресионната болест да е гарантирано!

9.4. Използване на компас по време на гмуркане

Устройството Suunto Nautic S разполага с жирокопичен компас, който ви позволява да се ориентирате спрямо Северния магнитен полюс. Докато се гмуркате, можете да осъществите достъп до компаса, като натиснете средния бутон (компасът се вижда в арката) или като видите курса в градуси с основните и спомагателните посоки на света в долния прозорец за превключване чрез натискане на долния бутон.



Можете да зададете ориентир, като натиснете средния бутон продължително. След като ориентирът е зададен, се отваря известие и показалецът на ориентира се показва в арката на компаса, за да показва зададения курс. Когато ориентирът е зададен, показалецът на ориентира се заключва в арката на компаса, за да показва зададения курс. Оранжевият слот, разположен противоположно на показалеца, указва реципрочната посока (180 градуса).



Ориентирът може да бъде изчистен във всеки един момент отново чрез продължително натискане на средния бутон.

Стойността за курса е посочена в прозореца за превключване и може да се използва независимо и без арка за компас. Ако стойността за курса, видима в прозореца за превключване, и зададеният курс са в права линия, стойността в прозореца за превключване става жълта или оранжева (реципрочна посока)



БЕЛЕЖКА: Маржът на промяна на цвета на прозореца за превключване е +/-5° в сравнение със зададената стойност, така че състоянието е видимо.

Компасът се калибрира сам по време на употреба, но ако е необходимо повторно калибриране, ще се появи съобщение в прозореца за превключване. За да калибрирате компаса, завъртете и наклонете часовника във формата на 8-ца.

9.5. Използване на хронометър по време на гмуркане

Suunto Nautic S разполага с таймер, който може да се използва за определяне на времето на специфични действия на повърхността и по време на гмуркане. Таймерът може да бъде конфигуриран да присъства в прозореца на превключвателя. Вижте 4.5. *Персонализиране*.

Стартирайте таймера, като натиснете продължително средния бутон. Нулирайте таймера, като натиснете отново средния бутон. След 60 секунди на арката ще се появи жълта отметка.

БЕЛЕЖКА: Функциите на бутона за таймер са активни само когато хронометърът е активен в прозореца на превключвателя.

9.6. Заклучване на бутоните и екрана

При гмуркане можете да заключите бутоните, като задържите долния десен бутон натиснат. След като сте заключени, не можете да извършите действие, което изисква взаимодействие с бутоните. Можете също така да заключите бутоните преди гмуркане от **Control panel** » **Button lock**.



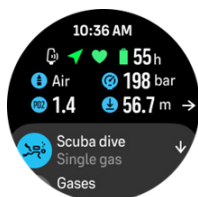
БЕЛЕЖКА: Можете да използвате бутоните, за да одобрявате аларми и превключване на газ, дори когато те са заключени, но не можете да променят изгледа на дисплея и съдържанието на прозореца за превключване.

За да отключите всичко, задържете натиснат долния бутон отново и изключете Button lock.

9.7. Пример – режим „Моногаз“

Следващият пример показва гмуркане без спиране за декомпресия в режим Single gas (Моногаз) с Air (Въздух) и Suunto Tank POD.

1. Екран с информация преди гмуркане:



Винаги стартирайте гмуркането си от екрана с информация преди гмуркане, за да се уверите, че имате GPS сигнал, достатъчно батерия и налягане в резервоара (ако е свързан към Suunto Tank POD), че се гмуркате с подходящия газ и разбирате максималната работна дълбочина на газа. Ако батерията на Suunto Tank POD е с нисък заряд или сте забравили да смените резервоарите и налягането в резервоара е ниско, ще видите предупреждения на екрана с информация преди гмуркане.

- След като се спуснете на повече от 10 метра, ще се покаже индикация за спиране за безопасност, указващо таван за спиране за безопасност от 3 метра. Времето No deco (Без декомпресия) показва „> 99“, което означава, че максималното време, което можете да останете на тази дълбочина, е повече от 99 минути.



След като продължите спускането, времето No deco (Без декомпресия) ще показва по-малка стойност. Времето No deco (Без декомпресия) е винаги в минути.



