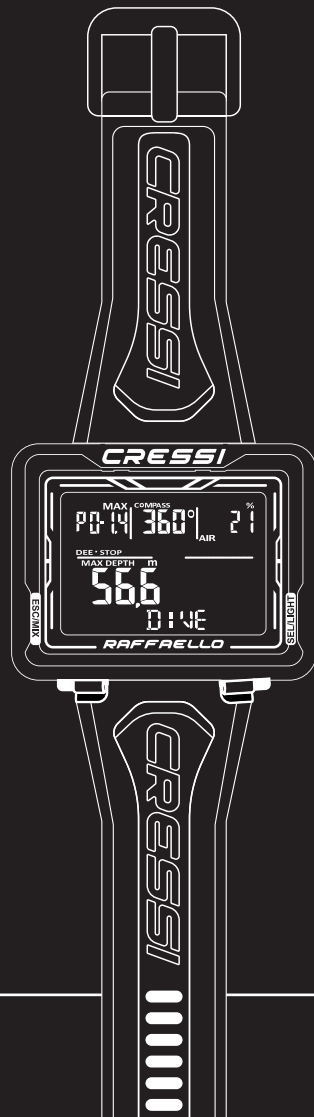


# CRESSI RAFFAELLO



## HR UPUTE ZA UPORABU RAFFAELLO



**CRESSI** kvalitetni proizvodi od 1946.

[www.cressi.com](http://www.cressi.com)

## ⚠ UPOZORENJE

- **OPASNOST OD PROGUŠANJA:** ovaj proizvod sadrži bateriju u obliku gumbiće ili kovanice.
- **OPASNOST OD PROGUŠANJA:** proizvod sadrži baterije u obliku gumbiće ili kovanice koje korisnik ne može zamijeniti.
- L'ingestione può provocare **SMRT** ili teške ozljede.
- Progutanje mona baterije ili kovanice može uzrokovati **kemijske opekline** interijeri za samo **2 sata**.
- Skladištenje novih i rabljenih baterija **izvan dohvata djece**.
- **Odmah potražite liječničku pomoć** ako sumnjate da je baterija progutana ili umetnuta u dio tijela.
- **TIPO DI BATTERIA:** CR2450R.
- **TENSIONE NOMINALE:** 3V.



## ⚠ UPOZORENJE

- Uklonite i odmah reciklirajte ili zbrinite iskorištene baterije u skladu s lokalnim propisima te ih držite izvan dohvata djece. NE bacajte baterije u kućno smeće niti ih spaljujte.
- Čak i iskorištene baterije mogu uzrokovati teške ozljede ili smrt.
- Nazovite lokalni centar za kontrolu trovanja za informacije o liječenju.
- **VRSTA BATERIJE:** CR2450R.
- **IMENSKI NAPON:** 3 V.
- Napunjive baterije ne smiju se ponovno puniti.
- Nemojte nasilno pražniti, puniti, rastavljati, zagrijavati iznad temperaturnih granica koje je naveo proizvođač ili spaljivati. To može uzrokovati ozljede uslijed požara, curenja ili eksplozije, što može dovesti do kemijskih opekline.

Cressi vam čestita na kupnji računala za ronjenje RAFFAELLO, sofisticiranog i sveobuhvatnog uređaja dizajniranog da vam osigura maksimalnu sigurnost, učinkovitost i pouzdanost.

## KLJUČNE ZNAČAJKE.

### PODVODNO RAČUNALO

- CRESSI RGBM algoritam. Novi algoritam razvijen u suradnji između tvrtki Cressi i Bruce Wienke, temeljen na Haldaneovom modelu integriranom s RGBM faktorima za sigurne izračune dekompresije tijekom višednevnih ponovnih ronjenja.
- Tkiva: 9 s vremenima zasićenja u rasponu od 2,5 do 480 minuta;
- Program "Dive": Sveobuhvatna obrada podataka o ronjenju, uključujući dekompresiju, za svako ronjenje izvedeno pomoću zraka ili EAN-a (Enhanced Air Nitrox).
- Potpuna konfiguracija parametara O2% (postotak kisika) i PO2 (djelomični tlak kisika), s mogućnošću postavljanja PO2 između 1,2 bara i 1,6 bara te O2% između 21 % i 50 % za prvu mješavinu, između 21 % i 99 % za drugu, te između 21 % i 99 % za treću.
- Mogućnost izvođenja Nitrox ronjenja nakon ronjenja s zrakom (čak i tijekom desaturacije).
- Duboki zaustavak može se omogućiti ili onemogućiti.
- Funkcija **GAGE** za ronjenja bez dekompresijskih izračuna i dubinomjer koji se može resetirati.
- Funkcija **FREE** za slobodno ronjenje s alarmima koji se mogu isključiti.
- Ekran s prikazom "PCD sustava" za jasno i lako čitljive očitavanja.
- 12/24-satni sat s minutama i sekundama.
- Kalendar.
- Planiranje ronjenja s ručnim pomicanjem sigurnosne krivulje.

- Korisnik može prebacivati između metrijskog sustava (metri i °C) i imperijalnog sustava (ft-°F).
- Zvučni i vizualni alarmi.
- Grafički pokazatelj toksičnosti kisika pri CNS.
- Visokoučinkovit zaslon s pozadinskim osvjetljenjem.
- Dnevnik s kapacitetom pohrane do 80 sati (AIR/GAGE/EAN) i 32 sata (FREE).
- Zapisnik o ronjenjima.
- Funkcija resetiranja (resetira vrijeme dekompresije), korisna za najam instrumenata.
- Bluetooth sučelje koje prikazuje opće podatke i profil ronjenja (opcionalno).
- Funkcija CEILING.
- Kompas za navigaciju.

### OPĆA UPUTSTVA I SIGURNOSNI PROPISI.

**VAŽNO:** Molimo pažljivo pročitajte ovaj priručnik, uključujući odjeljak o sigurnosnim mjerama. Prije uporabe uvjerite se da u potpunosti razumijete upotrebu, funkcije i ograničenja instrumenta! NE koristite instrument dok ne pročitate svaki odjeljak ovog priručnika!

**VAŽNO:** Ovaj alat je namijenjen kao pomoć pri ronjenju i ne zamjenjuje upotrebu tablica za ronjenje.

**⚠ UPOZORENJE:** NIJEDAN PODVODNI RAČUNALO NE MOŽE POTPUNO ELIMINIRATI RIZIK OD BOLESTI ZBOG DEKOMPRESIJE (DCS) (EMBOLIJE). MORA BITI JASNO DA RONILAČKI RAČUNALO NE MOŽE POTPUNO ELIMINIRATI RIZIK OD DCD-a. RAČUNALO, ZAPRAVO, NE MOŽE UZETI U OBZIR FIZIČKO STANJE SVAKOG POJEDINAČNOG RONITELJA, KOJE MOŽE BITI PODLOŽNO

DNEVNE PROMJENE. STOGA JE PREPORUČIVO PROIĐI TEMELJIT PREGLED LIJEČNIKA PRIJE POČETKA RONJENJA I PROCJENITI SVOJU FIZIČKU SPREMNOST PRIJE SVAKOG RONJENJA. VAŽNO JE ZAPAMTITI DA OKOLNOSTI KOJE MOGU POVEĆATI RIZIK OD DCS-a MOGU BITI IZAZVANE I IZLOŽENOŠĆU HLADNOĆI (TEMPERATURE IZDOLJE 10 °C), SLOBA FIZIČKA KONDICIJA, VIŠE UZASTAJNIH RONJENJA ILI RONJENJA PROVEDENIH TEKUĆIH NEKOLIKO DANA, UMOR RONIoca, UZIMANJE ALKOHOLA, DROGA ILI LIJEKOVA I DEHIDRACIJA. DOBRA JE PRAKSA IZBJEGAVATI SVE TAKVE SITUACIJE I ONE KOJE MOGU POGODITI SIGURNOST: SVATKO MORA PREUZETI ODGOVORNOST ZA SVOJU SIGURNOST!

**VAŽNO:** ovaj uređaj smiju koristiti samo certificirani ronioci: nijedan računalno zapravo ne može zamijeniti temeljitu obuku za ronjenje. Zapamtite da je sigurnost ronjenja zajamčena samo pravilnom pripremom.

**VAŽNO:** RAFFAELLO Cressi računalno namijenjeno je isključivo rekreacijskom ronjenju, a ne profesionalnoj uporabi koja uključuje produžena vremena ronjenja, što nosi povećani rizik od bolesti dekompresije (DCS).

**VAŽNO:** Prije uporabe računala obavite neke preliminarne provjere provjerom razine napunjenosti baterije i indikatora na zaslonu. Nemojte ulaziti pod vodu ako su ti indikatori nejasni ili izbljediti, prije svega, ako se pojavi ikona niske baterije.

**VAŽNO:** Prilikom ronjenja morate nositi dubinomjer, manometar, tajmer ili sat i tablice za dekompresiju. Uvijek provjerite je li tlak u vašim bocama prikladan za planirano ronjenje i tijekom ronjenja često provjeravajte razinu zraka u bocama pomoću manometra.

**⚠ UPOZORENJE:** NE RONI NA VELIKIM VISINAMA DOK NISI POSTAVIO ISPRAVNU VISINU. PROVJERI VISINU NA PRIKAZU NAKON ŠTO JE POSTAVLJENA. Zapamtite da ronjenja na nadmorskim visinama iznad 3000 m iznad razine mora podrazumijevaju znatno povećan rizik od DCS-a.

**⚠ UPOZORENJE:** PRIJE LETA AVIONOM, PRIČEKAJTE DA IKONA "NO FLY" NESTANE S EKRANA RAČUNALA.

**VAŽNO:** Ovaj alat je namijenjen isključivo za osobnu upotrebu; informacije koje pruža odnose se isključivo na osobu koja ga je koristila tijekom ronjenja ili tijekom niza ronjenja.

**⚠ UPOZORENJE:** CRESSI NE PREPORUČUJE KORIŠTENJE OVOG UREĐAJA ZA DEKOMPRESIJSKA RONJENJA. MEĐUTIM, AKO STE IZ BILO KOJEG RAZLOGA PRISILJENI PREKORAČITI GRANICE SIGURNOSNE KRIVULJE, RAFFAELLO CRESSI RAČUNALO ĆE MOĆI PONUDITI SVE INFORMACIJE VEZANE UZ DEKOMPRESIJU, USPIJANJE I ODGOVARAJUĆI RAZMAK NA POVRŠINI.

**VAŽNO:** Ne zaranjajte s bocama koje sadrže Nitrox smjese bez prethodne osobne provjere njihovog sadržaja i osiguravanja ispravnog postotka kisika (O2%). Zatim morate unijeti tu vrijednost za smjesu u svoj računalno za ronjenje kako bi moglo izvršiti dekompresijske izračune. Imajte na umu da računalo ne prihvaća decimalne vrijednosti za O2%.

**VAŽNO:** Provjerite postavke instrumenta prije ronjenja.

**⚠ UPOZORENJE:** RAFFAELLO uvijek održava zadani postotak kisika. Za sigurnost ronioca ključno je uvijek provjeriti ovo podešavanje prije svakog ronjenja.

**⚠ UPOZORENJE:** CRESSI NE PREPORUČUJE VRŠENJE NITROX RONJENJA BEZ USPJEŠNO ZAVRŠENOG SPECIFIČNOG KURSA VEZANOG ZA OVU VRSTU RONJENJA. Ovo je s obzirom na činjenicu da takva ronjenja mogu izložiti ronioca rizicima različitim od onih povezanih s ronjenjem na zrak, što može uključivati ozbiljne tjelesne ozljede i, u ekstremnim slučajevima, čak i smrt.

**⚠ UPOZORENJE:** IZ SIGURNOSNIH RAZLOGA, RAFFAELLO RAČUNALO PRIKAŽUJE GRANICU PO2 OD 1,4 BAR KOJU JE PROIZVOĐAČ ODREĐIO, ČAK I PRI RONJENJU ZRAKOM. AKO JE POTREBNO DALJNJE POVEĆATI MARŽU SIGURNOSTI, MOGUĆE JE POSTAVITI PO2 NA NIŽE VRIJEDNOSTI, DO 1,2 BAR U KORACIMA OD 0,1 BAR.

**VAŽNO:** Nakon ronjenja izvedenog s RAFFAELLOM u načinu GAGE (timer dubinomjera), instrument ne provodi izračune zasićenja i dezasićenja tijekom preostalih 48 sati nakon uporabe dubinomjera.

**VAŽNO:** Izbjegavajte sve ronidbe s visokorizičnim profilima, kao što su takozvani 'jo-jo' profili, obrnuti profili ili više uzastopnih ronidbi tijekom nekoliko dana, jer su one potencijalno opasne i nose visok rizik od DCS-a!

**VAŽNO:** Trenutno ne postoje validni znanstveni dokazi koji bi podržali izvođenje više od dva zaranjanja dnevno tijekom jednog ili više tjedana bez rizika od bolesti dekompresije. Stoga je za vaše zdravlje važno ne prekoračiti dva zaranjanja dnevno. Također se preporučuje da između zaranjanja napravite stanku od najmanje dva sata.

**VAŽNO:** Kad god shvatite da su prisutni čimbenici koji mogu povećati rizik od DCS-a (bolesti dekompresije), odaberite i postavite najkonzervativniji sigurnosni faktor (SF1 i SF2), čime ronjenje postaje sigurnije.

