

SUUNTO NAUTIC

KORISNIČKI VODIČ

1. SIGURNOST.....	5
1.1. Sigurnost pri ronjenju.....	6
2. Početak upotrebe.....	10
2.1. Funkcije gumba.....	10
2.2. Aplikacija Suunto.....	11
2.2.1. Ronilački dnevnik u aplikaciji Suunto.....	12
3. Postavke.....	13
3.1. Postavke uređaja.....	13
3.2. Ažuriranja softvera.....	13
3.3. Svjetiljka.....	13
3.4. Zaključavanje gumba.....	14
3.5. Svjetlina zaslona i napunjenost.....	14
3.6. Jedinice.....	14
3.7. Zvukovi i vibracija.....	15
3.8. Način nošenja.....	15
3.9. Jezik.....	15
3.10. Povezivost Bluetoothom.....	15
3.10.1. Uparivanje senzora otkucaja srca.....	15
3.11. Zaključavanje uređaja.....	16
3.12. Vrijeme i datum.....	17
3.13. Podaci o uređaju.....	17
3.14. Poništavanje tkiva.....	17
3.15. Ponovno postavljanje uređaja.....	17
3.16. Postavke navigacije.....	19
3.16.1. Formati položaja.....	19
3.16.2. Postavljanje odstupanja.....	19
3.16.3. Jedinica kompasa.....	20
4. Postavke ronjenja.....	21
4.1. Prikaz prije zarona i opcije zarona.....	21
4.2. Automatski početak ronjenja.....	21
4.3. Načini ronjenja.....	22
4.4. Postavke urona.....	22
4.5. Ključne informacije tijekom ronjenja.....	23
4.6. Prozor promjenjiva sadržaja za autonomno ronjenje.....	25
5. Plinovi.....	31
5.1. Uredi plin.....	31
5.2. Ronjenje s više plinova.....	32
6. Podrška za bežični prijenos tlaka u bocama.....	34
6.1. Kako instalirati i povezati Suunto Tank POD?.....	34

6.2. Tlak u boci.....	36
6.3. Potrošnja plina.....	36
6.4. Trajanje plina.....	37
6.5. Sidemount konfiguracija.....	38
7. Alarmi pri ronjenju.....	39
7.1. Obavezni alarmi pri ronjenju.....	39
7.2. Alarmi pri ronjenju koje korisnik može konfigurirati.....	40
8. Algorithm settings.....	43
8.1. Algoritam Bühlmann 16 GF.....	43
8.2. Faktori gradijenta.....	43
8.3. Dekompresijski profil.....	46
8.4. Trajanje sigurnosnog zastanka.....	48
8.5. Dubina posljednjeg dekompresijskog zastanka.....	48
8.6. Postavka nadmorske visine.....	48
8.7. Algoritam je isključen.....	49
9. Ronjenje s računalom Suunto Nautic.....	50
9.1. Sigurnosni zastanci.....	50
9.2. Zaroni s dekompresijom.....	50
9.3. Upotreba kompasa pri ronjenju.....	53
9.4. Upotreba štoperice pri ronjenju.....	53
9.5. Primjer - način rada s jednim plinom.....	54
9.6. Primjer - način rada s više plinova.....	55
10. Planer ronjenja.....	57
10.1. Kako planirati zaron bez dekompresije.....	57
10.2. Kako planirati dekompresiju.....	58
11. Povijest zarona.....	60
11.1. Vrijeme na površini i vrijeme zabrane letenja.....	61
11.2. Osjećaj.....	61
12. Widgeti.....	62
12.1. Karte.....	62
12.2. Točke interesa.....	63
12.2.1. Dodavanje točaka interesa (POI).....	63
12.2.2. Vrste POI-ja.....	63
12.3. Vremenski uvjeti.....	66
12.4. Plima.....	66
13. Briga i podrška.....	67
13.1. Smjernice za rukovanje.....	67
13.2. Baterija.....	67

13.3. Odlaganje u otpad.....	67
14. Referenca.....	68
14.1. Sukladnost.....	68
14.2. CE.....	68

1. SIGURNOST

Vrste sigurnosnih mjera opreza

 **UPOZORENJE:** - upotrebljava se u vezi s postupkom ili situacijom koja može uzrokovati tešku ozljedu ili smrtni ishod.

 **OPREZ:** - upotrebljava se u vezi s postupkom ili situacijom koja će uzrokovati oštećenje proizvoda.



NAPOMENA: - upotrebljava se za naglašavanje važnih informacija.



SAVJET: - upotrebljava se za dodatne savjete o tome kako se koristiti značajkama i funkcijama uređaja.

Sigurnosne mjere opreza

 **UPOZORENJE:** Držite USB kabel podalje od medicinskih proizvoda kao što je elektrostimulator srca, kao i podalje od ključ kartica, kreditnih kartica i sličnih predmeta. Priključak USB kabela sadrži snažan magnet koji može ometati rad medicinskih ili ostalih elektroničkih uređaja i predmeta s magnetski pohranjenim podacima.

 **UPOZORENJE:** Ako proizvod dođe u doticaj s kožom, mogu se pojaviti alergijske reakcije ili nadraživanje kože, iako su naši proizvodi u skladu s industrijskim standardima. U tom slučaju odmah prekinite upotrebu i obratite se liječniku.

 **UPOZORENJE:** Uvijek se posavjetujte s liječnikom prije nego što započnete program vježbanja. Prenaprezanjem se može prouzrokovati ozbiljne ozljede.

 **UPOZORENJE:** Samo za rekreativnu upotrebu.

 **UPOZORENJE:** Ne pouzdajte se u potpunosti u GPS ni vijek trajanja baterije proizvoda. Uvijek se koristite kartama i drugim rezervnim materijalima radi vlastite sigurnosti.

 **UPOZORENJE:** OSIGURAJTE VODOOTPORNOST UREĐAJA! Vлага u uređaju može ozbiljno oštetiti uređaj. Servisiranje smije obavljati samo ovlašteni servisni centar za Suunto.

 **UPOZORENJE:** Nemojte upotrebljavati USB kabel uređaja Suunto u područjima sa zapaljivim plinovima. To bi moglo izazvati eksploziju.

 **UPOZORENJE:** Ne rastavljajte niti na bilo koji način ne preinačujte USB kabel uređaja Suunto. To bi moglo prouzročiti strujni udar ili požar.

 **UPOZORENJE:** Nemojte upotrebljavati USB kabel uređaja Suunto ako su kabel ili njegovi dijelovi oštećeni.

 **UPOZORENJE:** Uređaj možete puniti samo uz pomoć USB adaptera koji su u skladu s normom IEC 62368-1 i imaju maksimalni izlazni napon od 5 V. Adapteri koji nisu u skladu s navedenom normom predstavljaju opasnost od nastanka požara i ozljede te mogu oštetiti uređaj Suunto.

 **OPREZ:** NEMOJTE dopustiti da kontakti priključka USB kabela dodiruju vodljive površine. To bi moglo izazvati kratki spoj na kabelu i učiniti ga neupotrebljivim.

 **OPREZ:** Za punjenje uređaja Suunto Nautic upotrebljavajte isključivo priloženi kabel za punjenje.

 **OPREZ:** NEMOJTE upotrebljavati USB kabel kada je Suunto Nautic mokar. To bi moglo prouzročiti strujni udar. Provjerite jesu li priključak kabela i područje priključka s kontaktima na uređaju suhi.

 **OPREZ:** Ne nanosite nikakva otapala na proizvod jer bi se njima mogla oštetiti njegova površina.

 **OPREZ:** Ne nanosite sredstvo za zaštitu od kukaca na proizvod jer bi se njime mogla oštetiti njegova površina.

 **OPREZ:** Ne bacajte proizvod u otpad, već ga zbrinite kao elektronički otpad kako biste zaštitili okoliš.

 **OPREZ:** Ne udarajte i ne ispuštajte proizvod jer se može oštetiti.

 **OPREZ:** Obojene tekstilne trake mogu pustiti boju na druge tkanine ili kožu dok su nove ili mokre.

 **NAPOMENA:** U tvrtki Suunto koristimo se naprednim senzorima i algoritmima za stvaranje mjernih podataka koji vam mogu pomoći u aktivnostima i pustolovinama. Nastojimo biti što precizniji. No nisu svi podaci koje naši proizvodi i usluge prikupljaju savršeno pouzdani niti su mjerni podaci koje stvaraju potpuno precizni. Kalorije, otkucaji srca, položaj, detekcija pokreta, prepoznavanje slike, indikatori tjelesnog naprezanja i ostala mjerenja ne moraju odgovarati stvarnim podacima. Proizvodi i usluge poduzeća Suunto namijenjeni su za rekreativnu uporabu i nisu namijenjeni ni za kakve medicinske svrhe.

1.1. Sigurnost pri ronjenju

Suunto Nautic je ronilačko računalo namijenjeno za upotrebu kao dodatna oprema za rekreacijsko autonomno ronjenje. Uređaj prikazuje važne informacije prije, tijekom i nakon zarona da bi se omogućilo sigurno donošenje odluka. Suunto Nautic se može upotrebljavati kao samostalni proizvod ili u kombinaciji s uređajem Suunto Tank POD, koji mjeri tlak spremnika i prenosi podatke o očitavanju tlaka ronilačkom računalu. Kombinacija uređaja Suunto Nautic i Suunto Tank POD kategorizirana je kao osobna zaštitna oprema u skladu s Uredbom 2016/425 EU-a i njom se štiti od rizika navedenih u kategoriji III. (a) rizika za osobnu zaštitnu opremu: tvari i smjese koje su opasne za zdravlje.

Tvrtka Suunto toplo preporučuje da ne sudjelujete u bilo kakvoj ronilačkoj aktivnosti bez odgovarajuće obuke i njenog potpunog razumijevanja te prihvaćanja rizika. Uvijek se pridržavajte pravila agencije za obuku.

Obavezno se u potpunosti upoznajte s upotrebom ronilačkog instrumenta i njegovim ograničenjima putem informacija iz tiskane dokumentacije i internetskog korisničkog priručnika. Ne zaboravite da ste sami odgovorni za vlastitu sigurnost.

⚠ UPOZORENJE: *Kod svih računala može doći do kvara. Moguće je da uređaj iznenadno prestane prikazivati točne informacije tijekom vašeg zarona. Uvijek imajte plan što u slučaju kvara, upotrebljavajte rezervni uređaj za ronjenje i uvijek ronite u paru. U malo vjerojatnom slučaju da dođe do kvara ronilačkog računala tijekom zarona, slijedite mjere opreza koje vam je dala ovlaštena agencija za ronilačku obuku za trenutni i siguran izron. Uočite li kakvu grešku sustava, obratite se korisničkoj podršci tvrtke Suunto.*

⚠ UPOZORENJE: *Budući da su svi dekompresijski modeli potpuno teoretski i njima se ne prati stvarno stanje tijela ronioca, pri svakom zaronu postoji opasnost od dekompresijske bolesti. Fiziološko stanje pojedinca mijenja se iz dana u dan. Ronilačkim se računalom ne mogu uzeti u obzir te promjene. Preporučujemo da se pridržavate granica izloženosti prikazanih na ronilačkom računalu da biste smanjili rizik od dekompresijske bolesti.*

⚠ UPOZORENJE: *Ako sumnjate da postoje čimbenici koji povećavaju vjerojatnost pojave dekompresijske bolesti, Suunto preporučuje upotrebu osobne postavke za konzervativnije izračune i da se prije zarona posavjetujete s liječnikom iskusnim u podvodnoj medicini.*

⚠ UPOZORENJE: *Prilikom ronjenja na nadmorskim visinama većim od 300 m (980 ft) postavka nadmorske visine mora se točno odabrati da bi računalom moglo izračunati dekompresijski status. Neodabiranjem ispravne postavke nadmorske visine ili ronjenjem iznad ograničenja maksimalne nadmorske visine očitavaju se pogrešni podaci za ronjenje i planiranje. Prije zarona preporučuje se aklimatizacija na novu nadmorsku visinu. Uvijek obavezno upotrebljavajte iste osobne postavke i postavke nadmorske visine za trenutni zaron i planiranje.*

⚠ UPOZORENJE: *Suunto preporučuje da se uređaj ne upotrebljava ni za kakav oblik komercijalnog ili profesionalnog ronjenja. Zahtjevi komercijalnog ili profesionalnog ronjenja mogu izložiti ronioca dubinama i uvjetima kojima se povećava rizik od dekompresijske bolesti.*

⚠ UPOZORENJE: *Prije zarona obavezno provjerite funkcionira li ronilačko računalno ispravno, radi li zaslona, je li razina napunjenosti baterije u redu, je li tlak u boci točan te jesu li postavke odgovarajuće.*

⚠ UPOZORENJE: *Tijekom ronjenja redovito provjeravajte ronilačko računalno. Ako vjerujete ili zaključite da postoji problem s bilo kojom funkcijom računala, odmah prekinite zaron i sigurno se vratite na površinu. Nazovite korisničku podršku tvrtke Suunto i vratite računalno ovlaštenom servisnom centru tvrtke Suunto na pregled.*

⚠ UPOZORENJE: Ronilačko računalo ne smije se mijenjati ni dijeliti s drugim korisnicima tijekom upotrebe. Informacije prikazane na njemu nisu primjenjive na osobe koje ga nisu nosile tijekom cijelog zarona ili tijekom cijelog niza uzastopnih zarona. Profili ronjenja na uređaju moraju se podudarati s profilima korisnika. Nijedno ronilačko računalo ne može uzeti u obzir zarone obavljene bez računala. Stoga se ronjenjem do četiri dana prije prve uporabe računala može prouzročiti nastanak netočnih informacija i mora se izbjegavati.

⚠ UPOZORENJE: Radi sigurnosti, nikada ne ronite sami. Ronite s određenim partnerom. Ostanite s drugima neko vrijeme nakon zarona jer se dekompresijska bolest može javiti s odgodom ili biti uzrokovana površinskim aktivnostima.

⚠ UPOZORENJE: RONILAČKO RAČUNALO SMIJU UPOTREBLJAVATI SAMO OBUČENI RONIOCI! Nedostatak obuke za bilo koju vrstu ronjenja, uključujući ronjenje na dah, može uzrokovati pogreške kod ronioca, kao što su neispravna upotreba plinskih mješavina ili neispravna dekompresija, što može dovesti do teške ozljede ili smrti.

⚠ UPOZORENJE: Uređaj je namijenjen upotrebi sa komprimiranim zrakom. Opskrba komprimiranim zrakom mora biti u skladu s kvalitetom komprimiranog zraka određenom u normi EN 12021:2014 EU-a (zahtjevi za komprimirane plinove za aparat za disanje). Uređaj se može upotrebljavati i s obogaćenim zrakom (nitroxom).

⚠ UPOZORENJE: Ronjenje s plinskim mješavinama podrazumijeva opasnosti s kojima ronioni koji rone sa zrakom nisu upoznati. Prije upotrebe takve opreme s udjelom kisika većim od 21% obavezni su odgovarajući tečajevi obuke za ronjenje s obogaćenim zrakom.

⚠ UPOZORENJE: Kada upotrebljavate nitrox, maksimalna radna dubina i vrijeme bez dekompresije ovise o udjelu kisika u plinu. Kada ograničenje udjela kisika pokazuje da je dosegnuta maksimalna granica, odmah morate poduzeti korake za smanjenje izloženosti kisiku. Ako ne poduzmete korake za smanjenje izloženosti kisiku nakon upozorenja CNS%/OTU, rizik od toksičnosti kisika, nastanka ozljede ili smrtnog slučaja može se naglo povećati.

⚠ UPOZORENJE: Nemojte roniti s plinom čiji sadržaj niste osobno provjerili i ako analiziranu vrijednost niste unijeli u ronilačko računalo. Ako ne provjerite sadržaj boce i ne upišete odgovarajuće vrijednosti za plin u ronilačko računalo, informacije u planu ronjenja bit će netočne.

⚠ UPOZORENJE: SAVJETUJE SE DA IZBJEGAVATE LETENJE SVAKI PUT KADA RAČUNALO ODBROJAVA VRIJEME ZABRANE LETENJA. OBAVEZNO AKTIVIRAJTE RAČUNALO DA BISTE PRIJE LETA PROVJERILI PREOSTALO VRIJEME ZABRANE LETENJA! Letenje ili putovanje na višu nadmorsku visinu za vrijeme zabrane letenja može znatno povećati rizik od dekompresijske bolesti. Pogledajte preporuke mreže Divers Alert Network (DAN). Ne postoji pravilo za letenje nakon ronjenja kojime se jamči sprječavanje dekompresijske bolesti!

⚠ UPOZORENJE: Ako imate srčani stimulator, preporučujemo vam da ne ronite s aparatom za autonomno ronjenje. Autonomno ronjenje iziskuje fizički napor za tijelo koji može biti neprikladan za stimulatore srca.

 **UPOZORENJE:** Obavezno pročitajte tiskani kratki vodič i mrežni korisnički vodič svog ronilačkog računala. Ako to ne učinite, može doći do neodgovarajuće uporabe, teške ozljede ili smrtnog ishoda.

 **NAPOMENA:** Vaše ronilačko računalo Suunto uvijek treba imati najnoviji softver s ažuriranjima i unaprijeđenjima. Prije svakog odlaska na ronjenje, na web-mjestu www.suunto.com/support provjerite je li tvrtka Suunto izdala novo ažuriranje softvera za vaš uređaj. Ako je dostupno novo ažuriranje softvera, morate ga instalirati prije početka ronjenja. Ažuriranja služe za poboljšanje korisničkog iskustva i dio su Suuntove filozofije trajnog razvoja i poboljšanja.

2. Početak upotrebe

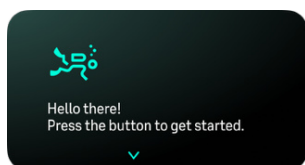
Da biste najbolje iskoristili svoj uređaj Suunto Nautic, odvojite vrijeme za prilagodbu funkcija i prikaza. Prije ulaska u vodu svakako upoznajte svoje računalo i postavite ga kako želite.

Prvo pokretanje uređaja Suunto Nautic brzo je i jednostavno.

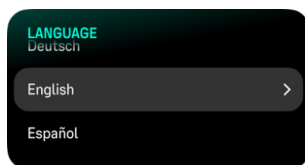
1. Držite pritisnutim gumb za gore da biste aktivirali uređaj.



