

SUUNTO NAUTIC
UPORABNIŠKI PRIROČNIK


1. VARNOST.....	5
1.1. Varnost potopa.....	6
2. Kako začeti.....	10
2.1. Funkcije gumbov.....	10
2.2. Aplikacija Suunto.....	11
2.2.1. Dnevnik potopov v aplikaciji Suunto.....	12
3. Nastavitve.....	13
3.1. Nastavitve naprave.....	13
3.2. Posodobitve programske opreme.....	13
3.3. Svetilka.....	13
3.4. Zaklep gumbov.....	14
3.5. Svetlost zaslona in stanja napajanja.....	14
3.6. Enote.....	14
3.7. Toni in vibriranje.....	15
3.8. Usmerjenost glede na nošenje.....	15
3.9. Jezik.....	15
3.10. Povezljivost Bluetooth.....	15
3.10.1. Seznanitev tipala za merjenje srčnega utripa.....	15
3.11. Zaklep naprave.....	16
3.12. Ura in datum.....	17
3.13. Informacije o napravi.....	17
3.14. Ponastavitev tkiv.....	17
3.15. Ponastavitev naprave.....	17
3.16. Nastavitve navigacije.....	19
3.16.1. Oblike zapisa položaja.....	19
3.16.2. Nastavitev odklona.....	19
3.16.3. Enota kompasa.....	20
4. Nastavitev potapljanja.....	21
4.1. Zaslona na površju in možnosti potopa.....	21
4.2. Samodejni začetek potopa.....	21
4.3. Načini potapljanja.....	22
4.4. Nastavitve potopa.....	22
4.5. Pomembne informacije med potapljanjem.....	23
4.6. Preklopno okence za avtonomno potapljanje.....	25
5. Plini.....	30
5.1. Urejanje plina.....	30
5.2. Potapljanje s številnimi plini.....	31
6. Brežična podpora za tlak v jeklenki.....	33
6.1. Kako namestiti in povezati enoto Suunto Tank POD.....	33


6.2. Tlak v jeklenki.....	35
6.3. Poraba plina.....	35
6.4. Čas plina.....	36
6.5. Potapljanje z jeklenko ob boku.....	37
7. Alarmi za potapljanje.....	38
7.1. Obvezni alarmi za potapljanje.....	38
7.2. Uporabniško nastavljivi alarmi za potapljanje.....	39
8. Nastavitve algoritma.....	42
8.1. Algoritem Bühlmann 16 GF.....	42
8.2. Faktorji gradientov.....	42
8.3. Profil dekompresije.....	45
8.4. Čas varnostnega postanka.....	46
8.5. Globina zadnjega postanka pri dekompresiji.....	47
8.6. Nastavitev nadmorske višine.....	47
8.7. Izklopljen algoritem.....	48
9. Potapljanje z uro Suunto Nautic.....	49
9.1. Varnostni postanki.....	49
9.2. Dekompresijski potopi.....	49
9.3. Uporaba kompasa med potopom.....	52
9.4. Uporaba štoparice med potapljanjem.....	52
9.5. Primer - način z enim plinom.....	53
9.6. Primer - način z več plini.....	54
10. Načrtovalnik potopa.....	56
10.1. Načrtovanje dekompresijskega potopa.....	56
10.2. Načrtovanje dekompresijskega potopa.....	57
11. Zgodovina potopov.....	59
11.1. Površina in čas prepovedi letenja.....	60
11.2. Počutje.....	60
12. Pripomočki.....	62
12.1. Zemljevidi.....	62
12.2. Zanimive točke.....	62
12.2.1. Dodajanje zanimivih točk.....	63
12.2.2. Vrste zanimivih točk.....	63
12.3. Vreme.....	66
12.4. Plimovanje.....	66
13. Nega in podpora.....	67
13.1. Priporočila glede uporabe.....	67
13.2. Baterija.....	67

13.3. Odlaganje med odpadke.....	67
14. Referenca.....	68
14.1. Skladnost.....	68
14.2. CE.....	68

1. VARNOST

Vrste varnostnih opozoril


 **OPOZORILO:** - uporablja se za postopke ali okoliščine, ki lahko povzročijo hude telesne poškodbe ali smrt.


 **POZOR:** - uporablja se za postopke ali okoliščine, ki lahko privedejo do poškodbe izdelka.


 **OPOMBA:** - uporablja se za poudarjanje pomembnih informacij.


 **NASVET:** - uporablja se za dodatne nasvete o uporabi funkcij naprave.


Varnostna opozorila


 **OPOZORILO:** Kabla USB ne približujte zdravstvenim pripomočkom, kot so srčni spodbujevalniki, prav tako pa tudi ne karticam-ključem, kreditnim karticam in podobnim predmetom. Priključek kabla USB za pritrditev na napravo vsebuje močan magnet, ki lahko moti delovanje zdravstvene in druge elektronske opreme ter predmetov z magnetno zapisanimi podatki.


 **OPOZORILO:** Čeprav naši izdelki ustrezajo industrijskim standardom, se lahko na koži pojavi alergijska reakcija ali draženje, ko pride izdelek v stik s kožo. V tem primeru izdelek takoj prenehajte uporabljati in se posvetujte z zdravnikom.


 **OPOZORILO:** Pred začetkom vadbenega programa se vedno posvetujte z zdravnikom. Pretiravanje pri vadbi lahko povzroči hude poškodbe.

 **OPOZORILO:** Samo za rekreacijsko uporabo.


 **OPOZORILO:** Ne zanašajte se zgolj na sistem GPS ali čas delovanja naprave pri baterijskem napajanju. Vedno uporabljajte zemljevide in druga nadomestna sredstva, da zagotovite lastno varnost.


 **OPOZORILO:** OHRANITE VODOODPORNOST NAPRAVE! Vlaga v notranjosti naprave jo lahko resno poškoduje. Servis sme opraviti samo pooblaščen servisni center Suunto.

 **OPOZORILO:** Kabla USB Suunto ne uporabljajte na območjih, kjer so prisotni vnetljivi plini. To lahko povzroči eksplozijo.

 **OPOZORILO:** Kabla USB Suunto ne razstavljajte ali predelujte na noben način. To lahko povzroči električni udar ali požar.

 **OPOZORILO:** Kabla USB Suunto ne uporabljajte, če so kabel ali deli poškodovani.

 **POZORILO:** Za polnjenje naprave uporabljajte samo napajalnike USB, ki so skladni s standardom IEC 62368-1 in imajo največjo izhodno napetost 5 V. Nezdržljivi napajalniki lahko povzročijo požar in tveganje za telesne poškodbe ter lahko poškodujejo vašo napravo Suunto.


 **POZOR:** Pazite, da se nožice konektorja NE bodo dotikale kabla USB na kateri koli prevodni površini. V tem primeru lahko pride v kablju do kratkega stika, zaradi česar bo neuporaben.

 **POZOR:** Za polnjenje ure Suunto Nautic uporabljajte samo priložen polnilni kabel.


 **POZOR:** Kabla USB NE uporabljajte, če je ura Suunto Nautic mokra. To lahko povzroči odpoved elektronike. Prepričajte se, da sta konektor kabla in območje nožic konektorja suha.


 **POZOR:** Na izdelek ne nanašajte nobenega topila, ker bi lahko poškodovalo površino.

 **POZOR:** Na izdelek ne nanašajte sredstev proti insektom, ker bi lahko poškodovala površino.

 **POZOR:** Izdelka ne zavržite med navadne odpadke; z njim ravnajte kot z odpadno elektronsko opremo, da preprečite onesnaževanje okolja.

 **POZOR:** Izdelka ne izpostavljajte udarcem in padcem, ker se lahko poškoduje.

 **POZOR:** Novi ali mokri barvni tekstilni trakovi lahko spustijo barvo na drugo blago ali kožo.

 **OPOMBA:** Pri družbi Suunto uporabljamo napredna tipala in algoritme za meritve, ki vam lahko pomagajo pri dejavnostih in pustolovščinah. Prizadevamo si doseči čim večjo natančnost. Vendar pa podatki, ki jih zbirajo naši izdelki in storitve, niso popolnoma zanesljivi, prav tako pa tudi meritve niso popolnoma natančne. Kalorije, srčni utrip, lokacija, zaznavanje gibanja, prepoznavanje udarcev, kazalniki telesne obremenitve in druge meritve morda ne odražajo dejanskega stanja. Izdelki in storitve Suunto so namenjeni izključno rekreativni uporabi in niso namenjeni za kakršne koli zdravstvene namene.

1.1. Varnost potopa

Suunto Nautic je potapljaški računalnik, namenjen za rekreativno avtonomno potapljanje. Naprava prikaže ključne podatke pred, med in po potopu, da omogoči varno odločanje. Suunto Nautic lahko uporabljate kot samostojen izdelek ali skupaj z enoto Suunto Tank POD, ki meri tlak v jeklenki in prenaša odčitke tlaka v potapljaški računalnik. Kombinacija naprave Suunto Nautic in enote Suunto Tank POD je v skladu z uredbo EU 2016/425 kategorizirana kot osebna zaščitna oprema, ki uporabnika ščiti pred tveganji, navedenimi v kategoriji tveganj za osebno zaščitno opremo III (a): snovi in mešanice, ki so nevarne za zdravje.

Družba Suunto resno priporoča, da se z nobeno potapljaško dejavnostjo ne ukvarjate brez ustreznega usposabljanja ter popolnega razumevanja in sprejemanja tveganj. Vedno upoštevajte pravila vaše organizacije za usposabljanje.

Prepričajte se, da popolnoma razumete, kako uporabljati potapljaško napravo in kakšne so njene omejitve, tako da preberete vso natisnjeno dokumentacijo in spletni priročnik za uporabo. Nikoli ne pozabite, da ste za svojo varnost odgovorni sami.

⚠ OPOZORILO: V vseh računalnikih prihaja do napak. Zgodi se lahko, da ta naprava med potopom ne bo uspela zagotoviti točnih podatkov. Vedno imejte načrt za obvladovanje napak, uporabljajte nadomestne naprave za potapljanje in potaplajte se samo s partnerjem. V malo verjetnem primeru okvare računalnika za potapljanje med potopom upoštevajte postopke za nujne primere, ki ste jih dobili pri svoji potrjeni organizaciji za usposabljanje za potapljanje za takojšen in varen dvig. V primeru sistemske napake se obrnite na podporo za uporabnike Suunto.

⚠ OPOZORILO: Ker je vsak model dekompresije zgolj teoretičen in ne spremlja dejanskega stanja telesa potapljača, se lahko pri vsakem potopu pojavi dekompresijska bolezen. Fiziološko stanje posameznika se spreminja iz dneva v dan. Potapljaški računalnik ne more upoštevati teh sprememb. Priporočamo, da upoštevate omejitve izpostavljenosti, navedene v potapljaškem računalniku, da zmanjšate tveganje za pojav dekompresijske bolezni.

⚠ OPOZORILO: Če sumite, da obstajajo dejavniki, ki lahko povečajo možnost pojava dekompresijske bolezni, Suunto priporoča, da uporabite osebno nastavitve za bolj konzervativen izračun in da se pred potopom posvetujete z zdravnikom, ki ima izkušnje na področju potapljaške medicine.

⚠ OPOZORILO: Če se potapljate na nadmorski višini nad 300 m (980 čevljev), morate pravilno izbrati nastavitve nadmorske višine, da bo lahko računalnik izračunal dekompresijsko stanje. Če ne izberete pravilne nastavitve nadmorske višine ali če se potapljate na višini, ki je nad največjo dovoljeno nadmorsko višino, bodo prikazani napačni podatki za potapljanje in načrtovanje. Priporočamo, da se pred potopom prilagodite na novo nadmorsko višino. Za dejanski potop in načrtovanje vedno uporabite enake osebne nastavitve in nastavitve nadmorske višine.

⚠ OPOZORILO: Suunto priporoča, da naprave ne uporabljate za komercialne ali profesionalne dejavnosti potapljanja. Zahteve komercialnega ali profesionalnega potapljanja lahko privedejo potapljača do globin in razmer, ki povečajo tveganje za dekompresijsko bolezen.

⚠ OPOZORILO: Pred potopom vedno preverite, ali potapljaški računalnik deluje pravilno, ali zaslon deluje, ali je raven baterije ustrezna, ali je tlak v jeklenki pravilen in ali so vaše nastavitve pravilne.

⚠ OPOZORILO: Med potopom redno preverjajte potapljaški računalnik. Če menite ali sklepate, da je prišlo do težave pri delovanju katere koli funkcije računalnika, nemudoma prekinite potop in varno izplavajte na površino. Obrnite se na podporo za uporabnike Suunto in vrnite računalnik na pooblaščen servisni center Suunto, kjer ga bodo pregledali.

⚠ OPOZORILO: Potapljaškega računalnika se med uporabo ne sme zamenjati ali deliti z drugimi uporabniki. Informacije, ki jih prikazuje, ne veljajo za osebe, ki ga niso nosile med celotnim potopom ali v več zaporednih potopih. Prikazani profili potapljanja se morajo ujemati s profili tega uporabnika. Noben potapljaški računalnik ne more upoštevati potopov, opravljenih brez računalnika. Zato lahko vsaka dejavnost potapljanja do štiri dni pred začetno uporabo računalnika vodi do prikaza zavajajočih informacij in se ji je treba izogniti.

⚠ OPOZORILO: Iz varnostnih razlogov se nikoli ne smete potapljati sami. Potaplajte se le z izbranim partnerjem. Tudi po potopu morate dlje časa ostati v družbi drugih ljudi, saj lahko pojav morebitne dekompresijske bolezni zakasni ali pa ga sprožijo dejavnosti na površju.

⚠ OPOZORILO: POTAPLJAŠKI RAČUNALNIK LAHKO UPORABLJAJO SAMO USPOSOBLJENI POTAPLJAČI! Nezadostna usposobljenost za katero koli potapljanje, vključno s prostim potapljanjem, lahko povzroči, da potapljač naredi napake, kot so nepravilna mešanica plina ali neustrezna dekompresija, ki lahko vodi do resnih telesnih poškodb ali smrti.

⚠ OPOZORILO: Ta naprava se priporoča za uporabo s stisnjenim zrakom. Oskrba s stisnjenim zrakom mora ustrezati kakovosti stisnjenega zraka, navedeni s standardu EU EN 12021:2014 (zahteve glede stisnjenih plinov za aparate za dihanje). Ta naprava se lahko uporablja tudi z obogatenim zrakom (nitrox).


⚠ OPOZORILO: Potapljanje z mešanicami plinov vključuje nevarnosti, s katerimi potapljači, ki uporabljajo zrak, niso seznanjeni. Pred uporabo te vrste opreme z vsebnostjo kisika nad 21% je pomembno, da opravite ustrezno usposabljanje za potapljanje z obogatenim zrakom.


⚠ OPOZORILO: Če uporabljate nitrox, sta največja delovna globina in čas brez dekompresije odvisna od deleža kisika v plinu. Ko omejitev deleža kisika kaže, da je dosežena največja dovoljena omejitev, morate takoj zmanjšati izpostavljenost kisiku. Če po prikazu opozorila CNS%/OTU ne zmanjšate izpostavljenosti kisiku, se lahko tveganje za zastrupitev s kisikom, poškodbo ali smrt hitro poveča.

⚠ OPOZORILO: Ne potaplajte se s plinom, katerega vsebine niste sami preverili in vnesli analizirane vrednosti v potapljaški računalnik. Če ne preverite vsebine jeklenke in v potapljaški računalnik ne vnesete ustreznih vrednosti za plin, podatki za načrtovanje potopa ne bodo točni.

⚠ OPOZORILO: SVETUJEMO, DA SE IZOGIBATE LETENJU VEDNO, KO RAČUNALNIK ODŠTEVA ČAS ZA PREPOVED LETENJA. PRED LETENJEM VEDNO AKTIVIRAJTE RAČUNALNIK, DA PREVERITE PREOSTALI ČAS PREPOVEDI LETENJA! Letenje ali potovanje na višjo nadmorsko višino v času prepovedi letenja lahko močno poveča tveganje za dekompresijsko bolezen. Oglejte si priporočila, podana s strani organizacije Divers Alert Network (DAN). Pravilo o letenju po potapljanju, ki bi zagotovilo popolno preprečitev dekompresijske bolezni, ne more nikoli obstajati!

⚠ OPOZORILO: Če imate srčni spodbujevalnik, vam avtonomno potapljanje odsvetujemo. Avtonomno potapljanje povzroča fizične obremenitve telesa, ki morda niso primerne za srčne spodbujevalnike.

 **OPOZORILO:** Prebrati morate natisnjen hitri vodnik in spletni uporabniški priročnik za vaš potapljaški računalnik. V nasprotnem primeru lahko pride do nepravilne uporabe, resnih telesnih poškodb ali smrti.

 **OPOMBA:** Zagotovite, da ima vaš potapljaški računalnik nameščeno zadnjo različico programske opreme s posodobitvami in izboljšavami. Na spletni strani www.suunto.com/support pred vsakim potopom preverite, če je Suunto za vašo napravo izdal novo posodobitev programske opreme. Ko je na voljo nova posodobitev programske opreme, jo morate namestiti pred potapljanjem. Posodobitve so na voljo, da izboljšajo vašo uporabniško izkušnjo in so del Suuntove filozofije nenehnega razvoja in izboljševanja izdelkov.

2. Kako začeti

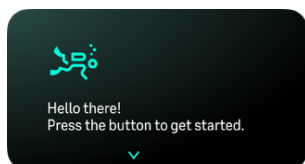
Da bi kar najbolje izkoristili napravo Suunto Nautic, si vzemite nekaj časa, da prilagodite njene funkcije in zaslone. Pred vstopom v vodo se prepričajte, da ste seznanjeni z računalnikom in da je ustrezno nastavljen.

Prvi vklop naprave Suunto Nautic je hiter in preprost.

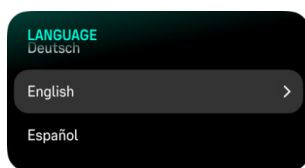
1. Če želite napravo prebuditi, pritisnite gumb za navzgor.