- Ако времето ви No deco (Без декомпресия) достигне 5 минути, ще се активира жълта аларма за внимание. Когато се изкачвате и стойността на No deco (Без декомпресия) се увеличава, алармата ще бъде прекратена. Също така можете да заглушите алармата, като натиснете някой от бутоните. Ако останете на по-голяма дълбочина въпреки алармата No deco (Без декомпресия), това може да доведе до задължение за декомпресия. Не извършвайте декомпресионни гмуркания, ако не сте обучени надлежно за това.



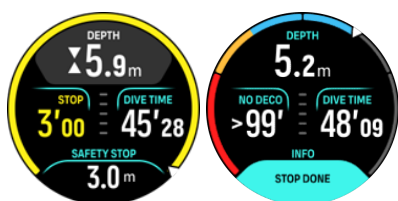
- Можете да зададете собствени аларми за налягането в резервоара, които да ви помагат да проследявате критични ограничения, като налягането за връщане. Ако са настроени, Suunto Nautic S ще ви алармира при достигане на 100 bar (1450 psi).



5. Можете да следвате скоростта за изкачване от индикатора за скорост за изкачване. Ако превишите предложената максимална скорост от 10 метра за минута, индикаторът ще стане червен и ще активира аларма със звук и вибрация. Чрез натискане на някой от бутоните можете да укажете, че сте видели алармата.



6. Когато сте между 2,4 и 6 метра, ще се покаже таймер за спиране за безопасност и ще започне обратно отброяване на времето до предложеното спиране. След като спирането бъде извършено, ще се покаже известие Stop done (Спирането е извършено).



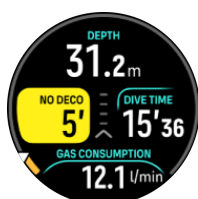
9.8. Пример – режим на работа „Няколко газа“

Следващият пример показва декомпресионно гмуркане до 40 метра в режим на работа Multigas (Няколко газа) и със следните газове: NX28 (основен газ), NX99 декомпресионен газ.

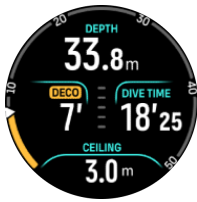
1. Екран с информация преди гмуркане: – показва активния газ (NX28), зададени ppO₂ и MOD.



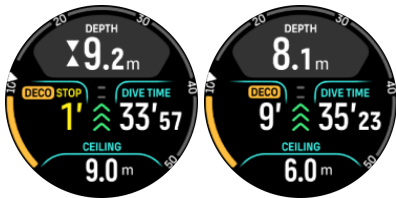
2. Аларма за NDL за 5 минути.



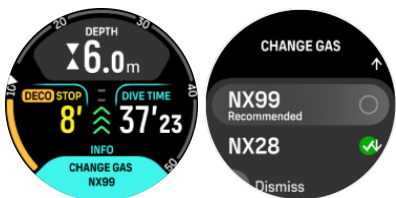
3. NDL достига 0 и се изисква декомпресия. Измерителят се променя в оранжево, указвайки времето за декомпресия. Зоната за NDL показва стойността за TTS, включително спиранията за декомпресия и спирането за безопасност. Стойността на тавана се показва в прозореца за превключване.



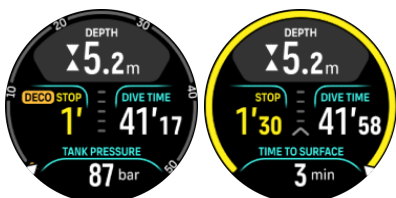
4. Стойността на тавана е 9 метра и вие можете да се изкачите до тази дълбочина в рамките на ограниченията за скоростта за изкачване. След като достигнете близо до дълбочината на тавана и навлезете в зоната на прозореца за декомпресия до числото за дълбочината ще се покажат две стрелки, а в полето за декомпресия ще се покаже таймер, който указва спиране за декомпресия от 1 минута. След като броячът достигне 0, стойността за TTS ще се покаже отново, а стойността на тавана ще се промени на 6 метра – по-плитка с 3 метра.



5. Смяна на газа при 6 метра. Времето за декомпресия се изчислява винаги с предположението, че използвате всички газове, посочени в списъка с газове. След като се изкачите до 6 метра, ще бъде предложена смяна на газа към NX99. След като бъде извършено превключването, ще се появи информацията за текущия газ. Ако решите да отхвърлите смяната на газа, информацията за декомпресията няма да е точна.



