



M2
Korisnički priručnik



deep down you want the best

scubapro.com

M2 RONILAČKI KOMPJUTOR - PROIZVOD VRHUNSKIH RONILAČKIH STRUČNJAKA

Dobrodošli u SCUBAPRO svijet ronilačkih kompjutora i hvala vam na kupovini M2. Sad ste vlasnik iznimnog partnera za vaše zarone. Ovaj priručnik pruža vam jednostavan pristup vrhunskoj SCUBAPRO tehnologiji, značajkama i funkcijama uređaja M2. Ako želite saznati više o SCUBAPRO ronilačkoj opremi, posjetite našu web stranicu www.scubapro.com.



⚠ UPOZORENJE

- Uređaj M2 namijenjen je za dubine do 120m/394ft.
- Ako se prijeđe dubina od 120m, u polju prikaza dubine biti će prikazano "---" a algoritam dekompresije neće se ispravno računati.
- Ronjenje pri parcijalnim tlakovima kisika većim od 1,6 bara (što odgovara dubini od 67m/220ft prilikom udisanja stlačenog zraka) iznimno je opasno i može dovesti do ozbiljne ozljede ili smrti.

⚠ UPOZORENJE

- Uređaj M2 isporučuje se u načinu rada "dubokog spavanja" pri čemu je zaslon isključen. Morate aktivirati uređaj M2 pritiskom i držanjem SEL tipke prije prvog zarona. M2 neće započeti način rada za ronjenje ili može prikazati krivu vrijednost dubine ako se aktivacija ne obavi prije zarona.

CE

M2 ronilački instrument osobna je zaštitna oprema u skladu s ključnim sigurnosnim zahtjevima direktive Europske Unije 89/686/EEC. RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genoa, ovlašteno tijelo br. 0474, potvrdila je usklađenost s europskim standardom EN 250: 2014 (EN 250: 2014 : Oprema za disanje – Otvoreni krug-samostalni aparat za disanje s komprimiranim zrakom – zahtjevi, testiranje i označavanje);

M2 ronilački instrument također je sukladan s direktivom Europske Unije 2014/30/EU.

Standard EN 13319: 2000

M2 ronilački instrument sukladan je s europskim standardom EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Dubinomjeri i kombinirani uređaji za mjerenje dubine i vremena - Funkcionalni i sigurnosni zahtjevi, metode testiranja).

SADRŽAJ

1. Predstavljajanje uređaja M2	6
1.1 Baterija	6
2. OPERATIVNI NAČINI RADA	7
3. M2 kao sat	8
3.1 Funkcije postavljanja sata ("SET - WATCH")	9
3.1.1 Postavljanje alarma ("ALARM")	10
3.1.2 Postavljanje UTC ("UTC 1")	10
3.1.3 Postavljanje vremena ("TIME")	10
3.1.4 Postavljanje 24-satnog ili AM/PM načina rada ("MODE")	11
3.1.5 Postavljanje načina rada dvostrukog vremena ("UTC 2")	11
3.1.6 Postavljanje datuma ("DATE")	11
3.1.7 Isključivanje zvuka (tih način rada) ("SOUND")	11
3.1.8 Prihvati zaštitu šifrom ("CODE")	12
3.1.9 Provjera statusa baterije ("BATTERY")	12
3.2 Izbornici i funkcije na površini	13
3.2.1 Korištenje štoperice ("STOP")	14
3.2.2 Korištenje načina rada Sport ("SPORT-PRESS SEL FOR START")	15
3.2.3 Čitanje vrijednosti visine, barometra i temperature ("ALTI")	16
3.2.4 Uporaba, kalibracija i postavljanje kompasa ("COMP-USE COMPASS")	16
3.2.4.1 Deklinacija ("DECLIN").....	17
3.2.4.2 Istek vremena ("TIMEOUT").....	17
3.2.4.3 Rekalibracija ("CALIBR").....	17
3.2.5 Planiranje zarona ("PLAN")	20
3.2.6 Čitanje knjige zapisa ("LOG")	21
3.2.6.1 SCUBA zapisi ("%O ₂ ").....	22
3.2.6.2 APNEA zapis ("AP")	23
3.2.6.3 Zapisi površinskih vježbi ("SE")	23
3.2.6.4 Zapisi vježbi u Sport načinu rada ("SP").....	23
4. M2 kao ronilački kompjutor	24
4.1 Postavke u načinu rada ronjenja na površini ("DIVE")	24
4.1.1 Brojač površinskog intervala ("Int")	26
4.2 Postavke plina ("GAS")	26
4.2.1 Postavljeni plin 1, 2 ili d ("GAS 1/2/D")	27
4.2.2 Uključenje CCR načina rada ("CCR")	28
4.2.3 Vrijeme resetiranja nitrox-a ("GAS RESET")	29
4.2.4 Postavljanje upozorenja za pola boce ("HALFTNK")	29
4.2.5 Postavljanje rezerve boce ("TANK RESERVE")	29
4.2.6 Uparivanje i montaža visokotlačnog predajnika ("PAIRING")	29
4.3 SCUBA postavke ("SCUBA")	32
4.3.1 Alarm maksimalne dubine zarona ("MAX DEPTH WARNING")	32
4.3.2 Alarm maksimalnog vremena zarona ("MAX TIME WARNING")	32
4.3.3 Postavljanje razine mikro-mjehurića ("MBLEVEL")	33
4.3.4 Odabir slane (morske) ili slatke vode ("WATER")	33
4.4 Postavke APNEA ronjenja ("APNEA")	33
4.4.1 Postavljanje ukupne dubine APNEA sjednice ("totAL SESSION") ..	34
4.4.2 Postavljanje faktora površinskog intervala ("SIF")	34
4.4.3 Postavljanje alarma dvostruke dubine ("MAX DEPTH")	34

4.4.4	Postavljanje inkrementalnog alarma dubine ("INCREM")	35
4.4.5	Postavljanje alarma vremenskog intervala zarona ("DIVEINT") ...	35
4.4.6	Postavljanje alarma površinskog intervala ("SURFINT")	35
4.4.7	Postavljanje donje granice otkucaja srca ("Lo PULSE")	36
4.4.8	Postavljanje alarma brzine izranjanja ("SPEED")	36
4.5	Korisničke postavke ("USER")	36
4.5.1	Opterećenje ("WRKLOAD")	36
4.5.2	Ograničenja broja otkucaja srca ("HR WL")	37
4.5.3	Jedinice ("UNITS")	37
4.5.4	Trajanje pozadinskog osvjetljenja ("LIGHT").....	37
4.5.5	Resetiranje desaturacije ("DESAT")	37
4.6	Postavke SWIM načina rada ("SWIM")	38
4.7	Odabir algoritma ("ALGO")	39
4.8	Ronjenje s M2 ("SCUBA")	39
4.8.1	Informacije na zaslonu	40
4.8.2	Konfiguracije zaslona tijekom zarona.	40
4.8.2.1	Temperatura kože	41
4.8.2.2	Tajmer.....	41
4.8.2.3	Postavljanje zapisa.....	42
4.8.2.4	Sigurnosni tajmer	42
4.8.2.5	Uključenje pozadinskog osvjetljenja.....	42
4.8.2.6	Ronjenje s razinama MB	42
4.8.2.7	PDI stop (PDI zastanci)	43
4.8.3	Upozorenje "No-dive" (bez ronjenja) nakon zarona	43
4.8.4	SOS	43
4.8.4.1	Resetiranje desaturacije	44
4.8.5	Ronjenje s nitrox-om	44
4.9	Ronjenje s jednom ili više mješavina plinova.	45
4.9.1	Prebacivanje mješavina plinova tijekom zarona.	46
4.9.2	Prebacivanje natrag na mješavinu s manjom koncentracijom kisika.	46
4.9.3	Prebacivanje plina na neplaniranoj dubini	47
4.9.4	Odgodeno prebacivanje plina	47
4.9.5	Zaranjanje ispod MOF nakon prebacivanja plina	47
4.9.6	Ronjenje s načinom rada CCR	47
4.9.7	Uključenje CCR načina rada	48
4.10	Ronjenje na nadmorskoj visini	48
4.10.1	Klase nadmorskih visina, upozorenje o nadmorskoj visini i NO-FLY vrijeme nakon ronjenja	48
4.10.2	Nadmorska visina i algoritam dekompresije	49
4.10.3	Zabranjena nadmorska visina	49
4.10.4	Dekompresijska ronjenja u planinskim jezerima	50
4.11	Upozorenja i alarmi	50
4.11.1	CNS O ₂ = 75%	50
4.11.2	No-stop vrijeme = 2 minute	50
4.11.3	Ulazak u dekompresiju	51
4.11.4	Ignoriranje MB LEVEL-a	51
4.11.5	Brzina izrona	51
4.11.6	MOD/ppO ₂	52
4.11.7	CNS O ₂ = 100%	52
4.11.8	Propušteni dekompresijski zastanak	53
4.11.9	Visoko opterećenje	53
4.11.10	Smanjenje razine MB	53

4.11.11	Prazna baterija	54
4.11.12	RBT = 3 min ili RBT = 0 min	54
4.12	GAUGE način rada ("GAUGE")	54
4.13	APNEA način rada ("APNEA")	55
4.14	SWIM način rada	56
5.	M2 pribor	57
5.1	HR pojas	57
5.2	Najlonska traka za ruku	57
5.3	Bežični visokotlačni predajnik	58
5.4	O-brtva odjeljka baterije	58
5.5	Štitnik zaslona	58
6.	M2 PC sučelje	58
6.1	Postolje - pribor	58
6.2	Predstavljanje Scubapro LogTRAK	59
6.3	Promjena postavke upozorenja M2 i čitanje informacija o kompjutoru	59
7.	Briga o M2.	60
7.1	Tehničke informacije	60
7.2	Održavanje	60
7.3	Zamjena baterije u M2 predajniku	60
7.4	Jamstvo	62
8.	RJEČNIK	63
9.	Index	64

1. PREDSTAVLJANJE UREĐAJA M2



Vaš M2 korisnički priručnik podijeljen je na sljedeća glavna poglavlja.

1 Uvod u M2. To poglavlje pruža pregled M2 kompjutera i opisuje operativne načine rada i funkcije tijekom boravka na površini.

2 M2 kao sat. To poglavlje opisuje M2 kad se koristi kao sat.

3 M2 kao ronilački kompjutor. To poglavlje opisuje sve postavke i funkcije uređaja M2 kao ronilačkog kompjutera i vodi vas ispod površine s uređajem M2. U njemu je opisano sve što M2 može i hoće napraviti kako bi vaš boravak pod vodom učinio sigurnijim.

4 M2 pribor. To poglavlje detaljno opisuje dodatke koji se mogu kupiti kao dodatne opcije kako biste iz svog ronilačkog kompjutera dobili najviše, u svim uvjetima ronjenja.

5 M2 PC sučelje. To je poglavlje o povezivanju uređaja M2 s vašim PC/MAC računalom. Opisuje kako promijeniti postavke te kako preuzeti i upravljati vašom knjigom zapisa.

6 Briga o M2. To poglavlje opisuje kako trebate brinuti o uređaju M2 nakon podvodnih avantura te također sažima glavne tehničke informacije o ovom instrumentu.

Uređaj M2 tehnološki je napredan instrument koji vam se može pridružiti tijekom vaših podvodnih avantura i pružiti vam informacije o točnoj dubini, vremenu i dekompresiji. Na površini, njegova veličina čini ga idealnim svakodnevnim partnerom. Sa značajkama poput alarma, dvostrukog vremena, štoperice, barometra, visinomjera, plivačkog i sportskog načina rada M2 se može uhvatiti u koštac sa gotovo svim mogućim zadacima.

Tipke vam omogućuju uključenje operativnih funkcija, promjene postavki i pristup izbornicima tijekom boravka na površini. Tijekom ronjenja postavlja zapise, prikazuje dodatne informacije na zaslonu kompjutera i aktivira pozadinsko osvjetljenje.

Sad je vrijeme da zaronimo u detalje. Nadamo se da ćete uživati u upoznavanju vašeg novog ronilačkog kompjutera i želimo vam mnogo sretnih zarona s M2.

1.1 Baterija

M2 koristi bateriju CR2450 koja je dostupna kod vašeg ovlaštenog SCUBAPRO dobavljača. M2 će vas upozoriti kad se baterija približava kritičnoj razini ispražnjenosti, prikazivanjem simbola baterije.

Stalno prikazani simbol označava da je napunjenost baterije niska, s određenom preostalom rezervom snage. U tom trenutku pozadinsko osvjetljenje ne može se uključiti. Ako simbol bljeska, razina napunjenosti baterije opasno je niska i pozadinsko osvjetljenje i zvukovi alarma ne mogu se aktivirati; ronjenje se ne preporučuje prije zamjene baterije.



⚠ UPOZORENJE

Početak zarona dok simbol baterije bljeska može uzrokovati zatajenje kompjutora tijekom zarona! Ako se pojavi bljeskajući simbol baterije, zamijenite bateriju prije bilo kakve ronilačke aktivnosti. Kad se sa simbolom baterije pojavi simbol "ne ronite (No-dive)", M2 se ne može koristiti za ronjenje dok se ne instalira svježe napunjena baterija.

Pogledajte odjeljak "Provjera statusa baterije" za detalje o tome kako ručno uključiti provjeru razine napunjenosti baterije.

⚠ UPOZORENJE

Zamjena baterije zahtijeva otvaranje elektroničkog odjeljka M2. Prilikom zamjene baterije morate posvetiti posebnu pažnju kako biste osigurali vodonepropusnost sata. Ako to ne napravite, to će uzrokovati ulazak vode u sat tijekom sljedećeg zarona i trajno ga uništiti. Oštećenje uređaja M2 zbog nepravilne zamjene baterije nije pokriveno jamstvom. Preporučujemo da bateriju zamijeni vaš ovlaštenu SCUBAPRO zastupnik.

Pogledajte odjeljak "Zamjena baterije u M2 ili predajniku" za informacije o tome kako zamijeniti bateriju.

2. OPERATIVNI NAČINI RADA

Referentna točka za bilo koji opis uređaja M2 kao sata je glavno vrijeme dnevnog zaslona. To je zaslon na kojem je trenutno vrijeme prikazano u srednjem redu. Gornji red prikazuje datum, a donji red prikazuje dan u tjednu. Primjer prikazan ispod prikazuje ponedjeljak, 4. kolovoza a vrijeme je 9 sati, 26 minuta i 58 sekundi. Ako se aktivira dvostruko vrijeme, taj zaslon prikazuje dvostruko vrijeme u gornjem redu, glavno vrijeme u srednjem redu i dan u tjednu u donjem redu.

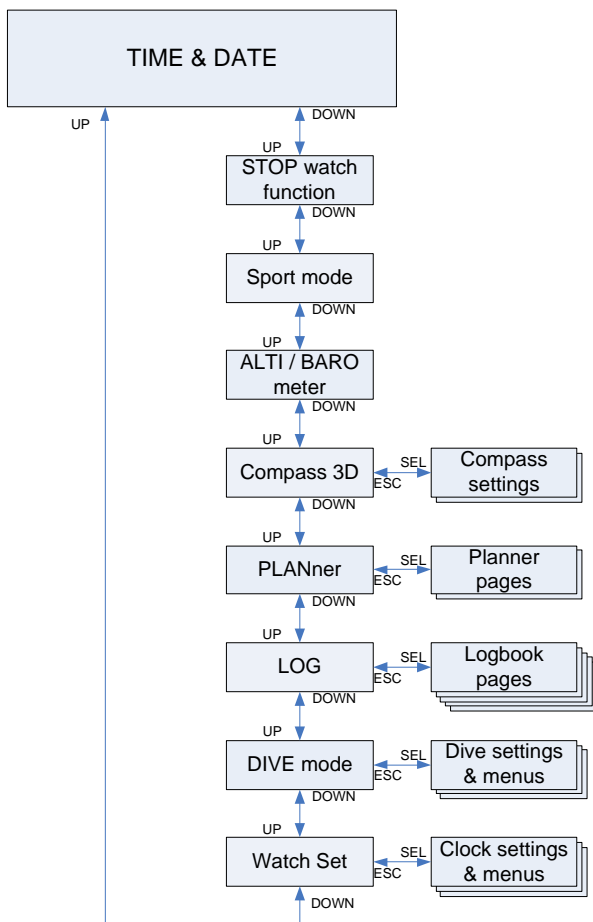


Na brojačniku kompjutora prikazani su različiti načini rada, a trenutni funkcijski način rada naznačen je s tri strelice. Svaki način rada sadrži mnoge pod-funkcije i izbornike. Pritiskom tipke SEL možete uključiti način rada, a kao indikacija strelice počinju treperiti.

Načini rada grupirani su i opisani u ovom priručniku u tri poglavlja:

1. M2 kao sat.
2. Izbornici i funkcije na površini.
3. M2 kao ronilački kompjutor.


Sljedeća tablica opisuje strukturu glavnog izbornika.



3. M2 KAO SAT

M2 je više od samog sata. Sadrži:

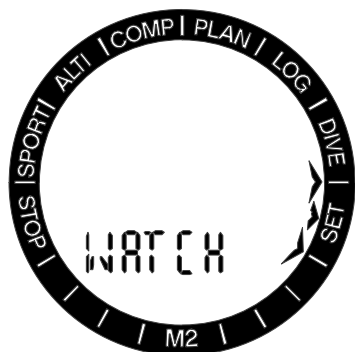
- Funkciju budilice .
- Plivajući i sportski način rada.
- Dvostruko vrijeme.
- Štopericu s vremenom kruga i 72-satno vrijeme trčanja.
- Visinomjer za praćenje vaših izleta u planine.
- Termometar i barometar za trenutne vremenske uvjete.

 **NAPOMENA:** Očitavanje temperature -- kad se nosi na ruci na goloj koži, toplina tijela utječe na očitavanje.

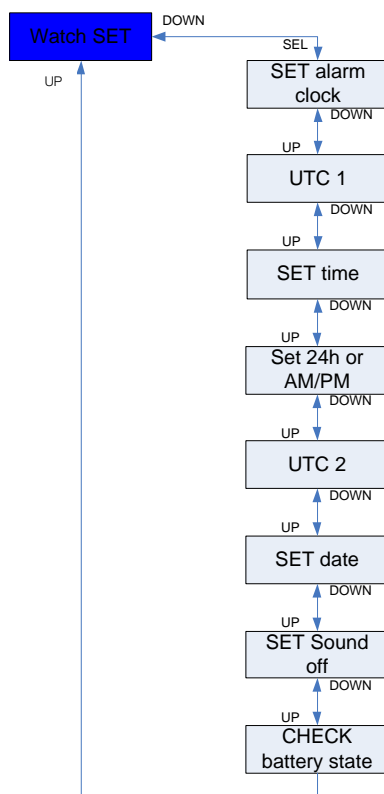
Funkcije tipki na površini sažete su u tablici ispod i detaljno opisane u sljedećim odjeljcima.

"LIGHT" tipka, gore lijevo:	Pritisak = pozadinsko osvjetljenje
"+/UP" tipka, gore desno:	Pritisak = dodaje numeričke vrijednosti, lista naprijed kroz izbornike
"-/DOWN" tipka, dolje desno:	Pritisak = oduzima numeričke vrijednosti, lista natrag kroz izbornike
"SEL/ESC" tipka, dolje lijevo:	Pritisak = odabir, Pritisak i zadržavanje = izlaz (povratak u prethodni izbornik ili poništavanje postavke)

3.1 Funkcije postavljanja sata ("SET - WATCH")



Jednim pritiskom tipke -/DOWN iz glavnog prikaza vremena i datuma i odabirom izbornika "SET" pritiskom tipke SEL ući ćete u postavke sata (Vidi tablicu ispod).



Različite funkcije pod-izbornika opisane su u kasnijim poglavljima.

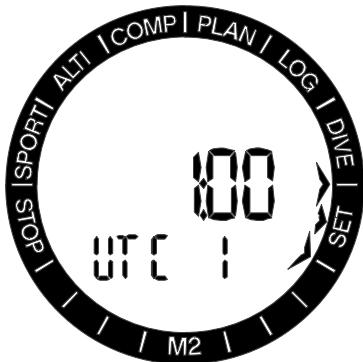
3.1.1 Postavljanje alarma ("ALARM")



Pritiskom tipke SEL status alarma početi će treperiti i može se uključiti ili isključiti pritiskom tipaka +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL početi će treperiti sati alarma. Možete mijenjati sate pritiskom tipki +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL početi će treperiti minute, a pritiskom tipki +/UP ili -/DOWN možete mijenjati minute. Pritisak tipke SEL potvrditi će postavke.

NAPOMENA: Postavka 'sound off' (zvuk isklj.) ne utječe na alarm. Ipak, inteligentni algoritam produženja trajanja baterije isključuje sve zvukove upozorenja kad su na prikazu status baterije prikazane manje od dvije točke ili kad simbol baterije treperi u drugim prikazima.