2. Pritisnite gumb V redu, da zaženete čarovnika za namestitev.



3. Pomaknite se navzgor ali navzdol in pritisnite gumb V redu, da izberete jezik.



4. Natančno preberite prikazano opozorilo, pomaknite se navzdol in s pritiskom gumba OK potrdite, da ste ga razumeli.
5. Sledite navodilom v čarovniku, da dokončate začetne nastavitve. Pomaknite se navzgor ali navzdol, da izberete vrednosti. Pritisnite gumb V redu, da sprejmete vrednost in nadaljujete na naslednji korak.

Ko je naprava pripravljena, preklopi v način površja.

⚠ POZOR: Za polnjenje naprave Suunto Nautic uporabljajte samo priložen polnilni kabel.

2.1. Funkcije gumbov

Suunto Nautic ima štiri gumbе, s katerimi se lahko pomikate med zaslone in funkcijami. S kratkim ali dolgim pritiskom lahko uporabljate različne funkcije. Na površju in med potopom:

		Na površju	Med potopom
Gumb za navzgor	Kratek pritisk	Dostop do pripomočkov	Prilagoditev svetlosti
	Dolg pritisk	Vklop/izklop svetilke	

		Na površju	Med potopom
Gumb za navzdol	Kratek pritisk	Dostop do nastavitvev potopa	Dostop do menija potopa
	Dolg pritisk	Zaklep gumbov	
Gumb za nazaj	Kratek pritisk	Nazaj	/
		Nastavitev smeri (če je kompas v preklopnem okencu); zagon in zaustavitev štoparice (če je štoparica v preklopnem okencu)	
	Dolg pritisk	Izbris smeri (če je kompas v preklopnem okencu); ponastavitev štoparice (če je štoparica v preklopnem okencu)	
Gumb V redu	Kratek pritisk	Sprememba elementa preklopnega okenca	



2.2. Aplikacija Suunto

Z aplikacijo Suunto je lahko vaša uporabniška izkušnja z uro Suunto Nautic še boljša. Seznanite napravo z aplikacijo za mobilne naprave, da sinhronizirate potope, pridobite informacije o vremenu in plimovanju ali prenesete zemljevide.

OPOMBA: Če je vklopljen način za letalo, ni mogoče opraviti seznanitve z nobeno napravo. Pred seznanitvijo izklopite način za letalo.

Seznanitev naprave z aplikacijo Suunto opravite tako:

1. Prepričajte se, da je funkcija Bluetooth v napravi vklopljena. V meniju z nastavitvami izberite možnost **Connectivity » Discovery** in jo omogočite, če še ni omogočena.
2. V trgovini iTunes App Store, Google Play ali drugi priljubljeni trgovini z aplikacijami na Kitajskem prenesite aplikacijo Suunto in jo namestite v svojo združljivo mobilno napravo.

3. Zaženite aplikacijo Suunto in vklopite funkcijo Bluetooth, če ta še ni vklopljena.
4. Dotaknite se ikone ure v zgornjem levem kotu zaslona aplikacije, nato pa se dotaknite možnosti "PAIR", da seznanite napravo.
5. Potrdite seznanjanje, tako da v aplikaciji vnesete kodo, ki je prikazana v potapljaškem računalniku.



OPOMBA: Za nekatere funkcije je potrebna internetna povezava prek omrežja Wi-Fi ali mobilnega omrežja. Morda boste morali plačati stroške prenosa podatkov.

2.2.1. Dnevnik potopov v aplikaciji Suunto

V aplikaciji Suunto lahko dodate in uredite dodatne podrobnosti za vsak potop v dnevniku potopov.

Uredite lahko naslednja polja:

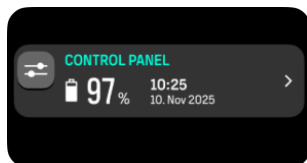
- Potapljaške uteži,
- Potapljaška obleka,
- Potapljaški partner,
- Potapljaški center,
- Vidljivost,
- Trenutno,
- Okoljske značilnosti,
- Srečanja z morskimi živalmi,
- Udobje,
- Plovnost,
- Razpoloženje.

V polju Uteži lahko zabeležite količino teže, ki ste jo uporabili med potopom. Z drugimi polji lahko izberete eno ali več možnosti na vnaprej določenih seznamih. Nekatera polja omogočajo tudi dodajanje lastnih vrednosti po meri ali odstranjevanje obstoječih.

Seznam vrednosti, ki jih je mogoče izbrati, je v skupni rabi v vseh dnevnikih potopov. Če izbrišete vrednost iz enega dnevnika potopov, bo odstranjena tudi iz vseh drugih dnevnikov potopov.


3. Nastavitve

V pogledu na površini se pomaknite navzgor, da omogočite dostop do vseh splošnih nastavitve naprave prek menija **Control panel**.



3.1. Nastavitve naprave

Nastavitve naprave, npr. enote, smer nošenja naprave, jezik ter uro in datum, lahko prilagodite s pritiskom gumba za navzgor, da odprete **Control panel > Device settings**.

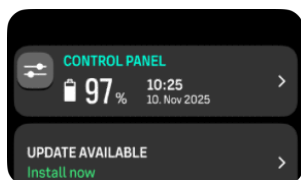
 **OPOMBA:** Zgoraj navedene nastavitve so splošne nastavitve naprave. Za nastavitve potapljanja glejte razdelek 4.4. Nastavitve potopa.

3.2. Posodobitve programske opreme

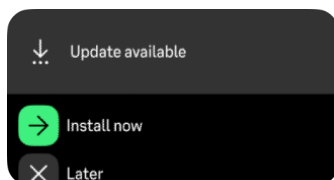
Posodobitve programske opreme napravi dodajo pomembne izboljšave in nove funkcije.

Če je na voljo posodobitev in je naprava povezana z aplikacijo Suunto, se posodobitev programske opreme samodejno prenese v napravo. Stanje tega prenosa si lahko ogledate v aplikaciji Suunto.

Ko je programska oprema prenesena v napravo, jo lahko namestite tako, da izberete obvestilo, ki je prikazano v meniju **Control panel** ali **Control panel > Device settings > Software update**.



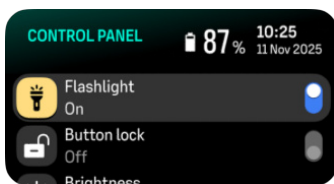
O posodobitvi programske opreme boste obveščeni tudi, ko napravo priklopite na polnilnik ali jo izklopite.



 **OPOMBA:** Opombe ob izdaji bodo vidne v aplikaciji Suunto.

3.3. Svetilka

Naprava Suunto Nautic ima svetilko, ki jo lahko uporabljate kot pomožno luč. Če želite vklopiti svetilko, pojdite v **Control panel > Flashlight** in jo vklopite.



Svetilko lahko med potapljanjem vklopite in izklopite tudi z dolgim pritiskom gumba za navzgor.

3.4. Zaklep gumbov

Gumbe pred potopom ali med njim lahko zaklenete tako, da pridržite gumb za navzdol. Ko so gumbi zaklenjeni, ne morete izvesti nobenega dejanja, ki zahteva interakcijo z gumbi. Vendar pa lahko alarme in menjava plinov potrdite z gumbi tudi, ko so gumbi zaklenjeni.

Če želite odkleniti vse gumbe, znova pridržite gumb za navzdol.

Gumbe lahko pred potapljanjem zaklenete tudi pod možnostjo **Control panel** > **Button lock**.

3.5. Svetlost zaslona in stanja napajanja

Nastavitev **Brightness** določa splošno intenzivnost svetlosti zaslona: **Low**, **Medium** ali **High**.

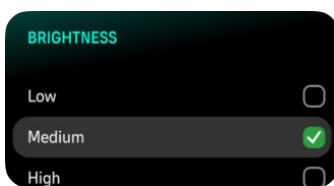
Zaslon po 5 minutah nedejavnosti preklopi v način **Stalno vklopljen zaslon (AOD)**, po 1 uri nedejavnosti pa preklopi v **Način mirovanja**. Napravo lahko iz načina mirovanja zbudite s pritiskom katerega koli gumba, iz načina AOD pa jo lahko zbudite s pritiskom gumba ali dvigom zapestja. Stik z vodo jo bo samodejno zbudil.

Po 48 urah nedejavnosti naprava preklopi v način globokega mirovanja (izklop), aktivirate pa jo lahko samo s pritiskom zgornjega gumba.



OPOMBA: Naprava med potopom nikoli ne preklopi v način mirovanja.

Svetlost lahko nastavite pod možnostjo **Control panel** > **Brightness** ali s kratkim pritiskom gumba za navzgor med potapljanjem.



POZOR: Dolgotrajna uporaba zaslona z visoko svetlostjo skrajša čas delovanja baterije in lahko povzroči učinek »vžgane slike«. Da podaljšate življenjsko dobo zaslona, visoke svetlosti zaslona ne uporabljajte dalj časa.

3.6. Enote


Če želite spremeniti sistem enot naprave, pojdite v **Control panel** > **Device settings** > **Units**.

V nastavitvah enot lahko izberete metrični ali anglosaški sistem kot globalno nastavitev, ki bo vplivala na vse meritve.

Sistem enot lahko nastavite tudi za določene meritve, npr. za globino lahko uporabite metrični sistem, za tlak v jeklenki pa anglosaški sistem.

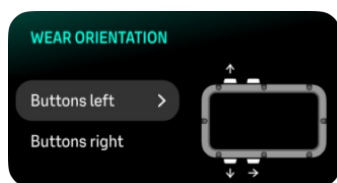
3.7. Toni in vibriranje

Opozorila s toni in vibriranjem se uporabljajo za obvestila naprave. Opozorila s toni in vibriranjem lahko prilagajate v nastavitvah pod možnostjo **General » Tones**.

 **OPOMBA:** Te nastavitve tonov in vibriranja ne vplivajo na potapljanje z jeklenko. Za nastavitve alarmov za potapljanje glejte razdelek 7. Alarmi za potapljanje.

3.8. Usmerjenost glede na nošenje

Zaslon naprave lahko obrnete tako, da so gumbi na levi ali desni strani potapljaškega računalnika, kar olajša nošenje na obeh rokah. Usmerjenost gumbov lahko spremenite pod možnostjo **Device settings > Wear orientation**.



Izberite možnost **Buttons left**, če potapljaški računalnik nosite na desni roki, ali možnost **Buttons right**, če ga nosite na levi roki.

Privzeta usmerjenost glede na nošenje je **Buttons left**.

3.9. Jezik

Jezik naprave in sistem enot lahko spremenite v nastavitvah pod možnostjo **Control panel > Device settings > Language**.

3.10. Povezljivost Bluetooth

Suunto Nautic uporablja tehnologijo Bluetooth za pošiljanje podatkov v mobilno napravo in prejemanje podatkov iz nje, če potapljaški računalnik seznanite z aplikacijo Suunto. Ista tehnologija se uporablja tudi za seznanitev enot POD in tipal.

Če ne želite, da je naprava vidna napravam, ki iščejo naprave Bluetooth, lahko omogočite ali onemogočite odkrivanje v nastavitvah pod možnostjo **Connectivity > Discovery**.

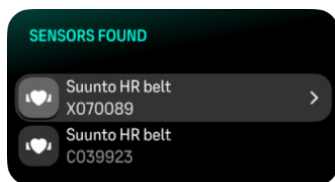
Funkcijo Bluetooth lahko tudi povsem izklopite tako, da vklopite način za letalo.

3.10.1. Seznanitev tipala za merjenje srčnega utripa

Napravo Suunto Nautic lahko seznanite s trakom za merjenje srčnega utripa med potapljanjem.

Navodila za seznanitev traku za merjenje srčnega utripa:

1. Pojdite v **Control panel > Connectivity**.
2. Izberite možnost **Pair your new device to the Suunto app and sync your data..**
3. Izberite tipalo s seznama.



OPOMBA: Če je vklopljen način za letalo, ni mogoče opraviti seznanitve z nobeno napravo. Pred seznanitvijo izklopite način za letalo.

Ko je tipalo seznanjeno, jo potapljaški računalnik poišče takoj, ko začnete potop.

Celoten seznam seznanjenih naprav si lahko v potapljaškem računalniku ogledate v nastavitvah pod možnostjo **Connectivity » Paired devices**.

Na tem seznamu lahko po potrebi odstranite naprave (prekličete seznanitev). Izberite napravo, ki jo želite odstraniti, in izberite možnost **Forget**.

Za informacije o seznanitvi naprave Suunto Nautic z enoto Suunto Tank POD glejte razdelek 6.1. *Kako namestiti in povezati enoto Suunto Tank POD.*

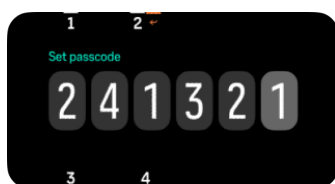
3.11. Zaklep naprave

Napravo lahko zaklenete, potem ko nastavite številsko geslo v možnosti **Device settings > Device lock**.

Ta funkcija je uporabna, če naprave ne nosite in če ne želite, da bi jo kdo drug uporabljal ali spreminjal njene nastavitve. Če nastavite številsko geslo, se naprava samodejno zaklene, ko je v stanju mirovanja, in sicer po 15 minutah nedejavnosti, odklenete pa jo lahko s številskim geslom.

Navodila za nastavitve številskega gesla:

1. Pojdite v **Device settings > Device lock**.
2. Vklopite možnost **Uporabi številsko geslo**.
3. Z gumbi naprave nastavite šestmestno številsko geslo, vključno s številkami 1, 2, 3 in 4. Za brisanje številke pridržite gumb za nazaj.



4. Potrdite številsko geslo.
5. Če je nastavev številskega gesla uspešna, se prikaže pojavno okno. Če se številski gesli ne ujemata, poskusite znova.

Ko nastavite številsko geslo, se naprava samodejno zaklene, ko naprava miruje. Če želite odkleniti napravo, pritisnite kateri koli gumb in vnesite številsko geslo.


Če želite nastaviti novo številsko geslo, izberite možnost **Change passcode** v meniju Številsko geslo.

Če petkrat zapored vnesete napačno številsko geslo, morate ponastaviti napravo in nastaviti novo številsko geslo.

Navodila za izklop številskega gesla:

1. Pojdite v **Device settings** > **Device lock**.
2. Izklopite možnost **Use passcode**.
3. Vnesite trenutno številsko geslo.

Če izklopite številsko geslo, ga naprava pozabi in morate po ponovnem vklopu nastaviti novo številsko geslo.

 **OPOMBA:** Naprava se vedno odklene, če se začnete potapljati in je med potapljanjem ne morete zakleniti. Po koncu potopa se naprava vrne v pogled na površini in se samodejno znova zaklene, če je bila pred potopom zaklenjena.

3.12. Ura in datum

Datum in uro lahko nastavite med začetno nastavitvijo naprave. Nato vaša naprava uporablja uro GPS za popravljanje morebitnega odklona. Če želite spremeniti te nastavitve, pojdite v **Control panel** > **Device settings** > **Time/date**.

Ko je seznanjanje z aplikacijo Suunto zaključeno, bo naprava iz mobilne naprave prejela posodobljene podatke o uri, datumu, časovnem pasu in prestavljanju ure. Za vklop in izklop funkcije v meniju **Settings** pod možnostjo **General** » **Time/date** izberite **Auto time update**. Če funkcijo izklopite, lahko ročno prilagodite uro in datum. Spremenite lahko tudi obliko zapisa ure in datuma.

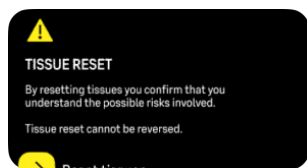
3.13. Informacije o napravi

Podrobnosti o programski in strojni opremi naprave najdete v nastavitvah menija **General** » **About**.

3.14. Ponastavitev tkiv

Predele tkiv lahko ponastavite, kar pomeni, da lahko po potopu počistite podatke o preostalem dušiku in heliju. Po ponastavitvi tkiv prejšnji potopi ne vplivajo na izračune algoritma potopa.

Za ponastavitev tkiv pojdite v **Device settings** > **Reset tissues**.



 **OPOMBA:** Ponastavitev tkiv ni mogoče razveljaviti.

3.15. Ponastavitev naprave


V napravah Suunto sta na voljo dve vrsti ponastavitve, namenjeni za različne težave:

- prva je mehka ponastavitev, imenovana tudi ponovni zagon,
- druga je trda ponastavitev, imenovana tudi ponastavitev na tovarniške vrednosti.


Mehka ponastavitev (ponovni zagon):

Ponovni zagon naprave uporabite v naslednjih primerih:

- naprava se ne odziva na pritiske gumbov,
- zaslon je zamrznjen ali prazen,
- vibriranje ni na voljo, npr. med pritiski gumbov,
- funkcije naprave ne delujejo po pričakovanjih.

 **OPOMBA:** Ponovni zagon konča in shrani aktivno vadbo. V običajnih okoliščinah se podatki o vadbi ali potopu ne izgubijo. V nekaterih primerih pa lahko mehka ponastavitve povzroči okvaro pomnilnika.

Pritisnite vse štiri gumbе in jih pridrži 12 sekund, nato pa jih spustite, da izvedete mehko ponastavitve.

 **OPOZORILO:** Naprave nikoli ne ponastavljajte med potopom.

V nekaterih primerih mehka ponastavitve morda ne bo odpravila težave in boste morali izvesti drugo vrsto ponastavitve. Če vam zgornji postopek ni pomagal pri težavi, ki jo poskušate razrešiti, vam bo lahko pomagala trda ponastavitve.


Trda ponastavitve (ponastavitve na tovarniške vrednosti):


Ponastavitve na tovarniške vrednosti obnovi napravo na privzete vrednosti. Iz naprave izbriše vse podatke, vključno s podatki o vadbi, osebnimi podatki in nastavitvami, ki niso bile sinhronizirane z aplikacijo Suunto. Po trdi ponastavitvi morate znova izvesti začetno nastavitve naprave Suunto.

Ponastavitve naprave na tovarniške vrednosti lahko izvedete v teh primerih:

- predstavnik podpore za uporabnike družbe Suunto vas je prosil, da ponastavitve izvedete kot del postopka odpravljanja težave,
- z mehko ponastavitvijo ni bilo mogoče odpraviti težave,
- življenjska doba baterije naprave je bistveno krajša,
- naprava se ne poveže s sistemom GPS in drugi postopki odpravljanja težav niso delovali,
- naprava ima težave pri povezovanju z napravami Bluetooth (npr. s pametnim tipalom ali mobilno aplikacijo) in drugi postopki odpravljanja težav niso delovali.

