

SUUNTO D5

KORISNIČKI VODIČ

1. Namjeravana uporaba.....	5
2. Sigurnost.....	6
3. Početak upotrebe.....	10
3.1. Postavljanje uređaja.....	10
3.2. Zaslون – načini, prikazi i stanja.....	10
3.3. Ikone.....	11
3.4. Kompatibilnost proizvoda.....	12
4. Značajke.....	13
4.1. Alarmi, upozorenja i obavijesti.....	13
4.2. Blokada algoritma.....	14
4.3. Ronjenje na nadmorskoj visini.....	16
4.4. Brzina izrona.....	16
4.5. Baterija.....	17
4.6. Knjižna oznaka.....	18
4.7. Sat.....	18
4.8. Kompas.....	18
4.8.1. Kalibracija kompasa.....	19
4.8.2. Postavljanje nagiba.....	19
4.8.3. Zaključavanje pravca.....	20
4.9. Prilagodba načinā ronjenja pomoću aplikacije Suunto.....	21
4.10. Dekompresijski algoritam.....	21
4.10.1. Sigurnost ronioca.....	22
4.10.2. Izloženost kisiku.....	22
4.11. Uroni s dekompresijom.....	23
4.11.1. Dubina zadnjeg zastanka.....	25
4.12. Podaci o uređaju.....	26
4.13. Zaslون.....	26
4.14. Povijest urona.....	26
4.15. Načini ronjenja.....	26
4.15.1. Način rada Air/Nitrox.....	27
4.15.2. Način rada kao mjerni instrument.....	28
4.15.3. Način ronjenja na dah.....	29
4.16. Planer zarona.....	32
4.17. Potrošnja plina.....	32
4.18. Plinske smjese.....	32
4.19. Trajanje plina.....	33
4.20. Mirovanje i duboki san.....	33
4.21. Jezik i sustav jedinica.....	34
4.22. Dnevnik ronjenja.....	34
4.23. Mobilne obavijesti.....	35

4.24. Ronjenje s više plinova.....	36
4.24.1. Promjena plinova tijekom urona.....	37
4.25. Izračuni kisika.....	38
4.26. Osobne postavke.....	38
4.27. Sigurnosni i duboki zastanci.....	39
4.28. Učestalost uzorkovanja.....	41
4.29. Vrijeme na površini i vrijeme zabrane letenja.....	41
4.30. Aplikacija Suunto.....	42
4.30.1. Sinkronizacija zapisnikā i postavki.....	42
4.31. SuuntoLink.....	43
4.32. Tlak u spremniku.....	43
4.33. Brojač vremena.....	44
4.34. Vodeni kontakti.....	44
5. Upotreba.....	46
5.1. Kako promijeniti izgled sata.....	46
5.2. Kako pristupiti informacijama o uređaju?.....	46
5.3. Kako promijeniti svjetlinu zaslona?.....	46
5.4. Kako postaviti jezik i jedinicu.....	46
5.5. Kako postaviti vrijeme i datum?.....	47
5.6. Kako namjestiti sat s alarmom.....	47
5.7. Kako instalirati i upariti Suunto Tank POD?.....	48
5.8. Kako planirati uron putem planera urona?.....	50
5.9. Kako prilagoditi načine ronjenja pomoću aplikacije Suunto.....	51
5.10. Kako omogućiti mjerenje potrošnje plina.....	52
5.11. Kako namjestiti obavijesti o dubini (samo za ronjenje na dah)?.....	53
5.12. Kako dodati knjižne oznake?.....	54
6. Održavanje i podrška.....	55
6.1. Smjernice za rukovanje.....	55
6.2. Postavljanje štitnika protiv ogrebotina.....	55
6.3. Traka za brzo otpuštanje.....	56
6.4. Punjenje baterije.....	56
6.5. Traženje podrške.....	57
6.6. Odlaganje i recikliranje.....	57
7. Reference.....	58
7.1. Tehničke specifikacije.....	58
7.2. Usklađenost.....	60
7.3. Zaštitni znak.....	60
7.4. Obavijest o patentu.....	60
7.5. Ograničeno međunarodno jamstvo.....	61
7.6. Autorsko pravo.....	62

7.7. Izbornik.....	63
7.8. Ronilački pojmovi.....	64

1. Namjeravana uporaba


Ronilačko računalo Suunto D5 može se upotrebljavati kao dodatna ronilačka oprema za rekreacijsko ronjenje. Suunto D5 namijenjeno je upotrebi u različitim vrstama autonomnog ronjenja, na primjer, za ronjenje na zrak, nitrox i ronjenje na dah. Kod autonomnog ronjenja ronilačko računalo Suunto D5 prikazuje važne informacije prije, tijekom i nakon urona i tako omogućuje donošenje sigurnih odluka. Najvažnije su informacije dubina ronjenja, vrijeme ronjenja i informacije o dekompresiji. Osim toga, Suunto D5 korisniku može prikazivati druge informacije vezane uz ronjenje, npr. brzinu izrona, temperaturu vode i smjer kompasa. Roniocima pomaže i u planiranju ronjenja i pridržavanju Sample rate plana ronjenja.

Suunto D5 može se upotrebljavati kao samostalni proizvod ili u kombinaciji s predajnikom Suunto Tank POD koji mjeri tlak u spremniku i prenosi informacije o očitavanju tlaka ronilačkom računalo Suunto D5. Kombinacija uređaja Suunto D5 i Tank POD osobna je zaštitna oprema u skladu s europskom Uredbom 2016/425 i štiti od rizika iz kategorije III (a) među kategorijama OZO-a prema riziku: tvari i smjese opasne po zdravlje. Potrebno je upotrijebiti rezervne instrumente, primjerice dubinomjer, podvodni manometar, brojač vremena ili sat. Ronilac mora imati pristup dekompresijskim tablicama kad god roni s ronilačkim računalom.

2. Sigurnost


Vrste mjera opreza

 **UPOZORENJE:** - koristi se u vezi s postupkom ili situacijom koji mogu uzrokovati tešku ozljedu ili smrtni ishod.

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

 **NAPOMENA:** - koristi se za naglašavanje važnih informacija.

 **SAVJET:** - koristi se za dodatne savjete o tome kako koristiti značajke i funkcije uređaja.

 **UPOZORENJE:** Kod svih računala može doći do kvara. Moguće je da uređaj iznenada prestane prikazivati točne informacije tijekom vašeg zarona. Uvijek koristite rezervni uređaj za ronjenje i ronite u društvu prijatelja. Ovaj uređaj smiju upotrebljavati samo ronionci koji su prošli obuku za ispravnu upotrebu ronilačke opreme! Prije upotrebe **MORATE PROČITATI** letak i korisnički priručnik za ronilačko računalo. Ako to ne učinite, može doći do neispravne upotrebe, teške ozljede ili do smrtnog ishoda.

Prije zarona

Pazite da u potpunosti razumijete upotrebu, zaslone i ograničenja ronilačkih instrumenata. Ako imate bilo kakvih pitanja o ovom priručniku ili ronilačkom instrumentu, prije ronjenja obratite se trgovcu Suunto uređaja i opreme. Ne zaboravite da ste **VI ODGOVORNI ZA VLASTITU SIGURNOST!**

Prije odlaska na ronjenje, temeljito pregledajte ronilačko računalo kako biste se uvjerali da sve radi ispravno.


Na mjestu urona ručno provjerite sve uređaje prije ulaska u vodu.

Provjera ronilačkog računala


Pazite na sljedeće:


1. Suunto D5 je u ispravnom načinu zarona i a zaslon radi prema očekivanju.
2. Točna je postavka nadmorske visine.
3. Ispravna je osobna postavka.
4. Ispravno su postavljeni dubinski zastanci.
5. Ispravan je sustav jedinica.
6. Kompas je kalibriran. Ručno pokrenite kalibraciju u izborniku pod **General » Compass » Calibrate** kako biste se uvjerali da i zvučni alarmi ronilačkog računala rade. Nakon uspješne kalibracije trebali biste začuti zvuk.
7. Baterija je potpuno napunjena.
8. Svi primarni i rezervni mjerači vremena, tlaka i dubine, digitalni i mehanički, prikazuju točna i dosljedna očitavanja.


9. Ako se koriste transmiteri, provjerite jesu li ispravno instalirani i je li ventil spremnika otvoren. Detaljne informacije i upute za ispravnu upotrebu potražite u korisničkom priručniku za transmitere.
10. Ako se koriste transmiteri Suunto, provjerite jesu li priključci u redu i jesu li odabiri plina točni.


 **NAPOMENA:** Informacije u vezi s transmiterima Suunto potražite u uputama koje su priložene uz proizvod.


Mjere opreza


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


 **UPOZORENJE:** Morate pročitati tiskani kratki vodič i mrežni korisnički vodič za svoje ronilačko računalo. Ako to ne učinite, može doći do neispravne upotrebe, teške ozljede ili smrti.

 **UPOZORENJE:** UVIJEK POSTOJI RIZIK OD DEKOMPRESIJSKE BOLESTI (DCS) KOD SVAKOG PROFILA RONJENJA ČAK I AKO SLIJEDITE PLAN PROPISAN RONILAČKIM TABLICAMA ILI RAČUNALOM. NITI JEDAN POSTUPAK, NITI JEDNO RONILAČKO RAČUNALO I NITI JEDNA RONILAČKA TABLICA NE MOGU SPRIJEČITI MOGUĆNOST DEKOMPRESIJSKE BOLESTI ILI TOKSIČNOSTI KISIKA! Fiziološko stanje pojedinca mijenja se iz dana u dan. Ronilačko računalo ne može uzeti u obzir te promjene. Preporučujemo da svakako ostanete unutar granica izloženosti koje postavi instrument kako biste smanjili rizik od dekompresijske bolesti. Poduzmite dodatnu mjeru sigurnosti i prije ronjenja posavjetujte se s liječnikom o svom fizičkom stanju.

 **UPOZORENJE:** Ako imate srčani stimulator, preporučujemo da ne ronite s bocom. Ronjenje s bocom uzrokuje fizički napor za tijelo koje može biti neprikladno za stimulare srca.

 **UPOZORENJE:** Ako imate srčani stimulator, savjetujte se s liječnikom prije upotrebe ovog uređaja. Induktivna frekvencija uređaja može uzrokovati smetnje na srčanom stimulatoru.

 **UPOZORENJE:** Ako proizvod dođe u kontakt s kožom, može doći do alergijskih reakcije ili iritacije kože iako su naši proizvodi usklađeni sa standardima industrije. U tom slučaju odmah prekinite s upotrebom i potražite savjet liječnika.

 **UPOZORENJE:** Nije za profesionalnu upotrebu! Ronilačka računala Suunto namijenjena su isključivo rekreacijskoj upotrebi. Zahtjevi komercijalnog ili profesionalnog ronjenja mogu izložiti ronioca dubinama i uvjetima kojima se povećava rizik od dekompresijske bolesti (DCS). Stoga Suunto preporučuje da se uređaj ne koristi za komercijalno ili profesionalno ronjenje.

⚠ UPOZORENJE: KORISTITE POMOĆNE INSTRUMENTE! Pobrinite se da koristite pomoćne instrumente, uključujući mjerač dubine, podvodni manometar, tajmer ili sat te da imate pristup dekompresijskim tablicama kad god ronite s ronilačkim računalom.

⚠ UPOZORENJE: Iz sigurnosnih razloga nikada ne biste smjeli roniti sami. Ronite s određenim kolegom. Morate se držati ostalih neko vrijeme nakon urona jer može doći do naknadne dekompresijske bolesti koja se može potaknuti površinskim aktivnostima.

⚠ UPOZORENJE: Provedite preliminarne sigurnosne provjere prije svakog zarona! Prije ronjenja uvijek provjerite radi li vaše ronilačko računalo ispravno i ima li ispravne postavke. Provjerite radi li zaslom ispravno, je li razina napunjenosti baterije u redu, je li tlak spremnika ispravan itd.

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

⚠ UPOZORENJE: TIJEKOM RADA RONILAČKO RAČUNALO NE SMIJE SE MIJENJATI NITI DIJELITI IZMEĐU KORISNIKA! Informacije na njemu ne odnose se na osobu koja ga nije nosila tijekom cijelog urona ili u nizu uzastopnih urona. Profili ronjenja računala moraju se odnositi na konkretnog korisnika. Ako se ostavi na površini tijekom bilo kojeg urona, ronilačko računalo davat će netočne informacije za sljedeće urone. Niti jedno ronilačko računalo ne može uzeti u obzir urone koji su obavljani bez računala. Stoga ronjenje do četiri dana prije prve upotrebe računala može uzrokovati netočne informacije i mora se izbjegavati.


⚠ UPOZORENJE: NEMOJTE IZLAGATI NITI JEDAN DIO RONILAČKOG RAČUNALA PLINSKOJ MJEŠAVINI U KOJOJ IMA VIŠE OD 40 % KISIKA! Zrak obogaćen većim udjelom kisika predstavlja opasnost od požara ili eksplozije, odnosno teške ozljede ili smrti.


⚠ UPOZORENJE: NEMOJTE RONITI S PLINSKIM MJEŠAVINAMA AKO NISTE OSOBNO PROVJERILI SADRŽAJ BOCE I UNIJELE ANALIZIRANU VRIJEDNOST U RONILAČKO RAČUNALO! Ako ne provjerite sadržaj boce i ne unesete odgovarajuće vrijednosti za plin u ronilačko računalo, informacije o planu ronjenja bit će neispravne.


⚠ UPOZORENJE: Upotreba softvera planera ronjenja nije zamjena za odgovarajuću ronilačku obuku. Ronjenje s miješanim plinovima podrazumijeva opasnosti s kojima ronionci koji rone sa zrakom nisu upoznati. Za ronjenje s Trimixom, Helioxom i Nitroxom ili svim navedenima ronionci moraju proći specijaliziranu obuku za određenu vrstu ronjenja.


⚠ UPOZORENJE: Nemojte koristiti Suunto USB kabel u područjima sa zapaljivim plinovima. To može dovesti do eksplozije.

⚠ UPOZORENJE: Nemojte rastavljati niti na bilo koji način mijenjati Suunto USB kabel. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

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

 **UPOZORENJE:** Svoj uređaj možete puniti samo pomoću USB adaptera koji su u skladu s normom IEC 60950-1 za ograničeni izvor napajanja. Adapteri koji nisu u skladu s navedenom normom predstavljaju opasnost od nastanka požara i ozljede te mogu oštetiti vaš uređaj Suunto.

 **OPREZ:** NEMOJTE dopustiti da priključni pinovi USB kabela dodiruju vodljive površine. Može doći do kratkog spoja na kabelu zbog čega postaje neupotrebljiv.

 **NAPOMENA:** Vaše ronilačko računalo Suunto uvijek treba imati najnoviji softver s ažuriranjima i unaprjeđenjima. Prije svakog odlaska na ronjenje www.suunto.com/support provjerite je li tvrtka Suunto izdala novo ažuriranje softvera za vaš uređaj. Kada bude dostupno, trebate ga instalirati prije ronjenja. Ažuriranja se čine dostupnima radi unaprjeđenja vašeg korisničkog doživljaja i dio su filozofije neprestanog razvoja proizvoda i unaprjeđenja tvrtke Suunto.

Izroni u hitnom slučaju

U malo vjerojatnom slučaju da dođe do kvara ronilačkog računala tijekom zarona, slijedite mjere opreza koje vam je dala ovlaštena agencija za ronilačku obuku za trenutani i siguran izron.

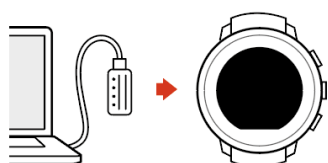
3. Početak upotrebe

3.1. Postavljanje uređaja

Da biste na najbolji način upotrebljavali Suunto D5, posvetite neko vrijeme prilagođavanju značajki i prikazā ronjenja. Prije ulaska u vodu svakako upoznajte svoje računalo i postavite ga kako želite.

Za početak upotrebe:

1. Uključite uređaj povezivanjem USB kabela na osobno računalo / Mac ili izvor napajanja. Upotrebljavajte USB priključak od 5 VDC, 0,5 A.



2. Pratite upute čarobnjaka za pokretanje da biste postavili uređaj. Kada je spreman, uređaj prelazi u površinsko stanje.



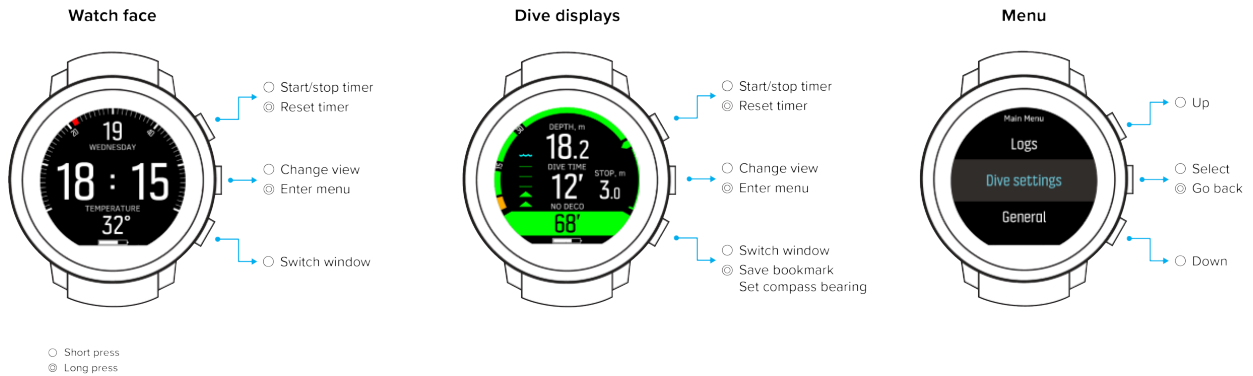
3. Potpuno ga napunite prije prvog urona.