3.1.2 Postavljanje UTC ("UTC 1")



UTC postavka promijeniti će prikazano vrijeme u odnosu na nulti meridijan u Greenwichu. Ta značajka praktična je kad putujete u različite vremenske zone.

Pritiskom tipke SEL početi će treperiti sati. Možete ih promijeniti tipkama +/UP ili -/DOWN, u rasponu od +14h.-13h. Pritiskom tipke SEL početi će treperiti minute i možete ih promijeniti tipkama +/UP ili -/DOWN u koracima od 15 minuta. UTC postavka potvrditi će se pritiskom tipke SEL.

3.1.3 Postavljanje vremena ("TIME")

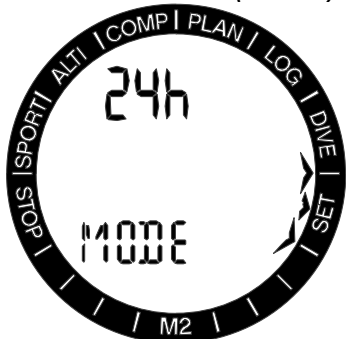


Na zaslonu iznad na zaslonu je prikazano trenutno vrijeme.

Pritiskom tipke SEL aktivirati će se postavljanje vremena: sati počinju treperiti a sekunde se postavljaju na 00. Sate možete promijeniti tipkama +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL, odabir će se promijeniti u minute i mogu se promijeniti. Nova postavka vremena potvrditi će se pritiskom tipke SEL.

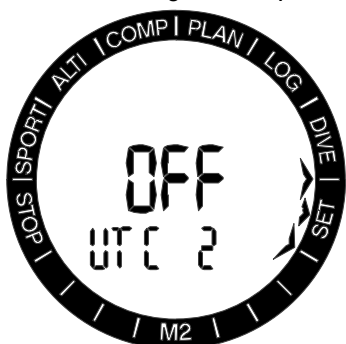
NAPOMENA: Sekunde se ne mogu promijeniti; one uvijek počinju s 0.

3.1.4 Postavljanje 24-satnog ili AM/PM načina rada ("MODE")



Pritiskom tipke SEL, počinje treperiti postavka 24h ili 12h u gornjem redu. Možete promijeniti postavku pritiskom tipki +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL način rada biti će potvrđen.

3.1.5 Postavljanje načina rada dvostruko vremena ("UTC 2")



Dvostruko vrijeme za glavni sat koristi isto "osnovno vrijeme". Zbog toga, podešavanje vremena kako je opisano u odjeljku 'Postavljanje vremena' također će utjecati i na dvostruko vrijeme. Odabir dvostruke vremenske zone definirati će razliku prema glavnom vremenu sata. Kad je odabir vremenske zone OFF, dvostruko vrijeme je isključeno.

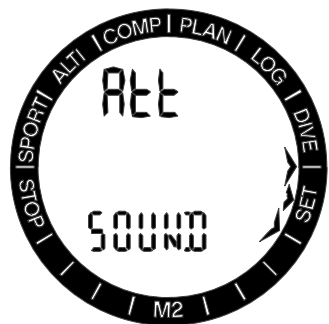
Pritiskom tipke SEL, UTC2 vrijeme počinje treperiti. Postavku možete promijeniti pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN, u rasponu od +14h.-13h ili odabirom 'off' (isklj.). Pritiskom tipke SEL, minute će početi treperiti i možete ih promijeniti koristeći tipke +/UP ili -/DOWN u 15-minutnim intervalima. UTC2 postavka biti će potvrđena pritiskom tipke SEL.

3.1.6 Postavljanje datuma ("DATE")



Pritiskom tipke SEL, prve dvije znamenke datuma počinju treperiti. U 24-satnom načinu rada prve znamenke predstavljaju dane, u 12-satnom načinu rada predstavljaju mjesec. Možete ih promijeniti pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL, sljedeće dvije znamenke počinju treperiti i možete ih promijeniti pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Ponovnim pritiskom tipke SEL, počinje treperiti godina. Pritiskom tipke SEL biti će potvrđen datum.

3.1.7 Isključivanje zvuka (tih način rada) ("SOUND")

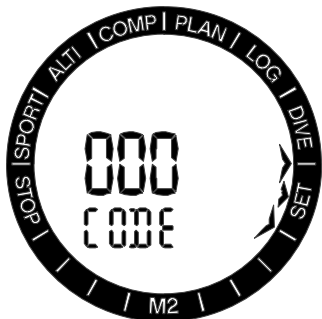


ON/ATT/ALR/OFF

Pritiskom tipke SEL trenutna postavka početi će treperiti na vrhu zaslona. Pritiskom tipaka +/UP ili -/DOWN možete odabrati između normalnog načina rada (ON) kod kojeg su alarm i zvukovi tipaka uključeni, tihog načina rada (OFF) kod kojeg su svi zvukovi isključeni, načina rada s alarmom (ALR) kod kojeg su uključeni samo zvukovi alarma ili načina rada upozorenja (ATT) kod kojeg su uključeni zvukovi alarma i upozorenja. Odabir isključenja zvuka zaštićen je šifrom.

3.1.8 Prihvati zaštitu šifrom ("CODE")

Kad je zahtijevana zaštita šifrom, prva znamenka treperi. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN broj se može promijeniti, a pritiskom tipke SEL broj će biti spremljen.



zaštitna šifra je: 313

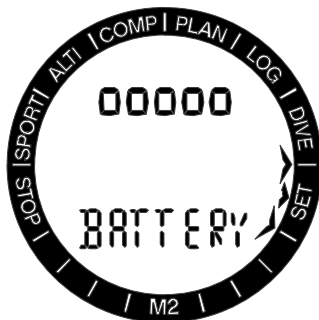


⚠ UPOZORENJE

Odabir isključenja zvuka isključiti će sve zvučne alarme i upozorenja u načinu rada ronjenja. To je potencijalno opasno.


☞ **NAPOMENA:** Jedini izuzetak u tihom načinu rada je alarm, koji će se oglasiti kad se aktivira, čak i ako je glavna postavka zvuka isključena.

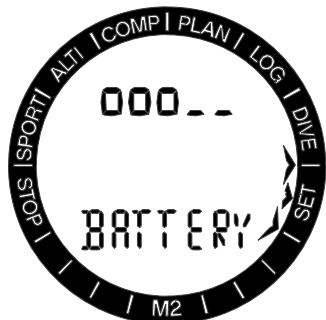
3.1.9 Provjera statusa baterije ("BATTERY")



Izbornik kapaciteta baterije prikazuje koliko je energije preostalo u CR2450 bateriji. Svježe napunjena baterija prikazuje 5 točaka. Iako M2 periodički mjeri status baterije, možete ručno uključiti mjerenje pritiskom tipke SEL u ovom izborniku. Inteligentni algoritam baterije ograničiti će neke funkcije prema kraju radnog vremena baterije. Pogledajte tablicu ispod za status i funkcije.

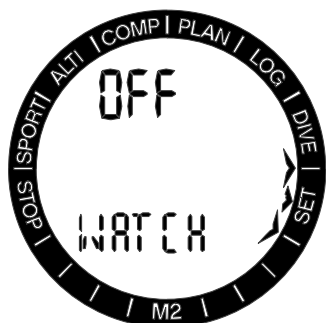
Indikator na zaslonu statusa baterije	Svi drugi zasloni	Status baterije	Ograničenja funkcija
00000		Svježe napunjena baterija	nema
0000_		Baterije OK za ronjenje	nema
000__		Baterije OK za ronjenje	nema
00__	Simbol baterije	Slaba baterija, zamijeniti napunjenom	Pozadinsko osvjetljenje ne radi
0__	Simbol baterije treperi, simbol zabrane ronjenja	Potpuno ispražnjena baterija, zamijeniti napunjenom	Alarmi i pozadinsko osvjetljenje ne rade, ronjenje se ne preporučuje
change battery	Simbol baterije treperi, simbol zabrane ronjenja	Potpuno ispražnjena baterija, zamijeniti napunjenom, sat se bilo kad može resetirati i ostati isključen	Ronjenje nije dozvoljeno, aktivan je samo sat. Postavke se ne mogu promijeniti (OFF)

 **NAPOMENA:** kapacitet i napon baterije pri kraju trajanja mogu varirati kod baterija različitih proizvođača. Općenito, rad pri nižim temperaturama smanjuje kapacitet baterije. Zbog toga, kad indikator baterije padne ispod 3 točke, zamijenite bateriju napunjenom prije bilo kojeg novog zarona.



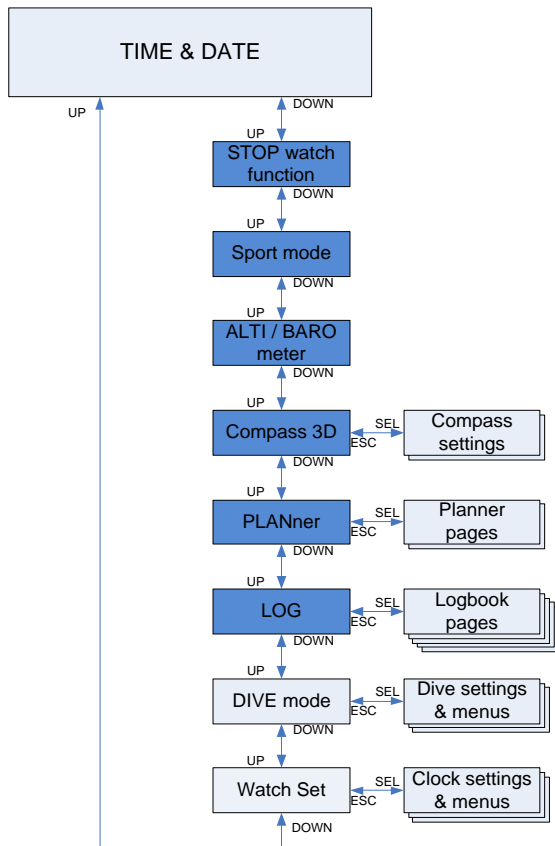
UPOZORENJE

Kad je napunjenost baterije kritično niska, postavke sata i zarona su isključene (izbornik isklj.),



3.2 Izbornici i funkcije na površini

Jednostavnim pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN iz zaslona vremena možete listati kroz različite izbornike uređaja M2. Dijagram ispod prikazuje sekvencu izbornika. Kad prvi put udete u izbornik, još niste unutar njega - morate pritisnuti tipku SEL kako biste ušli u stvarni izbornik. Kad je stvarni izbornik odabran, strelice indikatora počinju treperiti.



3.2.1 Korištenje štoperice ("STOP")



Pritiskom tipke SEL, uključiti će se štoperica. U prvom zaslonu štoperica prikazuje status koji može biti stop, run (pokret) ili lap (krug). Prilikom prvog uključanja štoperice zaslon sata je kako je prikazano iznad.



Pritisnite tipku +/UP i štoperica počinje brojiti i prikazuje trenutno stanje koje je: run (pokret). Ponovnim korištenjem tipke +/UP štoperica se zaustavlja i prikazuje trenutno stanje: stop. Izmjereno vrijeme ostaje prikazano na zaslonu.

Štoperica će poništiti izmjereno vrijeme kad se opet pritisne i zadrži pritisnuta tipka +/UP.



Krugovi se mogu označiti pritiskom tipke -/DOWN dok štoperica mjeri vrijeme. Kad to napravite, zaslon će se zamrznuti na 5 sekundi a M2 će prikazati vrijeme kruga. Brojanje će se automatski nastaviti i brojač krugova prikazati će broj krugova na dnu zaslona.



Kad se štoperica zaustavi možete pregledati vremena krugova iz memorije, pritiskom tipke -/DOWN.



Pritiskom tipke SEL možete izići iz štoperice i vratiti se u izbornik štoperice.

NAPOMENA: Na zaslonu možete ostaviti da štoperica aktivno mjeri ili zaustavljeno vrijeme. U memoriji će biti pohranjen status koji vam omogućuje nastavak iz istog zaslona u budućnosti.

NAPOMENA: Štoperica ima 30-minutno vrijeme prije povratka u zaslon normalnog sata. Ipak, protok vremena ne zaustavlja funkciju štoperice. Možete se vratiti u izbornik štoperice i nastaviti s mjerenjem vremena baš kao što ste radili prije nego se zaslon prebacio.

3.2.2 Korištenje načina rada Sport ("SPORT-PRESS SEL FOR START")



Pritiskom tipke SEL u načinu rada Sport početi će vježbanje. Pritisak i držanje tipke SEL pritisnutom zaustaviti će vježbanje.




Vrijeme se broji u srednjem redu. Brojač se može zaustaviti i resetirati pritiskom tipke -/DOWN. Informacije u gornjem ili donjem redu mogu se odabrati pritiskom tipke +/UP. Pritisak tipke +/UP promijeniti će informaciju u gornjem redu, sljedećim redoslijedom:
1. Ponavljanja (početna vrijednost),
pogledajte napomenu ispod.

2. Otkucaji srca.
3. Temperatura.
4. Trenutno vrijeme.

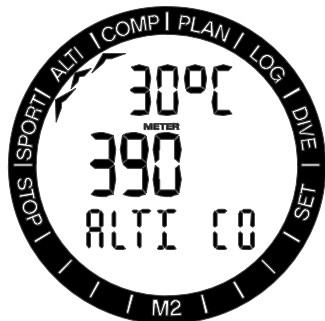
Pritisak tipke SEL aktivirati će kompas i položaj 12 sati prikazan je u stupnjevima u gornjem redu, sa strelicom usmjerenom prema sjeveru na brojčaniku.

Pritisak i zadržavanje tipke +/UP pritisnutom promijeniti će informaciju u donjem redu sljedećim redoslijedom:


1. Ponavljanja u minuti.
2. Minuta po 1000 ponavljanja.
3. Trenutna visina.
4. Visinska razlika tijekom vježbanja (elevacija).
5. Totalni uspon tijekom vježbanja.
6. Barometar.

 **NAPOMENA:** Pošto se M2 nosi na ruci, u Sport načinu rada broji ponavljanje pokreta njegovih internih senzora. M2 nije čisti brojač koraka jer se pokreti ruke također mogu brojiti kao ponavljanja. M2 također nije pojas za mjerenje aktivnosti jer se broje samo pokreti u istom smjeru.

3.2.3 Čitanje vrijednosti visine, barometra i temperature ("ALTI")




U izborniku visine, trenutna visina izračunata je iz barometarskog tlaka i prikazana je u srednjem redu. Trenutna temperatura prikazana je u gornjem redu. Trenutna klasa visine prikazana je u donjem redu.

 **NAPOMENA:** Barometarski tlak je promjenjiv, mijenja se s vremenom i atmosferskim tlakom na određenoj nadmorskoj visini. Algoritam zarona koristi klase visina koje su izravno derivirane iz barometarskog tlaka. Nadmorska visina izračunata je iz barometarskog tlaka i zbog toga je relativna vrijednost.

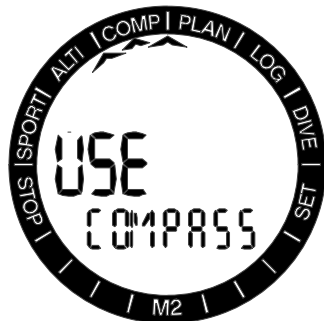


Pritiskom i držanjem tipke -/DOWN pritisnute, zaslon se mijenja, u gornjem redu sad prikazujući barometarski tlak na trenutnoj nadmorskoj visini, u mbar. Ta značajka barometra omogućuje vam da vidite nadolazeće vrijeme u narednim satima, ako vaša nadmorska visina ostaje ista.

Kad je poznata trenutna nadmorska visina, visina se može promijeniti pritiskom tipke SEL. Vrijednost nadmorske visine početi će treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN vrijednost se može podešiti u koracima od 10m/50ft. Podešavanje nadmorske visine nema utjecaja na klasu visine.

 **NAPOMENA:** Iz izbornika Dive načina rada mogu se odabrati različite kombinacije m&C, Ft&C, m&F ili Ft&F: Jedinice.

3.2.4 Uporaba, kalibracija i postavljanje kompasa ("COMP-USE COMPASS")



Pritiskom tipke SEL uključuje se kompas i prikazuje smjer u stupnjevima (12 sati na satu) u srednjem redu. Smjer sjevera naznačen je strelicom na brojčaniku.



Pritiskom tipke +/UP mogu se odabrati sljedeći pod-izbornici.

3.2.4.1 Deklinacija ("DECLIN")

Kompas je usmjeren prema magnetnom sjeveru Zemlje. Geografski i magnetni sjeverni polovi ispravljaju se postavkom deklinacije. Deklinacija ovisi o vašem trenutnom položaju na Zemlji.

Pritiskom tipke SEL, vrijednost deklinacije počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost od -90..90° u koracima po 1°. Pritiskom tipke SEL, vrijednost će biti potvrđena.



3.2.4.2 Istek vremena ("TIMEOUT")

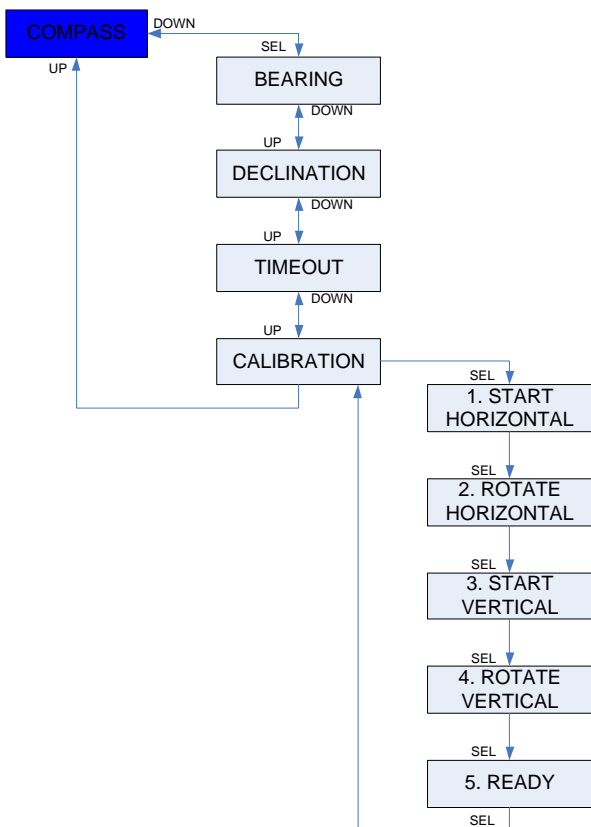


Istek vremena kompasa je količina vremena koje je kompas prikazan dok je uključen. Istek vremena kompasa u svim načinima rada: Dive, Sport itd. Možete podesiti postavke isteka vremena pritiskom tipke SEL i listajući kroz vrijednosti pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN, između 5, 10, 15, 30 i 60 sekundi, ili PUSH (uklj./isklj.). Pritiskom tipke SEL, vrijednost će biti potvrđena.

3.2.4.3 Rekalibracija ("CALIBR")

NAPOMENA: nakon svake promjene baterije ili prilikom putovanja na drugu lokaciju gdje je snaga magnetnog polja Zemlje različita, kompas je potrebno ponovno kalibrirati.





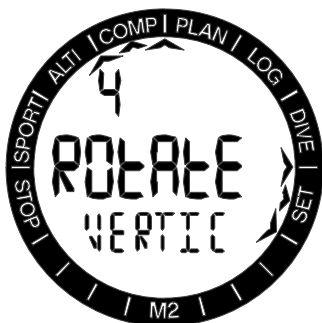
Pritiskom tipke SEL, postupak rekalkibracije će započeti.



Držite uređaj M2 tako da je zaslon okrenut prema gore. Pritisnite tipku SEL.

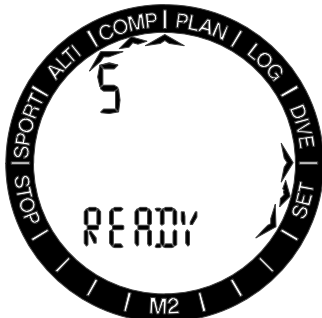


Rotirajte uređaj M2 vodoravno za najmanje 180°. Pritisnite tipku SEL.



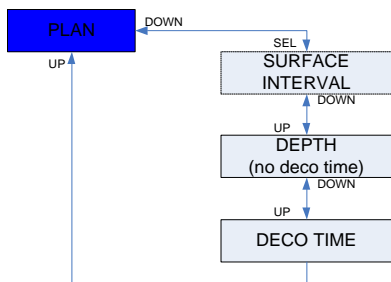
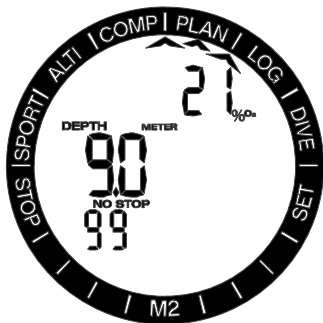
Držite uređaj M2 tako da je zaslon okrenut sa strane. Pritisnite tipku SEL.

Rotirajte uređaj M2 vodoravno za najmanje 180°. Pritisnite tipku SEL.