**NAPOMENA:** Prilikom putovanja zrakoplovom, molimo ponesite instrument sa sobom u klimatiziranoj kabini.

**NAPOMENA:** Cressi podsjeća rionioca da se rekreacijski zaroni moraju provoditi unutar sigurnosne krivulje i na maksimalnoj dubini od 40 metara, što je granica za rekreacijsko ronjenje: prekoračenje tih granica značajno povećava rizik od bolesti dekompresije (DCS).

## SLOBODNO RONJENJE (FREE)

**VAŽNO:** Sigurnost slobodnog ronjenja ovisi o sposobnosti svakog pojedinca da primijeni teorijsko i praktično znanje uz zdrav razum i oprez kako bi spriječio nesreće. Ovaj se alat stoga treba smatrati isključivo pomoćnim sredstvom za slobodno ronjenje namijenjenim osobama koje su temeljito pripremljene na rizike povezane s ovom aktivnošću. Stoga ga treba koristiti samo i isključivo kada se posjeduje potpuno teorijsko i praktično razumijevanje tehnika slobodnog ronjenja i povezanih opasnosti.

**⚠ UPOZORENJE:** MORA BITI JASNO DA PODVODNI RAČUNALO NE MOŽE I NIJE NAMJENJENO UKLONITI RIZIK OD NESVJESTIČNOSTI ILI TARAVANA SINDROMA. RAČUNALO, ZAPRAVO, JEDNOSTAVNO PRIKAŽUJE VRIJEME RONJENJA, VRIJEME NA POVRŠINI I DUBINE. INFORMACIJE PRUŽENE RONITELJU ČINE SAMO SIROVE PODATKE KOJI POSTAJU SIGURNOSNE INFORMACIJE ISKLJUČIVO ONDA KADA IH PROCJENI I OBRADI LJUDSKI UM. Stoga se preporučuje čvrsto i dubinsko teorijsko razumijevanje.

**VAŽNO:** Ovaj alat smiju koristiti samo certificirani ronici: nijedno računalo zapravo ne može zamijeniti temeljitu obuku za ronjenje. Zapamtite da je sigurnost u slobodnom ronjenju zajamčena samo odgovarajućom pripremom.

**VAŽNO:** RAFFAELLO Cressi računalo namijenjeno je isključivo za amatersku sportsku upotrebu, a ne za profesionalnu upotrebu.

**VAŽNO:** Prije uporabe računala obavite neke preliminarne provjere provjerom razine napunjenosti baterije i indikatora na zaslonu. Nemojte ulaziti pod vodu ako su ti indikatori nejasni ili izbljeditelj i, prije svega, ako se pojavi ikona niske baterije.

**⚠ UPOZORENJE:** Prije putovanja zrakoplovom ili odlaska na velike nadmorske visine, ključno je da u posljednja 48 sata niste obavljali naporne sesije slobodnog ronjenja velikom brzinom.

**VAŽNO:** Provjerite postavke instrumenta prije ronjenja.

**VAŽNO:** Duboko slobodno ronjenje je rizična aktivnost i zahtijeva opsežnu praktičnu i teorijsku obuku kako bi se moglo sigurno prakticirati. Stoga je važno steći certifikat od akreditirane škole ronjenja. Međutim, trebali biste biti u potpunosti svjesni vlastitih granica i prakticirati ovu disciplinu unutar njih. Nikada ne biste trebali roniti sami i uvijek biste trebali biti u pratnji partnera koji je spreman intervenirati ako je potrebno.

**VAŽNO:** Trenutno ne postoji validna znanstvena literatura koja u potpunosti objašnjava uzroke Taravana sindroma. Stoga je važno za vaše zdravlje da ne obavljate duboko slobodno ronjenje neprekidno nekoliko sati s kratkim odmorima na površini, da ne ronite ako niste u savršenom zdravstvenom stanju te da se pobrinite za hidrataciju i redovit unos energije.

**NAPOMENA:** Prilikom putovanja zrakoplovom, molimo ponesite instrument sa sobom u klimatiziranoj kabini.

**Cressi zadržava pravo izvršiti izmjene na instrumentu bez prethodne najave, u skladu s tekućim tehnološkim razvojem njegovih komponenti.**

## UVOD

RAFFAELLO Cressi računalno je napredni rekreacijski uređaj sposoban pružiti sve potrebne informacije o dubini, vremenu zaronjenja, eventualnim zahtjevima za dekompresiju, brzini uspona i površinskim intervalima između ronjenja (zrak i Nitrox).

Uzimanje i otpuštanje dušika neprestano se izračunavaju pomoću sofisticiranog softvera, prilagođavajući se količini inertnog plina sadržanoj u različitim mješavinama koje se mogu koristiti. Te se informacije prikazuju na zaslonu uređaja putem PCD System (Priority Compartment Digit Display), koji omogućuje jednostavnu i izravnu "komunikaciju" između ronitelja i računala, osiguravajući savršeno razumijevanje svih relevantnih podataka u tom točnom trenutku i izvrsnu čitljivost u svakoj situaciji.

Računalno je također opremljeno satom, kalendarom i svestranim dnevnikom zabilježenih ronjenja.

Matematički model RAFFAELLO-a može izvršiti izračune zasićenja i dekompresije za ronjenje provedeno pomoću zraka ili hiperkisikovih mješavina (Nitrox).

U potonjem slučaju moguće je postaviti sve parametre vezane uz mješavinu korištenu za ronjenje: od maksimalne dopuštene vrijednosti PO<sub>2</sub> (u rasponu od 1,2 bara do 1,6 bara) do postotka kisika u mješavinama (O<sub>2</sub>%): u rasponu od 21% do 50 % O<sub>2</sub>(GAS1) i od 21 % do 99 % (GAS2, GAS3). Instrument također može postaviti korisnik na metričke jedinice (m-°C) ili imperijalne jedinice (ft-°F).

Instrument također može postaviti korisnik na metričke (m-°C) ili imperijalne (ft-°F) jedinice.

Računalno za ronjenje RAFFAELLO može se povezati s mobilnim uređajem putem Cressi sučelja (dodatak) i odgovarajuće aplikacije (dodatak).

Vrlo je važno pažljivo pročitati ovaj priručnik i u potpunosti razumjeti njegov sadržaj; nepoštivanje toga može dovesti do teških ozljeda: svrha ovog priručnika je voditi kupca u razumijevanju svih funkcija računala prije njegova korištenja tijekom ronjenja

## KAKO RAČUNALO RAFFAELLO RADI

### FUNKCIJA SATA

RAFFAELLO ima intuitivni kružni izbornik s više razina koji je jednostavan za navigaciju.

### FUNKCIJE GUMBA



Gumb LEFT/ESC \ Kratkim pritiskom, ova se tipka koristi za kretanje kroz različite izbornike i za smanjenje postavki.

Pri dugotrajnom pritisku, ova se tipka koristi za izlazak iz različitih izbornika. Pri dugotrajnom pritisku u načinu ronjenja (NITROX), ova vam tipka omogućuje prebacivanje između GAS1/GAS2/GAS3. Pritiskom u načinu mjerača, ova vam tipka omogućuje pristup funkciji tajmera za dubinu.

Gumb RIGHT/SEL \ Kratkim pritiskom, ovim se gumbom listaju različiti izbornici i povećavaju postavke.

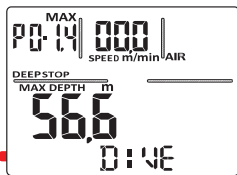
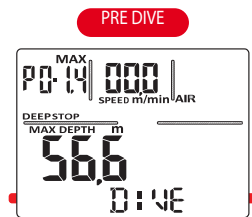
Pri duljem pritisku, ovim se gumbom ulazi u različite izbornike i potvrđuje. Kada se drži pritisnutim u načinu rada vremena ili datuma, uključuje se pozadinsko osvjjetljenje.

### SPEED/COMPASS

Pritisnite tipke istovremeno. LEFT/RIGHT Prebacivanje između prikaza vertikalne brzine i prikaza kompasa.

## SWITCH ON

Da biste uključili računalu, kratko pritisnite tipku. LEFT ili gumb RIGHT,   Računalo prelazi na zaslon PRE DIVE, koji prikazuje sve informacije vezane uz ronjenje.



Računalo je spremno za početak ronjenja. Uvijek provjerite jesu li podaci točni prije ronjenja.

**NAPOMENA:** Računalo će se automatski uključiti pod vodom unutar 20 sekundi kada dubina premaši 1,2 m/4 ft, čak i ako ga ronioc ne uključi. Cressi ipak preporučuje uključivanje uređaja i provjeru njegovih postavki.

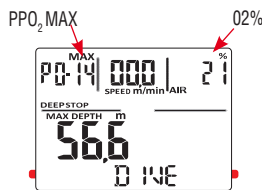
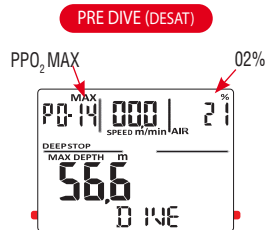
Računalo će se vratiti u stanje mirovanja (isključeno) nakon 10 minuta neaktivnosti.

## DESAT TIME

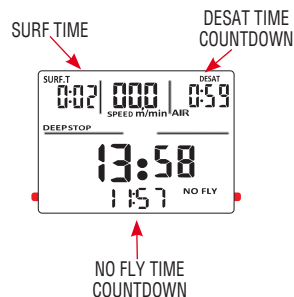
Nakon završetka zarona, ako je vrijeme DESAT-a još uvijek aktivno u načinu rada AIR, računalo će se izmjenjivati između zaslona DESAT i zaslona PREDIVE.

Ako je vrijeme DESAT-a još uvijek aktivno u načinu rada NITROX, računalo će se izmjenjivati između zaslona DESAT i zaslona PREDIVE GAS1, GAS2\*, GAS3\* (\*ako je omogućeno).

## SWITCH ON (DESAT) AIR

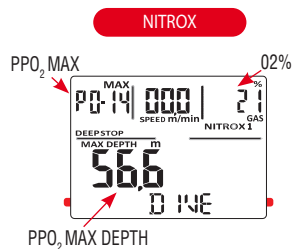


THE SCREEN SCROLL AUTOMATICALLY





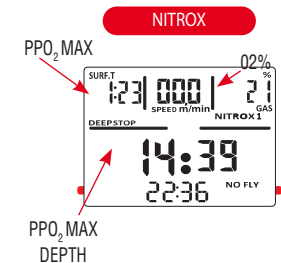
## SWITCH ON (DESAT) NITROX (1 GAS)



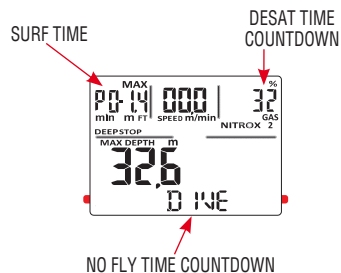
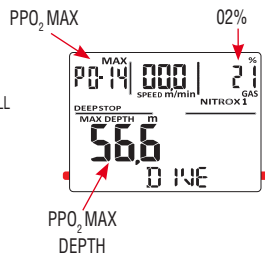
THE SCREEN SCROLL AUTOMATICALLY



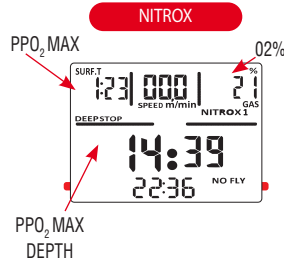
## SWITCH ON (DESAT) NITROX (2 GAS)



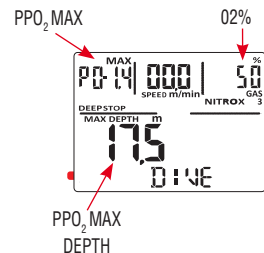
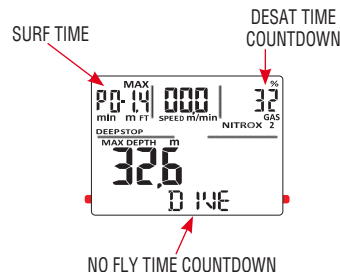
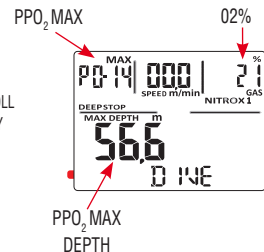
THE SCREEN SCROLL AUTOMATICALLY



## SWITCH ON (DESAT) NITROX (3 GAS)



THE SCREEN SCROLL AUTOMATICALLY



## MENU PRINCIPALE

PRE DIVE



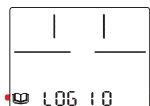
TIME



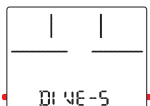
MODE-SET



LOGBOOK



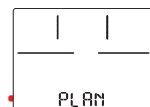
DIVE-SET



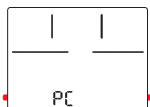
TIME SET



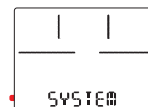
PLANNING



PC LINK

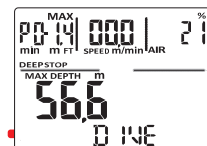


SETTING &amp; INFO SYSTEM



## PRE DIVE AIR

PRE DIVE



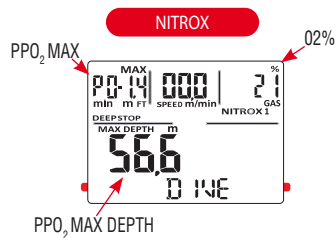
Računalo je spremno za ronjenje.

