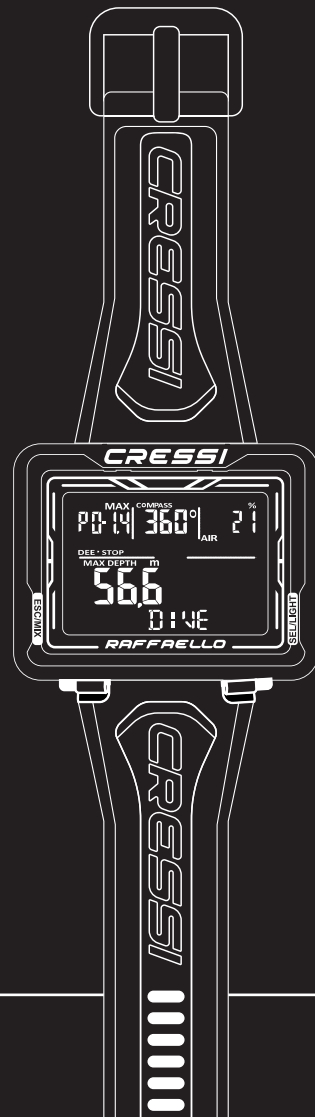


CRESSI RAFFAELLO



ET KASUTUSJUHEND
RAFFAELLO



www.cressi.com

KVALITEETISED TOOTETUD ALATES 1946. AASTAST

CRESSI

⚠ TÄHELEPANU

- **NEELAMISE OHT:** See toode sisaldab nupuvõi mündipatareid
- **NEELAMISE OHT:** Toode sisaldab nupuvõi mündipatareisid, mida kasutaja ise vahetada ei saa.
- Allaneelamine võib põhjustada SURMA või tõsiseid vigastusi.
- Alla neelatud nõõp- või mündipatarei võib põhjustada sisemisi keemilisi põletusi juba 2 tunni jooksul.
- Hoidke uusi ja kasutatud patareisid lastele kättesaamatus kohas.
- Pöörduge viivitamatult arsti poole, kui kahtlustate, et aku oli alla neelatud või kehaosasse sisestatud.
- **AKUTÜÜP:** CR2450R.
- **NOMINAALPINGE:** 3 V



⚠ TÄHELEPANU

- Eemaldage kasutatud patareid ja kõrvaldage need viivitamatult vastavalt kohalikele eeskirjadele või visake need ära ning hoidke need laste eest eemal. Ärge visake patareisid olmejäätmete hulka ega põletage neid.
- Isegi kasutatud patareid võivad põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.
- Kõrvaldamise kohta saate teavet kohalikust mürgistuskeskusest.
- **PATAREI TÜÜP:** CR2450R..
- **NOMINAALPINGE:** 3 V.
- Laetavaid patareisid ei tohi laadida.
- Patareisid ei tohi sundlaadida, laadida, lahti võtta, kuumutada üle tootja poolt määratud temperatuuripiiride ega põletada. See võib põhjustada vigastusi tulekahju, lekke või plahvatuse tagajärjel, millele järgnevad keemilised reaktsioonid.

Cressi õnnitleb Teid sukeldumisarvuti RAFFAELLO ostmise puhul – see on täiustatud ja mitmekülgne seade, mis on loodud tagamaks Teile alati maksimaalset ohutust, tõhusust ja usaldusväärsust.

PEAMISED OMADUSED.

VEEALUNE ARVUTI

- CRESSI RGBM-algoritm. Cressi ja Bruce Wienke koostöös loodud uus algoritm, mis põhineb Haldane'i mudelil, millesse on integreeritud RGBM-tegurid, et tagada ohutu dekompressiooni arvutus mitmepäevaste korduvsukeldumiste puhul.
- Kanged: 9, küllastumisaegadega vahemikus 2,5–480 minutit;
- Programm „Dive”: Täielik sukeldumisandmete töötaja, ka võimaliku dekompressiooniga, iga õhu või EAN-iga (Enhanced Air Nitrox) tehtud sukeldumise jaoks.
- %O₂ (hapniku protsent) ja PO₂ (hapniku osarõhk) parameetrite täielik seadistamine, võimalusega seadistada PO₂ vahemikus 1,2 bar kuni 1,6 bar ja %O₂ vahemikus 21% kuni 50% esimesele segule, 21% ja 99% vahemikus teise segu puhul ning 21% ja 99% vahemikus kolmanda segu puhul.
- Võimalus teha Nitrox-sukeldus pärast õhuga tehtud sukeldust (ka käimasoleva desaturatsiooni korral).
- Deep Stop, che può essere attivato o disattivato.
- Funktsioon **GAGE** sukeldumiseks ilma dekompressiooni arvutamiseta ja nullitava sügavusmõõturiga.
- Funktsioon **FREE** vabaujumiseks, millel on väljalülitatavad häired.
- Display koos „PCD System” süsteemiga, mis tagab väärtuste täieliku arusaadavuse ja loetavuse.
- 12/24-tunnine kell koos minutite ja sekunditega.
- Kalender.
- Sukeldumiste planeerimine koos ohutuskõvera käsitsi kerimisega.

- Mõõtühikute teisendamine meetermõõdustikust (meetrid ja °C) imperiaalsüsteemi(ft-°F) kasutaja poolt.
- Heli- ja valgussignaalid.
- Graafiline näitaja hapniku toksilisus CNS.
- Display kõrge efektiivsusega tagantvalgustatud.
- Log book võimalus salvestada kuni 80 tundi (AIR/GAGE/EAN) ja 32 tundi (FREE).
- Sukeldumise ajalugu.
- Võimalus teha vajadusel taastamine (desaturatsiooni nullimine), mis on kasulik seadme rentimisel.
- Bluetooth-liides üldandmete ja sukeldumisprofiiliga (valikuline).
- CEILING-funktsioon.
- Navigatsioonikompass.

ÜLDISED HOIATUSED JA OHUTUSREEGLID.

TÄHTIS: Lugege käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt läbi, sealhulgas ohutusnõudeid käsitlevat osa. Veenduge, et olete seadme kasutamise, funktsioonide ja piirangute osas selge ülevaate saanud, enne kui seda kasutama hakkate! ÄRGE kasutage seadet enne, kui olete käesoleva kasutusjuhendi kõik peatükid läbi lugenud!

TÄHTIS: käesolevat vahendit tuleb käsitleda sukeldumise abivahendina ning see ei asenda sukeldumistabeleid.

⚠OHT: ÜKSKI VEEAALNE ARVUTI EI SUUDA TÄIELIKULT KAITSTA DEKOMPRESSIOONHAIGUSE (MDD) (EMBOLIA) RISKI EEST. TÄHELEPANU: VEE-SUKELDUMISARVUTI EI SAA TÄIELIKULT KAOTADA MDD RISKI. ARVUTI EI SAA TÕEPOOLEST ARVESSE VÕTTA IGA ÜKSIKU SUKELDAJA FÜÜSILIST SEISUNDIT, MIS VÕIB OLLA MÕJUTATUD

PÄEVAJONELISED MUUTUSED. SEETÖTTU ON SOOVITAV ENNE SUKELDUMISE ALUSTAMIST LÄBIDA PÕHJALIK ARSTLIK KONTROLL JA HINNATA OMA FÜÜSILIST VORMI ENNE IGA SUKELDUMIST. TÄHELEPANU, ET OLUKORRAD, MIS VÕIVAD SUURENDADA MDD RISKI, VÕIVAD OLLA SEOTUD KA KÜLMA KOKKUPUUTEGA (TEMPERATUURID ALLA 10 °C), MITTEOPTIMAALSETEST FÜÜSILISTEST TINGIMUSTEST, MITMEST JÄRJESTIKUSEST SUKELDUMISEST VÕI MITME PÄEVA JÄRJESTIKUSEST SUKELDUMISEST, SUKELDAJA VÄSIMUSEST, ALKOHOLI, NARKOMAANILISTE AINETE VÕI RAVIMITE TARBIMISEST NING DEHÜDRAATATSIOONIST. ON HEAD TAVA VÄLTIDA KÕIKI NEID OLUKORDI JA NEID, MIS VÕIVAD OHUSTADA OMA TERVIST: IGAÜKS PEAB OMA OHUTUSE EEST VASTUTAMA!

TÄHELEPANU: seda seadet tohivad kasutada ainult sertifitseeritud sukeldujad: ükski arvuti ei suuda asendada põhjalikku sukeldumisalast väljaõpet. Pidage meeles, et sukeldumise ohutuse tagab ainult piisav ettevalmistus.

TÄHELEPANU: RAFFAELLO Cressi arvuti on mõeldud ainult harrastusspordiks, mitte professionaalseks kasutamiseks, mis eeldab pikki sukeldumisaegu ja millega kaasneb suurem dekompresioonihaiguse risk.

TÄHTIS: enne arvuti kasutamist tuleb teha eelkontroll, kontrollides aku laetust ja ekraanil kuvatavat teavet. ÄRGE sukelduge, kui need on ebaselged või tuhmunud ja eelkõige juhul, kui kuvatakse aku tühenemist näitav ikoon.

TÄHTIS: varustage end sukeldumise ajal ka sügavusmõõturi, manomeetri, ajamõõturi või käekellaga ning dekompresioonitabelitega. Veenduge alati, et balloone rõhk vastab kavandatud sukeldumisele, ning kontrollige sukeldumise ajal manomeetri abil sageli balloonides oleva õhu kogust.

⚠OHU: ÄRGE SUKELDUGE KÕRGUSES ENNE, KUI OLETE SEADISTANUD ÕIGE KÕRGUSTASEME. PÄRAST SEADISTAMIST KONTROLLIGE KÕRGUSTASET EKRAANIL. PIDAGE MEELES, ET SUKELDUMISED KÕRGUSEL ÜLE 3000 M M.P.M. KAASNEVAD OLULISE SUURENEMISEGA MDD OHUGA.

⚠OHU: ENNE LENNUREISI ALUSTAMIST OODAKE, KUNI ARVUTI EKRAANIL KADUB „NO FLY“ IKON.

TÄHTIS: selle seadme kasutamine on rangelt isiklik; seadme poolt esitatav teave puudutab ainult seda isikut, kes seda sukeldumise ajal või sukeldumiste seeria jooksul kasutas.

⚠OHU: CRESSI EI SOOVITA SEDA SEADMET KASUTADA DEKOMPRESSIOONIGA SUKELDUMISTEKS. KUID JUHUL, KUI MIS TAHES PÕHJUSEL ON VÕIMALIK, ET PEATE ÜLETAMA OHUTUSKÕVERA PIIRE, SUUDAB RAFFAELLO CRESSI ARVUTI ANDA KÕIK DEKOMPRESSIOONIGA SEOTUD ANDMED, TÕUSU JA VASTAVA PINDALAL VIIBIMISE AJAGA.

TÄHTIS: ärge sukelduge Nitrox-segusid sisaldavate balloonidega, ilma et oleksite isiklikult kontrollinud nende sisu ja õhuhapniku (O_2) õiget protsendimäära ($\%O_2$). Seejärel sisestage arvutisse selle seguga seotud väärtus, mille alusel arvuti teostab dekompressiooniarvutused. Pange tähele, et arvuti ei aktsepteeri $\%O_2$ väärtuste kümnendkohti.

TÄHTIS: Enne sukeldumist kontrollige seadme parameetrite seadistust.

⚠ OHT: RAFFAELLO säilitab alati viimati seadistatud hapnikuprotsendi. Sukelduja ohutuse tagamiseks on äärmiselt oluline kontrollida seda parameetrit alati enne iga sukeldumist.

⚠ OHT: CRESSI EI SOOVITA TEHA NITROX-SUKELDUMISI ILMA, ET OLEKSID EDUKALT LÄBINUD SELLISE SUKELDUMISVIISI KOHTA SPETSIAALSE KURSUSE. SEDA ARVESTADES, ET SELLESED SUKELDUMISED VÕIVAD SUKELDAJAT SEADA OHTUDE EES, MIS ERINEVAD ÕHUSUKELDUMISEGA SEOTUD OHTUDEST JA MIS VÕIVAD KAASA TUUA RASKED FÜÜSILISED VIGASTUSED JA ÄÄRMISELT RASKETEL JUHTUMITEL ISEGI SURMA.

⚠ OHU: OHUTUSKAALUTLUSTEL ON RAFFAELLO ARVUTIL TOOTJA PO₂-PIIRANGUKS MÄÄRATUD 1,4 BAR KA ÕHUSUKELDUMISTE Puhul. JUHUL, KUI ON VAJA OHUTUSVARU VEELGI SUURENDADA, ON VÕIMALIK SEADISTADA PO₂ MADALAMALE VÄÄRTUSELE, KUNI 1,2 BAR-INI 0,1 BAR-I KAUPA.