Čarobnjak za pokretanje vodi vas kroz:

- Jezik
- Jedinice
- Format vremena (12 h / 24 h)
- Format datuma (dd.mm / mm/dd)
- Vrijeme i datum
- Povezivanje s aplikacijom Suunto (preporučeno)

3.2. Zaslona – načini, prikazi i stanja

Suunto D5 ima tri tipke s različitim funkcijama u različitim prikazima. Kratkim ili dugim pritiskom pristupate različitim funkcijama.



Suunto D5 ima tri glavna načina ronjenja: **Air/Nitrox**, **Gauge** i **Free**.

Pritisnite i držite srednju tipku da biste ušli u izbornik **Main menu** te odaberite odgovarajući način za svoj uron u odjeljku **Dive settings** » **Mode**. Odaberite **Off** ako Suunto D5 želite upotrebljavati kao običan sat. U tom se slučaju sve ronilačke funkcije isključuju.

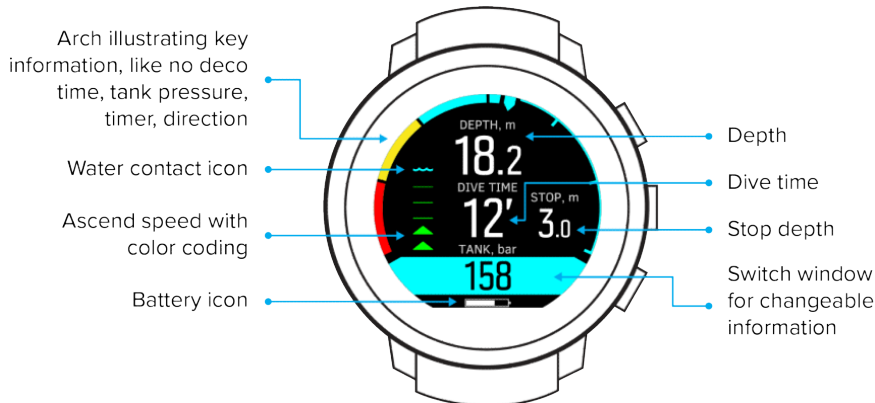
Suunto D5 automatski se ponovno pokreće radi promjene načina rada.

Različiti načini ronjenja imaju različite prikaze. Neki su prikazi dostupni prema zadanim postavkama, neke možete učiniti dostupnima putem prilagodbe u aplikaciji Suunto.

Za više informacija o dostupnim prikazima u različitim načinima pogledajte 4.15. *Načini ronjenja*.

Suunto D5 automatski prebacuje između površinskog i ronilačkog stanja. Ako ste na dubini većoj od 1,2 m (4 ft) ispod razine vode, a uključen je vodeni kontakt, aktivira se ronilačko stanje.

U zadanom ronilačkom prikazu vidite sljedeće informacije:












Prozor pomaka može sadržavati razne vrste informacija koje se mogu mijenjati kratkim pritiskanjem donje tipke.

Za potpunu kartu dostupnih stavki izbornika u Suunto D5 pogledajte 7.7. *Izbornik*.

3.3. Ikone

Suunto D5 koristi sljedeće ikone:

	Vodeni kontakt
	Rad uređaja nije normalan (npr. vodeni kontakt ne radi kako se očekuje)

	Vrijeme bez letenja
	Vrijeme (interval) na površini
	Bluetooth
	Način rada u zrakoplovu
	Sat s alarmom
	Status baterije (za uređaj: OK, punjenje, niska razina, napunjenost niske razine – potrebno ponovno punjenje; za transmitter spremnika POD: niska)
	Razina napunjenosti baterije – broj pokazuje preostalo vrijeme ronjenja
	Uključen vibracijski alarm
	Uključen zvučni i vibracijski alarm

3.4. Kompatibilnost proizvoda

Suunto D5 se može upotrebljavati zajedno s predajnikom Suunto Tank POD radi bežičnog prijenosa tlaka u spremniku na ronilačko računalo. Više predajnika Tank POD može se upariti s ronilačkim računalom.

Ronilačko računalo možete upariti s aplikacijom Suunto putem funkcije Bluetooth. Zapisnike urona s ronilačkog računala možete prenijeti u aplikaciju Suunto i analizirati ih na mobilnom telefonu. Putem aplikacije Suunto možete i prilagoditi načine ronjenja i promijeniti postavke ronilačkog računala.

To ronilačko računalo možete povezati i na osobno računalo ili Mac isporučenim USB kabelom da ažurirate softver ronilačkog računala pomoću SuuntoLinka.

Ne upotrebljavajte to ronilačko računalo uz neovlašteni pribor i ne pokušavajte ga bežično povezati na mobilne aplikacije ili opremu koje tvrtka Suunto nije odobrila ili službeno podržala.




4. Značajke

4.1. Alarmi, upozorenja i obavijesti

Suunto D5 ima alarme, upozorenja i obavijesti u boji. Istaknuto se prikazuju na zaslonu uz zvučni alarm (ako je zvuk uključen). Alarmi su uvijek crveni. Upozorenja mogu biti crvena ili žuta. Obavijesti su uvijek žute.

Suunto D5 ima vibracijski alarm. Vibracija se može uključiti ili isključiti za alarme, obavijesti i upozorenja urona.

Alarmi su kritični događaji za koje je potrebno trenutno djelovanje. Kada se situacija za koju se oglasio alarm vrati na uobičajenu, alarm se automatski zaustavlja.

Alarm	Objašnjenje
	Brzina izrona prekoračuje sigurnu brzinu od 10 m (33 ft) u minuti za pet sekundi ili više.
	Gornja granična dubina dekompresije prekoračena je za više od 0,6 m (2 ft) pri uronu s dekompresijom. Odmah zaronite ispod gornje granične dubine dekompresije i nastavite s normalnim izronom.
	Parcijalni tlak kisika prekoračuje sigurnu razinu (>1,6). Odmah izronite ili prijedite na plin s nižim postotkom kisika.

Upozorenja vas obavještavaju o događajima koji mogu utjecati na zdravlje i sigurnost ako nešto ne poduzmete. Potvrdite upozorenje pritiskom bilo kojeg gumba.

Upozorenje	Objašnjenje
CNS 100%	Razina toksičnosti kisika za središnji živčani sustav (SŽS) na granici od 100 %
OTU 300	Dosegnuto je preporučeno dnevno ograničenje za jedinicu tolerancije kisika / jedinicu toksičnosti kisika (OTU)
Depth	Dubina prelazi granicu alarma za dubinu
Dive time	Vrijeme ronjenja prekoračuje granicu alarma za vrijeme ronjenja

Upozorenje	Objašnjenje
Gas time	Trajanje plina niže je od granice alarma za trajanje plina ili je tlak u spremniku niži od 35 bara (~510 psi), što znači da je trajanje plina jednako nuli.
Prekršen je sigurnosni zastanak	Gornja granična dubina dekompresije za dobrovoljni sigurnosni zastanak prekoračena je za više od 0,6 m (2 ft)
Tank pressure	 <p>Tlak u spremniku niži je od granice alarma za tlak u spremniku.</p> <p>Postoji ugrađeni alarm od 50 bara koji se ne može mijenjati. Uz to, postoji alarm za tlak u spremniku koji se može konfigurirati; možete postaviti bilo koju vrijednost, a na ronilačkom računalu alarm se prikazuje i kad se dosegnu ta vrijednost i tlak od 50 bar (725 psi). Tlak u spremniku prikazuje se na zaslonu i postaje žut nakon vaše postavljene vrijednosti, a zatim crven nakon 50 bara (725 psi).</p>

Obavijesti ukazuju na događaje za koje su potrebne preventivne mjere. Potvrdite obavijest pritiskom bilo kojeg gumba.

Obavijest	Objašnjenje
CNS 80%	Razina toksičnosti kisika za središnji živčani sustav (SŽS) na granici od 80 %
OTU 250	Dosegnuto je približno 80 % preporučenog dnevnog ograničenja za jedinicu tolerancije kisika/jedinicu toksičnosti kisika (OTU)
Change gas	Kod ronjenja s više plinova, prilikom izrona sigurno je prijeći na sljedeći dostupni plin za optimalni dekompresijski profil
Battery low	Od vremena ronjenja preostaje otprilike tri sata
Recharge needed	Ostalo je približno dva sata napajanja iz baterije; potrebno je ponovno punjenje prije sljedećeg urona
Niska razina napunjenosti baterije predajnika Tank POD	Vijek trajanja baterije predajnika Tank POD kratak je; potrebna je zamjena baterije

4.2. Blokada algoritma

Prekoračenje granične dekompresijske dubine

Kada izronite iznad granične dubine za više od 0,6 m (2 stope), granični parametar postaje crven sa strelicom prema dolje uz zvučni alarm.



U takvoj situaciji morate zaroniti ispod granične dubine da biste nastavili s dekompresijom. Ako to ne učinite u roku od tri (3) minute, Suunto D5 zaključava izračun algoritma i umjesto toga prikazuje **Locked (RGBM algoritam ronilačkog računala zaključan (nisu mogući izračuni))**, kako je pokazano u nastavku. Imajte na umu da granična dubina više ne postoji.



Zaključani algoritam

Algoritam Suunto Fused™ RGBM 2 blokira se na 48 sati ako preskočite dekompresijski zastanak duže od tri (3) minute. Ako je algoritam blokiran, nema dostupnih informacija o algoritmu i umjesto toga prikazuje se **Locked (RGBM algoritam ronilačkog računala zaključan (nisu mogući izračuni))**. Blokada algoritma sigurnosna je značajka i ukazuje da informacije o algoritmu više nisu važeće.

Zaključan algoritam u prikazu **Timer view** (Prikazu mjerača vremena):



Zaključan algoritam u prikazu **No Deco view** (Prikazu bez dekompresije):



U takvoj situaciji značajno povećavate rizik od dekompresijske bolesti (DCS). Dekompresijske informacije nisu dostupne sljedećih 48 sati nakon izrona na površinu.

Moguće je roniti s uređajem nakon blokade algoritma, ali umjesto dekompresijskih informacija prikazuje se **Locked (RGBM algoritam ronilačkog računala zaključan (nisu mogući izračuni))**. Ronjenje s blokiranim algoritmom vraća vrijeme blokade algoritma na 48 sati od izrona na površinu.

4.3. Ronjenje na nadmorskoj visini

Postavka nadmorske visine automatski prilagođava izračun dekompresije prema navedenom rasponu nadmorskih visina. Tu postavku možete pronaći u odjeljku **Dive settings**

» **Parameters** » **Altitude** i odabrati jedan od triju raspona:

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

Zbog toga se znatno smanjuju dopuštena ograničenja bez dekompresijskih zastanaka.

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

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

⚠ UPOZORENJE: Putovanje na veću visinu može privremeno prouzročiti promjenu ravnoteže otopljenog dušika u tijelu. Suunto preporučuje da se prilagodite novoj nadmorskoj visini prije ronjenja. Važno je i da ne putujete na izrazito velike nadmorske visine odmah nakon ronjenja da biste smanjili rizik od dekompresijske bolesti.

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

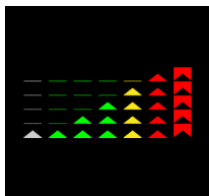
📖 NAPOMENA: Ako uzastopno (sukcesivno) ronite na nadmorskoj visini koja se razlikuje od nadmorske visine prethodnog urona, promijenite postavku nadmorske visine na odgovarajuću za sljedeći uron nakon što prethodni završi. Time se osiguravaju točniji izračuni tkiva.

4.4. Brzina izrona

Tijekom ronjenja lijeva traka prikazuje brzinu izrona. Korak od jedne crtice odgovara brzini izrona od 2 m (6,6 ft) u minuti.

Traka je označena bojama:

- **Zelena** označava da je brzina izrona u redu, manja od 8 m (26 ft) u minuti
- **Žuta** označava da je brzina izrona relativno velika, 8 –10 m (26 – 33 ft) u minuti
- **Crvena** označava da je brzina izrona prevelika, više od 10 m (33 ft) u minuti



Ako se maksimalna brzina izrona prekorači na pet sekundi, oglašava se alarm. Ako se prekorači brzina izrona, vremena sigurnosnih zastanaka dulja su i obvezni su sigurnosni zastanci.

⚠ UPOZORENJE: PAZITE DA NE PREKORAČITE MAKSIMALNU BRZINU IZRONA! Brzi izroni povećavaju opasnost od ozljede. Uvijek morate raditi obavezne i preporučene sigurnosne zastoje nakon što prekoračite maksimalnu preporučenu brzinu izrona. Ako se obavezan sigurnosni zastoj ne izvrši, dekompresijski model penalizira vaš sljedeći uron.

4.5. Baterija

Suunto D5 ima punjivu litij-ionsku bateriju. Napunite bateriju spajanjem Suunto D5 na izvor napajanja uz pomoć priloženog USB kabela. Kao izvorom napajanja koristite se priključkom USB od 5 Vdc, 0,5 A ili punjačem za zidnu utičnicu.

Ikona baterije pri dnu zaslona prikazuje status baterije.

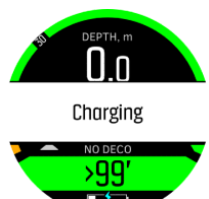
Ikona	Objašnjenje
	Razina napunjenosti baterije je u redu.
	Razina napunjenosti baterije je niska. Preostalo je manje od tri (3) sata.
	Razina napunjenosti baterije: niska. Preostalo je manje od dva (2) sata. Potrebno je punjenje.
	Baterija se puni.

Postoje sljedeće obavijesti o bateriji i punjenju za Suunto D5:

Kad povežete USB za punjenje i svaki put kad pritisnete tipku tijekom punjenja, prikazuje se sljedeća skočna obavijest:



Kada se uređaj napaja iz zidne utičnice, vidjet ćete sljedeći prikaz:



U prikazu sata i prikazima urona (kad ste na površini i tijekom uronā), prikazuje se žuti skočni prozor „Battery low” (baterija pri kraju) (pogledajte u nastavku) ako je preostalo trajanje baterije manje od tri sata. Ako pritisnete bilo koju tipku, skočni prozor nestaje.



Kad se preostalo trajanje smanji na dva sata, crvena skočna obavijest „Recharge needed” (potrebno je punjenje) prikazuje se ako ste na površini. Crveni skočni prozor ostaje na zaslonu preko svega drugog i ne možete ga maknuti dok ne napunite uređaj ili dok prikaz ne prebacite na prikaz vremena. Kad u slučaju autonomnog ronjenja razina napunjenosti padne na manje od dva sata, ne možete započeti uron s uređajem Suunto D5. Za ronjenje na dah granica je 30 minuta.



Kad se tijekom urona preostalo vrijeme smanji na dva sata, prikazuje se crvena ikona baterije (pogledajte je u gornjoj tablici). Skočna obavijest pojavljuje se samo na površini pa ne prekriva informacije na zaslonu tijekom urona.

4.6. Knjižna oznaka

Dodavanje knjižne oznaka (vremenske oznake) u aktivan zapisnik vrlo je jednostavno na uređaju Suunto D5. Pogledajte 5.12. *Kako dodati knjižne oznake?* za postupak.

4.7. Sat

Postavke vremena i datuma Suunto D5 možete vidjeti u odjeljku **Device settings**.

Formate vremena i datuma možete urediti u odjeljku **Units & formats**. Da biste ih postavili, pogledajte 5.5. *Kako postaviti vrijeme i datum?*

Dnevni alarm možete postaviti u odjeljku **Main menu » Alarm clock**. Za više informacija pogledajte 5.6. *Kako namjestiti sat s alarmom*.

Prema zadanim postavkama zvuk i vibracija uvijek su uključeni. Za budilicu tu postavku ne možete promijeniti.

4.8. Kompas

Uzastopnim kratkim pritiskanjem srednje tipke prikazuje se kompas. Najprije ga trebate kalibrirati. Pogledajte 4.8.1. *Kalibracija kompasa*.

Informacije na zaslonu ovise o odabranom načinu rada.

U načinu **Air/Nitrox** vidite sljedeće informacije u prikazu kompasa:



U prozoru pomaka vidjet ćete zaglavlje u brojčanom formatu.

U izborniku **General** » **Compass** možete uključiti ili isključiti azimut, kalibrirati kompas i postaviti deklinaciju.

4.8.1. Kalibracija kompasa

Pri prvoj upotrebi Suunto D5 i nakon svakog punjenja kompas je potrebno kalibrirati, a to je potrebno i za aktivaciju. Suunto D5 prikazuje ikonu kalibracije kad otvorite prikaz kompasa.

Tijekom kalibracijskog postupka kompas se sam prilagođava okolnom magnetskom polju.


Zbog promjena u okolnom magnetskom polju preporučuje se ponovna kalibracija kompasa prije svakog urona.