2. Pritisnite gumb OK da biste pokrenuli čarobnjaka za postavljanje.



3. Pomaknite se gore ili dolje i pritisnite gumb OK kako biste odabrali jezik.



4. Pažljivo pročitajte upozorenje koje se prikazalo i potvrdite da ga razumijete tako da dodirnete OK.
5. Slijedite upute u čarobnjaku da biste dovršili postavljanje početnih postavki. Prijeđite prstom prema gore ili dolje da biste odabrali vrijednosti. Pritisnite gumb OK da biste prihvatili vrijednost i prešli na sljedeći korak.

Kada je spreman, uređaj prelazi u način rada prije zarona.

⚠ OPREZ: Za punjenje Suunto Nautic upotrebljavajte isključivo priloženi kabel za punjenje.

2.1. Funkcije gumba

Suunto Nautic ima četiri gumba kojima se možete koristiti za kretanje po zaslonima i značajkama. Kratkim ili dugim pritiskom pristupate raznim funkcijama. Prije i tijekom zarona:

		Prije zarona	Tijekom zarona
Gumb za gore	Kratki pritisak	Pristup widgetima	Podešavanje svjetline
	Dugi pritisak	Uključivanje/isključivanje svjetiljke	

		Prije zarona	Tijekom zarona
Gumb za dolje	Kratki pritisak	Pristup postavkama zarona	Pristup izborniku zarona
	Dugi pritisak	Zaključavanje gumba	
Gumb za natrag	Kratki pritisak	Natrag	/
		Postavite smjer (ako je kompas u prozoru promjenjiva sadržaja); Pokrenite i zaustavite štopericu (ako je štoperica u prozoru promjenjiva sadržaja)	
	Dugi pritisak	Obrišite smjer (ako je kompas u prozoru promjenjiva sadržaja); Ponovno postavite štopericu (ako je štoperica u prozoru promjenjiva sadržaja)	
Gumb OK	Kratki pritisak	Promjena stavke u prozoru promjenjiva sadržaja	



2.2. Aplikacija Suunto

Uz aplikaciju Suunto možete dodatno obogatiti svoje iskustvo upotrebe uređaja Suunto Nautic. Uparite uređaj s mobilnom aplikacijom kako biste sinkronizirali urone, dobili informacije o vremenu i plimi ili preuzeli karte.

 **NAPOMENA:** Ne možete upariti ništa ako je uključen način rada u zrakoplovu. Isključite način rada u zrakoplovu prije uparivanja.

Da biste uparili svoj uređaj s aplikacijom Suunto, učinite sljedeće:

1. Provjerite je li na uređaju uključen Bluetooth. Na izborniku s postavkama idite na opciju **Connectivity » Discovery** te je omogućite ako već nije omogućena.
2. Iz trgovine iTunes App Store, Google Play te nekoliko popularnih trgovina aplikacija u Kini preuzmite i instalirajte aplikaciju Suunto na kompatibilni mobilni uređaj.
3. Pokrenite aplikaciju Suunto i uključite Bluetooth ako je isključen.
4. Dodirnite ikonu sata u gornjem lijevom kutu zaslona aplikacije, a zatim dodirnite "UPARI" da biste uparili svoj uređaj.
5. Potvrdite uparivanje tako da u aplikaciju upišete šifru koja se prikazuje na ronilačkom računalu.



NAPOMENA: Za neke je značajke potrebna internetska veza putem Wi-Fi-ja ili mobilne mreže. Moguća je naplata operaterovih naknada za podatkovnu vezu.

2.2.1. Ronilački dnevnik u aplikaciji Suunto

U aplikaciji Suunto možete dodati i urediti dodatne pojedinosti za svaki zaron vašeg ronilačkog dnevnika.

Možete urediti sljedeća polja:

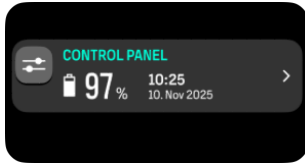
- Ronilački utezi
- Ronilačko odijelo
- Ronilački partner
- Ronilački centar
- Vidljivost
- Trenutačno
- Značajke zaštite okoliša
- Morski susreti
- Udobnost
- Plovnost
- Stanje uma

Polje za utege omogućuje vam bilježenje težine koja se koristi tijekom ronjenja. Druga polja omogućuju odabir jedne ili više opcija s unaprijed definiranih popisa. Neka polja vam također omogućuju dodavanje vlastitih prilagođenih vrijednosti ili uklanjanje postojećih.

Popis vrijednosti koje se mogu odabrati dijeli se na sve ronilačke dnevnike. Ako izbrišete vrijednost iz jednog ronilačkog dnevnika, ona će se ukloniti i iz svih ostalih.

3. Postavke

Iz površinskog prikaza krećite se prema gore kako biste dobili pristup svim općim postavkama uređaja putem **Control panel**.



3.1. Postavke uređaja

Postavke uređaja kao što su jedinice, smjer nošenja, jezik, vrijeme i datum možete podesiti pritiskom na gumb gore i prelaskom u odjeljke **Control panel** > **Device settings**.

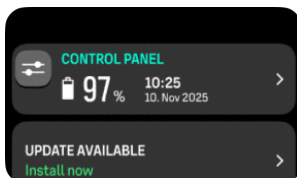
 **NAPOMENA:** Prethodno navedene postavke općenite su postavke uređaja. Za postavke zarona pogledajte 4.4. Postavke urona.

3.2. Ažuriranja softvera

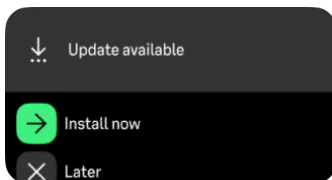
Ažuriranja softvera dodaju vašem uređaju važna poboljšanja i nove značajke.

Kad je dostupno ažuriranje, a vaš je uređaj povezan s aplikacijom Suunto, ažuriranje softvera automatski će se preuzeti na uređaj. Status tog preuzimanja može se pogledati u aplikaciji Suunto.

Nakon preuzimanja softvera na uređaj, možete ga instalirati odabirom obavijesti koja se prikazuje u odjeljku **Control panel** ili tako da otvorite **Control panel** > **Device settings** > **Software update**.



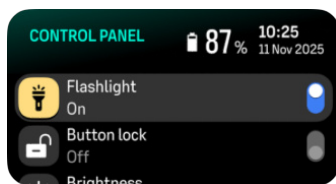
Također ćete biti obaviješteni o ažuriranju softvera kada uređaj priključite na punjač ili ga isključite.



 **NAPOMENA:** Bilješke o izdanju bit će vidljive u aplikaciji Suunto.

3.3. Svjetiljka

Suunto Nautic ima svjetiljku koju možete koristiti kao rezervno svjetlo. Kako biste uključili svjetiljku, otvorite **Control panel** > **Flashlight** i uključite je.



Svjetiljku možete uključiti ili isključiti tijekom ronjenja dugim pritiskom na gumb za gore.

3.4. Zaključavanje gumba

Gumbe možete zaključati prije ili tijekom ronjenja tako da držite pritisnutim gumb za dolje. Nakon zaključavanja ne možete izvršiti radnju koja zahtijeva interakciju gumba. Međutim, gumbe možete koristiti za potvrdu alarma i plinskog prekidača čak i kada su zaključani.

Da biste sve otključali, gumb za dolje ponovo držite pritisnutim.

Prije ronjenja gumbe također možete zaključati putem **Control panel > Button lock**.

3.5. Svjetlina zaslona i napunjenost

Postavkom **Brightness** određuje se ukupni intenzitet svjetline zaslona: **Low**, **Medium** ili **High**.

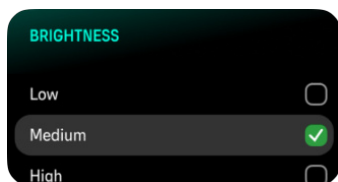
Zaslon prelazi u način rada **Uvijek uključen zaslon (AOD)** nakon 5 minuta neaktivnosti i **način mirovanja** nakon 1 sata. Pritiskom na bilo koji gumb uređaj se aktivira iz stanja mirovanja, a iz AOD-a se može probuditi pritiskom gumba ili podizanjem ručnog zgloba. Kontakt s vodom automatski će ga aktivirati.

Uređaj ulazi u stanje dubokog mirovanja (isključivanje) nakon 48 sati neaktivnosti i može se aktivirati samo pritiskom na gornji gumb.



NAPOMENA: Uređaj nikada ne ulazi u mirovanje tijekom ronjenja.

Svjetlina se može podesiti u odjeljku **Control panel > Brightness** ili tijekom ronjenja, kratkim pritiskom na gumb za gore.



OPREZ: Dugotrajna upotreba zaslona visoke svjetline smanjuje trajanje baterije i može dovesti do pojave mrtvih piksela na zaslonu. Izbjegavajte upotrebu visoke svjetline dulje vrijeme kako biste produžili vijek trajanja zaslona.

3.6. Jedinice

Za promjenu sustava jedinice uređaja idite na **Control panel > Device settings > Units**.

U postavkama jedinica imate mogućnost odabira metričkih ili imperijalnih jedinica kao globalnih jedinica: to utječe na sva mjerenja.

Sustav jedinice možete postaviti i za određena mjerenja, npr. možete koristiti metričke podatke za dubinu, a imperijalne za tlak u spremniku.

3.7. Zvukovi i vibracija

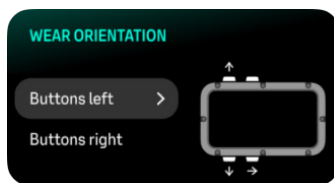
Zvučna upozorenja i upozorenja vibracijom koriste se za obavijesti uređaja. Zvučna upozorenja i upozorenja vibracijom mogu se podesiti u postavkama u odjeljku **General** » **Tones**.



NAPOMENA: Ove postavke zvučnih upozorenja i upozorenja vibracijom ne utječu na aktivnosti ronjenja s bocom. Za postavke alarma pogledajte 7. Alarmi pri ronjenju.

3.8. Način nošenja

Zaslon uređaja možete okrenuti tako da gumbi na lijevoj ili desnoj strani ronilačkog računala imaju gumbe, što olakšava nošenje na bilo kojoj ruci. Promijenite orijentaciju gumba u odjeljku **Device settings** > **Wear orientation**.



Odaberite **Buttons left** ako ronilačko računalo nosite na desnoj ruci i **Buttons right** ako ga nosite na lijevoj ruci.

Zadani način nošenja je **Buttons left**.

3.9. Jezik

Jezik na satu i sustav jedinica možete promijeniti u postavkama u odjeljcima **Control panel** > **Device settings** > **Language**.

3.10. Povezivost Bluetoothom

Suunto Nautic se koristi tehnologijom Bluetooth za slanje i primanje podataka s vašeg mobilnog uređaja kad ste ronilačko računalo uparili s aplikacijom Suunto. Ista se tehnologija upotrebljava i prilikom uparivanja POD-ova i senzora.

No ako ne želite da vaš uređaj bude vidljiv pretraživačima Bluetooth veze, postavku otkrivanja možete aktivirati odnosno deaktivirati u postavkama u odjeljku **Connectivity** » **Discovery**.

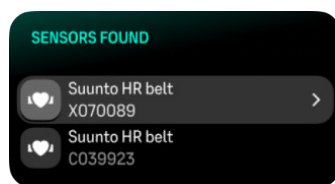
Bluetooth se može i potpuno isključiti aktiviranjem načina rada u zrakoplovu.

3.10.1. Uparivanje senzora otkucaja srca

Svoj uređaj Suunto Nautic možete upariti s pojasom za mjerenje otkucaja srca kako biste ih pratili tijekom ronjenja.

Uparivanje pojasa za mjerenje otkucaja srca:

1. Idite na **Control panel** > **Connectivity**.
2. Odaberite **Pair your new device to the Suunto app and sync your data..**
3. Odaberite senzor s popisa.



NAPOMENA: Ne možete upariti ništa ako je uključen način rada u zrakoplovu. Isključite način rada u zrakoplovu prije uparivanja.

Nakon uparivanja senzora ronilačko će ga računalo početi tražiti čim počnete roniti.

Potpuni popis uparenih uređaja možete pronaći na ronilačkom računalu u postavkama u odjeljku **Connectivity > Paired devices**.

Na tom popisu po potrebi možete ukloniti uređaje (poništiti njihovo uparivanje). Odaberite uređaj koji želite ukloniti i odaberite **Forget**.

Informacije o tome kako upariti Suunto Nautic s uređajem Suunto Tank POD potražite u poglavlju 6.1. *Kako instalirati i povezati Suunto Tank POD?*.

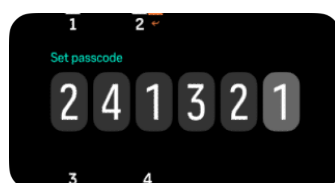
3.11. Zaključavanje uređaja

Uređaj možete zaključati nakon postavljanja lozinke u odjeljku **Device settings > Device lock**.

Ova je funkcija korisna ako ne nosite uređaj i ne želite da itko drugi koristi uređaj ili mijenja postavke. Ako postavite lozinku, uređaj će se automatski zaključati kada uređaj ne radi, odnosno nakon 15 minuta neaktivnosti, a možete ga otključati pomoću lozinke.

Postavljanje lozinke:

1. Idite na **Device settings > Device lock**.
2. Uključite opciju **koristi pristupnu šifru**.
3. Pomoću gumba uređaja postavite šesteroznamenkastu lozinku, uključujući brojeve 1, 2, 3 i 4. Ako želite izbrisati brojeve, dugo pritisnite gumb za natrag.



4. Potvrdite lozinku.
5. Skočni prozor prikazuje je li postavka lozinke uspješna. Ako se lozinke ne podudaraju, pokušajte ponovo.

Kada postavite lozinku, uređaj se automatski zaključava kada uređaj ne radi. Kako biste ga otključali, pritisnite bilo koji gumb i unesite lozinku.

Kako biste postavili novu lozinku, odaberite opciju **Change passcode** u izborniku lozinke.

Ako 5 puta zaredom unesete pogrešnu lozinku, morate ponovo postaviti uređaj i postaviti novu lozinku.

Isključivanje lozinke:

1. Idite na **Device settings > Device lock**.
2. Isključite opciju **Use passcode**.
3. Unesite trenutačnu lozinku.

Ako isključite lozinku, uređaj je zaboravi i morate postaviti novu lozinku nakon što je ponovo uključite.



NAPOMENA: Uređaj se uvijek otključava ako počnete roniti i ne možete ga zaključati tijekom ronjenja. Kada se zaron završi i uređaj se vrati na površinski prikaz, uređaj će se automatski ponovno zaključati ako je bio zaključan prije zarona.

3.12. Vrijeme i datum

Vrijeme i datum možete odrediti tijekom prvog pokretanja uređaja. Nakon toga uređaj se koristi GPS vremenom za ispravljanje eventualnih razlika. Za promjenu ovih postavki odaberite **Control panel > Device settings > Time/date**.

Nakon uparivanja s aplikacijom Suunto vaš uređaj dobiva ažurirano vrijeme, datum, vremensku zonu i ljetno računanje vremena s mobilnih uređaja.

U odjeljku **Settings**, u dijelu **General » Time/date**, odaberite **Auto time update** da biste uključili odnosno isključili tu značajku. Ako isključite značajku, vrijeme i datum možete podesiti ručno. Također možete promijeniti format vremena i datuma.

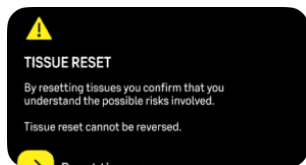
3.13. Podaci o uređaju

Pojedinosti o softveru i hardveru svojega uređaja možete provjeriti u postavkama u odjeljcima **General » About**.

3.14. Poništavanje tkiva

Podatke o tkivima možete poništiti u odjeljcima, odnosno izbrisati podatke o preostalom dušiku i heliju nakon zarona. Nakon poništavanja podataka o tkivima prethodni zaroni više ne utječu na izračune dekompresijskog algoritma.

Za ponovno postavljanje tkiva idite na **Device settings > Reset tissues**.



NAPOMENA: Poništavanje tkiva ne može se poništiti.

3.15. Ponovno postavljanje uređaja

Za uređaje Suunto dostupne su dvije vrste ponovnog postavljanja radi rješavanja različitih problema:

- prva je softversko ponovno postavljanje, koja se naziva i ponovno pokretanje.
- druga je hardversko ponovno postavljanje, koja se naziva i vraćanje na tvorničke postavke.

Softversko ponovno postavljanje (ponovno pokretanje):

Ponovno pokretanje uređaja može biti korisno u sljedećim situacijama:

- uređaj ne reagira na pritisak gumba
- zaslon je blokiran ili prazan

- uređaj ne vibrira tijekom, primjerice, pritiska na gumb
- funkcije uređaja ne rade kako se očekuje.



NAPOMENA: Ponovnim pokretanjem završit će se i spremiti sva aktivna vježbanja. U normalnim okolnostima podaci o vježbanju ili ronjenju neće se izgubiti. U rijetkim slučajevima uslijed softverskog ponovnog postavljanja mogu se pojaviti problemi s oštećenjem memorije.

Da biste izveli softversko ponovno postavljanje, pritisnite i 12 sekundi držite sva četiri gumba pa ih pustite.



UPOZORENJE: Uređaj nikad nemojte ponovno postavljati tijekom ronjenja.

U nekim slučajevima softversko ponovno postavljanje možda neće riješiti problem, pa se može provesti druga vrsta ponovnog postavljanja. Ako se opisanim postupkom nije riješio problem, moglo bi vam pomoći hardversko ponovno postavljanje.

Hardversko ponovno postavljanje (vraćanje na tvorničke postavke):

Vraćanjem na tvorničke postavke uređaj će se vratiti na zadane vrijednosti. Time će se sa uređaja izbrisati svi podaci, uključujući podatke o vježbanju, osobne podatke i postavke koje nisu sinkronizirane s aplikacijom Suunto. Nakon hardverskog ponovnog postavljanja morate proći postupak prvog postavljanja na uređaju Suunto.

Vraćanje uređaja na tvorničke postavke može se provesti u sljedećim situacijama:

- predstavnik korisničke podrške tvrtke Suunto zatražio je to od vas tijekom postupka otklanjanja poteškoća
- problem se nije riješio nakon softverskog ponovnog postavljanja
- trajanje baterije uređaja znatno je smanjeno
- uređaj se ne povezuje s GPS-om, a drugi postupci otklanjanja poteškoća nisu bili uspješni
- uređaj ima poteškoća s povezivanjem putem Bluetootha (npr. s pametnim senzorom ili mobilnom aplikacijom), a drugi postupci otklanjanja poteškoća nisu bili uspješni.