TÄHELEPANU: pärast RAFFAELLO-ga GAGE-režiimis (sügavusmõõtja-ajamõõtja) tehtud sukeldumist ei arvuta seade järgneva 48 tunni jooksul pärast sügavusmõõtja kasutamist küllastumist ega desaturatsiooni.

TÄHTIS: vältige kõiki sukeldumisi, mille profiil on väga riskantne, näiteks nn „jojo“-profiiliga sukeldumisi, pöördprofiiliga sukeldumisi või mitmepäevaseid järjestikuseid sukeldumisi, kuna need on potentsiaalselt ohtlikud ja kaasnevad suure dekompressioonihaiguse riskiga!

TÄHTIS: Praegu puuduvad kinnitatud teaduslikud andmed, mis lubaksid teha rohkem kui kaks sukeldumist päevas ühe või mitme nädala jooksul ilma dekompressioonihaiguse riskita. Seetõttu on oma tervise huvides oluline mitte ületada kahe sukeldumise piiri päevas. Samuti soovitatakse teha sukeldumiste vahel vähemalt 2-tunnine puhkeaeg.

TÄHTIS: kui märkate, et olete olukorras, kus esinevad tegurid, mis võivad suurendada dekompressioonihaiguse (MDD) riski, valige ja seadistage konservatiivsem ohutustegur (SF1 ja SF2), muutes sellega sukeldumise ohutumaks.

MÄRKUS: lennureisi korral võtke seade kaasa survestatud salongi.

MÄRKUS: Cressi tuletab meelde, et harrastussukeldumised tuleb teha ohutuse piires ja maksimaalselt 40 m sügavusel, mis on harrastussukeldumise piir; nende piiride ületamine suurendab märkimisväärselt dekompressioonihaiguse riski.

VABASUKELDUMINE (FREE)

TÄHTIS: Vabaujumise ohutus sõltub igaühe võimest rakendada teoreetilisi ja praktilisi teadmisi mõistlikult ja ettevaatlikult, et vältida õnnetusi. Seetõttu tuleb seda vahendit pidada ainult abivahendiks vabaujumisel inimestele, kes on hoolikalt ette valmistatud selle tegevusega kaasnevateks ohtudeks. Seega tuleb seda kasutada ainult ja eranditult siis, kui on olemas täielik teoreetiline ja praktiline ettevalmistus vabaujumise tehnikate ja selle ohtude osas.

Δ OHT: PEAB OLEMA SELGE, ET VEESUKELDUMISARVUTI EI SAA EGA PÜÜA KAOTADA MINESTUS- VÕI TARAVANA-SÜNDROOMI RISKI. ARVUTI PIIRDUUB TÕEPOOLEST SUKELDUMIS-, PIND- JA SÜGAVUSAJADE NÄITAMISEGA. SUKELDAJALE ESITATAV TEAVE ON VAID LIHTSAD ANDMED, MIS MUUTUVAD OHUTUSTEABEKS AINULT JA AINULT SIIS, KUI INIMESTE AJU ON NEID HINNATUD JA TÖÖTLENUD. SEETÕTTU SOOVITATAKSE SOLIIDSET JA PÕHJALIKKU TEOREETILIST ETTEVALMISTUST.

TÄHTIS: Seda seadet tohivad kasutada ainult sertifitseeritud vabaujumisega tegelejad: ükski arvuti ei suuda asendada põhjalikku sukeldumisalast väljaõpet. Pidage meeles, et vabaujumise ohutuse tagab ainult piisav ettevalmistus.

TÄHELEPANU: RAFFAELLO Cressi arvuti on mõeldud ainult harrastusspordiks, mitte professionaalseks kasutamiseks.

TÄHTIS: Enne arvuti kasutamist tuleb teha eeltõendused, kontrollides aku laetust ja ekraanil kuvatavat teavet. ÄRGE sukelduge, kui need on ebaselged või tuhmunud ning eelkõige juhul, kui kuvatakse aku tühjenemist tähistav ikoon.

ΔOHU: ENNE LENNUREISI VÕI KÕRGMÄESTIKKU MINEKUT ON ÄÄRMISELT OLULINE, ET VIIMASE 48 TUNNI JOOKSUL EI OLEKS TEHTUD INTENSIIVSEID JA PIKAAJALISI VABAUJUMISE TREENINGUID.

TÄHTIS: Enne sukeldumist kontrollige seadme parameetrite seadistusi.

TÄHTIS: SÜGAVVABAUJUMINE ON RISKANTNE SPORDIALA NING SELLE OHUTUKS HARRASTAMISEKS ON VAJA PALJU PRAKTILIST JA TEOREETILIST ETTEVALMISTUST. SEETÕTTU ON OLULINE OMANDADA SERTIFIKAAT AKREDITEERITUD SUKELDUMISKOOLIS. SOOVITAME SIISKI OLLA TÄIESTI TEADLIK OMA PIIRIDEST JA HARRASTADA SEDA SPORDIALA KINDLASTI NENDE PIRES. SOOVITAME MITTE KUNAGI SUKELDUDA ÜKSI JA OLLA ALATI KOOS KAASLASEGA, KES ON VALMIS VAJADUSEL SEKKUMA.

TÄHTIS: Praegu puuduvad kinnitatud teaduslikud andmed, mis selgitaksid täielikult Taravana sündroomi põhjuseid. Seetõttu on oma tervise huvides oluline vältida mitu tundi kestvaid intensiivseid vabaujumissukeldusi, millega kaasnevad lühikesed pinnal viibimise vahed, mitte sukelduda, kui tervis ei ole täiesti korras, ning hoolitseda alati piisava vedeliku ja energia tarbimise eest.

MÄRKUS: lennureisi korral võtke seade kaasa survestatud salongi.

Cressi jätab endale õiguse teha seadmes muudatusi ilma eelneva etteteatamiseta, kuna selle komponente uuendatakse pidevalt tehnoloogiliselt.

SISSEJUHATUS

RAFFAELLO Cressi arvuti on täiustatud vabaaja-seade, mis pakub kogu vajalikku teavet sügavuse, sukeldumisaaja, võimaliku dekompRESSiooni vajaduse, tõusukiiruse ja sukeldumistevaheliste pinnal viibimise vaheaegade kohta (AIR ja NITROX).

Lämmastiku imendumist ja eraldumist töötleb pidevalt keerukas tarkvara, kohandades seda erinevates kasutatavates segudes sisalduva inertgaasi kogusega. See teave kuvatakse seadme ekraanil tänu PCD-süsteemile (Priority Compartment Digit Display), mis võimaldab lihtsat ja otsest „dialoogi“ sukelduja ja arvuti vahel, tagades kõigi sel hetkel vajalike andmete täieliku mõistmise ja suurepärase loetavuse igas kasutussituatsioonis. Arvutil on lisaks kell, kalender ja mitmekülgne mälupank tehtud sukeldumiste jaoks. (logbook).

RAFFAELLO matemaatiline mudel suudab arvutada nii õhuga kui ka hapnikuga rikastatud segudega (Nitrox) tehtud sukeldumise küllastumist ja küllastuse kadumist.

Viimasel juhul on võimalik seadistada kõik meie sukeldumise seguga seotud parameetrid: alates maksimaalsest lubatud PO2 väärtusest (vahemikus 1,2–1,6 baari) kuni segude hapnikuprotsendini (%O2): vahemikus 21% kuni 50% O2 (GAS1) ja 21% kuni 99% (GAS2, GAS3). Lisaks saab kasutaja seadistada seadme nii meetermõõdustikule (m-°C) kui ka imperiaalmõõdustikule (ft-°F). Lisaks saab kasutaja seadistada seadme nii meetrilistele (m-°C) kui ka imperiaalsetele mõõtühikutele (ft-°F).

RAFFAELLO sukeldumisarvutit saab ühendada mobiilseadmega Cressi liidese (lisatarvik) ja vastava rakenduse (lisatarvik) abil. On väga oluline lugeda käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt läbi ja mõista selle sisu täpselt; vastasel juhul võib see põhjustada tõsisid tervisekahjustusi: käesoleva juhendi eesmärk on aidata ostjal mõista arvuti kõiki funktsioone enne selle kasutamist sukeldumisel.

KUIDAS RAFFAELLO ARVUTI TÖÖTAB

KELLAFUNKTSIOON

RAFFAELLO-l on intuitiivne, mitmetasandiline ringmenüü, mida on lihtne kasutada.

NUPPUDE FUNKTSIOONID



Nupp LEFT/ESC Kui seda nuppu lühidalt vajutada, saab sellega liikuda erinevates menüüdes ja seadistusi vähendada.

Kui seda nuppu pikalt vajutada, saab sellega erinevatest menüüdest väljuda. Kui seda nuppu pikalt vajutada sukeldumisrežiimis (NITROX), saab sellega vahetada GAS1/GAS2/GAS3 vahel. Kui seda nuppu vajutada mõõdikurežiimis, saab sellega avada sügavuse kronomeetri funktsiooni.

Nupp RIGHT/SEL Kui seda nuppu lühidalt vajutada, saab sellega liikuda erinevate menüüde vahel ja suurendada seadeid.

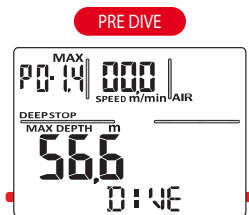
Kui seda nuppu pikalt vajutada, saab sellega avada erinevad menüüd ja valikuid kinnitada. Kui seda nuppu pikalt vajutada, kui kell või sügavus on sisse lülitatud, lülitub taustavalgustus sisse.

SPEED/COMPASS

vajutage samaaegselt nuppe LEFT/RIGHT vertikaalkiiruse ja kompassi kuvamise vahel vaheldumiseks.

SWITCH ON

Arvutisisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu LEFT või nuppu RIGHT, .
Arvuti kuvab ekraanil PRE DIVE, kus on näha kõik sukeldumisega seotud andmed.



Arvuti on valmis sukeldumiseks.
Enne sukeldumist kontrollige alati, kas andmed on õiged

MÄRKUS: Arvuti lülitub sukeldumisel automaatselt sisse 20 sekundi jooksul, kui sügavus ületab 1,2 m/4 jalga, isegi kui sukelduja seda ise sisse ei lülita. Cressi soovib siiski seadme sisse lülitada ja selle parameetreid kontrollida.

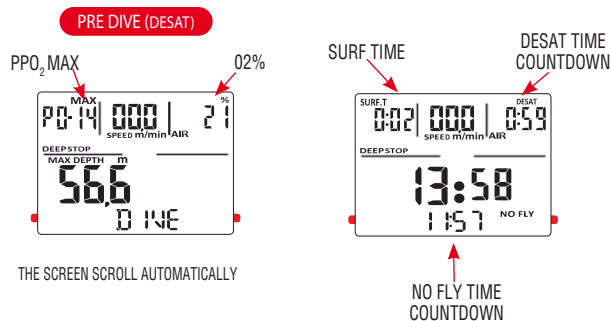
Arvuti lülitub ooterežiimi (väljalülitatud) pärast 10-minutilist tegevust.

DESAT TIME

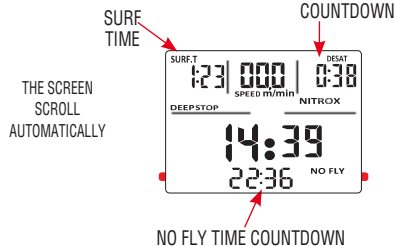
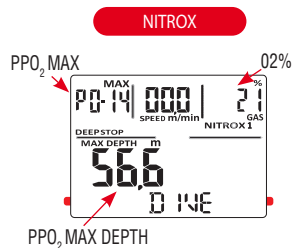
Pärast sukeldumist, kui DESAT-aeg on AIR-režiimis veel aktiivne, vahetab arvuti DESAT-ekraani PREDIVE-ekraani vastu.

Kui DESAT-aeg on NITROX-režiimis veel aktiivne, vahetab arvuti DESAT-ekraani PREDIVE GAS1, GAS2*, GAS3* ekraani vastu (*kui need on aktiveeritud).