6. Достигане до последното спиране. След като времето за декомпресия изтече, значката за декомпресия ще изчезне и спирането ще се превърне в спиране за безопасност. В този пример спирането за безопасност е настроено на Adjusted, така че обратното броене започва в 1'30 поради по-дългото време на 6 метра.



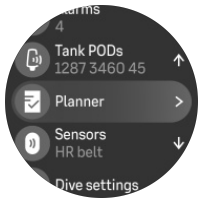
7. Ако се изкачите над прозореца за спиране за декомпресия или за спиране за безопасност, ще се активират стрелка и предупреждение и ще бъдете подканени да се спуснете обратно до зоната на прозореца.



8. След като спиранията бъдат извършени, в прозореца за превключване ще се покаже информацията Stop done (Спирането е извършено) и изкачването до повърхността вече е безопасно.

10. Инструмент за планиране на гмуркане

Инструментът за планиране на гмуркане ви помага да планирате бързо следващото си гмуркане. Инструментът показва наличното време без декомпресия за гмуркането ви въз основа на дълбочината, настройките на алгоритъма и текущия интервал на повърхността.



10.1. Как да планирате гмуркане без декомпресия

Преди да започнете да планирате следващото си гмуркане в менюто Planner, настройте следните:

- активния газ, планиран за гмуркането;
- настройки на алгоритъма: ниво на консерватизъм и настройки на надморската височина.

Инструментът за планиране показва активния газ, определен за режима за гмуркане. Можете да променяте настройките за газа от менюто Gases (вижте 5. 5. Газове).



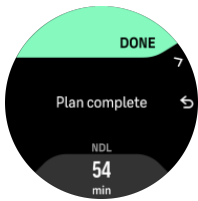
Интервалът на повърхността се изчислява автоматично от края на предходното гмуркане. Използвайте горния и долния бутон, за да регулирате стойността на стъпки от 10 минути с цел да отразите планирания интервал на повърхността. Максималната стойност е 48 часа.




Използвайте горния и долния бутон, за да регулирате планираната дълбочина. Можете да видите времето за NDL за конкретната дълбочина в долната част на екрана.



Натиснете горния бутон, за да се върнете в менюто за преди гмуркане, или натиснете средния бутон, за да се върнете в началото на инструмента за планиране.



 **БЕЛЕЖКА:** Инструментът за планиране на NDL може да се използва само за планиране на гмуркания, при които няма нужда от спирания за декомпресия.

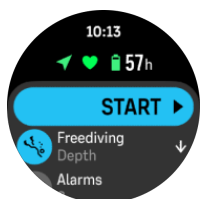
11. Свободно гмуркане

С режима **Freedive** (Свободно гмуркане) Suunto Nautic S може да се използва като инструмент за свободно гмуркане. Изберете режим **Freediving**, **Snorkeling** или **Mermaiding** от списъка със спортни режими. Много от функциите са същите като при останалите режими за гмуркане, но има отделни функционалности, които са специфични само за свободното гмуркане.

⚠ ПРЕДПАЗЕН: Не се препоръчва свободно гмуркане след водолазно гмуркане. Изчакайте най-малко 12 часа след всяко едно водолазно гмуркане, преди да предприемете свободно гмуркане.

11.1. Изгледи за свободно гмуркане

На екрана с информация преди гмуркане за Freediving ще се покаже набор от икони. Вижте 4.3. Екран с информация преди гмуркане за значението на иконите.



Режимът за свободно гмуркане има четири екрана, фокусирани върху данни, свързани с гмуркането. След като започнете тренировката, можете да превъртате през изгледите на повърхността, като натискате средния бутон. Suunto Nautic S има функция за контакт с вода, която разпознава кога устройството е потопено във вода и автоматично ще превключи към състояние на гмуркане от всеки екран за повърхността. Можете да определите стартовата дълбочина за гмуркане от списъка с опции за тренировки. Стартовата дълбочина по подразбиране е 1,20 метра.

📝 БЕЛЕЖКА: За свободното гмуркане не е наличен автоматичен старт. Свободното гмуркане трябва винаги да се стартира чрез избиране на Start (Старт) след влизане в режим Freediving.

Дисплеите са следните:

Повърхност: Дисплеят показва интервал на повърхността, прозорец за превключване с данни, които могат да се променят, и арка, показваща изминалото време на повърхността.