3D rekaliبرacija uređaja M2 sad je završena.

3.2.5 Planiranje zarona ("PLAN")



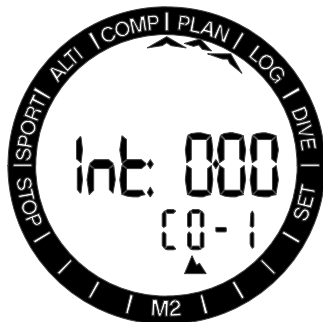
Vaš sljedeći zaron možete planirati na osnovi saturacije dušika u vašem tijelu. Planer se također koristi za sljedeće informacije:

1. Odabrana konfiguracija kisika.
2. Mogući plinovi (ronjenje s više plinova).
3. Odabrana vrsta vode.
4. Odabrana razina mikro-mjehurića.
5. Temperatura vode u zadnjem zaronu.
6. Raspon visine.
7. Status saturacije tijekom pokretanja planera.
8. Pregled predloženih brzina izrona.

NAPOMENA: Kad je M2 u GAUGE ili APNEA načinima rada, planer je isključen. To je naznačeno prikazom "OFF" u ovom izborniku.

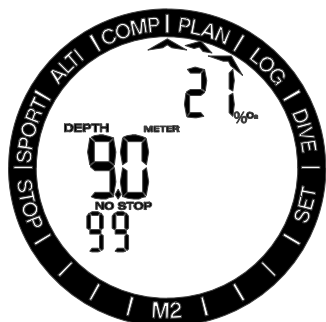


pritiskom tipke SEL u izborniku planera ući ćete izravno u planer, ili nakon ponovljenog zarona u postavku površinskog intervala. U slučaju da planirate drugi zaron tijekom faze desaturacije, morate pokrenuti planer unoseći vrijeme koje ćete provesti na površini.



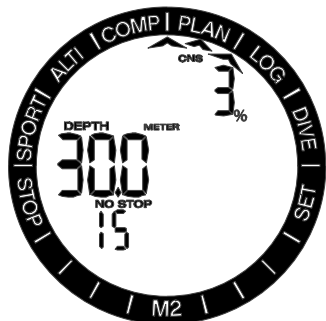
Pritisком tipke +/UP ili -/DOWN možete postaviti vrijeme u koracima od 15 minuta. U donjem redu prikazana je zabranjena visina. Povećanjem površinskog intervala, dozvoljena granica doseći će maksimum (4. razina). Kako biste naučili više o ronjenju na nadmorskoj visini s M2, pogledajte odjeljak **Ronjenje na nadmorskoj visini**.

U slučajevima kad M2 prikazuje upozorenje o zabrani ronjenja, trajanje samog upozorenja prikazano je kao preporučeni površinski interval za svrhu planiranja (zaokruženo na najbliži korak od 15 minuta).



Kad je površinski interval zadan ili nemate preostale desaturacije, planer će započeti treperiti dubinu. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete postaviti dubinu u koracima od 3m/10ft.

Minimalna dubina za planiranje je 9m/30ft. Vrijeme bez dekompresije za zadanu dubinu prikazano je u donjem redu.



Sadržaj plina O_2 prikazan je u gornjem redu, dok se ne dosegne 1% CNS za planiranu dubinu. Nakon toga, planer u gornjem redu prikaže CNS%.

Planer dozvoljava isključivo dubine u skladu s maksimalnim ppO_2 . Postavke sadržaja kisika i maksimalnog ppO_2 zadane su u određenom izborniku postavljenog zarona: vidi odjeljak **Postavke plina**.

⚠ UPOZORENJE

Ako ste postavili $ppO_{2,max}$ na isklj., planer će dozvoliti dubine do maksimuma od 120m/394ft. Zaroni sa zrakom/nitroxom s visokim ppO_2 iznimno su opasni i mogu dovesti do smrtonosne ozljede. Imajte na umu da će izlaganje visokom ppO_2 dovesti do vrijednosti CNS sata iznad maksimalno preporučenih 100%.

☞ **NAPOMENA:** Ako je MOD pliće od 9m/30ft, planiranje nije dozvoljeno i prikazano je LO MOD.



Pritiskom tipke SEL za planiranu dubinu, vrijeme ronjenja počinje treperiti. Početna točka (minimalno trenutna) je vrijeme bez dekompresije. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete promijeniti vrijeme u koracima od 1 minute. U gornjem redu prikazano je vrijeme dekompresije i ukupno vrijeme izrona.

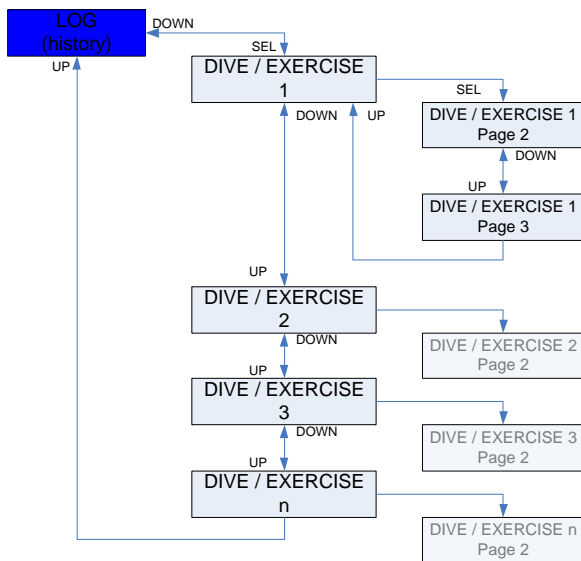
Pritiskom tipke SEL izlazite iz planera i vraćate se u glavni izbornik.

3.2.6 Čitanje knjige zapisa ("LOG")



Iz knjige zapisa uređaja M2 možete provjeriti glavne informacije o vašim zaronima.

Prva prikazana stranica je povijest zarona. Na prikazu iznad, M2 ima 123 zarona i ukupno 148 sati ronjenja u knjizi zapisa, s najdubljim zaronom od 40,8 metara i najdužim trajanjem zarona od 73 minute.



3.2.6.1 SCUBA zapisi (“%O₂”)

Pritiskom tipke SEL dolazite do zadnjeg zarona/vježbe a pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete listati kroz zapise u memoriji. U SCUBA načinu rada postoji glavna stranica koja prikazuje datum (prikaz ispod prikazuje 11. kolovoza 2014.), vrijeme pod vodom (10:28.30), broj zapisa zarona (1) i sadržaj korištenog kisika (21%). na tom zaslonu također se može prikazati prebrzi izron, korištena razina MB i resetiranje desaturacije.



NAPOMENA: Ako je zaron proveden u GAUGE ili APNEA načinima rada, ili su vježbe zapisane u Surface (površinskom)

ili Sport načinima rada tada će glavna stranica u gornjem redu prikazivati GA, AP, SE ili SP umjesto O₂%.

Pritiskom tipke SEL odabrati ćete zaron i doći u pod-prikaz koji prikazuje sljedeće informacije u SCUBA načinu rada:

Dubina zarona (39,7m), vrijeme zarona (59 minuta), minimalna temperatura (22 °C) i deko plin (50%). U tom prikazu može se prepoznati SOS način rada ako je zadnji zaron prekinut bez ispravnih dekompresijskih zastanaka.



Sljedeća stranica prikazuje početni tlak plina i iskorištenu količinu plina za Plin 1.

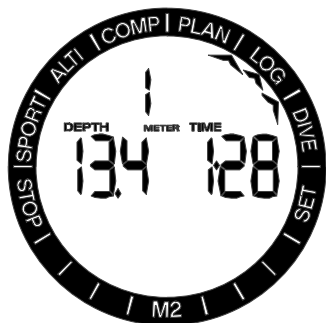


3.2.6.2 APNEA zapis ("AP")

Uređaj M2 organizira APNEA ronilački trening na poseban način, za lakše očitavanje podataka. Ponovljeni APNEA zaroni grupirani su u poseban odjeljak a glavna stranica prikazuje datum i vrijeme prvog zarona.



Pritiskom tipke SEL otvara se sjednica APNEA zarona. Zaroni su prikazani redoslijedom ponavljanja (zasićenje ispod prikazuje jedan zaron) s maksimalnom dubinom (13,4m) i vremenom (1 minuta i 28 sekundi). U gornjem redu prikazan je broj APNEA zarona te sjednice.



Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN može se listati kroz zarone u trenutnoj sjednici.

3.2.6.3 Zapisi površinskih vježbi ("SE")

M2 ima SWIM način rada (plivački). Zapis se pojavljuje kao SE (surface exercise) za vježbe obavljene na površini.



Knjiga zapisa na glavnoj stranici prikazuje početno vrijeme i datum. Pritiskom tipke SEL možete pregledati (vidi prikaz ispod) udaljenost (513m), vrijeme vježbanja (12 minuta, 44 sekunde) i prosječni broj otkucaja srca (128 otkucaja/minuti).



3.2.6.4 Zapisi vježbi u Sport načinu rada ("SP")

Uređaj M2 sadrži Sport način rada Zapis se pojavljuje kao SP (SPort) za vježbe obavljene na kopnu.



Knjiga zapisa na glavnoj stranici sadrži vrijeme početka i datum. Pritiskom tipke SEL možete pregledati (pogledaj prikaz ispod) količinu ponovljenih pokreta (4887), vrijeme vježbanja (35 minuta, 44 sekunde) i ukupnu visinsku razliku napravljenu tijekom vježbanja (200m).



Dotadne informacije mogu se pregledati kad se zapis pregledava iz LogTRAK.

4. M2 KAO RONILAČKI KOMPJUTOR

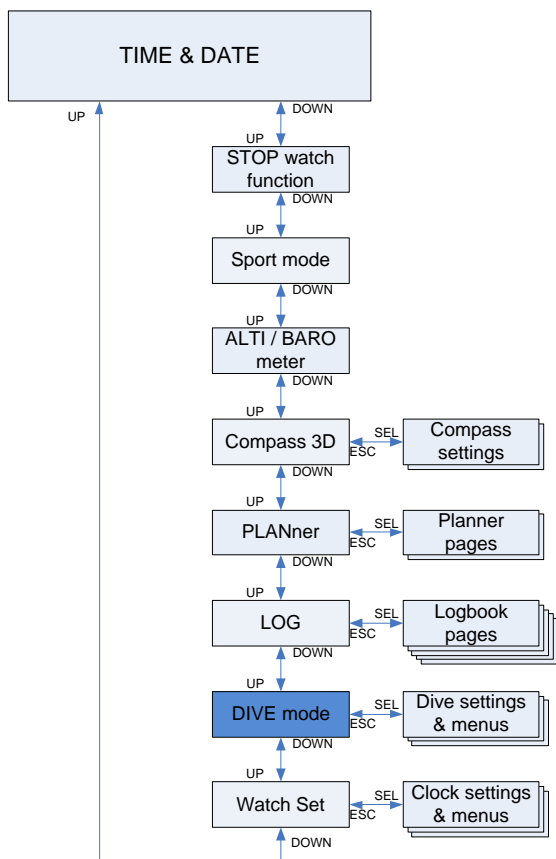
M2 je ronilački kompjutor sa svim značajkama, sposoban za izračune dekompresije za više plinova i nitrox, CCR način rada, izračune brzine izrona i upozorenja. U knjigu zapisa može se spremi do 50 sati profila ronjenja u rezoluciji uzorkovanja od 4 s. Tijekom ronjenja M2 prikazuje informacije poput dubine, vremena ronjenja, statusa dekompresije, temperature vode i mnogo više od toga. Na površini nakon ronjenja, uz funkcije sata prikazuje se preostalo vrijeme desaturacije, vrijeme zabrane letenje (NO-FLY), površinski interval i zabranjene klase visina.

4.1 Postavke u načinu rada ronjenja na površini ("DIVE")

Kad je M2 u površinskom načinu rada možete pristupiti različitim izbornicima vezanim uz ronjenje i promijeniti razne postavke po svojim željama.

Funkcije ronilačkog kompjutora uređaja M2 na površini uključuju, između ostalog, postavku koncentracije kisika za nitrox ronjenje, postavku MB razine dekompresijskog algoritma i postavke raznih upozorenja i osobnih preferenci. Za dohvat bilo koje od tih funkcija, uređaj M2 mora biti u Dive (Zaron) površinskom načinu rada. To se može uključiti pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN dok indikatorske strelice ne budu okrenute prema Dive, a zatim odabirom tog načina rada pritiskom tipke SEL.





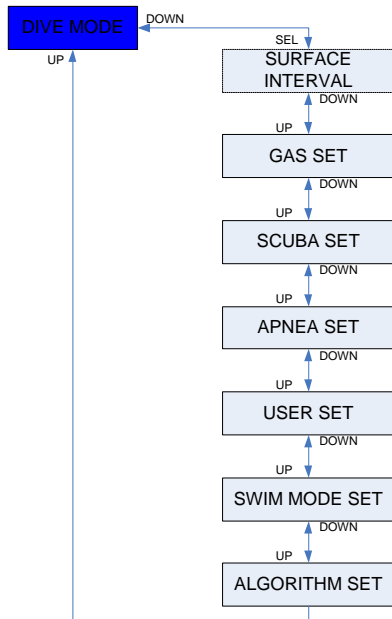
Kad neko vrijeme niste ronili sa svojim M2 (nema preostalog vremena desaturacije) može se pojaviti SCUBA način rada, kako je prikazano ispod, s trenutnim vremenom prikazanim u srednjem redu:



Ipak, u SCUBA načinu rada nakon zarona, zaslon može izgledati kako je prikazano ispod: Preostalo vrijeme desaturacije u srednjem redu, vrijeme bez ponavljanja zarona i dozvoljene klase visina u donjem redu.



Odatle, pritiskom tipke SEL i listanjem tipkama +/UP ili -/DOWN možete doći do petlje izbornika u vezi ronjenja.



4.2 Postavke plina ("GAS")

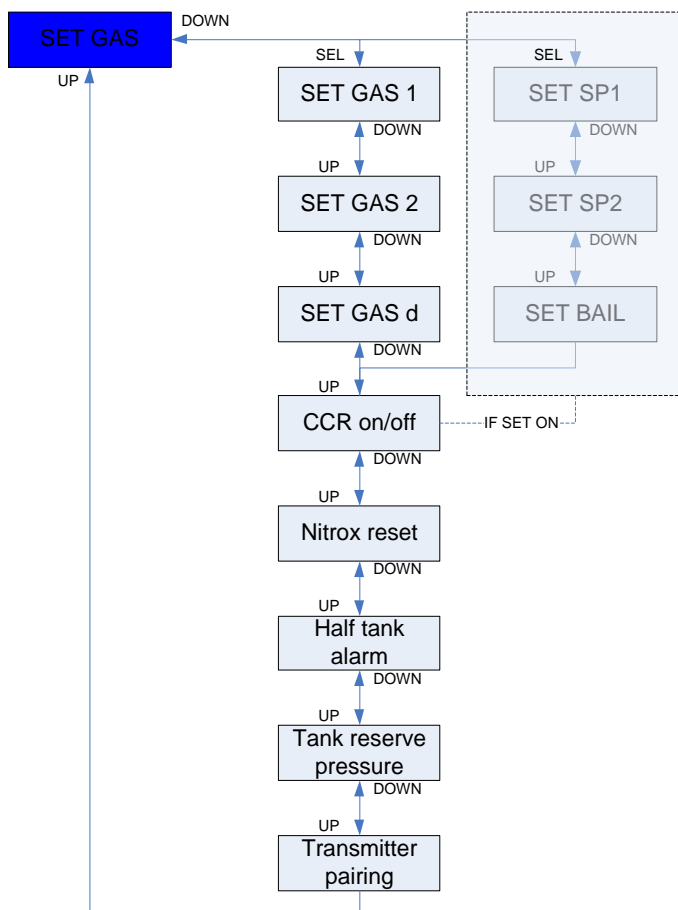


4.1.1 Brojač površinskog intervala ("Int")

Nakon zarona, M2 prikazuje površinski interval od zadnjeg zarona. Brojač površinskog intervala broji do potpune desaturacije. Nakon što je desaturacija gotova, taj izbornik nestaje.

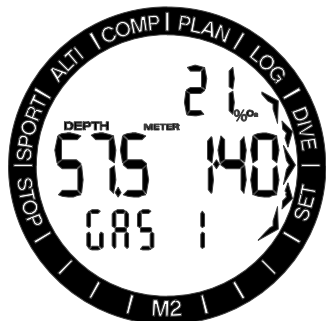


Preostali CNS% prikazan je u gornjem redu a NO-FLY vrijeme prikazano je u satima u donjem redu dok ograničenje ne završi.



4.2.1 Postavljeni plin 1, 2 ili d ("GAS 1/2/D")

Možete koristiti svoj M2 za sve nitrox mješavine od zraka do čistog kisika.



Pritiskom tipke SEL u ovom prikazu, počinje treptati sadržaj kisika u plinu. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete listati kroz vrijednost od 21 do 100%.

Pritiskom tipke SEL sadržaj se potvrđuje i počinje treptati ppO₂. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost od 1,00 bar do 1,60 bara.

Moguće je isključiti MOD postavku za Gas 1 («---» prikazan u srednjem redu), ali to zahtijeva sigurnosnu šifru 313 od strane korisnika. Pritiskom tipke SEL, korisnik će prihvatiti zadanu vrijednost.



Pogledajte poglavlje **Ronjenje s mješavinom dva ili više** plinova za više informacija o ronjenju i uporabi Gas 2 i Gas d. postavke. Gas d ili Gas 2 jednaki su postavci Gas 1. Gas 2 može se postaviti isključivo ako je Gas d omogućen i postavljen.

☞ **NAPOMENA:** Ronjenje s ppO_2 višim od 1,4 je opasno i može dovesti do nesvijesti, utapanja i smrtonosnih ozljeda.

☞ **NAPOMENA:** ppO_2 je fiksiran na 1,60 bara kad je odabrani sadržaj kisika 80% ili više.

Uključenje CCR načina rada promijeniti će Gas 1 i Gas 2 postavke na zadane vrijednosti, a Gas d na spašavanje. Pogledajte odjeljak **Ronjenje s CCR načinom rada** kako biste naučili više o ronjenju u CCR načinu rada.



Tako, kad je uključen CCR, pritiskom tipke SEL u ovom prikazu sadržaj kisika u razrijeđenoj boci počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete listati kroz vrijednost od 21 do 40%.

Pritiskom tipke SEL, sadržaj boce je potvrđen a zadana vrijednost 1 (SP1) ppO_2

počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost od 0,3 bara do 0,95 bara. Pritiskom tipke SEL, zadane vrijednosti se potvrđuju.



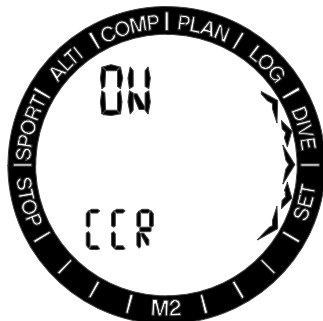
Zadana vrijednost 2 pridružena je boci s kisikom a postupak postavljanja je isti kao sa zadanom vrijednosti 1.



Spašavanje je plin otvorenog kruga i postavljen je kao Gas 1.

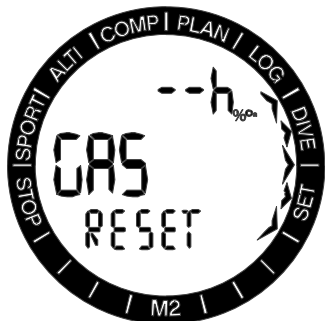
4.2.2 Uključenje CCR načina rada ("CCR")

Pogledajte poglavlje **4.9.6** kako biste naučili više o ronjenju u CCR načinu rada.



Pritiskom tipke SEL u ovom prikazu, COR način rada, uklj. ili isklj., počinje treperiti i može se odabrati pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL potvrditi ćete postavku.

4.2.3 Vrijeme resetiranja nitrox-a ("GAS RESET")



Ako općenito ronite sa zrakom i želite se vratiti na tu postavku nakon povremenog nitrox zarona, možete unaprijed postaviti osnovno vrijeme kad će se vaš M2 ponovno vratiti na zrak.

Pritiskom tipke SEL, vrijeme prikazano u gornjem redu počinje treperiti. Vrijeme se može odabrati od 1 sata do 48 sati ili se vrijeme resetiranja nitrox-a može isključiti pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Vrijeme resetiranja plina isključeno je kad je prikazano - - h.

☞ **NAPOMENA:** Resetiranje nitrox-a isključuje Gas d i Gas 2.

4.2.4 Postavljanje upozorenja za pola boce ("HALFTNK").



Pritiskom tipke SEL status uklj./isklj. počinje treperiti. Možete odabrati način rada pritiskom tipke +/UP. Pritiskom tipke SEL, vrijednost tlaka počinje treperiti i možete postaviti vrijednost od 50 do 200 bara u koracima od 5 bara (749 do 2999 psi u koracima od 50 psi), pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL, potvrđujete postavke.