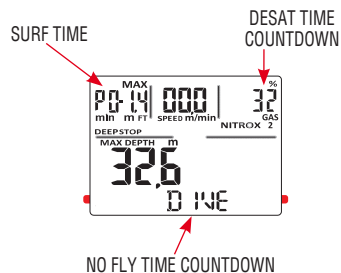
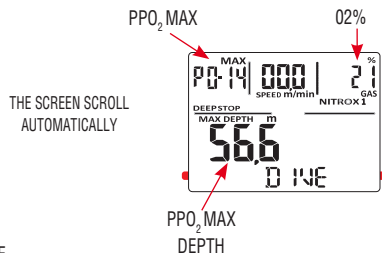
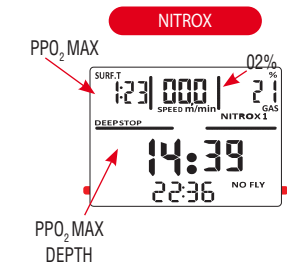
SWITCH ON (DESAT) AIR



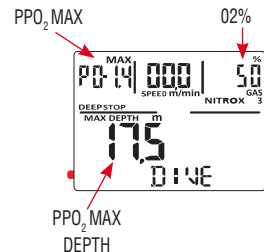
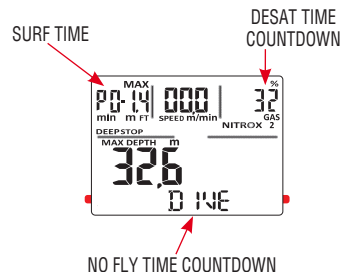
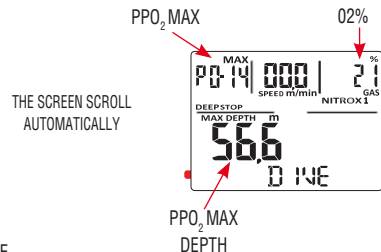
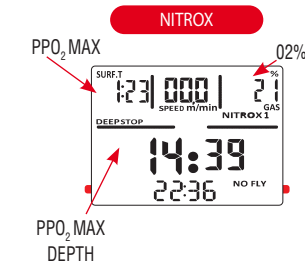
SWITCH ON (DESAT) NITROX (1 GAS)



SWITCH ON (DESAT) NITROX (2 GAS)



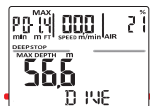
SWITCH ON (DESAT) NITROX (3 GAS)



MENU PRINCIPALE

ET

PRE DIVE



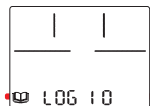
TIME



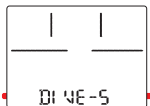
MODE-SET



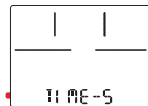
LOGBOOK



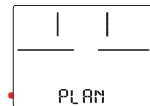
DIVE-SET



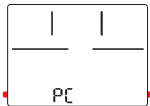
TIME SET



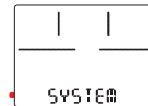
PLANNING



PC LINK

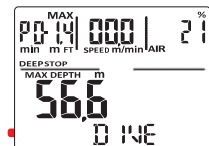


SETTING & INFO SYSTEM



PRE DIVE AIR

PRE DIVE



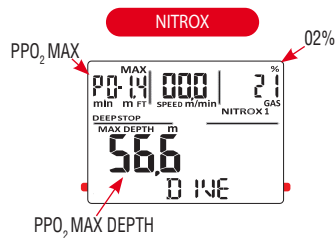
Arvuti on sukeldumiseks valmis

Pealehelt, vajutades lühidalt nuppe LEFT/RIGHT ➡️➡️ Järgnevad peamenüü ekraanid:

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

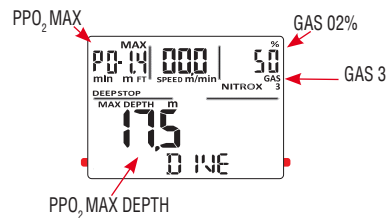
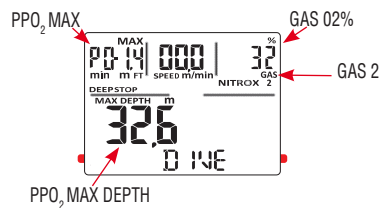
Igal neist ekraanidest, vajutades nuppu **SEL** jõuab vastavatele funktsioonidele:

PRE DIVE NITROX



Arvuti on sukeldumiseks valmis.

Kui kasutatakse mitut GAS-i, muutuvad ekraanid iga sekundi järel, kuvas des sukeldumisega seotud seadeid.

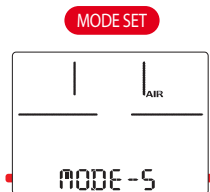


KELL/KUUPÄEV



Sellel ekraanil on võimalik vaadata praegust kellaaega ja kuupäeva.

MODE-S (MODE-SET)



Funktsioon **MODE-S** võimaldab valida soovitud sukeldumisrežiimi.

Funktsiooni avamiseks **MODE-S** vajuta nuppu **SEL**.

Esimesel real kuvatakse sõna SET ja praegu valitud režiim (vilkuv).
nuppude vajutamisel saab valida erinevaid režiime

- AIR õhuga sukeldumise jälgimiseks
- EAN rikastatud õhuga (Enhanced Air Nitrox) sukeldumise jälgimiseks
- FREE vabaujumiseks
- GAGE sügavusmõõteri funktsiooniks

12

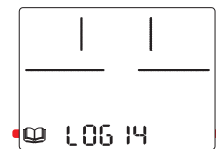
Kinnitage soovitud režiim, vajutades nuppu **SEL** kuni kuulete kinnituspiiksu.

Vajuta nuppu **ESC** (3 sec.) et naasta peamenüüsse.

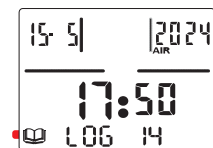
MÄRKUS: kui sukeldutakse režiimis FREE – GAGE – AIR/NITROX, ei ole režiimi võimalik vahetada enne NO FLY-aja lõppu. NO FLY-aeg on määratud järgmiselt: 48 tundi GAGE-sukeldumiste puhul; 24 tundi sukeldumiste puhul FREE; 12, 24 või 48 TUNDI õhu/nitroksi puhul, sõltuvalt sukeldumisest.

LOGBOOK

Sellel ekraanil nupule vajutades **SEL** sukeldumiste registrisse pääseb järgmiselt:



RAFFAELLO mälu võimaldab salvestada kuni 80 tundi sukeldumisi režiimides AIR/EAN/GAGE või 32 tundi režiimis FREE koos rõhu- ja temperatuurandmetega. Sukeldumised on nummerdatud kuupäeva järgi, alates kõige värskest kuni vanimani. Nupule lühikest aega vajutades saab sukeldumiskuupäevi sirvida.



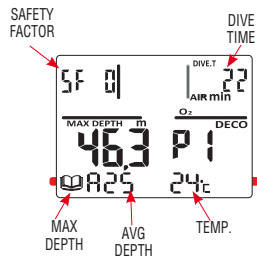
Esimesel real on sukeldumise päev, kuu ja aasta. Keskmisel real on algusaeg. Nupu vajutamisel **SEL** saab vaadata valitud sukeldumise andmeid.

MÄRKUS: logiraamatut ei saa tühistada

LOG AIR

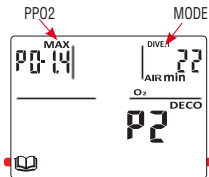
AIR-sukeldumispäevik koosneb kahest leheküljest, mida saab lühikese nupuvajutusega kerida  .

Leheküljel 1 on märgitud:



- Ohutustegur SF (0/1/2)
- Sukeldumise koguaeg DIVE.T (min)
- Sukeldumise maksimaalne sügavus MAXDEPTH (m/FT)
- Vaadeldava lehekülje number P(1/2)
- Sukeldumise keskmine sügavus A. (m/FT)
- Sukeldumise minimaalne temperatuur (°C/°F)
- Võimalik mäeikoon
- Võimalik ikoon, mis näitab PPO2 seatud piiri ületamist

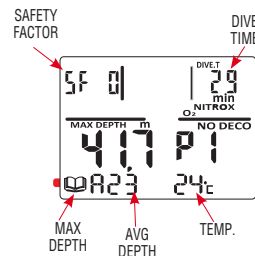
Leheküljel 2 on märgitud:



- Osarõhu maksimumväärtus PP02 (1,2/1,6)
- Sukeldumise tüüp (AIR)

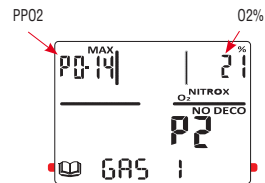
LOG EAN

EAN (NITROX) sukeldumispäevik koosneb kahest või enamast leheküljest, mida saab lühikese nupuvajutusega edasi kerida  . 1. leheküljel on märgitud:



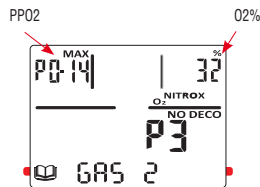
- Ohutustegur SF (0/1/2)
- Sukeldumise koguaeg DIVE.T (min)
- Sukeldumise maksimaalne sügavus MAXDEPTH (m/FT)
- Vaadeldava lehekülje number P(1/2)
- Sukeldumise keskmine sügavus A. (m/FT)
- Sukeldumise minimaalne temperatuur °C/°F
- Võimalik mäeikoon
- Võimalik ikoon, mis näitab PPO2 seatud piiri ületamist

Leheküljel 2 on märgitud:



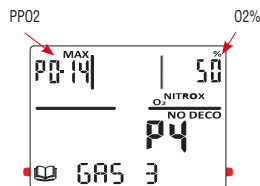
- O2 osarõhu maksimaalne väärtus PP 02 (1,2/1,6)
- hapniku protsentsuaalne osakaal segus (21/50%) O2

Leheküljel 3 on märgitud:



- GAS2 suhtes kehtiv O2 osarõhu maksimaalne väärtus (1,2/1,6)
- O2 protsentuaalne osakaal segus (21/99%) suhtes GAS2

Leheküljel 4 on märgitud:

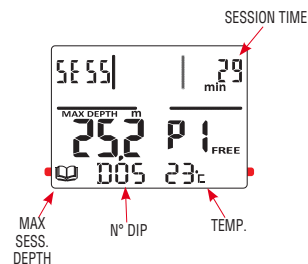


- O2 osarõhu maksimaalne väärtus PP O2 (1,2/1,6) seoses GAS3-ga
- O2 protsentuaalne osakaal segus (21/99%) seoses GAS3-ga

LOG FREE

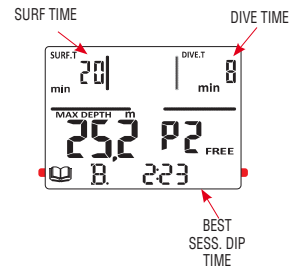
FREE sukeldumispäevik (vabaujumine) koosneb kahest leheküljest, mida saab vaadata, vajutades lühidalt nuppe  

Leheküljel 1 on märgitud:



- Sessiooni kogukestus SESS (min)
- Sessiooni jooksul saavutatud maksimaalne sügavus MAXDEPTH (m/FT)
- Hetkel vaadeldava lehekülje number P(1/2)
- Sukeldumiste järjekorranumber D.(01,02,03...)
- Sessiooni minimaalne temperatuur °C/°F

Leheküljel 2 on märgitud:

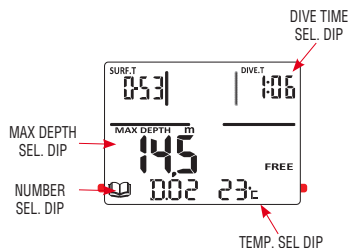


- Sessiooni kestus, mis jaguneb sukeldumisajaks ja lainel olemise ajaks
- Sessiooni suurim sügavus
- Sessiooni pikim sukeldumisaeg

ühe hüppe tulemuste tabel:

Nupu vajutamisel **SEL** Ühelt kahest FREE-registri leheküljest saab juurde pääseda üksikute sukeldumiste andmete registrile. Selles registris saab lühikese nupuvajutusega **◀▶** kuvatakse sukeldumised järk-järgult koos järgmiste andmetega:

- Eelmise sukeldumise veepinnal viibimise aeg SURF.T (min)
- Kuvatava sukeldumise kestus DIVE.T (min)
- Kuvatava sukeldumise maksimaalne sügavus MAXDEPTH (m/ft)
- Kuvatava sukeldumise number D. (D1, D2, D3...)
- Kuvatava sukeldumise minimaalne temperatuur °C/°F

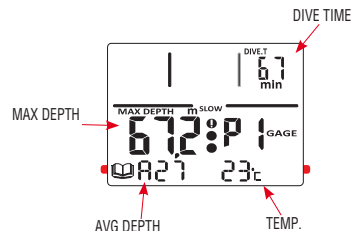


(Üksiku sukeldumise andmeid saab vaadata ainult juhul, kui sukeldumiste arv on alla 100). Et vaadata üksikuid andmeid seanssides, kus sukeldumiste arv ületab 100, kasutage Cressi liidest (lisatarvik).

LOG GAGE

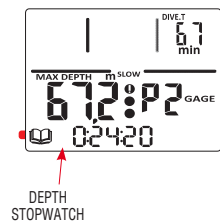
GAGE sukeldumispäevik koosneb kahest leheküljest, mida saab nuppude abil kerida **◀▶**:

Leheküljel 1 on märgitud:



- Sukeldumisaeg DIVE.T (min)
- Sukeldumise maksimaalne sügavus MAXDEPTH (m/FT)
- Sukeldumise keskmine sügavus A. (m/FT)
- Sukeldumise minimaalne temperatuur °C/°F

Leheküljel 2 on märgitud:



- Sügavusmõõtja poolt registreeritud aeg

DIVE-SET:SUKELDUMISPARAMEETRITE SEADISTAMINE. AIR / NITROX**ET**

Kui menüü MODE SET (MODE-S) on seatud režiimile AIR, NITROX, on võimalik selle parameetreid muuta, avades menüü DIVE SET (DIVE-S). Vajuta nuppu **SEL** et avada dive-set-menüü.