Ponastavitve naprave na tovarniške vrednosti izvedete v meniju **Settings** v napravi. Izberite možnost **General** in se pomaknite navzdol do **Reset settings**. Med ponastavitvijo bodo iz naprave izbrisani vsi podatki. Ponastavitve sprožite tako, da izberete **Reset**.

 **OPOMBA:** Ponastavitve na tovarniške vrednosti izbriše predhodne informacije o seznanjanju, ki so bile lahko shranjene v napravi. Če želite ponoviti postopek seznanjanja z aplikacijo Suunto, priporočamo, da izbrišete predhodno seznanitev iz aplikacije Suunto in iz funkcije Bluetooth telefona pod seznanjenimi napravami.

 **OPOMBA:** Oba predstavljeni scenarija izvedite samo v nujnih primerih. Nobeden ni namenjen za redno uporabo. Če težave ne morete odpraviti, priporočamo, da se obrnete na podporo za stranke ali pošljete napravo na pooblaščen servis.

3.16. Nastavitve navigacije

Splošne nastavitve navigacije lahko preverite in spremenite v meniju **Map options** > **Navigation settings**. V tem meniju lahko umerite kompas, nastavite pravilno vrednost odklona ter spremenite obliko zapisa enote kompasa in položaja.

3.16.1. Oblike zapisa položaja

Oblika zapisa položaja je način prikaza položaja GPS v napravi. Vse oblike zapisa se nanašajo na isto lokacijo, vendar jo izražajo na različne načine.

Obliko zapisa položaja lahko spremenite v nastavitvah navigacije.

Zemljepisna širina/dolžina je najpogosteje uporabljena mreža in ima tri različne oblike zapisa:


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

Na voljo so tudi druge pogoste oblike zapisa položaja:

- UTM (univerzalni prečni Mercatorjev sistem) omogoča dvodimenzionalno predstavitev vodoravnega položaja.
- MGRS (vojaški mrežni referenčni sistem) je razširitev sistema UTM ter je sestavljen iz označevalnika območja mreže, identifikatorja 100.000 kvadratnih metrov in številčne lokacije.

Suunto Nautic podpira tudi naslednje lokalne oblike zapisa položaja:

- BNG (britanski),
- ETRS-TM35FIN (finski),
- KKJ (finski),
- IG (irski),
- RT90 (švedski),
- SWEREF 99 TM (švedski),
- CH1903 (švicarski),
- UTM NAD27 (aljaški),
- UTM NAD27 Conus,
- UTM NAD83,
- NZTM2000 (novozelandski).

 **OPOMBA:** Nekaterih oblik zapisa položaja ni mogoče uporabljati na območjih severno od 84° in južno od 80° ali zunaj držav, za katere so namenjene. Če ste zunaj dovoljenega območja, koordinat vaše lokacije ni mogoče prikazati na zaslonu naprave.

3.16.2. Nastavitev odklona

Nastavite natančno vrednost odklona, da zagotovite pravilne odčitke kompasa.

Papirnati zemljevidi kažejo pravi sever. Kompasi pa kažejo magnetni sever – območje nad Zemljo, kamor jih vleče njeno magnetno polje. Ker magnetni in pravi sever nista na istem mestu, morate nastaviti odklon kompasa. Odklon je kot med magnetnim in pravim severom.

Vrednost odklona je navedena na večini zemljevidov. Položaj magnetnega severa se spreminja iz leta v leto, zato lahko najtočnejšo in najnovejšo vrednost odklona dobite na spletnih mestih, kot je www.magnetic-declination.com.

V nasprotju s tem so orientacijski zemljevidi narisani glede na magnetni sever. Če uporabljate orientacijski zemljevid, morate izklopiti popravek odklona, tako da vrednost odklona nastavite na 0 stopinj.

Vrednost odklona lahko nastavite pri možnosti **Settings** pod **Navigation** » **Declination**.

3.16.3. Enota kompasa

Enoto kompasa lahko nastavite na stopinje ali milje. Če želite spremeniti enoto kompasa, izberite možnost **Compass unit** v nastavitvah kompasa.

4. Nastavitev potapljanja

Vse nastavitve, povezane s potapljanjem, lahko poiščete tako, da pritisnete gumb za navzdol. Vse nastavitve potapljanja je mogoče prilagoditi posameznim načinom potapljanja. Spremembe nastavitve algoritma, plinov ali alarmov veljajo samo za izbrani način potapljanja in ne vplivajo na druge načine.

4.1. Zaslona na površju in možnosti potopa

Zaslona na površju je enak pri vseh načinih potapljanja, vendar ima vsak način številne možnosti, specifične za potapljanje, ki jih lahko prilagodite svojim potrebam potapljanja.

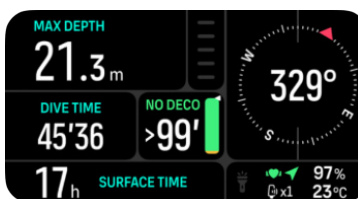
Na zaslonu na površju se prikaže niz ikon, kot so srčni utrip, Tank POD in GPS, odvisno od tega, kaj uporabljate v načinu potapljanja. Na zaslonu lahko vidite naslednje elemente:

- največja globina od prejšnjega potopa,
- čas potopa od prejšnjega potopa,
- čas na površju,
- ikona za enoto Tank POD, če je ta možnost omogočena in aktivna,
- signal GPS, če je omogočen,
- ikona za srčni utrip, če je omogočena,
- odstotek preostale baterije,
- temperatura,
- vsebina preklopnega okenca.

Signal GPS: Ko naprava išče signal, ikona puščice (povezan sistem GPS) utripa v sivi barvi, ko pa signal najde, se obarva zeleno. Za natančno lokacijo GPS priporočamo, da pred skokom v vodo počakate, da ikona GPS postane zelena.

Srčni utrip: Ikona srca med iskanjem utripa v sivi barvi, ko je signal najden, pa se obarva zeleno. Glejte razdelek 3.10.1. *Seznanitev tipala za merjenje srčnega utripa.*

Enota Tank POD: Ikona jeklenke je vidna samo, če je enota Tank POD povezana s plinom.



4.2. Samodejni začetek potopa

Suunto Nautic ima funkcijo samodejnega začetka, ki prepozna povečanje tlaka in stik z vodo. Naprava preide v stanje potapljanja z zaslona na površju ali s katerega koli drugega zaslona naprave:

- Ob stiku z vodo in ko se absolutni tlak izenači z vašo nastavljenno začetno globino potopa (privzeta začetna globina je 1,2 m/4 čevlji).
- Če ni prepoznanega stika z vodo, vendar se absolutni tlak izenači z vašo nastavljenno začetno globino potopa (privzeta začetna globina je 1,2 m/4 čevlji) + 1,8 m (5,9 čevlja).

Avtonomno potapljanje se konča samodejno po nastavljeni vrednosti Dive end time (privzeti čas je 5 minut) in v naslednjih primerih:

- Ob stiku z vodo in ko se absolutni tlak izenači z nastavljeno začetno globino potopa ali je nižji od nje (privzeta začetna globina je 1,2 m/4 čevlji).
- Če ni prepoznanega stika z vodo, vendar se absolutni tlak izenači z nastavljeno začetno globino potopa ali je nižji od nje (privzeta začetna globina je 1,2 m/4 čevlji) + 1,8 m (5,9 čevlja).

Če se potapljate s katerega koli zaslona naprave, ki ni namenjen potapljanju, naprava Suunto Nautic samodejno preide v način potapljanja, ki ste ga nazadnje konfigurirali.



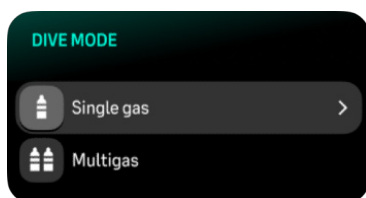
OPOMBA: Vrednost *Dive start depth* lahko določite v meniju *Dive settings*.



OPOZORILO: Samodejni začetek potopa je previdnostna funkcija. Priporočamo, da pred potopom vedno preverite nastavitve plina in potopa.

4.3. Načini potapljanja

Naprava Suunto Nautic ima dva načina za avtonomno potapljanje, ki sta že vnaprej nastavljena, da se lahko pripravite na določen način potapljanja.



Single gas:

Ta način potapljanja je najbolj primeren za rekreativno potapljanje brez dekompresije s samo enim plinom, zrakom ali nitroxom.

- En aktiven plin, do pet onemogočenih plinov
- Zrak ali mešanice Nitrox
- Enota Tank POD, povezana z aktivnim plinom

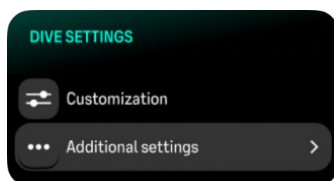
Multigas:

Ta način potapljanja je najbolj primeren za tehnično potapljanje s številnimi plini.

- Do pet omogočenih in onemogočenih plinov
- Mešanice zraka, plina Nitrox in plina Trimix
- Enota Tank POD, povezana z več plini

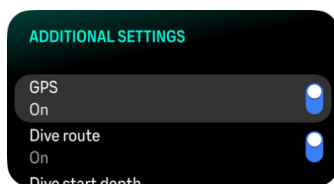
4.4. Nastavitve potopa

Za **Additional settings** se pomaknite navzdol po zaslonu na površju.



GPS

Za spremljanje začetne in končne točke potopa in prejem natančnejše poti potopa morate v meniju Dive settings omogočiti GPS. Pred začetkom potopa se prepričajte, da se ikona za GPS na zaslon pred potopom obarva zeleno, da pridobite natančno lokacijo.



Z napravo Suunto Nautic lahko spremljate pot potopa. Sledenje podvodne poti temelji na merilniku pospeška GPS, giroskopu, magnetometru in senzorju za tlak. Algoritem je bil razvit z uporabo velikega števila podatkov resničnih potopov, analize podatkov in strojnim učenjem.

Če želite spremljati podvodno pot potopa, morate omogočiti GPS in nastavitve za Dive route. Pot potopa ni vidna v vašem potapljaškem računalniku. Ko ga povežete z mobilnim telefonom, bo sinhroniziran z dnevnikom potopa v aplikaciji Suunto.

Upoštevajte, da lahko signal poti potopa ogrožajo naslednje situacije: okolja nad glavo, kot na primer v jamah ali razbitinah, zaprtih bazenih ali ob slabem ali neobstoječem signalu GPS.



OPOMBA: Sinhronizacija vaše poti potopa z aplikacijo Suunto lahko zaradi velike količine podatkov traja dlje časa.

Dive start depth

Nastavi prag globine za začetek in konec potopa. Privzeta globina je 1,2 m (4 čevlje), maksimalna globina pa 3,0 m (9,8 čevljev).

Dive end time

Ko ste plitvejši kot nastavljena začetna globina za potop, naprava Suunto Nautic začne izračunavati pretečen čas na površini. Želen čas lahko nastavite pod možnostjo Dive end time. Po pretečenem času se vaš potop samodejno konča. Če po koncu nastavljenega časa s potopom nadaljujete, se potop nadaljuje. Določite lahko čas od 1 do 10 minut. Privzeta nastavev je 5 min.



NASVET: Če ste na primer inštruktor in morate med potapljanjem komunicirati na površini, prilagodite končni čas na daljši čas. Za hitrejši ogled povzetka potopa ga nastavite na krajši čas.



OPOMBA: Če se dvignete na površino in se pred nastavljenim končnim časom ponovno potopite, bo naprava Suunto Nautic to štela kot en potop.

Water type

Izberite vrsto vode, v kateri se potapljate. Izberete lahko svežo vodo, slano vodo ali privzeto standardno merjenje globine – možnost EN13319.

4.5. Pomembne informacije med potapljanjem

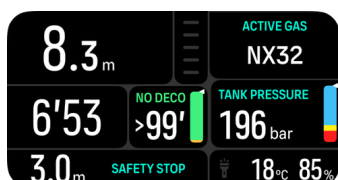
Med potapljanjem naprava prikazuje naslednje informacije:

Informacije o dekompresiji:

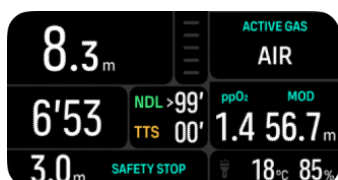
Dekompresijsko območje na zaslonu je fiksno in prikazuje naslednje podatke v naslednjih okoliščinah:

Omejitev brez dekompresije (NDL): Ta prikazuje preostali čas v minutah na trenutni globini, dokler niso potrebni dekompresijski postanki. Če je čas NDL nad 99 minut, je prikazan kot >99. Ko je čas NDL 5 minut ali manj, se sproži obvezen alarm in prikazovalno območje je osvetljeno, dokler se ne odpravi ali nadomesti z informacijami o dekompresiji.

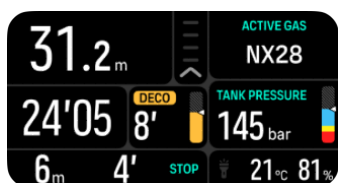
Več o obveznih alarmih preberite v razdelku *7.1. Obvezni alarmi za potapljanje*.



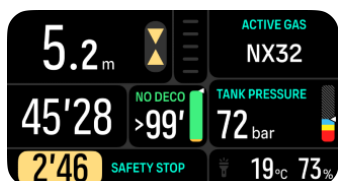
OPOMBA: To polje lahko prilagodite tako, da sta vrednosti NDL in TTS hkrati prikazani. Glejte razdelek 4.8. Prilagajanje preklopnega okenca.



Čas dekompresije: Če prekoračite čas NDL, se sproži alarm, čas NDL pa se nadomesti z optimalnim časom dviga v minutah (TTS). Prikaže se oznaka Deco, v polju za postanek pa je prikazana naslednja vrednost dekompresijskega postanka ali zgornja meja, odvisno od profila dekompresije. Sprožil se bo tudi alarm, ki ga je mogoče potrditi s pritiskom katerega koli gumba. Več o dekompresijskem potopu preberite v razdelku *Dekompresijski potopi*.



Območje postanka: Če med potopom potrebujete varnostni ali dekompresijski postanek, se v oknu prikaže časovnik za postanek, ki odšteva zahtevani čas postanka v minutah in sekundah. Razpon globine postanka bo prikazan v globinskem območju. Ko je postanek opravljen, se prikaže Stop done. V nastavitvah algoritma lahko prilagodite varnostni postanek na 3, 4 ali 5 minut (privzeta dolžina je 3 minute).

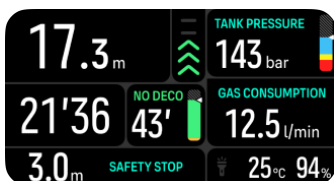


Čas na površju: Pri dvigu na površje je območje postanka nadomeščeno s časovnikom za dvig površje. Prikazuje čas, ki je pretekel od dviga s potopa na površje do začetka spuščanja za naslednji potop. Čas prikazuje v minutah in sekundah ter vse do ene ure. Po poteku ene

ure je čas prikazan v urah in minutah do 24 ur, po tem pa v urah do sedem dni in nato še samo v dneh.



Hitrost dviga: Med potopom vrstica na sredini zaslona prikazuje hitrost dviga. En vrstični korak ustreza 2 m (6,6 čevljem) na minuto.



Vrstica je barvno kodirana, da prikazuje naslednje:



- **Siva** označuje, da je hitrost dviga nižja od 2 m (6,6 čevlja) na minuto.
- **Zelena** označuje, da je hitrost dviga med 4 m (13 čevljev) na minuto in 8 m (26 čevljev) na minuto.
- **Rumena** označuje, da je hitrost dviga višja od 8 m (26 čevljev) na minuto.
- **Rdeča** označuje, da je hitrost dviga 10 m (33 čevljev) na minuto.
- **Poudarjena rdeča** označuje, da je hitrost dviga višja od 10 m (33 čevljev) na minuto za 5 sekund ali več.

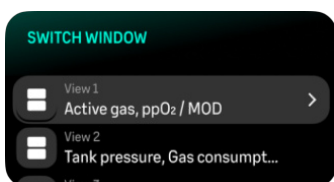
⚠ OPOZORILO: NE PREKORAČITE NAJVIŠJE HITROSTI DVIGA! Hiter dvig poveča tveganje za nastanek poškodb. Ko prekoračite največjo priporočljivo hitrost dviga, morate vedno opraviti obvezne in priporočljive varnostne postanke.

4.6. Preklopno okence za avtonomno potapljanje

Preklopno okence na levi strani potapljaškega zaslona vsebuje različne vrste informacij, ki jih je mogoče spremeniti s kratkim pritiskom gumba V redu.

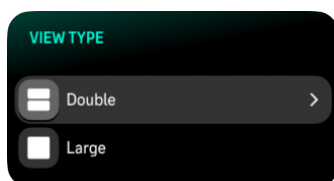
Informacije, prikazane v preklopnem okencu pod možnostjo **Dive settings > Customization > Switch window**, lahko prilagodite.

Na seznamu so prikazani vsi pogledi, ki so trenutno dodeljeni preklopnemu okencu. Izberite pogled, ki ga želite urediti. Na dnu je na voljo možnost Dodaj nov pogled (razen če je dosežena omejitev največ 10 pogledov).

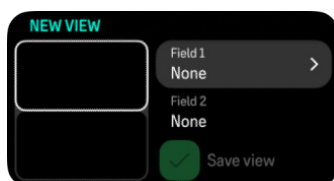


Dodajanje novega pogleda

1. Izberite vrsto pogleda (veliko ali dvojno polje). Ko je možnost izbrana, vrste pogleda ni mogoče spremeniti.



2. Izberite polje za dodelitev funkcije s seznama razpoložljivih funkcij. Ponovite postopek za drugo polje (če uporabljate postavitev dvojnega polja).



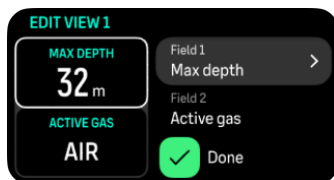
3. Pritisnite **Save view** za potrditev.