Na zaslonu TOP kratko pritisnite tipke. LEFT/RIGHT Evo zaslona iz glavnog izbornika:

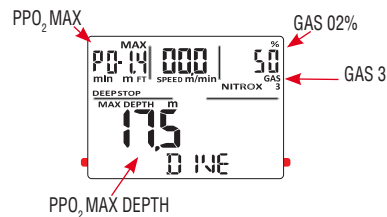
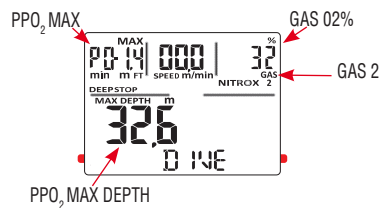
PRE DIVE → ORA/DATA → MODE-S → LOG → DIVE-S → TIME-S → PLAN → PC → SYSTEM

Da ognuna di queste schermate, premendo il tasto si accede alle relative funzioni:

## PRE DIVE NITROX



Računalo je spremno za ronjenje.  
Ako koristite više plinova, zasloni će se mijenjati svake sekunde,  
prikazujući postavke relevantne za ronjenje.



## ORA/DATA



Na ovom zaslonu možete vidjeti trenutno vrijeme i datum.

## MODE-S (MODE-SET)

MODE SET



Funkcija **MODE - S** Omogućuje vam odabir željenog načina ronjenja.

Za pristup funkciji **MODE - S** pritisni gumb **SEL**.

Riječ SET će se pojaviti na gornjoj liniji, a trenutno odabrani način rada bit će prikazan (trepćući).

pritisnjanjem tipki Možete odabrati različite načine

- AIR za praćenje ronjenja na dah
- EAN za praćenje ronjenja s obogaćenim zrakom (Enhanced Air Nitrox).
- FREE za slobodno ronjenje
- GAGE za funkciju dubinomjera

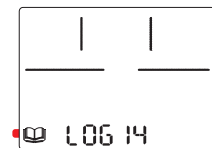
Potvrdite željeni način rada pritiskom na gumb **SEL** dok ne čujete potvrdni bip.

Pritisnite gumb **ESC** (3 sec.) povratak na glavni izbornik

**NAPOMENA:** Kada se ronjenje provodi u BESPLATNO - GAGE - AIR/ NITROX način, neće biti moguće mijenjati načine rada sve do kraja razdoblja NO FLY. Razdoblje NO FLY postavljeno je na: 48 sati za GAGE ronjenja; 24 sata za BESPLATNA ronjenja; 12, 24 ili 48 sati za AIR/NITROX ronjenja, ovisno o vrsti ronjenja

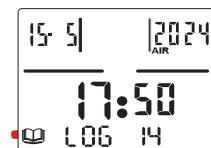
## LOGBOOK

Na ovom zaslonu pritisnite gumb **SEL** Za pristup dnevniku ronjenja:



Sjećanje uređaja RAFFAELLO može pohraniti do 80 sati ronjenja u načinima rada AIR/EAN/GAGE ili 32 sata u slobodnom načinu rada, uključujući podatke o tlaku i temperaturi.

Ronjenja su navedena kronološkim redoslijedom, od najnovijeg prema najstarijem. Kratkim pritiskom na tipke Možete listati datume ronjenja.



Prvi red prikazuje dan, mjesec i godinu ronjenja. Srednji red prikazuje vrijeme početka.

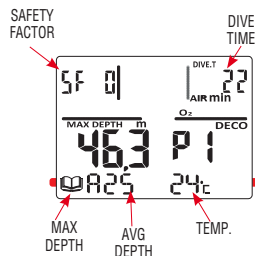
Pritisnjanjem gumba **SEL** Možete pregledati podatke za odabrano ronjenje.

**NAPOMENA:** Dnevnik se ne može resetirati.

## LOG AIR

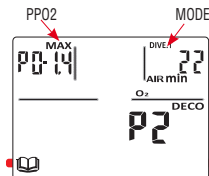
Zapisnik ronjenja AIR sastoji se od dvije stranice koje se mogu pomicati kratkim pritiskom na tipke. ◀ ▶

Stranica 1 navodi:



- Sigurnosni faktor SF (0/1/2)
- Ukupno vrijeme ronjenja DIVE.T (min)
- Maksimalna dubina dosežena tijekom ronjenja MAXDEPTH (m/ft)
- Broj stranice koji se trenutno pregledava P(1/2)
- Prosječna dubina ronjenja A. (m/ft)
- Minimalna temperatura ronjenja (°C/°F)
- Ikona planine (ako je primjenjivo)
- Ikona koja označava da je prekoračen postavljeni limit PPO2 (ako je primjenjivo)

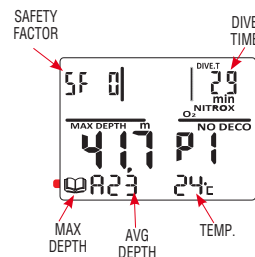
Stranica 2 navodi:



- Najveća vrijednost djelomičnog tlaka PPO2 (1.2/1.6)
- Vrsta ronjenja (AIR)

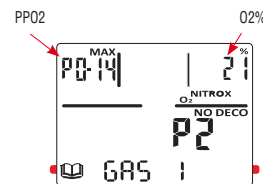
## LOG EAN

EAN (NITROX) dnevnik ronjenja sastoji se od dvije ili više stranica koje se mogu pomicati kratkim pritiskom na tipke. ◀ ▶ Stranica 1 navodi:



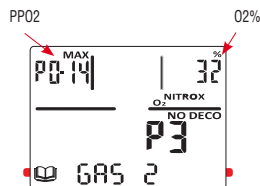
- Faktor sigurnosti SF (0/1/2)
- Ukupno vrijeme ronjenja DIVE.T (min)
- Maksimalna dubina dosežena tijekom ronjenja MAXDEPTH (m/ft)
- Broj stranice trenutno prikazan P(1/2)
- Prosječna dubina ronjenja A. (m/ft)
- Minimalna temperatura vode °C/°F
- Ikona planine (ako je primjenjivo)
- Ikona koja označava da je premašen postavljeni limit PPO2 (ako je primjenjivo)

Stranica 2 navodi:



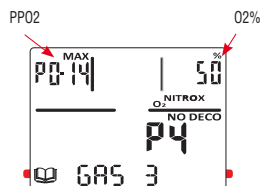
- maksimalni djelomični tlak O2 (1.2/1.6)
- postotak kisika u smjesi (21/50%)O2

Stranica 3 navodi:



- Maksimalna vrijednost djelomičnog tlaka PP O2 (1,2/1,6) za GAS2
- Postotak kisika u smjesi (21/99 %) O2 za GAS2

Stranica 4 navodi:

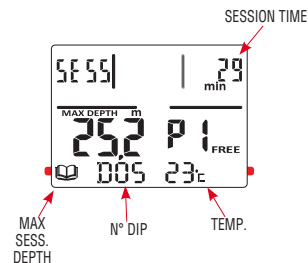


- Maksimalna vrijednost djelomičnog tlaka PP O2 (1,2/1,6) za GAS3
- Postotak kisika u smjesi (21/99 %) O2 za GAS3

## LOG FREE

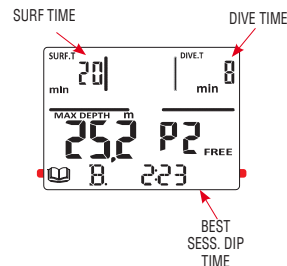
Bilježnica FREE (slobodno ronjenje) sastoji se od 2 stranice koje se mogu pomicati kratkim pritiskom na tipke  

Stranica 1 navodi:



- Ukupno trajanje sesije SESS (min)
- Maksimalna dubina dosežena tijekom sesije MAXDEPTH (m/ft)
- Broj stranice koji se trenutno pregledava P(1/2)
- Redni broj ronjenja D.(01,02,03...)
- Minimalna temperatura tijekom sesije °C/°F

Stranica 2 navodi:

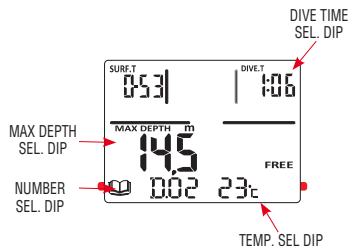


- Trajanje sesije, razloženo na vrijeme ronjenja i vrijeme surfanja
- Maksimalna dubina sesije
- Trajanje najdužeg ronjenja u sesiji

## jedini dnevnik ronjenja:

Pritiskanjem gumba **SEL** S jedne od dviju stranica dnevnika ronjenja, možete pristupiti dnevniku koji sadrži podatke o pojedinačnim ronjenjima. U tom dnevniku, kratkim pritiskom na tipke **◀▶** Ronjenja se prikazuju slijedom s podacima:

- Pauza na površini prethodnog ronjenja SURF.T (min)
- Vrijeme zaronu prikazanog zaronenja DIVE.T (min)
- Maksimalna dubina prikazanog zaronenja MAXDEPTH (m/ft)
- Broj prikazanog zaronenja D. (D1, D2, D3...)
- Minimalna temperatura prikazanog zaronenja °C/°F

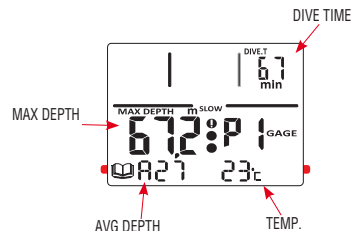


(Pojedinačni dnevnik ronjenja vidljiv je samo ako sesija ima manje od 100 ronjenja.) Za pregled pojedinačnih podataka o ronjenju u sesijama s više od 100 ronjenja upotrijebite Cressi sučelje (pribor).

## LOG GAGE

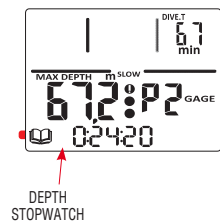
GAGE dnevnik ronjenja sastoji se od dvije stranice koje se mogu pomicati i s gumbima **◀▶**:

Stranica 1 navodi:



- DIVE.T vrijeme ronjenja (min)
- MAXDEPTH maksimalna dubina dosežena tijekom ronjenja (m/ft)
- A. prosječna dubina ronjenja (m/ft)
- Minimalna temperatura ronjenja °C/°F

Stranica 2 navodi:



- Il tempo registrato dal cronometro di profondità

**DIVE-SET: POSTAVLJANJE PARAMETARA RONJENJA. AIR / NITROX**

Nakon što ste u izborniku MODE SET (MODE-S) postavili način rada na AIR ili NITROX, postavke možete prilagoditi pristupom izborniku DIVE SET (DIVE-S).

Pritisnite gumb  za pristup izborniku ronilačkog kompleta

Parametri koji se mogu podesiti putem DIVE-S izbornika u NITROX načinu rada su sljedeći:

DEEPSTOP - SAFETY FACTOR (SF) - ALTITUDINE (ALT)- DEPTH (ALLARME MASSIMA PROFONDITA') - MODALITA'CEILING -PERCENTUALE OSSIGENO O2% GAS1 (21-50%) PRESSIONE PARZIALE OSSIGENO PPO2 GAS1 (1,2-1,6) PERCENTUALE OSSIGENO GAS 2 OFF/21%-99% PRESSIONE PARZIALE GAS2 (1,2-1,6) - PERCENTUALE OSSIGENO GAS 3 OFF/21%-99- PRESSIONE PARZIALE GAS3 (1,2-1,6).

**DEEP STOP**

Postoje različite metode ronilačke obuke i teorije dekompresije diljem svijeta, od kojih je svaka razvijena na temelju čvrstih znanstvenih načela, laboratorijskih testova i praktičnih ispitivanja. Neke od njih, tijekom određenih vrsta ronjenja, podržavaju i zahtijevaju dubinsku pauzu (DEEP STOP), dok druge ne uključuju takav profil dekompresije. RAFFAELLO je tvornički postavljen s omogućenom dubinskom pauzom (DEEP STOP). Ikona DEEP STOP označava da je dubinski zaustav aktivan. Pritisnite gumb . Da biste omogućili/onemogućili DEEP STOP, pritisnite gumb i pričekajte dok ne čujete potvrdni bip.  povratak na glavni izbornik

**SF (SAFETY FACTOR)**

ISigurnosni faktor je dodatni parametar osmišljen kako bi ronjenja bila sigurnija u situacijama kada osobni čimbenici povećavaju rizik od dekompresijske bolesti (DCS). Ronilac ga može postaviti na jednu od tri vrijednosti: SF0/SF1/SF2. Zadana postavka proizvođača je SF0, tj. onemogućeno.

Za promjenu Sigurnosnog faktora (SF), pritisnite gumb  i postavite željeni faktor sigurnosti pritiskom na tipke   SF0/SF1/SF2).

Potvrdite pritiskom  dok ne čujete potvrdni bip.

Pritisnite gumb  povratak na glavni izbornik

**ALT (VISINA)**

Ako ronite na velikoj nadmorskoj visini, postavite računalo na sljedeći način:

Pritisnite gumb  i zatim pritisnite tipke   Postavite ispravnu vrijednost nadmorske visine prema tablici na stranici 17. Pritisnite gumb  dok ne čujete potvrdni bip.