NITROX-režiimis menüü DIVE-S kaudu saab muuta järgmisi parameetreid:

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

Maailmas on mitmesuguseid sukeldumisõpetusi ja dekompressiooniteooriaid, millest igaüks on välja töötatud oluliste teaduslike teadmiste, laborikatsete ja praktiliste katsete põhjal. Mõned neist toetavad ja nõuavad teatud sukeldumiste käigus sügavpeatust ehk DEEP STOP-i, samas kui teised sellist dekompressiooniprofiili ei näe ette. RAFFAELLO on tootja poolt seadistatud aktiivse DEEP STOP-iga. DEEP STOP-ikoon näitab sügava peatuse aktiveerimist.

Vajuta nuppu **SEL**, DEEP STOP-funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks, kuni kostab kinnituspiiks. Vajutage nuppu **ESC** et naasta peamenüüsse.

SF (SAFETY FACTOR)

Ohutustegur (Safety Factor) on lisaparameter, mille eesmärk on muuta sukeldumised ohutumaks, kui esinevad isiklikud tegurid, mis suurendavad MDD riski. Sukelduja saab seda muuta kolme väärtuse vahel: SF0/SF1/SF2. Tootja vaikimisi seadistus on SF0, st funktsioon on välja lülitatud.

Ohutusteguri (SF) muutmiseks vajuta nuppu **SEL** ja soovitud ohutusteguri seadistamine nuppude vajutamisega **◀ \ ▶** SF0/SF1/SF2).

Kinnitage vajutades **SEL** kuni kostab kinnituspiiks.

Vajutage nuppu **ESC** et naasta peamenüüsse.

ALT (KÕRGUS)

Kui sukeldute tavapärasel kõrgusel, seadistage arvuti järgmiselt:

Vajuta nuppu **SEL** ja seejärel vajutage nuppe **◀ \ ▶**

et seadistada õige kõrgus vastavalt leheküljel 17 esitatud tabelile.

Vajutage nuppu **SEL** kuni kostab kinnituspiiks.

Vajutage nuppu **ESC** et naasta peamenüüsse.

Puuduvad mäed	- 0–700 m
Üks mägi	- 700–1500 m
Kaks mäge	- 1500–2400 m
Kolm mäge	- 2400–3700 m

Iga ikoon näitab, et arvuti on vastavalt seatud kõrgusele oma matemaatilist mudelit vastavalt muutnud.

See peab loomulikult vastama tegelikult saavutatud kõrgusele ja jääma arvuti kõrgusvahemikku (null, üks, kaks või kolm mäge). Tuleb meele pidada, et kui minna kõrgusele (kõrgemale kui elukohast), toimuvad meie kehas muutused, mis on tingitud lämmastiku üleküllusest, mis peab tasakaalustuma väliskeskonnaga. Samuti on oluline meele pidada, et atmosfääri madalama hapniku osarõhu tõttu vajab meie keha teatud aega akklimatiseerumiseks. Seetõttu on soovitatav pärast kõrgusele jõudmist oodata vähemalt 12–24 tundi enne sukeldumist.

⚠ OHU: RAFFAELLO ei arvesta automaatselt sukeldumist kõrgel asuvates piirkondades, mistõttu on äärmiselt oluline määrata õigesti kõrgus ja järgida akklimatiseerumisperioodi enne sukeldumist.

⚠ OHU: Sukeldumine üle 3000 m merepinnast tõstab oluliselt MDD ohtu.

DEPTH (MAKSIMAALSE SÜGAVUSE HOIATUS)

RAFFAELLO arvuti on varustatud kasutaja poolt seadistatava maksimaalse sügavuse häärega, mis on väga kasulik õppesukeldumiste puhul.

Häiret saab reguleerida vahemikus 50 m (164 FT) kuni 10 m (32 FT) 2 m (6 FT) sammuga. Maksimaalse sügavuse piiri seadmiseks vajutage ekraanil DEPTH nuppu **SEL** funktsiooni sisenemiseks vajutage seejärel nuppe **◀ ▶** soovitud maksimaalse sügavuse seadistamiseks ja kinnitamiseks pika nupuvajutusega **SEL**.
SUURIMA SUGUPUHKKE SÜGAVUSE HOIATUS:

Kui sukeldumise käigus ületatakse seatud maksimaalne sügavus, kostab 3 järjestikust piiksu ja sügavuse näit hakkab vilkuma, kuni sukeldaja naaseb seatud piirist allapoole. Vajuta **ESC** et naasta peamenüüsse.

MÄRKUS: arvuti on tehases seadistatud nii, et DEPTH on välja lülitatud.

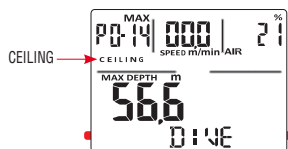
CEILING

Funktsioon CEILING võimaldab optimeerida dekompresioonikõverat, vähendades sügavust 1 meetri võrra, selle asemel et kasutada 3-meetri-
ste sammude vahemikke

See optimeerimine võimaldab lühendada dekompresiooniaega kuni 10% sõltuvalt sukeldumise liigist ja kestusest
Sellel ekraanil nupu vajutamisel **SEL** on võimalik funktsiooni CEILING sisse või välja lülitada



Kui funktsioon CEILING on aktiveeritud, kuvatakse ekraanil PREDIVE vastav ikoon.



HAPNIKU OSARÕHK PO2

Tootja on seadistanud RAFFAELLO hapniku osarõhu (PO2) baasväärtuseks 1,4 baari nii õhuga kui ka nitroksiga sukeldumiste puhul, et tagada maksimaalne ohutus igat liiki sukeldumiste korral.

HAPNIKU OSARÕHU PO2 (AIR) SEADISTAMINE

PP02 ekraanil vajutage nuppu **SEL** funktsiooni sisenemiseks. Osarõhu väärtus hakkab vilkuma. Vajutage lühidalt nuppe **◀ \ ▶** kuni soovitud osarõhu saavutamiseni. Vajuta **SEL** Valiku kinnitamiseks kostab arvutist kinnituspiisku. Vajutage seejärel nuppu **ESC** et naasta peamenüüsse.

HAPNIKU PROTSENTUAALNE SEADISTUS %O2 JA HAPNIKU OSARÕHK PO2 (NITROX)

Ekraanil %O2 GAS1 vajutage nuppu **SEL** funktsiooni sisenemiseks. O2 GAS1 protsent hakkab vilkuma. Vajutage lühidalt nuppe **◀ \ ▶** hapniku protsendi suurendamiseks/vähendamiseks. Kui soovitud protsent on saavutatud, vajutage **SEL** kinnita. Arvuti annab kinnituspiisku. Seejärel vajutage nuppu **▶** et minna ekraanile PP02 GAS1. Kui soovite osarõhku muuta, vajutage nuppu **SEL** per entrare nella funzione. Seejärel vajutage lühidalt nuppe **◀ \ ▶** soovitud osarõhu PP02 GAS1 seadistamiseks ja kinnitamiseks nupuga **SEL**, arvuti annab kinnituspiisku. Seejärel vajutage nuppu **ESC** et naasta peamenüüsse või vajuta nuppu **▶** GAS2 aktiveerimiseks.

GAS2-SERTIFIKAAT

RAFFAELLO arvuti on seadistatud nii, et GAS2 on välja lülitatud. Gaasi sisselülitamiseks ja selle protsendi muutmiseks vajutage nuppu **SEL**. Seejärel vajutage lühidalt nuppu **▶** kuni soovitud protsendini (saadaval on väärtused vahemikus 21% kuni 99%, 1% sammuga). Kui soovitud protsent on saavutatud, vajutage nuppu **SEL** kinnitamiseks. Arvuti annab kinnituspiisku. Seejärel vajutage lühidalt nuppu **SEL** soovitud osarõhu PP02 GAS2 seadistamiseks ja kinnitamiseks nupuga **SEL**. Vajutage seejärel nuppu **ESC** et naasta peamenüüsse või vajuta nuppu **▶** GAS3 aktiveerimiseks.

GAS3-SERTIFIKAAT

RAFFAELLO arvuti on seadistatud nii, et GAS3 on välja lülitatud. Gaasi sisselülitamiseks ja selle protsendi muutmiseks vajutage nuppu . Seejärel vajutage lühidalt nuppu  kuni saavutatakse soovitud protsent (saadaval olevad väärtused ulatuvad 21%st 99%ni 1% kaupa). Kui soovitud protsent on saavutatud, vajutage nuppu  kinnitamiseks. Arvuti annab kinnituspiiksu. Seejärel vajutage lühidalt nuppu  soovitud osarõhu PPO2 GAS3 seadistamiseks ja kinnitamiseks nupuga . Vajutage seejärel nuppu  et naasta peamenüüsse.

TÄHTIS: Arvuti säilitab viimati sisestatud PO2-seadistuse seni, kuni sukelduja ei muuda seda käsitsi teistsuguseks.

MÄRKUS: Kui muuta seadistatud maksimaalset PO2-väärtust ja segus sisalduva hapniku protsenti (%O2), näitab arvuti maksimaalset saavutatavat sügavust.

TÄHTIS: Tootja on seadistanud PO2 algväärtuseks (vaikimisi) 1,4 baari nii õhuga sukeldumise kui ka Nitrox-segudega sukeldumise puhul. Sellega tagatakse sukelduja ohutus, järgides spordisukeldumiseks soovitatud väärtusi. Kui on vaja suurendada sukeldumise ohutusvaru, on võimalik seada PO2 väiksemale väärtusele, kuni miinimumini 1,2 baari. Saadaval olevad väärtused varieeruvad vahemikus 1,2 kuni 1,6, sammuga 0,1 baari. Seadistatud väärtus jääb arvutisse salvestatuks kuni sukeldaja teeb uue seadistuse.

DIVE-SET: SUKELDUMISHÄIRETE SEADISTAMINE. FREE

Kui menüü MODE SET (MODE-S) on seatud režiimile FREE, saab häireid aktiveerida ja muuta, minnes menüüsse DIVE SET (DIVE-S). Vajuta nuppu  sukeldumisseadete menüüsse sisenemiseks. REŽIIMIS FREE on saadaval järgmised häired: (SURF-T) – (DEPTH) – (STEP) – (DIVE-T)

Pinnavee hoiatus (SURF-T)

Kui see häire on aktiveeritud, annab arvuti eelnevalt seatud aja möödudes kolm piiksu, et hoiatada veepinnal viibimise aja ületamise eest, ning ekraanil kuvatav veepinnal viibimise aeg hakkab vilkuma. Seade võib põhineda möödunud ajal, vahemikus 1'00" kuni 10'00" 30-sekundiliste sammude kaupa, või eelmise sukeldumise ja veepinnal viibimise aja suhtel, vahemikus F1 kuni F5. Viimasel juhul korrutab arvuti eelmise sukeldumise aja seatud teguriga. Näiteks kui eelmine sukeldumine kestis 1'20" ja on seatud suhe F2, on veepinnal viibimise aeg 1'20" x 2 = 2'40". Vajuta  funktsiooni sisenemiseks vajutage nuppe  \  soovitud aja seadmiseks, seejärel vajutage  kinnitamiseks.

Sügavuse hoiatus (DEPTH)

Kui see häire on aktiveeritud, annab kell eelnevalt seatud sügavuse ületamisel kolm piiksu, et hoiatada sügavuse ületamise eest, ning ekraanil kuvatav sügavus hakkab vilkuma. Seadistatav sügavus ulatub 1 m (3 ft.) kuni 50 m (164 ft.) 1-meetrise (3-ft.) sammude kaupa.

Vajuta **SEL** funktsiooni sisenemiseks vajutage seejärel   soovitud sügavuse seadmiseks, seejärel vajutage **SEL** kinnitamiseks.

Sügavuse vahemiku hoiatus (STEP)

On võimalik aktiveerida hoiatus iga kord, kui ületatakse teatud sügavusvahemik, näiteks iga 2m. (6ft.).

Kui see hoiatus on aktiveeritud, annab kell iga kord, kui ületatakse teatud sügavusvahemik,

kolm piiksu.

Seadistatav vahemik on vahemikus 2m. (6ft.) a 25m. (82ft.) a passi di 1m. (3ft.).

Vajuta **SEL** funktsiooni sisenemiseks vajutage nuppe   soovitud sügavuse seadmiseks, seejärel vajutage **SEL** kinnitamiseks.

Sukeldumisaja hoiatus (DIVE-T)

Kui see häire on sisse lülitatud, annab kell eelnevalt seatud aja möödudes

kolm piiksu, et hoiatada sukeldumisaja ületamisest, ning ekraanil kuvatav sukeldumisaeg hakkab vilkuma.