Nekatera polja, npr. **Tissues**, **Compass** in **Stopwatch**, so na voljo samo kot velika polja.

Urejanje pogleda


Pri urejanju pogleda velja naslednje:

- Vrsta postavitve je fiksna.
- Polja lahko kadar koli spremenite.

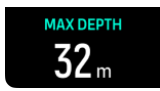
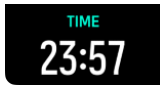


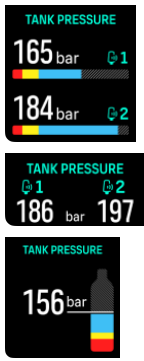




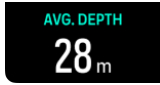

Možnost Shrani pogled je nadomeščena z možnostjo * **Delete view**.

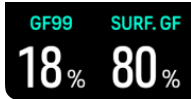
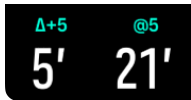

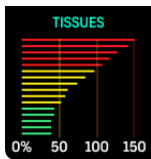
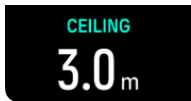
 **OPOMBA:** Pogleda ni mogoče izbrisati, če je to edini pogled na seznamu.


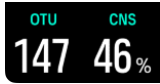
 **OPOMBA:** Nekatero vrednosti se lahko prikažejo v preklopnem okencu, če jih sproži alarm ali dogodek, tudi če niso konfigurirane kot aktivna polja.


V preklopnem okencu lahko konfigurirate naslednje elemente:

Preklopno okence	Vsebina preklopnega okenca	Razlaga
	Max depth	Največja dosežena globina med trenutnim potopom.
	Clock	Čas v 12- ali 24-urni obliki zapisa, odvisno od oblike zapisa časa, ki jo nastavite v nastavitvah Time/date.

Preklopno okence	Vsebina preklopnega okenca	Razlaga
	Tank pressure	Tlak v jeklenki v nastavljeni enoti (bar ali PSI) za vaš aktiven plin, če je ta povezana z enoto Tank POD.
	Gas consumption (L/min ali cu ft/min)	Poraba plina se nanaša na vašo hitrost porabe plina med potopom v realnem času. Dejanska hitrost porabe plina je izmerjena v litrih na minuto (kubični čevelj na minuto) in je izračunana za trenutno globino. Za več informacij glejte 6.3. <i>Poraba plina</i> .
	Gas time	Čas plina se nanaša na to, koliko časa lahko ostanete na trenutni globini. Za več informacij glejte 6.4. <i>Čas plina</i> .
	Time to surface (TTS)	Čas dviga na površje (TTS) se nanaša na čas dviga v minutah, ki je potreben, da se dvignete na površje z razpoložljivim plinom in potrebnimi dekompresijskimi postanki.
	Dejanski ppO2 in MOD	Trenutni parcialni tlak aktivnega plina. Parcialni tlak je delež kisika v plinu na trenutni globini. Vrednost je vedno navedena v absolutnih atmosferah (ATA) tlaka. (1 ATA = 1,013 bara) Če ppO2 preseže prednastavljeno mejno vrednost za plin, se preklopno okence obarva rumeno in sproži alarm. Če ppO2 preseže največjo mejno vrednost parcialnega tlaka 1,6, se preklopno okence obarva rdeče, dokler se ne dvignete plitvejše od globine MOD. Največja delovna globina (MOD) je globina, na kateri parcialni tlak kisika (ppO2) v mešanici plinov preseže varno mejno vrednost.
	Average depth	Povprečna globina trenutnega potopa se izračuna od trenutka, ko je presežena začetna globina, dokler se potop ne konča.
	Gradient factors	Vrednost faktorja gradienta, ki ste jo določili v nastavitvah Algorithm. Za več informacij o algoritmu potapljanja in faktorjih gradienta

Preklopno okence	Vsebina preklopnega okenca	Razlaga
		glejte 8. Nastavitve algoritma in 8.2. Faktorji gradientov.
	GF99 / Surface GF	<p>GF99 je trenutni faktor gradienta pri vaši trenutni globini, izražen kot odstotek M-vrednosti v kontrolnem predelu. To predstavlja razmerje med okoliškim tlakom in raztopljenim dušikom v tkivih. Ko je napetost tkiva manjša od tlaka inertnega plina v vdihanem zraku, je prikazana možnost Absorpcija plinov. Ko je presežena vrednost visokega GF, je vrednost GF99 rumeno obarvana. Vrednost GF99 je rdeče obarvana (opozorilo) pri 100 % in ostane rdeče obarvana za vse vrednosti nad 100 %.</p> <p>GF na površju je vrednost faktorja gradienta, ki bi jo imeli, če bi se takoj dvignili na površje. Če vrednost GF99 preseže nastavitev vrednosti visokega GF, je vrednost GF na površju rumeno obarvana (svarilo). Če vrednost GF99 preseže 100 %, je vrednost GF na površju rdeče obarvana (opozorilo).</p>
	Delta 5 za izredne razmere/pri 5	<p>Predvidena sprememba časa TTS, če bi na trenutni globini ostali še 5 minut.</p> <p>Predvideni čas TTS, če še 5 minut ostanete na trenutni globini.</p>
	Hitrost dviga	Hitrost dviga v m/min.
	Grafikon tkiv	<p>Prikazuje napetost inertnih plinov v predelih tkiv. Najhitrejša tkiva so na vrhu, najpočasnejša na dnu. Stolpci združujejo dušik in helij; tlak se poveča v desno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zelena = pod okoliškim tlakom • Rumena = nad okoliškim tlakom • Rdeča = nad omejitvijo M-vrednosti
	Zgornja meja	<p>Če so potrebni obvezni dekompresijski postanki, se v preklopnem okencu prikaže vrednost zgornje meje. Suunto Nautic vedno prikaže vrednost zgornje meje od najglobljega postanka. Med dvigom se ne smete dvigniti nad zgornjo mejo. Več o dekompresijskem potopu preberite v razdelku 9.2. <i>Dekompresijski potopi.</i></p>


Preklopno okence	Vsebina preklopnega okenca	Razlaga
	Aktivni plin	Trenutni aktivni plin.
	OTU CNS	<p>OTU: Enota za toleranco kisika. Uporablja se za merjenje zastrupitve celotnega telesa, ki jo povzroči daljša izpostavljenost visokemu parcialnemu tlaku kisika. Suunto Nautic vas opozori, ko dnevna priporočljiva omejitev doseže 250 (svarilo) in 300 (opozorilo).</p> <p>CNS: Zastrupitev centralnega živčnega sistema. Vrednost CNS je merilo, kako dolgo ste bili izpostavljeni povišanemu parcialnemu tlaku kisika (ppO₂), ki je prikazano kot odstotek najdaljše dovoljene izpostavljenosti. Suunto Nautic vas opozori, ko CNS% doseže 80 % (svarilo) in ko je presežena omejitev 100 % (opozorilo).</p>

 **OPOMBA:** Izračuni izpostavljenosti kisiku temeljijo na trenutno sprejetih tabelah in načelih časovnih omejitev izpostavljenosti. Omejitve temeljijo na potapljaškem priročniku NOAA. Odstotek CNS se med potapljanjem izračunava neprekinjeno, tudi ko ste na površju.

Potapljaški računalnik poleg tega uporablja več metod za konzervativno oceno izpostavljenosti kisiku. Na primer:

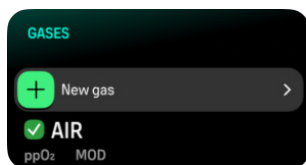
- Prikazani izračuni za izpostavljenost kisiku so dvignjeni na naslednjo višjo odstotno vrednost.
- Omejitve za CNS% do 1,6 bar (23,2 psi).
- Spremljanje vrednosti OTU temelji na dolgoročni dnevni stopnji tolerance, hitrost okrevanja pa je počasnejša.

Na površju in po koncu potopa se vrednost CNS zmanjša s polovičnim časom 90 min. Če je na primer vrednost CNS po potopu 100, se bo 90 min pozneje zmanjšala na 50 in nato po naslednjih 90 min na 25.

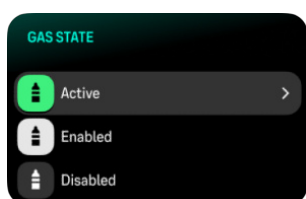
 **OPOZORILO:** KO OMEJITEV DELEŽA KISIKA KAŽE, DA JE DOSEŽENA NAJVEČJA DOVOLJENA OMEJITEV, MORATE TAKOJ ZMANJŠATI IZPOSTAVLJENOST KISIKU. Če po prikazu opozorila CNS%/OTU ne zmanjšate izpostavljenosti kisiku, se lahko tveganje za zastrupitev s kisikom, poškodbo ali smrt hitro poveča.

5. Plini

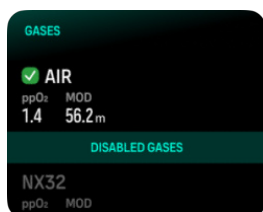
V obeh načinih Single gas in Multigas je privzet aktivni plin zrak. V meniju **Gases** lahko urejate svoj aktivni plin ali ustvarite nov plin.



Svojega aktivnega plina ne morete izbrisati. Če želite spremeniti svoj aktivni plin, morate spremeniti obstoječi plin ali ustvariti nov plin ter nastaviti stanje plina na aktivno. Če spremenite aktivni plin, bo prejšnji plin onemogočen (način Single gas) ali omogočen (način Multigas).



V načinu Single gas imate lahko samo en aktiven plin. Ko ustvarite nov plin, lahko izberete, da ta postane vaš aktiven plin ali pa shranite vašo najpogosteje uporabljeno mešanico (npr., NX32) za enostavno omogočanje, ko ga potrebujete.



5.1. Urejanje plina

Pri potapljanju z mešanicami plinov je treba vnesti omejitev deleža kisika in parcialnega tlaka, da se zagotovi natančen izračun dušika in kisika ter pravilna največja delovna globina (MOD).

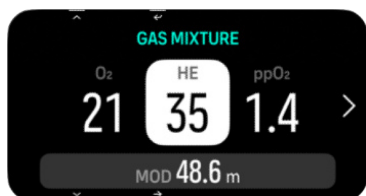
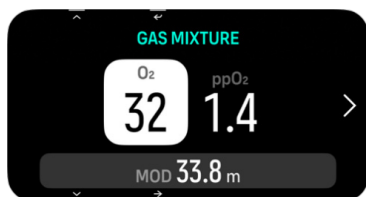
V načinu za en plin lahko urejate odstotek kisika (O₂%) aktivnega plina. Delež kisika lahko prilagajate med 21 % in 100 %.

V načinu za več plinov lahko poleg kisika urejate tudi delež helija (He%). Pri potapljanju s helijem je skupna vrednost kisika in helija vedno 100 %. Delež kisika lahko prilagajate med 5 % in 100 %.

Privzeti odstotek kisika je 21 % (zrak), privzeti parcialni tlak kisika (ppO₂) pa je 1,4 bar.

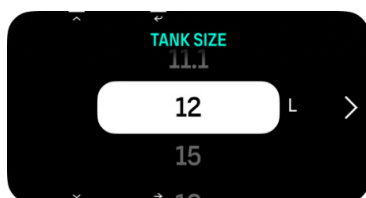
Nastavitev ppO₂ določa vrednost MOD, ta pa določa mejo varne globine za izbrani plin. Vrednost ppO₂ lahko nastavite na 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 ali 1,6 bar.

Nastavitve plina lahko prilagodite pod možnostjo **Edit gas**, tako da izberete zeleno mešanico.



 **OPOMBA:** Teh vrednosti ne spreminjajte, razen če popolnoma razumete učinek.

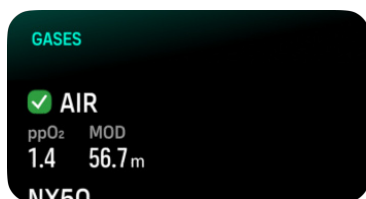
V meniju Edit gas lahko nastavite tudi velikost jeklenke. Privzeta vrednost je 12 litrov/80 cu ft. Prepričajte se, da nastavite pravilno velikost jeklenke, da zagotovite pravilne izračune porabe plina pri potapljanju z enoto Suunto Tank POD.




V meniju Edit gas lahko tudi združite enoto Suunto Tank POD. Za informacije o brezžični združitvi tlaka v jeklenki glejte razdelek 6.1. *Kako namestiti in povezati enoto Suunto Tank POD.*

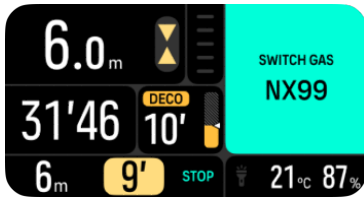
5.2. Potapljanje s številnimi plini

Pri potapljanju v načinu **Multigas** naprava Suunto Nautic v meniju **Gases** omogoča zamenjavo plinov med omogočenimi plini. Na seznamu plinov lahko imate največ pet plinov, omogočenih ali onemogočenih.



 **OPOMBA:** Algoritem dekompresije predvideva, da se pri potapljanju načrtuje uporaba vseh omogočenih plinov in bo izračunal vse dekompresijske postanke, čas dekompresije in čas dviga na površje glede na razpoložljive pline. Zagotovite, da onemogočite vse pline, ki jih ne nosite s sabo.

Pri dviganju ste vedno opozorjeni, da zamenjajte plin, ko je na voljo boljši plin.



Na primer, pri potapljanju do globine 40 m (131,2 čevljev) imate naslednje pline:

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

Pri dviganju ste opozorjeni, da zamenjate plin pri 22 m (72 čevljev) in 6 m (20 čevljev) glede na največjo delovno globino (MOD) plina. Obvestilo za zamenjavo plina bo prikazano v preklopnem okencu in pritisk na kateri koli gumb bo odprl seznam plinov s priporočljivim plinom na vrhu. S sredinskim gumbom potrdite nov plin. Če predlagane zamenjave plina ne želite izvesti, lahko opustite priporočljivo zamenjavo plina. S tem boste prezrli predlagan plin do naslednje mogoče največje delovne globine omogočenega plina.

Ko se potapljanje konča, bo plin z najnižjo vrednostjo O₂ vaš aktivni plin pri naslednjem potapljanju.

6. Brežžična podpora za tlak v jeklenki

Naprava Suunto Nautic se lahko uporablja skupaj z enoto Suunto Tank POD za brezžičen prenos tlaka v jeklenki in porabo plina v potapljaški računalnik. Naprava Suunto Nautic je združljiva samo z oddajniki Suunto Tank POD. Suunto Tank POD prenaša podatke z uporabo pasu 123 kHz. Komunikacija med enoto Tank POD in potapljaškim računalnikom je enosmerna, kar pomeni, da potapljaški računalnik ničesar ne pošilja enoti Tank POD.

Omogočene funkcije, ko je naprava Suunto Nautic povezana z enoto Suunto Tank POD:

- tlak v jeklenki do 5 plinskih jeklenk,
- dejanska poraba plina za aktivni plin (L/min ali cu ft/min),
- preostali čas plina za aktivni plin,
- nastavljivi alarmi za tlak v jeklenki,
- alarm za menjavo jeklenke med potapljanjem z jeklenko ob boku,
- beleženje začetka, konca in uporabljenega tlaka,
- beleženje povprečne porabe plina za vsak plin, povezan z enoto Tank POD,
- enote v barih ali PSI.

6.1. Kako namestiti in povezati enoto Suunto Tank POD

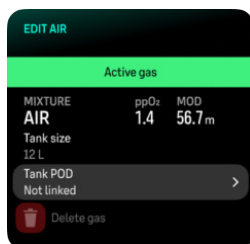
Če želite namestiti in povezati enoto Suunto Tank POD:

1. Namestite enoto Tank POD, kot je opisano v *hitrem vodniku za enoto Tank POD* ali v dokumentu *Tank POD user guide*.

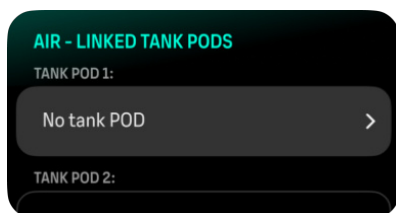


OPOMBA: Da bi zagotovili natančno odčitavanje tlaka v jeklenki, Suunto priporoča, da enoto Suunto Tank POD namestite tako, da je ta na isti strani kot vaša naprava Suunto Nautic.

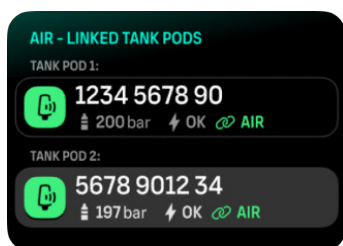
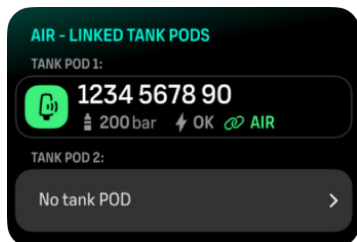
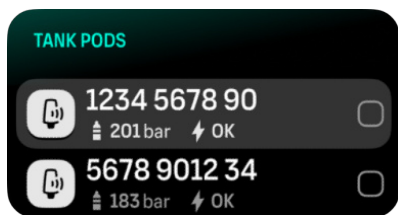
2. V meniju **Gases** izberite plin, s katerim želite povezati svojo enoto Tank POD.
3. Pojdite na pogled **Edit gas** in se pomaknite do nastavitve Tank POD.



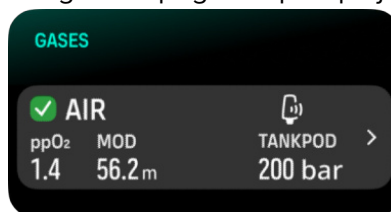
4. Če se potapljate z eno jeklenko, enoto Tank POD namestite v režo za enoto "Tank POD 1" in nadaljujte s 5. korakom. Če se potapljate z jeklenko ob boku in morate na isti plin priklopiti drugo enoto Tank POD, sledite istemu postopku za režo za enoto "Tank POD 2".