4.2.5 Postavljanje rezerve boce ("TANK RESERVE")



Pritiskom tipke SEL vrijednost tlaka počinje treperiti i možete postaviti vrijednost od 20 do 120 bara u koracima od 5 bara (299 do 1749 psi u koracima od 50 psi) pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL, potvrđujete postavke.

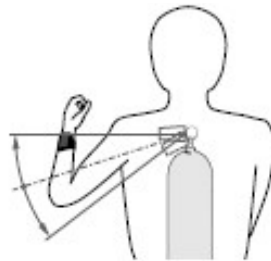
☞ **NAPOMENA:** Doseg tlaka rezerve boce uključuje alarm. U RBT izračunu tlak rezerve boce definira potpuno iskorištenu bocu. Tlak rezerve trebao bi još uvijek biti u boci tijekom izranjanja na površinu.

4.2.6 Uparivanje i montaža visokotlačnog predajnika ("PAIRING")

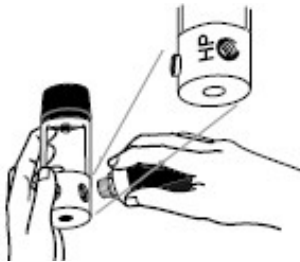
M2 može primiti informacije o tlaku od više različitih visokotlačnih predajnika serije Smart. Svaki predajnik mora biti montiran na visokotlačni priključak prvog stupnja regulatora.

Za montažu predajnika, prvo skinite čep visokotlačnog priključka na prvom stupnju regulatora, zatim zavijte predajnik na mjesto.

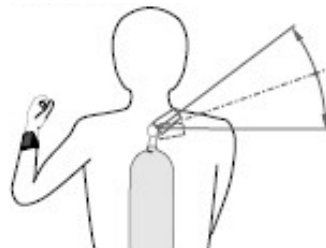
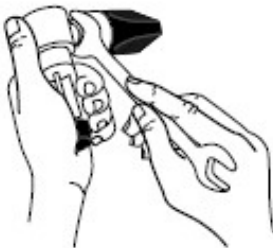
☞ **NAPOMENA:** Predajnik zategnite odgovarajućim ključem.



Položaj predajnika za ljevake

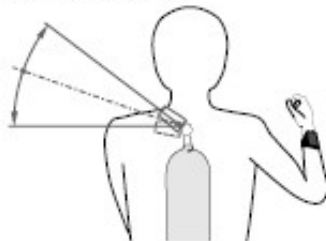


Položaj predajnika za dešnjake



Položaj predajnika za ljevake ako nije moguć priključak na lijevoj strani.

Smart predajnik s M2 komunicira radijskom frekvencijom. Za najbolje odašiljanje, preporučujemo postavljanje predajnika kako je prikazano na slikama ispod.

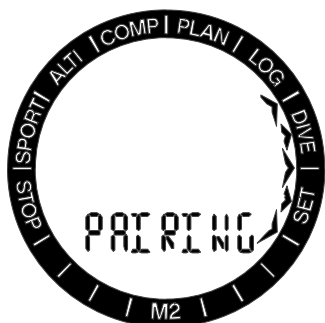


Položaj predajnika za dešnjake ako nije moguć priključak na desnoj strani.

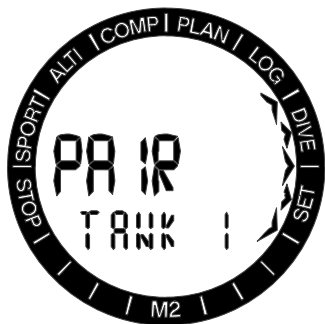
Kako bi M2 prikazao signal tlaka sa Smart predajnika, prvo mora biti uspostavljena šifrirana komunikacijska linija bez smetnji. Taj korak potrebno je obaviti samo jednom za svaki predajnik.

Za uparivanje predajnika, postupite kako slijedi:

- Montirajte prvi stupanj regulatora s priključenim Smart predajnikom na punu bocu.
- Postavite M2 u način rada za uparivanje (SCUBA -> gas -> pairing) i postavite ga blizu predajnika.
- Otvorite ventil na boci.



Nakon tlačenja, Smart predajnik šalje sekvencu uparivanja na M2. Kad M2 primi tu informaciju, možete odabrati oznake boce (T1, T2 itd.). Boca T1 uvijek je glavna boca s kojom započinjete zaron. Druge boce koriste se za ronjenje s mješavinom više plinova, opisanom u poglavlju **Ronjenje s mješavinom 2 ili više plinova**.



Koristite tipke +/UP ili -/DOWN za odabir boce koju želite dodijeliti predajniku a zatim pritisnite SEL. U gornjem redu pojaviti će se trenutni tlak uparjene boce.

NAPOMENA: Predajnik mora biti odtlačen najmanje 40 sekundi prije uparivanja; u protivnom, neće odaslati sekvencu uparivanja.

Predajnik se može upariti samo s jednom bocom. Ako isti predajnik uparite s drugom bocom, prva će biti izbrisana.

Nakon uspješnog uparivanja T1 na M2, zaslon SCUBA načina rada prikazuje tlak u boci u BAR ili PSI. Ako je T1 uparen ali M2 ne prima nikakav signal, umjesto vrijednosti tlaka prikazati će "- - -".

NAPOMENA: Domet signala Smart predajnika otprilike je 1,5m/5ft.

Za maksimalizaciju radnog vijeka baterije, predajnik se prebacuje na nisku rezoluciju ažuriranja kad u periodu od 40 sekundi nema promjene tlaka. Također se isključuje kad je tlak 14 bara/200psi ili niži.

Ako je baterija predajnika slaba, M2 vas upozorava u SCUBA načinu rada, sa zaslonom koji se svakih 10 sekundi mijenja između poruke T1/T2/Td BATT i normalnog prikaza.

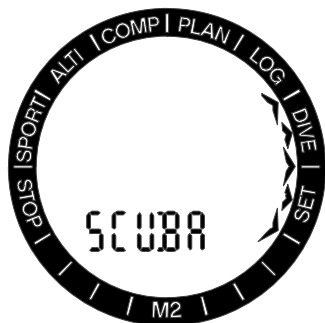


Postupak zamjene baterije može se pronaći u odjeljku **Zamjena baterije u M2 i predajniku**.

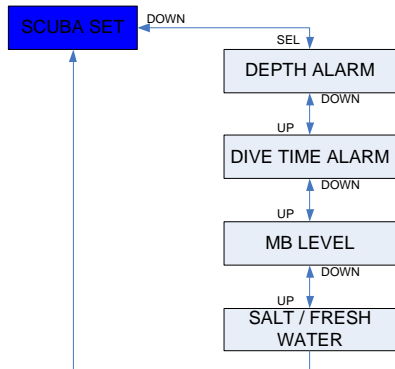
Ako ste uparili više boce (T2 i/ili Td) i one su aktivne (odabran je sadržaj), možete pregledati tlakove putem sažetka o plinovima, pritiskom i držeći pritisnutom tipku -/DOWN u prikazu Dive načina rada.



4.3 SCUBA postavke ("SCUBA")



U ovom izborniku grupiran je komplet odabira vezanih uz SCUBA. Pritiskom tipke SEL, može se listati kroz sljedeće izbornike.



4.3.1 Alarm maksimalne dubine zarona ("MAX DEPTH WARNING")



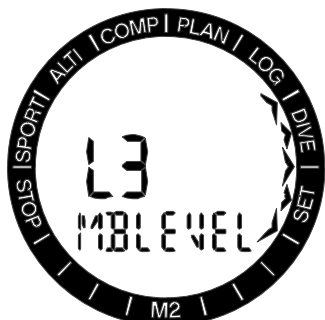
Pritiskom tipke SEL funkcija će početi treperiti i može se uključiti ili isključiti pritiskom tipaka +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, vrijednost dubine počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN vrijednost se može odabrati od 5 do 100 m (20..330ft), u koracima od 1m/5ft. Odabir se potvrđuje pritiskom tipke SEL.

4.3.2 Alarm maksimalnog vremena zarona ("MAX TIME WARNING")



Pritiskom tipke SEL funkcija će početi treperiti i može se uključiti ili isključiti pritiskom tipaka +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, vrijednost vremena počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN vrijednost se može odabrati od 5 do 195 minuta, u koracima od 5 minuta. Odabir se potvrđuje pritiskom tipke SEL.

4.3.3 Postavljanje razine mikro-mjehurića ("MBLEVEL")



Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, vrijednost mikro-mjehurića počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati osobnu postavku od L0 do L5, što je najkonzervativnija postavka. Odabir se potvrđuje pritiskom tipke SEL.

NAPOMENA: Više detalja o ronjenju s razinama MB može se naći u djeljku **Ronjenje s razinama MB.**

4.3.4 Odabir slane (morske) ili slatke vode ("WATER")

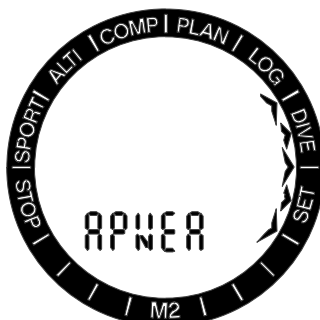


M2 određuje dubinu mjereći tlak, koristeći gustoću vode kao konstantu. Dubina od 10m/33ft u slanoj vodi otprilike odgovara dubini od 10,3m/34ft u slatkoj vodi.

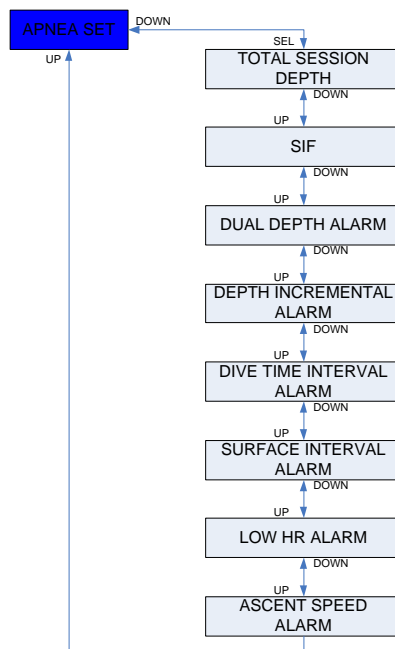
NAPOMENA: Ova postavka prilagodi će dubinu u svim načinima rada: SCUBA, GAUGE i APNEA.

Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku počinje treperiti postavka slatke ili slane vode u donjem redu zaslona. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete listati između tih dviju postavki i potvrditi odabir pritiskom tipke SEL.

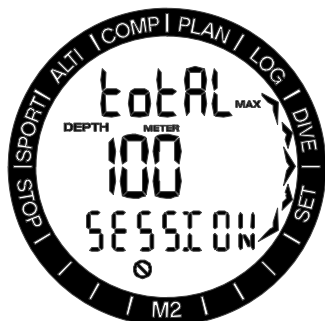
4.4 Postavke APNEA ronjenja ("APNEA")



U ovom izborniku grupiran je komplet odabira vezanih uz ronjenje u apnei. Pritiskom tipke SEL, može se listati kroz sljedeće izbornike.



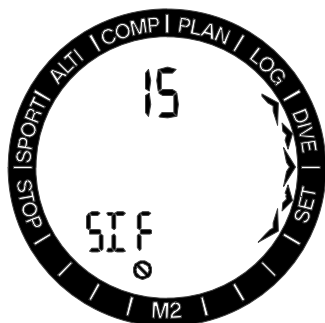
4.4.1 Postavljanje ukupne dubine APNEA sjednice ("total SESSION")



Kako bi napravio ljestvicu ukupnih promjena tlaka u sjednici apnea zarona, M2 sadrži brojač ukupne dubine. Kad je dosegnuta vaša ukupna dubina, M2 vas na površini obavješćuje zvučnim signalom i treperenjem poruke "no-dive" kako bi vas obavijestio o završetku sjednice i potrebi da se odmorite.

Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, počinje treperiti odabir isklj/vrijednost. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN to se može promijeniti od 100 do 1000m u koracima od 20m (330..3300ft u koracima od 65ft) i potvrditi pritiskom tipke SEL.

4.4.2 Postavljanje faktora površinskog intervala ("SIF")



Organizacije za ronjenje u apnei daju različite preporuke u vezi površinskih intervala između zarona na osnovi vremena ili dubine zarona. M2 integrira brojač površinskih intervala koji koristi jednostavno zbrajanje za određivanje dužine površinskog intervala u sekundama. Za taj izračun M2 koristi sljedeću formulu:

Površinski interval prije sljedećeg zarona = tlak (dubina)*drugi korijen od vremena zarona*SIF

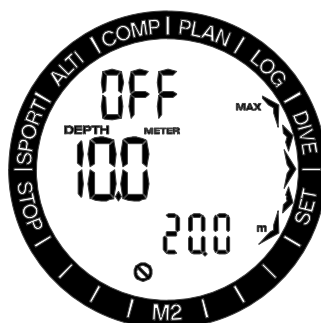
Kao referenca, u sljedećoj tablici navedeno je nekoliko vrijednosti:

Dubina zarona		Vrijeme zarona	Površinski interval	
m	ft	sekunde	sekunde (SIF=5)	sekunde (SIF=20)
10	30	40	63	253
10	30	60	77	309
20	60	60	116	464
30	90	80	178	716
40	120	90	237	949

NAPOMENA: Stvarna dubina i vrijeme izračunati su tijekom zarona i izrona. To nije predstavljeno u tablici iznad.

Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, počinje treperiti odabir isklj/vrijednost. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN SIF se može odabrati od 5 do 20 ili isključiti postavkom OFF, to se potvrđuje pritiskom tipke SEL. Nakon zarona, ako je SIF postavljen, M2 će naznačiti površinski interval statičkim simbolom zabrane ronjenja dok ne prođe vrijeme, nakon čega se oglašava zvučni signal.

4.4.3 Postavljanje alarma dvostruke dubine ("MAX DEPTH")

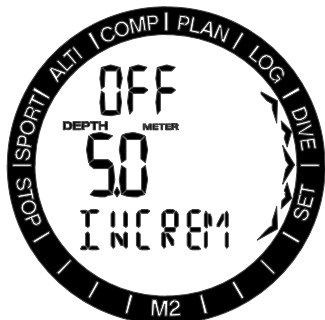


Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, počinje treperiti odabir. To se može promijeniti pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN, a zatim potvrditi pritiskom tipke SEL.

Nakon toga, počinje treperiti prva dubina. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati alarm prve dubine od 5 do 100m (20..330ft). Pritiskom tipke SEL potvrđuje se prva dubina, a druga dubina počinje treperiti. Kao i kod prve, pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN alarm druge dubine može se postaviti od 5 do 100m.

☞ **NAPOMENA:** Prvi alarm je kratka sekvenca kako bi privukao vašu pažnju, dok je drugi alarm konstantan. Postavljanjem prvog alarma na veću dubinu od drugog, on će biti maskiran stalnim alarmom i nećete ga moći čuti.

4.4.4 Postavljanje inkrementalnog alarma dubine ("INCREM")



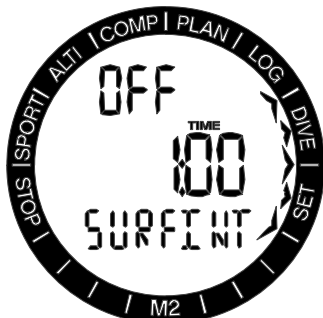
Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, počinje treperiti inkrementalni način rada. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete listati kroz vrijednosti alarma ili ga isključiti sljedećim odabirima: off (isklj), dn (dolje), up (gore) ili both (oboje). Nakon potvrde odabira tipkom SEL, alarm dubine počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost alarma od 5 do 100m (20..330ft). Pritiskom tipke SEL, vrijednost alarma će biti potvrđena.

4.4.5 Postavljanje alarma vremenskog intervala zarona ("DIVEINT")



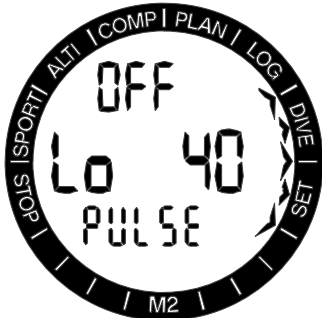
Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku funkcija počinje treperiti i možete je uključiti ili isključiti pritiskom on/off pomoću tipaka +/UP ili -/DOWN. Nakon potvrde odabira tipkom SEL, vrijeme počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost od 15 sekundi do 10 minuta. Ponovnim pritiskom tipke SEL, vrijednost će biti potvrđena.

4.4.6 Postavljanje alarma površinskog intervala ("SURFINT")



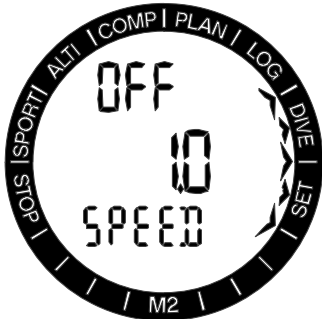
Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku funkcija počinje treperiti i možete uključiti ili isključiti alarm pritiskom on/off pomoću tipaka +/UP ili -/DOWN. Nakon potvrde odabira tipkom SEL, površinski interval počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost od 15 sekundi do 10 minuta. Ponovnim pritiskom tipke SEL, vrijednost će biti potvrđena.

4.4.7 Postavljanje donje granice otkucaja srca ("Lo PULSE")



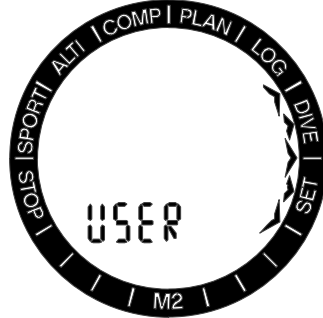
Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, funkcija donje granice broja otkucaja počinje treperiti i pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati između uključena ili isključenja alarma postavkom on/off (uklj/isklj) Nakon potvrde odabira tipkom SEL, počinje treperiti vrijednost donje granice otkucaja srca. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost od 25 do 100 otk./min. Pritiskom tipke SEL, odabir će biti potvrđen.

4.4.8 Postavljanje alarma brzine izranjanja ("SPEED")



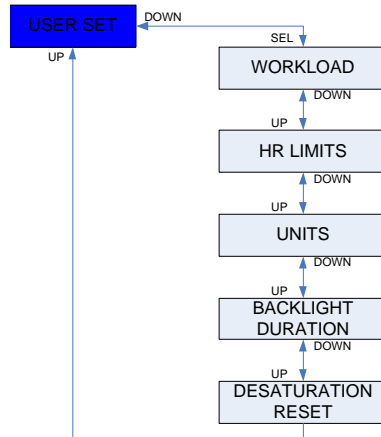
Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, funkcija počinje treperiti i pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati između uključena ili isključenja postavkom on/off (uklj/isklj) Nakon potvrde odabira tipkom SEL, vrijeme počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati vrijednost od 0,1 do 5,0 metara/sekundi (1..15 stopa/sekundi). Pritiskom tipke SEL, odabir će biti potvrđen.

4.5 Korisničke postavke ("USER")



U ovom izborniku grupiran je komplet korisničkih odabira.

Pritiskom tipke SEL, može se listati kroz sljedeće izbornike.



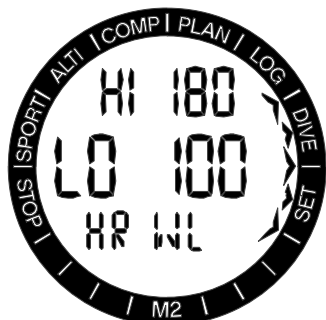
4.5.1 Opterećenje ("WRKLOAD")



Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, ulaz opterećenja počinje treperiti, a pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati između

HR (otkucaja srca), respiracije, najniže ili najviše HR ili respiracije ili možete isključiti opterećenje postavkom "off" (isklj.). Nakon potvrde pritiskom tipke SEL, HR monitor počinje treperiti ako HR nije odabrano kao ulaz opterećenja. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete uključiti HR monitor pomoću on/off i pritiskom tipke SEL funkcije će biti potvrđene.

4.5.2 Ograničenja broja otkucaja srca ("HR WL")



Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku vrijednost maksimalnog broja otkucaja srca (HI) počinje treperiti, a pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati granicu od 140 do 220 otkucaja u minuti. Pritiskom tipke SEL, osnovni broj otkucaja (LO) počinje treperiti, a pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati granicu od 60 do 220 otkucaja u minuti. Osnovni broj otkucaja srca potrebno je odabrati tako da on predstavlja normalni broj otkucaja srca u uobičajenom zaronu. Pritiskom tipke SEL, vrijednosti će biti potvrđene.

4.5.3 Jedinice ("UNITS")



Možete odabrati između kombinacija jedinica dubine, temperature i tlaka. Učinak

će se reflektirati na Dive način rada te na knjigu zapisa, postavke alarma, postavke nadmorske visine itd.

Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku jedinica tlaka počinje treperiti a vrijednost se može promijeniti između BAR/PSI pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL polje dubine počinje treperiti a vrijednost se može promijeniti između metara/stopa pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL, vrijednost postavka jedinica će biti potvrđena.