Vraćanje uređaja na tvorničke postavke obavlja se putem odjeljka **Settings** na uređaju. Odaberite **General** pa se pomaknite prema dolje do stavke **Reset settings**. Tijekom ponovnog postavljanja izbrisat će se svi podaci s uređaja. Ponovno pokretanje započnite tako da odaberete **Reset**.



NAPOMENA: Vraćanjem na tvorničke postavke brišu se prethodni podaci o uparivanju koji su bili pohranjeni na uređaju. Da biste ponovno pokrenuli postupak uparivanja s aplikacijom Suunto, preporučujemo da izbrišete prethodno uparivanje iz aplikacije Suunto i postavki za Bluetooth na telefonu, u odjeljku Upareni uređaji.



NAPOMENA: Oba navedena scenarija obavljaju se samo u hitnim slučajevima. Ne bi se smjeli obavljati redovito. Ako se neki problem ne riješi, preporučujemo vam da se obratite korisničkoj podršci ili uređaj pošaljete u jedan od naših ovlaštenih servisnih centara.

3.16. Postavke navigacije

Opće postavke navigacije možete provjeriti i promijeniti u odjeljcima **Map options** > **Navigation settings**. Na ovom izborniku možete kalibrirati kompas, ispraviti deklinaciju te promijeniti format položaja i jedinice kompasa.

3.16.1. Formati položaja

Format položaja način je na koji se na uređaju prikazuje vaš GPS položaj. Svi se formati odnose na istu lokaciju, samo je izražavaju na drugačiji način.

Format položaja možete promijeniti u postavkama navigacije.

Zemljopisna širina/duljina najčešće je korištena mreža i ima tri različita formata:

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

Ostali česti formati položaja koji su dostupni uključuju:

- UTM (univerzalna poprečna Mercatorova projekcija) daje dvodimenzionalno vodoravno predstavljanje položaja.
- MGRS (vojni referentni sustav u obliku pravokutne mreže) nadogradnja je formata UTM i sastoji se od koordinata, označitelja od 100 000 kvadratnih metara i brojčane lokacije.

Suunto Nautic ujedno podržava sljedeće lokalne formate položaja:

- BNG (britanski)
- ETRS-TM35FIN (finski)
- KKJ (finski)
- IG (irski)
- RT90 (švedski)
- SWEREF 99 TM (švedski)
- CH1903 (švicarski)
- UTM NAD27 (Aljaska)
- UTM NAD27 Conus
- UTM NAD83
- NZTM2000 (Novi Zeland)



NAPOMENA: Neki se formati položaja ne mogu upotrebljavati na područjima sjeverno od 84° i južno od 80°, ili izvan država za koje su predviđeni. Ako ste izvan dopuštenog područja, koordinate vaše lokacije ne mogu se prikazati na zaslonu uređaja.

3.16.2. Postavljanje odstupanja

Da bi očitavanja kompasa bila točna, postavite preciznu vrijednost odstupanja.

Papirne karte pokazuju geografski sjever. Kompasi, međutim, pokazuju magnetski sjever – područje iznad Zemlje na kojem se privlače Zemljina magnetska polja. Budući da magnetski i geografski sjever nisu na istome mjestu, morate postaviti odstupanje na svojem kompasu. Kut između magnetskog i geografskog sjevera vaše je odstupanje.

Vrijednost odstupanja navedena je na većini karata. Lokacija magnetskog sjevera mijenja se svake godine, stoga se najpreciznija i najnovija vrijednost odstupanja može pronaći na internetskim stranicama kao što je www.magnetic-declination.com.

No orijentacijske karte nacrtane su u odnosu na magnetski sjever. Ako se koristite orijentacijskom kartom, potrebno je isključiti ispravljanje odstupanja postavljanjem vrijednosti odstupanja na 0 stupnjeva.

Vrijednost odstupanja moguće je postaviti u odjeljku **Settings** u dijelu **Navigation** » **Declination**.

3.16.3. Jedinica kompasa

Jedinicu kompasa možete postaviti na stupnjeve ili mils. Za promjenu jedinice kompasa odaberite opciju **Compass unit** u postavkama kompasa.

4. Postavke ronjenja

Sve postavke vezane uz ronjenje možete pronaći pritiskom na gumb za dolje. Sve postavke ronjenja specifične su za način rada. Promjene postavki algoritma, plinova ili alarma primjenjuju se samo na odabrani način rada ronjenja i ne utječu na druge načine rada.

4.1. Prikaz prije zarona i opcije zarona

Prikaz prije zarona isti je za sve načine ronjenja, ali svaki način rada ima nekoliko opcija ovisnih o vrsti ronjenja, koje se mogu prilagoditi vašim potrebama pri ronjenju.

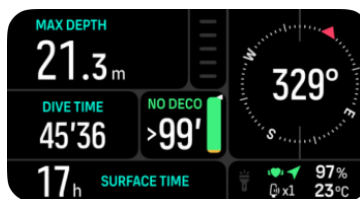
Na prikazu prije zarona pojavljuje se skup ikona, ovisno o tome što rabite u načinu rada pri ronjenju, poput otkucaja srca, Tank POD-a i GPS-a. Na zaslonu se mogu vidjeti sljedeći elementi:

- Maksimalna dubina od prethodnog zarona
- Vrijeme zarona od prethodnog zarona
- Vrijeme na površini
- Ikona Tank POD-a ako je povezan i uključen
- GPS signal ako je omogućen
- Ikona pojasa za mjerenje otkucaja srca ako je omogućen
- Preostali postotak baterije
- Temperatura
- Sadržaj prozora promjenjiva sadržaja

GPS signal: Ikona strelice (povezani GPS) treperi sivom bojom tijekom pretraživanja te se mijenja u zelenu boju nakon što pronađe signal. Za točnu GPS lokaciju, preporučujemo pričekati da ikona GPS-a pozeleni prije no što uđete u vodu.

Otkucaji srca: Ikona srca treperi sivom bojom tijekom pretraživanja te se mijenja u zelenu boju nakon što se pronađe signal. Pogledajte odjeljak 3.10.1. *Uparivanje senzora otkucaja srca.*

Tank POD: Ikona spremnika vidljiva je samo ako je Tank POD uparen s plinom.



4.2. Automatski početak ronjenja

Suunto Nautic ima funkciju automatskog početka ronjenja koja prepoznaje povećanje tlaka i dodir s vodom. Uređaj iz prikaza prije zarona ili bilo kojeg drugog prikaza prelazi u stanje ronjenja:

- Kad je u dodiru s vodom, a apsolutni tlak izjednači se s vašom zadanom početnom dubinom ronjenja (tvornički zadana početna dubina je 1,2 m / 4 ft).
- Ili nema prepoznatljivog dodira s vodom, ali apsolutni tlak jednak je vašoj zadanoj dubini ronjenja (tvornički zadana početna dubina je 1,2 m / 4 ft) + 1,8 m (5,9 ft).

Autonomni zaroni automatski završavaju nakon zadanog Dive end time (tvornički zadano vrijeme je 5 min) i kada:

- Kad je u dodiru s vodom, a apsolutni je tlak jednak ili manji od vaše zadane početne dubine (tvornički zadana dubina je 1,2 m / 4 ft).
- Ili nema prepoznatljivog dodira s vodom, ali je apsolutni tlak jednak ili veći od vaše zadane početne dubine (tvornički zadana dubina je 1,2 m / 4 ft) + 1,8 m (5,9 ft).

Ako se uroni iz bilo kojeg ne-ronilačkog prikaza, Suunto Nautic automatski prelazi u način rada za ronjenje koji ste zadnji konfigurirali.



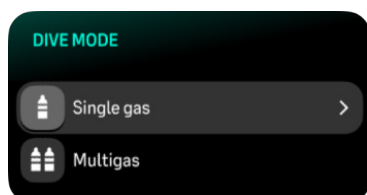
NAPOMENA: Dive start depth se može definirati u odjeljku Dive settings.



UPOZORENJE: Automatski početak ronjenja je mjera predostrožnosti. Preporučujemo da prije ronjenja uvijek potvrdite postavke plina i ronjenja.

4.3. Načini ronjenja

Suunto Nautic ima dva načina ronjenja koji dolaze s predefiniranim postavkama pripremljenima za određenu vrstu ronjenja.



Single gas:

Ovaj je način rada najbolje prilagođen rekreacijskom ronjenju bez dekompresije s jednim plinom - zrakom ili nitroxom.

- Jedan aktivni plin, do pet onemogućenih plinova
- Zrak ili nitrox-mješavine
- Tank POD uparivanje s aktivnim plinom

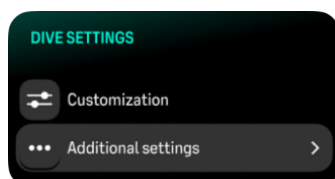
Multigas:

Ovaj način rada najbolje prilagođen tehničkom ronjenju s više plinova.

- Do pet omogućenih i onemogućenih plinova
- Mješavina zraka, nitroxa i trimixa
- Tank POD uparivanje s više plinova

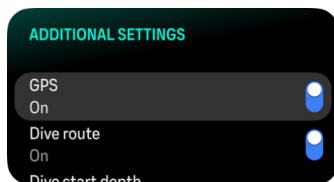
4.4. Postavke urona

Za prikaz **Additional settings**, pomaknite se prema dolje na prikazu prije zarona.



GPS

Kako biste pratili početnu i završnu točku svog zarona i dobili točniju putanju ronjenja, trebate u izborniku Dive settings omogućiti GPS. Kako biste dobili točnu poziciju, pazite da ikona strelice GPS-a na prikazu prije zarona pozeleni prije no što započnete zaron.



Pomoću Suunto Nautic možete pratiti putanju svog zarona. Podvodno praćenje putanje temelji se na GPS-u, akcelometru, žiroskopu, magnetometru i osjetniku tlaka. Algoritam je razvijen uz pomoć velike količine podataka iz stvarnih zarona, analize podataka i strojnog učenja.

Kako biste svoju podvodnu putanju pratili dok ronite, trebate omogućiti postavke GPS i postavke Dive route. Putanja zarona nije vidljiva na Vašem ronilačkom računalu. Ona će se sinkronizirati s Vašim dnevnikom ronjenja u aplikaciji Suunto kad se spoji s Vašim pametnim telefonom.

Imajte na umu da se signal putanje zarona može narušiti u sljedećim situacijama: nadsvođena mjesta poput spilja i olupina, zatvorenih bazena i mjesta sa slabim ili bez GPS-signalu.



NAPOMENA: Sinkronizacija putanje zarona s Vašom aplikacijom Suunto može potrajati zbog velike količine podataka.

Dive start depth

Postavlja prag dubine za početak i završetak zarona. Tvornički je postavljena dubina od 1,2 m (4 ft), a maksimalna je 3,0 m (9,8 ft).

Dive end time

Kada ste pliće od zadane početne dubine za neki zaron, Suunto Nautic će početi računati proteklo vrijeme na površini. Željeno vrijeme možete namjestiti u izborniku Dive end time. Kad to vrijeme istekne, Vaš zaron automatski završava. Nastavite li roniti prije zadanog vremena završetka, zaron se nastavlja. Vrijeme možete namjestiti između 1 i 10 min. Tvornički je postavljeno vrijeme 5 min.



SAVJET: Produljite zadano vrijeme ako ste, na primjer, instruktor i za vrijeme zarona trebate komunicirati na površini. Namjestite ga na kraće kako biste brže vidjeli sažetak zarona.



NAPOMENA: Ako izronite i ponovno uronite unutar zadanog vremena do završetka, Suunto Nautic to broji kao jedan zaron.

Water type

Odaberite vrstu vode u kojoj ronite. Možete odabrati slatku vodu, slanu vodu ili zadano standardizirano mjerenje dubine, opciju EN13319.

4.5. Ključne informacije tijekom ronjenja

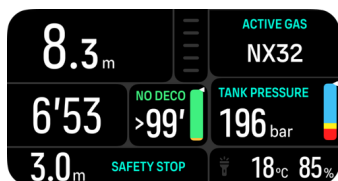
Tijekom ronjenja, vaše uređaj prikazuje sljedeće informacije:

Informacije o dekompresiji:

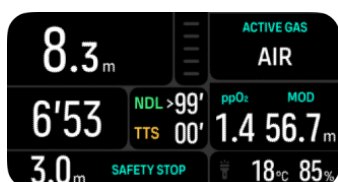
Dekompresijsko područje na zaslonu je nepromjenjivo i u sljedećim situacijama prikazuje sljedeće podatke:

Granica bez dekompresije (NDL): Prikazuje preostalo vrijeme u minutama, na trenutačnoj dubini, do trenutka kada će trebati obavezni dekompresijski zastanci. Ako je NDL-vrijeme veće od 99 minuta, prikazuje se >99. Kad je NDL-vrijeme 5 minuta ili manje, uključuje se obavezni alarm, a područje prikaza je istaknuto sve dok se ne riješi ili zamijeni informacijama o dekompresiji.

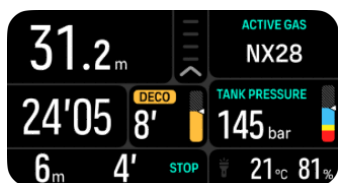
O obaveznim alarmima pročitajte više u odlomku 7.1. *Obavezni alarmi pri ronjenju.*



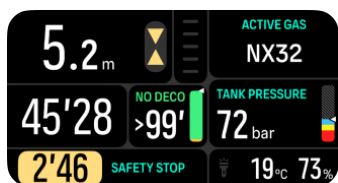
NAPOMENA: Ovo polje možete prilagoditi tako da istovremeno prikazuje i NDL i TTS vrijednost. Pogledajte 4,8. Prilagodba prozora promjenjiva sadržaja.



Dekompresijsko vrijeme: ako je prekoračeno NDL-vrijeme, uključuje se alarm, a NDL biva zamijenjen optimalnim vremenom izrona u minutama (TTS). Prikazat će se značka Deco, a polje zastanka prikazuje vaš sljedeći dekompresijski zastanak ili vrijednost granične dubine zastanka, ovisno o dekompresijskim profilima. Uključuje se i alarm koji se može potvrditi pritiskom na bilo koji gumb. Više o ronjenju s dekompresijom možete pročitati u odlomku *Zaroni s dekompresijom.*

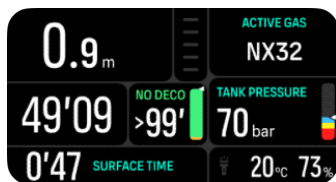


Područje zastanka: Ako je tijekom ronjenja potreban sigurnosni ili dekompresijski zastanak, u prozoru će se prikazati mjerač vremena koji odbrojava potrebno vrijeme zastanka u minutama i sekundama. Raspon dubine zastanka prikazat će se u polju dubine. Nakon dovršetka zastanka prikazuje se Stop done. Vrijeme sigurnosnog zastanka možete podesiti u postavkama algoritma, na 3, 4 ili 5 minuta (tvornički je zadano 3 minute).

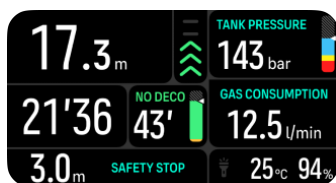


Vrijeme na površini: Kad izronite, područje zastanka zamjenjuje mjerač vremena na površini. Prikazuje vrijeme proteklo od izrona na površinu nakon ronjenja do početka urona kod

sljedećeg ronjenja. Prikazuje vrijeme u minutama i sekundama do jednog sata. Nakon jednog sata, vrijeme se prikazuje u satima i minutama do 24 sata, a nakon toga u satima do sedam dana, nakon čega samo u danima.



Brzina izrona: Tijekom ronjenja, stupac na sredini zaslona pokazuje koliko brzo izranjate. Korak stupca odgovara brzini od 2 m (6,6 ft) u minuti.



Boje stupca imaju značenje i pokazuju sljedeće:



- **Siva** ukazuje na brzinu izrona manju od 2 m (6,6 ft) u minuti
- **Zelena** ukazuje na brzinu izrona između 4 m (13 ft) u minuti i 8 m (26 ft) u minuti
- **Žuta** ukazuje na brzinu izrona veću od 8 m (26 ft) u minuti
- **Crvena** ukazuje na brzinu izrona od 10 m (33 ft) u minuti
- **Istaknuta crvena** ukazuje na brzinu izrona veću od 10 m (33 ft) u minuti, u trajanju 5 sekundi i više

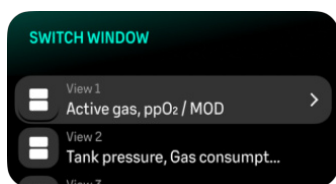
⚠ UPOZORENJE: PAZITE DA NE PREKORAČITE MAKSIMALNU BRZINU IZRONA! Brzi izroni povećavaju opasnost od ozljede. Morate napraviti sigurnosne obavezne i preporučene zastoje nakon što prekoračite maksimalno preporučenu brzinu izrona.

4.6. Prozor promjenjiva sadržaja za autonomno ronjenje

Prozor promjenjiva sadržaja na lijevom dijelu prikaza ronjenja može sadržati razne informacije koje se mogu mijenjati pritiskom na gumb OK.

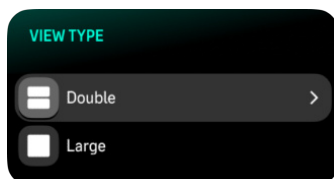
Informacije prikazane u prozoru promjenjiva sadržaja možete prilagoditi u odjeljku **Dive settings > Customization > Switch window**.

Popis prikazuje sve prikaze koji su trenutno dodijeljeni prozoru promjenjiva sadržaja. Odaberite prikaz kako biste ga uredili. Opcija dodavanja novog prikaza dostupna je pri dnu (osim ako se ne postigne maksimalno 10 prikaza).

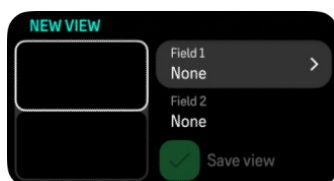


Dodavanje novog prikaza

1. Odaberite vrstu prikaza (veliko ili dvostruko polje). Nakon odabira vrsta prikaza ne može se promijeniti.



2. Odaberite polje za dodjelu funkcije s dostupnog popisa. Ponovite ga za drugo polje (ako koristite raspored dvostrukih polja).