Гмуркане: Дисплеят показва дълбочината, скоростта на изкачване и спускане в m/s (ft/s), времето на гмуркане и прозорец за превключване с данни, които могат да се променят.



Изглед за навигация: Вижте *Навигация* за наличните опции за навигация.



Таймер: Стартира и нулира хронометъра.



Сесии на гмуркане: Брой гмуркания, време на гмуркане, максимална дълбочина, интервал на повърхността.



11.2. Прозорец за превключване за свободно гмуркане

Подобно на водолазното гмуркане, прозорецът за превключване в долната част на екрана за гмуркане може да съдържа различни видове информация, които можете да сменяте с кратко натискане на долния бутон. В прозореца за превключване можете да намерите следните данни:

Прозорец за превключване	Съдържание в прозореца за превключване	Обяснение
	Temperature	Текущата температура в градуси по Целзий или Фаренхайт в зависимост от настройката за мерни единици.
	Max depth	Максималната дълбочина, достигната по време на текущото гмуркане.
	Clock	Времето в 12- или 24-часов формат въз основа на формата на часа, който се задали от настройките Time/date в часовника.

Прозорец за превключване	Съдържание в прозореца за превключване	Обяснение
	Battery	Оставащият заряд на батерията като проценти. Вижте 7.1. <i>Задължителни аларми при гмуркане</i> за алармите за батерията.
	Average depth	Средната дълбочина на текущото гмуркане се изчислява от момента, в който е надвишена стартовата дълбочина, до завършване на гмуркането.
	Sunset ETA	Очакваното време до залез-слънце, изразено в часове и минути. Часовете на залеза се определят чрез GPS, така че часовникът разчита на данните от GPS, получени от последния път, когато сте използвали GPS.
	Dive count	Броят на поредиците по време на една тренировка за свободно гмуркане.
	Total dive time	Общото време под водата.
	Heart rate	Сърдечният ви ритъм, измерен при китката.

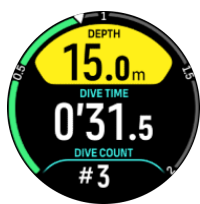
11.3. Аларми при свободно гмуркане

Има три аларми, които могат да бъдат конфигурирани за свободно гмуркане: дълбочина, време на гмуркане и интервал на повърхността. За всяка аларма можете да персонализирате звука, като го направите кратък или продължителен или го изключите изцяло. В допълнение към опциите за звук можете също така да избирате сигнал с вибрация или, ако предпочитате всички звуци да бъдат заглушени, можете да включите само вибрация.

В допълнение към опциите за звук и вибрация можете да избирате между две различни опции за визуално оформление: „Известяване“ (синьо-зелено) или „Внимание“ (жълто). Можете да задавате максимум пет аларми за всяка аларма, която можете да конфигурирате. Когато се появи аларма, можете да я премахвате чрез натискане на някой от бутоните.

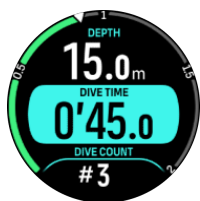
Depth

Можете да зададете аларма за дълбочина между 3 метра и 59 метра. Удобно е да имате аларми за дълбочина, особено при свободно гмуркане, за да ви известяват за различните фази на свободното гмуркане. Също така можете да настроите алармата за дълбочина да ви известява, когато достигнете личния си лимит за дълбочина по време на гмуркане.



Dive time

Алармите за време на гмуркане могат да бъдат настройвани в минути и секунди до максималната стойност от 99 минути.



Surface time

Алармите за интервал на повърхността могат да бъдат настроени да ви сигнализират, когато е изминал определен интервал на повърхността.



11.4. Гмуркане с шнорхел и с опашка

Можете да използвате вашия Suunto Nautic S за гмуркане с шнорхел и с опашка. Тези две дейности са нормални спортни режими и са избрани също като другите спортни режими, вижте *Запис на тренировка*.

Тези спортни режими имат четири екрана за тренировки, фокусирани върху данни, свързани с гмуркането. Тези четири екрана за тренировки са:

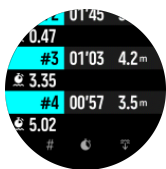
Повърхност



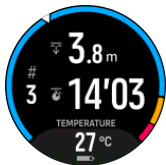
Навигация




Сесия на гмуркане



Под водата



 **БЕЛЕЖКА:** Сензорният екран не се активира, когато часовникът е под вода.


Изгледът по подразбиране за Snorkeling и Mermaiding е изгледът от повърхността. Докато записвате тренировката, можете да преглеждате различните изгледи, като натискате средния бутон.