4.5.4 Trajanje pozadinskog osvjetljenja ("LIGHT")

Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, trajanje pozadinskog osvjetljenja počinje treperiti, a pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati trajanje od 5 do 30 sekundi. Pritiskom tipke SEL vrijednost će biti potvrđena.

4.5.5 Resetiranje desaturacije ("DESAT")



⚠ UPOZORENJE

Resetiranje desaturacije utjecati će na izračune algoritma i to može dovesti do ozbiljne ozljede ili smrtonosne pogreške. Ne resetirajte desaturaciju bez čvrstog razloga.

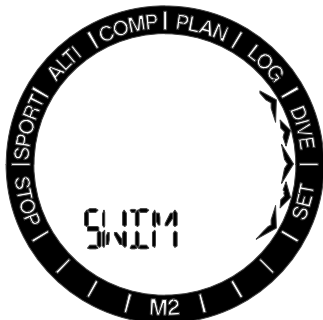
Dok M2 još uvijek odbrojava desaturaciju, promjene nekih izbornika nisu moguće.

Ako odlučite resetirati desaturaciju, mora se unijeti sigurnosna šifra 313. Taj postupak sprječava neželjena resetiranja i pohranjuje resetiranje desaturacije u memoriju. U sljedećem zapisu zarona biti će prikazan simbol desaturacije.

Pritiskom tipke SEL status "uklj" počinje treperiti. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN

desaturacija se može isključiti a stanje je naznačeno odabirom "off". Kad se stanje isključenosti potvrdi pritiskom tipke SEL, pojavljuje se stranica sa šifrom. Prva znamenka treperi i može početi listanje tipkama +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL broj se potvrđuje i počinje treptati sljedeća znamenka. Kad se unese ispravna šifra i potvrdi pritiskom tipke SEL, resetiranje desaturacije je završeno.

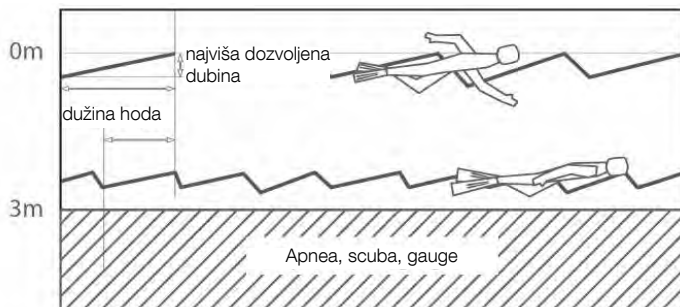
4.6 Postavke SWIM načina rada ("SWIM")



Za površinsko vježbanje morate unijeti maksimalni pomak (kolika razlika se računa kao jedan ciklus) i udaljenost po ciklusu za ispravan rezultat. Sljedeća ilustracija prikazuje parametre.



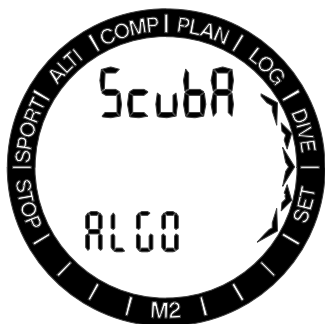
Pritiskom tipke SEL na plivačkom izborniku, ulazite u postavke SWIM načina rada. Ponovnim pritiskom tipke SEL, aktivacija SWIM načina rada počinje treperiti i pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete listati između off/on/pulse (s pulse, način rada omogućen je s otkucajima srca). Pritiskom tipke SEL odabir se potvrđuje i počinje treptati brojač pomaka. Velika postavka maksimalnog pomaka detektirati će samo velike pokrete kao jedan ciklus, dok će premala postavka detektirati previše ciklusa tako da morate testirati i prilagoditi u skladu sa svojim osobnim stilom. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN vrijednost se može odabrati od 2cm/1in do 40cm/16in . Pritiskom tipke SEL početi će treperiti udaljenost po ciklusu. Možete odabrati vrijednost od 0,5m/2ft do 5,0m/16ft, pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN. Pritiskom tipke SEL, vrijednosti se potvrđuju.



4.7 Odabir algoritma ("ALGO")

Možete odabrati način rada vašeg M2 između SCUBA, GAUGE i APNEA načina rada.

Kad M2 nije potopljen neko vrijeme, zaslon izgleda kao ispod:



NAPOMENA: Zbog toga što GAUGE i APNEA načini rada ne prate saturaciju tkiva, postoji interval "zaključavanja" prije nego je moguća promjena u SCUBA način rada. U GAUGE načinu rada taj interval zaključavanja je 48 sati nakon zadnjeg zarona u GAUGE načinu rada. U APNEA načinu rada postoji 12-satni interval zaključavanja kad je zadnji zaron u APNEA načinu rada bio plići od 5m/16ft, a 24-satni interval zaključavanja kad je zadnji zaron u APNEA načinu rada bio dublji od 5m/16ft.

Uređaj M2 prikazan ispod bio je na zaronu u GAUGE načinu rada, stoga se način rada ne može promijeniti u sljedećih 13 sati.



Promjena iz GAUGE u APNEA način rada moguća je nakon isteka vremena desaturacije od zadnjeg SCUBA zarona.

Ako odlučite promijeniti načine rada prije intervala od 48 sati ili potpune desaturacije, morate ići na izbornik za resetiranje desaturacije i provesti ručni reset desaturacije. Pritiskom tipke SEL u ovom izborniku, počinje treperiti način rada. Pritiskom tipke +/UP ili -/DOWN možete odabrati između načina rada SCUBA, GAUGE ili APNEA. Pritiskom tipke SEL, odabir će biti potvrđen.

4.8 Ronjenje s M2 ("SCUBA")

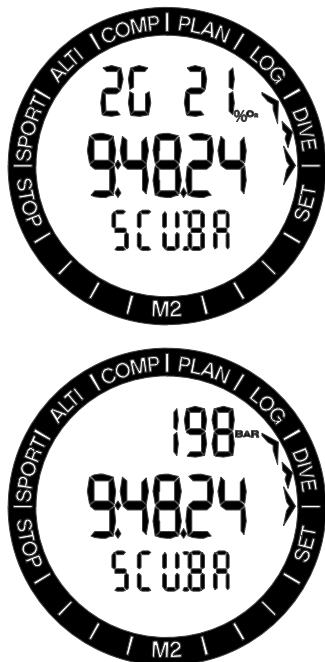
Funkcije tipaka tijekom ronjenja sažete su u tablici ispod.

M2 se može podesiti na tri Dive načina rada: SCUBA, APNEA i GAUGE. Zbog radnih razlika između načina rada, tipke će imati različite funkcije ovisno u kojem načinu rada se koriste.

"LIGHT"	Pritisak = pozadinsko osvjtljenje Pritisni i zadrži = zapis
"SEL/ESC"	Pritisni = prihvatiti plin uključiti/ aktivirati kompas Pritisni i zadrži = započeti ručno prebacivanje plina Pritisni i zadrži u APNEA i SWIM načinu rada = kraj zarona/vježba
+"/UP"	Pritisni = alternativni podaci zaslona Pritisni i zadrži u SWIM načinu rada = ručno uključenje/ isključenje SWIM načina rada Pritisni i zadrži u GAUGE načinu rada = resetiraj brojač prosječne dubine
"-/DOWN"	Pritisni u SCUBA i GAUGE načinu rada = pokretanje/ zaustavljanje tajmera Pritisni i zadrži u SCUBA i GAUGE načinu rada = resetiraj tajmer ako je zaustavljen Pritisni i zadrži u APNEA načinu rada = ručni početak i kraj zarona

4.8.1 Informacije na zaslonu

U Dive načinu rada, zaslon prikazuje da ste u SCUBA načinu rada, prikazuje sadržaj Gas 1 (21%) i količinu ostalih mješavina plinova (2G ili 3G) ako postoje. Kad se prima HR signal, treperiti će simbol broja otkucaja srca. Ako je boca 1 uparena s predajnikom, tlak se prikazuje nakon primitka signala.



Nakon zaranjanja, M2 će odmah početi pratiti zaron, bez obzira u kojem stanju je bio prije zaranjanja. Detalji o prikazanim informacijama mogu se naći u sljedećim odjeljcima.

Vrijeme ronjenja: vrijeme ronjenja prikazuje se u sekundama u APNEA načinu rada te u minutama u SCUBA i GAUGE načinima rada. Ako tijekom ronjenja izronite na površinu, vrijeme provedeno na površini uračunati će se u zaron samo ako ponovno zaronite ispod 0,8m/3ft unutar 5 minuta. To omogućuje kraće periode orijentacije. Tijekom boravka na površini, neće se prikazati protek vremena, ali ono teče u pozadini. Čim zaronite, vrijeme će nastaviti, uključujući vrijeme provedeno na površini. Ako na dubinama ispod 0,8m/3ft provedete više od 5 minuta, zaron će se smatrati

završenim i biti će spremljen u knjigu zapisa. Svi naknadni zaroni uzrokovati će da vrijeme ronjenja ponovno krene od nule. Maksimalno prikazano vrijeme je 999 minuta. Za zarone duže od toga, vrijeme ponovno počinje od 0 minuta.

Dubina: dubina se, u metričkom načinu rada, prikazuje u rezoluciji od 10 cm. Kad se dubina prikazuje u stopama, rezolucija je uvijek 1ft. Na dubinama plićim od 0,8m/3ft, zaslon uvijek prikazuje "---". Maksimalna radna dubina je 120m/394ft.

Vrijeme bez zastanaka: izračunava se u realnom vremenu i ažurira se svake 4 sekunde. Maksimalno prikazano vrijeme bez zastanaka je 99 minuta.

⚠ UPOZORENJE

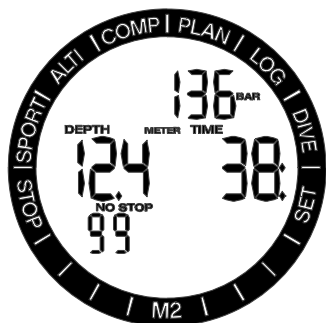
Tijekom svih zarona, obavite sigurnosni zastanak između 3 i 5 metara/ 10 i 15 stopa na 3 do 5 minuta, čak i ako nije potreban dekompresijski zastanak.

Temperatura: M2 prikazuje temperaturu vode tijekom zarona i temperaturu zraka tijekom boravka na površini. Ipak, temperatura kože utječe na mjerenje, kad se uređaj nosi na ruci.

Informacije o dekompresiji: kad M2 izračunava potrebu za obavljenim dekompresijskim zastankom, prikazuje koliko je trajanje i na kojoj dubini je vaš najdublji zastanak. Također vam daje i ukupno vrijeme izrona. Zastanci dublji od 27m/90ft i ukupno vrijeme izrona duži od 99 minuta prikazani su kao "- -".

4.8.2 Konfiguracije zaslona tijekom zarona.

Tijekom zarona, M2 prikazuje najvažnije informacije s najvećom veličinom slova u srednjem redu, prikazujući trenutnu dubinu (lijevo) i proteklo vrijeme zarona (desno). Informacije o vremenu bez zastanaka i dekompresiji predstavljene su u donjem redu.



M2 koristi gornji red za prikaz dodatnih informacija u vezi zarona. Pritiskom tipke +/- UP na zaslonu se izmjenjuje:

1. Tlak u boci 1.
2. RBT (preostalo vrijeme na dnu)
3. Tlak u boci 2 (ako je uparena i omogućena)
4. Tlak u boci d (ako je uparena i omogućena)
5. HR (broj otkucaja srca).
6. Temperatura kože (iz SCUBAPRO pojasa za otkucanje srca).
7. Maksimalna dubina (samo ako je detektiran izron od 1m/3ft).
8. Temperatura vode.
9. O₂% trenutne boce.
10. MOD trenutne boce. (MOD- Najveća radna dubina).
11. Vrijeme dekompresije MB (mikromjehurići) razine 0.
12. Stvarna razina MB.
13. CNS%.
14. Vrijeme.
15. Tajmer zastanka.

4.8.2.1 Temperatura kože

Voda provodi toplinu otprilike 20 puta brže od zraka. Čak i s najboljom toplinskom izolacijom, toplina tijela gubi se kroz kožu. Kao posljedica toga, tijelo regulira cirkulaciju krvi u koži i ekstremitetima kako bi održalo temperaturu jezgre tijela.

Prijašnje preporuke za dodavanje više konzervativizma profilima ronjenja u hladnoj vodi bile su osnovane na temperaturi vode i/ili procjeni toplinske izolacije ronilačkog odijela. danas, SCUBAPRO je napravio sljedeći korak u ronjenju, s novom patentiranom bežičnom tehnologijom mjerenja temperature ispod sloja toplinske izolacije.

Temperatura kože mjeri se u SCUBAPRO pojasa za mjerenje broja otkucaja srca. Pojas za mjerenje otkucaja srca smješten je na sredini torza, što je idealna lokacija za procjenu temperature kože neovisno o vrsti odijela koje se nosi. Temperatura se modulira u signal koji pojas šalje, a ronilački kompjutor prikazuje i koristi tu informaciju u SCUBAPRO adaptivnom algoritmu zarona. Temperatura izmjerena u pojasa za mjerenje otkucaja srca ima raspon od +18..36°C (64..97 °F) u rezoluciji od 1°C. SCUBAPRO pojas za mjerenje otkucaja srca može se koristiti s mokrim i suhom odijelima.

NAPOMENA: Grijače veste s grijačem koje se oblače preko SCUBAPRO pojasa za mjerenje otkucaja srca ili druga odijela s aktivnim grijanjem ne mogu se koristiti s pojasevima za mjerenje otkucaja srca s mjerenjem temperature kože.

4.8.2.2 Tajmer

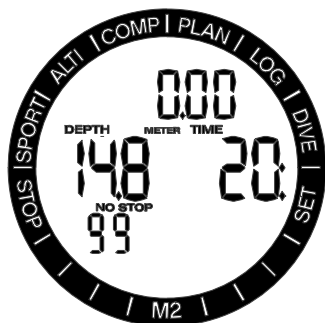
Postoje mnoge situacije tijekom zarona gdje je jednostavan tajmer, neovisan o vremenu ronjenje, praktičan. Na primjer, vremenski određeni zadaci na tečajevima ronjenja, posebne misije itd.

M2 sadrži tajmer u SCUBA načinu rada. Tajmer se može odabrati pritiskom tipke +/-UP i prikazan je u gornjem redu prikazanog zaslona.



Tijekom zarona, tajmer počinje rad nakon zaranjanja. Na taj način, kad se prvi put prikaže tijekom zarona, vrijeme tajmera i vrijeme zarona su jednaki.

Kad je prikazan, tajmer se može zaustaviti pritiskom tipke -/DOWN. To stvara zapis koji se može vidjeti u knjizi zapisa koristeći PC/Mac softver.



kad je prikazan i zaustavljen, tajmer se može poništiti na nulu pritiskom i držanjem pritisnute tipke -/DOWN.

4.8.2.3 Postavljanje zapisa

Pritiskom i držanjem tipke "LIGHT" pritisnutom možete postaviti bilo koji broj zapisa kao podsjetnike određenih pokreta tijekom zarona. Zapisi će se pojaviti u profilu zarona, u SCUBAPRO LogTRAK-u.

4.8.2.4 Sigurnosni tajmer

Ako je tijekom zarona dosegnuta minimalna dubina od 10m/30ft, na dubini od 5m/15ft sigurnosni tajmer će automatski početi 3-minutno odbrojavanje. Ako idete ispod 6,5m/20ft, tajmer će nestati i vrijeme bez zastanka će opet biti prikazano. Nakon povratka na 5m/15ft, tajmer će opet automatski početi odbrojavanje.

4.8.2.5 Uključenje pozadinskog osvjetljenja

Za uključenje pozadinskog osvjetljenja, pritisnite tipku LIGHT. Trajanje pozadinskog osvjetljenja je 10 sekundi.

☞ **NAPOMENA:** Pozadinsko osvjetljenje nije dostupno kad se pojavi upozorenje BATTERY CHANGE (zamijeni bateriju).

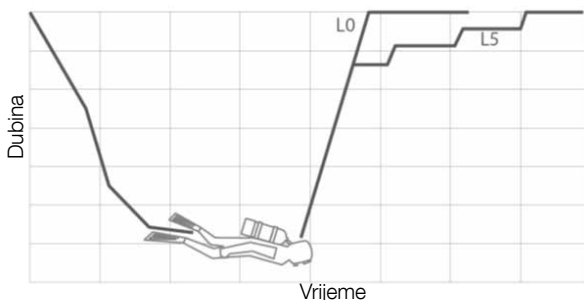
4.8.2.6 Ronjenje s razinama MB

Mikromjehurići su maleni mjehurići koji se nakupljaju unutar tijela ronioca tijekom zarona i normalno prirodno nestaju tijekom izrona i na površini nakon zarona. Zaroni unutar vremena bez zastanaka ili oni s dekompresijskim zastancima ne sprječavaju stvaranje mikromjehurića u venskoj cirkulaciji krvi. M2 je opremljen poboljšanim SCUBAPRO algoritmom, pod nazivom ZH-L8 ADT MB, koji je napravljen za smanjenje stvaranja tih mikromjehurića.

Taj poboljšani algoritam omogućuje vam odabir razine konzervativizma koji prelazi svjetski odobrene sigurnosne zabilješke standardnog ZH-L8 ADT algoritma. Postoji pet razina dodatnog konzervativizma (ili MB razina) koje su programirane u M2, od L1 do L5, gdje je L5 najkonzervativniji a L1 tek malo konzervativniji od standardnog ZH-L8 ADT, ovdje nazvanih L0.

Odabir razine MB između L1 i L5 algoritam čini konzervativniji; zbog toga ćete imati ili kraća vremena bez zastanaka ili dublje i duže dekompresijske zastanke nego pri ronjenju s L0. Posljedično, u tijelu će se ili nakupiti manje dušika (kraći zaroni bez zastanaka) ili će biti u mogućnosti za ispušiti više plinova prije povratka na površinu. Oboje radi u cilju smanjenja mikromjehurića prisutnih u tijelu na kraju zarona.

Pogledajte odjeljak **Postavljanje razine mikromjehurića** za više informacija o postavljanju razine MB.



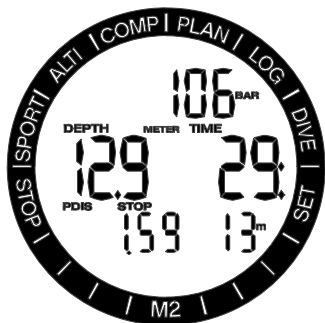
4.8.2.7 PDI stop (PDI zastanci)

M2 je opremljen inovativnim međuzastancima ovisnim o profilu (PDI), također dostupnim i u drugim SCUBAPRO ronilačkim kompjutorima.

PDI stop optimizira otpuštanje plinova iz vodećeg odjeljka s malim povećanjem na dubini, što se izračunava iz trenutnog profila. Nakon što je profil dosegnuo razinu gdje se preporučuje PDI stop, M2 prikazuje simbol PDIS i dubinu, u donjem redu.



Ako nije potrebna dekompresija prilikom izrona na dubinu PDI stop, PDIS simbol i dubina počinju treperiti u donjem redu i počinje 2-minutno odbrojavanje.



Kad je PDIS dubina dosegnuta, trebali biste ostati u zoni koja je +0,5m do -3,0m/+2ft. - 10ft od prikazane PDIS dubine. Ako zaronite ispod te zone, PDIS brojač se isključuje a M2 izračunava novu PDIS dubinu.

Ako je potrebna dekompresija, ta informacija ostaje u donjem redu. U tom slučaju PDIS brojač nije prikazan nego samo PDIS simbol i dubina trepere u gornjem redu na 2 minute koje su preporučene za zastanak u PDIS zoni.

⚠ UPOZORENJE

Čak i kad provodite PDI stop, još uvijek **MORATE** provesti sigurnosni zastanak na 5m/15ft od 3 do 5 minuta. Provođenje zastanka od 3 do 5 minuta na 5m/15ft dubine, na kraju svakog ronjenja, najbolje je što možete napraviti za vašu sigurnost.

4.8.3 Upozorenje "No-dive" (bez ronjenja) nakon zarona

Ako M2 detektira situaciju povećanog rizika (zbog potencijalne akumulacije mikromjehurića iz prethodnih zarona ili razinu CNS O₂ iznad 40%), simbol NO-DIVE pojaviti će se na zaslonu kako bi vam savjetovao da ne radite sljedeći zaron odmah nakon toga. Preporučeni vremenski interval koji bi trebali čekati prije ronjenja prikazan je na zaslonu Dive načina rada.



Ne bi smjeli roniti dok god je poruka no-dive prikazana na zaslonu kompjutora. Ako je upozorenje aktivirano akumulacijom mikromjehurića (nasuprot CNS O₂ iznad 40%) i svejedno ronite, imati ćete kraća vremena bez zastanaka ili duže dekompresijske zastanke. Štoviše, trajanje upozorenja na mikromjehuriće na kraju zarona može značajno porasti.