Za ručni početak kalibracije:

1. Skinite Suunto D5.
2. Da biste otvorili izbornik, držite pritisnutu srednju tipku.
3. Otvorite odjeljak **General** » **Compass**.
4. Pritisnite srednju tipku da biste otvorili **Compass**.
5. Pomičite se prema gore ili dolje da biste odabrali **Calibrate**.
6. Pokrenite kalibriranje uređaja pokušavajući pomicati ga oko osi xyz koordinatnog sustava (kao da crtate malu kružnicu) kako bi tijekom kalibracije magnetsko polje bilo što stabilnije. Da biste to postigli, pokušajte držati Suunto D5 na istom mjestu i ne pomicati ga velikim pokretima.
7. Ponavljajte rotaciju dok se kalibracija kompasa uspješno ne dovrši.



8. Zvuk označava uspješnu kalibraciju, a zaslon se vraća na izbornik **Compass**.

 **NAPOMENA:** U slučaju nekoliko uzastopnih neuspješnih kalibracija, možda se nalazite u području jakih izvora magnetizma, kao što su veliki metalni predmeti. Premjestite se na drugo mjesto i ponovno pokušajte kalibrirati kompas.

4.8.2. Postavljanje nagiba

Obavezno namjestite nagib kompasa prema području gdje ronite da biste dobili ispravna očitavanja smjera. Lokalni nagib provjerite u pouzdanom izvoru i podesite vrijednost u Suunto D5.

Za postavljanje nagiba:

1. Držite srednji gumb pritisnutim da biste ušli u izbornik.

2. Idite na **Općenito / Kompas**.
3. Pritisnite srednji gumb da biste ušli u **Kompas**.
4. Ponovno pritisnite srednji gumb da biste ušli u **Nagib**.
5. Pomičite se prema gore/dolje da biste podesili kut nagiba: Počinjući od 0,0° pomičite se gore prema istoku ili dolje prema zapadu. Da biste isključili nagib, postavite kut nagiba na 0,0°.
6. Pritisnite srednji gumb za spremanje promjena i vraćanje u izbornik **Kompas**.
7. Držite srednji gumb pritisnutim da biste izašli.

4.8.3. Zaključavanje pravca

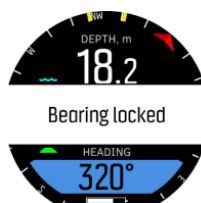
Pravac je kut između sjevera i vašeg cilja. Pojednostavljeno, to je smjer kojim želite ići. S druge strane, vaš smjer stvarni je smjer putovanja.

Možete zaključati pravac da vam pomogne u orijentaciji ispod vode kako biste održali smjer putovanja. Na primjer, možete zaključati pravac za smjer do grebena prije napuštanja plovila.

Zaključani pravac možete resetirati u svakom trenutku, ali izbrisati ga možete samo na površini.

Da biste zaključali pravac:

1. Pritisnite srednji gumb za prelazak u pregled kompasa.
2. Držite računalo Suunto D5 ravno ispred sebe tako da je vrh usmjeren prema cilju.
3. Držite donji gumb pritisnutim dok ne vidite obavijest **Bearing locked** (Pravac zaključan).



Nakon zaključavanja pravca možete vidjeti žute crtice koje pokazuju kut na kojem ste zaključali pravac:



Ako je pravac 0°, strelice se ne prikazuju uz vrijednost, kao što je gore prikazano. Ako je pravac 180°, dvije žute strelice prikazuju se uz vrijednost:



Jedna žuta strelica pokazuje smjer u kojem se morate okrenuti:



Ako želite zaključati novi pravac, ponovite gornji postupak. Svaki zaključani pravac bilježi se u dnevnik zarona s vremenskim žigom.

Da biste izbrisali zaključani pravac iz pregleda kompasa, morate se vratiti na površinu.

Za brisanje zaključanog pravca:

1. Držite srednji gumb pritisnutim da biste ušli u glavni izbornik u površinskom stanju.
2. Gornjom ili donjom tipkom pomaknite se do stavke **General** (Općenito), a zatim pritisnite srednju tipku.
3. Pritisnite srednju tipku za ulazak u odjeljak **Compass** (Kompas).
4. Srednjim gumbom odaberite **Clear bearing** (Izbriši pravac).
5. Za izlazak držite pritisnutim srednji gumb.

4.9. Prilagodba načina ronjenja pomoću aplikacije Suunto

Uređaj i postavke urona, kao što su načini ronjenja i prikazi, možete jednostavno prilagoditi pomoću aplikacije Suunto. Izradite do 10 različitih načina ronjenja putem do pet prilagođenih pregleda.

Prilagoditi možete sljedeće:

- Naziv načina ronjenja
- Postavke (npr. osobne postavke, prikaze, plinove)

Pogledajte 5.9. *Kako prilagoditi načine ronjenja pomoću aplikacije Suunto* za više informacija.

4.10. Dekompresijski algoritam

Razvoj dekompresijskog modela Suunto počeo je 1980-ih kad je tvrtka Suunto implementirala Bühlmannov model na temelju M-vrijednosti u modulu Suunto SME. Od tada su u tijeku neprekidno istraživanje i razvoj uz pomoć vanjskih i internih stručnjaka.

Krajem 1990-ih tvrtka Suunto implementirala je RGBM (model mjehurića smanjenog gradijenta) dr. Brucea Wienkea uz raniji model na temelju M-vrijednosti. Prvi proizvodi na tržištu s tom funkcijom bili su poznati Suunto Vyper i Suunto Stinger. Kod tih proizvoda znatno je povećana sigurnost ronionca jer su riješili niz ronilačkih okolnosti izvan raspona modela sa samo otopljenim plinom:

- Praćenjem neprekidnog višednevnog ronjenja
- Izračunom uzastopnih urona u kratkom roku
- Reakcijom na uron dublji od prethodnog
- Prilagodbom na brze izrone koji proizvode mnogo mikromjehurića (tihih mjehurića)
- Dosljednom primjenom stvarnih zakona fizike za kinetiku plina

Suunto Fused™ RGBM 2 kombinacija je i poboljšanje priznatih dekompresijskih modela Suunto RGBM i Suunto Fused™ RGBM koje je tvrtka Suunto izradila u suradnji s dr. Bruceom Wienkeom. (Dekompresijski algoritmi Suunto vrhunac su stručnog znanja prikupljenog kroz desetljeća razvoja, testiranja i tisuća i tisuća urona.)

U modulu Suunto Fused™ RGBM 2 poluvremena tkiva izvode se iz Wienkeovog modela FullRGBM u kojem je ljudsko tijelo modelirano uz petnaest različitih grupa tkiva. FullRGBM upotrebljava ta dodatna tkiva i preciznije modelira otapanje plina (saturaciju) i otplinjavanje (desaturaciju). Količine otapanja plina (saturacije) i otplinjavanja (desaturacije) dušika i helija u tkivima računaju se neovisno jedne od drugih.

Fused™ RGBM 2 podržava ronjenje s aparatom otvorenog kruga i aparatom zatvorenog kruga do dubine od 150 metara. U usporedbi s prethodnim algoritmima, Fused™ RGBM 2 nije toliko konzervativan u dubinskim uronima na zrak, čime se omogućuje kraće vrijeme izrona. Osim toga, za algoritam više nije potrebno da tkiva budu potpuno bez preostalih plinova prilikom izračuna vremenā zabrane letenja, čime se smanjuje potrebno vrijeme između posljednjeg urona i letenja.

Prednost modula Suunto Fused™ RGBM 2 leži u dodatnoj sigurnosti jer se može prilagoditi velikom rasponu situacija. Za rekreacijske ronioce može ponuditi malo dulja trajanja bez dekompresije ovisno o odabranoj osobnoj postavci. Za tehničke ronioce s aparatom otvorenog kruga omogućuje upotrebu plinskih smjesa s helijem – na dubljim i duljim uronima plinske smjese s helijem omogućuju kraći izron. I naposljetku, za ronioce koji upotrebljavaju aparat sa zatvorenim krugom algoritam modula Suunto Fused™ RGBM 2 savršen je alat u obliku ronilačkog računala s ciljnim vrijednostima bez praćenja.



NAPOMENA: Suunto D5 nema podršku za ronjenje na Trimix ni za CCR.

4.10.1. Sigurnost ronioaca

Budući da su svi dekompresijski modeli potpuno teoretski i njima se ne prati stvarno stanje tijela ronioaca, nijednim se dekompresijskim modelom ne može jamčiti izostanak dekompresijske bolesti.

⚠ OPREZ: Uvijek obavezno upotrebljavajte iste osobne postavke i postavke nadmorske visine za trenutačni zaron i planiranje. Povećanjem se osobne postavke u odnosu na planiranu, kao i povećanjem postavke nadmorske visine, može prouzročiti duže trajanje dekompresije na većoj dubini i stoga potreba za većom količinom plina. Ako se osobna postavka promijeni nakon planiranja zarona, možete ostati bez plina za disanje pod vodom.

4.10.2. Izloženost kisiku

Izračuni izloženosti kisiku temelje se na trenutačno prihvaćenim tablicama i načelima ograničenja vremena izlaganja. Uz to, ronilačko računalo upotrebljava nekoliko načina za konzervativnu procjenu izloženosti kisiku. Na primjer:

- Prikazani izračuni izloženosti kisiku povećani su na sljedeću višu postotnu vrijednost.
- SŽS% ograničenja do 1,6 bara (23,2 psi) temelje se na ograničenjima 1991 NOAA priručnika za ronjenje.
- OTU nadzor temelji se na dugoročnoj dnevnoj razini tolerancije, a stopa oporavka smanjena je.

Informacije vezane uz kisik koje se prikazuju na ronilačkom računalu služe i kao osiguranje da se sva upozorenja i prikazi pojavljuju u odgovarajućim fazama urona. Na primjer, sljedeće informacije prikazuju se prije i tijekom urona kad se računalo postavi na način rada Air/Nitrox:

- Odabrani O₂%
- SŽS% i OTU
- Zvučna obavijest kad SŽS% dosegne 80 %, a zatim upozorenje kad prijeđe granicu od 100 %

- Obavijest kad OTU dosegne 250, a zatim upozorenje kad prijede granicu od 300
- Zvučni alarm kad vrijednost pO₂ prijede prethodno postavljenu granicu (alarm o povišenom pO₂)

⚠ UPOZORENJE: KADA OGRANIČENJE KISIKA POKAZUJE DA JE DOSEGNUTO MAKSIMALNO OGRANIČENJE, MORATE ODMAH PODUZETI KORAKE ZA SMANJENJE IZLOŽENOSTI KISIKU. Ako ne poduzmete korake za smanjenje izloženosti kisiku nakon upozorenja CNS%/OTU, to može ubrzano povećati rizik od toksičnosti kisika, ozljede ili smrti.

4.11. Uroni s dekompresijom

Ako tijekom ronjenja prekoračite granicu bez dekompresije, kada trajanje bez dekompresije dosegne nulu, vaš se uron mijenja u uron s dekompresijom. Stoga prilikom izranjanja na površinu morate provesti jedan ili više dekompresijskih zastanaka.

Informacije o izronu uvijek se prikazuju s dvjema vrijednostima:

- **ceiling:** dubina iznad koje ne smijete ići
- **asc. time:** optimalno vrijeme izrona do površine u minutama s postavljenim plinovima

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

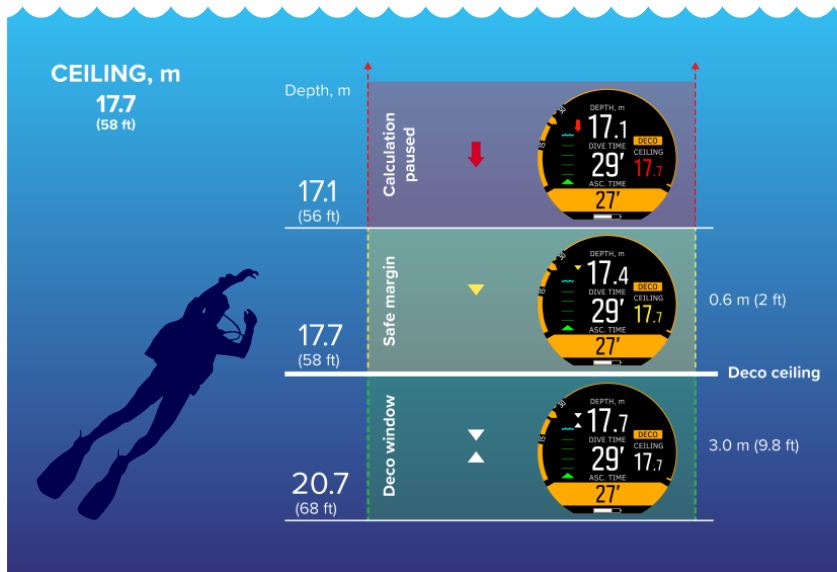
Prilikom urona s dekompresijom mogu postojati tri vrste zastanaka:

- **Safety stop:** preporučeni trominutni zastanak za svaki uron dublji od 10 metara (33 ft).
- **Deepstop:** preporučeni zastanak ako ronite dublje od 20 m (66 ft).
- **Dekompresijski zastanak:** obavezni zastanak u uronu s dekompresijom radi vaše sigurnosti jer sprječava dekompresijsku bolest.

U odjeljku **Dive settings » Parameters** možete

- uključiti ili isključiti duboki zastanak (koji je uključen prema zadanim postavkama)
- prilagoditi vrijeme sigurnosnog zastanka na tri (3) ili četiri (4) minute ili pet (5) minuta (zadana je postavka tri (3) minute)
- postaviti dubinu zadnjeg zastanka na 3,0 m ili 6,0 m (zadana je postavka 3,0 m)

Na sljedećoj slici prikazan je uron s dekompresijom s gornjom graničnom dubinom dekompresije na 17,7 m (58 ft):



Na gornjoj slici, odozdo prema gore, vidite sljedeće:

1. Postoji dekompresijsko područje (*Deco window*) što je udaljenost između najmanje granične dubine dekompresije (*Deco ceiling*) uvećane za 3,0 m (9,8 ft) i najmanje granične dubine dekompresije. Stoga je dekompresijsko područje u ovom primjeru između 20,7 m (68 ft) i 17,7 m (58 ft). To je područje u kojemu se događa dekompresija. Što bliže gornjoj graničnoj dubini dekompresije ostajete, to je optimalnije dekompresijsko vrijeme.

Kad izronite blizu gornje granične dubine dekompresije i uđete u prostor dekompresijskog područja, dvije strelice prikazuju se ispred vrijednosti dubine. Bijele strelice prema dolje i prema gore pokazuju da ste unutar dekompresijskog područja.

2. Ako izronite iznad gornje granične dubine dekompresije, još postoji područje sigurne granice koja je jednaka gornjoj graničnoj dubini dekompresije minus 0,6 metara (2 ft). Stoga je ona u ovom primjeru između 17,7 m (58 ft) i 17,1 m (56 ft). U području sigurne granice i dalje se računa dekompresija, ali se savjetuje da se ne vratite ispod gornje granične dubine dekompresije. To se prikazuje na način da vrijednost najmanje granične dubine dekompresije postane žuta sa žutom strelicom prema dolje ispred nje.
3. Ako prijeđete područje sigurne granice, izračun dekompresije prekida se dok se ne vratite ispod te granice. Zvučni alarm i crvena strelica prema dolje ispred vrijednosti dubine ukazuju na nesigurnu dekompresiju.

Ako zanemarite alarm i ostanete iznad sigurne granice tri minute, Suunto D5 zaključava izračun algoritma, a dekompresijske informacije više neće biti dostupne za uron. Pogledajte 4.2. *Blokada algoritma*.

Primjeri prikaza dekompresije

Suunto D5 uvijek prikazuje vrijednost gornje granične dubine dekompresije najdubljeg od tih zastanaka.

U nastavku je tipični prikaz urona s dekompresijom na kojem se vidi vrijeme izrona i prvi preporučeni duboki zastanak na 20,3 metra:




U nastavku se nalazi primjer onoga što Suunto D5 prikazuje tijekom neobaveznog zastanka:




U nastavku se nalazi primjer onoga što Suunto D5 prikazuje tijekom obaveznog zastanka:




 **NAPOMENA:** Ako se gornja granična dubina dekompresije premašuje dulje od tri (3) minute, dekompresijski se algoritam blokira.


Uz dekompresijske zastanke gornja granična dubina dekompresije uvijek se smanjuje dok ste blizu nje, čime se omogućava kontinuirana dekompresija s optimalnim vremenom izrona.

 **NAPOMENA:** Uvijek je preporučljivo biti blizu gornje granične dubine dekompresije prilikom izrona.

Vrijeme izrona uvijek je minimalno vrijeme potrebno za dolazak do površine. Uključuje:

- Vrijeme potrebno za duboke zastanke
- Vrijeme izrona s dubine od 10 m (33 ft) u minuti
- Vrijeme potrebno za dekompresiju


 **UPOZORENJE:** Ako ronite s više plinova, ne zaboravite da se vrijeme izrona uvijek računa uz pretpostavku da koristite sve plinove koji se nalaze na izborniku Gases (Plinovi). Prije zarona obavezno provjerite jeste li definirali samo plinove za trenutačni planirani zaron. Izbrišite plinove koji nisu raspoloživi za zaron.


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

4.11.1. Dubina zadnjeg zastanka

Možete prilagoditi dubinu zadnjeg zastanka za urone s dekompresijom ispod **Dive settings** » **Parameters** » **Last stop depth**. Postoje dvije mogućnosti: 3 m i 6 m (9,8 ft i 19,6 ft).

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

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

 **SAVJET:** Razmislite o postavljanju dubine zadnjeg zastanka na 6 m (19,6 ft) ako ronite u nemirnom moru, a zastanak na 3 m (9,8 ft) nije lagan.