Pritisnite gumb  povratak na glavni izbornik



|               |                  |
|---------------|------------------|
| Bez planina   | - 0 do 700 m     |
| Jedna planina | - 700 do 1500 m  |
| Dvije planine | - 1500 do 2400 m |
| Tri planine   | - 2400 do 3700 m |

Svaka ikona označava da je računalo na temelju zadane nadmorske visine prilagodilo svoj matematički model u skladu s tim. To mora, naravno, odgovarati stvarnoj doseženoj nadmorskoj visini i morati se nalaziti unutar raspona razina nadmorske visine računala (nema, jedna, dvije ili tri planine). Vrijedi zapamtiti da pri putovanju na veće nadmorske visine (više od one na kojoj živite) vaše tijelo prolazi kroz promjene zbog prezasićenosti dušikom, koja se mora ponovno uskladiti s vanjskim okruženjem. Slično tome, važno je zapamtiti da naš organizam, zbog nižeg djelomičnog tlaka kisika u atmosferi, zahtijeva određeno razdoblje aklimatizacije. Stoga se preporučuje da, nakon dolaska na visoku nadmorsku visinu, pričekate najmanje 12 – 24 sata prije ronjenja.

**⚠ UPOZORENJE:** RAFFAELLO ne upravlja automatski ronjenjem na velikim nadmorskim visinama; stoga je nužno ispravno postaviti razinu nadmorske visine i omogućiti razdoblje aklimatizacije prije ronjenja.

**⚠ UPOZORENJE:** Ronjenje na nadmorskim visinama iznad 3.000 metara značajno povećava rizik od bolesti dekompresije.

## DEPTH (ALARM ZA MAKSIMALNU DUBINU)

Računalo RAFFAELLO opremljeno je alarmom za maksimalnu dubinu koji korisnik može podesiti, što je vrlo korisno za trening ronjenja.

Alarm se može postaviti od maksimalnih 50 m (164 ft) do minimalnih 10 m (32 ft) u koracima od 2 m (6 ft). Za postavljanje maksimalne dubinske granice, na zaslonu DEPTH pritisnite gumb **SEL**. Da biste pristupili funkciji, pritisnite tipke **◀▶**. Postavite željenu maksimalnu dubinu i potvrdite pritiskom na dugme Long **SEL**.

### ALARM ZA PREKORAČENJE MAKSIMALNE DUBINE RONJENJA:

Ako tijekom ronjenja bude prekoračena postavljena maksimalna dubina, čut ćete 3 uzastopna bipa i očitavanje dubine će početi treptati dok se ne vratite ispod postavljenog praga. Pritisnite **ESC** povratak na glavni izbornik

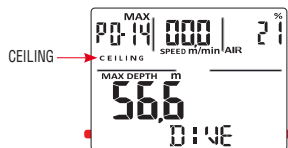
**NAPOMENA:** Računalo je prema zadanim postavkama postavljeno na isključeno dubinsko upravljanje.

## CEILING

Funkcija STROPNICA omogućuje optimizaciju krivulje dekompresije smanjenjem dubine za 1 meter umjesto korištenja zaustavljanja u intervalima od 3 metra. Ova optimizacija može skratiti vrijeme dekompresije do 10 %, ovisno o vrsti i trajanju ronjenja. S ovog zaslona pritisnite gumb **SEL**. Možete omogućiti ili onemogućiti funkciju CEILING.



**HR** Ako je funkcija CEILING omogućena, odgovarajuća ikona bit će prikazana na zaslonu PREDIVE.



## DJELOMIČNI TLAK KISIKA (P02)

Proizvođač postavlja RAFFAELLO s tvornički zadanoj djelomičnom tlakom kisika (P02) od 1,4 bara za zračna i Nitrox ronjenja, kako bi osigurao maksimalnu sigurnost tijekom bilo koje vrste ronjenja.

## IMPOSTAZIONE PRESSIONE PARZIALE OSSIGENO P02 (AIR)

Nella schermata PPO2 premere il pulsante **SEL** per entrare nella funzione. Il valore della pressione parziale inizierà a lampeggiare.

Premere brevemente i pulsanti **◀▶** fino ad impostare la pressione parziale desiderata.

Premere **SEL** per confermare la scelta, il computer emetterà un beep di conferma.

Premere successivamente il pulsante **ESC** per ritornare al menu principale.

## PODEŠAVANJE POSTOTKA KISIKA 02% I PARCIJALNI TLAK KISIKA P02 (NITROX)

Na 02% GAS1 zaslonu pritisnite gumb **SEL** za pristup funkciji.

Postotak 02 GAS1 će početi treptati.

Kratko pritisnite tipke **◀▶** povećati ili smanjiti postotak kisika. Kad je željeni postotak postignut, pritisnite **SEL**. Potvrdite.

Računalo će pisknuti kao potvrdu.

Zatim pritisnite gumb **▶**. Da biste otišli na zaslon PP02 GAS1. Ako želite promijeniti djelomični tlak, pritisnite gumb **SEL** za pristup funkciji.

Zatim kratko pritisnite tipke **◀▶**. Postaviti željeni djelomični tlak PP02 GAS1 i potvrditi pomoću gumba **SEL**. Računalo će zavibrirati kao potvrdu.

Zatim pritisnite gumb **ESC** povratak na glavni izbornik ili pritisnite gumb **▶** Omogućiti GAS2.

## GAS2 CERTIFIKACIJA

Računalo RAFFAELLO je postavljeno s GAS2 isključenim.

Za uključivanje plina i podešavanje njegovog postotka, pritisnite gumb **SEL**. Zatim kratko pritisnite gumb **▶** dok se ne dostigne željeni postotak (dostupne vrijednosti kreću se od 21% do 99% u koracima od 1%).

Kad dostignete željeni postotak, pritisnite gumb **SEL** za potvrdu.

Računalo će pisknuti kao potvrdu. Zatim kratko pritisnite gumb **SEL**. Postaviti željeni djelomični tlak PPO2 GAS2 i potvrditi pomoću gumba **SEL**. Zatim pritisnite gumb **ESC** povratak na glavni izbornik ili pritisnite gumb **▶** Omogućiti GAS3.

## GAS3 CERTIFIKAT

Računalo RAFFAELLO postavljeno je s GAS3 isključenim.

Za uključivanje plina i podešavanje njegovog postotka, pritisnite gumb



Zatim kratko pritisnite gumb  dok ne dostignete željeni postotak (dostupne vrijednosti kreću se od 21% do 99% u koracima od 1%).

Nakon što ste dostigli željeni postotak, pritisnite gumb  za potvrdu.

Računalo će pisknuti kao potvrdu. Zatim kratko pritisnite gumb  per impostare la pressione parziale desiderata PPO2 GAS3 e confermare con il pulsante .

Zatim pritisnite gumb  povratak na glavni izbornik

**VAŽNO:** Računalo zadržava zadnju unesenu postavku PO2 sve dok je ronilac ručno ne resetira na drugu vrijednost.

**NAPOMENA:** Kako se mijenjaju zadani maksimalni PO2 i postotak kisika u smjesi (O2%), računalo prikazuje maksimalnu dubinu koju je moguće doseći.

**VAŽNO:** PO2 je tvornički postavljen na zadanu vrijednost od 1,4 bara, kako za ronjenja na zrak, tako i za Nitrox ronjenja. To osigurava sigurnost ronioca pridržavanjem preporučenih vrijednosti za rekreacijsko ronjenje. Ako je potrebno povećati marginu sigurnosti vašeg ronjenja, možete postaviti PO2 na niže vrijednosti, sve do minimalnih 1,2 bara. Dostupne vrijednosti kreću se od 1,2 do 1,6 u koracima od 0,1 bara. Postavljena vrijednost ostat će pohranjena u računalu sve dok je ronilac ne promijeni.

## DIVE-SET: POSTAVLJANJE RONILAČKIH ALARMA. FREE

Nakon što je izbornik MODE SET (MODE-S) postavljen na slobodni način rada, alarme možete aktivirati i podesiti pristupom izborniku DIVE SET (DIVE-S).

Pritisnite gumb  za pristup izborniku za ronjenje.

Dostupni alarmi u BESPLATNOM načinu rada su sljedeći: (SURF-T) - (DEPTH) - (STEP) - (DIVE-T)

### Alarm za vrijeme na površini (SURF-T)

Ako aktivirate ovaj alarm, nakon isteka unaprijed postavljeno vremena računalo će emitirati tri bipa kako bi vas upozorilo da ste prekoračili ograničenje vremena na površini, a vrijeme na površini prikazano na zaslonu početi će treptati.

Postavka se može temeljiti na proteklom vremenu, od 1'00" do 10'00" u koracima od 30", ili na omjeru između vremena prethodnog ronjenja i vremena na površini, od F1 do F5.

U potonjem slučaju računalo će pomnožiti vrijeme zaronu prethodnog zaranjanja s postavljenim faktorom. Na primjer, ako je prethodni zaron trajao 1'20" i postavljena je vrijednost F2, vrijeme na površini bit će 1'20" x 2 = 2'40".

Pritisnite  Da biste pristupili funkciji, pritisnite tipke  \  Za postavljanje željenog vremena, pritisnite  potvrditi

### Alarm za dubinu (DEPTH)

Ako aktivirate ovu alarmnu funkciju, sat će, nakon što se prekorači prethodno postavljena dubina, odaslati tri bipa kako bi vas upozorio na prekoračenje granice dubine, a prikazana dubina će početi treptati. Dubina se može postaviti u rasponu od 1 m (3 ft) do 50 m (164 ft) u koracima od 1 metra (3 ft).

Tisak  Da biste pristupili funkciji, pritisnite   Da biste postavili željenu dubinu, zatim pritisnite  potvrditi

### Upozorenje na opseg dubine (STEP)

Možete postaviti alarm koji će se oglasiti kad god se prijeđe interval dubine, na primjer svakih 2 m (6 ft).

Kada je ovaj alarm omogućen, sat će tri puta zavibrirati kad god se prijeđe interval dubine. Interval se može postaviti od 2 m (6 ft) do 25 m (82 ft) u koracima od 1 m (3 ft).

Pritisnite  Da biste pristupili funkciji, pritisnite tipke   per impostare la profondità desiderata, quindi premere  potvrditi.

### Alarm za vrijeme ronjenja (DIVE-T)

Kada se aktivira ovaj alarm, nakon isteka unaprijed postavljeno vrijeme, sat će odaslati tri bipa kao upozorenje da je vrijeme ronjenja prekoračeno, a prikazano vrijeme ronjenja na zaslonu će početi treptati.

Vrijeme se može postaviti u rasponu od 0'10" do 6'00" u koracima od 0'10".

Pritisnite  Da biste pristupili funkciji, pritisnite tipke   Za postavljanje željenog vremena, pritisnite  potvrditi.

Pritisnite  za izlazak iz postavki alarma.

## TIME SET (TIME-S) – PODEŠAVANJE VREMENA I DATUMA

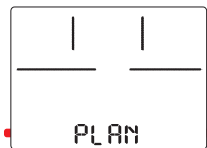
S ovog zaslona, pritiskom na gumb  Ovim se otvara funkcija podešavanja vremena/datuma.

Kratko pritisnite tipke   Možete listati sljedeće zaslone: 24-satni/12-satni format – sati – minute – dd/mm ili mm/dd (prikaz dan-mjesec ili mjesec-dan) – dan – mjesec – godina.

Pritisnite  za izlazak iz funkcije.

## PLAN (PLANIRANJE RONJENJA)

S ovog zaslona, pritiskom na gumb **SEL** Za pristup funkciji PLAN (planer):



Funkcija PLAN omogućuje vam pregled preostalog vremena bez dekompresije na različitim dubinama, ovisno o mješavini plinova korištenoj u načinu rada (Nitrox ili zrak) (krivulja sigurnosnog zaustavljanja). Kada uđete u funkciju PLAN, na zaslonu se prikazuje vrijeme SURF, ako je primjenjivo, u slučaju da želite simulirati ronjenje u nadolazećim satima.

Za postavljanje vremena intervala SURF pritisnite tipke povećati vrijeme na površini na odabranu vrijednost.

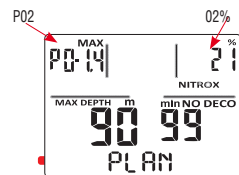


Dostupna vremena su: 00:10, 00:20, 00:30, 00:45, 01:00, 01:30, 02:00, 03:00, 04:00, 05:00, 06:00, 12:00, 24:00.

Ako ne želite postaviti vremenski interval, ostavite vrijednost na 00:00 i nastavite na planer.

Ako želite odmah simulirati ronjenje s ovog zaslona, pritisnite gumb **SEL**

Pristupite funkciji PLAN.



Vrijednosti su dane i za prvi ronjenje u (mogućoj) seriji i tijekom površinskog odmora između dva ili više uzastopnih ronjenja. U tom slučaju RAFFAELLO uzima u obzir preostali dušik i prema tome skraćuje vremena bez dekompresije. Na zaslonu će biti prikazane vrijednosti sigurnosnog zaustavljanja (vrijeme bez dekompresije) za različite dubine od 9 m (29 ft) do 48 m (157 ft), s ručnim koracima od 3 m (10 ft) za potonje, koje se mogu odabrati pritiskom na tipke Pritisnite gumb **ESC** za izlazak iz funkcije.

**NAPOMENA:** Funkcija PLAN je onemogućena ako je računalo u načinu zaustavljanja ili ako je postavljeno u način GAGE/FREE rada.

## PC LINK - SUKCESIVNI PC SUČELJE

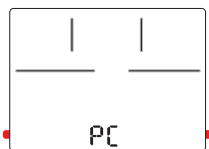
RAFFAELLO Cressi se može povezati s mobilnim uređajem.