Suunto Nautic S автоматично превключва между повърхност и състояние на гмуркане. Ако се намирате на повече от 1 м под повърхността, се активира изгледът под водата.

Когато използвате режим Snorkeling, часовникът разчита на GPS за изчисляване на разстоянието. Тъй като GPS сигналите не се предават под вода, часовникът трябва периодично да бъде изваждан от водата, за да се синхронизира с GPS.

Този тип условия затрудняват работата на GPS устройствата, затова е необходимо преди да скочите във водата, да се уверите, че GPS сигналът е силен. За да осигурите добър GPS сигнал, направете следното:

- Синхронизирайте часовника си с приложението Suunto, преди да се гмуркате с шнорхел, за да оптимизирате GPS данните си с най-скорошната сателитна информация.
- След като изберете режима Snorkeling, изчакайте поне три минути на сушата, преди да започнете дейността си. Това осигурява на GPS необходимото време за затвърждаване на местоположението.

 **ПОДШУШВАМ:** По време на гмуркане с шнорхел препоръчваме да поставите ръцете си върху кръста за ефективно движение във водата и оптимално измерване на разстоянието.

12. Логове за гмуркане

Можете да намерите логовете за гмуркане в **Logbook** заедно с другите ваши тренировки.

Гмурканията са изброени по дата и час, като всеки запис показва максималната дълбочина и времето на гмуркане от лога.

Изберете гмуркане, като натиснете средния бутон, за да получите версия с по-подробна информация. Можете да разглеждате подробностите за логовете и профила за гмуркане, като превъртате през записите с помощта на горния и долния бутон. Със средния бутон можете да изберете конкретен лог.

Всеки лог за гмуркане съдържа примери от данни с фиксирани интервали от 10 секунди. Скоростта на семплиране при свободното гмуркане е 1 секунда.

Логът за гмуркане съдържа следните данни:

- Време на гмуркане
- Начален и краен час
- Средна и максимална дълбочина
- Аларми за отклонение от алгоритъма, ако са налични по време на гмуркането
- Максимална и средна температура
- Списък с активните и активираните газове
- Начално и крайно налягане, ако има свързан Suunto Tank POD
- Среден разход на газ за всеки газ, ако има свързан Suunto Tank POD
- Текущи градиентни фактори Стойности на * CNS и OTU
- Среден сърдечен ритъм, ако е активиран
- Интервал на повърхността
- Графика за дълбочина

Когато паметта на журнала се запълни, най-старите гмуркания се изтриват, за да се освободи място в паметта за новите.

13. Притурки

Притурките ви дават бърз достъп например до информация за времето и приливите, карти, най-новите ви гмуркания, известия и контролния панел, където имате достъп до настройките на устройството. Достъпът до притурките се осъществява от циферблата чрез плъзване нагоре или чрез натискане на долния бутон.

Възможно е да закачите притурка за бърз и лесен достъп. Изберете **Customize** от **Control panel** или в **Settings**, за да закачите притурка.

Притурките могат да се включват/изключват от **Control panel** под **Customize** » **Widgets**. Изберете кои притурки искате да използвате, като включите превключването.

Можете да изберете кои притурки искате да използвате във вашия часовник, като ги включите или изключите в приложението Suunto. Можете също да изберете в какъв ред искате да се показват притурките в часовника, като ги сортирате в приложението.

13.1. Карти

Можете да използвате устройството си, за да се ориентирате по различни начини. Можете например да го използвате, за да се ориентирате спрямо магнитния север или да навигирате до точка на интерес (POI).

За да използвате функцията на картата:

1. Превъртете до притурката **Map** (Карта) и я изберете.
2. Дисплеят на картата показва текущото ви местоположение и околностите, докато компасът показва текущата ви посока.



БЕЛЕЖКА: Ако компасът не е калибриран, ще получите напомняне да калибрирате компаса, когато отворите картата.