4.12. Podaci o uređaju

Informacije o Suunto D5 možete pronaći na uređaju. Informacije uključuju naziv uređaja, serijski broj, povijest uređaja, verzije softvera i hardvera te informacije o radijskoj usklađenosti. Pogledajte 5.2. *Kako pristupiti informacijama o uređaju?*

4.13. Zaslona

Pozadinsko LED osvjetljenje zaslona uključeno je prema zadanim postavkama.

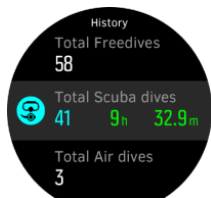
Možete značajno produljiti trajanje baterije tako da smanjite svjetlinu zaslona kada je dostupno okolno osvjetljenje. Zaslona je i dalje lako čitljiv.


Za prilagodbu svjetline zaslona pogledajte 5.3. *Kako promijeniti svjetlinu zaslona?*

4.14. Povijest urona

Povijest urona sažetak je svih urona koje ste izvršili s uređajem Suunto D5. Povijest se dijeli prema načinima ronjenja koji se koriste za uron. Svaki sažetak vrsta urona uključuje broj zarona, zbroj ronilačkih sati i maksimalnu dosegnutu dubinu u svim zaronima za taj način ronjenja.

Povijesti pristupite pod stavkom **General » About D5**:

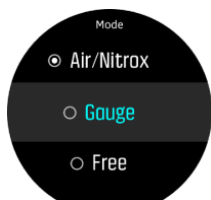


 **NAPOMENA:** Ako postoji više povijesnih informacija nego što je moguće prikazati na jednom zaslonu, za dodatne informacije možete se pomicati po zaslonu tipkama za gore i dolje.

4.15. Načini ronjenja

Prema zadanim postavkama, Suunto D5 ima četiri načina ronjenja: Air/Nitrox, Free i Gauge (brojač vremena zarona). Odaberite odgovarajući način za svoj uron u odjeljku **Dive settings**

» **Mode.** Ako odaberete način Off, Suunto D5 možete upotrebljavati kao običan sat. U tom se slučaju sve ronilačke funkcije isključuju.



NAPOMENA: Suunto D5 prikazuje nazive svih načina ronjenja na engleskom. Nazive načina ronjenja možete promijeniti putem aplikacije Suunto.

4.15.1. Način rada Air/Nitrox

Prema zadanim postavkama način **Air/Nitrox** služi za ronjenje s običnim zrakom i ronjenje s plinskim smjesama obogaćenim kisikom.

Ronjenje s plinskom smjesom nitrox omogućuje vam povećanje vremena zarona ili smanjenje rizika od dekompresijske bolesti. Suunto D5 prikazuje podatke za prilagođavanje ronjenja i zadržavanje unutar sigurnosnih graničnih vrijednosti.

Kad ronite s plinskom smjesom nitrox, postotak kisika u spremniku i granica parcijalnog tlaka kisika moraju se upisati u Suunto D5. Time se osiguravaju točni izračuni dušika i kisika i točna maksimalna radna dubina (MOD) koja se temelji na upisanim vrijednostima. Zadana je postavka postotka kisika (O₂%) 21 % (zrak), a postavka je parcijalnog tlaka kisika (pO₂) 1,6 bara (23 psi).

NAPOMENA: Kad ronite s plinskom smjesom nitrox, Suunto preporučuje promjenu parcijalnog tlaka na 1,4 bara (20 psi).

Način Air/Nitrox ima četiri prikaza:

- Bez dekom. – luk prikazuje vrijeme bez dekompresije.



- Kompas



- Tlak u spremniku – za više informacija o tome što je prikazano na zaslonu pogledajte poglavlje 4.32. Tlak u spremniku.



- Brojač vremena (vidljiv nakon prilagodbe aplikacije Suunto)



4.15.2. Način rada kao mjerni instrument

Upotrijebite Suunto D5 kao brojač vremena zarona uz način rada **Gauge**.

Brojač vremena u sredini zaslona prikazuje vrijeme ronjenja u minutama i sekundama, a aktivira se na početku urona.

Način rada Gauge samo je brojač vremena zarona. Ne upotrebljava se algoritam dekompresije, stoga se ne uključuju informacije ni izračuni za dekompresiju.

Način rada kao mjerni instrument ima tri prikaza:

- Brojač vremena




- Kompas



- Tlak u spremniku – za više informacija o tome što je prikazano na zaslonu pogledajte poglavlje 4.32. *Tlak u spremniku*.



 **NAPOMENA:** Nakon ronjenja u načinu Gauge, izračun dekompresije zaključava se na 48 sati. Ako tijekom tog vremena ponovo ronite u načinu rada Air/Nitrox ili Free, ne postoji dostupan izračun dekompresije, a u poljima s informacijama o dekompresiji prikazano je **Locked**.

 **NAPOMENA:** Vrijeme zaključanosti postavlja se opet na 48 sati ako počnete novi uron dok je uređaj zaključan.

4.15.3. Način ronjenja na dah

U načinu **Free** Suunto D5 može se upotrebljavati kao instrument za ronjenje na dah.

Otvorite odjeljak **Main menu » Dive settings » Mode** da aktivirate način Free. Suunto D5 ponovno će se pokrenuti da promijeni način. Kada aktivirate način Free, vaše podatke zaslon prikazuje u bijeloj boji. Dubina je naznačena jedinicom koju ste postavili (pogledajte 5.4. *Kako postaviti jezik i jedinicu*), vrijeme ronjenja u minutama i sekundama u sredini zaslona. Informacije o temperaturi nalaze se pri dnu zaslona. Donjom tipkom možete promijeniti prozor pri dnu zaslona.

Ronjenje na dah počinje na 1,2 m (4 ft) s vodenim kontaktom ili na 3,0 m (10 ft) bez vodenog kontakta i završava kad je dubina manja od 0,9 m (3 ft) s vodenim kontaktom ili na 3,0 m (10 ft) bez vodenog kontakta. Više informacija o senzoru vodenog kontakta potražite u odjeljku 4.34. *Vodeni kontakti*.

Način ronjenja na dah ima zadana tri prikaza:

- Vrijeme
- Dubina
- Kompas

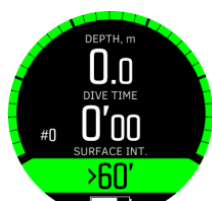
Četvrti prikaz dostupan je nakon prilagodbe u aplikaciji Suunto:

- Brojač vremena

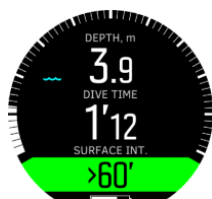
Prikaz možete promijeniti kratkim pritiskom srednje tipke.

Vrijeme

Prije uronā:



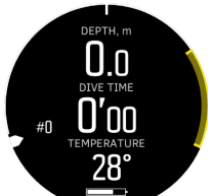
Tijekom uronā:



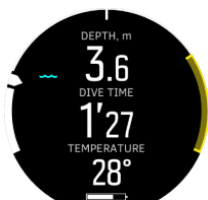
Dubina

To je zadani prikaz. Bijela strelica s lijeve strane luka pomiče se u skladu s dubinom. Žuti luk prikazuje dubinu između maksimalne (definirana Obaviješću o dubini 5) i sljedeće aktivne obavijesti o najvećoj dubini.

Prije uronā:



Tijekom uronā:



Kompas

Prije uronā:



Tijekom uronā:



Brojač vremena

Taj je prikaz dostupan samo nakon prilagodbe u aplikaciji Suunto.

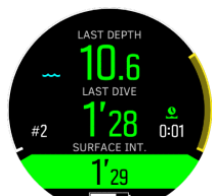
Prije uronā:



Tijekom uronā:



Na površini nakon ronjenja na dah



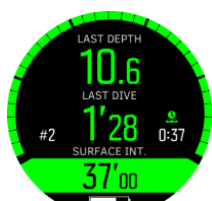
Kad ste na površini nakon ronjenja na dah, podaci na zaslonu postaju zeleni. Možete vidjeti svoju zadnju dubinu, trajanje zadnjeg urona i broj urona koje ste izvršili (bijeli broj s povisilicom).


Obavijest na površini

U prikazu **Brojač vremena** vrijeme površinskog intervala mjeri se u minutama i sekundama na dnu zaslona u zelenom polju do vrijednosti koju postavite u **Main menu » Dive settings » NOTIFICATIONS » Surface notify**.



Ako je postavka **Surface notify** isključena, brojač intervala na površini radi četiri (4) sata, a nakon toga ili nakon što prođe vrijeme prethodno postavljenog površinskog intervala, brojač nestaje sa zaslona. Suunto D5 prikazivat će sljedeće podatke:



Ispod ikone vremena na površini , vrijeme koje ste proveli na površini prikazano je u satima i minutama u bijeloj boji.

Za postavljanje obavijesti o dubini pogledajte poglavlje 5.11. *Kako namjestiti obavijesti o dubini (samo za ronjenje na dah)?*.

4.15.3.1. Brojač vremena na površini

Tijekom ronjenja na dah brojač vremena na površini može vam pomoći u pripremi za sljedeći uron. Suunto D5 pokreće brojač čim dosegnete 0,9 m (3 ft).

4.16. Planer zarona

Planer zarona u računalu Suunto D5 pomaže vam brzo isplanirati sljedeći zaron. Planer prikazuje raspoloživo vrijeme bez dekompresije i trajanje plinova za zaron na temelju dubine, veličine spremnika i postavljene potrošnje plina.

Planer vam može pomoći u planiranju niza zarona, uzimajući u obzir preostali dušik iz prethodnih zarona na temelju unesenog planiranog vremena na površini.

 **NAPOMENA:** Važno je prilagoditi veličinu spremnika, tlak u spremniku i osobnu potrošnju plina da bi izračuni plina bili ispravni.

Pojedinosti o planiranju zarona nalaze se u poglavlju 5.8. *Kako planirati uron putem planera urona?*

4.17. Potrošnja plina

Potrošnja plina odnosi se na stvarnu brzinu potrošnje plina tijekom urona. Drugim riječima, to je količina plina koju bi ronilac iskoristio u jednoj minuti na površini. Još se naziva površinskom potrošnjom plina ili ekvivalentnom potrošnjom na površini.

Potrošnja plina mjeri se u litrama po minuti (kubičnim stopama u minuti). To je neobavezno polje i treba se dodati prilagođenim prikazima načina ronjenja u aplikaciji Suunto.





Za omogućavanje mjerenja potrošnje plina pogledajte 5.10. *Kako omogućiti mjerenje potrošnje plina.*

4.18. Plinske smjese

Prema zadanim postavkama Suunto D5 ima samo jedan plin (zrak). Postavke postotka O₂ i pO₂ možete mijenjati u izborniku **Gases**. U načinu ronjenja Air/Nitrox trebate definirati plin/ove da bi dekompresijski algoritam pravilno funkcionirao.

Ako trebate više od jednog plina, aktivirajte mogućnost Multiple gases u izborniku uređaja, u odjeljku **Dive settings** » **Parameters**.

 **NAPOMENA:** Nakon što analizirate plin, rezultat trebate zaokružiti na nižu vrijednost prilikom upisa u Suunto D5. Na primjer, ako analiza daje rezultat od 31,8 % kisika, definirajte postotak plina od 31 %. Time izračuni dekompresije postaju konzervativniji.

 **UPOZORENJE:** RONILAČKO RAČUNALO NE PRIHVAĆA FRAKCIJSKE POSTOTKE KONCENTRACIJE KISIKA. NEMOJTE ZAOKRUŽIVATI FRAKCIJSKE POSTOTKE!
Zaokruživanjem dolazi do smanjivanja postotka dušika što utječe na izračune dekompresije.

 **NAPOMENA:** Ono što vidite na izborniku **Gases** možete prilagoditi pomoću aplikacije Suunto.

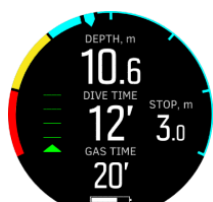
4.19. Trajanje plina


Trajanje plina odnosi se na preostali zrak (plin) s trenutačnom plinskom smjesom, izraženo u minutama. Trajanje se temelji na vrijednosti tlaka u spremniku i vašoj stvarnoj brzini disanja.

Trajanje plina uvelike ovisi i o trenutačnoj dubini. Na primjer, ako su svi drugi čimbenici isti, uključujući brzinu disanja, tlak u spremniku i veličinu spremnika, dubina utječe na trajanje plina na sljedeći način:

- Na 10 m (33 ft, okolni tlak 2 bara), trajanje je plina 40 minuta.
- Na 30 m (99 ft, okolni tlak 4 bara), trajanje je plina 20 minuta.
- Na 70 m (230 ft, okolni tlak 8 bara), trajanje je plina 10 minuta.

Trajanje plina možete vidjeti na dnu prikaza načina ronjenja. Ako Suunto Tank POD niste uparili, u polju trajanja plina prikazuje se N/A. Ako ste POD uparili, ali nisu primljeni podaci, u polju je prikazano - -. Do toga može doći ako POD nije u dometu, ako je spremnik zatvoren ili je baterija POD-a slaba.



 **NAPOMENA:** Važno je prilagoditi veličinu spremnika, tlak u spremniku i osobnu potrošnju plina da bi izračuni plina bili točni. Te mogućnosti nalaze se u odjeljku **Dive planner** u izborniku uređaja.

4.20. Mirovanje i duboki san

Mirovanje i duboki san funkcije su namijenjene produljenju trajanja baterije.

Mirovanje

Kada na računalo Suunto D5 pritisnete bilo koju tipku, ono prelazi u aktivan način, pali se pozadinsko osvjetljenje zaslona (ako je uključeno), a sekunde postaju vidljive na naličju sata (pomicanje crvenog pravokutnika). Nakon dvije minute uređaj prelazi u stanje mirovanja: broj boja smanjen je radi uštede napajanja, pomični se elementi isključuju.

Duboki san

Duboki san funkcija je koja produljuje vijek baterije kada se računalo Suunto D5 neko vrijeme ne koristi. Duboki san aktivira se ako je protekao jedan dan od:

- nepritiskanja niti jedne tipke
- završetka izračuna urona.

Suunto D5 budi se ako se spoji na računalo/punjač, ako se pritisne tipka ili ako se vodeni kontakt smoči.

Kada se ne koristi, Suunto D5 prelazi iz aktivnog načina u stanje mirovanja, a zatim u duboki san.

Probudite Suunto D5 pritiskom bilo koje tipke, spajanjem na računalo/punjač ili aktiviranjem vodenog kontakta uranjem u vodu.



NAPOMENA: Ako se baterija računala Suunto D5 isprazni u dubokom snu, možete ga probuditi jedino spajanjem na punjač ili računalo USB kabelom od 5 V DC.

4.21. Jezik i sustav jedinica

U svakom trenutku možete promijeniti jezik i sustav jedinica. Suunto D5 odmah se osvježava da bi prikazao promjene.

Za postavljanje tih vrijednosti pogledajte 5.4. *Kako postaviti jezik i jedinicu.*

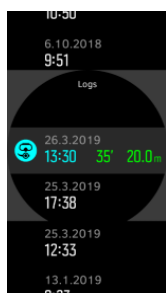
4.22. Dnevnik ronjenja

Zapisnici urona nalaze se u odjeljku **Logs**. Navode se po datumu i satu, a svaki upis prikazuje najveću dubinu i vrijeme ronjenja u dotičnom zapisniku.



Pojednosti i profil zapisnika urona mogu se pregledavati pomicanjem po zapisnicima gornjom ili donjom tipkom i odabirom zapisnika srednjom tipkom.

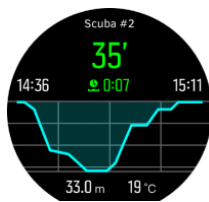
Svaki zapisnik urona sadrži uzorke podataka s fiksnim intervalima od 10 sekundi. Brzina uzorkovanja ronjenja na dah jest jedna (1) sekunda.



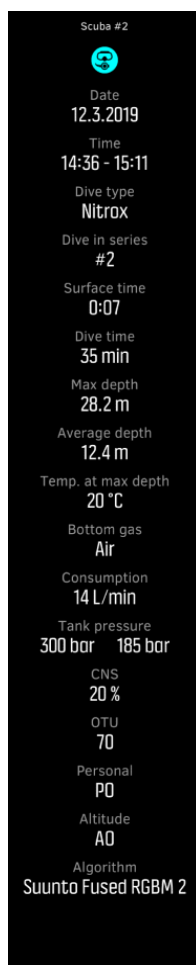
Za detaljnije analize zapisnika prenesite uron/e u aplikaciju Suunto (4.30. *Aplikacija Suunto*).

Na slici u nastavku možete vidjeti podatke o sljedećem:


- vremenima početka i završetka (14:36, 15:11)
- profilu dubine
- vremenu na površini (0:07)
- maks. dubini i temperaturi na maks. dubini (33,0 m, 19 °C)



Kao primjer, na zaslonu s informacijama iz dnevnika ronjenja prikazuju se sljedeće informacije o zabilježenom uronu Nitrox:




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

 **NAPOMENA:** Ako izronite, a zatim u roku od pet minuta ponovno zaronite, Suunto D5 to broji kao jedno ronjenje.

4.23. Mobilne obavijesti

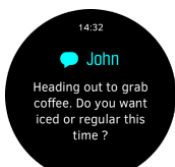
Ako ste svoj sat uparili s aplikacijom Suunto na pametnom telefonu, na satu možete primati obavijesti poput onih o dolaznim pozivima i tekstualnim porukama.