Za povezivanje uređaja preuzmite aplikaciju Cressi s

- Play Store/App Gallery – (Android)
- App Store – (iOS)

Pristupite PC funkciji na RAFFAELLO-u

pritiskanjem gumba   iz glavnog izbornika



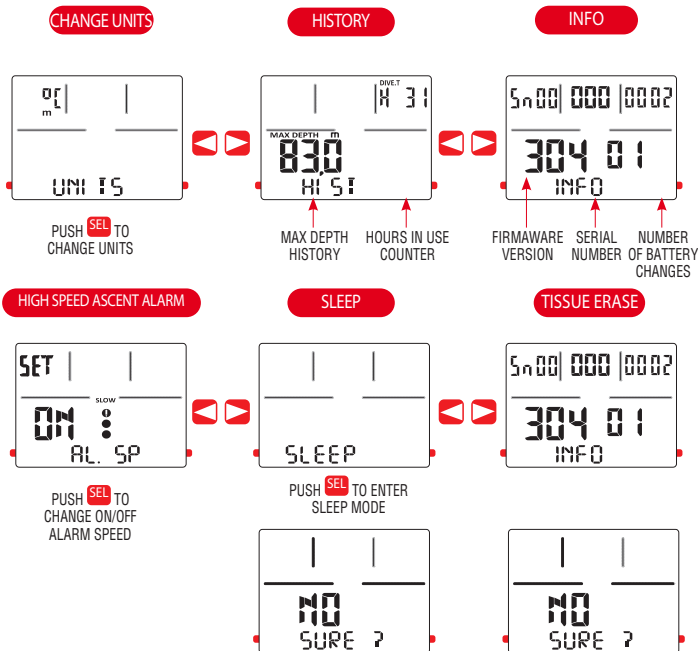
Dakle, sljedeći upute čarobnjaka u aplikaciji, možete preuzeti sve podatke pohranjene u RAFFAELLO, uključujući svoje profile i podatke o ronjenju.



## SYSTEM - IZBORNIK SUSTAVA

Sistemska način rada omogućuje vam preuzimanje podataka na prijenosne uređaje, promjenu postavki sustava, resetiranje instrumenta itd.

Sa zaslona SUSTAV, pritiskom na gumb otvara se sljedeći izbornik:



The sleep mode allows you to save battery power in periods of not use the instrument

SWITCH TO YES  AND PUSH **SEL** 5 SECONDS TO PUT THE WATCH INTO SLEEP MODE OR RETURN

## UNITS - POSTAVLJANJE METRIČKIH/IMPERIJALNIH JEDINICA MJERENJA

Računalo RAFFAELLO može obavljati izračune koristeći ili metričke jedinice (dubine u metrima i temperature u °C) ili imperijalne jedinice (stopama i °F). Zapromjenu jedinica mjere pritisnite gumb na zaslonu UNITS.  Zapromjenu jedinice mjere provjerite postavke, zatim pritisnite  za izlazak iz funkcije.

## HISTORY (HIST) - POVIJESNI ZAPIS RONJENJA

EKRAN HIST PRIKAŽUJE POVIJEST RONJENJA KOJA SE NE MOŽE RESETIRATI:

PRVI REDAK PRIKAŽUJE UKUPAN BROJ SATI KORIŠTENJA U RONJENJIMA HXXX, A DRUGI REDAK PRIKAŽUJE MAKSIMALNU DOSEŽENU DUBINU.

## INFO

INFO zaslon prikazuje informacije o sustavu:

Prvi redak prikazuje serijski broj Sn xxxxxx

Drugi redak prikazuje verziju firmvera 1xx i broj zamjena baterije koje je korisnik izvršio.

Sat iz tvornice izlazi s brojačem zamjena baterije postavljenim na 00.

## AL.SP - ONEMOGUĆAVANJE ALARMA ZA USTANAK U NAČINIMA

### AIR/NITROX/GAGE

Ova funkcija omogućuje isključivanje zvučnog alarma pri brzom usponu (preko 12 m/min).

**UPOZORENJE:** Prebrzo uzdizanje povećava rizik od bolesti dekompresije! Ova je funkcija rezervirana za instruktore koji preuzimaju punu odgovornost za onemogućavanje alarma brzine uzdizanja (AL.SP). U svakom slučaju, kada je ova funkcija aktivirana, računalo tijekom cijelog ronjenja prikazuje ikonu zvučnika s prekrštenim znakom. .

Za aktivaciju funkcije zaobilaženja alarma pritisnite gumb na zaslonu AL.SP . Da biste pristupili funkciji, nakratko pritisnite tipke.   Za promjenu postavke UKLJUČENO/ISKLUČENO pritisnite gumb.  Potvrdite svoj izbor.

## T.ERASE (TISSUE ERASE) PONOVNO POSTAVLJANJE UREĐAJA

Funkcija T.ERASE resetira sva dekompresijska računanja koja su možda u tijeku. Knjiga zaronâ, profil i povijest ronjenja ostaju pohranjeni čak i nakon što je instrument resetiran.

Ova funkcija može biti osobito korisna kada instrument iznajmljuju ronilački centri.

**UPOZORENJE:** Nikada ne resetirajte instrument ako će se koristiti pod vodom za kasnije zaron!

Za resetiranje uređaja s zaslona T.ERASE pritisnite gumb . Da biste pristupili funkciji, riječ 'NO' će se sada paliti i gasiti, a zatim će se pojaviti 'SURE?'. Na kratko pritisnite tipke.

  prebaciti s NE na DA i zatim odmah držati tipku pritisnutom  5 sekundi:

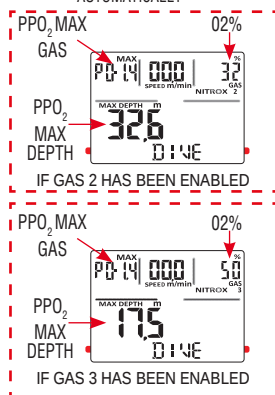
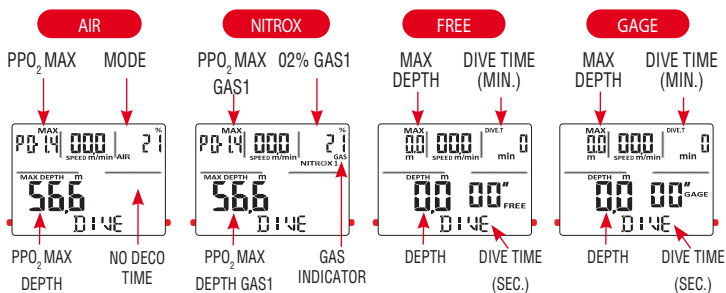
Započet će odbrojavanje od 5 do 0 sekundi, na kraju kojeg ćete čuti tri bipa koji potvrđuju da je uređaj resetiran.

## DIVE (PRE-DIVE)

DIVE (pre-dive) zaslon je onaj koji se prikazuje prije ronjenja.

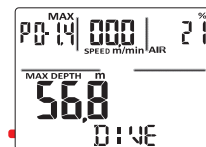
S ovog zaslona možete provjeriti sve prethodno postavljene parametre ronioca.

Važno je prije ronjenja postaviti računalo u način ronjenja i provjeriti jesu li parametri ispravni, jer će oni voditi ronioca tijekom cijelog ronjenja.

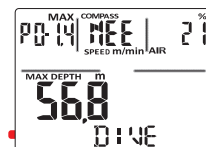


## KOMPAS

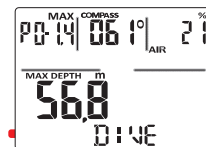
RAFFAELLO je opremljen digitalnim kompasom s automatskom kompenzacijom. Kompas se može koristiti tijekom ronjenja (DIVE) ili na površini (PRE-DIVE). Kada kompas nije aktivan, vertikalna brzina prikazuje se na gornjoj liniji zaslona (vidi ilustraciju).



Okomita brzina može se prikazati u m/min ili ft/min, ovisno o metričkoj/imperijalnoj postavci. Za aktivaciju kompasa pritisnite tipke istovremeno. Kompas će biti prikazan umjesto vertikalne brzine, prikazujući kardinalne točke kao što je prikazano na slici:



Ponovnim istovremenim pritiskom na oba gumba Kompas će biti prikazan u stupnjevima (redni brojevi) od 0° do 359°.

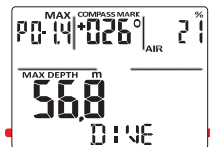




## ODJEL ZA REFERENCE

Kada kompas prikazuje deklinaciju u stupnjevima, možete postaviti vlastiti referentni smjer.

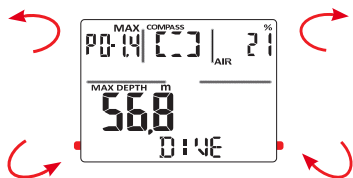
Za postavljanje referentne točke, nakon odabira smjera, istovremeno pritisnite tipke na 2 sekunde. . Prikaz će se prebaciti u referentno stanje označeno ikonom MARK.



Pritisnite tipke istovremeno . Da biste se vratili na redne brojeve, ponovno pritisnite da biste se vratili na prikaz vertikalne brzine.

## KALIBRACIJA KOMPASA

U nekim slučajevima, na primjer nakon izloženosti magnetskim poljima, možda će biti potrebno ponovno kalibrirati kompas. Ako se pojavi animacija prikazana na slici, rotirajte RAFFAELLO duž sve tri osi dok se očitavanje kompasa ne ponovno pojavi.



## PODVODNE FUNKCIJE RAČUNALA

Računalo RAFFAELLO može se postaviti u tri različita načina rada:

- AIR ako ronite na zrak i želite koristiti izračun dekompresije.
- NITROX ako ronite s jednom ili više Nitrox mješavina i želite koristiti izračun dekompresije.
- FREE ako su ronjenja slobodna ronjenja s brojačem ronjenja te alarmima za površinu i dubinu.
- GAGE ako ne želite koristiti izračune dekompresije, ali želite vidjeti vrijeme, trenutnu dubinu i prosječnu dubinu ronjenja.

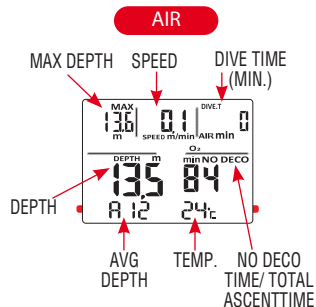
**NAPOMENA:** Računalo RAFFAELLO tvornički je postavljeno u zračni način za ronjenje na zrak, s tlakom PO2 postavljenim na 1,4 i postotkom kisika postavljenim na 21%. Za postavljanje postotaka zraka drugih od 21%, aktivirajte način rada.

**MOLIMO OBAVIJESTITE:** Prije ronjenja preporučujemo da računalo postavite na DIVE pritiskom na jedno od dva gumba. . Na taj način računalo će početi izračunavati parametre ronjenja u roku od najviše 2 sekunde nakon što se dosegne dubina od 1,20 metara. Ako to zaboravite učiniti, računalo će se automatski aktivirati, ali u roku od najviše 20 sekundi nakon što se dosegne ista dubina.

**SIGURNOST ZURONI.****FUNKCIJA ZRAKA: ZURONI KORISTI ZRAK.**

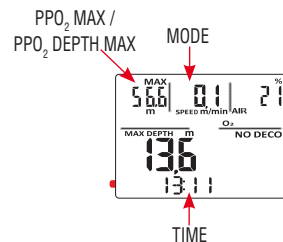
Kada je postavljen na zračni način rada, na zaslonu se tijekom ronjenja nakon sigurnosnog zaustavljanja prikazuju sljedeće informacije:

- Vrijeme provedeno u ronjenju (Dive.T min.).
- Trenutna dubina (Depth m./Ft.).
- Postignuta maksimalna dubina (Maks. m./Ft.).
- Prosječna dubina (m./Ft.).
- Vrijeme bez dekompresije (No Deco min.).
- Trenutna temperatura, prikazana u °C o °F.
- Indikator brzine uspona.
- Indikator nadmorske visine, ako je postavljen.
- Sigurnosni faktor (SF).
- Stubni grafikon prikazuje razinu toksičnosti O<sub>2</sub> na CNS.



Dodatne važne informacije mogu se dobiti pritiskom na gumbе. Tijekom ronjenja i na zaslonu:

- Postavljeni maksimalni PO<sub>2</sub>.
- Odabrani način rada (Air) i odgovarajući postotak kisika
- Trenutna dubina
- Trenutno vrijeme.



## FUNKCIJA NITROX : RONJENJE S NITROX.

Računalo RAFFAELLO zadržava prethodno uneseno postotno podešavanje kisika (O2%) sve dok ga ronioc ručno ne resetira na drugačiju vrijednost.

Stoga je važno razumjeti sljedeće:

Smjese za umjetno disanje predstavljaju iznimno ozbiljne rizike za ljude ako se ne razumiju u potpunosti, ne analiziraju i ne proučavaju u svim aspektima relevantnim za ronjenje. Od temeljne je važnosti razumjeti da SMJESA KOJOM DIŠETE MORA BITI TOČNO ISTA KAO ONA POSTAVLJENA NA RAČUNALU.

INAKO, informacije o dekompresiji i toksičnosti plinova koje pruža računalo BIT ĆE OPASNE PO ŽIVOT. Prije, nakon i tijekom NITROX ronjenja nužno je provjeriti postotak kisika i osigurati da on točno odgovara onome u bočici.

### PRIJE NITROX RONJENJA

Računalo RAFFAELLO uvijek drži program za ronjenje Air aktivnim sve dok ga ronioc ne postavi za upotrebu s Nitrox smjesama. U tom slučaju na zaslonu će se pojaviti ikona NITROX i ostat će tamo tijekom cijelog ronjenja i sve dok je RAFFAELLO postavljen na MODE-S NITROX. Kako bi se računalo prilagodilo novim parametrima, nakon aktivacije Nitrox programa potrebno je na računalo unijeti točne vrijednosti postotka kisika (O2%) u bocu koja će se koristiti, nakon što ste pomno analizirali njezin sadržaj.