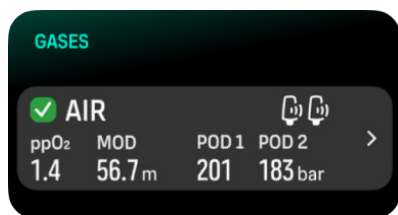
5. Prepričajte se, da je bila enota Tank POD aktivirana in da je v dometu. Na seznamu izberite serijsko številko vaše enote Tank POD.



Če ste isto enoto Tank POD povezali s številnimi plini, pred vašim potopom preverite, ali ste svojo enoto Tank POD povezali s pravim plinom. V glavnih pogledih potopa je prikazan samo



en tlak v jeklenki in ta ustreza aktivnemu plinu.



⚠ OPOZORILO: Če enoto Tank POD uporablja več potapljačev, pred potopom vedno preverite, ali številka enote POD vašega izbranega plina ustreza serijski številki na vaši enoti POD.

📖 OPOMBA: Serijsko številko lahko najdete na kovinskem ohišju in na pokrovu enote Tank POD.


Za dodatne enote Tank POD ponovite zgornji postopek in za vsako enoto POD izberite različne pline.


Če želite enoto Tank POD odklopiti z določenega plina in jo odstraniti, storite naslednje:


1. V meniju **Gases** izberite plin, ki ga želite odstraniti z enote Tank POD.
2. Ponovno izberite enoto Tank POD, ki jo želite odstraniti (preverite serijsko številko).

3. Vaša enota Tank POD je odstranjena z izbranega seznama plina.

Enoto Tank POD lahko odstranite tudi v meniju **Tank POD**.


 **OPOMBA:** Enoto Tank POD lahko odstranite samo, ko je aktivna in oddaja.

 **OPOMBA:** Vedno uporabljajte rezervni analogni potopni merilnik tlaka kot rezervni vir informacij o tlaku plina.

 **OPOMBA:** Za informacije, povezane z enoto Suunto Tank POD, glejte navodila, priložena izdelku.

6.2. Tlak v jeklenki

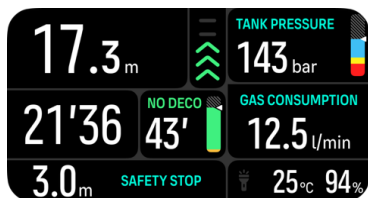
Ko je vaša naprava Suunto Nautic povezana z enoto Suunto Tank POD, lahko tlak v jeklenki spremljate v preklopnem okencu.

 **OPOMBA:** Če ura ni povezana z enoto Suunto Tank POD, bo v preklopnem okencu prikazan zapis »No Tank Pod« (ni enote Tank Pod). Če je enota Tank POD povezana, vendar ni prejetih nobenih podatkov, bo v polju prikazano - -. Razlog za to je morda, ker enota POD ni v doletu, je jeklenka zaprta ali pa je stanje baterije enote POD nizko.

 **OPOMBA:** Lučke LED lahko ovirajo signal tlaka v jeklenki.

6.3. Poraba plina

Med potopom lahko na zaslonu naprave v preklopnem okencu spremljate dejanski tlak plina. V napravi in aplikaciji Suunto si lahko v povzetku potopa ogledate tudi povprečno porabo plina med potopom.



Podatki **Gas consumption** na zaslonu se nanašajo na hitrost porabe plina v realnem času med potopom na globini, na kateri se nahajate. Za izračun frekvence vašega dihanja, Suunto Nautic uporablja minutni volumen dihanja (RMV), ki predstavlja, koliko volumna plina je v vaših pljučih na minuto, merjenega v L/min ali cu ft/min. Za natančno porabo plina morate v meniju **Edit gas** določiti pravilno velikost jeklenke za plin. Glejte razdelek 5.1. *Urejanje plina*. Privzeta velikost jeklenke je vedno 12 L (80 kubičnih čevljev).

Formula RMV, uporabljena v napravi Suunto Nautic za izračun porabe plina med potopom, je naslednja:

Izračun temelji na dejanski globini in povprečni porabljeni prostornini plina (v okoliškem tlaku), izračunani v spremenljivem 50-170-sekundnem oknu.

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

V_{gas} (liters)	Prostornina plina v okoliškem tlaku
$RMV_{\text{liters/minute}}$	SAC z izravnavo globine
T_1	Čas ob začetku okna
T_2	Čas ob koncu okna
Globina (T)	Globina
V_{T1}	V_{gas} (liters) ob začetku okna
V_{T2}	V_{gas} (liters) ob koncu okna
D_{average}	Povprečna globina v časovnem oknu


Za izračun prostornine plina naprava Suunto Nautic uporablja naslednjo formulo:


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

$$Z_{\text{compressibility factor}} = f(P_{\text{Tank}}(\text{bar}), T_{\text{ambient}}(\text{C}^\circ), P_{\text{O}_2}, P_{\text{He}_2})$$

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

Povprečno porabo plina med potopom si lahko ogledate v povzetku potopa. Vrednost prikazuje povprečno porabo plina in je izračunana iz vseh vrednosti porabe plina med potopom.

 **OPOMBA:** Ker vrednosti porabe v realnem času temeljijo na podatkih, zbranih v določenem časovnem okviru, vrednost porabe plina morda ne bo izpolnjena takoj na začetku potopa. Vrednosti bodo morda tudi višje zaradi uporabe nizkotlačne cevi, ki nadzoruje plovnost v kompenzatorju plovnosti ali v toplotni zaščitni obleki.


 **OPOMBA:** V izračunih porabe plina se upoštevajo tudi možnosti stiskanja plina in temperaturne variacije, da se zagotovijo pravilne vrednosti.

6.4. Čas plina

Vrednost **Gas time** v preklopnem okencu označuje najdaljši čas (v minutah), kako dolgo lahko ostanete na trenutni globini in se lahko dvignete na površje (s hitrostjo dviga 10 m/min) pri končnem tlaku 35 bar (508 psi). Čas temelji na tlaku v jeklenki, velikosti jeklenke in vaše trenutne frekvence dihanja in globine.

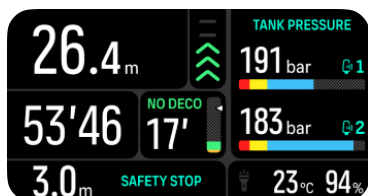
Gas time Izračuna se z naslednjo formulo:

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

 **OPOMBA:** V izračune vrednosti Gas time niso vključeni varnostni in dekompresijski postanki.

6.5. Potapljanje z jeklenko ob boku

Če sta dve enoti Tank POD povezani z istim plinom, se tlaka v jeklenkah združita in izračunata kot ena velika jeklenka. Prikazana sta samo poraba plina in vrednost časa plina, pri čemer se uporabljajo enake formule kot za izračune z eno jeklenko. Za obe jeklenki ob boku se predpostavlja, da imata enako prostornino.



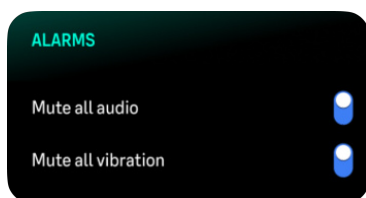
7. Alarmi za potapljanje

ima barvno kodirana obvezna opozorila. Na zaslonu so vidno prikazana z zvočnim alarmom in alarmom z vibriranjem, razen če zvok ali vibriranje izklopite. Opozorila so vedno rdeče barve in prikazujejo kritične dogodke, ki vedno zahtevajo takojšnje ukrepanje. Zvočni alarm in alarm z vibriranjem lahko opustite, vendar bo opozorilo še vedno ostalo rdeče, dokler težava ne bo odpravljena.

Z napravo Suunto Nautic lahko tudi določate svoje alarme in nastavite želen zvok, vibriranje ali izgled.

Izklop zvoka in vibriranja

Če se v meniju Alarmi pomaknete navzdol in izberete možnost **Mute all audio** ali **Mute all vibration**, lahko izklopite zvok in alarme z vibriranjem. Alarmi in obvestila se na zaslonu še vedno prikazujejo vizualno, tudi če izklopite zvok ali vibriranje.





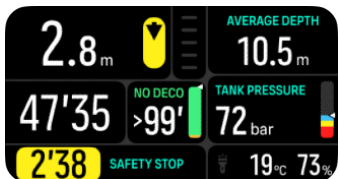
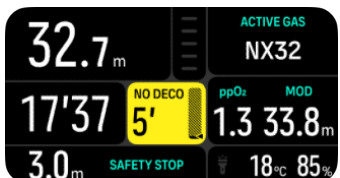



7.1. Obvezni alarmi za potapljanje

Naslednja razpredelnica prikazuje vsa obvezna opozorila, ki jih lahko vidite med potapljanjem. V razpredelnici lahko najdete razlog za alarm in rešitev težave.

Če se hkrati pojavi več alarmov, bo prikazana napaka z najvišjo stopnjo pomembnosti. S pritiskom katerega koli gumba potrdite prvi alarm in prikazal se bo naslednji.

Alarm	Razlaga	Kako odpraviti alarm?
	Hitrost dviga presega varno hitrost 10 m (33 čevljev) na minuto za pet sekund ali več.	Ostanite znotraj zelenih kazalnikov hitrosti dviga. Spremljajte simptome dekompresijske bolezni. Pri naslednjih potopih je priporočena dodatna konzervativnost.
	Zgornja meja dekompresije je bila pri dekompresijskem potopu presežena za več kot 0,6 m (2 čevlja).	Spustite se nižje od prikazane vrednosti zgornje meje.
	Parcialni tlak kisika presega najvišjo raven (> 1,6) (> 1,6).	Takoj se dvignite ali plin zamenjajte s plinom z nižjim deležem kisika.

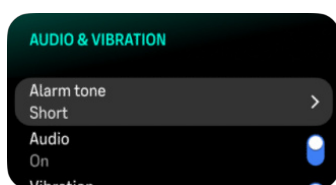
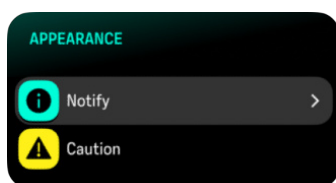
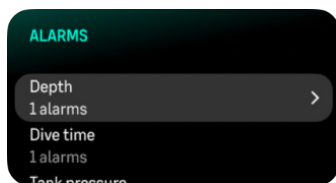
Alarm	Razlaga	Kako odpraviti alarm?
	Parcialni tlak kisika presega nastavljeno raven za plin.	Takoj se dvignite ali plin zamenjajte s plinom z nižjim deležem kisika.
	Stopnja strupenosti kisika za centralni živčni sistem (CNS) pri 80- ali 100-odstotni meji.	Preklopite na plin z nižjo vrednostjo ppO2 ali se dvignite plitveje (v okviru zgornje meje dekompresije).
	Dosežena je bila 80- ali 100-odstotna priporočena dnevna omejitev za OTU.	Preklopite na plin z nižjo vrednostjo ppO2 ali se dvignite plitveje (v okviru zgornje meje dekompresije).
	Tlak v jeklenki je pod 50 bar (725 psi).	Spremenite plin na višji tlak v jeklenki ali se dvignite do varnostne globine in končajte potop.
	Ni znotraj okna varnostnega postanka.	Ostanite v oknu varnostnega postanka 3–6 m.
	Vrednost NDL je manjša od 5 minut.	Dvignite se na plitvejšo globino, da se izognete obveznim dekompresijskim postankom.
	Zgornja meja dekompresije je bila kršena za več kot 3 minute in manjka vaš dekompresijski postanek.	Spustite se na zgornjo mejo globine, navedeno v preklopnem okencu.

7.2. Uporabniško nastavljivi alarmi za potapljanje

Poleg obveznih alarmov so na voljo tudi dodatni uporabniško nastavljivi alarmi za tlak v jeklenki, globino, čas potopa, vrednost NDL, čas plina in zamenjavo jeklenke med potapljanjem z jeklenko ob boku. Za vsak alarm lahko po meri prilagodite zvočni signal na

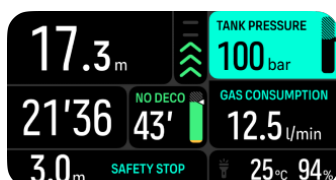
kratek ali dolg, lahko pa vse zvočne signale tudi izklopite. Poleg možnosti zvoka lahko izberete tudi opozorilo z vibracijo ali pa utišate vse zvoke in imate vklopljeno samo vibriranje.

Poleg možnosti zvoka in vibracije lahko izbirate med dvema različnima možnostma prikaza: Notify (modra) ali Caution (rumena). Za vsak nastavljiv alarm lahko določite največ pet alarmov, ko pa se alarm pojavi, ga lahko počistite s pritiskom katerega koli gumba.



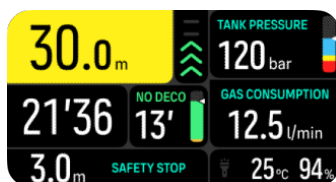
Tank pressure

Za alarm za tlak v jeklenki lahko nastavite na katero koli vrednost med 51–360 bar (725–5221 psi). Prikazan je obvezen alarm za vrednost 50 bar (725 psi) in ga ni mogoče spreminjati. Alarmi za tlak v jeklenki so uporabni, saj vas obvestijo, ko dosežete tlak za obrat.



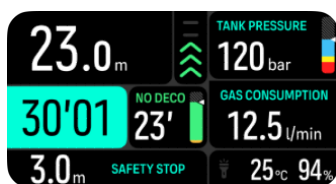
Depth

Nastavite lahko alarm za globino med 3,0 m in 199,0 m. Alarmi za globino so priročni, zlasti med prostim potapljanjem, saj vas obvestijo o različnih fazah prostega potopa. Nastavite lahko tudi alarm za globino, ki vas obvesti, ko med potopom dosežete svojo osebno omejitev globine.



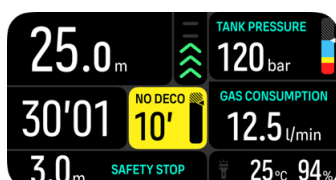
Dive time

Alarmi za čas potopa so lahko določeni v minutah in sekundah do največ 99 minut.



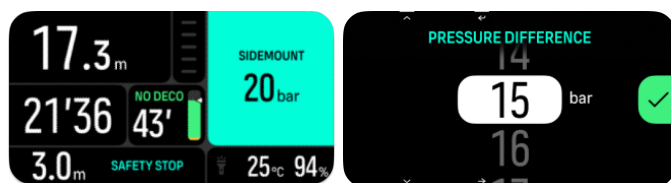
NDL

Opredelite lahko alarme za mejno vrednost brez dekompresije (NDL), ki vas opozorijo na določeno NDL ali na pomanjkanje časa NDL.



Sidemount

Če sta z istim plinom povezani 2 enoti Tank POD, lahko določite razliko v tlaku, tako da vas naprava opozori, kdaj je treba zamenjati jeklenke. Za razliko v tlaku lahko nastavite mejno vrednost od 5 do 70 bar (73–1015 psi). Ko razlika v tlaku doseže nastavljeni omejitev, se v preklopnem okencu prikaže opozorilo.



OPOMBA: Ko vklopite katero koli od nastavitvev za **izklop zvoka**, so posamezne nastavitve zvoka ali vibriranja na strani z nastavitvami zvoka in vibriranja za vsak alarm onemogočene in preglasene z nastavitvijo za **izklop zvoka**. Če izklopite vse nastavitve za izklop zvoka, so izvirne posamezne nastavitve znova veljavne.

8. Nastavitve algoritma

Razvoj Suuntovega modela dekompresije izvira iz 1980-ih let, ko je podjetje Suunto uvedel Bühlmannov model, ki temelji na M-vrednostih in SME podjetja Suunto. Od takrat se s pomočjo zunanjih in notranjih strokovnjakov nadaljujejo raziskave in razvoj.

8.1. Algoritem Bühlmann 16 GF

Algoritem dekompresije Bühlmann je razvil švicarski zdravnik, dr. Albert A. Bühlmann, ki je od leta 1959 raziskoval teorijo dekompresije. Algoritem dekompresije Bühlmann je teoretični matematični model, ki opisuje način, kako inertni plini s spreminjanjem okoliškega tlaka vstopijo in izstopijo iz človeškega telesa. Tekom let so bile razvite številne različice algoritma za potapljanje Bühlmann, ki so jih sprejeli številni proizvajalci potapljaških računalnikov. Suunto Nautic uporablja Suuntov algoritem za potapljanje Bühlmann 16 GF, ki temelji na modelu Bühlmann ZHL-16C, za katerega smo uvedli svojo lastno kodo. Algoritem je mogoče spremeniti z uporabo faktorjev gradienta za nastavitve stopnje konzervativnosti.



OPOMBA: Ker je vsak model dekompresije zgolj teoretičen in ne spremlja dejanskega stanja telesa potapljača, ne more noben model dekompresije zagotoviti, da ne pride do pojava dekompresijske bolezni. Ko izbirate ustrezne faktorje gradienta za svoj potop, vedno upoštevajte svoje osebne dejavnike, načrtovan potop in svojo usposobljenost za potapljanje.

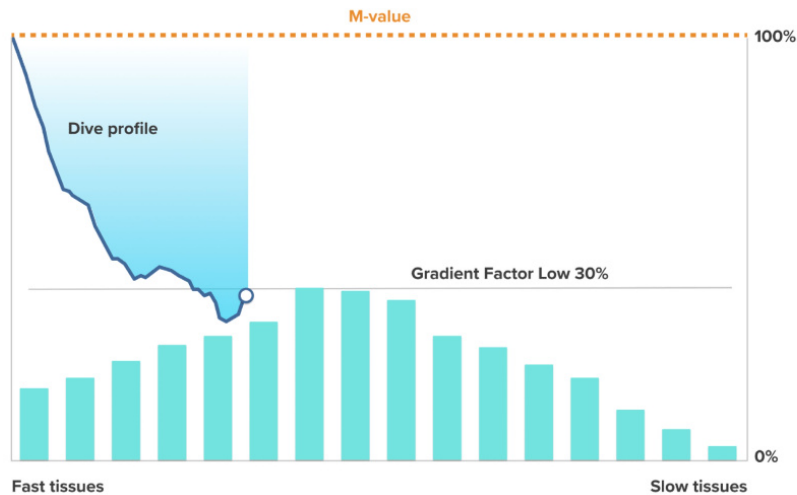
8.2. Faktorji gradientov

Faktor gradienta (GF) je parameter za ustvarjanje različnih stopenj konzervativnosti. Faktorji gradientov so razdeljeni na dva ločena parametra, nizek faktor gradienta in visok faktor gradienta.