 **NAPOMENA:** Poruke primljene iz nekih aplikacija koje se upotrebljavaju za komunikaciju možda nisu kompatibilne s Suunto D5.

Ako svoj sat uparite s aplikacijom, obavijesti su prema zadanim postavkama uključene. Možete ih isključiti u odjeljku **General » Connectivity**.

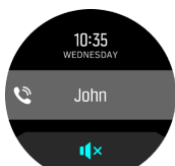
Obavijesti o porukama i pozivima

Kada stigne tekstualna obavijest, na zaslonu se prikazuje skočni prozor. Poruku možete vidjeti 10 sekundi, a tijekom tog razdoblja trenutačno vrijeme vidljivo je pri vrhu lica sata.



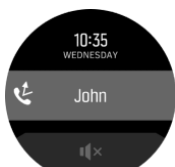
Ako je poruka predugačka za zaslom, pritiskanjem donjeg gumba možete se po njoj pomicati da biste vidjeli cijeli tekst.


Ako na telefon primite poziv, na satu se vidi obavijest o dolaznom pozivu.



Ako želite utišati svoj uređaj i isključiti vibriranje, pritisnite donji gumb. Na Suunto D5 ne možete odgovoriti na poziv niti ga odbaciti.

Ako ste poziv propustili, njegov je znak vidljiv na licu sata dvije sekunde dok sat vibrira.

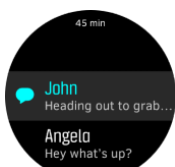


 **NAPOMENA:** Tonovi i vibracija mogu se uključiti i isključiti u odjeljku **General » Device settings**.

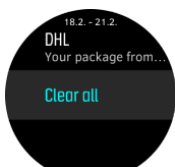
Povijest obavijesti

Nepročitane obavijesti i propuštene pozive možete pronaći u povijesti obavijesti na svojem satu.

Nakon ulaska u glavni izbornik pomaknite se na **General » Notifications**. Tu možete vidjeti 10 posljednjih obavijesti. Podatci na vrhu zaslona prikazuju vrijeme primanja tekstualne poruke ili poziva.



Ako obavijesti želite izbrisati, odaberite **Očisti sve**.



4.24. Ronjenje s više plinova

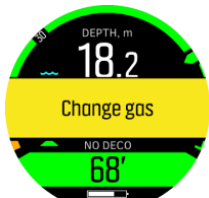
Suunto D5 omogućuje promjene plinova tijekom urona između plinova definiranih u izborniku **Gases**. Prilikom izrona uvijek dobivate obavijest o zamjeni plinova ako postoji bolji plin.

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

- Nitrox 26 % (1,4 pO₂) (za zaron)
- Nitrox 50 % (1,6 pO₂) (plin za dekompresiju)
- Nitrox 99 % (1,6 pO₂) (plin za dekompresiju)

Prilikom izrona dobivate obavijest da zamijenite plin na 22 m (72 ft) i 6 m (20 ft) u skladu s maksimalnom radnom dubinom (MOD) plina.

Skočni prozor obavještava vas kada zamijeniti plinove, kako je prikazano u nastavku:



⚠ UPOZORENJE: *Ako ronite s više plinova, ne zaboravite da se vrijeme izrona uvijek računa uz pretpostavku da upotrebljavate sve plinove iz izbornika **Gases**. Prije urona obavezno provjerite jeste li definirali samo plinove za trenutačni planirani uron. Izbrisite plinove koji nisu raspoloživi za uron.*

Način ronjenja Air/Nitrox prema zadanim postavkama ima samo jedan plin na popisu plinova. Da biste dodali više plinova, aktivirajte ronjenje s više plinova postavljanjem mogućnosti **Multiple gases** na „On” u odjeljku **Dive settings** » **Mode** » **Parameters**. Vaš će se Suunto D5 ponovo pokrenuti da spremi promjene. Kada se aktivira više plinova, možete dodati ukupno tri plina.

4.24.1. Promjena plinova tijekom urona

Promjena plinova provodi se samo u slučaju nužde. Na primjer, zbog nepredviđenih događaja možete izgubiti plinsku smjesu, a u tom se slučaju možete prilagoditi situaciji brisanjem te plinske smjese s popisa plinova Suunto D5. To vam omogućuje nastavak ronjenja i dobivanje točnih informacija o dekompresiji koje izračunava ronilačko računalo.

U drugom slučaju, ako iz nekog razloga ostanete bez plina i trebate upotrijebiti plinsku smjesu od kolege ronioca, moguće je Suunto D5 prilagoditi se situaciji dodavanjem nove plinske smjese na popis. Suunto D5 ponovno izračunava dekompresiju i prikazuje točne informacije.

📌 NAPOMENA: *Ta značajka nije omogućena prema zadanim postavkama; mora se aktivirati, što predstavlja dodatni korak u izborniku plinova tijekom urona. Dostupna je samo ako se odaberu višestruki plinovi u načinu ronjenja.*

Da biste omogućili izmjenu plinova, uključite tu značajku u izborniku postavki u odjeljku **Dive settings** » **Parameters** » **Modify gases**.

Ako je tijekom urona s više plinova omogućena, možete dodati novi plin ili odabrati postojeći plin na popisu plinova da biste ga uklonili.

📌 NAPOMENA: *Plin koji se trenutačno upotrebljava (aktivni plin) ne možete mijenjati ni uklanjati.*

Kad se uključi mogućnost **Modify gases**, s popisa plinova možete uklanjati plinove koji se ne upotrebljavaju, na njega dodavati nove plinove i mijenjati parametre (O₂, pO₂) neaktivnih plinova.

4.25. Izračuni kisika

Tijekom ronjenja uređaj Suunto D5 izračunava parcijalni tlak kisika (pO_2), toksičnost kisika za središnji živčani sustav (SŽS%) i pulmonalnu toksičnost, koju prate jedinice toksičnosti kisika (OTU). Izračuni kisika temelje se na trenutačno prihvaćenim tablicama i načelima granica vremena izlaganja.

Prema zadanim postavkama u načinu ronjenja Air/Nitrox vrijednosti SŽS% i OTU ne prikazuju se dok ne dosegnu 80 % preporučenih graničnih vrijednosti. Ako ijedna od ovih vrijednost dosegne 80 %, Suunto D5 vas obavještava, a vrijednost ostaje u prikazu.



NAPOMENA: Možete prilagoditi prikaze na način da uvijek pokazuju SŽS% i OTU.

4.26. Osobne postavke

Algoritam Suunto Fused™ RGBM 2 omogućuje 5 mogućnosti osobnih postavki (+2, +1, 0, -1, -2). Te mogućnosti odnose se na dekompresijske modele. +2 i +1 smatraju se konzervativnima, a -2 i -1 agresivnima. 0 je zadana postavka i neutralna je, za idealne uvjete. U načelu su konzervativne opcije sigurnije. U praksi to znači da je zaron na zadanoj dubini kraći zbog obavezne dekompresije (kratko vrijeme bez dekompresije).

Konzervativno nadalje znači da je ronioncu potrebno dulje vrijeme za dekompresiju. Za rekreativne ronioce konzervativni model znači manje vremena u vodi kako bi se izbjegli dekompresijski zahtjevi. Međutim, za tehničke ronioce konzervativno znači više vremena u vodi zbog duljih dekompresijskih zahtjeva tijekom izrona.

S druge strane, agresivni modeli povećavaju zdravstvene rizike povezane sa zaronom. Za rekreativne ronioce agresivni model omogućuje dulje vrijeme u dubini, ali može značajno povećati opasnost od dekompresijske bolesti (DCS).

Zadana postavka za Suunto Fused™ RGBM i Fused™ RGBM 2 jest upotreba kompromisa (postavke 0) između konzervativne i agresivne. Osobnim postavkama možete postupno birati konzervativnije ili agresivnije izračune.

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

Osobni čimbenici koji mogu povećati vjerojatnost nastajanja dekompresijske bolesti uključuju:

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

⚠ UPOZORENJE: *POSTAVITE ISPRAVNU OSOBNU POSTAVKU! Svaki put kad se sumnja na postojanje čimbenika koji povećavaju vjerojatnost pojave dekompresijske bolesti, preporučuje se da koristite ovu opciju za konzervativnije izračune. Ako ne odaberete ispravnu osobnu postavku, dobit ćete pogrešne podatke za ronjenje i planiranje.*

Petostupanjske osobne postavke mogu se koristiti za prilagodbu konzervativnosti algoritma vašoj podložnosti dekompresijskoj bolesti. Postavku možete pronaći u odjeljku **Dive settings** » **Parameters** » **Personal**.

Osobna razina	Objašnjenje
More aggressive (-2)	Idealni uvjeti, odlična tjelesna kondicija, veliko iskustvo s velikim brojem zarona u bliskoj prošlosti
Aggressive (-1)	Idealni uvjeti, dobra tjelesna kondicija, dobro iskustvo s određenim brojem zarona u bliskoj prošlosti
Default (0)	Idealni uvjeti (zadana vrijednost)
Conservative (+1)	Postoje određeni rizični čimbenici ili uvjeti
More conservative (+2)	Postoji nekoliko rizičnih čimbenika ili uvjeta

⚠ UPOZORENJE: *Osobna prilagođena postavka od 0, -1 ili -2 dovodi do velikog rizika od dekompresijske bolesti, druge osobne ozljede ili do smrti.*

4.27. Sigurnosni i duboki zastanci

Gornje granične dubine dekompresije sigurnosnog zastanka i dubokog zastanka uvijek su na konstantnoj dubini ako ste usred zastanka. Vrijeme sigurnosnog i dubokog zastanka odbrojava se u minutama i sekundama.

Safety stop

Postoje dvije vrste sigurnosnih zastanaka: dobrovoljni i obvezni. Sigurnosni zastanak obavezan je ako tijekom urona dođe do kršenja brzine izrona. Obvezni sigurnosni zastanak prikazuje se u crvenoj boji, a dobrovoljni u žutoj.

Sigurnosni zastanak od tri (3) minute uvijek se preporučuje za svaki uron veći od 10 metara (33 ft).

Vrijeme za sigurnosni zastanak računa se kad se nalazite na dubini između 2,4 i 6 m (7,9 i 19,6 ft). To se prikazuje strelicama gore/dolje s lijeve strane vrijednosti dubine. Vrijeme sigurnosnog zastanka prikazuje se u minutama i sekundama. Vrijeme može biti više od tri (3) minute ako tijekom urona prebrzo smanjite dubinu. Kršenje brzine izrona produljuje vrijeme sigurnosnog zastanka za minimalno 30 sekundi. Ako se brzina prekrši više puta, dodatno je vrijeme zastanka dulje. Sigurnosni zastanci mogu se postaviti na tri (3) ili četiri (4) minute ili pet (5) minuta.

Dobrovoljni sigurnosni zastanak prikazuje se u žutoj boji:



Obvezni sigurnosni zastanak prikazuje se u crvenoj boji:

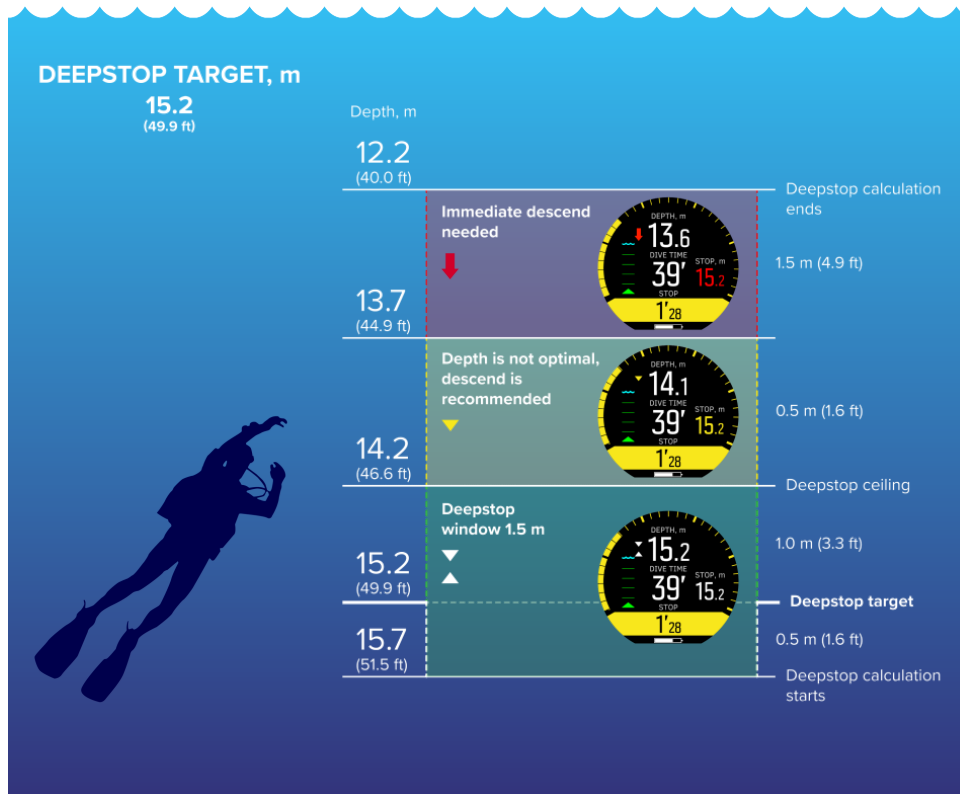


Deepstop

Duboki zastanci aktiviraju se tek kada ronite dublje od 20 m (66 ft). Tijekom izrona duboki zastanci aktiviraju se kada ste na pola puta od najveće dubine. Duboki zastanci prikazani su kao sigurnosni zastanci. Kada ste u području dubokog zastanka, prikazuju se strelice gore/dolje s lijeve strane vrijednosti dubine, a vrijeme dubokog zastanka teče. Područje je dubokog zastanka +/-1,5 m (4,9 ft). Izračun počinje na ciljanoj dubini dubokog zastanka plus 0,5 m (1,6 ft). Izračun završava na -3 m (-9,8 ft) od dubine dubokog zastanka.

Tijekom izrona može biti više od jednog dubokog zastanka. Na primjer, ako ronite do 42 m (137,8 ft), obavijest o prvom dubokom zastanku dobivate na 21 m (68,9 ft), a o drugom na 10,5 m (34,4 ft). Drugi duboki zastanak traje dvije (2) minute.

U sljedećem primjeru ronilac roni do maksimalne dubine od 30,4 m (99,7 ft) i radi duboki zastanak na 15,2 m (49,8 ft):



na dubini većoj od 20,0 m (66 ft) aktivira se duboki zastanak. U tom slučaju, kako ronilac izranja, duboki zastanak potreban je na pola puta od maksimalne dubine, dakle na 15,2 m (49,8 ft).

Ako je dubina dubokog zastanka 15,2 m (49,8 ft), izračun počinje na 15,7 m (51,5 ft) i zaustavlja se na 12,2 m (40,0 ft). Područje je dubokog zastanka $\pm 1,5$ m (4,9 ft) i kad je ronilac unutar područja dubokog zastanka, to se označava dvjema bijelim strelicama koje na zaslonu pokazuju jedna prema drugoj.

Kada ronilac izroni iznad gornje granične dubine dekompresije dubokog zastanka, u ovom slučaju iznad 14,2 m (46,5 ft), žuta strelica prema dolje signalizira da dubina nije optimalna i da se preporučuje zaron. Vrijednost ciljane dubine dubokog zastanka također postaje žuta.

Ako ronilac nastavlja izranjati nakon 0,5 m (1,6 ft), crvena strelica prema dolje i alarm upozoravaju ronioca da odmah zaroni. Duboki zastanak nastavlja se računati za još 1,5 m (4,9 ft), ali nakon toga izračun se zaustavlja. U gornjem primjeru zaustavlja se na 12,2 m (40,0 ft).

4.28. Učestalost uzorkovanja

Suunto D5 upotrebljava fiksnu učestalost uzorkovanja od 10 sekundi za sve snimke zapisnika osim u načinu Free. Način Free upotrebljava učestalost uzorkovanja od jedne (1) sekunde.

4.29. Vrijeme na površini i vrijeme zabrane letenja

Nakon urona Suunto D5 prikazuje vrijeme na površini proteklo od prethodnog urona i vrijeme odbrojavanja preporučenog vremena zabrane letenja. Tijekom vremena zabrane letenja morate izbjegavati letenje ili putovanje na više nadmorske visine.




Vrijeme zabrane letenja minimalno je vrijeme na površini nakon urona koje se preporučuje prije ulaska u zrakoplov i leta njime. Uvijek je najmanje 12 sati i jednako je vremenu desaturacije ako je više od 12 sati. Za vrijeme desaturacije kraće od 75 minuta ne prikazuje se vrijeme zabrane letenja.

Ako tijekom urona izostane dekompresija i dekompresijski se algoritam zaključa na 48 sati (pogledajte 4.2. *Blokada algoritma*), vrijeme zabrane letenja uvijek je 48 sati. Jednako tako, ako se uron izvodi u načinu rada kao mjerni instrument (brojač vremena zarona), vrijeme je zabrane letenja 48 sati.

Uz Suunto Fused™ RGBM 2 odabrani parametar osobne postavke (-2, -1, 0, +1, +2) utječe na vrijeme zabrane letenja. Što konzervativniju osobnu postavku imate, vidjet ćete veće vrijednosti vremena zabrane letenja. Slobodnija osobna postavka donosi kraće vrijednosti vremena zabrane letenja.