4.8.4 SOS

Ako iznad dubine od 0,8m/3ft ostanete duže od 3 minute bez praćenja propisanog dekompresijskog zastanka, M2 će se prebaciti u **SOS** način rada. Jednom kad je u **SOS** načinu rada, M2 će se zaključati i biti neupotrebljiv kao ronilački kompjutor u sljedeća 24 sata. Ako se unutar 24 sata **SOS** zaključanosti koristi za ronjenje,

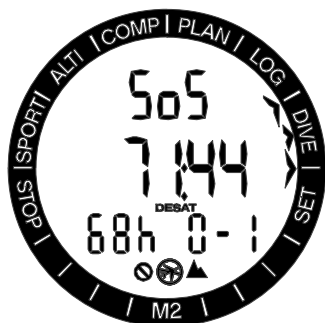
automatski će se prebaciti u način rada GAUGE i neće pružati informacije o dekompresiji.

⚠ UPOZORENJE

Kršenje obveze obavezne dekompresije može uzrokovati ozbiljnom ozljedom ili smrtnim ishodom. Ozbiljna ozljeda ili smrtni ishod mogu rezultirati ako ronionc ne traži pomoć odmah nakon što se nakon zarona pojave bilo kakvi simboli dekompresijske bolesti.

Ne ronite za uklanjanje simptoma dekompresijske bolesti.

Ne ronite kad je kompjutor u SOS načinu rada.



Zaslon prikazuje iste informacije kao u prisutnosti desaturacije, ali na vrhu reda prikazano je "SOS".

4.8.4.1 Resetiranje desaturacije

M2 vam omogućuje da resetirate desaturaciju kompjutora. Ako se informacija o saturaciji tkiva u prethodnom zaronu poništi na nulu, kompjutor će sljedeći zaron smatrati ne-ponovljenim zaronom. To je korisno kad se kompjutor posudi drugom ronioncu koji nije ronio u zadnjih 48 sati.

Odjeljak 4.5.5 opisuje kako resetirati desaturaciju.

☞ **NAPOMENA:** Nakon resetiranja desaturacije, odmah je moguća promjena između načina rada GAUGE, APNEA i SCUBA. Ipak, kako GAUGE i APNEA načini rada ne prate nakupljanje dušika u vašem tkivu, preporučuje se da održavate početne intervale između promjena načina rada.

⚠ UPOZORENJE

Ronjenje nakon resetiranja desaturacije iznimno je opasno i vrlo je vjerojatno da će uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrtni ishod. Ne resetirajte desaturaciju ako nemate čvrst razlog za to.

☞ **NAPOMENA:** Vadenje i zamjena baterije neće resetirati desaturaciju. M2 pohranjuje informacije o saturaciji tkiva u postojanu memoriju. Tijekom vremena dok je kompjutor bez baterije, izračun desaturacije se zamrzava i nastavlja s radom gdje je stao odmah nakon postavljanja nove baterije.

4.8.5 Ronjenje s nitrox-om

Nitrox je izraz koji se koristi kako bi se opisalo udisanje mješavine plinova kisik-dušik s postotkom kisika većim od 21% (zrak). Zbog toga što nitrox sadrži manje dušika od zraka, manje je nakupljanje dušika u tijelu ronionca na istoj dubini u odnosu na disanje zraka.

Ipak, povećanje koncentracije kisika u nitrox-u implicira povećanje parcijalnog tlaka kisika u mješavini koja se udiše, na istoj dubini. Pri višim atmosferskim parcijalnim tlakovima, kisik može imati toksični utjecaj na ljudsko tijelo. To se može podijeliti u dvije kategorije:

1. Iznenadni efekti zbog parcijalnog tlaka kisika iznad 1,4 bara. To nije u vezi s dužinom izloženosti visokom parcijalnom tlaku kisika. Iznenadni efekti mogu varirati i ovisi o točnoj razini parcijalnog tlaka pri kojoj su se dogodili. Općenito je prihvaćeno da se parcijalni tlakovi do 1,4 bara mogu tolerirati, a neke obučne agencije zastupaju maksimalan parcijalni tlak kisika od 1,6 bara.

2. Duga izloženost parcijalnim tlakovima kisika iznad 0,5 bara zbog ponovljenih i/ili dugih zarona. To može utjecati na središnji živčani sustav i uzrokovati oštećenje pluća i drugih vitalnih organa. Dugotrajna izloženost može se podijeliti na opasnije utjecaje na središnji živčani sustav i manje opasne efekte dugotrajne plućne toksičnosti.


M2 se prema efektima visokog ppO_2 i dugotrajnoj izloženosti odnosi na sljedeći način:


1. Protiv iznenadnih efekata: M2 ima MOD alarm postavljen za korisnički definiran ppO_2 max. Kad unesete koncentraciju kisika za zaron, M2 vam prikazuje odgovarajući MOD za definirani ppO_2 max. Osnovna vrijednost ppO_2 max, iz tvornice, je 1,4 bara. To se po vašoj želji može podesiti između 1,0 i 1,6 bara. Također se može i isključiti. Pogledajte poglavje o postavkama plina za više informacija o tome kako promijeniti tu postavku.

2. Protiv efekata dugotrajne izloženosti: M2 "prati" izloženost pomoću CNS O_2 sata. Na razinama od 100% i više postoji rizik od efekata dugotrajne izloženosti i posljedično će M2 aktivirati alarm kada se ta razina CNS O_2 dosegne. M2 vas također može i upozoriti kad razina CNS O_2 dosegne 75% (vidi odjeljak CNS $O_2 = 75\%$). Imajte na umu da je CNS O_2 sat neovisan od vrijednosti ppO_2 max koju postavlja korisnik.

CNS O_2 sat povećava se kad je parcijalni tlak kisika iznad 0,5 bara a smanjuje se kad je parcijalni tlak kisika niži od 0,5 bara. Zbog toga, tijekom disanja zraka na površini CNS O_2 će se uvijek smanjivati. Tijekom zarona, dubine na kojima se 0,5 bara dosegne za različite mješavine su kako slijedi:

- Zrak: 13m/43ft
- 32%: 6m/20ft
- 36%: 4m/13ft

 **NAPOMENA:** Za koncentracije kisika od 80% i više, ppO_2 max je fiksiran na 1,6 bara i ne može se mijenjati.

 **NAPOMENA:** Ponovljene dugotrajne izloženosti (tehnička i ronjenja s aparatima zatvorenog kruga) s visokim ppO_2 mogu uzrokovati efekte dugotrajne plućne toksičnosti koji se mogu pratiti pomoću OTU-a. SCUBAPRO za takve zarone preporučuje model Galileo TMx.

4.9 Ronjenje s jednom ili više mješavina plinova.

M2 je opremljen algoritmom ZH-L8 ADT MB PMG. PMG označava Predictive Multi Gas (predviđena mješavina plinova), što znači da kad programirate više od jedne mješavine, M2 će predvidjeti prebacivanje na mješavinu s većim sadržajem kisika na dubini koju ste naveli i svaki put vas upozoriti opsežnim dekompresijskim rasporedom za sve mješavine koje ste programirali. Drugim riječima, u bilo kojem trenutku dobijete mogućnost ronjenja sa svim dodatnim mješavinama koje nosite sa sobom. U isto vrijeme, M2 vam također može pokazati kakav bi bio dekompresijski raspored ako ćete završiti zaron s mješavinom koju trenutno dišete, tako da se možete pripremiti u slučaju da nešto ne bude kako ste planirali.

UPOZORENJE

Ronjenje s više mješavina plinova predstavlja mnogo veći rizik od jedne mješavine, a pogreške ronionca mogu dovesti do ozbiljne ozljede ili smrti.

Tijekom ronjenja s više mješavina plinova, uvijek osigurajte da dišete iz boce iz koje biste i trebali. Disanje iz boce s visokom koncentracijom kisika na krivoj dubini može vas ubiti.

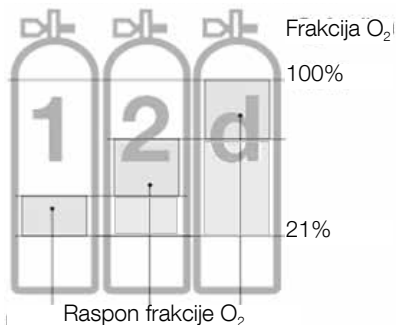
Sve regulatore i boce označite tako da se ne možete zbuniti ni pod kojim uvjetima.

Prije svakog zarona i nakon promjene boce, osigurajte da je svaka mješavina postavljena na ispravnu vrijednost za odgovarajuću bocu.

Prođite odgovarajuću obuku i dobijte certifikate za ronjenje s mješavinama prije nego ih počnete koristiti.

M2 vam omogućuje uporabu do tri mješavine plinova tijekom zarona (samo zrak i nitrox). Tri mješavine označene su 1, 2 i d i moraju biti po uzlaznom poretku udjela kisika u njima.

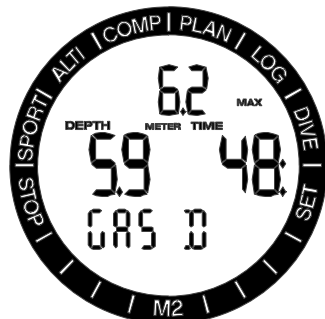
Postavljanje mješavine plinova i dubine za mješavinu plinova.



- Koncentracija plina O_2 može se postaviti samo uzlaznim redoslijedom, ili kako je prikazano na slici iznad.
- Postavka koncentracije O_2 koja prikazuje "--" znači da taj plin nije omogućen.
- Postavljanje vrijednosti ppO_2 max na OFF (isklj.) primjenjivo je samo na Gas 1 (Plin 1). Gas 2 i d uvijek su ograničeni na ppO_2 max od 1,6 bara.
- Za koncentracije kisika od 80% i više, ppO_2 max je fiksiran na 1,6 bara i ne može se mijenjati.
- MOD za Gas 2 i Gas d su dubine prebacivanja za te plinove. To je što M2 koristi za izračune, upozorenja i preporučene točke prebacivanja.
- Prilikom ronjenja s više od jedne mješavine plinova, funkcija vremena resetiranja nitrox-a (opisana u odjeljku o vremenu resetiranja nitrox-a) ima sljedeći učinak: Gas 1 je postavljen na 21%, Gas 2 i d su postavljeni na OFF (isklj.).

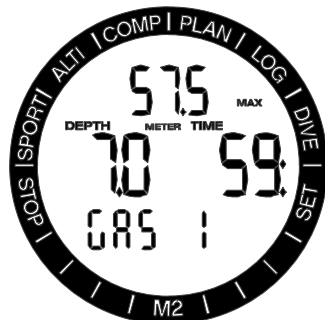
☞ **NAPOMENA:** Prije potvrde prebacivanja, počnite disati iz boce s novom mješavinom. Uvijek se uvjerite da prebacujete na željeni plin. Ako to ne napravite, to može rezultirati ozbiljnom ozljedom ili smrću.

4.9.1 Prebacivanje mješavina plinova tijekom zarona.



Tijekom faze izranjanja, kad dosegnete dubinu koja odgovara MOD Gas d, M2 će preporučiti da prebacite mješavinu. Oglašava se zvučni signal a tekst "Gas d" počinje treperiti na zaslonu, zajedno s vrijednošću MOD. Imate 30 sekundi za odgovor na ovu poruku, u protivnom će M2 zaključiti da Gas d neće biti korišten i prilagoditi raspored dekompresije u skladu s tim. Za potvrdu prebacivanja plina, pritisnite tipku SEL. Nakon potvrde prebacivanja, tekst "Gas d" ostaje na zaslonu pet sekundi, bez treperenja.

4.9.2 Prebacivanje natrag na mješavinu s manjom koncentracijom kisika.



Mogu postojati situacije kod kojih trebate prebaciti natrag na Gas 1 ili Gas 2 s postavke Gas d. To se, na primjer, može dogoditi ako želite zaroniti ispod MOD za Gas d ili ste, na primjer, tijekom dekompresije ostali bez mješavine Gas d. U tom trenutku možete ručno prebaciti mješavinu, pritiskom i držeći tipku SEL/ESC. M2 će prikazati

tekst Gas 1 i njegov MOD, trepereći. U tom trenutku pritisnite +/UP za odabir Gas 2 ili pritisnite SEL za potvrdu prebacivanja. M2 će prikazati tekst "Gas 1" na pet sekundi, bez treperenja, i prilagoditi dekompresijski raspored u skladu s tim.

4.9.3 **Prebacivanje plina na neplaniranoj dubini**

Ako ne prebacite plin unutar 30 sekundi od kad M2 to predloži, taj plin se isključuje iz rasporeda dekompresije i raspored dekompresije se prilagođava u skladu s tim, u osnovi reflektirajući činjenicu da ćete završiti zaron bez uporabe isključenog plina.

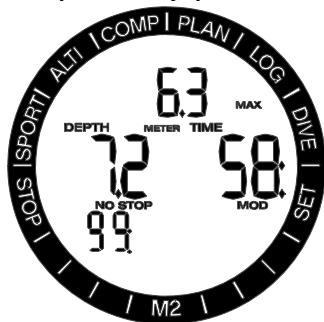
👉 **NAPOMENA:** Ako, nakon što je M2 promijenio raspored dekompresije kako bi reflektirao propušteno prebacivanje plina, ponovno zaronite ispod MOD za Gas d, M2 će ponovno uključiti Gas d u izračune a dekompresijski raspored će se promijeniti u skladu s tim.

4.9.4 **Odgodeno prebacivanje plina**



Bilo kad možete obaviti planiranu promjenu mješavine plina tako da ručno odaberete plin. Pritisnite i zadržite SEL/ESC tipku za početak postupka prebacivanja plina. M2 će prikazati tekst "Gas 2" ili "Gas d" i njegov MOD će treperiti na zaslonu. To vam pomaže da potvrdite da vršite prebacivanje na sigurni plin. Tada pritisnite SEL/ESC tipku za potvrdu prebacivanja. M2 će prikazati tekst "Gas 1" bez treperenja, i prilagoditi dekompresijski raspored u skladu s tim.

4.9.5 **Zaranjanje ispod MOD nakon prebacivanja plina**



Ako nakon prebacivanja na Gas d ili Gas 2 neočekivano zaronite ispod MOD za tu mješavinu, odmah će se aktivirati MOD alarm. U tom slučaju, trebate ili prebaciti natrag na Gas 1 ili se popeti iznad MOD za Gas d ili Gas 2.

4.9.6 **Ronjenje s načinom rada CCR**

CCR (aparati za disanje zatvorenog kruga) sustav vjerojatno je stariji od SCUBA sustava otvorenog kruga jer osnovni princip rada s ručnom kontrolom ne zahtijeva visoko pouzdani sustav regulatora.

CCR sustav također zrak koristi učinkovitije od sustava otvorenog kruga jer se kisik dodaje u krug disanja po potrebi. Ugljični dioksid stvoren u tijelu veže se na absorbent. CCR sustav ne ispušta nikakve mjehuriće, što može biti prednost kad se koristi za fotografiranje ili promatranje riba pod vodom. U CCR sustavu ppO_2 (parcijalni tlak kisika) u plinu za disanje je konstantan. Sam CCR sustav vodi brigu o tome. U usporedbi sa sustavom otvorenog kruga, konstantni ppO_2 se konvertira u varijabilni nitrox na različitim dubinama.

Na primjer, postavka ppO_2 od 1,0 bar usporediva je s 50%-tnom mješavinom nitrox-a na dubini od 10 metara u slanoj vodi kod sustava otvorenog kruga.

⚠ UPOZORENJE

Svi aparati za disanje zatvorenog kruga zahtijevaju posebnu obuku prije uporabe. Dobijte odgovarajuće certifikate i slijedite preporuke proizvođača i postupke prilikom ronjenja s aparatom za disanje zatvorenog kruga. Devijacije mogu dovesti do ozbiljne ozljede ili smrti.

4.9.7 Uključenje CCR načina rada

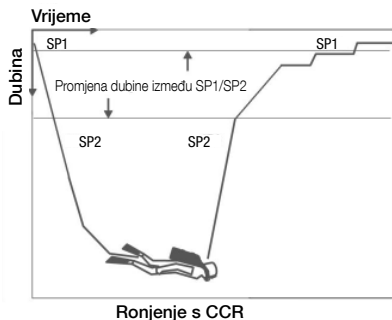
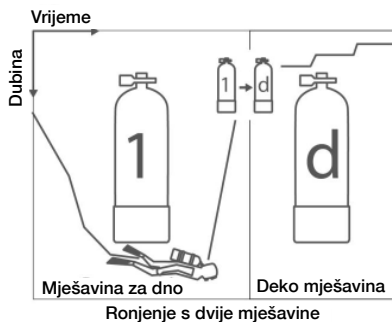
Kad je CCR način rada uključen, normalno promjenjivi plinovi otvorenog kruga (Gas 1 i Gas 2) pretvaraju se u ppO_2 postavljene točke (SP1, SP2).

Postavljena točka početka zarona (SP1) ima raspon koji se može odabrati od 0,3 do 0,95 bara ppO_2 . Postavljena točka dna (SP2) ima raspon od 1,0 do 1,4 bara ppO_2 i obično je uključena na putu prema dnu ili kad se dosegne donja dubina.

SP dubinu prebacivanja predlaže ronilački kompjutor na isti način na koji se prebacivanje plinova predlaže u otvorenom krugu (predviđeno prebacivanje plina).

Točke prebacivanja određene su ekvivalentom sadržaja kisika u otvorenom krugu. Tako, SP1 se mijenja na putu prema dnu kad ekvivalent sadržaja plina na toj dubini dosegne razinu O_2 od 21%.

Na primjer, sa SP1 od 0,5 bara dubina u slanoj vodi bila bi otprilike 13,8 m.



4.10 Ronjenje na nadmorskoj visini

4.10.1 Klase nadmorskih visina, upozorenje o nadmorskoj visini i NO-FLY vrijeme nakon ronjenja

Povećanje nadmorske visine jednako je početku izrona kod ronjenja: tijelo izlažete nižem parcijalnom tlaku dušika, i posljedično se počinje otpuštati plin. Nakon ronjenja, zbog više razine dušika u vašem tijelu, čak i ako dosegnete inače zanemarivu nadmorsku visinu to može potencijalno uzrokovati dekompresijsku bolest. Posljedično tome, M2 konstantno prati ambijentalni tlak i koristi ga za procjenu nakupljanja dušika u vama i njegovog otpuštanja. Ako M2 primijeti pad u ambijentalnom tlaku koji nije kompatibilan s vašim trenutnim nakupljanjem dušika, aktivirati će alarm kako bi vas upozorio na potencijalno opasnu situaciju.

Ako na M2 ima preostale desaturacije, trenutnu situaciju možete vidjeti odabirom ronilačkog načina rada.

Tekst desaturacije i preostalo odbrojavanje prikazani su u srednjem redu.

Simbol "bez ronjenja" i tajmer za odbrojavanje prikazani su u donjem redu kako bi naznačili period u kojem ne biste smjeli raditi drugi zaron zbog mogućih mikromjehurića, visokog CNS-a ili pretjeranog nakupljanja dušika u vašem tijelu.

Pritiskom tipke SEL, sljedeća stranica prikazuje simbol NO-FLY, s tajmerom odbrojavanja u donjem redu, do završetka ograničenja.

Interval od zadnjeg ronjenja prikazan je u srednjem redu, s tekstom INT.

Također su prikazane prihvatljive nadmorske visine na prvoj stranici planera. Zabranjene nadmorske visine (visine za koje je M2 izračunao da nisu kompatibilne vašim trenutnim razinama saturacije dušika) razine su iznad druge visine na zaslonu. Pročitajte odjeljak **Nadmorska visina i algoritam dekompresije** za više detalja.

Trenutna nadmorska visina i klasa nadmorske visine mogu se pročitati na izborniku mjerača nadmorske visine: ALTI.

☞ **NAPOMENA:** Simboli NO-FLY, no-dive (bez ronjenja) i simbol ograničenja nadmorske visine također su prikazani na zaslonu vremena, kad je primjenjivo.

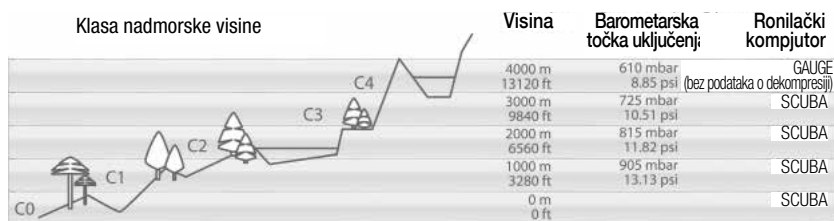
⚠ UPOZORENJE

Letenje dok M2 prikazuje simbol NO-FLY može rezultirati ozbiljnom ozljedom ili smrtnim ishodom.

4.10.2 Nadmorska visina i algoritam dekompresije

Atmosferski tlak funkcija je nadmorske visine i vremenskih uvjeta. To je važan aspekt kojeg morate razmotriti za ronjenje jer atmosferski tlak u okruženju ima utjecaj na nakupljanje i oslobađanje dušika u vašem tijelu.