Pri uporabi faktorja gradienta skupaj z Bühlmannovim algoritmom lahko nastavite svojo varnostno mejo za potop tako, da dodate konzervativnost in tako nadzirate, kdaj različni predeli tkiva dosežejo sprejemljivo M-vrednost. Faktor gradienta je opredeljen kot odstotek gradienta M-vrednosti in lahko znaša od 0 % do 100 %.

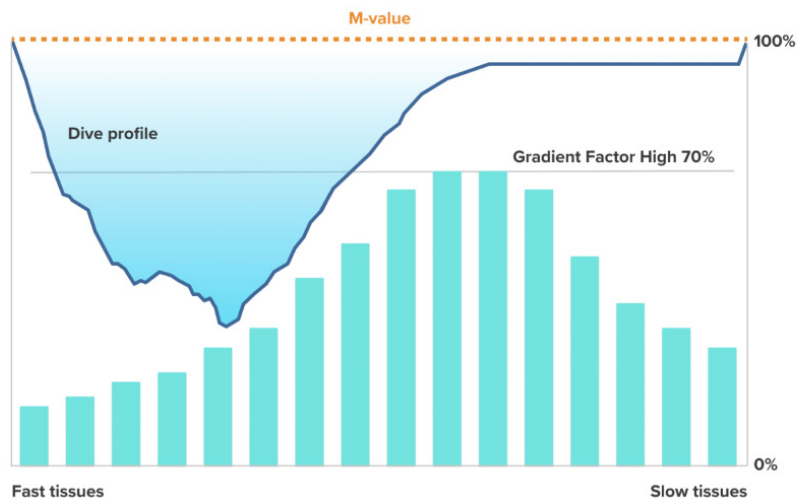
Pogosto uporabljena kombinacija je nizek GF 30 % in visok GF 70 %. (Zapisana tudi kot GF 30/70.) Ta nastavitev pomeni, da se mora prvi postanek zgoditi, ko glavno tkivo doseže 30 % svoje M-vrednosti. Manjša, kot je številka, manjša je dovoljena prenasičenost. Zato je prvi postanek potreben, ko ste globlje. 0 % faktor gradienta predstavlja linijo okoliškega tlaka, 100 % faktor gradienta pa predstavlja linijo M-vrednosti.

Na naslednji sliki je nizek GF nastavljen na 30 %, predeli glavnih tkiv pa se odzovejo na 30 % omejitev M-vrednosti. Na tej globini je treba izvesti prvi dekompresijski postanek.

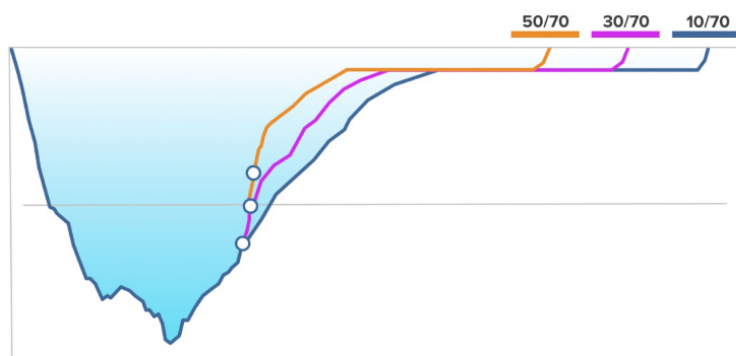


Ko se dvig nadaljuje, se GF premakne s 30 % na 70 %. GF 70 označuje količino dovoljene prenasičenosti, ko pridete na površino. Nižja, kot je vrednost nizkega GF, daljši je potreben plitvi postanek za izločitev plinov, preden pridete na površino. Na naslednji sliki je visok GF nastavljen na 70%, predeli glavnih tkiv pa se odzovejo na 70% omejitev M-vrednosti.

Na tej točki se lahko vrnete na površino in končate potop.

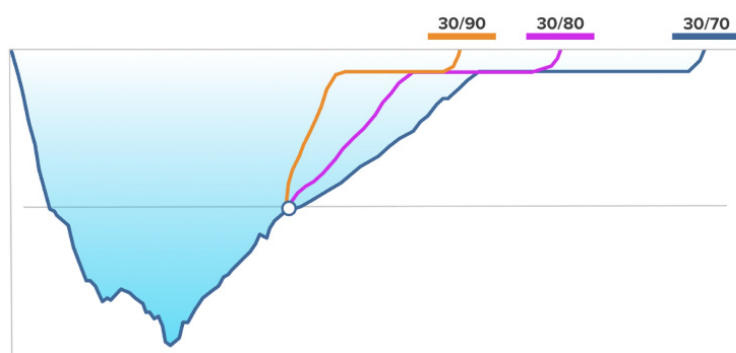


Učinek % nizkega GF na profil potopa je prikazan na naslednji sliki. Ta prikazuje, kako % nizkega GF določa globino, kjer se dvig začne upočasnjevati in se konča globina prve dekompresije. Slika prikazuje, kako različne vrednosti % nizkega GF spreminjajo globino prvega postanka. Višja, kot je vrednost % nizkega GF, plitveje pride do prvega postanka.



OPOMBA: Če je vrednost % nizkega GF prenizka, lahko nekatera tkiva med prvim postankom še vedno absorbirajo pline.

Učinek % visokega GF na profil potopa je prikazan na naslednji sliki. Ta prikazuje, kako % visokega GF določa čas dekompresije, ki ga preživite v plitvi fazi potopa. Višja, kot je vrednost % visokega GF, krajši je skupni čas potopa, potapljač pa v plitvi vodi preživi manj časa. Če je % nizkega GF nastavljen na nižjo vrednost, potapljač preživi več časa v plitvi vodi in skupni čas potopa se podaljša.

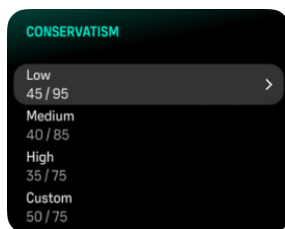


Nastavite lahko faktorje gradientov. Privzeta nastavev konzervativnosti v potapljaškem računalniku Suunto Nautic je nastavljena na srednjo vrednost (40/85). Nastavev lahko prilagodite na bolj agresivne ali bolj konzervativne od privzete vrednosti. Izberite iz prednastavljenih stopenj ali nastavite svojo stopnjo po meri.

Prednastavljene vrednosti so naslednje:

- Nizka: 45/95
- Srednja: 40/85 (privzeto)
- Visoka: 35/75

Pri rekreativnih potopih vam visoka nastavev konzervativnosti (35/75) omogoča večjo izravnavo, da se izognete dekompresijskim obveznostim. Nizka nastavev konzervativnosti (45/95) vam omogoča več časa NDL, vendar tudi nižjo izravnavo, tako da je bolj agresivna nastavev.



Obstaja več dejavnikov tveganja, ki lahko vplivajo na vašo dovzetnost za dekompresijsko bolezen, na primer vaše osebno zdravje in vedenje. Takšni dejavniki tveganja se lahko med potapljači razlikujejo, prav tako pa so lahko odvisni od posameznega dneva.

Osebni dejavniki tveganja, ki lahko povečajo možnost za nastanek dekompresijske bolezni, vključujejo naslednje:

- izpostavljenost nizki temperaturi – temperatura vode, nižja od 20 °C (68 °F),
- podpovprečna stopnja telesne pripravljenosti,
- starost, predvsem višja od 50 let,
- utrujenost (zaradi prekomerne telesne aktivnosti, pomanjkanja spanca, napornega potovanja),
- dehidracija (vpliva na pretok in lahko upočasni izločanje plinov),
- stres,
- tesno prilegajoča se oprema (lahko upočasni izločanje plinov),
- debelost (indeks telesne mase, ki velja za debelost),
- patent foramen ovale (PFO) (komunikacija med desnim in levim prekatom),
- telesna aktivnost pred potopom ali po njem,
- naporna aktivnost med potopom (poveča pretok krvi in prinese dodaten plin v tkiva).

⚠ OPOZORILO: Vrednosti faktorja gradienta ne urejajte, dokler ne razumete učinkov. Nekatere nastavitve faktorja gradienta lahko povzročijo visoko tveganje za dekompresijsko bolezen ali druge telesne poškodbe.

8.3. Profil dekompresije

Profil dekompresije lahko izberete pod **Dive options > Algorithm > Deco profile**.



Profil dekompresije ##Continuous (Neprekinjeno)

Od Haldanovih tabel iz leta 1908 so se dekompresijski postanki tradicionalno vedno razporejali v fiksno določenih korakih, kot so 15 m, 12 m, 9 m, 6 m in 3 m. Ta praktična metoda je bila predstavljena pred pojavom potapljaških računalnikov. Vendar pa potapljač pri dvigu dejansko zniža pritisk v nizu bolj postopnih majhnih korakov, s čimer uspešno ustvari gladko krivuljo dekompresije. Pojav mikroprocesorjev je podjetju Suunto omogočil natančnejše modeliranje dejanskega vedenja pri dekompresiji. Med vsakim dvigom, ki vključuje dekompresijske postanke, potapljaški računalniki Suunto izračunajo točko, na kateri kontrolni predel prečka linijo okoliškega tlaka (to je točka, na kateri je tlak v tkivu višji od okoliškega tlaka), in začne se izločanje plinov. To imenujemo tudi spodnja meja dekompresije. Nad to

spodnjo mejo globine in pod zgornjo mejo globine je dekompresijsko okno. Razpon dekompresijskega okna je odvisen od profila potopa.

Optimalna dekompresija se pojavi v dekompresijskem oknu, ki je prikazano s puščicama navzgor in navzdol ob podatku o globini. Če je globina zgornje meje kršena, bosta navzdol usmerjena puščica in zvočni alarm potapljača pozvala k spustu nazaj v dekompresijsko okno.

Izločanje plinov v glavnih hitrih tkivih bo počasno pri ali blizu dna, saj je gradient navzven majhen. Počasnejša tkiva se lahko še vedno absorbirajo pline in z dovolj časa se lahko obveznost dekompresije poveča, pri čemer se lahko zgornja meja pomakne navzdol, spodnja meja pa navzgor. Spodnja meja dekompresije predstavlja točko, pri kateri algoritem išče povečanje kompresije mehurčkov, medtem ko dekompresijsko dno povečuje izločanje plinov.

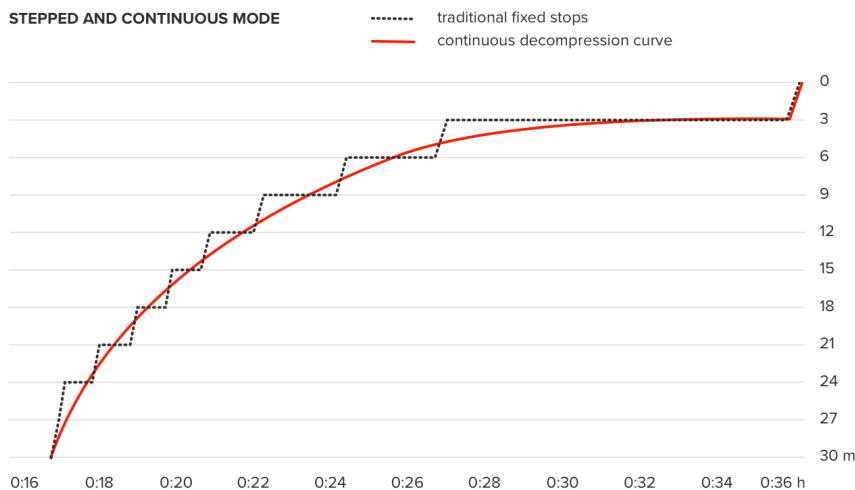
Dodatna prednost zgornje in spodnje meje dekompresije je, da se zavedamo, da je v razburkanem morju morda težko vzdrževati natančno določeno globino za optimalno dekompresijo. Z vzdrževanjem spodnje globine pod zgornjo mejo, vendar nad zgornjo mejo, mora potapljač še vedno izenačevati tlak, čeprav počasneje kot optimalno, in zagotavlja dodatno rezervo za zmanjšanje tveganja, da bi valovi potapljača dvignili nad zgornjo mejo. Nprekinjena krivulja dekompresije, ki jo uporablja Suunto, pa poleg tega zagotavlja bolj gladek in naraven profil dekompresije, kot pa običajna »postopna« dekompresija.

Profil dekompresije ##Stepped (Postopoma)

V tem profilu dekompresije je bil dvig razdeljen na običajne 3 m (10 čevljev) dolge korake oziroma stopnje.

Pri tem modelu potapljač izenačuje plin pri običajnih fiksno določenih globinah. Vrednost zgornje meje v preklopnem okencu bo prikazovala globino naslednjega koraka in ko potapljač doseže dekompresijsko okno, se bo časovnik začel prikazovati potrebno dolžino dekompresijskega postanka.

Za primer dekompresijskega potopa glejte *Primer - način z več plini*.



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

8.4. Čas varnostnega postanka

Varnostni postanek se vedno priporoča za vsak potop, globlji od 10 m (33 čevljev). Nastavitve varnostnega postanka lahko prilagodite na naslednji način:

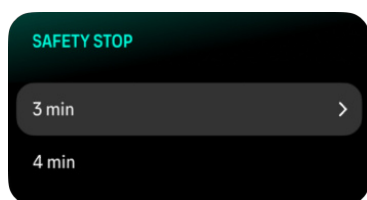
3 min: Varnostni postanek je vedno 3-minutni postanek, tudi po zadnjem dekompresijskem postanku. Čas varnostnega postanka ni vključen v TTS (čas do površine).


4 min: Varnostni postanek je vedno 4-minutni postanek, tudi po zadnjem dekompresijskem postanku. Čas varnostnega postanka ni vključen v TTS (čas do površine).

5 min: Varnostni postanek je vedno 5-minutni postanek, tudi po zadnjem dekompresijskem postanku. Čas varnostnega postanka ni vključen v TTS (čas do površine).

Always OFF: Med potapljanjem ni prikazan varnostni postanek.

Adjusted: Po dekompresiji se doda 3-minutni varnostni postanek, vendar se trajanje postanka prilagodi glede na profil potopa. To pomeni, da je lahko krajši, če je čas porabljen v plitvini. Predvideni čas je vključen v TTS (čas do površine).





 **OPOMBA:** Kršitev hitrosti vzpenjanja med potapljanjem ne podaljša časa varnostnega postanka.

8.5. Globina zadnjega postanka pri dekompresiji

Globino zadnjega postanka pri dekompresijskih potopih lahko prilagajate pod **Dive options** » **Algorithm** » **Last deco stop**. Na voljo sta dve možnosti: 3 m in 6 m (9,8 čevljev in 19,6 čevljev).

Privzeta globina zadnjega postanka je 3 m (9,8 čevljev).

 **OPOMBA:** Ta nastavev ne vpliva na zgornjo mejo globine pri dekompresijskem potopu. Zadnja globina zgornje meje je vedno 3 m (9,8 čevljev).

 **NASVET:** Če se potapljate v razburkanem morju in je ustavitev pri 3 m (9,8 čevljev) zahtevna, razmislite o nastavitvi globine zadnjega postanka na 6 m (19,6 čevljev).

8.6. Nastavev nadmorske višine

Če se potapljate na nadmorski višini nad 300 metrov (980 čevljev), morate **ročno izbrati** nastavev nadmorske višine, da bo lahko računalnik izračunal pravilno dekompresijsko stanje.

Nastavev lahko najdete pod možnostjo **Dive options** » **Algorithm** » **Altitude** in izbirate med tremi razponi:


- 0–300 m (0–980 čevljev) (privzeto),
- 300–1500 m (980–4900 čevljev),
- 1500–3000 m (4900–9800 čevljev).


Zato so dovoljene omejitve postanka brez dekompresije znatno manjše.


Okoliški tlak je nižji na višji nadmorski višini, kot na morski gladini. Po potovanju na višjo nadmorsko višino boste imeli v telesu dodaten dušik v primerjavi z ravnovesjem na prvotni nadmorski višini. Ta »dodatni« dušik se sčasoma postopoma sprosti in ravnovesje je


obnovljeno. Suunto priporoča, da se prilagodite na novo nadmorsko višino tako, da počakate vsaj tri ure, prede opravite ponovni potop.

Pred potapljanjem na visoki nadmorski višini morate prilagoditi nastavitev nadmorske višine vašega potapljaškega računalnika, da bodo izračuni upoštevali višjo nadmorsko višino. Največji parcialni tlaki dušika, dovoljeni z matematičnim modelom potapljaškega računalnika so zmanjšani glede na nižji okoliški tlak.

 **OPOZORILO:** Potovanje na višjo nadmorsko višino lahko začasno povzroči spremembo v ravnovesju raztopljenega dušika v telesu. Suunto priporoča, da se pred potopom prilagodite na novo nadmorsko višino. Da zmanjšate tveganje za dekompresijsko bolezen je pomembno tudi, da ne potujete na znatno visoko nadmorsko višino takoj po potapljanju.

 **OPOZORILO:** NASTAVITE PRAVILNO NASTAVITEV NADMORSKE VIŠINE! Če se potapljate na nadmorski višini nad 300 metrov (980 čevljev), morate pravilno izbrati nastavitev nadmorske višine, da bo računalnik lahko izračunal dekompresijsko stanje. Potapljaški računalnik ni namenjen za uporabo na nadmorski višini nad 3000 m (9800 čevljev). Če ne izberete pravilne nastavitve nadmorske višine ali če se potapljate na višini, ki je nad največjo dovoljeno nadmorsko višino, bodo prikazani napačni podatki za potapljanje in načrtovanje.

 **OPOMBA:** Če izvajate ponavljajoče se potope na nadmorski višini, ki se razlikuje od nadmorske višine prejšnjega potopa, spremenite nastavitev višine po koncu prejšnjega potopa tako, da ustreza naslednjemu potopu. Tako boste zagotovili natančnejše izračune za tkiva.