Nakon što vrijeme zabrane letenja koje izračuna vaš Suunto D5 uz Suunto Fused™ RGBM 2 završi, možete ući u uobičajeni zrakoplov koji je pod tlakom na do 3000 m i letjeti njime.

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

4.30. Aplikacija Suunto

Pomoću aplikacije Suunto možete lako prilagoditi uređaj i postavke ronjenja. Pogledajte poglavlje 4.9. *Prilagodba načinā ronjenja pomoću aplikacije Suunto* i 5.9. *Kako prilagoditi načine ronjenja pomoću aplikacije Suunto*.


Svoje zapisnike urona možete i bežično prenijeti u aplikaciju u kojoj možete pratiti svoje ronilačke avanture i dijeliti ih.

Za uparivanje s aplikacijom Suunto u sustavu iOS:

1. Preuzmite aplikaciju Suunto iz trgovine App Store na kompatibilni uređaj Apple i instalirajte je. U opisu aplikacije nalaze se najnoviji podaci o kompatibilnosti.
2. Pokrenite aplikaciju Suunto i, ako već nije uključen, uključite Bluetooth. Pustite da aplikacija radi u prvom planu.
3. Ako još niste postavili Suunto D5, učinite to sada (pogledajte 3. *Početak upotrebe*).
4. U gornjem lijevom kutu zaslona dodirnite ikonu sata, a zatim dodirnite ikonu „+” da biste dodali novi uređaj.
5. Na popisu pronađenih uređaja odaberite svoje ronilačko računalo i dodirnite [PAIR] .
6. U polje zahtjeva za uparivanje na mobilnom uređaju upišite svoj pristupni ključ prikazan na zaslonu ronilačkog računala.
7. Pri dnu polja zahtjeva dodirnite [PAIR] .

Za uparivanje s aplikacijom Suunto u sustavu Android:

1. Preuzmite aplikaciju Suunto iz trgovine Google Play na kompatibilni uređaj Android i instalirajte je. U opisu aplikacije nalaze se najnoviji podaci o kompatibilnosti.
2. Pokrenite aplikaciju Suunto i, ako već nije uključen, uključite Bluetooth. Pustite da aplikacija radi u prvom planu.
3. Ako još niste postavili Suunto D5, učinite to sada (pogledajte 3. *Početak upotrebe*).
4. U gornjem desnom kutu zaslona dodirnite ikonu sata.
5. Na popisu pronađenih uređaja odaberite svoje ronilačko računalo i dodirnite [PAIR] .
6. U polje zahtjeva za uparivanje na mobilnom uređaju upišite svoj pristupni ključ prikazan na zaslonu ronilačkog računala.
7. Pri dnu polja zahtjeva dodirnite [PAIR] .

 **NAPOMENA:** Ako je uključen zrakoplovni način rada, ne možete upariti nijedan uređaj. Prije uparivanja isključite zrakoplovni način rada.

4.30.1. Sinkronizacija zapisnikā i postavki

Da biste mogli sinkronizirati zapisnike i postavke, najprije trebate instalirati aplikaciju Suunto.

Za preuzimanje zapisnikā s Suunto D5 i sinkroniziranje postavki:

1. Povežite Suunto D5 na mobilni uređaj putem funkcije Bluetooth.

2. Pokrenite aplikaciju Suunto.
3. Pričekajte da se sinkroniziranje dovrši.

Novi zapisnici urona prikazuju se u povijesti aktivnosti razvrstani prema datumu i vremenu.

4.31. SuuntoLink

Upotrijebite SuuntoLink da ažurirate softver uređaja Suunto D5. Preuzmite i instalirajte SuuntoLink na osobno računalo ili Mac.

Preporučujemo da ažurirate uređaj kad god je dostupno novo izdanje softvera. Ako je ažuriranje dostupno, o tome vas obavještava SuuntoLink i u aplikaciji Suunto.

Više informacija potražite na www.suunto.com/SuuntoLink.

Za ažuriranje softvera ronilačkog računala:

1. Priključite uređaj Suunto D5 u računalo pomoću isporučenog USB kabela.
2. Ako se već ne izvršava, pokrenite SuuntoLink.
3. U SuuntoLinku kliknite na tipku ažuriranja.

 **SAVJET:** Za sinkroniziranje uronā povežite uređaj na aplikaciju Suunto prije ažuriranja softvera.

4.32. Tlak u spremniku

Vaš Suunto D5 može se upotrijebiti s ukupno tri transmitera Suunto za prijenos bežičnog tlaka spremnika.

Da biste montirali i uparili transponder Suunto, pogledajte *5.7. Kako instalirati i upariti Suunto Tank POD?*

U prikazu tlaka u spremniku možete vidjeti zaslone u nastavku.

U prozoru pomaka prema zadanim postavkama u plavom polju prikazuje se stvarni tlak u spremniku. Također se prikazuje plavom strelicom u luku. Plavi dio luka pokazuje raspon između vrijednosti koju ste postavili za alarm za tlak u spremniku i stvarnog tlaka u spremniku:



U sljedećem primjeru alarm za tlak u spremniku postavljen je na 100 bara. Tlak u spremniku je 75 bara kako je pokazano u prozoru pomaka pri dnu. Kada se alarm za tlak u spremniku uključi, a vrijednost je između definirane vrijednosti i 50 bara, vrijednost tlaka u spremniku označena je u žutom polju prozora pomaka, a raspon se u luku također prikazuje žutom bojom:



Kada tlak u spremniku padne ispod 50 bara (unutar crvenog područja u luku), stvarna vrijednost tlaka u spremniku označena je u crvenom polju u prozoru pomaka, a oglašava se obavezni alarm:



4.33. Brojač vremena

Suunto D5 ima brojač vremena koji se može upotrebljavati za planiranje određenih radnji tijekom vremena na površini ili urona. Brojač vremena prikazuje se pri dnu zaslona kao stavka po kojoj se možete pomicati.

Za upotrebu brojača vremena:

1. Za pokretanje brojača vremena pritisnite gornju tipku.
2. Za pauziranje brojača vremena ponovno pritisnite gornju tipku.
3. Za poništavanje brojača vremena držite pritisnutu gornju tipku.

Pokretanje i zaustavljanje brojača vremena sprema se u zapisnik urona.

4.34. Vodeni kontakti

Suunto D5 ima funkciju vodenog kontakta koja prepoznaje da je uređaj u kontaktu s vodom. Kod uranjanja, polovi vodenog kontakta spajaju se pomoću vodljivosti vode.

Suunto D5 prebacuje se u ronilačko stanje kad se otkrije voda. Uron počinje

- kad je vodeni kontakt uključen, na 1,2 m (4 ft) ili
- kad vodeni kontakt nije uključen, na 3,0 m (9,8 ft)

i završava

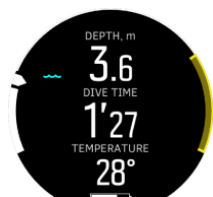
- kad je vodeni kontakt uključen, a vaša je dubina manja od 0,9 m (2,9 ft) u slučaju ronjenja na dah i 1,2 m (3,9 ft) u slučaju autonomnog ronjenja ili
- kad vodeni kontakt nije uključen, a vaša je dubina 3,0 m (9,8 ft).

Ikona vala prikazuje se na lijevoj strani iznad indikatora izrona kada je uređaj pod vodom. Pogledajte 3.2. *Zaslon – načini, prikazi i stanja* za pregled ikona na zaslonu urona.

Ikona vodenog kontakta:



Ikona vodenog kontakta u načinu rada **Free** i prikazu **Depth view**:



⚠ OPREZ: Ako u žutom pravokutniku vidite upitnik, to znači da uređaj ne funkcioniра normalno. Npr. može signalizirati da vodeni kontakt ne radi prema očekivanju. Počnite upotrebljavati rezervni instrument, odmah prekinite uron i sigurno izronite na površinu. Nazovite korisničku podršku Suunto i vratite računalo ovlaštenom servisnom centru tvrtke Suunto na pregled.



5. Upotreba

5.1. Kako promijeniti izgled sata

Od ažuriranja softvera na verziju 3.0 novi analogni prikaz sata dostupan je na Suunto D5.

Da biste izgled sata:

1. Otvorite odjeljak **Main menu** » **General** » **Device settings**.
2. Pomaknite se do stavke **Watch face** i za ulazak pritisnite srednju tipku.
3. Srednjom tipkom odaberite izgled sata.



4. Odaberite boju brojčanika srednjom tipkom.

5.2. Kako pristupiti informacijama o uređaju?

Za pristup Suunto D5 informacijama:

1. Držite pritisnutu srednju tipku da biste ušli u glavni izbornik.
2. Pomoću gornje ili donje tipke pomaknite se do stavke **General** i pritisnite srednju tipku.
3. Pritisnite srednju tipku da biste otvorili **About D5**.
4. Pomaknite se do stavke **D5 info**, a zatim za otvaranje pritisnite srednju tipku. Tamo možete provjeriti verziju softvera uređaja, serijski broj itd.
5. Da biste vidjeli sve informacije, pomičite se pomoću donje tipke.
6. Za povratak i izlazak iz izbornika držite pritisnutu srednju tipku.

5.3. Kako promijeniti svjetlinu zaslona?

Za promjenu razine svjetline:

1. Idite na **General** » **Device settings** » **Brightness**.
2. Odaberite između postavki: zadana, visoka, vrlo visoka, niska ili vrlo niska.
3. Smanjite svjetlinu zaslona ili je isključite kada je dostupno okolno osvjetljenje radi značajnog produljenja vijeka trajanja baterije.

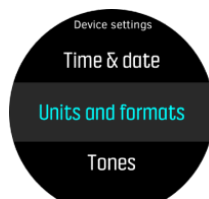


5.4. Kako postaviti jezik i jedinicu


Za promjenu jezika uređaja i sustava jedinica:

1. Otvorite odjeljak **Main menu** » **General** » **Device settings** » **Language** te odaberite svoj jezik.

2. Otvorite odjeljak **Main menu » General » Device settings » Units & formats.**



3. Odaberite **Date format, Units** ili **Time format.**
4. Pomoću gornje ili donje tipke odaberite jedan od dostupnih formata.

 **NAPOMENA:** U postavkama jedinica imate mogućnost odabira metričkih ili imperijalnih jedinica kao globalne postavke: to utječe na sva mjerenja.

5. Za postavljanje sustava mjernih jedinica za konkretna mjerenja odaberite **Advanced.** Na primjer, možete upotrebljavati metričke jedinice za dubinu, a imperijalne za tlak u spremniku.

5.5. Kako postaviti vrijeme i datum?

Za promjenu vremena i datuma

1. Da biste ušli u izbornik, držite pritisnutu srednju tipku.
2. Idite na **General » Device settings » Time & date.**
3. Gornjim ili donjim gumbom pomaknite se na **Set time** ili **Set date.**
4. Da biste ušli u postavke, pritisnite srednju tipku.
5. Prilagodite postavke gornjom ili donjom tipkom.
6. Da biste prešli na sljedeću postavku, pritisnite srednju tipku.
7. Ponovno pritisnite srednji gumb kada je zadnja vrijednost postavljena da biste se vratili u izbornik **Time & date.**
8. Po dovršetku držite srednju tipku pritisnutom da biste izašli iz izbornika.

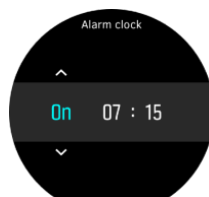
Za promjenu formata vremena i datuma

1. Da biste ušli u izbornik, držite pritisnutu srednju tipku.
2. Idite na **General » Device settings » Units & formats.**
3. Gornjim ili donjim gumbom pomaknite se na **Time format** ili **Date format.**
4. Za promjenu i spremanje formata slijedite prije navedene korake 5 do 8.

5.6. Kako namjestiti sat s alarmom

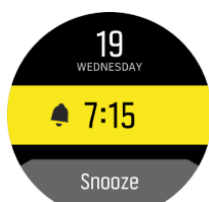
Aktivirajte sat s alarmom u **Main menu » Alarm clock:**

1. Pomoću gornjih i donjih tipki namjestite uključivanje ili isključivanje alarma.



2. Promijenite polja srednjom tipkom, a pomoću gornjih ili donjih tipki namjestite sate i minute.
3. Za izlazak pritisnite i držite srednji gumb.

U donjem primjeru postavili ste alarm na 7:15:




 **NAPOMENA:** Sat s alarmom ostaje aktivan svaki dan dok se ne isključi.

5.7. Kako instalirati i upariti Suunto Tank POD?

Da biste instalirali i uparili Suunto Tank POD:

1. Instalirajte Tank POD kako je opisano u *brzom vodiču za Tank POD* ili *korisničkom vodiču za Tank POD*.
2. Nakon instalacije predajnika Tank POD i otvaranja ventila pričekajte da zelena svjetleća dioda (LED) na predajniku Tank POD počne treperiti.
3. Ako je zaslون na uređaju Suunto D5 prazan, pritisnite bilo koju tipku da ga aktivirate.
4. Upotrijebite uparivanje u blizini: Držite Suunto D5 blizu predajnika Tank POD. Obavezno pratite upute iz odjeljka o usklađivanju predajnika Tank POD u *korisničkom vodiču za Tank POD*.
5. Nakon nekoliko sekundi na zaslonu se prikazuje skočni izbornik koji prikazuje serijski broj predajnika Tank POD, status baterije i tlak u spremniku. S popisa odaberite točan plin da biste ga uparili sa svojim uređajem, a zatim pritisnite srednju tipku za potvrdu uparivanja.



 **NAPOMENA:** Dok se Tank POD uparuje, indikator razine napunjenosti baterije daje tek približnu vrijednost.

6. Ponovite ranije opisani postupak za sve ostale predajnike Tank POD i za svaki odaberite drugi plin.

Umjesto toga predajnik/e Suunto Tank POD možete upariti u izborniku:

1. U izborniku **Gases** odaberite plin s kojim želite upariti svoj Tank POD.

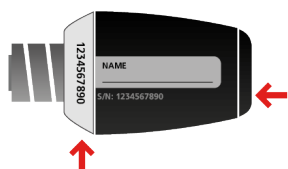


2. Provjerite je li na zaslonu prisutno očitavanje tlaka i je li u doseg; tako ćete biti sigurni da je Tank POD aktiviran. Tank POD u izborniku identificira se serijskim brojem otisnutim na samom predajniku Tank POD.

U glavnim pregledima urona prikazuje se samo jedan tlak u spremniku i on odgovara aktivnom plinu. Kad promijenite plin, u skladu s tim mijenja se i očitavanje tlaka u spremniku..

⚠ UPOZORENJE: Ako nekoliko ronionca koristi transmiter za bocu, prije urona obavezno provjerite odgovara li transmitemski broj odabranog plina serijskom broju na transmiteru.

📄 NAPOMENA: Serijski broj možete pronaći na metalnoj bazi i na poklopcu predajnika Tank POD.



🗨 SAVJET: Kada ne ronite, ispustite tlak iz predajnika Tank POD radi uštede baterije. Zatvorite ventil spremnika i ispustite tlak iz regulatora.

Za poništavanje uparivanja i brisanje predajnika Tank POD s određenog plina u blizini:

1. Držite Tank POD blizu ronilačkog računala u prikazu tlaka u spremniku:



2. Pomaknite se do plina za koji želite ukloniti Tank POD:



3. Odaberite **Unpair**:



4. Tank POD briše se s odabranog popisa plinova:

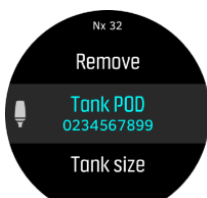


Za poništavanje uparivanja i brisanje predajnika Tank POD s određenog plina putem izbornika:

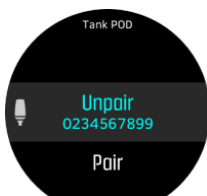
1. Na izborniku **Gases** odaberite plin za koji želite ukloniti Tank POD:



2. Odaberite Tank POD koji želite ukloniti (provjerite serijski broj):



3. Odaberite **Unpair**:



4. Tank POD briše se s odabranog popisa plinova:



5.8. Kako planirati uron putem planera urona?


Prije planiranja svog prvog urona prođite kroz sve postavke planera i konfigurirajte ih prema osobnim željama. Pristupite planeru i prilagodite postavke u odjeljku **Main menu » Dive planner**.

1. Najprije postavite vrijednosti za:

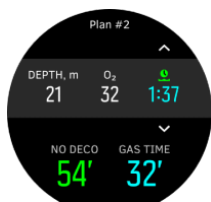
- osobnu potrošnju plina (zadana vrijednost: 25 L/min / 0,90 ft³)
- tlak u spremniku (zadana vrijednost: 200 bara / 3000 psi)
- veličinu spremnika (zadana vrijednost: 12 litara / 80 ft³, 3000 psi)

 **NAPOMENA:** Važno je najprije prilagoditi te vrijednosti da bi izračuni plina bili točni.

2. Pomoću donje ili gornje tipke smanjite ili povećajte vrijednosti. Ako ne znate koja je vaša osobna potrošnja plina, preporučujemo upotrebu zadane vrijednosti od 25 L/min (0,90 ft³/min).

 **NAPOMENA:** Procjena trajanja plina računa se na temelju plina u spremniku na početku minus 35 bara (510 psi).

U prikazu **View planner** možete vidjeti izračunati plan urona.