M2 dijeli mogući raspon nadmorske visine u 5 klasa koje su ilustrirane na slici ispod:



Klase nadmorske visine su približne visine zato jer utjecaj vremenskih uvjeta može učiniti da se tlak točke prebacivanja dogodi na različitim razinama.

⚠ UPOZORENJE

Na visini klase 4 M2 funkcionira samo u GAUGE načinu rada (automatski se prebacuje iz načina rada kao kompjuter)

☞ **NAPOMENA:** Možete provjeriti vašu trenutnu klasu i nadmorsku visinu aktivacijom mjerača nadmorske visine. Pogledajte odjeljak **Čitanje vrijednosti nadmorske visine, barometra i temperature** za način kako to učiniti.

☞ **NAPOMENA:** M2 automatski obrađuje nadmorsku visinu: prati atmosferski tlak svakih 60 sekundi i ako otkrije dovoljan pad tlaka radi sljedeće: naznačuje novi raspon nadmorske visine i, ako je primjenjivo, zabranjeni raspon nadmorske visine; naznačuje vrijeme desaturacije, koje je u ovom slučaju adaptacija vremena na novi atmosferski tlak. Ako je zaron počeo tijekom tog vremena adaptacije, M2 ga smatra ponovljenim zaronom jer u tijelu ima preostalog dušika.

☞ **NAPOMENA:** Brzo spuštanje s planina ili brzi uspon u kabini zrakoplova mogu aktivirati ronilački način rada. M2 će automatski detektirati i završiti taj "zaron" nakon 12 sati, ili možete ručno aktivirati provjeru pritiskom i zadržavanjem tipaka +/UP i -/DOWN istovremeno. Ta vrsta lažnog zarona neće biti pohranjena u M2 knjigu zapisa.

4.10.3 Zabranjena nadmorska visina

Odlazak na visinu, kao i letenje nakon ronjenja, izlaže vaše tijelo smanjenom ambijentalnom tlaku. Jednako kao i za NO-FLY vrijeme, M2 vam savjetuje koje su klase nadmorske visine sigurne nakon ronjenja a koje nisu. Ako morate voziti preko planinskog prijevoja za povratak kući nakon ronjenja, tu informaciju možete vidjeti u izborniku planera.



Trenutna klasa nadmorske visine prikazana je na lijevoj strani donjeg reda, a zabranjena nadmorska visina prikazana je na desnoj strani. U primjeru iznad, ronioc je trenutno na klasi nadmorske visine 0 i ne smije doseći nadmorske visine iznad 3000 m (klasa 3) unutar zadanog intervala od 6 sati i 15 minuta. Povećanjem vremena intervala u srednjem redu dozvoljena nadmorska visina raste zbog desaturacije uzrokovane vremenom provedenim na trenutnoj klasi nadmorske visine.

NAPOMENA: Kad simbol ponovljenog zarona nije uključen, planer u srednjem redu prvo prikazuje vremenski period kad bi ronjenje trebalo opet biti dozvoljeno. Za planiranje izleta na nadmorsku visinu vrijeme intervala može se smanjiti, što uzrokuje smanjenje zabranjene razine nadmorske visine.

M2 ima upozorenje nadmorske visine: ako ćete doseći nadmorsku visinu koja je, prema M2, nekompatibilna s vašim trenutnim razinama preostalog dušika, upozoriti će vas upozorenjem na nadmorsku visinu.

4.10.4 Dekompresijska ronjenja u planinskim jezerima

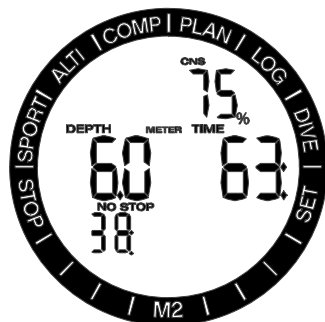
Kako bi se osigurala optimalna dekompresija čak i na višim nadmorskim visinama, 3m/10ft metarska dekompresijska faza podijeljena je na 2m/7ft fazu i 4m/13ft fazu na nadmorskim visinama razine 1, 2 i 3. Kod atmosferskog tlaka ispod 610 mbara (nadmorska visina više od 4000m/13300ft) izračun bez dekompresije radi M2 (automatski GAUGE način rada). Dodatno, planer ronjenja nije dostupan u ovoj klasi nadmorske visine.

4.11 Upozorenja i alarmi

M2 vas može upozoriti o potencijalno opasnim situacijama putem upozorenja i alarma. Postavke upozorenja možete promijeniti samo putem PC sučelja.

Upozorenja predstavljaju situacije koje zahtijevaju pozornost ronioca, ali njihovo ignoriranje ne predstavlja izravan rizik. Na vama je da odlučite koja upozorenja biste željeli da su aktivna, a koja ne. Dostupna upozorenja su:

4.11.1 CNS O₂ = 75%



M2 prati unos kisika putem CNS O₂ sata. Ako izračunata vrijednost CNS O₂ dosegne 75%, M2 će emitirati sekvencu zvučnih tonova kroz 12 sekundi a simbol "%" treperiti će u gornjem desnom kutu. Treperenje će se nastaviti dok vrijednost CNS O₂ ne padne ispod 75%.

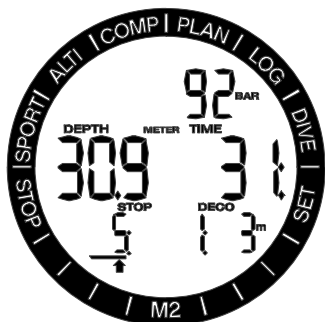
4.11.2 No-stop vrijeme = 2 minute



Ako želite izbjeći neželjenu provedbu dekompresijskih zarona, M2 može aktivirati upozorenje kad no-stop vrijeme dosegne 2 minute. To se odnosi na trenutno no-

stop vrijeme odabrane MB razine (vidi odjeljak **Ronjenje s MB razinama**, za više informacija o ronjenju s MB razinama). To vam daje mogućnost početka izranjanja prije nastanka obaveze dekompresijskog zastanka ili zastanka na određenoj dubini. M2 emitira sekvencu zvučnih tonova kroz 12 sekundi, a no-stop vrijeme treperi. Treperenje će se nastaviti dok ne izronite dovoljno kako bi se no-stop vrijeme povećalo na 6 minuta ili dok M2 ne uđe u dekompresiju.

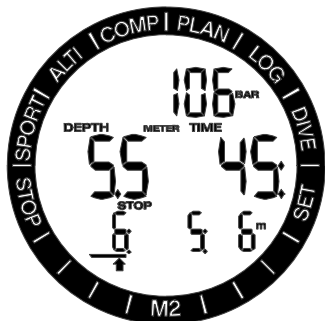
4.11.3 Ulazak u dekompresiju



M2 može aktivirati upozorenje kad se pojavi prvi obavezni dekompresijski zastanak. To vas upozorava na činjenicu da izravan izron na površinu više nije moguć.

Kad vrijeme bez zastanaka završi, a obavezan zastanak je potreban prije izranjanja na površinu, M2 emitira sekvencu zvučnih tonova a simbol DECO STOP treperi, na 12 sekundi.

4.11.4 Ignoriranje MB LEVEL-a



Kad MB razinu postavite više od L0 i dosegnete dubinu pliću od najdubljeg potrebnog MB zastanka, ovo upozorenje

se aktivira. M2 emitira sekvencu zvučnih tonova i simbol zaustavljanja na MB razini, dubinu MB razine i vrijeme MB razine, što će treperiti 12 sekundi.

Alarmi se ne mogu isključiti jer predstavljaju situacije koje zahtijevaju trenutnu akciju ronioca. Alarmi su opisani u sljedećim odjeljcima:

⚠ UPOZORENJE

- Za vrijeme rada u načinu rada GAUGE, sva upozorenja i svi alarmi isključeni su, osim alarma za praznu bateriju.
- Kad je M2 postavljen na "sound off" (bez zvuka) svi zvučni alarmi i upozorenja su isključeni.

4.11.5 Brzina izrona

Kako izranjate tijekom ronjenja, tlak oko vas se smanjuje. Ako izranjate prebrzo, rezultirajuće smanjenje tlaka može uzrokovati stvaranje mikromjehurića. Ako izranjate presporo, nastavak izlaganja previsokom ambijentalnom tlaku znači da ćete nastaviti nakupljanje dušika u neka ili sva vaša tkiva. Posljedično, postoji idealna brzina izrona koja je dovoljno spora kako bi minimizirala stvaranje mikromjehurića, a ipak dovoljno brza kako bi minimizirala efekt kontinuiranog nakupljanja u vašim tkivima.

Smanjenje tlaka koje tijelo može tolerirati bez značajnog stvaranja mikromjehurića više je na većim nego na manjim dubinama. Ključni čimbenik nije sama dubina nego omjer pada tlaka u odnosu na ambijentalni tlak. To znači da je idealna brzina izrona na većim dubinama veća nego na manjim dubinama.

DEPTH (DUBINA)		ASC SPEED (BRZINA IZRONA)	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56

39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

Ako je brzina izrona veća od 110% idealne vrijednosti, pojavljuje se simbol SLOW (USPORI). Za brzine izrona veće od 140% idealne brzine, simbol SLOW počinje treperiti.



M2 također oglašava zvučni alarm u slučaju da brzina izrona prijeđe 110%: intenzitet alarma povećava se u izravnom omjeru prema stupnju za koji je premašena idealna brzina izrona.

U slučaju brzog izrona, M2 može tražiti dekompresijski zastanak čak i unutar faze bez zastanaka, zbog opasnosti od stvaranja mikromjehurića.

Spori izron s velike dubine može uzrokovati povećanu saturaciju tkiva i produženje kako dekompresije tako i ukupnog vremena izrona. Na malim dubinama, spori izron može skratiti trajanje dekompresije.

Prevelike brzine izrona u dužim periodima unose se u knjigu zapisa.

⚠ UPOZORENJE

Idealno vrijeme izrona nikad se ne bi smjelo premašiti jer to može uzrokovati stvaranje mikromjehurića u arterijskoj cirkulaciji, što može uzrokovati ozbiljnu ozljedu ili smrt.

Alarm se oglašava dok god je brzina izranjanja 110% ili više od idealne brzine izranjanja.

4.11.6 MOD/ppO₂

⚠ UPOZORENJE

- MOD se nikad ne bi smjelo premašiti. Zanemarivanje alarma može dovesti do trovanja kisikom.
- Premašivanje ppO₂ od 1,6 bara može dovesti do iznenadnih konvulzija, rezultirajući ozbiljnom ozljedom ili smrću.



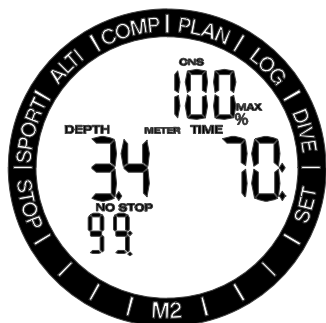
Ako premašite MOD, u gornjem redu treperi MOD sa simbolom MAX, tako da možete vidjeti za koliko ste ga premašili. Dodatno, M2 će proizvoditi konstantan zvučni signal. Treperenje MOD vrijednosti i zvučni signal nastaviti će se dok god se nalazite dublje od MOD.

4.11.7 CNS O₂ = 100%

⚠ UPOZORENJE

Kad CNS O₂ dosegne 100% postoji opasnost od trovanja kisikom. Započnite postupak prekida ronjenja.

M2 prati unos kisika putem CNS O₂ sata. Ako izračunata vrijednost CNS O₂ dosegne 100%, M2 će emitirati sekvencu zvučnih tonova kroz 12 sekundi a simbol O₂% MAX će treperiti u gornjem desnom kutu. Treperenje će se nastaviti dok vrijednost CNS O₂ ne padne ispod 100%.

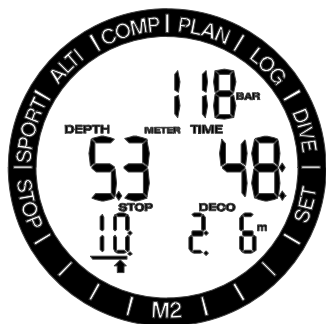


Zvučni signal ostaje uključen dok god vrijednost CNS O₂ nije jednaka ili iznad 100%, ili dok ne dosegnete dubinu na kojoj je ppO₂ manji od 0,5 bara.

4.11.8 Propušteni dekompresijski zastanak

⚠ UPOZORENJE

Kršenje obaveze obavezne dekompresije može uzrokovati ozbiljnom ozljedom ili smrtnim ishodom.



Ako u prisutnosti zahtijevanog dekompresijskog zastanka izronite više od 0,5m/2ft iznad zahtijevanog zastanka, M2 će oglasiti alarm: vrijednost trenutne dubine i vrijednost zahtijevanog zastanka će treperiti i čuti će se sekvenca zvučnih tonova. To će se nastaviti dok god ostanete 0,5m/2ft ili više iznad zahtijevanog zastanka.

4.11.9 Visoko opterećenje



Ako M2 detektira dovoljno povećanje rada, vremena bez zastanka mogu se smanjiti a dekompresijski zastanci mogu se produžiti. M2 vas o toj situaciji upozorava zvučnim signalima i prikazuje simbol srca.

☞ **NAPOMENA:** M2 analizira obrazac otkucaja vašeg srca kroz vrijeme kako bi odredio opterećenje i prilagodio algoritam. Brzina otkucaja srca prikazana na zaslonu nije, sama po sebi, indikator opterećenja. Blizu dekompresijskog zastanka M2 ne razmatra utjecaj opterećenja nego umjesto toga koristi najsporniju moguću perfuziju za svaki odjeljak.

4.11.10 Smanjenje razine MB



Kad ste postavili MB razinu višu od L0 i izronite više od 1,5 m iznad zahtijevane razine MB zastanka, ili nakon ignoriranja upozorenja MB razine ostanete na manjoj dubini, M2 će smanjiti vašu MB razinu na sljedeću moguću. Zvučni alarm aktivirati će se na 12 sekundi a nova MB razina treperiti će u gornjem redu na 1 minutu.

4.11.11 Prazna baterija

⚠ UPOZORENJE

Ne započinjite zaron ako simbol baterije treperi. Kompjutor može prestati s radom tijekom ronjenja a to može rezultirati ozbiljnom ozljedom ili smrću.



Tijekom zarona, M2 vas o nesigurnoj bateriji upozorava na dva načina:

1. Prikazujući stalni simbol baterije na zaslonu. To znači da možete završiti zaron ali morate zamijeniti bateriju kad se vratite na površinu;

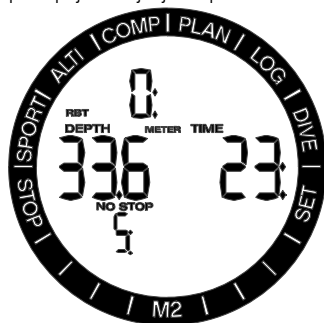
2. Prikazujući trepereći simbol baterije na zaslonu. To znači da morate početi postupak prekida ronjenja jer u bateriji nema dovoljno energije za osiguranje odgovarajućeg funkcioniranja i kompjutor može zatajiti. Ako simbol baterije treperi, pozadinsko osvjetljenje ne može se aktivirati i zvučni signali i alarmi nisu više dostupni.

4.11.12 RBT = 3 min ili RBT = 0 min

RBT (preostalo vrijeme na dnu) je vrijeme koje možete provesti na trenutnoj dubini i još uvijek imati dovoljno rezerve plina za siguran izron na površinu bez aktiviranja rezerve u boci. Izračun RBT zasnovan je na vašoj trenutnoj brzini disanja i uračunava sve postojeće i buduće obveze dekompresije, kao i bilo koji temperaturni gradijent u vodi. Pretpostavlja izron idealnom brzinom (definiran u poglavlju 4.11.5). Kad RBT dosegne 3 minute, prikazuje se upozorenje.



Kad RBT dosegne 0 minuta, uključuje se alarm: M2 je izračunao da ako sad počnete izron i izranjate idealnom brzinom, doći ćete na površinu bez uporabe rezerve iz boce, a bilo kakva odgoda povećava rizik da ostanete bez plina prije izranjanja na površinu.



4.12 GAUGE način rada ("GAUGE")

Kad je M2 postavljen u GAUGE način rada, pratiti će samo dubinu, vrijeme i temperaturu i neće vršiti nikakve dekompresijske izračune. U način rada GAUGE možete prebaciti samo ako je kompjutor potpuno desaturiran. Zvučni i vizualni alarmi, osim dubine i vremena ronjenja, ne mogu se aktivirati.

☞ **NAPOMENA:** U GAUGE načinu rada također je aktivan i alarm prazne baterije.

⚠ UPOZORENJE

Ronjenje u GAUGE načinu rada provodi se na vaš osobni rizik. Nakon ronjenja u GAUGE načinu rada morate čekati najmanje 48 sati prije korištenja dekompresijskog kompjutora.

U GAUGE načinu rada M2 neće prikazati preostalo vrijeme desaturacije niti vrijednost CNS O₂% na površini. Prikazati će, ipak, površinski interval do 48 sati i 48-satno NO-FLY vrijeme. To NO-FLY vrijeme također je vrijeme tijekom kojeg ne možete prebaciti natrag u kompjutorski način rada.



Tijekom ronjenja u GAUGE načinu rada, M2 prikazuje štopericu u donjem redu. Štoperica se može zaustaviti pritiskom tipke -/DOWN. Kad je štoperica zaustavljena, može se resetirati i ponovno pokrenuti pritiskom i zadržavanjem tipke -/DOWN.

U GAUGE načinu rada, može se resetirati prosječna dubina. Za resetiranje prosječne dubine, pritisnite i zadržite tipku +/UP.

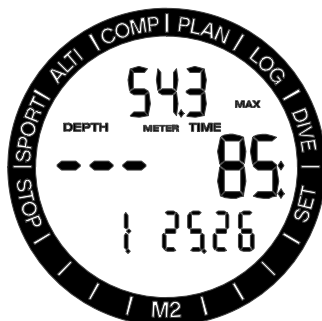
Kao i u SCUBA načinu rada, pritisnite tipku +/UP za pregled vremena i drugih informacija u gornjem redu. Na primjer, na prikazu ispod odabrano je vrijeme (14:52).



Alternativne informacije mogu se odabrati pritiskom tipke +/UP, sljedećim redoslijedom:

1. Tlak u boci 1.
2. Tlak u boci 2, ako je predajnik uparen.
3. Tlak u boci d, ako je predajnik uparen.

4. Maksimalna dubina (nakon što je detektiran izron od 1m/3ft).
5. Prosječna dubina
6. Temperatura.
7. Otkucaji srca.
8. Temperatura kože (ako se koristi SCUBAPRO pojas).
9. Trenutno vrijeme.



Nakon ronjenja, površinski zaslon GAUGE načina rada prikazuje vrijeme ronjenja u srednjem redu. U donjem redu radi štoperica, od početka ronjenja ili od zadnjeg ručnog pokretanja. U gornjem redu prikazana je maksimalna dubina. Nakon 5 minuta, zaslon se vraća na izbornik GAUGE načina rada.

4.13 APNEA način rada ("APNEA")

M2 sadrži napredni APNEA način rada. Glavne značajke uključuju brže uzorkovanje nego u normalnom SCUBA načinu rada i funkcije alarma skrojene za ronjenje u apnei.

M2 u APNEA načinu rada dubinu mjeri svakih 0,25 sekundi kako bi osigurao preciznu maksimalnu dubinu. U knjizi zapisa podaci se spremaju u intervalima od 1 sekunde. Povećana količina podataka koja se sprema zahtijeva povećan prostor za pohranu; zbog toga, u APNEA načinu rada možete spremiti otprilike 10 sati zapisa.

U APNEA načinu rada također je moguće ručno započeti i prekinuti zaron, pritiskom i zadržavanjem tipke -/DOWN. Na taj način možete M2 koristiti za statičke zarone u apnei kod kojih normalna početna dubina od 0,8 m neće započeti novi zaron.

☞ **NAPOMENA:** Apnea zaron pohranjen je u knjigu zarona tek kad postoji najmanje jedno zaranjanje u sjednici, sa zapisanom dubinom većom od 0,8 m.

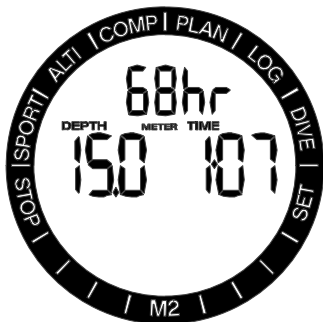
Kao i u GAUGE načinu rada, M2 u APNEA načinu rada ne vrši nikakve dekompresijske izračune. U načinu rada APNEA možete prebaciti samo ako je kompjutor potpuno desaturiran.