 **OPOMBA:** Naprava Suunto Nautic ni namenjena za uporabo na nadmorski višini nad 3000 m (9800 čevljev).

8.7. Izklopljen algoritem

Napravo Suunto Nautic lahko uporabite kot časovnik na dnu samo tako, da pod možnostjo **Dive settings > Algorithm** izklopite algoritem. Če je algoritem nastavljen na **Izklopljeno**, naprava ne uporablja algoritma dekompresije, zato med potopom ne vključuje informacij o dekompresiji ali izračunov.

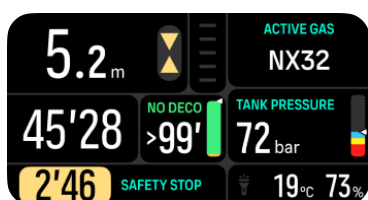
9. Potapljanje z uro Suunto Nautic

9.1. Varnostni postanki

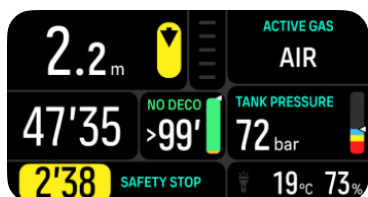
Za vsak potop, globlji od 10 metrov (33 čevljev), se vedno priporoča triminutni (3) Safety stop. Ko je potreben varnostni postanek, se v preklopnem okencu pojavi najnižja vrednost zgornje meje (3 m).

Čas za varnostni postanek se izračuna, ko se nahajate na globini med 2,4 in 6 m (7,9 in 20 čevljev).

To je prikazano na s puščicami navzgor in navzdol na levi strani vrednosti globine postanka. Čas varnostnega postanka je prikazan v minutah in sekundah. Prednostni čas varnostnega postanka lahko nastavite v meniju **Algorithm** pod možnostjo **Safety stop**.



Dvig, nižji od 2,4 m, bo v okencu sprožil alarm. Spustite se pod zgornjo mejo 3 m.



Če je globina nižja od 6 m (20 čevljev), se bo časovnik za varnostni postanek ustavil in nadaljeval s štejetjem, ko se boste ponovno nahajali v oknu varnostnega postanka. Ko časovnik prikazuje ničlo, je postanek opravljen in se lahko dvignete na površje.

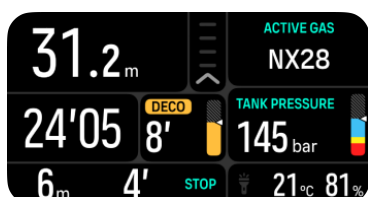
OPOMBA: Če varnostni postanek prezrete, vas ne bo doletela nobena kazen. Vendar pa podjetje Suunto vedno priporoča, da varnostni postanek izvajate ob vsakem potopu, da zmanjšanje tveganje za dekompresijsko bolezen.

OPOMBA: Če nastavite varnostni postanek na izklopljeno, se ob prihodu v okno varnostnega postanka ne bodo prikazali znaki varnostnega postanka.

9.2. Dekompresijski potopi

Ko presežete mejno vrednost brez dekompresije, Suunto Nautic zagotavlja informacije o dekompresiji, potrebne za dvig, odvisno od **profila dekompresije**.

Ko je čas **No deco** 0 min, se območje zaslona spremeni in prikaže čas **Deco** (imenovan tudi Time to surface): optimalen čas dviga na površje v minutah z razpoložljivimi plini.



Vrednost zgornje meje bo prikazana samo v območju postanka ali skupaj s priporočeno globino postanka, odvisno od nastavljenega profila dekompresije. Vrednost zgornje meje označuje prvo globino za dekompresijski postanek.

Globino zadnjega postanka lahko v nastavitvah Algorithm nastavite na 3,0 m ali 6,0 m (privzeta globina je 3,0 m). Glejte razdelek 8.5. *Globina zadnjega postanka pri dekompresiji*.

Pri dekompresijskem potopu so lahko prisotne različne vrste postankov:

- **Dekompresijski postanek:** Obvezen postanek, če se potapljate s profilom dekompresije Stepped (glejte 8.3. *Profil dekompresije*). Dekompresijski postanki se pojavljajo v fiksni presledki 3 m (10 čevljev).
- **Safety stop:** Če ste nastavili čas varnostnega postanka, bo dodaten varnostni postanek na voljo po zadnjem dekompresijskem postanku. Varnostni postanek je pri dekompresijskih potopih vedno **neobvezen**.

Med spodnjo in zgornjo za dekompresijo je okno za dekompresijo na globini 3 m (9,8 čevljev). Dlje časa, kot ostanete blizu zgornje meje, bolj optimalen je čas dekompresije.

Ko se dvignete v bližino zgornje meje in vstopite v območje okna dekompresije, se zraven podatka o globini prikažeta dve puščici.

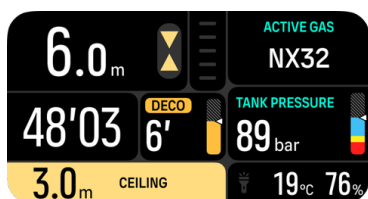
Če se potapljate s profilom za dekompresijo Stepped, bo časovnik ob vstopu v dekompresijsko okno pričel odšteti čas, pri čemer je zgornja meja določen čas enaka, nato pa se premakne navzgor za 3 m (9,8 čevljev).

Znotraj dekompresijskega okna (profil Stepped):



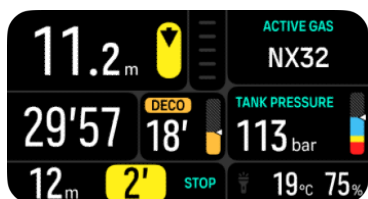
V načinu dviga Continuous se zgornja meja nenehno zmanjšuje, ko ste blizu globine zgornje meje, kar zagotavlja neprekinjeno dekompresijo z optimalnim časom dviga.

Znotraj dekompresijskega okna (profil Continuous):

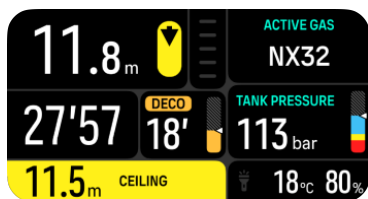


Če se dvignete nad zgornjo mejo, je še vedno na voljo varno mejno območje, ki je enako globini zgornje meje minus 0,6 metra (2 čevlja). V tem varnem mejnem območju se izračun dekompresije še vedno nadaljuje, vendar vam svetujemo, da se spustite pod globino zgornje meje. To je označeno z navzdol usmerjeno rumeno puščico zraven podatka o globini.

Pri uporabi profila dekompresije Stepped je prikazano naslednje:



Pri uporabi profila dekompresije Continuous je prikazano naslednje:



Če se dvignete nad varno mejno območje, se izračun dekompresije začasno zaustavi, dokler se ne vrnete nazaj pod to mejno vrednost. Zvočni alarm in navzdol usmerjena rdeča puščica pred podatkom o globini zgornje meje označuje nevarno dekompresijo. Če alarm prezrete in ostanete nad varnim mejnim območjem tri minute, se postanek smatra kot neizveden in prikaže se obvestilo o kršitvi algoritma.



Suunto Nautic se ne zaklene po tem, ko potrdite sproženo opozorilo o odstopanju algoritma. Suunto Nautic še naprej prikazuje izvorni načrt dekompresije, tudi če je kršen dekompresijski postanek. V oknu se bo pojavilo rdeče opozorilo in bo ostalo v oknu za potop, dokler niso izvedeni zahtevani dekompresijski postanki, ali po 48 urah.

Do kršitve algoritma lahko pride tudi v naslednjih situacijah:

- Konec delovanja baterije
- Sesutje programske opreme
- Preseganje največje dovoljene globine naprave (200 m).

V vseh primerih se bo v oknu za potop prikazalo odstopanje algoritma, vendar bo algoritem deloval kot običajno. Če se odstopanje algoritma pojavi med potopom, se v dnevniku potopa in aplikaciji Suunto prikaže tudi naslov.

⚠ OPOZORILO: Dekompresijski potop izvedite le, če ste za to bili ustrezno usposobljeni.

⚠ OPOZORILO: NIKOLI SE NE DVIGNITE NAD ZGORNJO MEJO! Med dekompresijo se ne smete dvigniti nad zgornjo mejo. Da tega ne bi storili po pomoti, ostanite nekoliko pod zgornjo mejo.

⚠ OPOZORILO: VAŠ DEJANSKI ČAS DVIGA NA POVRŠJE JE LAHKO DALJŠI, KOT JE PRIKAZANO NA POTAPLJAŠKEM RAČUNALNIKU! Čas dviga na površje se bo podaljšal, če: (1) ostanete na isti globini; (2) se dvigate počasneje kot 10 m/min (33 čevljev/min); (3) je vaš dekompresijski postanek v večji globini kot pri zgornji meji in/ali (4) ste pozabili uporabiti mešanico plina. Ti dejavniki lahko tudi povečajo količino dihalnega plina, ki je potreben, da dosežete površje.

⚠ OPOZORILO: Potapljanje s številnimi plini in opustitev poziva za preklon plina bosta zagotovila netočne vrednosti časa dviga na površje in daljše dekompresijske postanke od predvidenih.

9.3. Uporaba kompasa med potopom

Naprava Suunto Nautic ima kompas, ki deluje s pomočjo žiroskopa in omogoča orientacijo glede na magnetni sever. Preklopno okence lahko prilagodite tako, da med potapljanjem prikazuje kompas.

Ko je kompas viden v preklopnem okencu, lahko smer nastavite s kratkim pritiskom gumba za nazaj. Ko je smer nastavljena, se prikaže obvestilo, na loku kompasa pa se prikaže kazalnik ležišča, ki prikazuje nastavljeno smer gibanja. Ko je smer nastavljena, je kazalnik smeri na loku kompasa zaklenjen in prikazuje nastavljeno smer gibanja. Oranžna reža, ki se nahaja na nasprotni strani kazalnika, prikazuje obratno smer (180 stopinj).



Smer lahko kadar koli počistite s ponovnim dolgim pritiskom gumba za nazaj.

Kompas se med uporabo umeri sam, če pa je potrebna ponovna umeritev, se v pozivnem pojavnem okencu prikaže obvestilo. Če želite umeriti kompas, obrnite in nagnite napravo v obliki številke osem.

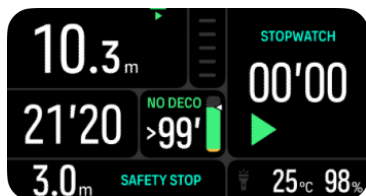


OPOMBA: Ko je kompas v uporabi, se umeri samodejno, vendar če je naprava pod vplivom močnih magnetnih polj ali prejme močan udarec, bo kompas morda kazal napačno smer. Težavo odpravite tako, da ga znova umerite.

9.4. Uporaba štoparice med potapljanjem

Naprava Suunto Nautic ima časovnik, ki ga lahko uporabite za časovno usklajevanje določenih dejanj na površju in med potapljanjem. Časovnik lahko konfigurirate tako, da je prisoten v preklopnem okencu. Glejte razdelek *Prilagajanje preklopnega okenca*.

Štoparico zaženete in zaustavite s kratkim pritiskom gumba za nazaj. Delovanje štoparice nadaljujete s ponovnim kratkim pritiskom gumba za nazaj. Štoparico ponastavite z dolgim pritiskom gumba za nazaj.



OPOMBA: Funkcije gumba za časovnik so aktivne samo, ko je v preklopnem okencu aktivna štoparica.

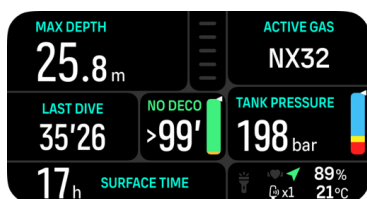
9.5. Primer - način z enim plinom

Naslednji primer prikazuje potop brez dekompresije v načinu Single gas s plinom Air in enoto Suunto Tank POD.

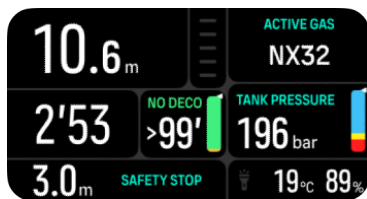
1. Zaslón na površju:

Priporočamo, da potop začnete v **pogledu na površini**, da pred spustom preverite vse ključne nastavitve. Preverite, ali so **nastavitve plina in algoritma** pravilne, ali ima naprava **signal GPS**ter ali sta **raven napolnjenosti baterije** in **tlak v jeklenki** zadostna (če je povezana z enoto Tank POD). Prepričajte se, da se potapljate s **pravilno mešanico plinov** in da razumete **največjo delovno globino (MOD)** aktivnega plina.

Če je raven napolnjenosti baterije enote Suunto Tank POD nizka ali če je tlak v jeklenki pod varno mejo, se na zaslonu prikaže opozorilo.

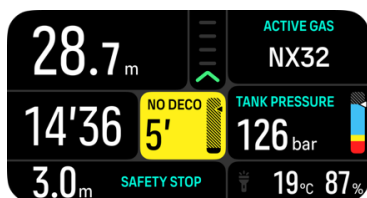


2. Ko se spustite pod 10 m, se bo v preklonem okencu prikazal znak za varnostni postanek, ki označuje zgornjo mejo varnostnega postanka 3 m. Čas No deco prikazuje > 99, kar pomeni, da je najdaljši čas, ki ga lahko preživite na tej globini, daljši od 99 minut.



Ko nadaljujete s spuščanjem, bo čas No deco prikazoval manjšo vrednost. Čas No deco je vedno prikazan v minutah.

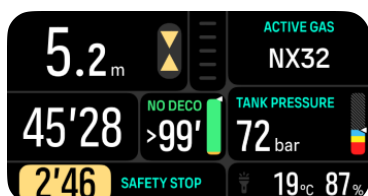
3. Če čas No deco doseže 5 minut, se bo sprožil rumen alarm za previdnost. Ko se dvigate in je vrednost No deco povečana, bo alarm odpravljen. Alarm lahko utišate tudi s pritiskom katerega koli gumba. Če kljub alarmu No deco ostanete na globlji globini, lahko pride do obvezne dekompresije. Ne izvajajte dekompresijskih potopov, razen če ste dovolj usposobljeni.



4. Če želite spremljati kritične mejne vrednosti, kot je tlak pri obračanju, si lahko nastavite svoje alarme za tlak v jeklenki. Če so ti nastavljeni, vas naprava Suunto Nautic opozori, ko dosežete 100 bar (1450 psi).



5. Ko se nahajate na globini med 2,4 in 6 m (7,9 in 20 čevljev), se bo prikazal časovnik za varnostni postanek in odšteval do predlaganega postanka. Ko je postanek opravljen, se bo prikazalo obvestilo Stop done.



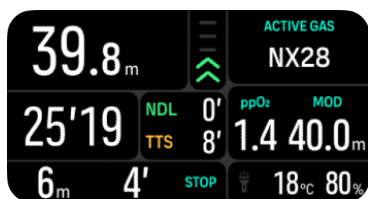
9.6. Primer - način z več plini

Naslednji primer prikazuje dekompresijski potop na 40 m v načinu Multigas z naslednjimi plini: NX28 (glavni plin), dekompresijski plin NX99.

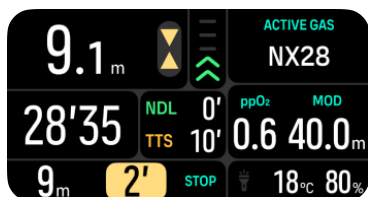
1. Zaslون pred potopom – prikazuje aktivni plin (NX28) ter nastavljeni vrednosti ppO₂ in MOD.



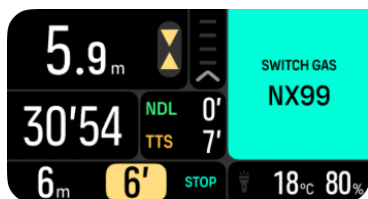
2. NDL doseže 0 in potrebna je dekompresija. Vrednost TTS zdaj vključuje tudi dekompresijski postanek in varnostni postanek. Globina prvega dekompresijskega postanka (zgornja meja) in čas postanka sta prikazana v območju postanka.



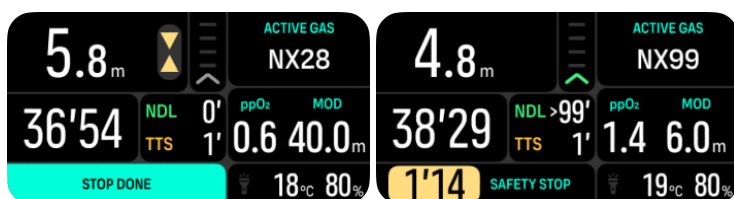
3. Vrednost zgornje meje je 9 m, tako a se lahko dvignete na to globino znotraj omejitev hitrosti dviga. Ko prispete blizu zgornje meje globine in vstopite v območje dekompresijskega okna, se ob številki globine prikažeta dve puščici, v polju "Deco" pa se prikaže časovnik, ki odšteva čas zahtevanega dekompresijskega postanka.



4. Menjava plina pri 6 m. Čas dekompresije se vedno izračuna s predvidevanjem, da uporabite vse pline, ki so navedeni na seznamu plinov. Ko se dvignete na 6 m, bo priporočena zamenjava plina na NX99. Ko opravite zamenjavo, se pojavi informacija o trenutnem plinu. Če zamenjavo opustite, informacija o dekompresiji ne bo točna.



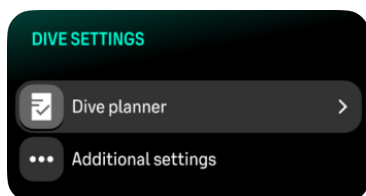
5. Prihod na zadnji postanek. Ko se dekompresijski čas izteče, oznaka za dekompresijo izgine in postanek se spremeni v varnostni postanek. V tem primeru je varnostni postanek nastavljen na Adjusted, zato se odštevanje začne pri 1'30 zaradi daljšega časa na 6 m.



6. Ko so opravljeni vsi postanki, se bo v preklopnem okencu pojavilo obvestilo Stop done in nato se lahko varno dvignete na površje.