Izračun vremena bez dekompresije temelji se na dubini urona i plinskoj smjesi. Sav zaostali dušik od prethodnih urona i vrijeme na površini uzimaju se u obzir. **Gas time** ovisi o dubini urona, plinskoj smjesi, osobnoj potrošnji i veličini spremnika / tlaku u spremniku.

Planiranje prvog urona u nizu

1. Uredite dubinu i smjesu u **View planner**.
2. Na primjer, upišite 18 metara, upotrijebite smjesu od 21 % kisika i vidjet ćete sljedeće:



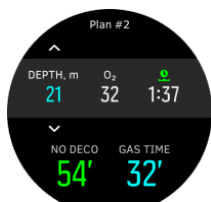
U ovom primjeru izračunate su vrijednosti sljedeće:

- a. Broj urona u nizu urona: 1
- b. Dostupno vrijeme bez dekompresije: 51 minuta
- c. Trajanje preostalog plina: 41 minuta

Planiranje dodatnih urona

Planer urona omogućuje prilagodbu vremena na površini u koracima od 10 minuta. Maksimalna je moguća vrijednost 48:00 sati.

U primjeru u nastavku vrijeme na površini prije drugog urona jest 1 sat i 37 minuta. Namjestite vrijeme na površini da biste vidjeli kako ono utječe na vrijeme za dekompresiju.



5.9. Kako prilagoditi načine ronjenja pomoću aplikacije Suunto

Za prilagodbu Suunto D5:

1. Iz trgovine aplikacija svojeg mobilnog uređaja iOS/Android preuzmite i instalirajte aplikaciju Suunto.
2. Na telefonu uključite Bluetooth i omogućite aplikaciji da pronade dostupne uređaje Suunto.
3. Uparite Suunto D5 s aplikacijom.
4. Odaberite **Dive mode customization**. Možete izraditi nove načine ronjenja i promijeniti postojeće.



NAPOMENA: Prilikom izrade ili izmjene načina ronjenja trebate sinkronizirati promjene s Suunto D5 kako biste postavke spremili na uređaj. Sinkronizacija se izvršava automatski kad se otkriju promjene, a možete je pokrenuti i ručno.

Dive mode customization uključuje sljedeće korake:

Prilagođavanje **naziva** načina ronjenja

- Dodajte prilagođeni naziv načina ronjenja. Maksimalna je dužina naziva 15 znakova.
- Upotrijebite nešto kratko i jednostavno što vam omogućuje prepoznavanje značajki i informacija koje ste prilagodili u tom načinu.

Definiranje stila i vrste urona

- Odaberite Freediving za ronjenje na dah i Scuba diving za sve ostale vrste ronjenja.
- Za više informacija pogledajte detaljne opise načina ronjenja u odjeljku 4.15. *Načini ronjenja*.

Odabir **postavki**

- Odredite postavke koje su vam potrebne za uron (npr. zastanke, alarme, obavijesti).
- Napominjemo da dostupne mogućnosti postavki ovise o odabranom stilu i vrsti urona.
- Za više informacija o svakoj postavki pogledajte odgovarajuće odjeljke u korisničkom vodiču.

Prilagodba **prikazā**

- Izradite do četiri prilagođena prikaza uz fiksni prikaz **All day** za svaki način ronjenja.
- Napominjemo da je u načinu Off dostupan samo prikaz **All day**.
- S popisa pohranjenih prikaza odaberite novi prikaz. Dostupni su prikazi zadano / bez dekomp., kompas, tlak u spremniku i brojač vremena.
- Unutar svakog prikaza izmijenite, izbrišite ili dodajte nova polja koja se mogu prilagođavati.
- Za više informacija o prikazima u različitim načinima ronjenja pogledajte odgovarajuće odjeljke u poglavlju 4.15. *Načini ronjenja*.

Dodavanje i uređivanje **plinova**

- Konfigurirajte ono što vidite u izborniku **Gases** na svom Suunto D5 uređaju.
- Uključite ili isključite mogućnost **Multiple gases**.
- Kad je mogućnost **Multiple gases** uključena, dodajte nove plinove.



NAPOMENA: Za detaljne popratne materijale u vezi s prilagodbom načina ronjenja u aplikaciji Suunto posjetite mrežno mjesto <https://www.suunto.com/support/suunto-d5/>.


5.10. Kako omogućiti mjerenje potrošnje plina

Ako Suunto D5 prilagođavate u aplikaciji Suunto da bi potrošnja plina bila uključena u polje u prozoru pomaka, te su informacije uvijek dostupne i vidljive tijekom urona ako upotrebljavate plin na koji je priključen Tank POD.

 **SAVJET:** Pazite da je veličina spremnika točna.

Da biste omogućili mjerenje potrošnje plina:

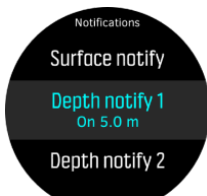
1. U aplikaciji Suunto dodajte polje potrošnje plina u prilagođeni način ronjenja.
2. Instalirajte i uparite Suunto Tank POD.
3. Kad odaberete točan plin i vratite se u glavni prikaz vremena, za ulazak u izbornik držite pritisnutu srednju tipku.
4. Donjom tipkom pomaknite se do stavke **Gases** i odaberite je pritiskanjem srednje tipke.
5. Pomaknite se do plina koji ste upravo odabrali u predajniku Tank POD i odaberite ga srednjom tipkom.
6. Pomaknite se do stavke **Tank size** i odaberite je pritiskanjem srednje tipke.
7. Provjerite veličinu spremnika i po potrebi je promijenite gornjom ili donjom tipkom. Potvrdite promjenu srednjom tipkom.
8. Da biste izašli iz izbornika, držite srednju tipku pritisnutom.

 **NAPOMENA:** Za točnu potrošnju plina morate odrediti veličinu spremnika. Ako to ne učinite, doći će do netočnih očitavanja potrošnje plina.

5.11. Kako namjestiti obavijesti o dubini (samo za ronjenje na dah)?

Možete definirati obavijest za površinu i pet neovisnih obavijesti o dubini za ronjenje na dah da biste, na primjer, dobili upozorenje da počnete slobodan pad ili punjenje usta. Svaka obavijest ima definiranu dubinu i može se uključiti ili isključiti.

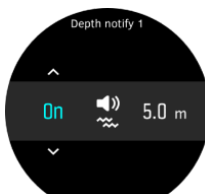
U načinu Free otvorite odjeljak **Main menu » Dive settings » NOTIFICATIONS.**



Pomoću gornje ili donje tipke odaberite Surface notify ili Depth notify 1, 2, 3, 4 ili 5.

Prema zadanim postavkama obavijesti su isključene. Za definiranje obavijesti o dubini:

1. Gornjom tipkom uključite obavijesti.
2. Pomoću srednje tipke prelazite vodoravno po poljima da biste odabrali vrstu alarma i dubinu obavijesti. Za obavijest možete odabrati zvuk, vibraciju ili oboje.



3. Pomoću srednje tipke pomaknite se u krajnje desno polje kako biste postavili dubinu u metrima.

Napomena: Obavijesti o dubini mogu se postaviti između 3 i 99 m. Zadana je postavka

- Depth notify 1 postavljena je na 3,0 m

- Depth notify 2 postavljena je na 5,0 m
- Depth notify 3 postavljena je na 10,0 m
- Depth notify 4 postavljena je na 15,0 m
- Depth notify 5 postavljena je na 20,0 m prikazujući maks. vrijednost dubinomjera.

Kada dosegnete dubinu obavijesti, alarm koji ste odabrali (zvuk, vibracija ili oboje) o tome će vas obavijestiti.

5.12. Kako dodati knjižne oznake?

Tijekom ronjenja držite donju tipku pritisnutom da biste dodali knjižnu oznaku (vremenski žig) aktivnom zapisniku za buduću upotrebu.



Knjižne oznake spremaju sljedeće informacije: vremensku oznaku, dubinu, temperaturu i tlak ako se upotrebljava tank pod. Podaci se nakon urona mogu vidjeti u aplikaciji Suunto.



NAPOMENA: U prikazu kompasa dugo pritiskanje donje tipke zaključava azimut.

6. Održavanje i podrška

6.1. Smjernice za rukovanje

Pažljivo rukujte uređajem Suunto D5. Osjetljivi unutarnji elektronički dijelovi mogu se oštetiti ako uređaj padne ili se njime neispravno koristite.

Ako putujete s ronilačkim računalom, pazite da je sigurno zapakirano u ručnoj prtljazi ili onoj koju predajte na prijavi za let. Računalo treba staviti u vrećicu ili drugi spremnik u kojem se ne može pomicati ili lako slučajno udariti.

Tijekom letenja ronilačko računalo prebacite na način rada u zrakoplovu u odjeljku **General** » **Connectivity**.


Ne pokušavajte sami otvarati ili popravljati Suunto D5. Ako imate problema s uređajem, obratite se najbližem Suuntovom ovlaštenom servisnom centru.

 **UPOZORENJE:** OSIGURAJTE VODOOTPORNOST UREĐAJA! Vlaga u uređaju može ozbiljno oštetiti jedinicu. Servis smije obavljati samo ovlašteni servisni centar za Suunto.


Operite i osušite ronilačko računalo nakon upotrebe. Vrlo pažljivo isperite nakon ronjenja u slanoj vodi.


Posebnu pažnju obratite na područje senzora tlaka, vodene kontakte, tipke i priključak za kabel USB. Ako prije pranja ronilačkog računala upotrebljavate kabel USB, isperite i kabel (kraj koji se spaja na uređaj).

Nakon upotrebe isperite slatkom vodom, blagim sapunom i pažljivo očistite kućište vlažnom mekanom krpom ili jelenjom kožom.

 **NAPOMENA:** Ne ostavljajte Suunto D5 u kanti vode (za ispiranje). Zaslona ostaje uključen pod vodom i troši bateriju.

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

 **UPOZORENJE:** Ne upotrebljavajte stlačeni zrak ili vodu pod visokim tlakom za čišćenje ronilačkog računala. Time možete trajno oštetiti senzor tlaka u ronilačkom računalu.

 **SAVJET:** Ne zaboravite registrirati svoj uređaj Suunto D5 na web-lokaciji www.suunto.com/register da biste dobili prilagođenu podršku.

6.2. Postavljanje štitnika protiv ogrebotina

Koristite isporučeni štitnik protiv ogrebotina da biste zaštitili Suunto D5 od ogrebotina.

Za postavljanje štitnika protiv ogrebotina:

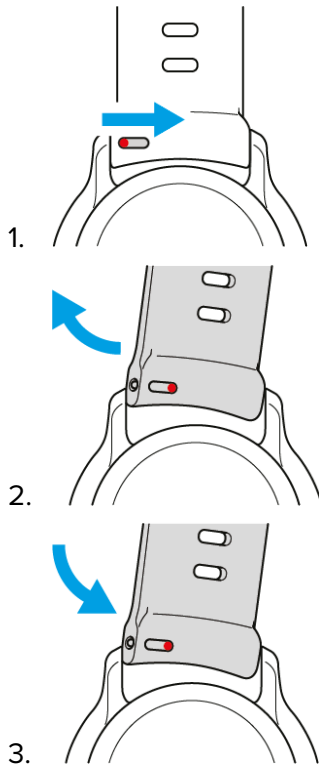
1. Uvjerite se da je staklo zaslona čisto i suho.
2. Odlijepite zaštitni sloj s jednog kraja štitnika protiv ogrebotina.
3. Postavite izloženu ljepljivu stranu izravno na jedan kraj zaslona.
4. Povucite zaštitu sa štitnika protiv ogrebotina.
5. Istisnite zračne mjehuriće mekanim alatom s ravnim rubom.

Pogledajte videozapis na: *YouTubeu*.

6.3. Traka za brzo otpuštanje

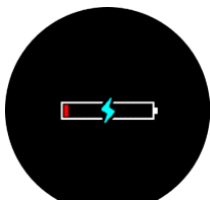
Suunto D5 ima traku za brzo otpuštanje izrađenu od otpornog silikona. Traka za brzo otpuštanje udobna je za nošenje i lako se mijenja bez dodatnih alata.


Povucite mali igličasti gumb nadesno, kako je prikazano u nastavku, da biste otpustili traku.




6.4. Punjenje baterije

Punite Suunto D5 pomoću isporučenog USB kabela. Za punjenje upotrijebite priključak USB od 5 VDC s 0,5 A kao izvorom napajanja. Ako je baterija gotovo prazna, zaslon ostaje taman sve dok baterija ne dosegne odgovarajuću razinu napunjenosti.



 **NAPOMENA:** Na Suunto D5 ne možete upotrebljavati tipke dok je USB kabel priključen na računalo. Prilikom punjenja putem zidne utičnice ili ako računalo prijeđe u stanje mirovanja, tipke ponovno počinju raditi.

 **UPOZORENJE:** Svoj uređaj možete puniti isključivo pomoću prilagodnika USB koji su u skladu s normom IEC 62368-1 i najvećeg izlaznog napona od 5 V. Neodgovarajući prilagodnici predstavljaju opasnost od nastanka požara i osobnih ozljeda te se njima može oštetiti vaš uređaj Suunto.

⚠ OPREZ: NE upotrebljavajte USB kabel kad je Suunto D5 mokar. Može nastati kvar električnih dijelova. Uvjerite se da su priključnica kabela i područje zatika priključnice na uređaju suhi.

⚠ OPREZ: NEMOJTE dopustiti da priključni pinovi USB kabela dodiruju vodljive površine. Može doći do kratkog spoja na kabelu zbog čega postaje neupotrebljiv.

Punjive baterije imaju ograničen broj ciklusa punjenja i nakon nekog vremena treba ih zamijeniti. Bateriju treba zamijeniti isključivo u ovlaštenim servisnim centrima tvrtke Suunto.

6.5. Traženje podrške

Za dodatnu podršku posjetite www.suunto.com/support/suunto-d5.

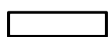
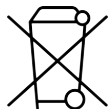
Naša mrežna podrška nudi sveobuhvatan niz materijala za podršku, uključujući korisnički vodič, česta pitanja, videozapise s uputama, mogućnosti servisa i popravka, lokator servisnih centara, odredbe i uvjete jamstva kao i podatke o kontaktu za korisničku podršku.

Ako na mrežnoj podršci ne možete pronaći odgovore na svoja pitanja, obratite se našoj korisničkoj podršci. Rado ćemo vam pomoći.

6.6. Odlaganje i recikliranje

Molimo vas da uređaj odložite u skladu s lokalnim zakonima i propisima o elektroničkom otpadu i baterijama. Uređaj nemojte odlagati s običnim kućanskim otpadom. Ako želite, uređaj možete vratiti najbližem distributeru uređaja Suunto.

Simbol u nastavku znači da se u Europskoj uniji uređaj mora odložiti u skladu s direktivom o odlaganju električnog i elektroničkog otpada (WEEE). Poštujte lokalnu praksu država članica u vezi s prikupljanjem elektroničkog otpada.



Propisno prikupljanje i recikliranje baterija i elektroničkih uređaja pomaže u očuvanje resursa i smanjenju utjecaja na okoliš.

7. Reference

7.1. Tehničke specifikacije

Dimenzije i težina:

- Dužina: 53 mm / 2,08 in
- Širina: 53 mm / 2,08 in
- Visina: 16,5 mm / 10,65 in
- Težina: 90 g / 3,17 oz

Radni uvjeti

- Normalni raspon nadmorske visine: od 0 do 3000 m / 9800 ft iznad razine mora
- Radna temperatura (ronjenje): od 0 °C do +40 °C / od 35 °F do +104 °F
- Radna temperatura (bez ronjenja): od -20 °C do +50 °C (od -4 °F do +122 °F)
- Temperatura čuvanja: od -20 °C do +50 °C / od -4 °F do +122 °F
- Preporučena temperatura punjenja: od 0 °C do +35 °C / od +32 °F do +95 °F
- Ciklus održavanja: 500 sati ronjenja ili dvije godine, što nastupi ranije



NAPOMENA: Ne ostavljajte ronilačko računalo na izravnoj Sunčevoj svjetlosti!

Dubinomjer

- Senzor tlaka s temperaturnom kompenzacijom
- Točan do 100 m / 328 ft u skladu s normama EN 13319 i ISO 6425
- Raspon prikaza dubine: od 0 do 300 m / od 0 do 984 ft
- Razlučivost: 0,1 m od 0 do 100 m / 1 ft od 0 do 328 ft

Prikaz temperature

- Razlučivost: 1 °C / 1,5 °F
- Raspon prikaza: od -20 do +50 °C / od -4 do +122 °F
- Točnost: ± 2 °C / $\pm 3,6$ °F u roku od 20 minuta od promjene temperature u rasponu od 0 °C do 40 °C / od 32 °F do 104 °F.