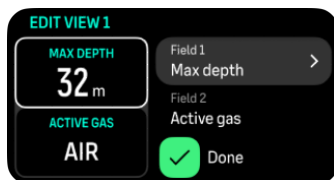
3. Pritisnite **Save view** i potvrdite.

Neka polja, na primjer, **Tissues**, **Compass** i **Stopwatch** dostupna su samo kao velika polja.

Uređivanje prikaza

Prilikom uređivanja prikaza:

- Vrsta rasporeda je fiksna.
- Polja se mogu promijeniti u bilo kojem trenutku.



- **Delete view** zamjenjuje opciju spremanja prikaza.



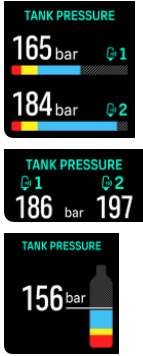
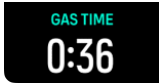
NAPOMENA: Prikaz se ne može izbrisati ako je to jedini prikaz na popisu.

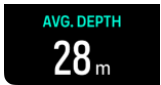
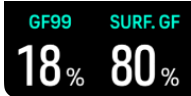
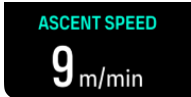
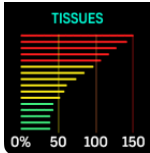


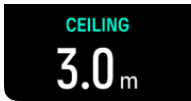
NAPOMENA: Neke vrijednosti mogu se pojaviti u prozoru promjenjiva sadržaja kada ih aktivira alarm ili događaj, čak i ako nisu konfigurirane kao aktivna polja.

U prozoru promjenjiva sadržaja mogu se konfigurirati sljedeće stavke:

Prozor promjenjiva sadržaja	Sadržaj prozora promjenjiva sadržaja	Objašnjenje
	Max depth	Maksimalna dubina dosegnuta u trenutačnom zaronu.

Prozor promjenjiva sadržaja	Sadržaj prozora promjenjiva sadržaja	Objašnjenje
	Clock	Vrijeme u 12 ili 24-satnom formatu, ovisno o formatu vremena koji ste odabrali u postavkama Time/date.
	Tank pressure	Tlak u boci u zadanim jedinicama (bar ili PSI) za vaš aktivni plin, ako postoji veza s Tank POD-om.
	Gas consumption (L/min ili cu ft/min)	Potrošnja plina odnosi se na stvarnu brzinu potrošnje plina tijekom zarona. Stvarna potrošnja plina izražava se u litrama u minuti (kubičnim stopama u minuti) i izračunava se za trenutačnu dubinu. Više informacija potražite u odjeljku 6.3. <i>Potrošnja plina</i> .
	Gas time	Trajanje preostalog plina odnosi se na vrijeme koje još možete provesti na trenutačnoj dubini. Više informacija potražite u odjeljku 6.4. <i>Trajanje plina</i> .
	Time to surface (TTS)	Vrijeme do izrona na površinu odgovara vremenu izrona u minutama, do površine, sa zadanim plinovima, uključujući sve potrebne dekompresijske zastanke.
	Stvarni ppO2 i MOD	Trenutačni parcijalni tlak aktivnog plina. Parcijalni tlak je udio kisika u plinu na trenutačnoj dubini. Vrijednost je uvijek iskazana u apsolutnim atmosferama (ATA) tlaka. (1 ATA = 1,013 bar) Ako ppO2 prijeđe trenutačnu granicu za odabrani plin, prozor promjenjiva sadržaja požuti i aktivira se alarm. Ako ppO2 prijeđe maksimalnu granicu parcijalnog tlaka od 1,6, prozor promjenjiva sadržaja pocrveni sve dok se ne uspnete na dubinu manju od MOD. Maksimalna radna dubina (MOD) je dubina na kojoj parcijalni tlak kisika (ppO2) u plinskoj smjesi prelazi granicu sigurnosti.

Prozor promjenjiva sadržaja	Sadržaj prozora promjenjiva sadržaja	Objašnjenje
	Average depth	Prosječna dubina trenutnog zarona izračunava se od trenutka kada se prijeđe početna dubina, sve do završetka zarona.
	Gradient factors	Vrijednost faktora gradijenta koju ste zadali u postavkama Algorithm. Pogledajte odjeljka 8. <i>Algorithm settings</i> i 8.2. <i>Faktori gradijenta</i> gdje ćete naći više informacija o dekompresijskom algoritmu i faktorima gradijenta.
	GF99 / Surface GF	GF99 je trenutni faktor gradijenta na vašoj trenutnoj dubini, izražen kao postotak m-vrijednosti kontrolnog odjeljka. To predstavlja vezu između ambijentalnog tlaka i otopljenog dušika u tkivima. Prikaz Na plinu prikazuje se kada je napetost tkiva manja od tlaka udahnutog inertnog plina. GF99 se prikazuje u žutoj boji kada se prekorači GF High. GF99 se prikazuje u crvenoj boji (upozorenje) na 100 % i ostaje crven za sve vrijednosti iznad 100 %. Surface GF je vrijednost faktora gradijenta koju biste imali ako biste odmah izronili. Ako GF99 premašuje postavku GF High, Surface GF prikazuje se u žutoj boji (oprez). Ako GF99 premašuje 100 %, Surface GF prikazuje se u crvenoj boji (upozorenje).
	Delta za nepredviđene situacije 5 / pri 5	Predviđena promjena TTS-a ako želite ostati na trenutnoj dubini još 5 minuta. Predviđeni TTS ako ostanete na trenutnoj dubini još 5 minuta.
	Brzina izrona	Brzina izrona u m/min
	Grafikon tkiva	Prikazuje napetost inertnih plinova u odjeljcima tkiva. Najbrža tkiva su na vrhu, najsporija na dnu. Stupci prikazuju dušik i helij; tlak se povećava udesno. • Zeleno = ispod okolnog tlaka • Žuto = iznad okolnog tlaka • Crveno = iznad ograničenja M-vrijednosti

Prozor promjenjiva sadržaja	Sadržaj prozora promjenjiva sadržaja	Objašnjenje
	Granična dubina zastanka	Kada je potreban dekompresijski zastanak, u prozoru promjenjiva sadržaja prikazuje se vrijednost granične dubine zastanka. Suunto Nautic uvijek prikazuje vrijednost granične dubine zastanka najdubljeg od tih zastanaka. Ne smijete izranjati iznad granične dubine tijekom izrona. Više o ronjenju s dekompresijom možete pročitati u odlomku 9.2. <i>Zaroni s dekompresijom</i> .
	Aktivni plin	Trenutačni aktivni plin.
	OTU CNS	OTU: Jedinica tolerancije za kisik. Koristi se za mjerenje sistemske toksičnosti uzrokovane dugotrajnim izlaganjem velikim parcijalnim tlakovima kisika. Suunto Nautic vas upozorava kada dnevno preporučeno ograničenje dosegne 250 (oprez) i 300 (upozorenje). SŽS: Toksičnost za središnji živčani sustav. Vrijednost CNS mjeri koliko dugo ste izloženi povišenim parcijalnim tlakovima kisika (ppO ₂), prikazanim kao postotak maksimalne dopuštene izloženosti. Suunto Nautic vas upozorava kada CNS% dosegne 80 % (oprez) i kada se prekorači ograničenje od 100 % (upozorenje).



NAPOMENA: Izračuni izloženosti kisiku temelje se na trenutačno prihvaćenim tablicama i načelima ograničenja vremena izlaganja. Ograničenja se temelje na Ronilačkom priručniku NOAA. Postotak CNS stalno se izračunava u načinu rada za uron, čak i na površini.

Usto, ronilačko računalo koristi nekoliko načina za konzervativnu procjenu izloženosti kisiku. Na primjer:

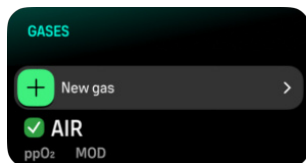
- Prikazani izračuni izloženosti kisiku povećavaju se na sljedeću višu vrijednost postotka.
- Ograničenja CNS% do 1,6 bara (23.2 psi).
- Praćenje vrijednosti OTU temelji se na dugoročnoj razini dnevnog odstupanja i smanjena je stopa oporavka.

Na površini i po završetku ronjenja, vrijednost CNS smanjuje se s poluvremenom od 90 min. Na primjer, ako je CNS 100 nakon ronjenja, 90 min nakon toga smanjit će se na 50, zatim nakon idućih 90 min, na 25.

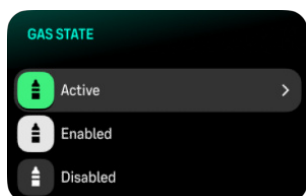
 **UPOZORENJE:** KADA OGRANIČENJE UDJELA KISIKA POKAZUJE DA JE DOSEGNUTA MAKSIMALNA GRANICA, MORATE ODMAH PODUZETI KORAKE ZA SMANJENJE IZLOŽENOSTI KISIKU. Ako ne poduzmete korake za smanjenje izloženosti kisiku nakon upozorenja CNS%/OTU, rizik od toksičnosti kisika, nastanka ozljede ili smrtnog slučaja može se naglo povećati.

5. Plinovi

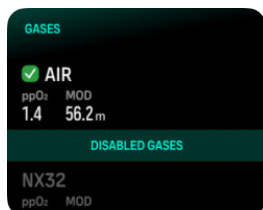
Kako u načinu rada Single gas tako i u Multigas unaprijed zadani aktivni plin je zrak. U izborniku **Gases** možete urediti svoj aktivni plin, kao i stvoriti novi plin.



Svoj aktivni plin ne možete izbrisati. Ako želite promijeniti svoj aktivni plin, morate ili izmijeniti postojeći plin ili stvoriti novi plin i njegovo stanje promijeniti u aktivno. Promijenite li aktivni plin, prethodni će plin biti onemogućen (način rada Single gas) ili omogućen (način rada Multigas).



U načinu rada Single gas možete imati samo jedan aktivni plin. Kad stvarate novi plin, možete odabrati da Vam on bude aktivni plin ili spremite svoje najčešće korištene mješavine plinova (npr., NX32) kako biste ih lako omogućili kad Vam zatrebaju.



5.1. Uredi plin

Pri ronjenju s plinskim smjesama, udio kisika i parcijalna ograničenja tlaka moraju se unijeti kako bi se osigurali točni izračuni dušika i kisika te ispravna maksimalna radna dubina (MOD).

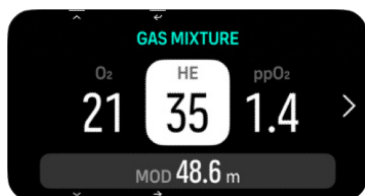
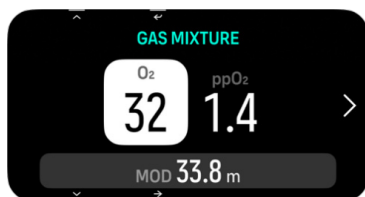
U načinu rada s jednim plinom možete urediti postotak kisika (O₂%) aktivnog plina. Udio kisika može se podesiti od 21 % do 100 %.

U načinu rada s više plinova, osim kisika možete uređivati i udio helija (He%). Pri ronjenju s helijem, zbroj vrijednosti kisika i helija uvijek iznosi 100 %. Udio kisika može se podesiti od 5 % do 100 %.

Zadana postavka postotka kisika iznosi 21 % (zrak), a postavka zadanog parcijalnog tlaka kisika (ppO₂) iznosi 1,4 bara.

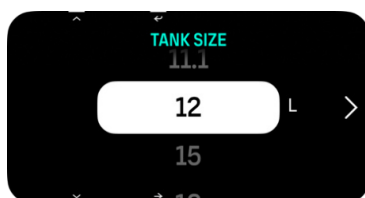
Postavka ppO₂ određuje MOD, koji definira granicu sigurne dubine za odabrani plin. Vrijednost ppO₂ možete namjestiti na 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5 ili 1,6 bara.

Postavke plina podešavaju se u prikazu **Edit gas** odabirom željene mješavine.



 **NAPOMENA:** Ne mijenjajte ove vrijednosti ako u potpunosti ne razumijete učinak.

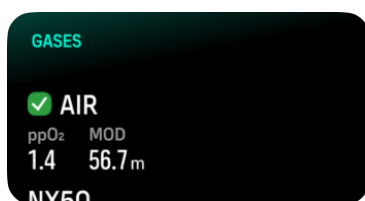
U izborniku Edit gas možete namjestiti i veličinu svog spremnika. Zadana vrijednost je 12 litara / 80 cu ft. Provjerite jeste li postavili odgovarajuću veličinu spremnika kako biste osigurali ispravne izračune potrošnje plina prilikom ronjenja sa Suunto Tank POD-om.



Iz izbornika Edit gas možete i upariti svoj Suunto Tank POD. U odlomku 6.1. *Kako instalirati i povezati Suunto Tank POD?* možete pronaći informacije o bežičnom povezivanju za praćenje tlaka u bocama.

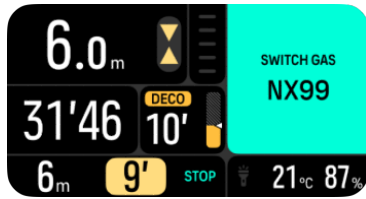
5.2. Ronjenje s više plinova

Kad ronite u načinu rada **Multigas**, Suunto Nautic omogućuje promjenu između omogućenih plinova u izborniku **Gases**. Na popisu plinova možete imati najviše pet plinova, omogućenih ili onemogućenih.



 **NAPOMENA:** Dekompresijski algoritam pretpostavlja da pri zaronu planirate upotrijebiti sve omogućene plinove i sve će dekompresijske zastanke, vrijeme dekompresije i vrijeme do izrona na površinu izračunavati prema dostupnim plinovima. Pazite da onemogućite sve plinove koje ne nosite sa sobom.

Prilikom izrona uvijek dobivate obavijest o zamjeni plina ako je raspoloživ bolji plin.



Na primjer, možda imate sljedeće plinove za zaron od 40 m (131,2 ft):

- Nitrox 26% (1,4 ppO₂) (za dno)
- Nitrox 50% (1,6 ppO₂) (dekompresijski plin)
- Nitrox 99% (1,6 ppO₂) (dekompresijski plin)

Prilikom izrona dobivate obavijest da zamijenite plin na 22 m (72 ft) i 6 m (20 ft) u skladu s maksimalnom radnom dubinom (MOD-om) plina. Obavijest o zamjeni plina bit će u prozoru izmjenjiva sadržaja, a pritisak na bilo koji gumb otvorit će popis plinova s preporučenim plinom na prvom mjestu. Potvrdite novi plin pritiskom srednjeg gumba. Ako ne želite provesti predloženu zamjenu plina, preporuku za zamjenu plina možete maknuti. Time će se zanemariti predloženi plin sve do iduće maksimalne radne dubine za neki od omogućenih plinova.

Kada je zaron gotov, plin s najmanjom vrijednošću O₂ bit će vaš aktivni plin za idući zaron.

6. Podrška za bežični prijenos tlaka u bocama

Suunto Nautic se može koristiti s uređajem transmitera Suunto za bežični prijenos vrijednosti tlaka u spremniku i potrošnju plina na ronilačko računalo. Suunto Nautic je kompatibilan samo s odašiljačima Suunto Tank POD-a. Suunto Tank POD odašilje podatke na frekvenciji od 123 kHz. Komunikacija između predajnika Tank POD i ronilačkog računala je jednosmjerna, što znači da ronilačko računalo ništa ne šalje predajniku Tank POD.

Omogućene značajke kad je Suunto Nautic uparen sa Suunto Tank POD-om:

- Tlak u bocama do 5 boca.
- Trenutačna potrošnja plina za aktivni plin (L/min ili cu ft/min)
- Preostalo trajanje za aktivni plin
- Alarm za tlak u ronilačkoj boci koji se mogu konfigurirati
- Alarm zamjene spremnika prilikom ronjenja u sidemount konfiguraciji
- Bilježenje početnog, završnog i utrošenog tlaka
- Bilježenje prosječne potrošnje plina za svaki plin pomoću predajnika Tank POD.
- Mjerne jedinice bar ili PSI

6.1. Kako instalirati i povezati Suunto Tank POD?

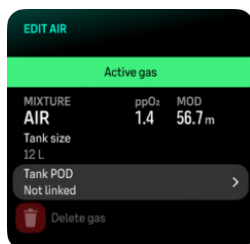
Postupak ugradnje i povezivanja Suunto Tank POD-a:

1. Tank POD ugradite kako je opisano u *kratkom vodiču za Tank POD* ili u korisničkom priručniku *Tank POD user guide*.

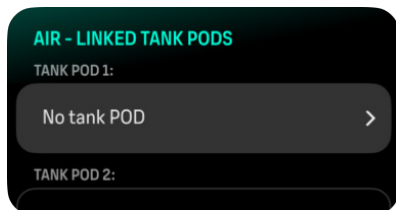


NAPOMENA: *Kako biste osigurali najtočnija očitavanja tlaka u boci, Suunto preporučuje da Suunto Tank POD ugradite na istu stranu na kojoj nosite svoj Suunto Nautic.*

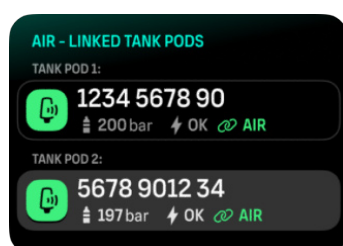
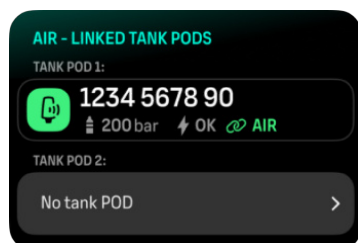
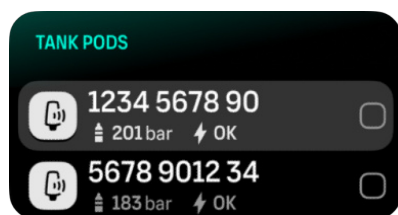
2. U izborniku **Gases** odaberite plin s kojim želite povezati svoj Tank POD.
3. Idite na prikaz **Edit gas** i pomaknite se do postavke Tank POD.