10. Načrtovalnik potopa

Načrtovalnik potopa vam pomaga hitro načrtovati vaš naslednji potop. Prikazuje razpoložljivi čas brez dekompresije glede na izbrano globino, nastavitve algoritma in trenutni interval površine. Z načrtovalnikom lahko načrtujete tudi dekompresijske potope, pri čemer si lahko ogledate zahtevane postanke in skupen čas dviga na površje pred potopom.



10.1. Načrtovanje dekompresijskega potopa

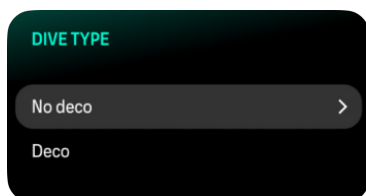
Pred začetkom načrtovanja naslednjega potopa v meniju Planner prilagodite naslednje nastavitve:

- aktivni plin, načrtovan za potop,
- nastavitve algoritma: nastavitve konzervativizma in nadmorske višine.

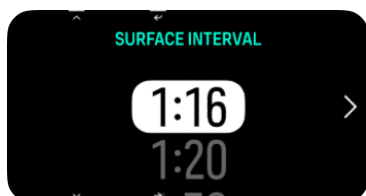
Načrtovalnik prikazuje aktiven plin, določen za način potopa. Nastavitve plina lahko spremenite v meniju Gases (glejte 5. *Plini*).



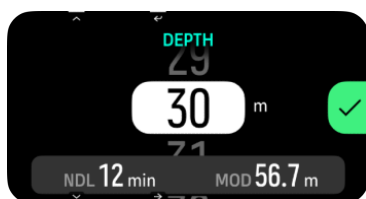
Za načrtovanje potopa brez dekompresije izberite možnost No deco.



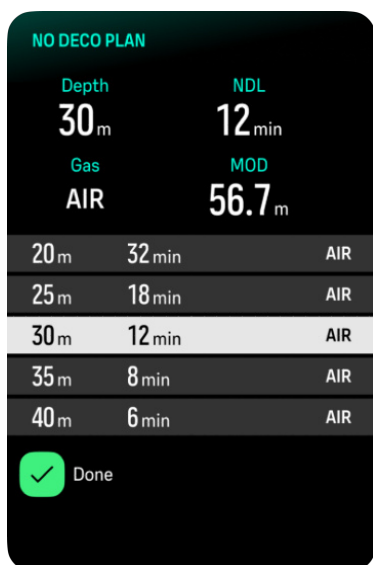
Interval površine je izračunan samodejno od konca prejšnjega potopa. Uporabite zgornje in spodnje gumba za prilagoditev vrednosti v korakih po 10 minut, ki odraža načrtovani interval površine. Najdaljša vrednost je 48 ur.




Za prilagoditev načrtovane globine uporabite gumba za navzgor in navzdol. Na dnu zaslona si lahko ogledate čas NDL za določeno globino in vrednost MOD za plin.



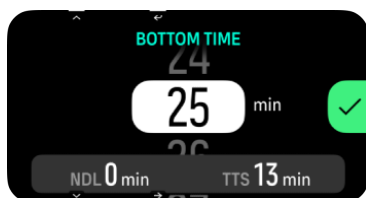
Pritisnite gumb V redu za povzetek ali gumb za nazaj, da spremenite izbiro. V povzetku so prikazani tudi naslednji 5-metrski koraki globine, tako globlji kot plitvejši, skupaj z ustreznimi omejitvami brez dekompresije (NDL), kar olajša načrtovanje potapljanja.



 **OPOMBA:** Načrtovalnik NDL se lahko uporablja samo za načrtovanje potopov brez dekompresijskih postankov.

10.2. Načrtovanje dekompresijskega potopa

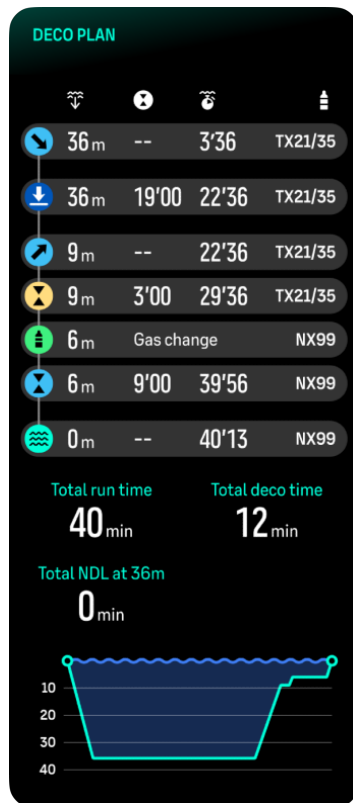
Pri načrtovanju dekompresijskega potopa za vrsto potopa izberite Deco ter pri nastavljanju intervala in globine površja sledite istim korakom kot pri potopu brez dekompresije. Poleg tega morate določiti načrtovani čas na dnu. Med prilagajanjem časa na dnu načrtovalnik potopa prikaže ustrezen omejitev brez dekompresije (NDL) in skupni čas dviga na površje (TTS) za zadevno globino.



Načrt dekompresije prikazuje podrobno razčlenitev načrtovanega potopa, vključno z naslednjim:

- vrsta koraka: spust, dno, dvig, postanek ali površje,
- globina,
- čas postanka,
- skupni čas na koncu vsakega koraka,
- predlagani plin za vsak segment,

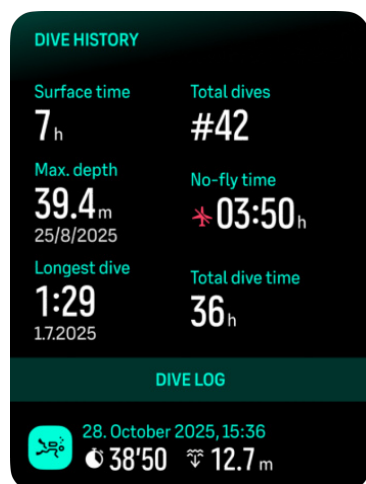
- priporočilo za zamenjavo plina, če je potrebno,
- grafikon profila potopa, ki prikazuje krivuljo globine in položaje postankov,
- skupni čas: skupni čas potopa, vključno z vsemi dekompresijskimi postanki,
- skupni potreben čas dekompresije,
- vrednost NDL pri največji globini.



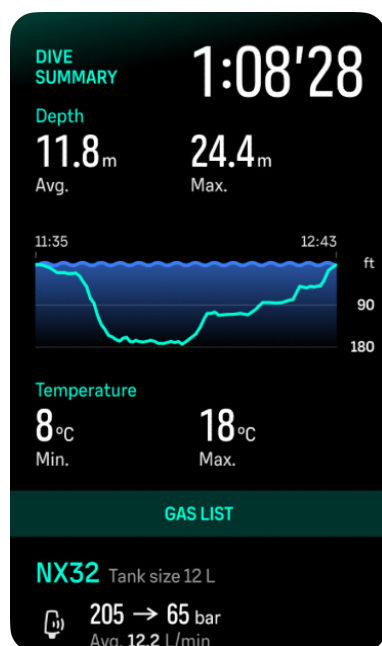
11. Zgodovina potopov

Meni Dive history ponuja informacije o vašem prejšnjem potopu in zanimive statistične podatke o vaših potopih, opravljenih z napravo Suunto Nautic.

Potopi so navedeni po datumu in času in vsak seznam vnosov prikazuje najv. globino in čas potopa dnevnika.



Če izberete potop in pritisnete gumb V redu, si lahko ogledate podrobnejšo različico. Podrobnosti dnevnika potopa in profila lahko iščete s pomikom po dnevnikih, te pa nato izberete z gumbom V redu.



Vsak dnevnik potopa vsebuje vzorce podatkov s fiksnimi 10-sekundnimi intervali. Hitrost vzorca za prosto potapljanja je 1 sekunda.

Dnevnik potopa vsebuje naslednje podatke:

- čas potopa,
- začetni in končni čas,
- povprečna in največja globina,

- opozorilo o odstopanju algoritma, če je prisotno med potopom,
- najvišja in povprečna temperatura,
- seznam aktivnih in onemogočenih plinov,
- začetni in končni tlak, če je ura povezana z enoto Suunto Tank POD,
- povprečna poraba posameznega plina, če je ura povezana z enoto Suunto Tank POD,
- trenutni faktorji gradienta, vrednosti * CNS in OTU,
- povprečni srčni utrip, če je ta možnost omogočena,
- čas dviga na površje,
- grafikon tkiv iz prejšnjega potopa,
- grafikon globine.

Ko je pomnilnik za dnevniške podatke poln, se najstarejši potopi izbrišejo, da se ustvari prostor za nove.



OPOMBA: Med prepovedjo letenja se izogibajte letenju ali potovanju na višji nadmorski višini.

11.1. Površina in čas prepovedi letenja

Naprava Suunto Nautic po potopu prikazuje čas, ki je pretekel od prihoda na površje po prejšnjem potopu.

V pripomočku **Dive history** je viden priporočen čas prepovedi letenja. Čas prepovedi letenja je najkrajši čas, ki je pretekel od prihoda na površje, po potopu, ki ga je priporočljivo počakati pred letenjem z letalom ali potovanjem na višjo nadmorsko višino. Vedno traja vsaj 12 ur, če pa je daljši od 12 ur, je enak času desaturacije. Pri času desaturacije, krajšem od 75 minut, čas prepovedi letenja ni prikazan.

Če je med potapljanjem prišlo do odstopanja od algoritma, je čas prepovedi letenja vedno 48 ur.



OPOZORILO: SVETUJEMO, DA SE IZOGIBATE LETENJU VEDNO, KO RAČUNALNIK ODŠTEVA ČAS ZA PREPOVED LETENJA. PRED LETENJEM VEDNO AKTIVIRAJTE RAČUNALNIK, DA PREVERITE PREOSTALI ČAS PREPOVEDI LETENJA! Letenje ali potovanje na višjo nadmorsko višino v času prepovedi letenja lahko močno poveča tveganje za dekompresijsko bolezen. Oglejte si priporočila, podana s strani organizacije Divers Alert Network (DAN). Pravilo o letenju po potapljanju, ki bi zagotovilo popolno preprečitev dekompresijske bolezni, ne more nikoli obstajati!

11.2. Počutje

Po vsakem potopu lahko zabeležite svoje počutje, tako da odgovorite na vprašanje “**How was it?**”.

Izberete lahko med petimi počutji:

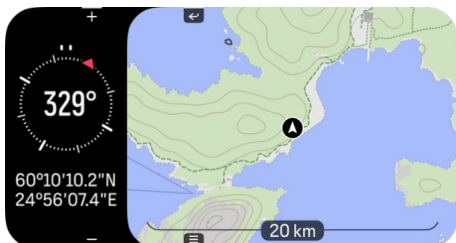
- **Poor**
- **Average**
- **Good**
- **Very good**
- **Excellent**

Če želite uporabiti to funkcijo, jo lahko omogočite v meniju **Dive settings > Additional settings**.

12. Pripomočki

12.1. Zemljevidi

Napravo lahko uporabite za navigacijo na različne načine. Uporabite jo lahko na primer, da se orientirate glede na magnetni sever ali za navigacijo do zanimive točke.



Funkcijo zemljevida uporabite tako:

1. Pomaknite se navzgor do pripomočka **Map** in ga izberite.
2. Na zaslonu zemljevida je prikazana trenutna lokacija in okolica, na kompasu pa je prikazana vaša trenutna smer.



OPOMBA: Če kompas ni umerjen, se izpiše poziv, da ga umerite, ko odprete zemljevid.

Funkcije zemljevida

- Za povečavo in pomanjšavo pritisnite gumba za navzgor in navzdol.
- Za odpiranje menija pritisnite gumb **V** v redu.
- Za vrnitev pritisnite gumb za nazaj.

Slog zemljevida

V možnostih zemljevida naprave Suunto Nautic lahko izbirate med več slogi zemljevida: **Light**, **Dark**, **High contrast**, **Zima**. Izberite slog zemljevida, ki najbolj ustreza vaši trenutni dejavnosti.

Premikanje zemljevida

Za premikanje po območju zemljevida izberite možnost **Pan the map** v možnostih zemljevida. Po zemljevidu se premikate z gumboma za navzgor in navzdol. Za izhod iz načina za premikanje pritisnite gumb za nazaj.

Zemljevidi brez povezave

Suunto Nautic omogoča, da v napravo prenesete zemljevide brez povezave.

Preden lahko v napravi uporabite zemljevide brez povezave, morate v aplikaciji Suunto nastaviti brezžično omrežno povezavo in v napravo prenesti izbrano območje zemljevida. Ko bo prenos zemljevida zaključen, boste v napravi prejeli ustrezno obvestilo.

Podrobnejša navodila za nastavitve brezžičnega omrežja in prenos zemljevidov brez povezave v aplikaciji Suunto so na voljo [here](#).

12.2. Zanimive točke

Zanimiva točka je posebna lokacija, na primer mesto za kampiranje ali razgledna točka na poti, ki jo lahko shranite in pozneje navigirate do nje. V aplikaciji Suunto lahko na zemljevidu

ustvarite zanimive točke, za katere ni nujno, da so na lokaciji označenih zanimivih točk. Zanimive točke v napravi lahko ustvarite tako, da shranite trenutno lokacijo.

Vsako zanimivo točko opredeljujejo ti podatki:

- ime zanimive točke,
- vrsta zanimive točke,
- datum in ura ustvarjenja zanimive točke,
- zemljepisna širina,
- zemljepisna dolžina,
- nadmorska višina.

12.2.1. Dodajanje zanimivih točk























Zanimivo točko lahko dodate v napravo v aplikaciji Suunto ali tako, da shranite trenutno lokacijo v potapljaškem računalniku.





1. Pojdite v meni **Navigation options** in shranite lokacijo kot zanimivo točko.
2. Ko naprava prikaže zemljepisno širino in dolžino, izberite možnost **Save** in izberite vrsto zanimive točke.
3. Privzeto ime zanimive točke je vrsta zanimive točke (s pripeto zaporedno številko). Ime lahko urejate pozneje v aplikaciji Suunto.

12.2.2. Vrste zanimivih točk

Na uri Suunto Nautic so na voljo naslednje vrste zanimivih točk:


	Začetek
	Konec
	Avto
P	Parkirišče
	Dom
	Stavba
	Hotel
	Hostel
	Nastanitev
	Nočitev
	Kamp
	Prostor za kampiranje

	Taborni ogenj
	Reševalna postaja
	Urgenca
	Pitna voda
	Informacije
	Restavracija
	Hrana
	Kavarna
	Jama
	Gora
	Vrh
	Gorska stena
	Klif
	Plaz
	Dolina
	Hrib
	Cesta
	Steza
	Reka
	Voda
	Slap
	Obala
	Jezero
	Kelpov gozd

	Morski rezervat
	Koralni greben
	Velika riba
	Morski sesalec
	Brodolom
	Ribolovna točka
	Plaža
	Gozd
	Travnik
	Obala
	Stojnica
	Streljanje
	Oguljena skorja rogov
	Sledi jelenov
	Velika divjad
	Majhna divjad
	Ptica
	Odtisi
	Križišče
	Nevarnost
	Geolov
	Razgledna točka
	Sledilna kamera

12.3. Vreme

Pripomoček za vreme zagotavlja informacije o trenutnih vremenskih razmerah. Prikazuje trenutno temperaturo, hitrost in smer vetra, sunke vetra, vlažnost, padavine, čas sončnega zahoda in sončnega vzhoda, podatke o luninih menah in napovedi.

 **NASVET:** Uro redno sinhronizirajte z aplikacijo Suunto, da boste imeli na voljo najnatančnejše vremenske podatke.

12.4. Plimovanje

Pripomoček za plimovanje vsebuje informacije o trenutnem stanju plimovanja. Prikazuje višino plimovanja (m), naslednje plime in oseke z višino in časom, višino valov, lunino meno in 24-urno napoved.

Podatki temeljijo na vaši lokaciji iz aplikacije Suunto. Za najnatančnejše podatke o plimovanju napravite redno sinhronizirajte z aplikacijo. Pripomoček prikazuje tudi lokacijo, uporabljeno za predvidevanje.

13. Nega in podpora

13.1. Priporočila glede uporabe


Napravo uporabljajte previdno – ne izpostavljajte je udarcem ali padcem.

V običajnih okoliščinah naprava ne potrebuje servisiranja. Redno jo sperite s sladko vodo in blagim milom ter pazljivo očistite ohišje z vlažno mehko krpo ali semišem.

Uporabljajte samo pristno dodatno opremo Suunto – garancija ne zajema škode zaradi nepristne dodatne opreme.

13.2. Baterija

Trajanje delovanja z eno polnitvijo baterije je odvisno od načina in okoliščin uporabe naprave. Pri nizkih temperaturah je delovanje baterije z eno polnitvijo na primer krajše. V splošnem velja, da se zmogljivost polnljivih baterij sčasoma zmanjša.

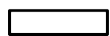
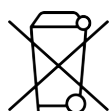
 **OPOMBA:** Pri neobičajnem zmanjšanju zmogljivosti zaradi okvarjene baterije družba Suunto krije zamenjavo baterije v obdobju enega leta ali največ 300 ciklov polnjenja (kar se zgodi prej).

Ko je raven napoljenosti baterije pod 20 % in nato 5 %, se na zaslonu naprave prikaže ikona za prazno baterijo. Če je raven napoljenosti baterije zelo nizka, naprava preide v način delovanja z nizko porabo energije in prikaže ikono za polnjenje.

Napolnite baterijo prek kabla USB, ki ste ga prejeli z napravo. Ko je baterija dovolj napolnjena, naprava konča način delovanja z nizko porabo energije.

13.3. Odlaganje med odpadke

Prosimo, da napravo zavržete na primeren način in da jo obravnavate kot elektronske odpadke. Ne zavržite je med običajne smeti. Če želite, lahko napravo vrnete najbližjemu prodajalcu izdelkov Suunto.



14. Referenca

14.1. Skladnost

Za informacije o skladnosti in podrobne tehnične podatke glejte »Informacije o varnosti izdelka in zakonsko predpisane informacije«, ki ste jih ob nakupu prejeli skupaj z uro Suunto Nautic oziroma ki so na voljo na naslovu www.suunto.com/userguides.

14.2. CE

Družba Suunto Oy izjavlja, da je radijska oprema vrste DW251 skladna z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na tem spletnem naslovu: 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.