U gornjem redu prikazuju se alternativne informacije koje se mogu odabrati pritiskom tipke +/UP sljedećim redom:

1. Otkucaji srca.
2. Temperatura kože (ako se koristi SCUBAPRO pojas).
3. Temperatura.
4. Broj sekvencijalnih zarona napravljenih u ovom APNEA ronjenju.

☞ **NAPOMENA:** Brzina zarona/izrona prikazana je kao skočni prozor kad za 0,1 m/sec. prijede u polje alternativne informacije.

Dubina zarona prikazana je u srednjem redu s vremenom ronjenja u minutama i sekundama (nakon 20 minuta samo u punim minutama).



U donjem redu, brojač površinskog intervala broji do 15 minuta. Ako se ne radi ponovljeni zaron, M2 se vraća u prikaz izbornika APNEA načina rada.



Kad je uključen SIF, simbol "no-dive" (bez ronjenja) biti će prikazan na površini dok taj period ne prođe. Nakon toga oglašava se zvučni signal.

Kad je uključena potpuna dubina sjednice i limit je dosegnut, prikazuje se trepereći simbol "no-dive" i oglašava se zvučni signal.



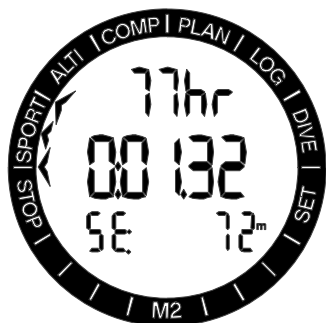
4.14 SWIM način rada

Nekad je praktično izmjeriti udaljenost na površini; na primjer, prilikom potrage za mjestom ronjenja.

Ako je način rada površinske vježbe (Surface Exercise) na vašem M2 uređaju uključen, možete brojiti zaveslaje i mjeriti udaljenost pokrivenu vježbanjem. Prirodno, prilikom brojenja zaveslaja M2 mora biti pričvršćen za vaš skočni zglob.

M2 može biti podešen na SWIM načinu rada iz bilo kojeg površinskog prikaza (SCUBA, GAUGE, APNEA) pritiskom i držanjem tipke +/UP.

☞ **NAPOMENA:** SWIM načinu rada radi samo na površini. Automatski će se prebaciti u aktivni ronilački načinu rada kad zaronite dublje od 3m/10ft.



u SWIM načinu rada i tijekom površinskog vježbanja, M" prikazuje broj zaveslaja ili otkucaje srca u gornjem redu, proteklo vrijeme u srednjem redu i ukupno prijeđenu udaljenost u donjem redu.


5. M2 PRIBOR

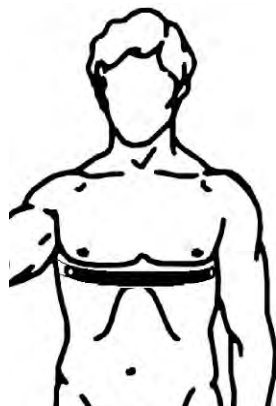
5.1 HR pojas

M2 prima signal od raznih niskofrekventnih pojaseva za mjerenje otkucaja srca.

Novi SCUBAPRO pojas za mjerenje otkucaja srca sadrži patentiranu značajku mjerenja temperature kože i prijenos koji podržava M2.

Postavljanje HR pojasa prikazano je ispod. Prilagodite traku tako da je ugodna za nošenje a ipak stoji na mjestu. Kad nosite ronilačko odijelo, HR pojas mora biti izravno na koži. Ako vam je koža suha ili kad nosite suho odijelo, navlažite područja elektroda.

 **NAPOMENA:** prednja strana HR pojasa s mjerenjem temperature mora biti na odijelu, ne pokrivena dijelovima tijela.



Morate uključiti postavku mjerenja otkucaja srca na vašem uređaju M2. Pogledajte odjeljak **Ograničenja otkucaja srca i Temperatura kože** kako biste naučili kako to napraviti.

Nakon zarona isperite pojas za mjerenje otkucaja srca u slatkoj vodi, osušite ga i spremite na suho mjesto.


Za HR pojaseve s poklopcem baterije, preporučujemo da bateriju mijenja ovlašteni SCUBAPRO zastupnik. Na potpuno zabrtvljenim HR pojasevima baterija se ne može mijenjati.

Na uređaju ili na pakiranju provjerite uvjete rada i nazivnu dubinu HR pojasa.

5.2 Najlonska traka za ruku



Ronioci koji nose debelo neoprensko odijelo ili suho odijelo mogu željeti dužu traku za ruku. M2 se može opremiti jednodijelnom SCUBAPRO najlonskom trakom dužine 31cm/12in.

 **NAPOMENA:** Traka uređaja M2 pričvršćena je čvrstim zaticima od nehrđajućeg čelika koji su rašireni na jednom kraju. Uvijek prvo gurnite rašireni dio zatika van. Na kućištu, raširena strana se može prepoznati po malo većem promjeru koji ulazi u otvor. Rastavljanje i sastavljanje trake zahtijeva poseban alat. Preporučujemo da traku promijeni ovlašteni SCUBAPRO zastupnik.



5.3 **Bežični visokotlačni predajnik**

M2 podržava bežični prijenos podatka o tlaku u boci, pomoću predajnika serije Smart.



5.4 **O-brtva odjeljka baterije**

Svaki put kad se odjeljak baterije uređaja M2 otvori, potrebno je koristiti novu SCUBAPRO o/brtvu. O/brtve za odjeljak baterije dostupne su kod vašeg ovlaštenog SCUBAPRO zastupnika.



Helvetica Neue LT Com

5.5 **Štitnik zaslona**

Zaslon vašeg M2 uređaja možete zaštititi SCUBAPRO štitnikom zaslona. Folija se može lako zamijeniti, ako se ošteti.



6. **M2 PC SUČELJE**

6.1 **Postolje - pribor**

Komunikacija između M2 i PC/Mac moguća je jedino s postoljem. Postolje je moguće kupiti od vašeg ovlaštenog SUBAPRO zastupnika.



Komunikacija između M2 i postolja uspostavlja se kontaktom na kućištu. Zbog toga, ako na vodenom ili opružnom kontaktu ima površinske nečistoće potrebno je očistiti komadom krpe prije uporabe. Kako biste izbjegli grebanje vašeg M2 uređaja, prvo postavite kontakte zajedno, a zatim umetnite M2 u postolje.

6.2 Predstavljajanje Scubapro LogTRAK

LogTRAK je softver koji omogućuje komunikaciju M2 s PC Windows ili Mac OS računalom.

Kako bi se iskoristile prednosti bilo koje od tih značajki, morate uspostaviti komunikaciju između PC-ja i M2 s postoljem.

Za početak komunikacije

1. Povežite postolje s vašim PC-om
2. Pokrenite LogTRAK na vašem PC-u
3. Odaberite serijski ulaz na koji je postolje priključeno

Extras -> Options -> download



Odaberite COM ulaz koji se koristi za M2 postolje.

4. Postavite M2 na postolje.

Preuzmite profile zarona

Iz LogTRAK, odabirom Dive -> Download Dives možete prebaciti M2 Knjigu zapisa na vaš PC ili Mac.

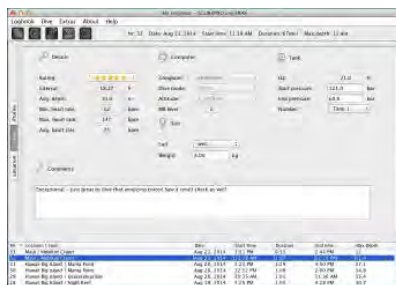
Postoje tri glavna pogleda, od kojih svaki prikazuje poseban dio zapisa o vašim zaronima:

Profile prikazuje grafičke podatke o zaronu.

Details pruža detalje o zaronu gdje možete, na primjer, promijeniti informacije o opremi i bocu.

Location, prikazuje mjesto ronjenja na karti svijeta.

Tipke za odabir pogleda nalaze se s lijeve strane glavnog prozora.



6.3 Promjena postavke upozorenja M2 i čitanje informacija o kompjutoru

Odabirom postavki Extras->Read Dive Computer možete uključiti/isključiti upozorenja koja se ne mogu uključiti ili isključiti korištenjem izbornika na M2 jedinici.



Pročitajte poglavlje **Upozorenja i alarmi** o mogućim odabirima koje možete mijenjati na vašem M2 uređaju.

Također, možete promijeniti prikaz jedinica između metričkih/imperijalnih.

Odaberite Extras -> Options -> measurement units (mjerne jedinice):



7. BRIGA O M2.

7.1 Tehničke informacije

Radna nadmorska visina:

S dekompresijom - razina mora do oko 400m/13300ft

Bez dekompresije (GAUGE način rada) - na bilo kojoj nadmorskoj visini.

Maks. radna dubina:

120m/394ft; rezolucija je 0,1 m do 99,9 m i 1 m na dubini većoj od 100 m.

Rezolucija u ft uvijek je 1 ft. Točnost je unutar 2% ±0,2 m/1ft.

Raspon izračuna dekompresije:

0,8m do 120m / 3ft do 394ft

Sat:

Quartz; vrijeme, dvostruko vrijeme, datum, prikaz vremena zarona do 999 minuta

Koncentracija kisika:

podesivo između 21% i 100%

Radna temperatura:

-10 C do +50 C

Napajanje:

CR2450 litijska baterije

Radni vijek baterije:

Procijenjeno 2 godine ili 300 zarona, što prije dođe. Stvarni radni vijek baterije ovisi o broju zarona godišnje, dužini svakog zarona, temperaturi vode i uporabi pozadinskog osvjetljenja.

7.2 Održavanje

Točnost dubine vašeg M2 treba se potvrđivati svake dvije godine, a to može obaviti vaš ovlašteni SCUBAPRO zastupnik. Osim toga, M2 zapravo i ne treba održavanje. Sve što trebate je pažljivo ga isprati slatkom vodom nakon svakog ronjenja i kad je potrebno zamijeniti bateriju.

Kako biste izbjegli potencijalne probleme s vašim M2, sljedeće preporuke pomoći će vam osigurati godine bezbrižne uporabe:

- Izbjegavajte bacanje i udaranje vašeg M2.
- Ne izlažite M2 intenzivnom, izravnom sunčevom svjetlu.
- Ne spremajte M2 u zatvorenu kutiju, uvijek osigurajte dobru ventilaciju.

Ako postoji problem s vodenim kontaktom, koristite vodu sa sapunicom kako biste očistili uređaj M2, i dobro ga osušite. Ne koristite silikonsku mast na vodenim kontaktima!

- Ne čistite M2 tekućinama koje sadrže otapala.
- Prije svakog ronjenja provjerite napunjenost baterije.
- Ako se pojavi upozorenje za bateriju, zamijenite je.
- Ako se na zaslonu pojavi bilo koja poruka o grešci, odnesite M2 ovlaštenom SCUBAPRO zastupniku.

Manometar tlaka u boci i dijelove ovog proizvoda korišteni za mjerenje tlaka u boci mora servisirati ovlašteni SCUBAPRO zastupnik svake dvije godine ili nakon 200 zarona (što god prije dođe).

7.3 Zamjena baterije u M2 predajniku

Izmjena glavne baterije se mora obaviti s posebnom pažnjom kako bi se izbjegao ulazak vode u uređaj. Jamstvo ne pokriva oštećenja zbog nepravilne zamjene baterije.

⚠ UPOZORENJE

Poklopac baterije koji pušta može dovesti do uništenja uređaja M2, na način da voda koja uđe u uređaj isključuje uređaj bez prethodne obavijesti.

Odjeljak baterije uvijek otvarajte u suhom i čistom okruženju.

1. Mekom krpom osušite M2.
2. Odvijte poklopac baterije alatom ili, u slučaju nužde, novčićem odgovarajuće veličine.



3. Zamijenite glavnu O-brtvu (zamjenske O-brtve dostupne su kod vašeg ovlaštenog SCUBAPRO zastupnika).
4. Skinite izolacijsku naljepnicu.
5. Pincetom otvorite bravicu baterije.
6. Izvadite praznu bateriju i reciklirajte je na način prikladan za okoliš.
7. Umetnite novu bateriju s "+" stranom na vrhu.
8. Zatvorite bravicu baterije.
9. Postavite izolacijsku naljepnicu.



10. Zavijte natrag poklopac baterije.
11. Provjerite funkcije M2 i brtvljenje kućišta.

⚠ UPOZORENJE

Preporučujemo da bateriju u uređaju M2 zamijeni ovlaštenu SCUBAPRO zastupnik. Izmjena se mora obaviti s posebnom pažnjom kako bi se izbjegao ulazak vode u uređaj. Jamstvo ne pokriva oštećenja zbog nepravilne zamjene baterije ili neispravnog zatvaranja poklopca baterije.

M2 pohranjuje informacije u saturaciji tkiva u postojanu memoriju tako da se baterija može zamijeniti bilo kad između zarona, bez gubitka informacija.

☞ **NAPOMENA:** Nakon zarona, tijekom boravka na površini, M2 podatke o saturaciji tkiva sprema jednom svaki sat, do završetka saturacije. Ako se baterija mijenja dok M2 ima preostalo vrijeme desaturacije podatci se neće izgubiti ali će M2 za referencu koristiti zadnji spremljeni set podataka. Kao posljedica toga, podaci prikazani na površinskom zaslonu nakon zamjene baterije (vrijeme desaturacije, površinski interval, NO-FLY vrijeme i CNS O₂) mogu biti različiti od podataka prikazanih neposredno prije vađenja baterije.

Nakon zamjene baterije morate postaviti datum i vrijeme te kalibrirati kompas.

Svaki put kad se M2 otvori, O-brtva se mora zamijeniti.

Kućiče baterije mora biti potpuno zatvoreno (vidi oznaku).



na slici iznad prikazani su sljedeći dijelovi predajnika:

1. Vijci poklopca predajnika.
2. O-brtva VT ulaza.
3. Glavna O-brtva.
4. CR 2/3 AA baterija.
5. Poklopac predajnika.

Za zamjenu baterije u visokotlačnom predajniku:

1. Mekom krpom osušite predajnik.
2. Odvijte vijke.

3. Zamijenite glavnu O-brtvu (zamjenske O-brtve dostupne su kod vašeg ovlaštenog SCUBAPRO zastupnika).
4. Izvadite praznu bateriju i reciklirajte je na način prikladan za okoliš.
5. Umetnite novu bateriju. Pazite na oznaku polariteta "+" na tijelu.
6. Zavijte vijke.
7. Provjerite funkcije predajnika i brtvljenje kućišta.

7.4 Jamstvo

M2 ima dvogodišnje jamstvo koje pokriva greške u izradi i radu. Jamstvo pokriva samo ronilačke kompjutore kupljene kod ovlaštenih SCUBAPRO zastupnika. Popravci ili zamjene tijekom jamstvenog perioda ne produžuju trajanje samog jamstva.

Iz jamstva su isključene pogreške ili kvarovi zbog:

- pretjerane uporabe i trošenja.
- vanjskih utjecaja, npr. oštećenje u transportu, oštećenja zbog udaraca i bacanja, utjecaj vremena ili drugih prirodnih fenomena.
- servisiranje, popravci ili otvaranja ronilačkog kompjutera od strane bilo koga tko nije ovlašten od proizvođača za to.
- testovi tlačenja koji se ne provode u vodi.
- nesreće prilikom ronjenja.
- nepravilno postavljanje poklopca baterije.

Za tržišta Europske unije, jamstvo ovog proizvoda u skladu je s europskom legislativom na snazi u svakoj od zemalja članica EU.

Svi jamstveni zahtjevi moraju se vratiti ovlaštenom SCUBAPRO zastupniku s dokazom o kupnji s vidljivim datumom. Za najbližeg zastupnika, posjetite www.scubapro.com.



Vaš ronilački instrument proizveden je od visoko kvalitetnih komponenti koje se mogu reciklirati i ponovno iskoristiti.

Ipak, ako se tim komponentama ne rukuje na ispravan način i u skladu s pravilima o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, vjerojatno će prouzročiti štetu za okoliš i/ili ljudsko zdravlje.

Kupci koji žive u Europskoj uniji mogu pomoći očuvanju okoliša i zdravlja tako da stare proizvode vrate na odgovarajuće sabirno mjesto u svom susjedstvu, u skladu s Direktivom EU 2012/19/UE.

Sabirna mjesta vode neki distributeri proizvoda i lokalne vlasti.

Proizvodi označeni simbolom recikliranja lijevo ne smiju se odlagati u normalni kućni otpad.

8. RJEČNIK

AVG:	prosječna dubina izračunata od početka zarona ili od vremena resetiranja.
CCR:	Aparat za disanje zatvorenog kruga
CNS O ₂ :	Toksičnost kisika u središnjem živčanom sustavu.
DESAT:	Vrijeme desaturacije. Vrijeme potrebno kako bi tijelo u potpunosti eliminiralo sav dušik nakupljen u tijelu tijekom ronjenja.
Vrijeme zarona:	Vrijeme provedeno ispod dubine od 0,8m/3ft.
Plin:	Označava glavni plin postavljen za algoritam ZH-L8 ADT MB.
Lokalno vrijeme:	Vrijeme u lokalnoj vremenskoj zoni.
Najveća dubina:	Maksimalna dubina dosegnuta tijekom zarona.
MB:	Mikromjehurići. Mikromjehurići su maleni mjehurići koji se nakupljaju u tijelu ronioca tijekom i nakon ronjenja.
Razina MB:	Jedan od šest koraka, ili razina, u SCUBAPRO prilagodivom algoritmu.
MOD:	Najveća radna dubina (MOD) To je dubina na kojoj parcijalni tlak kisika (ppO ₂) doseže maksimalnu dozvoljenu razinu (ppO ₂ max). Ronjenje dublje od MOD izložiti će ronioca nesigurnim razinama ppO ₂ .
Multi gas:	Označava ronjenje kod kojeg se koristi više od jednog plina za disanje (zrak i/ili nitrox).
Nitrox:	Mješavina za disanje napravljena od kisika i dušika, s koncentracijom kisika od 22% ili više. U ovom priručniku, zrakom se smatra određena vrsta nitrox-a.
NO-FLY:	Minimalno vrijeme koje roniac treba čekati prije leta zrakoplovom.
Vrijeme bez zastanaka (No-stop):	To je vrijeme koje roniac može ostati na trenutnoj dubini i još uvijek izravno izići na površinu bez potrebe za provedbom dekompresijskih zastanaka.
O ₂ :	Kisik.
O ₂ %:	Koncentracija kisika korištena u ronilačkom kompjutoru za sve izračune.
PDIS:	Međuzastanak ovisan o profilu je dodatni zastanak na dubini koji predlaže M2 na dubini na kojoj 3. ili 4. odjeljak počinju otpuštati plin.
ppO ₂ :	Parcijalni tlak kisika. To je tlak kisika u mješavini za disanje. To je funkcija dubine i koncentracije kisika. ppO ₂ viši od 1,6 bara smatra se opasnim.
ppO ₂ max:	Maksimalno dozvoljena vrijednost za ppO ₂ . Zajedno s koncentracijom kisika, definira MOD.
Pritisni:	Pritiskanje i otpuštanje jedne od tipaka.
Pritisni i zadrži:	Pritiskanje i zadržavanje jedne od tipaka 1 sekundu prije otpuštanja.
INT.:	Površinski interval. Vrijeme proteklo od završetka zarona.
SOS način rada:	Rezultat završetka zarona bez poštivanja svih obaveznih pravila u vezi dekompresije.
Štoperica:	Štoperica. Za mjerenje vremena određenih koraka u zaronu.
UTC:	Odnosi se na vremenske zone prilikom putovanja.

9. INDEX

Aaktivno pozadinsko osvjetljenje	9, 12, 39, 42
Potpuno tihi način rada	11
Visinomjer	8, 16
Brzina izrona	51
Pozadinsko osvjetljenje	9, 12, 39, 42
Baterija	6, 12, 54, 58
Zapisi	39, 42
Tipke	8, 39
CCR	28, 47, 48, 28
Postavke sata	9
CNS.O ₂	43, 50, 52, 63
Datum	9
Desaturacija	49
Resetiranje desaturacije	37, 44
Planer zarona	20
Ronjenje na visini	48
Let nakon ronjenja	49
Način rada kao mjerilo	54
Knjiga zapisa	21, 6, 59
Održavanje	60
Razine MB	42, 63
Mikromjehurići	42, 63
MOD	27, 52, 64
Planinska jezera	50
Upozorenje o zabrani ronjenja	43
Nitrox	29, 44, 63
Resetiranje nitrox-a	29
NO-FLY vrijeme	26, 48, 63
Koncentracija kisika	44
Parcijalni tlak kisika	44
PC sučelje	58
ppO ₂ max	63
Tajmer sigurnosnog zastanka	42
LogTRAK	59
SOS način rada	43, 63
Štoperica	14
Površinski interval	26, 34, 35, 63
Tehničke informacije	60
Vrijeme	8, 13
Vremenska zona	63
Jedninice:	37
UTC	10, 63
Sat upozorenja	8
Upozorenje za buđenje	8
Upozorenja	50, 59
Vodeni kontakt	58, 60
Vrsta vode	33