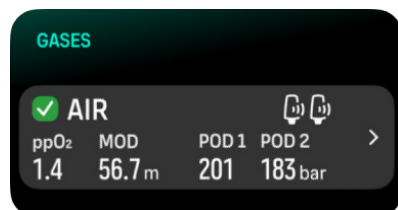
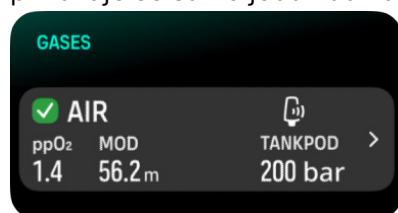
4. Ako ronite s jednim spremnikom, dodajte svoj Tank POD u utor 'Tank POD' i nastavite s korakom 5. Ako ronite u sidemount konfiguraciji i drugi Tank POD trebate povezati s istim plinom, slijedite isti postupak za utor 'Tank POD 2'.



5. Uvjerite se da je Tank POD aktiviran i da je u dometu. Odaberite serijski broj Tank POD-a sa popisa.



Ako ste isti Tank POD povezali s nekoliko plinova, ne zaboravite prije zarona provjeriti da imate odgovarajući aktivni plin i da je Vaš Tank POD povezan. U glavnom pregledu zarona prikazuje se samo jedan tlak u boci i on odgovara aktivnom plinu.



⚠ UPOZORENJE: Ako nekoliko ronilaca koristi odašiljače, prije urona obavezno provjerite odgovara li broj odabranog plina serijskom broju na vašem odašiljaču.

📝 NAPOMENA: Serijski broj možete pronaći na metalnoj bazi i na poklopcu Tank POD-a.

Ponovite ranije opisani postupak za sve ostale Tank POD-ove i za svaki odaberite drugi plin.

Za poništavanje veze i brisanje Tank POD-a s određenog plina:

1. U izborniku **Gases** odaberite plin s kojega želite maknuti Tank POD.
2. Uklonite odabir Tank PODa koji želite ukloniti (provjerite serijski broj):
3. Vaš se Tank POD briše s odabranog popisa plinova.

U izborniku **Tank POD** možete i poništiti vezu s Tank POD-om.



NAPOMENA: Vezu sa svojim Tank POD-om možete poništiti jedino kad je on aktivan i odašilje.



NAPOMENA: Uvijek se koristite pričuvnim, analognim podvodnim manometrom kao dodatnim izvorom podataka o tlaku u bocama.



NAPOMENA: Informacije u vezi s predajnicima Suunto Tank POD potražite u uputama koje su priložene uz proizvod.

6.2. Tlak u boci

Nakon što se Suunto Nautic poveže sa Suunto Tank POD-om, tlak spremnika možete pratiti u prozoru promjenjiva sadržaja.



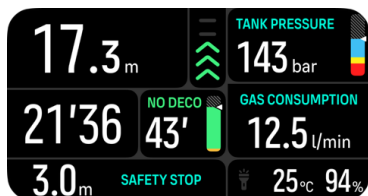
NAPOMENA: Ako niste uparili Suunto Tank POD, u prozoru promjenjiva sadržaja namjesto tlaka, pisat će "Nema Tank Poda". Ako je Tank POD uparen, ali ne primaju se podaci, polje prikazuje - - . Do toga može doći ako predajnik nije u dometu, boca je zatvorena ili je baterija predajnika slaba.



NAPOMENA: LED svjetla mogu ometati signal s podatkom o tlaku u boci.

6.3. Potrošnja plina

Svoju trenutačnu potrošnju plina tijekom zarona možete pratiti u prozoru promjenjiva sadržaja na zaslonu uređaja. Prosječnu potrošnju plina za neko ronjenje možete vidjeti u sažetku zarona na uređaju i u aplikaciji Suunto.



Podatak **Gas consumption** na zaslonu odnosi se na potrošnju plina u stvarnom vremenu, tijekom zarona i na dubini na kojoj jeste. Za izračun vaše brzine disanja Suunto Nautic koristi respiratorni minutni volumen (RMV), što je volumen plina koji prođe kroz vaša pluća u minuti, izražen u L/min ili cu ft/min. Za točnu potrošnju plina, u izborniku **Edit gas** morate definirati točnu zapreminu boca za određeni plin. Pogledajte odjeljak 5.1. *Uredi plin*. Unaprijed zadana zapremina boce uvijek je 12 l (80 cu ft).

Formula RMV koju Suunto Nautic rabi za izračun potrošnje plina tijekom zarona je:

Izračun se temelji na trenutačnoj dubini i prosječnom volumnom utrošku plina (pri atmosferskom tlaku) izračunatom u promjenjivim intervalima od 50 do 170 sekundi.

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

V_{gas} (liters)	Volumen plina pri atmosferskom tlaku
$RMV_{\text{liters/minute}}$	SAC korigiran za dubinu
T_1	Vrijeme na početku intervala
T_2	Vrijeme na kraju intervala
Dubina (T)	Dubina
V_{T1}	V_{gas} (liters) na početku intervala
V_{T2}	V_{gas} (liters) na kraju intervala
D_{average}	Prosječna dubina u intervalu

Za izračun volumena plina, Suunto Nautic koristi sljedeću formulu:

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

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

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

Prosječnu potrošnju plina možete vidjeti nakon zarona u sažetku zarona. Ta vrijednost pokazuje prosječnu potrošnju plina, koja se izračunava iz svih vrijednosti potrošnje plina tijekom zarona.

 **NAPOMENA:** Budući da se vrijednosti potrošnje u stvarnom vremenu temelje na podacima prikupljenim unutar određenog vremenskog razdoblja, vrijednost potrošnje plina možda neće biti popunjena odmah na početku zarona. Vrijednosti mogu biti i više zbog upotrebe niskotlačnog crijeva za kontrolu plovnosti u kompenzatoru plovnosti ili termalnom ronilačkom odijelu.

 **NAPOMENA:** Prilikom izračuna plina u obzir se uzimaju i mogućnost komprimiranja plina i varijacije temperature da bi se dobile točnije vrijednosti.

6.4. Trajanje plina

Vrijednost **Gas time** u prozoru promjenjiva sadržaja pokazuje maksimalno vrijeme (u minutama) koliko možete ostati na trenutačnoj dubini i izroniti na površinu (brzinom uspona od 10 m/min) i krajnji tlak od 35 bar (508 psi). Trajanje se temelji na vrijednosti tlaka u boci i vašoj trenutačnoj dišnoj potrošnji i dubini.

Gas time se izračunava prema sljedećoj formuli:

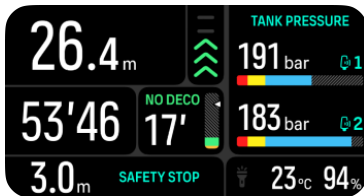
$$T_{\text{gas time}} = \frac{V_{\text{gas (liters)}} - V_{\text{gas reserve (liters)}}}{SAC_{\text{liters/minute}}}$$



NAPOMENA: Sigurnosni i dekompresijski zastanci nisu uključeni u izračune Gas time.

6.5. Sidemount konfiguracija

Kada su dva Tank POD-a povezana s istim plinom, tlak u spremniku se zbraja i izračunava kao jedan veliki spremnik. Prikazuje se samo potrošnja plina i vrijeme trajanja plina, koristeći iste formule kao i izračune s jednim spremnikom. Pretpostavlja se da su oba spremnika sidemount konfiguracije jednakog volumena.



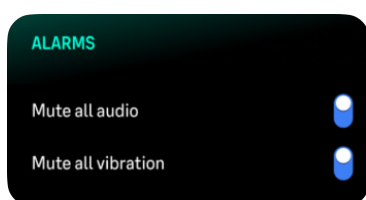
7. Alarmi pri ronjenju

Suunto Nautic ima obavezna upozorenja označena bojama. Na zaslonu se jasno prikazuju uz zvučni i vibracijski alarm, osim ako zvuk ili vibracija nisu isključeni. Upozorenja su uvijek crvena, a radi se o kritičnim događajima koji iziskuju trenutnu reakciju. Zvuk i vibraciju možete poništiti, ali upozorenje ostaje crveno dok se situacija ne razriješi.

Na Suunto Nautic možete definirati vlastite alarme i postaviti željeni zvuk, vibraciju i prikaz.

Isključivanje zvuka i vibracija

Zvučni i vibracijski alarmi mogu se isključiti ako se pomaknete prema dolje u izborniku Alarmi i odaberete **Mute all audio** ili **Mute all vibration**. Alarmi i obavijesti i dalje će se prikazivati na zaslonu vizualno, čak i ako isključite zvuk ili vibraciju.

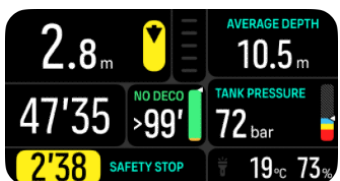


7.1. Obavezni alarmi pri ronjenju

Sljedeća tablica prikazuje sva obavezna upozorenja koja pri ronjenju možete vidjeti. U tablici možete vidjeti razlog uključivanja alarma i rješenje problema.

Aktivira li se više alarma istodobno, prikazat će se greška s najvećim prioritetom. Potvrdite prvi alarm pritiskom na bilo koji gumb i pojavit će se idući.

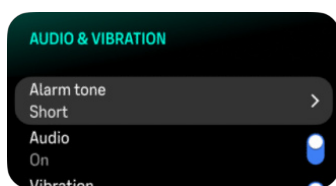
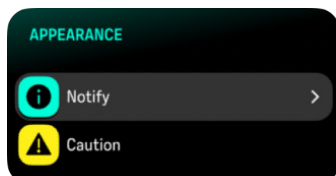
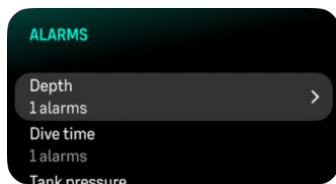
Alarm	Objašnjenje	Kako riješiti alarm?
	Brzina izrona prekoračuje sigurnu brzinu od 10 m (33 ft) u minuti pet sekundi ili dulje.	Ostanite unutar zelenih pokazatelja brzine izrona. Obratite pozornost na simptome dekompresijske bolesti. Pri daljnjim zaronima, budite dodatno konzervativniji.
	Proboj gornje granične dubine dekompresije veći od 0,6 m (2 ft) kod urona s dekompresijom.	Zaronite dublje od prikazane vrijednosti gornje granične dubine dekompresije.
	Parcijalni tlak kisika prekoračuje maksimalnu razinu (>1,6).	Odmah smanjite dubinu ili prijedite na plin s nižim postotkom kisika.

Alarm	Objašnjenje	Kako riješiti alarm?
	Parcijalni tlak kisika prekoračuje zadanu razinu za odabrani plin.	Odmah smanjite dubinu ili prijedite na plin s nižim postotkom kisika.
	Razina toksičnosti kisika za središnji živčani sustav (SŽS) na granici od 80 % ili 100 %.	Prijedite na plin s manjim ppO2 ili smanjite dubinu (unutar gornje granične dubine dekompresije).
	Dosegnuto je 80 % ili 100 % preporučene dnevne granice za OTU.	Prijedite na plin s manjim ppO2 ili smanjite dubinu (unutar gornje granične dubine dekompresije).
	Tlak u boci je manji od 50 bar (725 psi).	Promijenite plin na bocu s većim tlakom ili izronite do dubine sigurnosnog zastanka i završite zaron.
	Niste unutar raspona sigurnosnog zastanka.	Ostanite unutar raspona dubine za sigurnosni zastanak (3 m – 6 m).
	NDL je manje od 5 minuta.	Smanjite dubinu ronjenja kako biste izbjegli obavezne dekompresijske zastanke.
	Gornja granična dubina dekompresije prekoračena je duže od 3 min i propustili ste dekompresijski zastanak.	Zaronite na gornju graničnu dubinu dekompresije prikazanu u prozoru promjenjiva sadržaja.

7.2. Alarmi pri ronjenju koje korisnik može konfigurirati

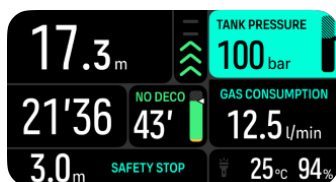
Povrh obaveznih alarma, postoje i dodatni koje korisnik može konfigurirati: alarmi za tlak u boci, dubinu, vrijeme ronjenja, NDL, trajanje preostalog plina i zamjenu bocu u sidemount konfiguraciji. Za svaki alarm, možete odabrati kratki ili dugi ton, a možete i isključiti sve tonove. Uz opciju zvuka, možete odabrati i vibrirajuće upozorenje ili, ako radije imate stišane sve tonove, možete imati i samo vibraciju.

Povrh opcija zvuka i vibracije, možete odabrati jednu od dvije opcije prikaza: Notify (cijan) ili Caution (žuto). Za svaki alarm koji se može konfigurirati, možete definirati najviše pet alarma, a jednom kad se alarm pojavi, možete ga poništiti pritiskom na bilo koji gumb.



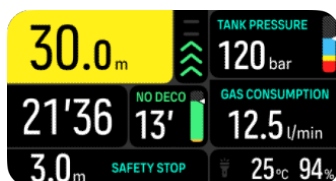
Tank pressure

Alarm tlaka u boci možete namjestiti na bilo koju vrijednost od 51 do 360 bar (725–5221 psi). Obavezni alarm na 50 bar (725 psi) je prisutan i ne može se mijenjati. Alarmi za tlak u boci korisni su jer Vas obavješćuju kad dosegnete tlak za početak izrona.



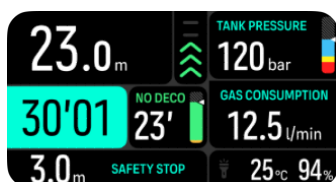
Depth

Alarm dubine možete definirati između 3,0 m i 199,0 m. Alarmi dubine osobito su korisni kada ronite na dah jer vas mogu obavijestiti o različitim fazama ronjenja na dah. Alarm dubine možete namjestiti i da vas obavijesti kad pri ronjenju dosegnete svoju osobnu granicu dubine.



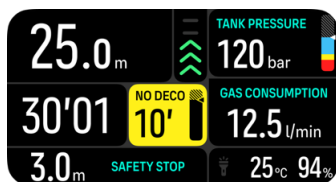
Dive time

Alarmi vremena ronjenja mogu se definirati u minutama i sekundama do najviše 99 min.



NDL

Alarmi za granicu bez dekompresije mogu se definirati kako bi vas upozorili na određeni NDL (granicu) ili kad vam je preostalo malo NDL vremena.



Sidemount

Ako imate dva Tank POD-a uparena s istim plinom, razliku tlaka možete definirati tako da vas uređaj upozori kada trebate zamijeniti spremnike. Prag razlike tlaka možete postaviti između 5 i 70 bara (73 - 1015 psi). Kada razlika u tlaku dosegne postavljenu granicu, u prozoru promjenjiva sadržaja prikazat će se upozorenje.



 **NAPOMENA:** Kada je uključena bilo koja od postavki za **potpuno isključivanje zvuka**, pojedinačne postavke zvuka ili vibracije na stranici postavki zvuka i vibracije svakog alarma onemogućuju se i nadjačavaju postavkom **potpunog isključivanja zvuka**. Ako isključite postavku potpunog isključivanje zvuka, izvorne pojedinačne postavke ponovno će vrijediti.

8. Algorithm settings

Suunto's decompression model development originates from the 1980s when Suunto implemented Bühlmann's model based on M-values in Suunto SME. Since then, research and development has been ongoing with the help of both external and internal experts.

8.1. Algoritam Bühlmann 16 GF

Bühlmannov dekompresijski algoritam razvio je švicarski fizičar Dr. Albert A. Bühlmann koji je s istraživanjem dekompresije započeo već 1959. Bühlmannov dekompresijski model teorijski je matematički model u kojem je opisano kako inertni plinovi ulaze u ljudsko tijelo i izlaze iz njega pri promjeni tlaka okoline. Tijekom godina razvijeno je nekoliko verzija Bühlmannovog algoritma koje su potom razni proizvođači ronilačkih računala prilagodili. Suunto Nautic primjenjuje Suuntov dekompresijski algoritam Bühlmann 16 GF, koji se temelji na modelu Bühlmann ZHL-16C, za koji smo implementirali vlastiti kôd. Algoritam se može prilagoditi pomoću faktora gradijenta kako bi se zadala razina konzervativnosti.



NAPOMENA: *Budući da su svi dekompresijski modeli potpuno teoretski i njima se ne prati stvarno stanje tijela ronioca, nijednim se dekompresijskim modelom ne može jamčiti izostanak dekompresijske bolesti. Uvijek, kad za svoj zaron birate odgovarajuće faktore gradijenta, u obzir uzmite osobne čimbenike, planirani zaron i svoju ronilačku formu.*

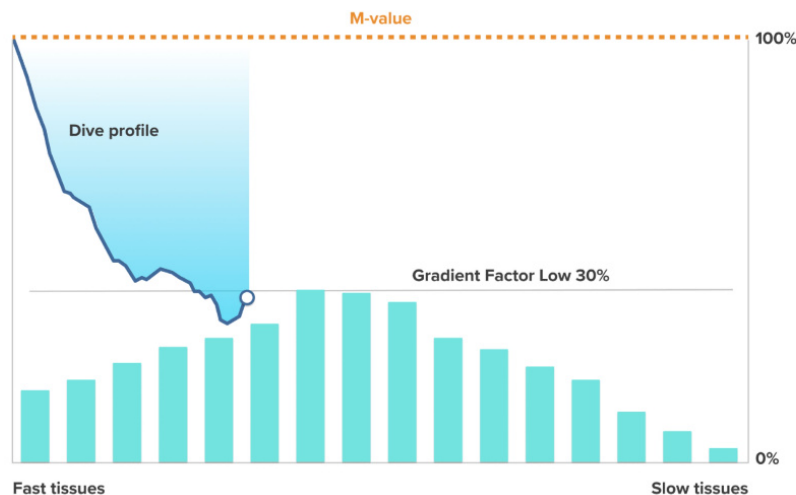
8.2. Faktori gradijenta

Faktori gradijenta (GF) su parametar pomoću kojeg se ugađaju razine konzervativnosti. Faktori gradijenta podijeljeni su na dva zasebna parametra, niski i visoki.

Upotrebom faktora gradijenta s Bühlmannovim algoritmom možete postaviti sigurnosnu marginu za zaron dodavanjem razine konzervativnosti kako biste kontrolirali kada će različiti tkivni odjeljci doseći prihvatljivu M-vrijednost. Faktor gradijenta definiran je kao postotak gradijenta M-vrijednosti i definiran je od 0 % do 100 %.