Жестове на карта

Долен бутон

- Натиснете, за да отворите опциите за навигиране

Горен бутон

- Натиснете кратко, за да увеличите мащаба
- Натиснете продължително, за да намалите мащаба

Плъзнете и докоснете (ако е активирано)

- Докоснете и плъзнете картата, за да я придвижите
- Докоснете, за да центрирате картата около настоящото ви местоположение
- Плъзнете, за да превъртите картата

Стилове на карта

В опциите на картата Suunto Nautic S има няколко стила на картата, от които да изберете: **Light**, **Dark**, **High contrast**, **Winter**. Изберете стила на картата, който отговаря най-добре на текущата ви дейност.

Мащабиране на картата

Изберете опцията **Pan the map** в опциите на картата, за да се придвижите около зоната на картата. Използвайте бутоните нагоре и надолу, за да мащабирате картата. Натиснете бутон назад, за да излезете от режима на мащабиране.

Офлайн карти

Със Suunto Nautic S можете да изтеглите офлайн карти на устройството си.

Преди да можете да използвате офлайн картите на устройството си, трябва да настроите безжичната мрежова връзка в приложението Suunto и да изтеглите избраната област на картата в устройството си. Ще получите известие на устройството си, когато изтеглянето на картата приключи.

Налични са по-подробни напътствия как да настроите безжичната мрежа и да изтеглите офлайн картите в приложението Suunto *here*.

13.1.1. Точки на интерес

Точката на интерес или POI е специално местоположение, като например място за къмпинг или панорамна гледка край дадена пътека, която можете да запазите, и до която да се върнете по-късно. Можете да създавате POI в приложението Suunto от карта и не е задължително да сте на местоположението на POI. Създаването на POI в устройството ви се извършва посредством запазване на текущото ви местоположение.

Всяка POI се дефинира чрез:

- Име на POI
- Тип POI
- Дата и час на създаване
- Географска ширина
- Географска дължина
- Изкачване

За да добавите POI с часовника си:

1. Плъзнете нагоре или натиснете долния бутон и изберете **Map**.
2. Натиснете долния бутон, за да отворите **Navigation options**.
3. Изберете **Your location** и натиснете средния бутон.
4. Изчакайте часовникът да активира GPS и да открие вашето местоположение.
5. Когато часовникът покаже вашата географска ширина и дължина, натиснете горния бутон, за да запазите местоположението си като POI, и изберете типа POI.
6. По подразбиране името на POI е същото като типа POI (с текущо число след него). Можете да редактирате името по-късно в приложението Suunto.

Изтриване на POI

Можете да премахнете POI, като изтриете POI от списъка с POI в часовника или го премахнете в приложението Suunto.

За да изтриете POI в часовника си:

1. Плъзнете нагоре или натиснете долния бутон и изберете **Map**.
2. Натиснете долния бутон, за да отворите **Navigation options**.
3. Изберете **POIs** и натиснете средния бутон.

4. Превъртете до POI, която искате да изтриете от часовника, и натиснете средния бутон.
5. Превъртете до края на подробностите и изберете **Delete**.

Когато изтривате POI от часовника си, POI не се изтрива изцяло.

За да изтриете завинаги POI, трябва да изтриете POI в приложението Suunto.

Навигиране до POI

Можете да навигирате до всяка POI в списъка с POI в часовника ви.



БЕЛЕЖКА: Когато навигирате до дадена POI, часовникът ви използва GPS в максимална степен.

За да навигирате до POI:
























1. Плъзнете нагоре или натиснете долния бутон и изберете **Map**.
2. Натиснете долния бутон, за да отворите **Navigation options**.
3. Изберете **POIs** и натиснете средния бутон.
4. Превъртете до POI, до която искате да отидете, и натиснете средния бутон.
5. Натиснете горния бутон или докоснете **Select**.

13.1.2. Типове POI

В Suunto Nautic S са налични следните типове POI:

	Начало
	Край
	Кола
P	Паркинг
	Дом
	Сграда
	Хотел
	Хостел
	Настаняване
	Настаняване със закуска
	Лагер
	Къмпинг

	Лагерен огън
	Помощен пункт
	Спешно отделение
	Водоизточник
	Информация
	Ресторант
	Хранително заведение
	Кафене
	Пещера
	Планина
	Планински връх
	Скала
	Висока скала
	Лавина
	Долина
	Хълм
	Път
	Пътека
	Река
	Вода
	Водопад
	Бряг
	Езеро
	Гора от водорасли

	Морски резерват
	Коралов риф
	Големи риби
	Морски бозайници
	Потънал кораб
	Риболовна зона
	Плаж
	Гора
	Ливада
	Бряг
	Вишка
	Изстрел
	Неравност
	Стръмен откос
	Едър дивеч
	Дребен дивеч
	Птици
	Следи
	Кръстовища
	Опасност
	Геокеш
	Гледка
	Камера на маршрута


13.2. Времето

От изгледа с циферблата на часовника, плъзнете нагоре или натиснете долния бутон, за да превъртите до притурката за времето.