**UPOZORENJE:** Ovo računalo namijenjeno je za upotrebu s mješavinama obogaćenog zraka (NITROX) samo onima koji su uspješno završili cjeloviti tečaj obuke o upotrebi takvih mješavina.

**UPOZORENJE:** Ne ronite s bocama koje sadrže nitroks mješavine, osim ako niste osobno provjerili udio kisika.

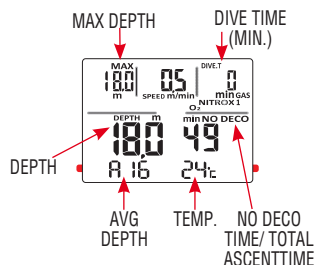
**VAŽNO:** Uvijek provjerite postavku 02% (postotak kisika) na računalu prije početka ronjenja! To možete učiniti na površini koristeći zaslone DIVE i DIVE SET, koji pružaju brz pregled parametara koje ste prethodno postavili.

**VAŽNO:** Vrijedi zapamtiti da za iste vrijeme zaronjenja mješavina Nitrox zahtijeva duže vrijeme bez dekompresije nego zrak. Međutim, ključno je strogo se pridržavati maksimalne dubine dopuštene za korištenu mješavinu Nitrox.

## RONJENJE S NITROXOM

Tijekom Nitrox ronjenja tijekom sigurnosnog zaustavljanja, uz sve informacije dane za standardno ronjenje na zrak, prikazivat će se i sljedeće:

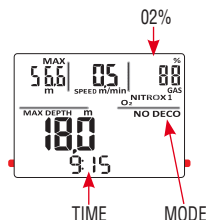
- Staljak koji prikazuje razinu toksičnosti O<sub>2</sub> za središnji živčani sustav.
- Ikone NITROX GAS1, GAS2, GAS3



Dodatne važne informacije mogu se dobiti pritiskom na gumb.

Tijekom ronjenja i prikaza:

- Postavljeni maksimalni PO<sub>2</sub>.
- Postavljeni postotak kisika (O<sub>2</sub>%).
- Maksimalna dubina koja se može doseći na temelju postavljenog maksimalnog PO<sub>2</sub>.
- Trenutno vrijeme.



## PRIJELAZAK NA DRUGI PLIN (RONJENJE S VIŠE PLINOVA)

### PRIJE RONJENJA S PRIJELASKOM NA DRUGI PLIN:

Računalo RAFFAELLO zadržava program zrnog ronjenja aktivnim prema zadanim postavkama sve dok ronici ne promijeni postavke za korištenje dviju plinskih mješavina u EAN (NITROX) načinu rada (Postavke načina ronjenja). U tom slučaju na zaslonu će se pojaviti ikona NITROX i ostat će vidljiva tijekom cijelog ronjenja i dok se ponovno ne promijene postavke RAFFAELLO računala. Kako bi se računalo prilagodilo novim parametrima, potrebno je unijeti točne vrijednosti udjela kisika (O<sub>2</sub>%) u bocama koje ćemo koristiti, nakon što je njihov sadržaj pomno analiziran.

### PRIJELAZAK NA DRUGI PLIN TIJEKOM RONJENJA.

Tijekom uspona nakon ronjenja, ako je računalo postavljeno u MODE-S NITROX način rada, ikona primarnog plina GAS1 će zasvijetliti čim se dosegne maksimalna radna dubina drugog plina (GAS2), kako bi se naznačilo da se promjena plina može izvršiti od te dubine prema gore. U tom trenutku, za promjenu plinova pritisnite jedno od dva gumba Da biste prešli na drugu stranicu, pritisnite gumb . U ovom trenutku na donjoj liniji pojavit će se tekst 'GAS1'. Pritisnite gumb . Prikazat će se tekst 'GAS2', prikazujući parametre za drugu smjesu, a zatim za treću smjesu. Držite pritisnuto . Pritisnite gumb da potvrdite željenu mješavinu.

**UPOZORENJE:** Ako trenutna dubina premaši maksimalnu dubinu dopuštenu prema GAS2, računalo neće dopustiti promjenu plina. Ako trenutna dubina premaši maksimalnu dubinu dopuštenu prema GAS2 ili GAS3, računalo neće dopustiti promjenu plina.

**NAPOMENA:** Ikona primarne mješavine plinova GAS1 neće treptati ako tijekom silaska nije premašena maksimalna radna dubina za drugu mješavinu plinova (GAS2) ili za treću mješavinu plinova (GAS3).

## PO2 ALARM.

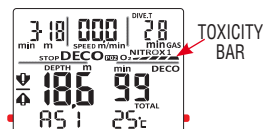
Računalo može neprestano pratiti još jedan ključni parametar vezan uz kisik: djelomični tlak (PO2). Toksičnost kisika može, zapravo, nastati ili zbog prekomjerne izloženosti ili zbog prekoračenja maksimalnog PO2, što u praksi znači prekoračenje dubinskog ograničenja dopuštenog mješavinom plinova u uporabi. Kao što je ranije navedeno, ronilac postavlja ograničenje PO2 između 1,2 bara i 1,6 bara. RAFFAELLO smatra 1,6 bara maksimalnim dopuštenim djelomičnim tlakom i, ovisno o korištenoj smjesi, automatski prikazuje maksimalnu dubinu koja se može doseći.

Ne smije se zaboraviti da se i pri korištenju zraka može doseći granica toksičnosti kisika. Ta granica varira ovisno o postavljenom PO2. RAFFAELLO ima tvornički postavljenu vrijednost od 1,4 bara, što u zraku odgovara maksimalnoj dubini od 56,6 m (186 ft). Naravno, računalo je moguće postaviti na druge vrijednosti PO2, do maksimalno 1,6 bara, samo na površini putem zaslona DIVE-S PPO2 SET.

Kako bi upozorio ronioca na prekomjerni PO2, računalo aktivira alarm **PO2**. Kad se dosegne granica dubine odgovarajuća postavljenom PO2 (od 1,2 bara do 1,6 bara), oglasit će se zvučni alarm, a istovremeno će se vizualni alarm aktivirati tako da će ikona PO2 i trenutna dubina treptati. Čim se vratite na dubinu ispod ograničenja, zvučni alarm će prestati i trenutna dubina prestat će treptati, kao i ikona **PO2**. Međutim, potonje će ostati upaljeno i tijekom ostatka zarona i u dnevniku ronjenja.

## DISPLAY TOKSICITET CNS

RAFFAELLO Cressi računalno može grafički prikazati razinu toksičnosti kisika za središnji živčani sustav (SŽS). To je povezano s djelomičnim tlakom kisika i vremenom izloženosti ronioca visokim djelomičnim tlakovima kisika (PO<sub>2</sub>). Razina toksičnosti kisika prikazuje se na zaslonu kao stupac koji se sastoji od šipke s 5 segmenata, označavajući sve veće količine nakupljenog kisika. Kada su svi segmenti osvijetljeni, to znači da je dosežen 100 % maksimalne dopuštene tolerancije za središnji živčani sustav (SŽS) i da ronilac ozbiljno rizikira hiperoksiju. Stoga je jasno koliko je važno moći neprestano pratiti ove podatke koji, kao funkcija djelomičnog tlaka kisika i vremena izloženosti, moraju biti uvijek pod kontrolom tijekom ronjenja. Kada razina kisika dosegne upozoravajuće vrijednosti, blizu maksimalne dopuštene toksičnosti (što odgovara 4 od 5 osvijetljenih segmenata), grafička traka počinje treptati i zvukom se oglašava privremeni alarm, što označava da je neposredna situacija toksičnosti CNS-a. Ako se situacija ne promijeni ili se pogorša (100 % dopuštene toksičnosti), stupac i tekst nastavljaju treptati, a privremeni zvučni alarm se ponavlja sve dok se pri usponu parcijalni tlak kisika ne spusti ispod 0,6 atmosfera. U tom trenutku grafička traka prestaje treptati, ali će se alarm i dalje bilježiti u dnevniku.



**NAPOMENA:** Rezultat izračuna izloženosti kisiku zaokružuje se na najbliži cijeli postotni bod.

**UPOZORENJE:** Ne koristite smjese obogaćenog zraka, ni tijekom ronjenja ni tijekom dekompresije, bez završetka specifičnih tečajeva obuke. Certifikat Nitrox Basic koji nude razne organizacije za obuku ovlašćuje samo upotrebu standardnih smjesa obogaćenog zraka (EAN 32 i EAN 36) unutar granica bez dekompresije.

## BRZINA USPONA

Brzina uspona prikazuje se na zaslonu točkastim indikatorom smještenim u središtu zaslona, koji radi prema tablici prikazanoj u nastavku. Ako tijekom uspona budu premašene maksimalne dopuštene vrijednosti brzine, na zaslonu će se istovremeno pojaviti riječ SLOW i tri trepćuće ikone te će se oglasiti zvučni alarm. U tim okolnostima morate prestati s usponom dok riječ SLOW ne nestane i zaslon se ne vrati u normalno stanje.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <br>SLOW |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

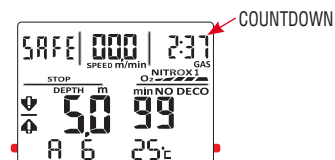
|                   |                  |                   |                    |
|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| 0.0 - 3.9 m/min.  | 4.0 - 7.9 m/min. | 8.0 - 11.9 m/min. | 12 - > 12 m/min.   |
| 0.0 - 12 ft./min. | 13 - 26 ft./min. | 26 - 39 ft./min.  | 40 - > 40 ft./min. |

**NAPOMENA:** Ako se maksimalna brzina uspona od 12 m/min – 40 ft/min prekorači na dulje vrijeme, računalo RAFFAELLO učinit će sljedeće ronjenje konzervativnijim, ali samo ako se ono odvija tijekom perioda dekompresije, kako bi se ronilac zaštitio od rizika od DCS-a. Ikona  ukazuje da je kazneni faktor aktivan.

**UPOZORENJE:** Prebrzo uzdizanje eksponencijalno povećava rizik od bolesti dekompresije (DCS)! Cressi uvijek preporučuje obavljanje sigurnosnog zaustavljanja od 3 minute na dubini od 5 metara (16 stopa) na kraju svakog ronjenja, što će biti vođeno računalom za ronjenje (vidi sljedeći odjeljak).

## SIGURNOSNI ZAUSTAVAK - SAFETY STOP.

RAFFAELLO je programiran da automatski signalizira sigurnosni zaustavak nakon svakog ronjenja dubljeg od 10 m, kako preporučuju smjernice za obuku i najnovija istraživanja iz fiziologije ronjenja. Taj zaustavak mora se izvesti na dubini između 5 m (16 ft) i 3 m (9 ft) i mora trajati 3 minute.



Sigurnosni zaustavak je na zaslonu označen ikonom SAFE; u tom načinu zaslon jasno prikazuje trajanje u minutama i sekundama putem odbrojavanja. Sigurnosni zaustavak nije obavezan, ali se snažno preporučuje ako se, na primjer, maksimalna brzina uspona ponovno prekorači. Cressi preporučuje da ga uvijek poštujete kako biste izbjegli sigurnosne probleme.

**NAPOMENA:** Tijekom sigurnosnog zaustavljanja, maksimalna dubina će se prikazati pritiskom na jedno od dva gumba.  .

## UPOZORENJE NA DEKOMPRESIJU, ALARM

Kad preostalo vrijeme na krivulji sigurnog zaustavljanja – prikazano na zaslonu ikonom NO DECO – padne na 3 minute, RAFFAELLO nas upozorava zvučnim alarmom. U toj situaciji uskoro ćemo premašiti granice krivulje sigurnog zaustavljanja i prijeći u dekompresijsko ronjenje.

## DEEP STOP

Kako bi se izbjegli rizici povezani s nastankom mikrobubica tijekom uspona, RAFFAELLO može preporučiti duboko zaustavljanje (DEEP STOP) u trajanju od jedne ili dvije minute (u slučaju dekompresijske ronidbe) na dubini koja varira ovisno o profilu ronidbe. Tijekom ronjenja, ako profil to zahtijeva, prikazat će se poruka DEEP STOP i oglasit će se zvučni signal. Pojavit će se ikona zaustavljanja koja prikazuje dubinu i vrijeme zaustavljanja u minutama. Ako ronioc preskoči dubinsko zaustavljanje, upozorenja će biti uklonjena, a računalo će ponovno izračunati plan uspona bez tog zaustavljanja.

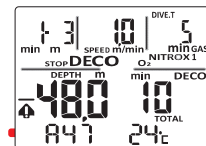
**NAPOMENA:** Provjerite je li dubinski stop aktiviran (pogledajte odjeljak DIVE SET).

**NAPOMENA:** U ovom slučaju maksimalna dubina će biti prikazana kada pritisnete jedno od dva gumba.  .

## ZARONITE IZA SIGURNOSNE GRANICE (DEKOMPRESIJA)

**UPOZORENJE:** Ne koristite ovaj uređaj za ronjenja izvan sigurnosnih granica! Cressi ne preporučuje korištenje ovog računala za dekompresijska ronjenja.