Il tempo impostabile varia da 0'10" a 6'00" a passi di 0'10".

Vajuta **SEL** funktsiooni sisenemiseks vajutage nuppe   soovitud aja seadmiseks, seejärel vajutage **SEL** kinnitamiseks.

Vajuta **ESC** et väljuda häirete seadistamisest.

TIME SET (TIME-S) KELLAAJA JA KUUPÄEVA KORRIGEERIMINE

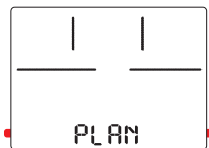
Sellel ekraanil vajutades nuppu **SEL** jõuate kellaaja ja kuupäeva parandamise funktsiooni.

Nuppe lühidalt vajutades   saab vaadata järgmisi ekraane: H24/H12 – tunnid – minutid – d-m/m-d (kuupäeva-kuu või kuu-kuupäeva kuvamine) – päev – kuu – aasta.

Vajuta **ESC** funktsioonist väljumiseks.

PLAN (SUKELDUMISPLAAN)

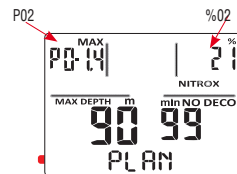
Da questa schermata, premendo il pulsante **SEL** si accede alla funzione PLAN (pianificatore):



Funktsioon PLAN võimaldab kuvada, sõltuvalt režiimis kasutatavast segust (Nitrox või õhk), erinevatel sügavustel veel kasutada olevat dekompresioonivaba aega (ohutusköver). Funktsiooni PLAN sisenemisel kuvab ekraan võimaliku SURF-aja, juhul kui soovitakse simuleerida sukeldumist järgnevatel tundidel. Kui soovite seadistada SURF-vaheaega, vajutage nuppe **◀▶** et suurendada pinnaloleku aega valitud väärtuseni.



I tempi disponibili sono: 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. Nel caso non si voglia impostare un intervallo di tempo lasciare il valore a 00:00 e passare al pianificatore. Se si vuole simulare subito l'immersione, da questa schermata, premendo il pulsante **SEL** si accede alla funzione PLAN.



Väärtused on esitatud nii (võimaliku) sukeldumissarja esimese sukeldumise jaoks kui ka kahe või enama järjestikuse sukeldumise vahelise pinnalolekuaja jooksul. Sel juhul võtab RAFFAELLO arvesse jääk-lämmastikku ja lühendab vastavalt dekompresioonikõvera aegu. Ekraanile ilmuvad ohutuskõvera väärtused (dekompresioonivabad ajad) erinevate sügavuste jaoks vahemikus 9 m (29 ft.) kuni 48 m (157ft.), kusjuures viimast saab käsitsi suurendada 3 m (10 FT.) kaupa, vajutades nuppe. Vajuta nuppu **ESC** funktsioonist väljumiseks.

MÄRKUS: FUNKTSIOON PLAN lülitatakse välja, kui arvuti on seisukorras STOP või kui see on seadistatud funktsioonile GAGE/FREE.

PC LINK – ÜHILDUV ARVUTIILIDES

ET

RAFFAELLO Cressi saab ühendada mis tahes mobiilseadmega.

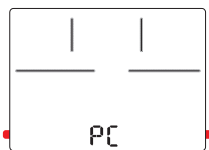
Seadmete ühendamiseks laadige alla Cressi rakendus

• Play Store/App Gallery – (Android)

• App Store – (iOS)

Juurdepääs RAFFAELLO PC-funktsioonile

nupule vajutades  peamenüüst.



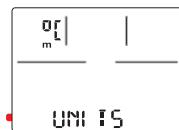
Seega on rakenduse juhendaja juhiste järgimisel võimalik alla laadida kõik RAFFAELLO-s sisalduvad andmed, profiilid ja oma sukeldumistega seotud andmed.



SYSTEM -SÜSTEEMIMENÜÜ

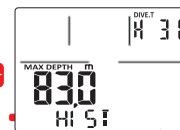
Süsteemirežiim võimaldab andmeid kaasaskantavatesse seadmetesse alla laadida, süsteemi seadeid muuta, seadme algeadistusi taastada jne. Süsteemiekraanil nupu vajutamisel avaneb järgmine menüü:

CHANGE UNITS



PUSH  TO
CHANGE UNITS

HISTORY



MAX DEPTH
HISTORY HOURS IN USE
COUNTER

INFO



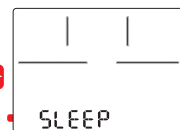
FIRMWARE
VERSION SERIAL
NUMBER
NUMBER OF BATTERY
CHANGES

HIGH SPEED ASCENT ALARM



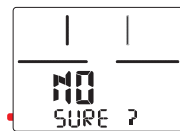
PUSH  TO
CHANGE ON/OFF
ALARM SPEED

SLEEP



PUSH  TO ENTER
SLEEP MODE

TISSUE ERASE



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

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

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

UNITS - MEETRILISTE/IMPERIAALSETE MÕÖTÜHIKUTE SEADISTAMINE

RAFFAELLO arvuti suudab teha arvutusi nii meetrilistes ühikutes (sügavus meetrites ja temperatuur °C-s) kui ka imperiaalsetes ühikutes (jalad ja °F). Mõõtühikute vahetamiseks vajutage ekraanil UNITS nuppu . Mõõtühiku muutmiseks kontrollige seadistatud mõõtühikuid ja vajutage seejärel  funktsioonist väljumiseks.

HISTORY (HIST) – SUKELDUMISTE AJALUGU

HIST-EKRAANIL KUVATAKSE SUKELDUMISTE KUSTUTAMATU AJALUGU: ESIMESEL REAL KUVATAKSE SUKELDUMISTE KOGUKESTUS TUNDIDES (HXXX) JA TEISEL REAL SAAVUTATUD MAKSIMAALNE SÜGAVUS.

INFO

INFO-ekraanil kuvatakse süsteemiandmed:

Esimesel real kuvatakse seerianumber Sn xxxxxx

Teisel real kuvatakse tarkvaraversioon 1xx ja kasutaja poolt tehtud patareivahetuste arv.

Kell väljub tehest patareivahetuste loenduriga 00.

AL.SP – ÜLESKINEKU HOIATUSE VÄLJALÜLITAMINE REŽIIMIDES AIR/ NITROX/GAGE

SEE FUNKTSIOON VÕIMALDAB LÜLITADA VÄLJA KIIRE TÕUSU (ÜLE 12 M/ MIN) HELISIGNAALI.

ATTENZIONE: Una velocità di risalita eccessivamente rapida aumenta il rischio di malattia da decompressione! Questa funzione è riservata agli istruttori che si assumono piena responsabilità per la disattivazione dell'allarme della velocità di risalita (AL.SP). In ogni caso, quando si attiva questa funzione il computer visualizza l'icona di un altoparlante sbarrato durante l'intera immersione .

Häire väljalülitamise funktsiooni aktiveerimiseks vajutage ekraanil AL.SP nuppu . Funktsiooni sisenemiseks vajutage lühidalt nuppe   ON/OFF-seadistuse muutmiseks vajutage nuppu  valiku kinnitamiseks.

T.ERASE (TISSUE ERASE) SEADME TAASTAMINE

FUNKTSIOONIGA T.ERASE NULLITAKSE KÕIK KÄIMASOLEVAD DESATURATSIOONI ARVUTUSED. LOGIRAAMAT, PROFIIL JA VARASEMATE SUKELDUMISTE AJALUGU JÄÄVAD SALVESTATUKS KA PÄRAST SEADME TAASTAMIST.

SEE FUNKTSIOON VÕIB OSUTUDA ERITI KASULIKUKS, KUI SEADET RENDITAKSE SUKELDUMISKESKUSTES

OHT: Ära kunagi taasta seadme algseadistusi, kui seda kavatsetakse kasutada järgnevate sukeldumiste jaoks vee all!

Seadme lähtestamiseks ekraanil T.ERASE vajutage nuppu . Funktsiooni sisenemiseks ilmub ekraanile vilkuv tekst „NO“ ja küsimus „SURE?“. Vajutage lühidalt nuppe

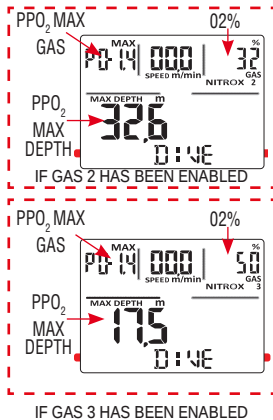
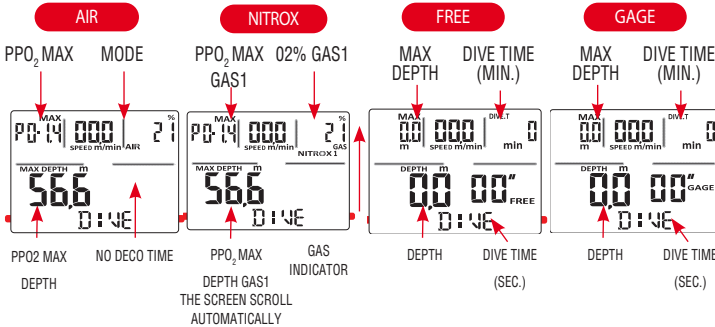
  et minna NO-lt YES-ile ja kohe pärast seda hoida nuppu all  5 sekundit:

Käivitub tagurpidi loendamine 5-st nullini, mille lõppedes kostab kolm piiksu, mis kinnitavad seadme taastamist.

DIVE (PRE-DIVE)

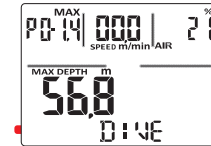
DIVE-ekraan (predive) on ekraan, mis kuvatakse enne sukeldumist. Sellelt ekraanilt saab kontrollida kõiki sukeldaja poolt eelnevalt seadistatud parameetreid.

Enne sukeldumist on oluline seadistada arvuti sukeldumisrežiimile ja kontrollida, kas parameetrid, mis saadavad sukeldajat kogu sukeldumise vältel, on õiged.



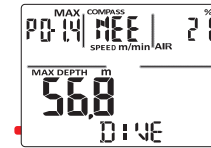
KOMPAS

RAFFAELLO on varustatud automaatse kompenseerimisega digitaalkompassiga. Kompassi saab kasutada sukeldumisel (DIVE) või veepinnal (PRE-DIVE). Kui kompass ei ole aktiivne, kuvatakse ekraani esimesel real vertikaalne kiirus (joonisel).

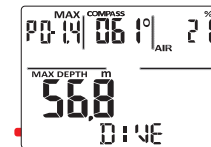


Vertikaalset kiirust saab kuvada m/min või ft/min, sõltuvalt meetrilise või imperiaalse süsteemi seadistusest.

Kompassi aktiveerimiseks vajutage samaaegselt nuppe , kompass kuvatakse vertikaalkiiruse asemel, näidates ilmakaari nagu joonisel:



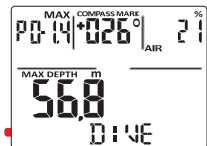
Kui vajutada uuesti ja samaaegselt kahte nuppu , kompass näitab kraade (järjestusnumbreid) 0°-359°



VASTUTAV OSAKOND

Kui kompass kuvab deklinatsiooni kraadides, on võimalik sisestada oma suund.

Et aktiveerida suund, vajuta pärast suuna valimist 2 sekundit järjest nuppe  , ekraan lülitub ikooniga MARK tähistatud viiteseisundisse.

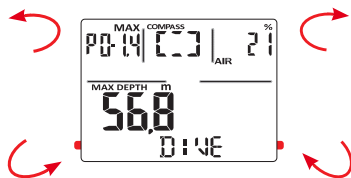


Vajutage samaaegselt nuppe   Et naasta järjekorranumbrite kuvamisele, vajutage uuesti, et naasta vertikaalkiiruse kuvamisele.

KOMPASSI KALIBREERIMINE

Mõnel juhul, näiteks pärast kokkupuudet magnetväljadega, võib olla vaja kompassi uuesti kalibreerida.

Kui ilmub joonisel näidatud animatsioon, pöörake RAFFAELLO-t kolmel teljel, kuni kompassi näit taas ilmub.



SUKELDUMISEL ARVUTI FUNKTSIOONID

RAFFAELLO arvutit saab seadistada kolmes erinevas režiimis:

- AIR, kui sukeldutakse õhuga ja soovitakse kasutada dekompresiooniarvutust.
- NITROX, kui sukeldutakse ühe või mitme Nitrox-hüperoksügeense seguga ja soovitakse kasutada dekompresiooniarvutust.
- FREE, kui sukeldutakse vabaujumisega, sukeldumiste arvestuse ning pinnale ja sügavusele suunatud häiretega.
- GAGE, kui dekompresiooni arvutust ei soovita, kuid soovitakse näha aega, hetkesügavust ja sukeldumise keskmist sügavust.