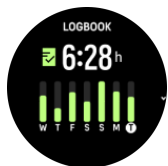
Притурката за времето ви предоставя информация за времето в момента. Тя показва текущата температура, скоростта и посоката на вятъра и текущия тип време както като текст, така и като икона. Видовете време могат да бъдат например слънчево, облачно, дъждовно и т.н.

Плъзнете нагоре или натиснете долния бутон, за да видите по-подробни данни за времето, като влажност, качество на въздуха и данни за прогноза.

 **ПОДШУШВАМ:** Уверете се, че редовно синхронизирате часовника си с приложението Suunto, за да получите най-точните данни за времето.

13.3. Журнал

Вашият часовник предлага преглед на вашите активности по гмуркане чрез журнал.



В журнала можете да видите обобщение на текущата си седмица. Обобщението включва общата продължителност и преглед на дните, в които сте тренирали.

Като плъзнете нагоре, получавате информация за това кои дейности по гмуркане сте извършили и кога. Избирането на някоя от дейностите чрез натискане на средния бутон предоставя още подробности, както и възможност за изтриване на дейността от журнала.

13.4. Компас

Suunto Nautic S разполага с жирокопичен компас, който ви позволява да се ориентирате спрямо магнитния север. Компасът има компенсация за наклон и ви показва точна информация дори когато не е хоризонтиран.

Достъпът до компаса се осъществява чрез плъзване нагоре от циферблата или чрез натискане на долния бутон.

Притурката на компаса включва следната информация:

- Стрелка, сочеща магнитния север
- Посока на света
- Посока в градуси
- Надморска височина
- Барометрично налягане



За да излезете от притурката за компаса, плъзнете надясно или използвайте средния бутон.

Докато сте на притурката на компаса, можете да плъзнете по екрана отдолу нагоре или да натиснете долния бутон, за да отворите списък с бутони за бърз достъп. Бутоните за бърз достъп ви дават бърза връзка към навигационни действия като проверка на координатите на настоящото ви местоположение или избор на маршрут, по който да навигирате.

Плъзнете надолу или натиснете горния бутон, за да излезете от списъка с бутони за бърз достъп.

13.4.1. Калибриране на компаса

Ако компасът не е калибриран, ще получите напомняне да калибрирате компаса, когато отворите притурката на компаса.



БЕЛЕЖКА: *Компасът се калибрира сам при употреба, но ако часовникът е бил засегнат от силни магнитни полета или силен удар, компасът може да покаже грешна посока. Направете ново калибриране, за да разрешите този проблем.*

13.5. Таймер

Вашият часовник разполага с хронометър и таймер за обратно броене, които ви позволяват просто измерване на времето. От циферблата плъзнете нагоре или натиснете долния бутон, докато стигнете до притурката на таймера.



Когато влезете за първи път в притурката, ще се покаже хронометър. След това устройството ще запомни какво сте използвали последно – хронометър или таймер за обратно броене.

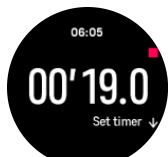
Плъзнете нагоре или натиснете долния бутон, за да отворите менюто с преките пътища за **SET TIMER**, откъдето можете да промените настройките на таймера.

В притурката на таймера плъзнете нагоре или натиснете долния бутон, за да се отвори менюто с преките пътища. От там можете да изберете предварително зададено време за отброяване или да създадете персонализирано време за отброяване.

Спирайте и нулирайте според необходимостта с горния и долния бутон. Излезте от таймера, като плъзнете надясно или натиснете средния бутон.

Хронометър

Стартирайте и спирайте хронометъра, като натиснете горния бутон. Можете да подновите, като натиснете горния бутон отново. Нулирайте, като натиснете долния бутон.




Излезте от хронометъра, като плъзнете надясно или използвате средния бутон.

13.6. Статистически данни за гмурканията

Притурките **Scuba stats** и **Freedive stats** ви предоставят информация относно предходното ви гмуркане и интересна статистика за гмурканията, които сте провели със Suunto Nautic S.