Međutim, ako tijekom ronjenja budete prisiljeni prijeći granice sigurnosne krivulje zbog nepažnje ili hitnog slučaja, RAFFAELLO će vam moći pomoći pružajući sve potrebne informacije za sigurno uzdizanje i odgovarajuća dekompresijska zaustavljanja. Po izlasku iz sigurnosne krivulje računalo emitira zvučni alarm, a istovremeno se zaslon mijenja i prikazuje se kao što je prikazano na slici, pružajući ronitelju sljedeće informacije:



- Ikona za zaustavljanje s riječju 'DEC' koja treperi na dnu zaslona, što označava da smo napustili zonu sigurnosnog zaustavljanja i da moramo napraviti zaustavljanja za dekompresiju. Strela usmjerena prema gore treperit će kako bi nas potaknula na uzlazak.
- Dubina prve planirane stanke (najdublje), prikazana u metrima (m) ili stopama (ft). Može se kretati od maksimalnih 24 m do minimalnih 3 m, u koracima od 3 m.
- Trajanje prve dekompresijske stanke (najdublje) u minutama.
- ikona UKUPNO koja označava ukupno vrijeme uspona, tj. vrijeme potrebno za uspon do najdublje stanke, uz održavanje brzine uspona, plus vrijeme stanke na toj dubini i na svim naknadnim dubinama (uključujući duboku stanku ako je potrebno), plus vrijeme sigurnosne stanke, plus



vrijeme potrebno za izlazak na površinu nakon završetka zaustavljanja na dekompresiji.

- Ikona "DIVE. T" koja označava vrijeme provedeno pod vodom.

**NAPOMENA:** U ovom slučaju maksimalna dubina će biti prikazana kada pritisnete jedno od dva gumba.  .

**UPOZORENJE:** NIKADA ne uzdižite iznad dubine dekompresije. Kako biste to slučajno izbjegli, tijekom dekompresije ostanite na dubinama nešto većima od one za zadržavanje, ali uvijek unutar raspona dubina propisanog za dekompresiju, kako je naznačeno na instrumentu s dvjema istovremeno upaljenim ikonama (strelicama) koje ne trepću. Vrijedi zapamtiti da se kod zaustavljanja za dekompresiju količina plina potrebna za dovršetak ronjenja povećava.

#### **UPOZORENJE: PRESKOČEN ZAUSTAVAK ZA DEKOMPRESIJU.**

Ako se iz bilo kojeg razloga preskoči zaustavljanje za dekompresiju usponom iznad dubine koju je naznačio računalno, oglasit će se zvučni alarm i istovremeno će se na zaslonu početi treptati strelica na ikoni za dekompresiju, usmjerena prema dolje, sve dok se ne spustite na dubinu zaustavljanja ili dublje. Računalno dopušta najviše 2 minute za ispravljanje ove opasne situacije, što je jasno naznačeno neprekidnim zvučnim alarmom.

Ako prođe 2 minute, a ronionc se nije vratio na naznačenu dubinu dekompresije, RAFFAELLO će prijeći u REŽIM POGREŠKE, zbog čega će se ikona "STOP" početi treptati, a uređaj neće biti upotrebljiv sljedećih 48 sati, pri čemu je omogućen pristup samo funkcijama dnevnika.

i povijest. Zatim će na zaslonu PRE DIVE računalno prikazati trepćuću ikonu "STOP", zajedno s riječi DECO i trepćuću ikonu za zaustavljanje s strelicom okrenutom prema gore, što označava da je tijekom posljednjeg ronjenja izostavljeno zaustavljanje za dekompresiju. Ako se vratite u vodu u roku od sljedećih 48 sati, RAFFAELLO će se neprestano oglašavati i na zaslonu prikazivati riječ STOP. Isto upozorenje bit će zabilježeno u DNEVNIKU RONJENJA kako bi se naznačilo da je na određeni datum ronjenje s navedenim brojem izvedeno bez zaustavljanja na dekompresiji.

**UPOZORENJE:** Pod ovim uvjetima ne smijete roniti sljedeća 48 sata. Pratite se na bilo kakve simptome DCS-a; ako se simptomi pojave, kontaktirajte DAN i hiperbarički centar, dajući što više informacija o ronjenju. U suprotnom, tj. ako se spustite više od 1 metra ispod dubine dekompresije, strelica koja će treptati bit će ona koja označava da trebate uzlaziti.

## SLOBODNO RONJENJE (APNEJA)

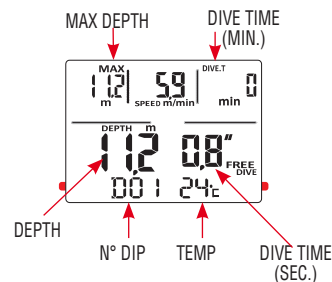
RAFFAELLO ima način rada posebno dizajniran za slobodne ronioce, s funkcijama poput praćenja ronjenja (vrijeme i dubina) i vremena oporavka na površini.

**VAŽNO:** Ovaj alat smiju koristiti samo certificirani ronici: nijedno računalo ne može zamijeniti temeljitu obuku za ronjenje. Zapamtite da je sigurnost u slobodnom ronjenju zajamčena samo odgovarajućom pripremom.

**UPOZORENJE:** NITKO NIJE DIZAJNIRAO PODVODNO RAČUNALO ZA ZAŠTITU OD RIZIKA OD NESVJESTIČNOSTI ILI TARAVANA SINDROMA. Zapravo, računalo jednostavno prikazuje vrijeme ronjenja i boravka na površini, dubine i odnos među njima. INFORMACIJE PRUŽENE RONITELJU SU SAMO PODACI KOJI POSTAJU SIGURNOSNE INFORMACIJE ISKLJUČIVO ONDA KADA IH PROCJENI I OBRADUJE LJUDSKI UM. Stoga se preporučuje čvrsto i dubinsko teorijsko razumijevanje.

Kada je postavljeno na način rada BESPLATNO, tijekom ronjenja na zaslonu se prikazuju sljedeće informacije od gornjeg do donjeg retka:

- Maksimalna dosežena dubina (Max m).
- Proteklo vrijeme trenutnog ronjenja u minutama i sekundama
- Trenutna dubina (Depth m.).
- Broj trenutnog ronjenja
- Trenutna temperatura, prikazana u °C ili °F.



Daljnje važne informacije mogu se dobiti pritiskom na jedno od dva gumba.

tijekom zaron i prikaza:

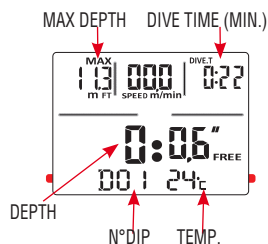
- Ukupno trajanje slobodnog ronjenja u minutama
- Maksimalna dubina postignuta tijekom zaronenja
- Trenutno vrijeme



## IN SUPERFICIE FREE (APNEA)

Tijekom površinskog odmora između dva ronjenja, zaslon će prikazivati sljedeće podatke:

- Maksimalna dubina prethodnog ronjenja.
- Trajanje prethodnog ronjenja.
- Vrijeme na površini u minutama i sekundama.
- Broj dovršenih ronjenja.



**NAPOMENA:** Sesija će se automatski zatvoriti nakon 30 minuta neaktivnosti.

**NAPOMENA:** Kako bi se izbjegao rizik od dekompresijske bolesti nakon slobodnih ronjenja, tijekom sljedeća 24 sata nisu dopušteni drugi oblici ronjenja.

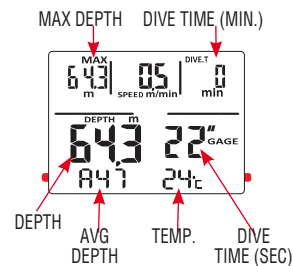
## NAČIN MJERENJA: DUBINOMJER I TAJMER.

Osim AIR, NITROX i FREE načina rada, računalo ima četvrti program nazvan GAGE (manometar i tajmer), namijenjen onima koji obavljaju takozvana 'tehnička' ronjenja. U tom slučaju instrument pruža samo osnovne parametre ronjenja, naime dubinu, vrijeme ronjenja, prosječnu dubinu i temperaturu, te ni na koji način ne izračunava zasićenje i dezasićenje tkiva, što se mora programirati i izračunati pomoću specifičnog softvera i/ili odgovarajućih tablica.

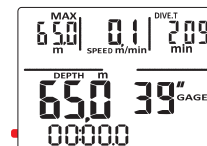
U tom pogledu, Cressi podsjeća korisnike da se rekreativno ronjenje mora provoditi unutar sigurnosne krivulje i na maksimalnoj dubini od 40 m (ograničenje za rekreativno ronjenje): prekoračenje tih granica značajno povećava rizik od DCS-a!

Kada je postavljen na način rada GAGE, tijekom ronjenja unutar sigurnosne krivulje, na zaslonu se prikazuju sljedeće informacije:

- Maximální dosažená hloubka.
- Doba ponoru (minuty).
- Aktuální hloubka.
- Doba ponoru (sekundy).
- Průměrná hloubka (A.).
- Teplota.



Chcete-li zobrazit aktuální čas, stiskněte jedno z obou tlačítek  .



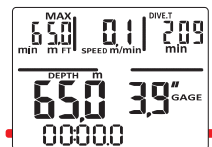
## MJERA DUBINE (RONILAČKI MJERAČ)

HR

Tijekom ronjenja u načinu rada GAGE možete aktivirati tajmer dubine, koji se može resetirati.

Za aktivaciju tajmera dubine pritisnite i držite gumb **ESC**.

Donja linija prikazuje podatke s stopera, kao što je prikazano u nastavku.



Pritisnite gumb **▶** Za pokretanje ili zaustavljanje kronometra pritisnite gumb **▶** Za resetiranje tajmera, pritisnite **ESC** Vraćanje na prikaz prosječne dubine i temperature.

Posljednje očitavanje prikazano na kronometru bit će spremljeno u zapisnik.

**VAŽNO:** Računalo RAFFAELLO razvijeno je isključivo za rekreacijsko ronjenje, a ne za profesionalnu upotrebu, koja uključuje duža vremena ronjenja i stoga nosi povećan rizik od bolesti dekompresije.

**UPOZORENJE:** Cressi snažno savjetuje protiv ronjenja s plinskim smjesama osim zraka bez završenog odgovarajućeg tečaja. To je zato što takozvani "tehnički" zaron može izložiti ronioce rizicima koji se razlikuju od onih povezanih s rekreacijskim ronjenjem; ti rizici mogu uključivati ozbiljne tjelesne ozljede, a u ekstremnim slučajevima čak i smrt.

**VAŽNO:** Nakon ronjenja u GAGE načinu, uređaj neće izvoditi izračune zasićenja i dezasićenja sljedećih 48 sati.

**UPOZORENJE:** Ako odlučite resetirati uređaj u sistemskom načinu rada, memorija dušika će biti izbrisana i uređaj neće moći izračunati sljedeće ronjenje. Nikada ne koristite ovu funkciju ako nije prošlo najmanje 48 sati od vašeg posljednjeg ronjenja.

Ako je Gage funkcija aktivna, pojavit će se ikona GAGE.

**NAPOMENA:** Računalo RAFFAELLO tvornički je postavljeno na MODE SET (MODE-S) zračni način rada.

## KORIŠTENJE RAČUNALA U SLOBOJNIM UVJETIMA VIDLJIVOSTI

U bilo kojem trenutku tijekom ronjenja, ako uvjeti osvjetljenja otežavaju čitanje zaslona, možete aktivirati pozadinsko osvjetljenje pritiskom na tipku LIGHT. Pozadinsko osvjetljenje zaslona ostaje uključeno nekoliko sekundi prije nego što se automatski isključi. Tijekom osvjetljenja pozadinskim svjetlom na zaslonu se mogu pojaviti tamne mrlje. Te mrlje nisu kvar, već su posljedica upotrebe zaslona visoke kontrastnosti.

## RASPON POVRŠINE

Nakon zarona izvedenog pomoću funkcije MODE-S AIR ili MODE-S NITROX, pri usponu na dubine manje od 0,8 m, zaslon prikazuje sljedeće informacije:

- Površinski interval u satima i minutama (SURF.T)
- Vrijeme dekompresije (DESAT) koje mora proći prije leta (u satima i minutama).
- Vrijeme do zabranjenog leta (NO FLY) i odgovarajuća ikona. Kada se prikazuje, potrebno je izbjegavati putovanje zrakoplovom ili na nadmorske visine veće od one na mjestu ronjenja.
- Maksimalna dubina upravo završenog ronjenja.
- Trajanje upravo završenog ronjenja.

**VAŽNO:** U skladu s smjernicama vodećih organizacija u području ronjenja i hiperbarične medicine, RAFFAELLO će primjenjivati sljedeća razdoblja zabrane letenja: 12 sati nakon jednokratnog ronjenja unutar sigurnosnih granica (bez dekompresije). 24 sata nakon ronjenja izvan krivulje sigurnosnih zaustavljanja (s dekompresijom) ili nakon ponovljenih ili višednevnih ronjenja, pod uvjetom da su ispravno provedena. 24 do 48 sati nakon korištenja funkcije GAGE ili ako su tijekom ronjenja došlo do ozbiljnih pogrešaka.

**NAPOMENA:** Ako je ronjenje započeto nakon manje od 2 minute na površini, RAFFAELLO to tumači kao nastavak prethodnog ronjenja: broj ronjenja ostaje isti, a izračun trajanja nastavlja se od mjesta gdje je prekinut. Ronjenja koja se obave nakon najmanje 2 minute pauze na površini, s druge strane, smatraju se naknadnim ronjenjima. Ako je ronjenje izvedeno pomoću funkcije GAGE, instrument nije u mogućnosti izvršiti izračune zasićenja i desaturacije za preostalih 48 sati nakon završetka ronjenja, što je označeno površinskim intervalom SURF.T.