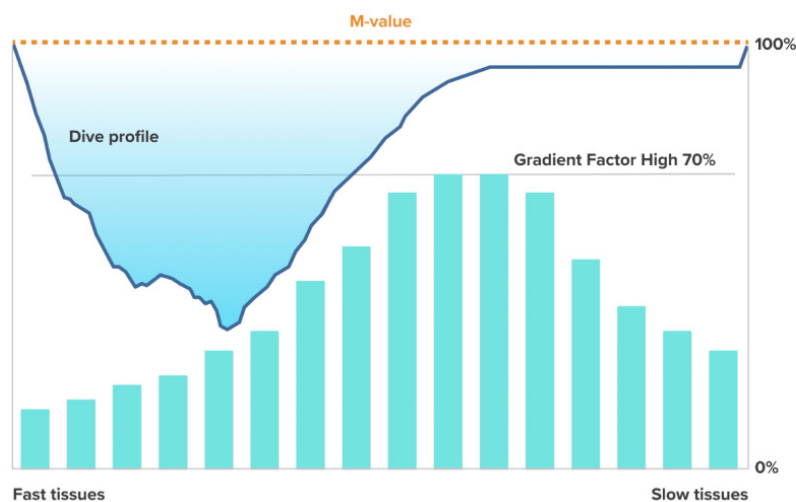
Najčešće korištena kombinacija jest niski faktor gradijenta od 30 % i visoki faktor gradijenta od 70 %. (Piše se i kao GF 30/70.) Ova postavka znači da do prvog zastanka dolazi kad vodeće tkivo dosegne 30 % svoje M-vrijednosti. Što je prva brojka manja, to je manje prezasićenje dopušteno. Zbog toga je nužan prvi zastanak na većoj dubini. Faktor gradijenta od 0 % predstavlja krivulju okolnog tlaka, a faktor gradijenta od 100 % predstavlja krivulju M-vrijednosti.

Na slici u nastavku niski faktor gradijenta postavljen je na 30 %, a vodeći tkivni odjeljci reagiraju na granici od 30 % M-vrijednosti. Na toj dubini dolazi do prvog dekompresijskog zastanka.

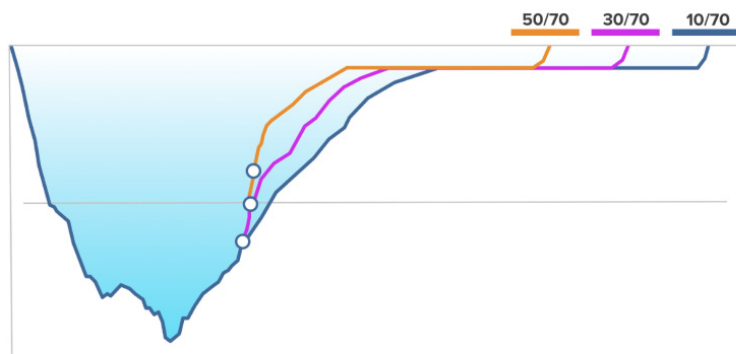


Kako se izron nastavlja, faktor gradijenta mijenja se s 30 % na 70 %. GF 70 označava količinu dopuštenog prezasićenja kad dođete do površine. Što je vrijednost visokog faktora gradijenta manja, to je dulji plitki zastanak potreban za otplinjavanje (desaturaciju) prije izlaska na površinu. Na slici u nastavku visoki faktor gradijenta postavljen je na 70 %, a vodeći tkivni odjeljci reagiraju na granicu od 70 % M-vrijednosti.

U tom se trenutku možete vratiti na površinu i dovršiti ronjenje.

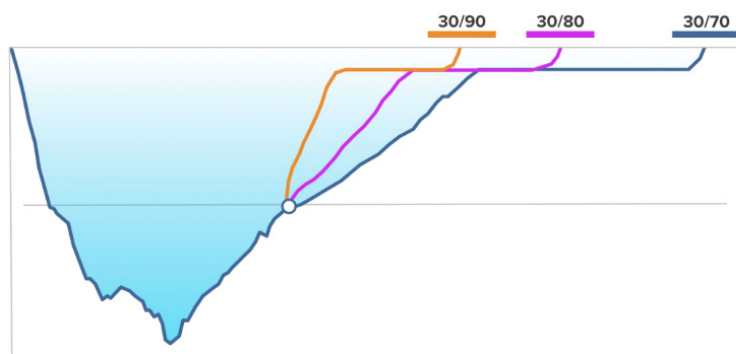


Kako niski GF % utječe na profil zarona prikazano je na slici u nastavku. Prikazuje kako niski GF % određuje dubinu na kojoj se izron usporava i dubinu prvih dekompresijskih zastanaka. Na slici je prikazano kako različite vrijednosti za niski GF % mijenjaju dubinu prvog zastanka. Što je veća vrijednost za niski GF %, to je manja dubina prvog zastanka.



NAPOMENA: Ako je vrijednost za niski GF % preniska, neka tkiva mogu i dalje otapati plin kad nastupi prvi zastanak.

Kako visoki GF % utječe na profil zarona prikazano je na slici u nastavku. Prikazano je kako visoki GF % određuje vrijeme dekompresije u plitkoj fazi zarona. Što je veća vrijednost za visoki GF %, to je kraće ukupno vrijeme ronjenja, a ronilac provodi manje vremena u plitkom. Ako se visoki GF % postavi na nižu vrijednost, ronilac provodi više vremena provodi u plitkom, a ukupno se vrijeme ronjenja produljuje.

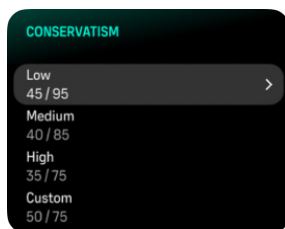


Faktore gradijenta možete podešavati. Zadana postavka konzervativnosti ronilačkog računala Suunto Nautic podešena je na srednju (40/85). Postavku možete prilagoditi tako da bude slobodnija ili konzervativnija od zadane vrijednosti. Odaberite među predefiniranim razinama ili zadajte vlastitu.

Predefinirane su sljedeće vrijednosti:

- Niska: 45/95
- Srednja: 40/85 (zadano)
- Visoka: 35/75

Za rekreativne urone, postavka visoke konzervativnosti (35/75) ostavlja vam veću rezervu kako biste izbjegli zahtjeve za dekompresiju. Postavka niske konzervativnosti (45/95) daje vam veće NDL vrijeme, ali i manju rezervu, tako da se radi o slobodnijoj postavci.



Postoji nekoliko čimbenika rizika koji mogu utjecati na vašu podložnost DCS-u, kao što su osobno zdravlje i ponašanje. Takvi se čimbenici rizika razlikuju od ronioca do ronioca, kao i od dana do dana.

Osobni čimbenici rizika koji mogu povećati vjerojatnost pojave dekompresijske bolesti uključuju:

- izloženost niskoj temperaturi – temperaturi vode nižoj od 20 °C (68 °F)
- ispodprosječna kondicija
- dob, posebice iznad 50 godina
- umor (od prekomjernog vježbanja, nedostatka sna, iscrpljujućeg putovanja)
- dehidracija (utječe na cirkulaciju i može usporiti otplinjavanje (desaturaciju))
- stres
- usko zategnuta oprema (može usporiti otplinjavanje (desaturaciju))
- gojaznost (BMI koji se smatra gojaznošću)
- otvoreni foramen ovale (PFO)
- vježbanje prije ili nakon zarona
- naporna aktivnost tijekom zarona (povećava protok krvi i dovodi dodatan plin u tkiva)

⚠ UPOZORENJE: Ne uređujte vrijednosti faktora gradijenta ako ne razumijete učinke. Neke postavke faktora gradijenta mogu prouzročiti veliku opasnost od dekompresijske bolesti ili drugih ozljeda.

8.3. Dekompresijski profil

Dekompresijski profil možete odabrati u izborniku **Dive options** (opcije urona) > **Algorithm** (algoritam) > **Deco profile** (dekompresijski profil).



Continuous (kontinuirani) dekompresijski profil

Tradicionalno, od Haldaneovih tablica 1908. dekompresijski zastanci koriste se u fiksiranim koracima kao što su 15 m, 12 m, 9 m, 6 m i 3 m. Ta praktična metoda uvedena je prije pojave ronilačkih računala. Međutim, pri izranjanju, ronilac u stvarnosti dekomprimira u nizu postupnih mini-koraka, čime se stvara glatka dekompresijska krivulja. Zahvaljujući mikroprocesorima Suunto može precizno modelirati stvarnu dekompresiju. Tijekom svakog izrona kojim se uključuju dekompresijski zastanci, ronilačkim računalima Suunto računa se točka u kojoj kontrolni odjeljak prelazi liniju okolnog tlaka (to je točka u kojoj je tlak tkiva veći od okolnog tlaka) i započinje otplinjavanje (desaturacija). To se naziva donjom graničnom

dubinom dekompresije. Iznad te granične dubine i ispod gornje granične dubine dekompresije nalazi se dekompresijsko područje. Raspon dekompresijskog područja ovisi o profilu zarona.

Optimalna dekompresija događa se u području dekompresije koje se prikazuje dvjema strelicama - prema gore i dolje, pored vrijednosti dubine. Ako se prekorači gornja granična dubina dekompresije, strelicom prema dolje i zvučnim alarmom upozorava se ronilac da se vrati u područje dekompresije.

Otplinjavanje (desaturacija) u vodećim brzim tkivima sporo je na donjoj granici ili blizu nje jer je izlazni gradijent malen. Kod sporijih tkiva još je moguće otapanje plina (saturacija) i uz dovoljno vremena, dekompresijska se obaveza može povećati, a u tom slučaju gornja granična dubina dekompresije može pasti, a donja granična dubina porasti. Donja granična dubina dekompresije predstavlja točku u kojoj algoritam traži najveću kompresiju mjehurića dok se gornjom graničnom dubinom dekompresije maksimizira otplinjavanje (desaturacija).

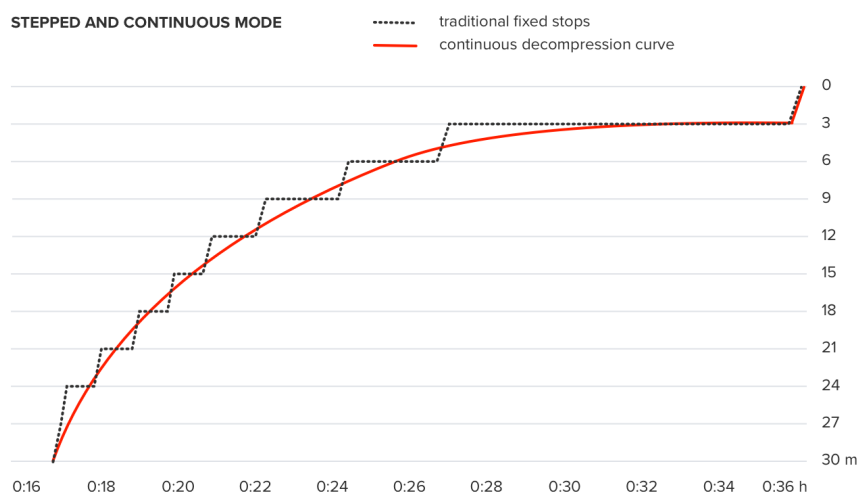
Dodatna prednost gornje i donje granične dubine dekompresije jest ta što prihvaćaju činjenicu da u nemirnim vodama može biti teško održavati točnu dubinu radi optimizacije dekompresije. Održavanjem dubine ispod gornje granične vrijednosti, ali iznad donje, ronilac i dalje dekomprimira, iako sporije od optimalnog, i ima dodatnu zaštitu od rizika da se valovima podigne iznad gornje granične dubine dekompresije. Isto tako, neprekidna dekompresijska krivulja koju Suunto koristi omogućuje lakši i prirodniji dekompresijski profil od tradicionalne "stupnjevite" dekompresije.

Stepped (stupnjeviti) dekompresijski profil

U ovom dekompresijskom profilu izron je podijeljen na tradicionalne korake ili stepenice od po 3 m (10 ft).

U ovom modelu ronilac prolazi dekompresiju na tradicionalnim, fiksnim dubinama. Gornja granična dubina dekompresije u prozoru promjenjiva sadržaja pokazivat će dubinu idućeg zastanka, a kad se ronilac uspne do područja dekompresije, mjerač vremena pokazuje potrebno trajanje dekompresijskog zastanka.

U odlomku *Primjer - način rada s više plinova* pogledajte primjer urona s dekompresijom.



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

8.4. Trajanje sigurnosnog zastanka

Sigurnosni zastanak uvijek se preporučuje za svaki zaron dublji od 10 metara (33 ft). Možete podesiti postavke sigurnosnog zastanka na sljedeći način:

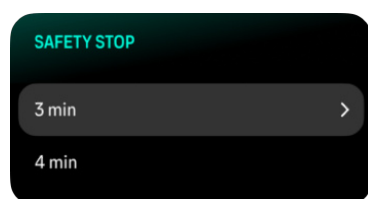
3 min: sigurnosni zastanak uvijek traje 3 minuta, čak i nakon posljednjeg dekompresijskog zastanka. Vrijeme sigurnosnog zastanka nije uključeno u vrijeme do izrona na površinu (TTS).

4 min: sigurnosni zastanak uvijek traje 4 minuta, čak i nakon posljednjeg dekompresijskog zastanka. Vrijeme sigurnosnog zastanka nije uključeno u vrijeme do izrona na površinu (TTS).

5 min: sigurnosni zastanak uvijek traje 5 minuta, čak i nakon posljednjeg dekompresijskog zastanka. Vrijeme sigurnosnog zastanka nije uključeno u vrijeme do izrona na površinu (TTS).

Always OFF: sigurnosni zastanak ne prikazuje se tijekom ronjenja.

Adjusted: sigurnosni zastanak u trajanju od 3 minute dodaje se nakon dekompresije, ali trajanje zastanka prilagođava se na temelju profila zarona. To znači da sigurnosni zastanak ne može biti kraći u plitkoj fazi zarona. Predviđeno vrijeme uključeno je u vrijeme do izrona na površinu (TTS).



NAPOMENA: Kršenje brzine izrona tijekom ronjenja ne produljuje sigurnosni zastanak.

8.5. Dubina posljednjeg dekompresijskog zastanka

Dubinu posljednjeg dekompresijskog zastanka možete podesiti u izborniku **Dive options** » **Algorithm** » **Last deco stop**. Postoje dvije mogućnosti: 3 m i 6 m (9,8 ft i 19,6 ft).

Prema zadanim postavkama dubina zadnjeg zastanka je 3 m (9,8 ft).



NAPOMENA: Postavka ne utječe na dubinu gornje granične dubine dekompresije kod urona s dekompresijom. Zadnja gornja granična dubina dekompresije uvijek je 3 m (9,8 ft).



SAVJET: Razmotrite postavljanje dubine zadnjeg zastanka na 6 m (19,6 ft) kada ronite u grubim morskim uvjetima i kada je zaustavljanje na 3 m (9,8 ft) izazovno.

8.6. Postavka nadmorske visine

Prilikom ronjenja na nadmorskim visinama većim od 300 m (980 ft), postavka nadmorske visine mora se **ručno odabrati** da bi računalu moglo izračunati točan dekompresijski status.

Tu postavku možete pronaći u izborniku **Dive options** » **Algorithm** » **Altitude** i odabrati jedan od tri raspona:

- 0 – 300 m (0 – 980 ft) (zadano)
- 300 – 1500 m (980 – 4900 ft)
- 1500 – 3000 m (4900 – 9800 ft)

Zbog toga se značajno smanjuje dopuštena ograničenja bez dekompresijskih zastanaka.

Atmosferski tlak niži je na većim nadmorskim visinama nego na razini mora. Nakon putovanja na veću nadmorsku visinu, imat ćete dodatnog dušika u tijelu u usporedbi s ravnotežom na originalnoj visini. Taj „dodatni“ dušik otpušta se postupno tijekom vremena i uspostavlja se ravnoteža. Suunto preporučuje da se prilagodite novoj nadmorskoj visini tako da pričekate najmanje tri sata prije zarona.

Prije ronjenja na velikoj nadmorskoj visini morate prilagoditi postavku nadmorske visine na ronilačkom računalu tako da se visoka nadmorska visina uzme u obzir za izračun. Maksimalni parcijalni tlakovi dušika koje dopušta matematički model ronilačkog računala smanjuju se prema nižem okolnom tlaku.

 **UPOZORENJE:** Putovanjem se do veće visine može privremeno prouzročiti promjena ravnoteže otopljenog dušika u tijelu. Suunto preporučuje aklimatizaciju na novu nadmorsku visinu prije zarona. Kako biste na najmanju mjeru sveli rizik od dekompresijske bolesti (DCS) važno je i da ne putujete na značajno veću nadmorsku visinu odmah nakon ronjenja.

 **UPOZORENJE:** POSTAVITE TOČNU POSTAVKU NADMORSKE VISINE! Prilikom ronjenja na nadmorskim visinama većim od 300 m (980 ft), postavka nadmorske visine mora se točno odabrati da bi računalo moglo izračunati dekompresijski status. Ronilačko računalo nije namijenjeno za upotrebu na nadmorskim visinama većim od 3000 m (9800 ft). Neodabiranjem ispravne postavke nadmorske visine ili ronjenjem iznad ograničenja maksimalne nadmorske visine očitavaju se pogrešni podaci za ronjenje i planiranje.

 **NAPOMENA:** Ako izvodite uzastopne zarone na nadmorskoj visini različitoj od one prethodnog zarona, promijenite postavku nadmorske visine tako da odgovara sljedećem zaronu po završetku prethodnog zarona. Time se osiguravaju točniji izračuni tkiva.

 **NAPOMENA:** Suunto Nautic nije namijenjen za upotrebu na nadmorskim visinama većim od 3000 m (9800 ft).

8.7. Algoritam je isključen

Svoj uređaj Suunto Nautic možete koristiti kao mjerač vremena na dnu samo tako da algoritam isključite u odjeljcima **Dive settings > Algorithm**. Kada je algoritam postavljen na **isključeno**, uređaj ne koristi dekompresijski algoritam, tako da tijekom ronjenja ne uključuje dekompresijske informacije ili izračune.