MÄRKUS: RAFFAELLO arvuti on tehases seadistatud funktsioonile AIR, mis on mõeldud õhuga sukeldumiseks, kusjuures PO2-rõhk on seatud väärtusele 1,4 ja hapniku protsent 21%-le. Et seadistada muud protsendimäärad kui 21% õhku, aktiveerige režiim

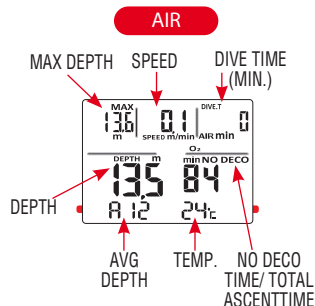
TÄHELEPANU: Enne sukeldumist soovitame seadistada arvuti sukeldumisrežiimile, vajutades ühte kahest nupust  . Sel viisil hakkab arvuti arvutama sukeldumisparameetreid hiljemalt 2 sekundi jooksul, niipea kui on saavutatud sügavus 1,20 meetrit. Kui seda unustatakse, lülitub arvuti sisse automaatselt, kuid hiljemalt 20 sekundi jooksul, niipea kui on saavutatud sama sügavus.

SUGURUSKURVAS SUKELDUMINE.

AIR-FUNKTSIOON: SUKELDUMINE ÕHUGA.

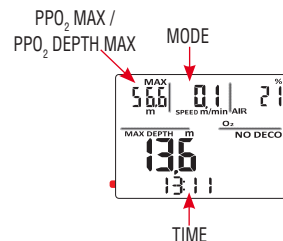
Kui seade on seatud AIR-režiimile, kuvatakse sukeldumise ajal ohutuskõvera järgi ekraanil järgmine teave:

- Sukeldumise kestus (Dive.T min.).
- Praegune sügavus (Depth m./Ft.).
- Saavutatud maksimaalne sügavus (Max m./Ft.).
- Keskmine sügavus (m./Ft.).
- Dekompressioonivaba aeg (No Deco min.).
- Praegune temperatuur, väljendatud °C või °F.
- Tõusukiiruse näit.
- Kõrguse näit, kui see on seadistatud.
- Ohutustegur SF.
- Tulbadega diagramm, mis kujutab O₂ mürgisuse taset CNS.



Muud olulist teavet saab nuppude vajutamisel sukeldumise ajal ja need näitavad:

- Seadistatud maksimaalset P_O₂-väärtust.
- Valitud režiimi (Air) ja vastavat hapnikuprotsenti
- Praegust sügavust
- Praegust kellaega.



FUNZIONE NITROX : IMMERSIONE CON NITROX.

RAFFAELLO arvuti säilitab varem sisestatud hapniku protsendi (%O₂) seadistuse seni, kuni sukelduja ei muuda seda käsitsi teistsuguseks.

Seetõttu on oluline mõista järgmist:

Kunstlikud hingamissegud kujutavad endast inimestele väga tõsist ohtu, kui neid ei tunta, analüüsita ega uurita põhjalikult kõigis sukeldumisega seotud aspektides. On äärmiselt oluline mõista, et HINGATAV SEGU PEAB OLEMA TÄPSELT SAMASUGUNE NAGU ARVUTIS SEADISTATUD. VASTASEL JUHUL ON ARVUTI POOLT ESITATAVAD DEKOMPRESSIOONI- JA GAASITOKSILISUSE ANDMED ELUOHTLIKUD. Enne, pärast ja NITROX-sukeldumise ajal on hädavajalik kontrollida hapniku protsenti ja tagada, et see vastaks täpselt balloonis olevale protsendile.

ENNE NITROX-SUKELDUMIST.

RAFFAELLO arvuti hoiab õhuga sukeldumise programmi alati aktiivseks, kuni sukelduja seadistab selle Nitrox-segude kasutamiseks. Sel juhul ilmub ekraanile NITROX-ikoon, mis jääb kuvatuks kogu sukeldumise ajaks ja seni, kuni RAFFAELLO on seadistatud režiimile MODE-S NITROX. Selleks, et arvuti saaks oma arvutusalgoritmi uute parameetritega ko-handada, tuleb pärast Nitrox-programmi aktiveerimist arvutisse si-sestada täpsed väärtused hapniku protsendi kohta (%O₂), mis on meie kasutatavas balloonis, pärast selle sisu hoolikat analüüsimist.

OHU: Selle arvuti kasutamine koos hapnikurikaste segudega (NITROX) on mõeldud ainult neile, kes on edukalt läbinud selliste segude kasutamise täieliku koolituskursuse.

OHT: Ära sukelduda balloonidega, mis sisaldavad Nitroxi segusid, mille hapnikusisaldust sa pole isiklikult kontrollinud.

TÄHTIS: Kontrollige alati arvutis seadistatud %O₂ väärtust (hapniku protsent) enne sukeldumise alustamist! Seda saab teha veepinnal, kasutades DIVE- ja DIVE SET-ekraani, mis võimaldavad eelnevalt seadistatud parameetreid kiiresti vaadata.

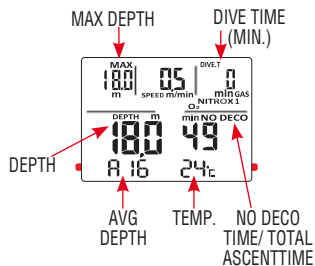
TÄHTIS: Tuleb meeles pidada, et sama sukeldumisaia puhul on Nitroxi seguga dekompressioonivabad ajad pikemad kui õhuga sukeldudes. Siiski on äärmiselt oluline rangelt järgida kasutatava Nitroxi seguga lubatud maksimaalset sügavust.

SUKELDUMINE NITROXIGA

ET

Nitrox-sukeldumise ajal ohutusköveral kuvatakse lisaks tavalise õhu-sukeldumise andmetele ka järgmist teavet:

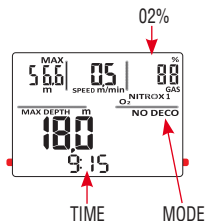
- Tulpdiagramm, mis näitab O₂ toksilisuse taset kesknärvisüsteemis.
- Ikoonid NITROX GAS1, GAS2, GAS3



Muud olulist teavet saab nuppude vajutamisel

◀▶ sukeldumise ajal ja need näitavad:

- Seadistatud maksimaalset PO₂-väärtust.
- Seadistatud hapnikuprotsenti %O₂.
- Seadistatud maksimaalse PO₂-väärtuse suhtes saavutatavat maksimaalset sügavust.
- L'orario attuale.



GAASIVAHETUS (MITME GAASIGA SUKELDUMINE) ENNE GAASIVAHETUSEGA SUKELDUMIST:

RAFFAELLO arvuti hoiab vaikimisi alati aktiivseks õhuga sukeldumise programmi, kuni sukelduja seda muudab ja seadistab kahe seguga kasutamiseks EAN-režiimis (NITROX). (Sukeldumisrežiimi seadistamine). Sel juhul ilmub ekraanile NITROX-ikoon, mis jääb sinna kogu sukeldumise ajaks ja kuni RAFFAELLO seadeid uuesti muudetakse. Et arvuti saaks oma arvutusalgoritmi uute parameetritega kohandada, tuleb arvutisse sisestada täpsed hapniku protsendimäärad (%O₂) kasutatavates balloonides, pärast nende sisu hoolikat analüüsimist.

GAASIVAHETUS SUKELDUMISE AJAL.

KUI SUKELDUMISE ÜLESPOOLE TÕUSUL ON ARVUTI SEATUD REŽIIMI MODE-S NITROX, HAKKAB PEAMISE SEGUGA GAS1 SEOTUD IKOON VILKUMA NIPEA, KUI ON SAAVUTATUD TEISE SEGUGA GAS2 MAKSIMAALNE TÖÖSÜGAVUS, ET HOIATADA, ET SELLEST SÜGAVUSEST MADALAMALE ON VÕIMALIK GAASI VAHETADA. SELLEKS TULEB GAASI VAHETAMISEKS VAJUTADA ÜHTE KAHEST NUPUST ▶◀ Teisele lehele minemiseks vajutage seejärel nuppu **ESC**. Sellel kohal ilmub viimasele reale tekst GAS1. Nupu vajutamisel ▶◀ ekraanile ilmub tekst „GAS2” koos teise seguga seotud parameetritega ja seejärel kolmanda seguga seotud parameetritega. Nuppu all hoides **SEL** nupule vajutades kinnitatakse soovitud segu.

OHU: Kui praegune sügavus ületab GAS2 poolt lubatud maksimaalse sügavuse, ei luba arvuti gaasi vahetamist. Kui praegune sügavus ületab GAS2 või GAS3 poolt lubatud maksimaalse sügavuse, ei luba arvuti gaasi vahetamist.

MÄRKUS: Esmase seguga GAS1 seotud ikoon ei vilgu, kui laskumise ajal ei ületata teise seguga GAS2 või kolmanda seguga GAS3 maksimaalset töösügavust.

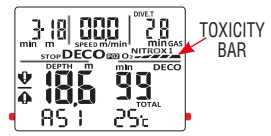
PO2-HOIATUS.

Arvuti suudab pidevalt jälgida veel üht hapnikuga seotud olulist parameetrit: osarõhu (PO2) väärtust. Hapniku mürgisus võib ilmneda nii liigse kokkupuute tagajärjel kui ka maksimaalse PO2 väärtuse ületamisel, mis praktikas tähendab kasutatava seguga lubatud piirsügavuse ületamist. Nagu juba nägime, seab sukelduja PO2 piirväärtuse vahemikku 1,2–1,6 baari. RAFFAELLO käsitleb väärtust 1,6 baari osarõhu maksimaalse lubatud piirina ja näitab kasutatava segust sõltuvalt automaatselt saavutatavat maksimaalset sügavust. Tuleb mees pidada, et ka õhku kasutades võib jõuda hapniku toksilisuse piirini. See piir varieerub vastavalt seatud PO2-le.

RAFFAELLO-l on tehases eelseadistatud väärtus 1,4 baari, mis vastab õhus maksimaalsele sügavusele 56,6 m (186 ft). Loomulikult on võimalik seadistada arvuti teistele PO2 väärtustele, kuni maksimaalselt 1,6 barini, kuid seda saab teha ainult veepinnal ekraanil DIVE-S PPO2 SET.

Et hoiatada sukeldujat PO2 ületamisest, annab arvuti häire **PO2**. Kui saavutatakse seatud PO2-le vastav piirsügavus (1,2–1,6 baari), käivitub helisignaal ja samaaegselt ka visuaalne hoiatus, mille käigus hakkavad vilkuma PO2-ikoon ja praegune sügavus. Niipea kui sügavus langeb taas piirsügavusest madalamale, lülitub helisignaal välja ja praegune sügavus ning ikoon lakkavad vilkumast. **PO2**. Viimane jääb aga põlema nii ülejäänud sukeldumise ajaks kui ka logiraamatusse.

RAFFAELLO Cressi arvuti suudab graafiliselt kuvada hapniku toksilisuse taset kesknärvisüsteemile (CNS). See on seotud hapniku osarõhuga ja ajaga, mille jooksul sukelduja on kokku puutunud kõrge hapniku osarõhuga (PO2). Hapniku toksilisuse tase kuvatakse ekraanil 5-segmendilisest ribast koosneva veeruna, mis näitab kogunenud hapniku koguse suurenemist. Kui kõik segmendid on valgustatud, tähendab see, et on saavutatud 100% kesknärvisüsteemi maksimaalsest taluvusest ja on oht sattuda tõsisesse hüperoksiasse. Seega on selge, kui oluline on seda näitajat pidevalt jälgida, kuna see sõltub hapniku osarõhust ja kokkupuuteajast ning tuleb sukeldumise ajal alati kontrolli all hoida. Kui hapniku tase jõuab ohutase väärtusteni, mis on lähedal maksimaalsele lubatud toksilisusele (vastab 4-st 5-st põlevale segmendile), hakkab graafiline riba vilkuma ja kostab ajutine helisignaal, mis näitab, et oleme lähedal kesknärvisüsteemi toksilisuse olukorrale. Kui olukord püsib samana või halveneb (100% lubatud toksilisus), vilguvad riba ja tekst edasi ning ajutine helisignaali kordub, kuni hapniku osarõhk tõusmisel langeb alla 0,6 atmosfääri. Sel hetkel lõpetab graafiline riba vilkumise, kuid häire kantakse ikkagi logiraamatusse.

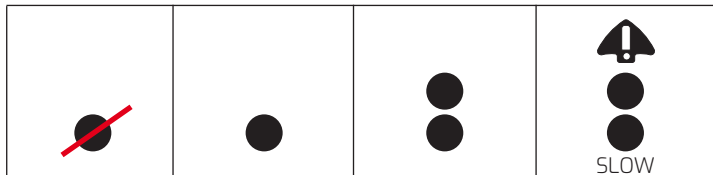


MÄRKUS: Hapnikuga kokkupuute arvutuste tulemus ümardatakse ülespoole lähima protsendini.