Prikazi u Air/Nitrox načinu ronjenja

- Kisik %: 21 – 99
- Prikaz parcijalnog tlaka kisika: 0,0 – 3,0 bara
- SŽS%: 0 – 500% s razlučivosti od 1 %
- OTU: 0 – 1000

Ostali prikazi

- Vrijeme ronjenja: od 0 do 999 min
- Vrijeme na površini: od 0 do 99 h 59 min

- Brojač urona: od 0 do 99 za uzastopno ronjenje (sukcesivno ronjenje)
- Vrijeme bez dekompresije: od 0 do 99 min (>99 iznad 99)
- Gornje granične dubine dekompresije: od 3,0 do 200 m / od 9,8 do 656 ft
- Vrijeme izrona: od 0 do 999 min (> 999 nakon 999)

Kalendarski sat

- Točnost: ± 5 s/mjesec (od 0 °C do 50 °C / od 32 °F do 122 °F)
- Prikaz 12/24 h

Kompas

- Točnost: $\pm 15^\circ$
- Razlučivost: 1°
- Maks. nagib: 45 stupnjeva
- Ravnoteža: globalna

Brojač vremena

- Točnost: 1 sekunda
- Raspon prikaza: 0'00 – 99'59
- Razlučivost: 1 sekunda

Dnevnik ronjenja

- Učestalost uzorkovanja. 10 sekundi
- Učestalost uzorkovanja kod ronjenja na dah: 1 sekunda
- Kapacitet memorije: približno 200 sati ronjenja ili 400 zapisnika ronjenja, što nastupi ranije

Model izračuna tkiva


- Algoritam Suunto Fused™ RGBM 2 (razvili su ga Suunto i dr. sc. Bruce R. Wienke, inženjer, magistar)
- 15 tkivnih odjeljaka
- Poluvremena tkivnih odjeljaka za dušik: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 i 720 min. Poluvremena za otapanje plina (saturaciju) i otplinjavanje (desaturaciju) ista su.
- M-vrijednosti smanjenog gradijenta (varijabla) na temelju ronilačkih navika i ronilačkih prekršaja. M-vrijednosti prate se do 100 sati nakon urona
- Izračuni izloženosti (SŽS% i OTU) temelje se na preporukama dr. sc. R. W. Hamiltona, a trenutačno su prihvaćene tablice i načela ograničenja vremena izlaganja.


Baterija

- Tip: punjiva litij-ionska
- Vijek trajanja baterije:
potpuno napunjena: do 6 – 12 h ronjenja ili 6 dana u načinu vremena

Sljedeći uvjeti utječu na očekivani vijek trajanja baterije:

- Uvjeti u kojima se rukuje jedinicom i u kojima se ona čuva (npr. temperatura / hladni uvjeti). Pri temperaturi nižoj od 10 °C / 50 °F očekivani je vijek trajanja baterije oko 50 – 75 % od vijeka trajanja pri 20 °C / 68 °F.
- Kvaliteta baterije. Pojedine litijske baterije mogu se neočekivano isprazniti, što nije moguće unaprijed ispitati.

 **NAPOMENA:** Punjive baterije imaju ograničen broj ciklusa punjenja i nakon nekog vremena treba ih zamijeniti. Bateriju treba zamijeniti isključivo u ovlaštenim servisnim centrima tvrtke Suunto.

 **NAPOMENA:** Niska temperatura može aktivirati upozorenje za bateriju čak i ako je dovoljno napunjena za ronjenje u vodi više temperature (40 °C ili manje).

Radijski primopredajnik

- kompatibilan s Bluetooth® Smart
- Frekvencijski pojas: 2402 – 2480 MHz
- Maksimalna izlazna snaga: < 4 dBm
- Domet: ~3 m / 9,8 ft

Podvodni radijski prijamnik

- Frekvencijski pojas: jedan kanal 123 kHz
- Domet: 1,4 m / 4,6 ft

Proizvođač

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINSKA

7.2. Usklađenost

Za informacije o usklađenosti pogledajte dokument „Sigurnost proizvoda i regulatorne informacije” koji se isporučuje s vašim uređajem Suunto D5 ili je dostupan na mrežnom mjestu <https://www.suunto.com/suuntod5safety>.

7.3. Zaštitni znak

Suunto D5, logotipi i drugi zaštitni znakovi marke Suunto registrirani su ili neregistrirani zaštitni znakovi tvrtke Suunto Oy. Sva prava pridržana.

7.4. Obavijest o patentu

Proizvod je zaštićen patentnim prijavama i odgovarajućim državnim pravima: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 i US 86608266.

Moguće su dodatne patentne prijave.

7.5. Ograničeno međunarodno jamstvo

Suunto jamči da će tijekom jamstvenog razdoblja Suunto ili ovlaštenu servisni centar za Suunto (u daljnjem tekstu: servisni centar) prema vlastitom nađenju besplatno popraviti nedostatke u materijalu ili izradi a) popravkom ili b) zamjenom ili c) povratom novaca, ovisno o odredbama i uvjetima ovog ograničenog međunarodnog jamstva. Ograničeno međunarodno jamstvo vrijedi neovisno o zemlji u kojoj je proizvod kupljen. Ograničeno međunarodno jamstvo ne utječe na vaša zakonska prava koja imate prema obaveznim državnim zakonima primjenjivima na prodaju potrošačke robe.

Trajanje jamstva

Trajanje jamstva. Ograničeno međunarodno jamstvo počinje trajati od datuma originalne kupnje.

Trajanje je jamstva dvije (2) godine za satove, pametne satove, ronilačka računala, monitore rada srca, ronilačke mehaničke instrumente i mehaničke instrumente za precizna mjerenja, osim ako se drugačije ne navodi.

Trajanje je jamstva jednu (1) godinu za dodatke koji, između ostalog, uključuju prsne trake Suunto, remene satova, punjače, kabele, punjive baterije, narukvice i cijevi..

Radi kvarova koji se mogu pripisati senzoru za mjerenje dubine (tlaka) na računalima Suunto Dive jamstveno razdoblje iznosi pet (5) godina.

Izuzeci i ograničenja

Ograničeno međunarodno jamstvo ne pokriva:

1. a. uobičajeno trošenje i habanje kao što su ogrebotine, guljenja ili promjene boje i/ili materijala traka koje nisu od metala, b) oštećenja uzrokovana grubim rukovanjem, ili c) nedostatke ili oštećenja do kojih dolazi uslijed upotrebe koja nije preporučena, neprikladnog održavanja, nemara i nezgoda poput padanja ili drobljenja;
2. tiskane materijale i ambalažu;
3. nedostatke ili navodne nedostatke do kojih dolazi uslijed upotrebe proizvoda, dodatka, softvera i/ili servisa koje ne isporučuje Suunto;
4. nepunjive baterije.

Suunto ne jamči da će rad proizvoda ili dodatka biti bez smetnji ili pogrešaka niti da će proizvod ili dodatak raditi s bilo kojim hardverom ili softverom treće strane.

Ograničeno međunarodno jamstvo ne može se iskoristiti ako je proizvod ili dodatak:

1. otvoren za nenamjensku upotrebu;
2. popravljen upotrebom neodobrenih rezervnih dijelova; izmijenjen ili popravljen u neovlaštenom servisnom centru;
3. ako je serijski broj uklonjen, izmijenjen ili nečitak na bilo koji način, što utvrđuje Suunto prema vlastitom nađenju; ili
4. izložen kemikalijama, uključujući, između ostalog, sredstva za zaštitu od sunca i komaraca.

Pristup jamstvenom servisu tvrtke Suunto

Da biste osigurali jamstveni servis tvrtke Suunto, morate dostaviti dokaz o kupnji. Također morate registrirati proizvod na internetu na www.suunto.com/register da biste dobili jamstveni servis diljem svijeta. Upute o tome kako dobiti jamstveni servis potražite na www.suunto.com/

warranty, obratite se lokalnom ovlaštenom distributeru proizvoda Suunto ili nazovite korisnički centar tvrtke Suunto.

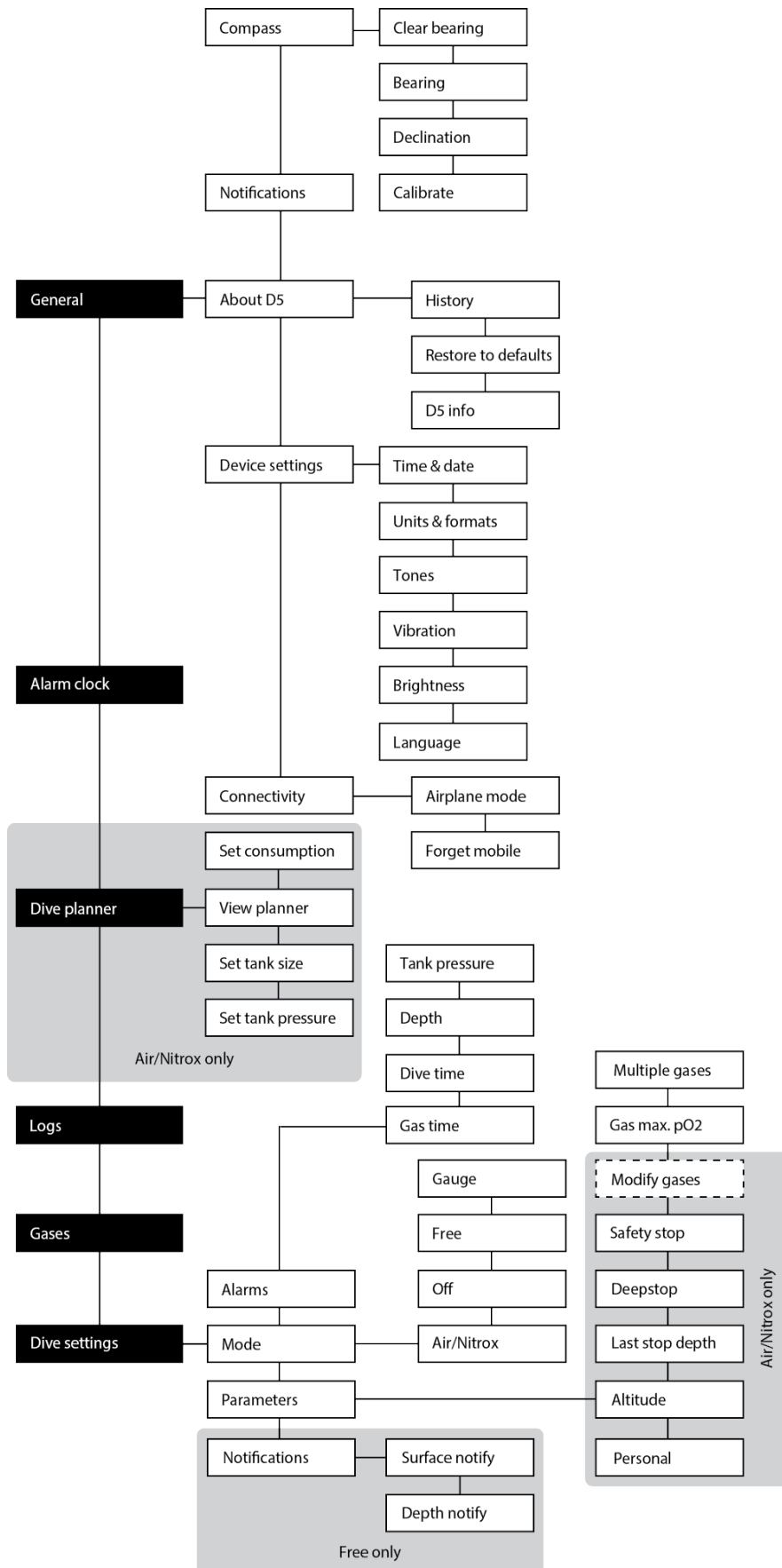
Ograničenje odgovornosti

U najvećoj mjeri koju dopuštaju obavezni primjenjivi zakoni, ograničeno međunarodno jamstvo vaš je jedini pravni lijek i u skladu je sa svim drugim jamstvima, izričitim ili podrazumijevanim. Suunto ne snosi odgovornost za posebna, slučajna, kaznena ili posljedična oštećenja, uključujući, između ostalog, gubitak očekivanih pogodnosti, gubitak podataka, gubitak upotrebe, trošak kapitala, trošak zamjenske opreme ili pogona, tužbe trećih strana, oštećenja imovine uslijed kupnje ili upotrebe predmeta ili kršenja jamstva, kršenja ugovora, nemara, delikta ili druge pravne ili druge pravične teorije čak i ako je tvrtka Suunto bila upoznata s vjerojatnošću takvih oštećenja. Suunto ne snosi odgovornost za kašnjenja u jamstvenom servisu.

7.6. Autorsko pravo

Copyright © Suunto Oy. Sva prava pridržana. Suunto, nazivi proizvoda Suunto, logotipi, ostali zaštitni znakovi marke Suunto i nazivi registrirani su ili neregistrirani zaštitni znakovi tvrtke Suunto Oy. Ovaj dokument i njegov sadržaj vlasništvo su tvrtke Suunto Oy i namijenjeni su isključivo klijentima za stjecanje znanja i za informacije o radu proizvoda Suunto. Sadržaj se ne smije koristiti niti distribuirati u druge svrhe niti na drugi način prenositi, otkrivati ili reproducirati bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Suunto Oy. Premda smo posvetili dužnu pažnju kako bismo osigurali točnost i sveobuhvatnost informacija u ovom dokumentu, ne dajemo nikakva izričita niti podrazumijevana jamstva. Sadržaj dokumenta podložan je promjeni u bilo kojem trenutku bez prethodne obavijesti. Najnoviju verziju dokumentacije možete preuzeti na www.suunto.com.

7.7. Izbornik



7.8. Ronilački pojmovi

Pojam	Objašnjenje
Ronjenje na nadmorskoj visini	Ronjenje koje se izvodi na visini većoj od 300 m (1000 stopa) iznad mora.
Brzina izrona	Brzina kojom ronilac izranja prema površini.
Vrijeme izrona	Minimalno vrijeme potrebno za dolazak na površinu tijekom ronjenja s dekompresijskim zastankom.
Granica	Pri izronu s dekompresijskim zastankom, najmanja dubina do koje ronilac može izroniti na temelju izračunatog inertnog plina.
CNS	Otrovanje središnjeg živčanog sustava. Kisik uzrokuje otrovanje. Može uzrokovati niz neuroloških simptoma. Najvažniji je epileptički napad koji može uzrokovati utapanje ronioca.
CNS%	Udio ograničenja za otrovanje središnjeg živčanog sustava.
Odjeljak	Pogledajte „Grupa tkiva”
DCS	Dekompresijska bolest. Bilo koja vrsta bolesti čiji je izravni ili neizravni uzrok formiranje mjehurića dušika u tkivima ili tjelesnim tekućinama zbog nepropisno kontrolirane dekompresije.
Dekompresija	Vrijeme provedeno u dekompresijskom zastanku ili raspon prije dolaska na površinu potrebno da apsorbirani dušik prirodnim putem napusti tkivo.
Dekompresijski raspon	Za vrijeme zarona s dekompresijskim zastankom, raspon dubine između donje i gornje granične dubine unutar kojeg ronilac mora zastati na neko vrijeme tijekom izrona.
Niz zarona	Grupa uzastopnih zarona između kojih ronilačko računalo naznačuje prisutnost određene količine dušika. Kada dušik dođe do nule, ronilačko se računalo deaktivira.
Vrijeme urona	Vrijeme proteklo od napuštanja površine radi urona do vraćanja na površinu na kraju ronjenja.
Donja granica	Najveća dubina tijekom zarona s dekompresijskim zastankom na kojoj dolazi do dekompresije.

Pojam	Objašnjenje
MOD	Maksimalna radna dubina dišnog plina na dubini na kojoj djelomični tlak kisika (pO_2) u mješavini plina prekoračuje sigurnosnu granicu.
Zaron na više razina	Jednostruki ili uzastopni zaroni koji uključuju vrijeme provedeno na različitim dubinama i stoga nemaju dekompresijska ograničenja koja nisu utvrđena isključivo maksimalno dosegnutom dubinom.
Nitrox (Nx)	U sportskom ronjenju označava bilo koju mješavinu s većom frakcijom kisika od standardnog zraka.
No deco	Vrijeme bez dekompresijskog zastanka. Maksimalno vrijeme koje ronilac može ostati na određenoj dubini bez potrebe da napravi dekompresijski zastanak tijekom daljnjeg izrona.
Zaron bez dekompresije	Zaron koji omogućuje izravan izron na površinu u bilo kojem trenutku bez prekida.
Vrijeme bez dekompresije	Kratica za ograničenje vremena bez dekompresije.
OTU	Jedinica tolerancije za kisik. Koristi se za mjerenje ukupnog otrovanja tijela uzrokovanog produljenom izloženosti velikim djelomičnim tlakovima kisika. Najčešći simptomi su nadraženost u plućima, peckanje u prsima, kašalj i smanjenje vitalnog kapaciteta.
$O_2\%$	Postotak ili frakcija kisika u plinu za disanje. Standardni zrak ima 21 % kisika.
pO_2	Djelomični tlak kisika. Ograničava maksimalnu dubinu na kojoj se mješavina nitrox može sigurno koristiti. Maksimalno ograničenje djelomičnog tlaka za ronjenje s obogaćenim zrakom iznosi 1,4 bara. Rezervno ograničenje djelomičnog tlaka iznosi 1,6 bara. Uslijed ronjenja iznad tog ograničenja dolazi do trenutnog otrovanja kisikom.
Uzastopni zaroni	Zaroni u kojima na dekompresijska ograničenja utječe preostali dušik apsorbiran tijekom prethodnih zarona.
Preostali dušik	Količina viška dušika koji ostane u ronioncu nakon jednog ili više zarona.
RGBM	Model s mjehurićima smanjenog gradijenta. Moderan algoritam za praćenje otopljenog i slobodnog plina u ronioncima.
Scuba	Aparat za autonomno ronjenje.

Pojam	Objašnjenje
Vrijeme na površini	Vrijeme proteklo od izrona na površinu do početka urona kod sljedećeg zarona.
Grupa tkiva	Teorijski pojam koji se koristi za modeliranje tjelesnih tkiva za izradu dekompresijskih tablica ili izračuna.



SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

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



© Suunto Oy 03/2022

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