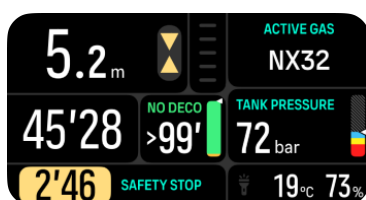
9. Ronjenje s računalom Suunto Nautic

9.1. Sigurnosni zastanci

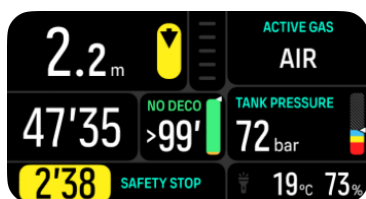
Sigurnosni zastanak od tri (3) minute Safety stop uvijek se preporučuje za svaki zaron dublji od 10 metara (33 ft). Kada je potreban sigurnosni zastanak, gornja granična dubina dekompresije (3 m) pojavljuje se u prozoru promjenjiva sadržaja.

Vrijeme za sigurnosni zastanak računa se kada se nalazite na dubini između 2,4 i 6 m (7,9 i 20 ft).

To se prikazuje strelicama gore i dolje lijevo od vrijednosti dubine zastanka. Vrijeme sigurnosnog zastanka prikazuje se u minutama i sekundama. Željeno vrijeme sigurnosnog zastanka može se postaviti na izborniku **Algorithm** u odjeljku **Safety stop**.



Izron na dubinu manju od 2,4 m aktivirat će alarm u indikatoru prozora. Spustite se ispod gornje vrijednosti od 3 m.



Poveća li se dubina na više od 6 m (20 ft), brojač vremena sigurnosnog zastanka će se zaustaviti i nastaviti odbrojavati kad se vratite u područje dubine sigurnosnog zastanka. Kad brojač vremena pokaže nulu, zastanak je gotov i možete izroniti na površinu.

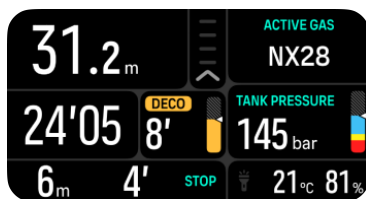
NAPOMENA: Zanemarite li sigurnosni zastanak, nema kazne. Međutim, Suunto Vam preporučuje uvijek obaviti sigurnosni zastanak kod svakog zarona, kako biste smanjili rizik od dekompresijske bolesti (DCI).

NAPOMENA: Ako isključite postavku sigurnosnog zastanka, neće se prikazivati upozorenja na sigurnosni zastanak kada dođete u područje dubine sigurnosnog zastanka.

9.2. Zaroni s dekompresijom

Kada prekoračite granicu bez dekompresije, Suunto Nautic pruža informacije o dekompresiji potrebne za izron, ovisno o **dekompresijskim profilima**.

Kada vrijeme na **No deco** bude na 0 min, prikaz će se promijeniti i pokazati **Deco vrijeme** (poznato kao i Time to surface): optimalno vrijeme izrona do površine s danim plinovima mjereno u minutama.



Granična dubina dekompresije prikazat će se u području zastanka samostalno ili zajedno s preporučenom dubinom zastanka, ovisno o vašem postavljenom dekompresijskom profilu. Gornja granična dubina dekompresije naznačava dubinu prvog dekompresijskog zastanka.

U postavkama Algorithm možete zadati dubinu zadnjeg dekompresijskog zastanka na 3,0 m ili 6,0 m (tvornička postavka je 3,0 m). Pogledajte odjeljak 8.5. *Dubina posljednjeg dekompresijskog zastanka*.

Kod urona s dekompresijom, mogu postojati razne vrste zastanaka:

- **Dekompresijski zastanak:** Obavezni zastanak ako ronite s Stepped dekompresijskim profilom (pogledajte odjeljak 8.3. *Dekompresijski profil*). Dekompresijski se zastanci pojavljuju u fiksnim koracima od 3 m (10 ft).
- **Safety stop:** Ako je postavljeno trajanje sigurnosnog zastanka, imat ćete dodatni sigurnosni zastanak nakon posljednjeg dekompresijskog zastanka. Za urone s dekompresijom sigurnosni zastanak **nije obavezan**.

Između najveće i najmanje granične dubine dekompresijskog zastanka je raspon od 3 m (9,8 ft). Što bliže gornjoj graničnoj dubini dekompresije ostajete, to je optimalnije dekompresijsko vrijeme.

Kada pri izronu dođete blizu gornje granične dubine dekompresije i uđete u dekompresijsko područje, ispred vrijednosti dubine prikazuju se dvije strelice.

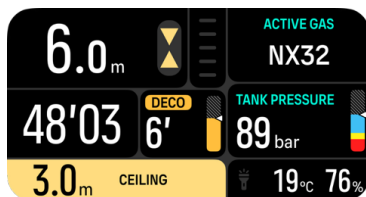
Kod zarona s dekompresijskim profilom Stepped, mjerac vremena počet će odbrojavati kad uđete u raspon dekompresije, a gornja granična dubina dekompresije ista je za određeno vrijeme, nakon čega se mijenja prema gore, u koracima od po 3 m (9,8 ft).

Unutar dekompresijskog raspona (Stepped profil):



U načinu rada pri izronu Continuous, gornja se granična dubina dekompresije stalno smanjuje dok ste blizu te granične dubine, što omogućuje kontinuiranu dekompresiju s optimalnim vremenom izrona.

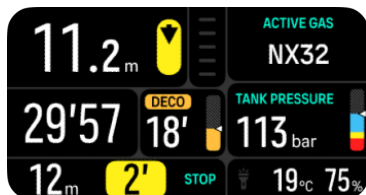
Unutar dekompresijskog raspona (Continuous profil):



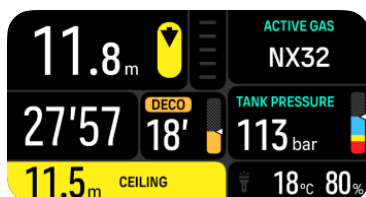
Ako izronite iznad gornje granične dubine dekompresije, još postoji sigurnosna margina koja je jednaka gornjoj graničnoj dubini dekompresije minus 0,6 metara (2 ft). U području

sigurnosne margine i dalje se računa dekompresija, ali se savjetuje da se vratite ispod gornje granične dubine dekompresije. To je naznačeno žutom strelicom prema dolje pored vrijednosti dubine.

Korištenjem dekompresijskog profila Stepped prikazuje se sljedeće:



Korištenjem dekompresijskog profila Continuous prikazuje se sljedeće:



Dodete li na dubinu manju od sigurnosne margine, izračun dekompresije pauzira dok se ne vratite ispod te granice. Zvučni alarm i crvena strelica prema dolje ispred granične gornje dubine dekompresije ukazuju na nesigurnu dekompresiju. Zanimarite li alarm i ostanete iznad sigurnosne margine duže od tri minute, smatra se da ste propustili zastanak i pojavit će se obavijest o nepridržavanju algoritma.



Suunto Nautic ne zaključava se nakon potvrde upozorenja okidača odstupanja od algoritma. Suunto Nautic nastavlja prikazivati izvorni plan dekompresije čak i ako je dekompresijski zastanak prekršen. U prozoru će se prikazati crveno upozorenje i ostat će u prozoru zarona dok se ne obave potrebni dekompresijski zastanci ili 48 sati.

Nepridržavanje algoritma može se dogoditi i u sljedećim situacijama:

- Istek baterije
- Pad softvera
- Prekoračenje granične maksimalne dubine uređaja (200 m).

U svim ovim slučajevima, pojavit će se ikona odstupanja od algoritma u prozoru zarona, ali će algoritam funkcionirati na uobičajen način. Ako do odstupanja od algoritma dođe tijekom zarona, vidjet ćete i zaglavlje u zapisniku urona i aplikaciji Suunto.

⚠ UPOZORENJE: Zarone s dekompresijom prakticirajte samo ako ste za to pravilno obučeni.

⚠ UPOZORENJE: NIKADA NE IZRANJAJTE IZNAD GORNJE GRANIČNE DUBINE DEKOMPRESIJE! Ne smijete izranjati iznad gornje granične dubine dekompresije tijekom dekompresije. Da biste izbjegli slučajno takvo izranjanje, morate donekle ostati ispod gornje granične dubine dekompresije.

⚠ UPOZORENJE: STVARNO VRIJEME IZRONA MOŽE BITI DULJE OD PRIKAZANOG NA RONILAČKOM RAČUNALU! Vrijeme izrona produljuje se ako: (1) ostanete na dubini, (2) izranjate sporije od 10 m/min (33 ft/min), (3) napravite dekompresijski zastanak na dubini većoj od gornje granične dubine dekompresije i/ili (4) zaboravite promijeniti plinsku mješavinu. Ti čimbenici mogu povećati i potrebnu količinu dišnog plina za dolazak do površine.

⚠ UPOZORENJE: Ronjenje s više plinova i odbacivanje natuknice za zamjenu plina dat će netočne vrijednosti vremena do izrona na površinu i duže dekompresijske zastoje od predviđenih.

9.3. Upotreba kompasa pri ronjenju

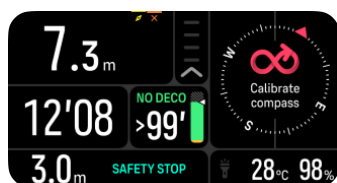
Uređaj Suunto Nautic sadrži žiroskopski kompas koji vam omogućuje orijentaciju u odnosu na magnetski sjever. Prozor promjenjiva sadržaja možete prilagoditi kako bi se tijekom ronjenja prikazao kompas.

Kada je kompas vidljiv u prozoru promjenjiva sadržaja, smjer možete postaviti kratkim pritiskom na gumb za natrag. Kada se namjesti smjer, prikazuje se obavijest, a na luku kompasa se prikazuje strelica koja pokazuje namješteni smjer. Kada je smjer zadan, na luku kompasa se prikazuje nepomična strelica koja pokazuje namješteni smjer. Narančasta praznina na suprotnoj strani strelice pokazuje suprotni smjer (180 stupnjeva).



Smjer se u svakom trenutku može izbrisati ponovnim dugim pritiskom na gumb za natrag.

Kompas se kalibrira tijekom upotrebe, ali ako je potrebna ponovna kalibracija, u promjenjivom prozoru prikazat će se upit. Da biste kalibrirali kompas, okrećite i nagnjite uređaj pokretom u obliku broja 8.

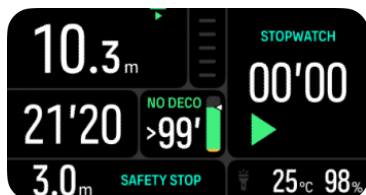


📝 NAPOMENA: Kompas se sam kalibrira dok se upotrebljava, ali ako na uređaj utječu jaka magnetska polja ili ako pretrpi jak udarac, kompas bi mogao pokazivati pogrešan smjer. Da biste riješili taj problem, izvršite novu kalibraciju.

9.4. Upotreba štoperice pri ronjenju

Suunto Nautic ima mjerac vremena koji se može koristiti za planiranje određenih radnji tijekom vremena na površini ili zarona. Mjerac vremena može se konfigurirati tako da bude prisutan u prozoru promjenjiva sadržaja. Pogledajte odjeljak *Prilagodba prozora promjenjiva sadržaja*.

Štopericu pokrećete i zaustavljate kratkim pritiskom na gumb za natrag. Nastaviti je možete ponovnim kratkim pritiskom na gumb za natrag. Poništite je dugim pritiskom na gumb za natrag.



 **NAPOMENA:** Funkcije gumba mjerača vremena aktivne su samo ako je štoperica aktivna u prozoru promjenjiva sadržaja.

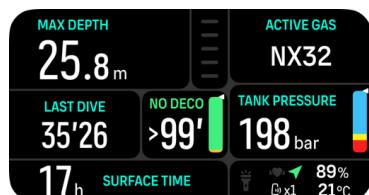
9.5. Primjer - način rada s jednim plinom

Sljedeći primjer prikazuje zaron bez dekompresije u načinu rada Single gas s Air i Suunto Tank POD-om.

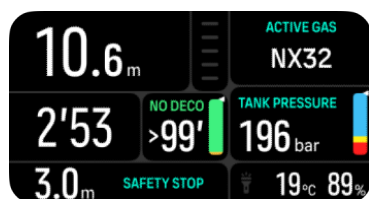
1. Prikaz prije zarona:

Preporučujemo da roniti počnete od **površinskog prikaza** kako biste provjerili sve ključne postavke prije zarona. Provjerite jesu li **postavke plina i algoritma** ispravne, ima li uređaj **GPS signal**, imate li dovoljno **baterije** i **tlak u spremniku** (ako je povezan sa Suunto Tank POD-om). Pobrinite se da ronite s **odgovarajućom mješavinom plina** i da znate **maksimalnu radnu dubinu (MOD)** aktivnog plina.

Ako je razina napunjenosti baterije Suunto Tank POD-a niska ili ako je tlak u spremniku ispod sigurne granice, na zaslonu će se prikazati upozorenje.



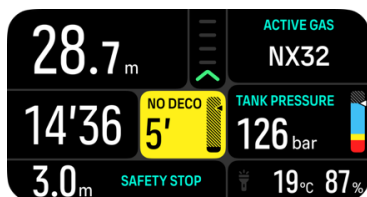
- Kad zaranjate dublje od 10 m, pokazatelj sigurnosnog zastanka pojaviti će se u prozoru promjenjiva sadržaja i prikazivati gornju graničnu dubinu dekompresije za sigurnosni zastanak od 3 m. Vrijeme No deco pokazuje > 99, što znači da je vrijeme koje možete provesti na trenutačnoj dubini veće od 99 min.



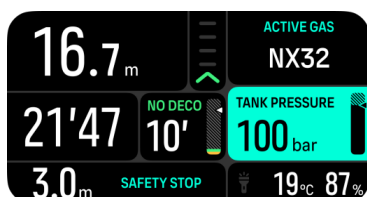
Nakon što nastavite sa zaronom, vrijeme No deco će prikazati manju vrijednost. Vrijeme No deco uvijek je u minutama.

- Kad vaše vrijeme No deco padne na 5 min, aktivirat će se žuti alarm koji poziva na oprez. Pri izranjanju, kad vrijednost No deco poraste, alarm će se razriješiti. Alarm možete i stišati pritiskom na bilo koji gumb. Ostanete li na većim dubinama unatoč alarmu No deco to

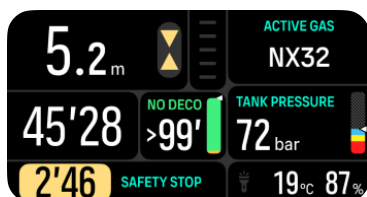
može prouzročiti obaveznu dekompresiju. Ne upuštajte se u zarone s dekompresijom ako nemate odgovarajuće školovanje.



4. Svoje alarme za tlak u boci možete podesiti kako biste si olakšali praćenje kritičnih granica, poput tlaka pri kojem krećete na izron. Ako je tako podešen, Suunto Nautic upozorava vas kad dođete do 100 bara (1450 psi).



5. Kad se nalazite između 2,4 i 6 m (7,9 i 20 ft), pojavit će se mjerac vremena sigurnosnog zastanka koji će odbrojavati do preporučenog završetka. Kad je zastanak obavljen, prikazat će se obavijest Stop done.



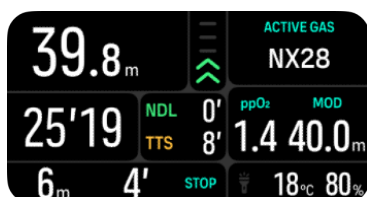
9.6. Primjer - način rada s više plinova

Sljedeći primjer prikazuje zaron s dekompresijom na 40 m u načinu rada Multigas sa sljedećim plinovima: NX28 (glavni plin), NX99 dekompresijski plin.

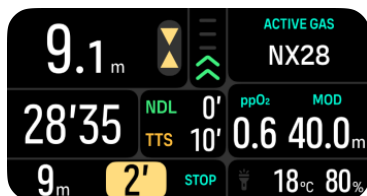
1. Prikaz prije zarona – prikazuje aktivni plin (NX28), postavljeni ppO₂ i MOD.



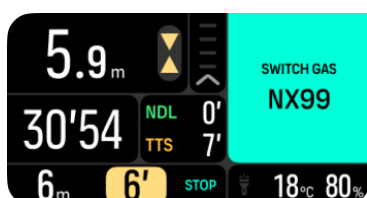
2. NDL pada na 0 i potrebna je dekompresija. Vrijednost TTS-a sada uključuje i dekompresijske i sigurnosne zastanke. Dubina prvog dekompresijskog zastanke (granične dubine zastanka) i vrijeme zastanka naznačeni su u području zastanka.



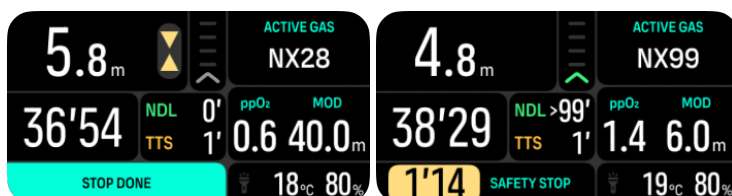
3. Gornja granična dubina dekompresije je 9 m, tako da, u granicama dopuštene brzine izrona, možete izroniti do te dubine. Nakon što dođete blizu granične dubine zastanka i uđete u dekompresijsko područje, pored vrijednosti dubine pojavit će se dvije strelice, a mjerač vremena pojavit će se u dekompresijskom polju i odbrojavat će do potrebnog dekompresijskog zastanka.



4. Promjena plina na 6 m. Vrijeme dekompresije uvijek se izračunava pod pretpostavkom da koristite sve plinove sa popisa plinova. Kad se dubina smanji na 6 m, uređaj će predložiti promjenu plina - prelazak na NX99. Nakon što se obavi promjena, pojavit će se informacije za trenutni plin. Odlučite li odbaciti promjenu plina, podaci o dekompresiji neće biti točni.



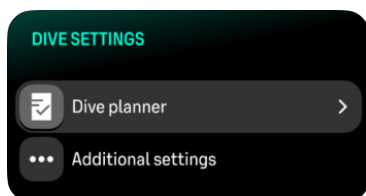
5. Dolazak na posljednji zastanak. Kada se izbriše vrijeme dekompresije, znak dekompresije nestaje i zastanak se pretvara u sigurnosni zastanak. U ovom je primjeru sigurnosni zastanak postavljen na Adjusted, pa odbrojavanje počinje od 1 minute i 30 sekundi zbog duljeg vremena na dubini od 6 m.



6. Nakon što se obave svi zastanci, u prozoru promjenjiva sadržaja pojavljuje se informacija Stop done i izron na površinu je siguran.