OHT: Ärge kasutage hapnikurikkaid segusid ei sukeldumisel ega dekompressioonil, kui te pole läbinud spetsiaalseid kursusi. Erinevate koolitusorganisatsioonide Nitrox Base sertifikaat annab õiguse kasutada ainult standardseid hapnikurikkaid segusid (EAN 32 ja EAN 36) dekompressioonipiirides.

TÕUSUKIIRUS

Tõusukiirus kuvatakse ekraanil punktide abil, mis asuvad ekraani keskel ja toimivad allpool toodud tabelis esitatud viisil. Kui tõusufaasis ületatakse lubatud maksimaalsed kiirused, ilmub ekraanile samaaegselt sõna SLOW ja kolm vilkuvat ikooni ning kostab helisignaal. Sellisel juhul tuleb tõus katkestada, kuni sõna SLOW kaob ja ekraan naaseb normaalsesse olekusse.



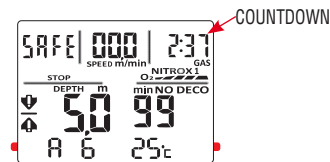
0.0 - 3.9 m/min. 4.0 - 7.9 m/min. 8.0 - 11.9 m/min. 12 - > 12 m/min.
0.0 - 12 ft./min. 13 - 26 ft./min. 26 - 39 ft./min. 40 - > 40 ft./min.

MÄRKUS: Kui ületatakse maksimaalset tõusukiirust 12 m/min – 40 ft/min pikema aja jooksul, muudab RAFFAELLO arvuti järgmise sukeldumise konservatiivsemaks, kuid seda ainult juhul, kui see toimub desaturatsiooniperioodi jooksul, et kaitsta sukeldujat MDD ohu eest. Ikoon näitab, et karistuskoefitsient on aktiivne.

OHT: Liiga kiire tõusukiirus suurendab MDD riski eksponentsiaalselt! Cressi soovib alati teha iga sukeldumise lõpus 3-minutilise ohutuspeatuse (tavaliselt nimetatakse seda „safety stopiks“) 5m (16 ft.), sügavusel, mida abistab sukeldumisarvuti (vt järgmist lõiku).

OHUTUSPEATUS - SAFETY STOP.

RAFFAELLO on programmeeritud automaatselt märku andma ohutuspeatusest (nn safety stop) pärast iga sukeldumist, mis on sügavam kui 10 m, vastavalt sukeldumisõpetuse soovitudele ja viimastele sukeldumisfüsioloogia uuringutele. See peatus tuleb teha sügavusel 5 m (16 ft.) kuni 3 m (9ft.) ning see peab kestma 3 minutit.



Peatus on ekraanil tähistatud ikooniga SAFE; selles režiimis näitab ekraan selgelt kestust minutites ja sekundites tagasiarvestusena. Ohutuspeatuse ei ole kohustuslik, kuid seda soovitatakse tungivalt, kui näiteks ületatakse korduvalt maksimaalset tõusukiirust. Cressi soovib seda alati järgida, et vältida ohutusprobleeme.

MÄRKUS: Ohutuspeatuse ajal saab maksimaalset sügavust vaadata, vajutades ühte kahest nupust

DEKOMPRESSIOONI HOIATUS

Iga kord, kui kurvis veel järelejäanud aeg, mida ekraanil näitab ikoon NO DECO, langeb 3 minutini, annab RAFFAELLO sellest teada helisignaali. Sellisel juhul oleme ületamas ohutuskõvera piire ja astumas dekompresioonisukeldusse.

DEEP STOP

Et vältida ülespoole tõusmisel tekkivate mikromullidega seotud riske, suudab RAFFAELLO soovitada ühe- või kaheminutilist sügavpeatust (DEEP STOP) (dekompresiooniga sukeldumise korral) sügavusel, mis varieerub vastavalt tehtud sukeldumisprofiilile. Kui sukeldumisprofiil seda nõuab, kuvatakse sukeldumise ajal sõnum DEEP STOP ja kostab helisignaali. Ekraanile ilmub peatusikoon koos sügavuse ja peatuse kestusega minutites. Kui sukelduja jätab Deep Stop'i vahele, kustutatakse hoiatused ja arvuti arvutab ülespoole tõusmise plaani ümber ilma selle peatuse arvestamiseta.

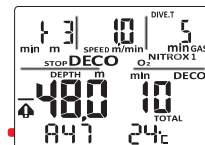
MÄRKUS: Kontrollige, kas sügavuspiirang on sisse lülitatud (vt jaotis DIVE SET).

MÄRKUS: Sellisel juhul saab maksimaalset sügavust näha, kui vajutada ühte kahest nupust  .

SUKELDUMINE OHUTUSKÕVERAST VÄLJASPOOL (DEKOMPRESSIOON)

OHU: Ärakasutasedaseadetsukeldumiseksväljaspoolohutustpiirkonda! Cressi ei soovita seda arvutit kasutada dekompresioonisukeldumiseks.

Kui aga sukeldumise ajal peaksite tähelepanematusse või hädaloole korra tõttu ületama ohutuskõvera piire, suudab RAFFAELLO teid aidata, pakkudes kogu vajalikku teavet õige ülespõgenemise ja vastavate dekompresioonietappide kohta. Kõverast väljumisel annab arvuti helisignaali ja samal ajal muutub ekraanipilt, nagu on näidatud joonisel, pakkudes sukeldujale järgmist teavet:



- Peatusikoon koos vilkuva kirjaga „DEC“ ekraani allosas, mis näitab, et oleme väljunud ohutuskõverast ja peame tegema dekompresioonipeatusi. Ülespoole suunatud nool vilgub, et märku anda tõusmisest.
- Esimese planeeritud etapi (sügavaima) sügavus, näidatud meetrites (m) või jalgades (ft). See võib varieeruda maksimaalselt 24 m-st minimaalselt 3 m-ni, 3 m-sammuga.
- Esimese dekompresioonietapi (sügavaima) kestus minutites.
- Ikoon TOTAL, mis näitab ülespoole tõusmise koguaega, st aega, mis on vajalik sügavaima etapi juurde tõusmiseks, järgides tõusukiirust, pluss peatusaeg sellel sügavusel ja võimalikel järgnevatel sügavustel (sh sügav peatuse korral, kui see on vajalik), pluss ohutuspeatuse aeg, pluss aeg, mis on vajalik pinnale jõudmiseks pärast dekompresioonietappide lõpetamist.
- Ikoon „DIVE. T“; mis näitab sukeldumise kestust.

MÄRKUS: Sellisel juhul saab maksimaalset sügavust näha, kui vajutada ühte kahest nupust  .

OHT: Ära kunagi tõuse üle dekompressioonitaseme. Selleks et vältida sellise olukorra juhuslikku tekkimist, pead dekompressiooni ajal viibima veidi sügavamal kui etapp, kuid alati dekompressiooni läbiviimiseks määratud sügavusvahemikus, mida näitab seade, mille kaks ikooni (nooled) on samaaegselt sisse lülitatud ega vilgu. Tuleb meeles pidada, et dekompressioonietappide korral suureneb sukeldumise lõpuleviimiseks vajalik gaasikogus.

HOIATUS: DEKOMPRESSIOONIEHTAPP JÄI VAHELE.

Kui mingil põhjusel „jõustatakse“ dekompressioonietapp, tõustes arvuti poolt näidatud sügavusest kõrgemale, kostab helisignaali ja samal ajal vilgub ekraanil allapoole suunatud dekompressiooni ikooni nool, kuni olete laskunud vähemalt etapi sügavusele või sellest sügavamale. Arvuti annab maksimaalselt 2 minutit aega selle ohtliku olukorra parandamiseks, mida märgib selgelt pidev helisignaali.

Kui 2 minutit on möödunud ilma, et sukelduja oleks naasnud näidatud dekompressioonitasemele, läheb RAFFAELLO ERROR-REŽIIMI, vilgutades ikooni „STOP“, ning ei ole järgmise 48 tunni jooksul kasutatav, võimaldades juurdepääsu ainult Logbook- ja History-funktsioonidele. Seejärel kuvab arvuti PRE DIVE ekraanil vilkuva ikooni „STOP“ koos sõnaga DECO ja vilkuva peatusikooniga, mille nool on suunatud ülespoole, mis tähendab, et viimase sukeldumise ajal jäeti dekompressioonipeatus vahele.

Kui järgmise 48 tunni jooksul uuesti vette minna, hakkab RAFFAELLO korduvalt helisema ja ekraanile ilmub sõna „STOP“. LOG BOOKi salvestatakse sama teade, mis näitab, et kindlal kuupäeval tehti kindla numbriga sukeldumine, jättes vahepealse dekompressioonipeatus vahele.

OHT: Sellistes tingimustes ei tohi järgmise 48 tunni jooksul sukelduda. Jälgige oma tervislikku seisundit MDD sümptomite ilmnemise korral, võtke ühendust DAN-iga ja hüperbaarilise keskusega ning esitage võimalikult palju andmeid sooritatud sukeldumise kohta. Vastupidisel juhul, st kui laskute rohkem kui 1 m allapoole etapi sügavust, hakkab vilkuma nool, mis näitab, et tuleb üles tõusta.

VABASUKELDUMINE (APNEA)

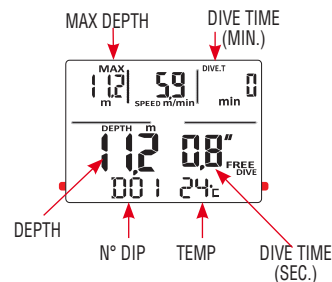
RAFFAELLO-l on vabaujumiseks mõeldud režiim, millel on spetsiaalsed funktsioonid, nagu sukeldumiste arvestamine (aeg ja sügavus) ning veepinnal veedetud taastumisaeg.

TÄHTIS: Seda seadet tohivad kasutada ainult sertifitseeritud vabaujumis-sukeldujad: ükski arvuti ei suuda asendada põhjalikku sukeldumisalast väljaõpet. Pidage meeles, et vabaujumise ohutuse tagab ainult piisav ettevalmistus.

OHT: ÜKSKI SUKELDUMISARVUTI EI KAITSE TEID MINESTUS- VÕI TARAVANA-SÜNDROOMI OHU EEST. ARVUTI NÄITAB TEGELIKULT VAID SUKELDUMIS- JA PINDALOOKSUSI, SÜGAVUSI JA NENDE VAHELISI SUHTEID. SUKELDAJALE ANTAV TEAVE ON VAID LIHTSAD ANDMED, MIS MUUTUVAD OHUTUSTEABEKS AINULT JA AINULT SIIS, KUI INIMESTE AJU ON NEID HINNATUD JA TÖÖTLENUD. SEETÖTTU SOOVITATAKSE SOLIIDSET JA PÕHJALIKKU TEOREETILIST ETTEVALMISTUST.

Kui seade on seatud režiimile FREE, kuvatakse sukeldumise ajal ekraanil esimesest viimaseni järgmine teave:

- Saavutatud maksimaalne sügavus (Max m).
- Praeguse sukeldumise kestus minutites ja sekundites
- Praegune sügavus (Depth m).
- Praeguse sukeldumise number
- Praeguse temperatuur, väljendatuna °C või °F.



Muud olulist teavet saab, vajutades ühele kahest nupust   sukeldumise ajal ja näitavad:

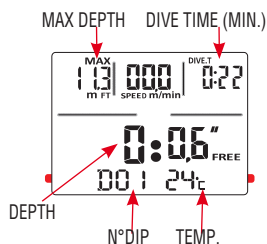
- Vabaujumise seansi kogukestust minutites
- Seansi jooksul saavutatud maksimaalset sügavust
- Praegust kellaaega



VABASUUKUJUMINE (APNEA)

Kahe sukeldumise vahelisel pinnal viibimise ajal kuvab ekraan järgmisi andmeid:

- Eelmise sukeldumise maksimaalne sügavus.
- Eelmise sukeldumise kestus.
- Pinnal viibimise aeg minutites ja sekundites.
- Tehtud sukeldumiste arv.
- Temperatuur.



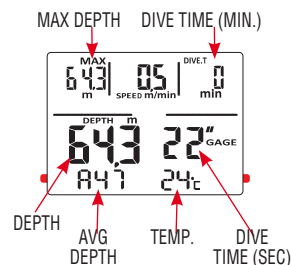
MÄRKUS: 30 minuti möödudes suletakse sessioon automaatselt.

MÄRKUS: Et vältida dekompresioonihäiguse riski pärast vabaujumist, ei tohi järgmise 24 tunni jooksul teha muud tüüpi sukeldumisi.

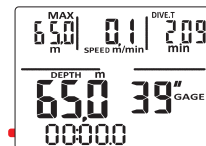
GAGE-REŽIIM: SÜGAVUSMÕÕTUR JA TAIMER.