## NJEGA I ODRŽAVANJE

RAFFAELLO Cressi je dizajniran i proizveden da izdrži surove uvjete intenzivne podvodne uporabe. Međutim, vrijedi zapamtiti da je to precizni instrument koji zaslužuje najveću pažnju. Dobra je praksa izbjegavati snažne udarce, štititi ga od izvora pretjerane topline, uvijek ga ispirati slatkom vodom nakon uporabe, temeljito ga osušiti i nikada ne pohranjivati mokrog te izbjegavati kontakt s teškom opremom poput bočica.

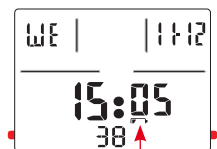
**VAŽNO:** Ne dopustite da računalo dođe u kontakt s otapalima ili kemikalijama bilo koje vrste. Ne koristite komprimirani zrak za sušenje računala. Gumb ne zahtijeva nikakvo posebno održavanje: nikada ga nemojte podmazivati uljima ili sprejevima bilo koje vrste.

**NAPOMENA:** Prilikom zamjene baterije provjerite pretinac za baterije: ako u njemu postoje znakovi vlage, pošaljite instrument u ovlaštenu servisnu centar. Ako instrument ne radi ispravno, nemojte ga koristiti tijekom ronjenja i obratite se ovlaštenom Cressi prodavaču radi servisiranja.

## ZAMJENA BATERIJE.

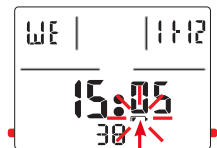
Zamjena baterije vrlo je osjetljiv postupak koji se mora izvršiti čim instrument prikaže indikator niske baterije.

Ako ikona baterije ostaje stalno upaljena na zaslonu, RAFFAELLO je i dalje u potpunosti operativan. Međutim, preporučuje se zamijeniti bateriju što je prije moguće, osobito ako se računalo koristi u hladnim uvjetima.



LOW BATTERY  
(YOU SHOULD CHANGE  
THE BATTERY SOON)

Ako se na zaslonu pojavi ikona baterije koja treperi, ronilačke su funkcije onemogućene iz sigurnosnih razloga.



LOW BATTERY  
(YOU SHOULD CHANGE  
THE BATTERY SOON)

**VAŽNO:** Nemojte mijenjati bateriju tijekom dekompresije jer će se izgubiti svi podaci vezani uz izračun dekompresije. Ako se to dogodi, ne ronite sljedeća 48 sata. Nakon zamjene baterije, sve će se postavke vratiti na posljednje vrijednosti koje je postavio korisnik. Vrijeme i datum moraju se resetirati. Za zamjenu baterije odvijte dvije vijke na poklopcu na stražnjoj strani uređaja pomoću odvijača. Uklonite poklopac i provjerite stanje baterije i njezina ležišta: ako primijetite znakove korozije zbog prodora vode, obratite se ovlaštenom Cressi servisnom centru radi servisiranja uređaja. Ako sve izgleda u dobrom stanju, izvadite bateriju iz utora tako da je računalo okrenuto prema dolje. Vratite bateriju, pazeći da su polariteti ispravni (pogrešan polaritet može oštetiti instrument). Prije zatvaranja poklopca provjerite ima li nečistoća na utoru i nanesite tanki sloj silikonskog maziva na brtvu poklopca baterije.

**NAPOMENA:** Vrijedi imati na umu da na prosječni vijek trajanja baterije utječe nekoliko čimbenika, kao što su: duljina vremena pohrane uređaja prije kupnje, trajanje ronjenja, upotreba pozadinskog osvjetljenja i kvaliteta same baterije, čiji se prosječni vijek trajanja, na primjer, razlikuje ovisno o temperaturi.

**NAPOMENA:** Ne prečvrsto zatvarajte poklopac! Prečvrsto zatvaranje neće samo osigurati bolje brtvljenje pretinca za baterije, već može dovesti i do loma samog poklopca ili otežati njegovo kasnije otvaranje. **Ne dirajte i ne pokušavajte čistiti senzor tlaka!** Svi kvarovi nastali tim postupkom neće biti pokriveni jamstvom.

**NAPOMENA:** Provjerite je li instrument voodootporan!

**VAŽNO:** Svi kvarovi ili oštećenja vodom nastali zbog nepravilne zamjene baterije isključeni su iz jamstva.

*Algoritam: CRESSI RGBM algoritam.*

Vremena zasićenja: 9, u rasponu od 2,5 do 480 minuta

Senzor dubine:

- *Kalibrirano za slanu vodu (u slatkoj vodi prikazane dubine su približno 3 % niže)*
- *Opseg mjerenja: 0–120 m (0 ft – 393 ft), mjerenje se vrši svaku sekundu.*
- *Točnost:  $\pm 1\%$  (pri 20 °C).*
- *Rezolucija očitavanja: 10 cm (od 0 do 100 m) / 1 m (od 100 do 120 m) / 1 ft (od 0 do 316 ft)*
- *Interval prikupljanja podataka: 20 sekundi na površini i 1 sekunda u DIVE načinu rada.*

TERMOMETAR:

- *Rezolucija: 1 °C / 1 °F*
- *Mjerni raspon: -5 °C do +40 °C*
- *Točnost:  $\pm 2\text{ °C}$  / 10 min promjene temperature*

SAT:

- *Točnost: prosječno  $\pm 30$  sekundi mjesečno.*
- *Prikaz 24 sata*

BATERIJA:

Baterija 3V CR 2430.

## GARANCIJA

CRESSI ograničeno jamstvo za CRESSI ronilačke računala i povezane dodatke

**VAŽNA OBAVIJEST:** Ovo jamstvo ne ograničava prava koja su potrošačima zajamčena važećim nacionalnim zakonodavstvom koje uređuje prodaju potrošačke robe.

Cressi pruža ovu ograničenu garanciju kupcu Cressi ronilačkog računala ili dodataka za Cressi ronilačko računalo (proizvod).

Tijekom jamstvenog razdoblja, Cressi ili ovlašteni servisni centar Cressi, prema vlastitom nahodjenju, otklonit će sve nedostatke u materijalu, dizajnu ili izradi besplatno, popravkom ili zamjenom proizvoda u skladu s ovim ograničenim jamstvom.

Ovo ograničeno jamstvo važi i primjenjivo je isključivo u zemlji u kojoj je proizvod kupljen, pod uvjetom da je Cressi namijenio proizvod za prodaju u toj zemlji. Međutim, ako je proizvod kupljen u jednoj od država članica Europske unije, Islandu, Norveškoj, Švicarskoj ili Turskoj, i pod uvjetom da je Cressi izvorno namijenio proizvod za prodaju u jednoj od tih zemalja, ova ograničena jamstva vrijedi i primjenjivo je u svim tim zemljama.

Ograničenja na uslugu pruženu prema ovom jamstvu mogu proizaći iz prisutnosti komponenti specifičnih za pojedinu zemlju u proizvodima.

Za zemlje izvan Europske unije, isključujući Island, Norvešku, Švicarsku i Tursku, pod uvjetom da se kupac složi platiti naknadu za uslugu i nadoknadi troškove dostave koje je snosio Cressi ili ovlašteni Cressi centar, moguće je dobiti jamstveni servis u zemlji drugačijoj od one u kojoj je proizvod kupljen. U tom slučaju zamjenski dijelovi isporučuju se besplatno.

## RAZDOBLJE JAMSTVA

Rok jamstva počinje teći od datuma maloprodaje izvornom kupcu. Proizvod se može sastojati od nekoliko komponenti, na koje se mogu primjenjivati različiti rokovi jamstva; osobito, ovo ograničeno jamstvo vrijedi u razdoblju od:

- A) dvije godine za ronilačke računala
- B) jednu godinu za potrošni materijal i dodatke, uključujući, na primjer i bez ograničenja, remene, kopče itd. (bilo da su uključeni u paket prodaje računala za ronjenje ili prodani zasebno).

U mjeri u kojoj to dopušta važeće nacionalno zakonodavstvo, jamstveni rok ni na koji način neće biti produljen, obnovljen ili izmijenjen nakon naknadne preprodaje, popravka ili zamjene proizvoda koju je odobrio Cressi. Međutim, dijelovi proizvoda popravljeni ili zamijenjeni tijekom jamstvenog roka, ili zamijenjeni proizvod, pokriveni su jamstvom do kraja preostalog dijela izvornog jamstvenog roka ili tri mjeseca od datuma popravka ili zamjene, ovisno o tome što je dulje.

## KAKO KORISTITI JAMSTVENE USLUGE

Ako želite podnijeti zahtjev u okviru ove ograničene garancije, obratite se svom ovlaštenom Cressi prodavaču za informacije o načinu podnošenja zahtjeva; dobit ćete detalje o tome kako podnijeti zahtjev za jamstvo za vaš proizvod. Ako proizvod želite vratiti slanjem svom ovlaštenom Cressi prodavaču, molimo vas da osigurate da je poštarina unaprijed plaćena.

Valjanost zahtjeva podnesenih na temelju ove ograničene jamstva ovisi o tome da Cressi ili ovlašteni Cressi servisni centar bude obaviješten o navodnoj neispravnosti u razumnom roku od njezina otkrivanja, a u svakom slučaju najkasnije do isteka jamstvenog roka.

Za svaku reklamaciju u okviru ove ograničene garancije morate također dostaviti svoje ime i adresu, dokaz o kupnji na kojem su jasno navedeni ime i adresa prodavatelja, datum i mjesto kupnje te vrsta proizvoda.

Zahtjev za popravak u jamstvu bit će ispunjen besplatno prema jedinoj odluci tvrtke Cressi ili ovlaštenog Cressi servisnog centra, a proizvod će biti popravljen ili zamijenjen u razumnom roku.

Ako se utvrdi da proizvod nije u skladu s uvjetima navedenima u ovoj ograničenoj jamstvenoj izjavi, Cressi ili ovlašteni Cressi servisni centar zadržava pravo naplate troškova održavanja i/ili popravka.



## OSTALE VAŽNE NAPOMENE

U slučaju popravka ili zamjene Proizvoda, svi podaci i sadržaj pohranjeni na njemu mogu biti izgubljeni. Cressi ili ovlašteni Cressi servisni centar ne prihvaćaju nikakvu odgovornost za bilo kakvu štetu na sadržaju ili podacima ili njihov gubitak tijekom popravka ili zamjene Proizvoda. Stoga Cressi preporučuje da napravite sigurnosne kopije ili zapišete sve važne podatke i sadržaj pohranjene na Proizvodu.

Kada se Proizvod ili njegov dio zamijeni, postaje vlasništvo tvrtke Cressi. Ako se odobri povrat novca, Proizvod za koji je povrat novca odobren mora se vratiti ovlaštenom Cressi servisnom centru, budući da postaje vlasništvo tvrtke Cressi i/ili ovlaštenog Cressi servisnog centra.

U slučaju popravka ili zamjene Proizvoda, Cressi ili ovlašteni servisni centar Cressi mogu koristiti nove proizvode ili dijelove, proizvode u stanju kao novi ili obnovljene proizvode ili dijelove.

## Need support?

Cressi products are supported by a worldwide branches network, and they can provide support and warranty to customers. Ask for the closest one to you:



### Headquarters

#### Italy:

Cressi Sub S.P.A.  
Via G. Adamoli, 501  
16165 Genova - Italy  
[info@cressi.com](mailto:info@cressi.com)

#### France:

Cressi Sub France  
Espace La Gaude,  
9565 Route De Saint Laurent  
06610 La Gaude - France  
[info@cressi.com](mailto:info@cressi.com)

#### España:

Cressi-Sub España S.A.  
NIF: A60130978  
C/Castellassa, 24 Nave 3,  
Poligono Can Petit, 08227  
Terrassa Barcelona, Spain  
[cressi@cressi.es](mailto:cressi@cressi.es)

#### Brasil:

Cressi Brasil COM. MAT. ESP. LTDA  
Avenida Padre Anchieta, 175 Jordanópolis  
São Bernardo do Campo, SP. 09891-420  
CNPJ: 35.112.958/0001-59  
[contato@cressisub.com.br](mailto:contato@cressisub.com.br)

### Thailand and South East Asia:

Cressi South East Asia LTD  
Thailand 1010/8, 1010/9, 1010/11 MOO 3,  
Thepharak Road, Thepharak Sub-District,  
Muang District, Samutprakarn 10270  
[cressithai@cressi.com](mailto:cressithai@cressi.com)

### United States:

Cressi Sub U.S.A.  
3 Rosol Lane, Saddle Brook  
NJ 07663 - USA  
[info@cressiusa.com](mailto:info@cressiusa.com)

### China:

Cressi China Watersports Products Co.,Ltd  
No.4 Zhuhai Road, Kunshan  
Jiangsu province, China  
[cressichina@vip.163.com](mailto:cressichina@vip.163.com)

### Mexico:

Cressiwater S.A.P.I De C.V.  
Central de Abastos, Carretera  
Cancun-Aeropuerto km 17, Cancun  
Quintana Roo. C.P. 77565  
Mexico, VAT NO. CRE161110812  
[info@cressimexico.mx](mailto:info@cressimexico.mx)

### Australia:

Cressi Australia  
64 Edison Crescent,  
Baringa, QLD,  
Australia, 4551  
[www.cressi.com.au](http://www.cressi.com.au)



REV. 01\_2024\_pp1975