10. Planer ronjenja

Planer zarona pomaže vam brzo isplanirati sljedeći zaron. Prikazuje dostupno vrijeme bez dekompresije na temelju odabrane dubine, postavki algoritma i trenutnog intervala površine. Planer također možete koristiti za planiranje zarona s dekompresijom, što vam omogućuje da prije zarona pregledate potrebne zastanke i ukupno vrijeme izrona.

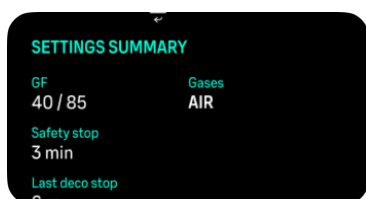


10.1. Kako planirati zaron bez dekompresije

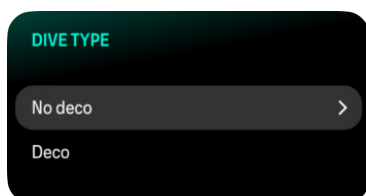
Prije no što krenete planirati svoj idući zaron, u izborniku Planner zadajte sljedeće:

- aktivni plin planiran za uron
- postavke algoritma: postavke konzervativnosti i nadmorske visine

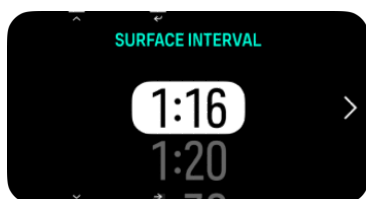
Planer prikazuje aktivni plin definiran za način rada pri ronjenju. Postavke plina možete promijeniti u izborniku Gases (pogledajte 5. *Plinovi*).



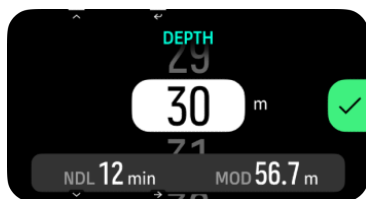
Za planiranje zarona bez dekompresije odaberite No deco.



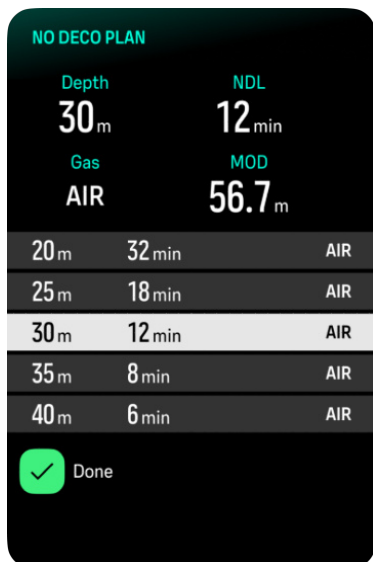
Interval na površini izračunava se automatski, od završetka prethodnog urona. Za podešavanje vrijednosti koja će odražavati planiran interval na površini u 10-minutnim koracima, upotrijebite gornji i donji gumb. Maksimalna je vrijednost 48 sati.



Planiranu dubinu podesite pomoću gumba za gore i dolje. Vrijeme NDL za određenu dubinu možete vidjeti na dnu zaslona, zajedno s MOD-om za vaš plin.



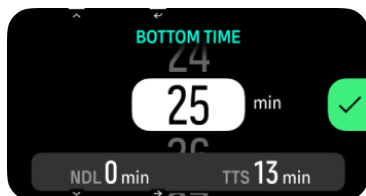
Pritisnite gumb OK za sažetak ili gumb za natrag za izmjenu odabira. Sažetak također prikazuje sljedeće korake dubine od 5 m, dublje i pliće, zajedno s njihovim odgovarajućim granicama bez dekompresije (NDL) kako bi se olakšalo planiranje zarona.



 **NAPOMENA:** NDL planer može se koristiti samo za planiranje urona bez potrebe za dekompresijskim zastancima.

10.2. Kako planirati dekompresiju

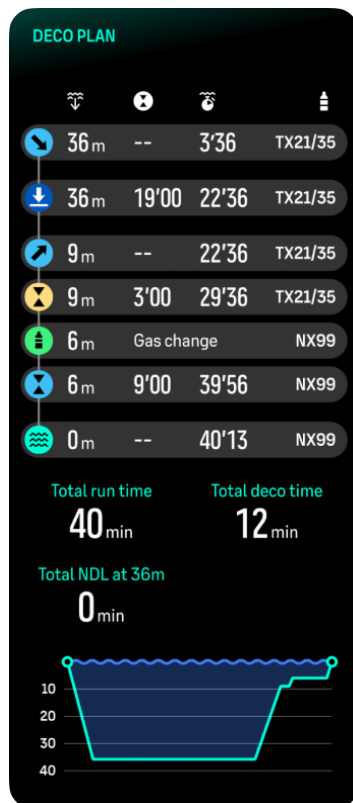
Prilikom planiranja zarona s dekompresijom odaberite Deco kao vrstu zarona i slijedite iste korake kao i kod ronjenja bez dekompresije prilikom postavljanja intervala i dubine površine. Osim toga, morate definirati svoje planirano vrijeme na dnu. Tijekom podešavanja vremena na dnu planer prikazuje odgovarajuću granicu bez dekompresije (NDL) i ukupno vrijeme do površine (TTS) za tu dubinu.



Plan dekompresije prikazuje detaljan prikaz planiranog zarona, uključujući:

- Vrstu koraka: zaron, dno, izron, zastanak ili površina
- Dubinu
- Vrijeme koje se provodi na svakoj od tih stanica
- Akumulirano vrijeme rada na kraju svakog koraka
- Preporučeni plin za svaki segment
- Preporuku za zamjenu plina, ako je potrebno

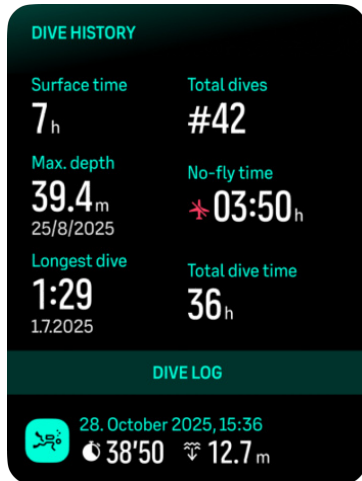
- Grafikon profila zarona s prikazom krivulje dubine i položaja zastanka
- Ukupno vrijeme rada: Ukupno vrijeme zarona, uključujući sve dekompresijske zastanke
- Potrebno je ukupno vrijeme dekompresije
- NDL vrijednost na maksimalnoj dubini



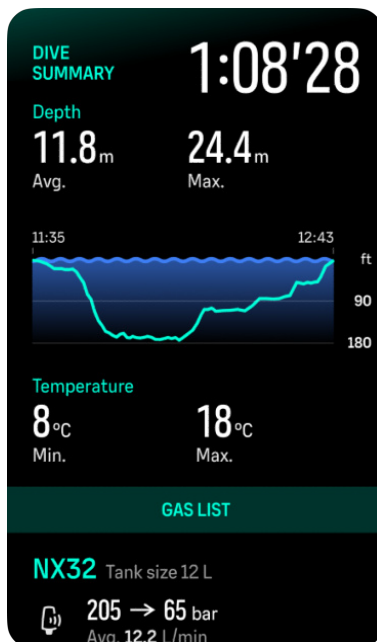
11. Povijest zarona

Dive history puža vam informacije o vašem prethodnom zaronu i zanimljivim statistikama vaših zarona s uređajem Suunto Nautic.

Zaroni se ispisuju po datumu i satu, a svakim upisom prikazuje se najveća dubina i vrijeme ronjenja u dotičnom zapisu.



Odabirom zarona, pritiskom na gumb OK, otvara se detaljnija inačica prikaza. Pojedini iz zapisnika zarona i profil mogu se pregledavati pomicanjem kroz zapisnike, a pojedini se zapisnik bira gumbom OK.



Svaki zapisnik urona sadrži uzorke podataka s fiksnim intervalima od 10 sekundi. Brzina uzorkovanja ronjenja na dah iznosi 1 sekundu.

Zapisnik urona sadrži sljedeće podatke:

- Vrijeme zarona
- Vrijeme zarona i izrona
- Prosječna i najveća dubina

- Upozorenje o odstupanju od algoritma ako se dogodilo tijekom zarona
- Maksimalna i prosječna temperatura
- Popis aktivnih i omogućenih plinova
- Početni i konačni tlak u boci ako je povezan sa Suunto Tank POD-om
- Prosječna potrošnja plina za svaki plin ako je povezan sa Suunto Tank POD-om
- Trenutačni faktori gradijenta Vrijednosti * CNS i OTU
- Prosječan broj otkucaja srca ako je omogućen
- Vrijeme prije zarona
- Grafikon tkiva s prethodnog zarona
- Grafikon dubine

Kada se memorija dnevnika ronjenja napuni, najstariji se uroni brišu da bi ostalo mjesta za nove.



NAPOMENA: Tijekom vremena zabrane letenja treba izbjegavati letenje ili putovanje na višu nadmorsku visinu.

11.1. Vrijeme na površini i vrijeme zabrane letenja

Nakon zarona Suunto Nautic prikazuje vrijeme na površini od prethodnog zarona.

Preporučeno vrijeme zabrane letenja vidljivo je u widgetu **Dive history**. Vrijeme zabrane letenja minimalno je vrijeme na površini nakon zarona koje se preporučuje prije leta ili putovanja na višu nadmorsku visinu. Uvijek iznosi najmanje 12 sati i jednako je vremenu desaturacije ako je dulje od 12 sati. Za vrijeme desaturacije kraće od 75 minuta, vrijeme zabrane letenja se ne prikazuje.

Ako je tijekom zarona došlo do odstupanja od algoritma, vrijeme zabrane letenja je uvijek 48 sati.



UPOZORENJE: SAVJETUJE SE DA IZBJEGAVATE LETENJE SVAKI PUT KADA RAČUNALO ODBROJAVA VRIJEME ZABRANE LETENJA. OBAVEZNO AKTIVIRAJTE RAČUNALO DA BISTE PRIJE LETA PROVJERILI PREOSTALO VRIJEME ZABRANE LETENJA! Letenje ili putovanje na višu nadmorsku visinu za vrijeme zabrane letenja može znatno povećati rizik od dekompresijske bolesti. Pogledajte preporuke mreže Divers Alert Network (DAN). Ne postoji pravilo za letenje nakon ronjenja kojime se jamči sprječavanje dekompresijske bolesti!

11.2. Osjećaj

Nakon svakog zarona možete zabilježiti kako ste se osjećali odgovarajući na pitanje **'How was it?'**.

Možete odabrati jedan od pet stupnjeva osjećaja:

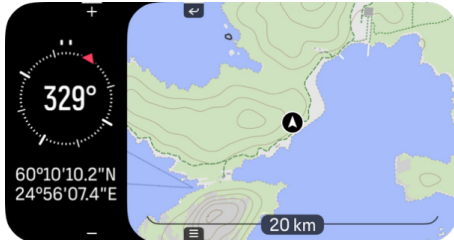
- **Poor**
- **Average**
- **Good**
- **Very good**
- **Excellent**

Ako želite upotrijebiti ovu značajku, možete je omogućiti u odjeljku **Dive settings > Additional settings**.

12. Widgeti

12.1. Karte

Uređaj možete upotrebljavati za različite načine navigacije. Možete ga, primjerice, upotrebljavati za orijentaciju u odnosu na magnetski sjever ili navigaciju do interesne točke (POI-ja).



Upotreba značajke za kartu:

1. Pomaknite se do widgeta **Map** i odaberite ga.
2. Karta prikazuje vašu trenutnu lokaciju i okolinu, a kompas vaš trenutni smjer.



NAPOMENA: Ako kompas nije kalibriran, zatražit će se da ga kalibrirate kad otvorite kartu.

Funkcije karte

- Pritisnite gumb za gore i dolje kako biste povećali i smanjili prikaz
- Pritisnite gumb OK da biste otvorili izbornik
- Za povratak pritisnite gumb za natrag

Stilovi karte

U opcijama karte vašeg uređaja Suunto Nautic možete birati između nekoliko stilova karte:

Light, Dark, High contrast, Zima. Odaberite stil karte koji najbolje odgovara vašoj trenutnoj aktivnosti.

Pomicanje karte

Odaberite opciju **Pan the map** u opcijama karte za kretanje po području karte. Za pomicanje karte upotrijebite gumb za gore i dolje. Za izlazak iz načina pomicanja pritisnite gumb za natrag.

Izvanmrežne karte

Uz Suunto Nautic, na uređaj možete preuzeti izvanmrežne karte.

Da biste na uređaju mogli upotrebljavati izvanmrežne karte, u aplikaciji Suunto morate postaviti bežičnu mrežnu vezu i na uređaj preuzeti odabrano područje karte. Kada preuzimanje karte završi, na uređaju će se prikazati obavijest.

Detaljnije upute za postavljanje bežične mreže i preuzimanje izvanmrežnih karti u aplikaciji Suunto dostupne su [here](#).

12.2. Točke interesa

Točka interesa, ili POI, posebna je lokacija, poput mjesta za kampiranje ili pristaništa, koju možete spremiti i kasnije pokrenuti navigaciju do nje. POI-jeve možete izraditi u aplikaciji Suunto sa karte i ne morate se nalaziti na lokaciji POI-ja. Izrada POI-ja na vašem uređaju vrši se spremanjem vaše trenutne lokacije.

Svaki POI definira:

- Naziv POI-ja
- Vrsta POI-ja
- Datum i vrijeme izrade
- Zemljopisna širina
- Zemljopisna dužina
- Visina

12.2.1. Dodavanje točaka interesa (POI)

Na uređaju možete dodati neki POI pomoću aplikacije Suunto ili spremanjem trenutne lokacije u ronilačkom računalu.

1. Idite na **Navigation options** i spremite lokaciju kao POI.
2. Kada uređaj prikaže vašu zemljopisnu širinu i dužinu, odaberite **Save** i odaberite vrstu POI-ja.
3. Naziv POI-ja prema zadanim postavkama jednak je vrsti POI-ja (uz broj nakon njega). Naziv možete naknadno urediti u aplikaciji Suunto.

12.2.2. Vrste POI-ja

Suunto Nautic sadrži sljedeće vrste POI-ja:

	Početak
	Kraj
	Automobil
	Parkiralište
	Dom
	Zgrada
	Hotel
	Hostel
	Smještaj
	Noćenje

	Kamp
	Kampiralište
	Logorska vatra
	Stanica za prvu pomoć
	Hitna služba
	Voda za piće
	Informacije
	Restoran
	Hrana
	Kafić
	Špilja
	Planina
	Vrh
	Stijena
	Litica
	Lavina
	Dolina
	Brdo
	Cesta
	Staza
	Rijeka
	Voda
	Vodopad
	Obala

	Jezero
	Šuma
	Morski rezervat
	Koraljni greben
	Krupna riba
	Morski sisavci
	Olupina
	Mjesto za ribolov
	Plaža
	Šuma
	Livada
	Obala
	Štand
	Pucanj
	Izguljena kora od rogovlja
	Tragovi jelena
	Krupna divljač
	Sitna divljač
	Ptica
	Otisci
	Raskrižje
	Opasnost
	Geocache
	Pogled

	Kamera na stazi
---	-----------------

12.3. Vremenski uvjeti

Widget za vremenske uvjete pruža informacije o trenutačnim vremenskim uvjetima. Prikazuje trenutačnu temperaturu, brzinu i smjer vjetra, nalete vjetra, vlagu, padaline, vrijeme zalaska i izlaska sunca, podatke o mjesečevoj fazi i prognozi.

 **SAVJET:** Redovito sinkronizirajte sat s aplikacijom Suunto da biste dobili najtočnije podatke o vremenskim uvjetima.

12.4. Plima

Widget za plimu pruža informacije o trenutačnom stanju plime. Prikazuje visinu plime (m), nadolazeće visoke i niske plime s visinom i vremenom, visinu vala, mjesečevu fazu i 24-satnu prognozu.

Podaci se temelje na vašoj lokaciji iz aplikacije Suunto. Redovito sinkronizirajte uređaj s aplikacijom za najtočnije podatke o plimi. Widget također prikazuje lokaciju koja se koristi za predviđanje.

13. Briga i podrška

13.1. Smjernice za rukovanje

Pažljivo rukujte uređajem. Nemojte ga udarati ni ispuštati.

U normalnim se okolnostima uređaj ne treba servisirati. Redovito ga isperite svježom vodom, blagim sapunom i pažljivo očistite kućište vlažnom, mekom krpom ili krpicom od semiš-kože.

Upotrebljavajte samo originalni pribor i opremu marke Suunto – jamstvo ne pokriva oštećenja nastala upotrebom neoriginalnog pribora i opreme.

13.2. Baterija

Trajanje jednog punjenja ovisi o tome kako se koristite uređajem i u kojim uvjetima. Niske temperature, na primjer, smanjuju trajanje jednog punjenja. Općenito govoreći, kapacitet baterija koje se mogu puniti smanjuje se s vremenom.



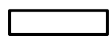
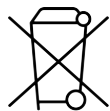
NAPOMENA: U slučaju neuobičajenog smanjenja kapaciteta zbog neispravne baterije, Suunto pokriva zamjenu baterije u godini dana ili maksimalno 300 ciklusa punjenja, ovisno o tome što nastupi prije.

Kad je razina napunjenosti baterije manja od 20 % te, kasnije, 5 %, na vašem će se uređaju prikazati ikona niske razine baterije. Ako razina napunjenosti postane vrlo niska, vaš će uređaj prijeći u način rada pri niskoj razini snage i prikazat će se ikona punjenja.

Upotrijebite priloženi USB kabel da biste napunili uređaj. Nakon što razina napunjenosti postane dovoljno visoka, uređaj će izaći iz načina rada pri niskoj razini snage.

13.3. Odlaganje u otpad

Uređaj odložite u skladu s lokalnim propisima o elektroničkom otpadu i baterijama. Ne bacajte ga u smeće. Ako želite, uređaj možete vratiti najbližem distributeru uređaja Suunto.



14. Referenca

14.1. Sukladnost

Za informacije vezane uz sukladnost i detaljne tehničke specifikacije pogledajte „Sigurnost proizvoda i regulatorne informacije” koje se isporučuju zajedno s vašim Suunto Nautic ili su dostupne na www.suunto.com/userguides.

14.2. CE

Suunto Oy ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa DW251 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.suunto.com/EUconformity.





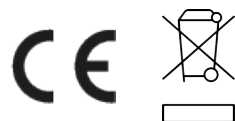
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

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



© Suunto Oy 01/2026

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