След гмуркане Suunto Nautic S показва времето на повърхността от предходното гмуркане, а след водолазно гмуркане се показва брояч за препоръчителното време за нелетене. Притурката също така показва датата и часа на приключване на предходното ви гмуркане, както и времето клеймо на изтичане на времето за нелетене.

 **БЕЛЕЖКА:** Докато тече времето за нелетене, трябва да се избягва летене и пътуване на по-голяма надморска височина.

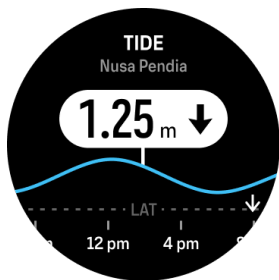
Previous dive ви предоставя общ изглед на последното ви гмуркане. Ако изберете активността, Suunto Nautic S ви предоставя още подробности, а също така и възможност за изтриване на активността от журнала.

Statistics показва броя на гмурканията, часовете на гмуркане с натрупване, максималната дълбочина и време на гмуркане, достигнати за всички гмуркания при този режим за гмуркане.

13.7. Прилив и отлив

Притурката за приливи и отливи предоставя информация за текущото състояние на приливите и отливите. Показва височината на прилива (m), предстоящите приливи и отливи с височина и час, височината на вълните, фазата на луната и 24-часова прогноза.

Данните се основават на местоположението ви от приложението Suunto. Уверете се, че синхронизирате редовно устройството си с приложението, за да получавате най-точните данни за приливите и отливите. Притурката също показва местоположението, използвано за прогнозата.



14. Грижи и поддръжка

14.1. Напътствия за работа


Отнасяйте се към устройството с внимание – не го удряйте и не го изпускате.

При нормални обстоятелства часовникът не се нуждае от поддръжка. Почиствайте го редовно, като го изплакнете с прясна вода и мек сапун и внимателно избършете корпуса с навлажнена мека кърпа или парцалче.

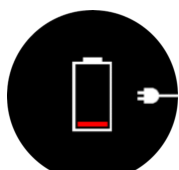
Използвайте само оригинални аксесоари Suunto – повредите, причинени от неоригинални аксесоари, не се покриват от гаранцията.

14.2. Батерия

Трайността на едно зареждане зависи от това как използвате часовника си и при какви условия. Ниските температури например намаляват трайността на еднократния заряд. Като цяло, капацитетът на презареждаемите батерии намалява с времето.

 **БЕЛЕЖКА:** В случай на ненормално бързо намаляване на капацитета поради дефектна батерия, Suunto покрива гаранция за замяна на батерии в срок до една година или максимум 300 зареждания – което настъпи първо.

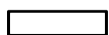
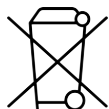
Когато нивото на заряд на батерията е под 20% и по-късно под 5%, часовникът показва икона за ниско ниво на батерията. Ако нивото на заряда стане много ниско, часовникът навлиза в режим за пестене на енергия и показва икона за зареждане.



Използвайте предоставения USB кабел, за да заредите часовника. Когато нивото на батерията е достатъчно високо, часовникът се събужда от режима за пестене на енергия.

14.3. Изхвърляне

Моля, изхвърляйте това устройство по подходящия начин, като го третирате като електронен отпадък. Не го изхвърляйте с битовите отпадъци. Ако желаете, можете да върнете устройството на най-близкия разпространител на Suunto.



15. Референция:

15.1. Регулаторен контрол

За информация, свързана със съответствието и подробни технически спецификации, вижте „Информация за безопасност на продуктите и регулаторни разпоредби“, предоставена заедно с вашия Suunto Nautic S или достъпна на www.suunto.com/userguides.

15.2. CE

С настоящото Suunto Oy декларира, че радио оборудването тип DW233 е в съответствие с разпоредбите на Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на Декларацията за съответствие на ЕС може да откриете на следния интернет адрес: www.suunto.com/EUconformity.





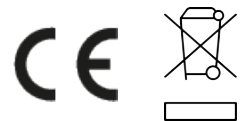
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

Suunto Oy
Tammiston Kauppatie 7 A,
FI-01510 Vantaa FINLAND



© Suunto Oy 02/2026

Suunto is a registered trademark of Suunto Oy. All Rights reserved.