Lisaks režiimidele AIR, NITROX ja FREE on arvutil neljas programm nimega GAGE (sügavusmõõtja ja taimer), mida saavad kasutada nn „tehnilisi“ sukeldumisi tegevad inimesed. Sel juhul näitab seade ainult sukeldumise põhiparameetreid, st sügavust, sukeldumisaega pikkust, keskmist sügavust ja temperatuuri, kuid ei arvuta mingil viisil kudede küllastumist ja desaturatsiooni, mida tuleb programmeerida ja arvutada spetsiaalse tarkvara ja/või vastavate tabelite abil. Sellega seoses tuleb Cressi meelde, et harrastussukeldumised peavad toimuma ohutuskövera piires ja maksimaalselt 40 m sügavusel (harrastussukeldumiste piir): nendest piiridest väljumine tähendab MDD riski märkimisväärset suurenemist! Kui seade on seatud GAGE režiimi, kuvatakse ohutuskövera piires sukeldumise ajal ekraanil järgmine teave:

- Saavutatud maksimaalne sügavus.
- Sukeldumisaeg (minutites).
- Praegune sügavus.
- Sukeldumisaeg (sekundites).
- Keskmine sügavus (A.).
- Temperatuur.



Käesoleva aja kuvamiseks vajutage ühte kahest nupust .

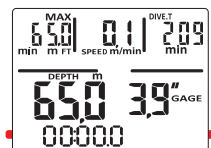


SÜGAVUSMÕÕTJA (IMMERSION GAGE)

GAGE-režiimis sukeldudes on võimalik aktiveerida nullitav sügavusloendur.

Sügavusloenduri aktiveerimiseks hoidke nuppu all.

Viimasel real kuvatakse loenduri andmed, nagu allpool näidatud



Vajuta nuppu  kronomeetri käivitamiseks või peatamiseks vajuta nuppu  ajamõõtu nullimiseks vajuta  et naasta keskmise sügavuse ja temperatuuri kuvamisele. Kronomeetri poolt viimati kuvatud andmed salvestatakse logiraamatusse.

TÄHELEPANU: RAFFAELLO arvuti on mõeldud ainult harrastusspordiks, mitte professionaalseks kasutamiseks, mis eeldab pikki veealuseid perioode ja millega kaasneb suurem dekompressioonihäiguse risk.

OHU: Cressi soovib kategooriliselt mitte sukelduda muude gaasidega kui õhuga, kui pole läbinud spetsiaalset kursust. Seda seetõttu, et nn „tehnilised“ sukeldumised võivad sukeldajat seada ohtu, mis erineb harrastussukeldumise ohtudest, ning need ohud võivad hõlmata tõsisid füüsilisi vigastusi ja äärmuslikel juhtudel isegi surma.

TÄHTIS: Pärast GAGE-režiimis tehtud sukeldumist ei arvuta seade järgmise 48 tunni jooksul küllastumist ega küllastuse vähenemist.

OHT: Kui otsustate seadme süsteemirežiimis lähtestada, kustutatakse lämmastikumälu, mistõttu seade ei suuda järgmist sukeldumist enam sellisena arvutada. Ärge kasutage seda funktsiooni kunagi, kui viimasest sukeldumisest ei ole möödunud vähemalt 48 tundi.

Kui Gage-funktsioon on aktiveeritud, ilmub ekraanile GAGE-ikoon

MÄRKUS: RAFFAELLO arvuti on tootja poolt seadistatud režiimile MODE SET (MODE-S) AIR.

ARVUTI KASUTAMINE HALVA NÄHTAVUSE TINGIMUSTES

Kui valgustingimused ei võimalda ekraani hõlpsat lugemist, on võimalik igal sukeldumise hetkel aktiveerida ekraani taustavalgustus, vajutades nuppu LIGHT. Ekraani taustavalgustus kestab mõne sekundi, seejärel lülitub see automaatselt välja. Taustavalgustuse ajal võivad ekraanil olla näha mõned tumedad laigud. Neid laike ei tohi pidada defektiks, vaid need on tingitud kõrge kontrastsusega ekraani kasutamisest.

PINDALA VAHE

Pärast sukeldumist, mis on tehtud režiimis MODE-S AIR või MODE-S NITROX, kui tõusete sügavusele alla 0,8 m, kuvab ekraan järgmist teavet:

- Pinnal viibimise aeg tundides ja minutites (SURF.T)
- Desaturatsiooniaeg (DESAT), mida tuleb oodata enne lennu sooritamist (tundides ja minutites).
- NO FLY aeg ja vastav ikoon. Kui see on kuvatud, tuleb vältida lennureise või reisimist kõrgustesse, mis ületavad sukeldumiskoha kõrgust.
- Viimase sukeldumise maksimaalne sügavus.
- Viimase sukeldumise kestus.

TÄHTIS: Järgides peamiste veealuse ja hüperbaarse meditsiini organisatsioonide juhiseid, rakendab RAFFAELLO lennukeelu aegu järgmiselt: 12 tundi pärast üht sukeldumist ohutuskõveral (ilma dekompressioonita). 24 tundi pärast sukeldumist väljaspool ohutuskõverat (dekompressiooniga) või pärast korduvaid või mitmepäevaseid (multiday) sukeldumisi, kui need on läbi viidud korrektselt. 24–48 tundi pärast GAGE-funktsiooni kasutamist või kui sukeldumise käigus on esinenud tõsiseid vigu.

MÄRKUS: Kui sukeldumine algab vähem kui 2-minutilise pinnavaheaja järel, tõlgendab RAFFAELLO seda eelmise sukeldumise jätkuna: sukeldumiste arv jääb samaks ja kestuse arvutamine jätkub sealt, kus see peatati. Sukeldumisi, mis tehakse pärast vähemalt 2-minutilist pausi veepinnal, käsitletakse aga järgnevat sukeldumistena. Kui sukeldumine tehti funktsiooni GAGE abil, ei suuda seade teha küllastumis- ja desaturatsiooni arvutusi järgneva 48 tunni jooksul alates sukeldumise lõpust, mida tähistab veepinnal viibimise intervall SURF.T.

HOOLDUS JA HOOLITSUS

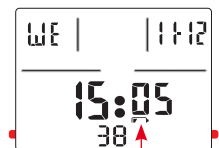
RAFFAELLO Cressi on projekteeritud ja valmistatud taluma intensiivse veealuse kasutamise raskeid tingimusi. Siiski tuleb meeles pidada, et tegemist on täppisinstrumendiga, mis väärib kogu vajalikku hoolt. Soovitav on vältida tugevaid lööke, kaitsta seda liigse kuumuse eest, loputada seda pärast kasutamist alati mageveega, kuivatada hoolikalt ja mitte kunagi hoida märjana, vältida kokkupuudet raskete seadmetega, nagu näiteks balloonid.

TÄHELEPANU: Ärge laske arvutil puutuda kokku lahustite või mis tahes kemikaalidega. Ärge kasutage arvuti kuivatamiseks suruõhku. Nupp ei vaja erilist hoolust: ärge kunagi määrige seda õlidega ega mis tahes pihustitega.

MÄRKUS: Patareide vahetamisel kontrollige patareikambrit: kui seal on märgata niiskuse jälgi, saatke seade volitatud teeninduskeskusesse. Kui seadmel esineb tööhäireid, ärge kasutage seda sukeldumisel ja pöörduge hoolduseks Cressi volitatud edasimüüja poole.

AKU VAHETAMINE.

Aku vahetamine on väga delikaatne toiming, mis tuleb teha iga kord, kui seadme ekraanil ilmub aku tühjenemise märguanne. Kui ekraanil on näha püsiv akuikoon, suudab RAFFAELLO täita kõiki funktsioone. Siiski soovitatakse, eriti kui arvutit kasutatakse külmates kohtades, aku võimalikult kiiresti välja vahetada.



LOW BATTERY
(YOU SHOULD CHANGE
THE BATTERY SOON)

Kui ekraanil vilgub akuikoon, on ohutuse tagamiseks sukeldumisega seotud funktsioonid välja lülitatud



LOW BATTERY
(YOU SHOULD CHANGE
THE BATTERY SOON)

TÄHTIS: Ära vaheta patareid välja, kui desaturatsioon on käimas, sest sel juhul kaovad kõik desaturatsiooni arvutamiseks seotud andmed. Sellisel juhul ära sukelduda järgmise 48 tunni jooksul. Pärast patareide vahetamist taastuvad kõik seaded viimati kasutaja poolt määratud väärtustele. Kellaaeg ja kuupäev tuleb uuesti seadistada. Aku vahetamiseks keerake kruvikeerajaga lahti kaks kruvi seadme tagaküljel asuval kaanel. Eemaldage kaas ja kontrollige aku ja selle pesa seisukorda: kui märkate sissebumise tõttu korrosioonijälgi, pöörduge seadme ülevaatamiseks Cressi volitatud teeninduskeskuse poole. Kui kõik näib olevat korras, eemaldage aku pesast, hoides arvutit allapoole suunatuna. Vahetage aku, järgides polaarsust (vale polaarsus võib seadet kahjustada). Enne kaanega sulgemist kontrollige, et pesas ei oleks mustust, ja kandke aku kaanele õhuke kiht silikoonrasva.

MÄRKUS: Tuleb meeles pidada, et aku keskmist kestvust mõjutavad mitmed tegurid, näiteks: seadme ladustamise aeg enne ostmist, sukeldumiste kestus, taustavalgustuse kasutamine ning aku kvaliteet, mille keskmine kestvus sõltub näiteks temperatuurist.

MÄRKUS: Ärge keerake korgi liiga tugevasti kinni! Liiga tugev kinni keeramine ei taga mitte ainult akuosa paremat hermeetilisust, vaid võib põhjustada ka korgi purunemist või raskusi selle hilisemas avamisel. **Ärge puudutage ega püüdke puhastada rõhuandurit!** Sellised rikked jäävad garantii alt välja.

MÄRKUS: Veenduge, et seade on veekindel!

TÄHELEPANU: Garantii ei kehti võimalike riketele või veekahjustustele, mis on tingitud aku ebaõigest vahetamisest.

Algoritm: CRESSI RGBM-algoritm.

Proovikangad: 9, mille küllastumisaeg on vahemikus 2,5–480 minutit

Sügavusandur:

- Kalibreeritud mereveele (magevees on näidatud sügavused umbes 3% väiksemad)
- Mõõtevahemik: 0–120 m (0 ft – 393 ft), mõõdetakse iga sekundi järel.
- Täpsus: +/- 1% (T 20 °C).
- Näidu resolutsioon: 10 cm (0–100 m) / 1 m (100–120 m) / 1 ft (0–316 ft)
- Andmete kogumise intervall 20 sek. veepinnal ja 1 sekund sukeldumisel.

TERMOMEETER:

- Eraldusvõime: 1 °C / 1 °F
- Mõõtevahemik: -5 °C kuni +40 °C.
- Täpsus: +/- 2 °C /10 min temperatuuri muutus.

KELL:

- Täpsus: +/- 30 sek. keskmiselt kuus.
- 24-tunnine kuva.

AKU:

3V CR 2430 aku.

GARANTII

CRESSI PIIRATUD GARANTII CRESSI SUKELDUMISARVUTITE JA NENDE TARVIKUTE KOHTA

OLULINE TEADE: Käesolev garantii ei piira tarbijale tarbekaupade müüki reguleerivate kohaldatavate riiklike õigusaktidega antud õigusi.

Cressi annab käesoleva piiratud garantii Cressi sukeldumisarvuti või Cressi sukeldumisarvuti lisaseadmete (toode) ostjale.

Garantiajal kõrvaldab Cressi või Cressi volitatud teeninduskeskus oma äranägemisel tasuta kõik materjali-, konstruktsiooni- ja valmistusvead, parandades toodet või asendades selle vastavalt käesolevale piiratud garantiile.

Käesolev piiratud garantii kehtib ja on jõus ainult toote osturiigis, tingimusel et Cressi on toote mõelnud müügiks selles riigis. Kui toode on ostetud mõnes Euroopa Liidu liikmesriigis, Islandil, Norras, Šveitsis või Türgis ning Cressi on toote algselt mõeldud müügiks ühes neist riikidest, kehtib käesolev piiratud garantii kõigis neis riikides.

Käesoleva garantii raames osutatavate teenuste piirangud võivad tuleneda toodetes sisalduvatest riigispetsiifilistest elementidest.

Euroopa Liitu mittekuuluvates riikides, välja arvatud Island, Norra, Šveits ja Türgi, on võimalik saada garantii alusel pakutavat teenust muudes riikides kui toote ostukohas, tingimusel et ostja nõustub tasuma hooldustasu ning hüvitama Cressi või Cressi volitatud keskuse poolt kantud saatmiskulud. Sellisel juhul tarnitakse varuosad tasuta.

GARANTIIAEG

ET

Garantiaeg algab esimeselt ostjalt jaemüügi kuupäevast.

Toode võib koosneda mitmest osast, millel võib olla erinev garantiaeg; eelkõige kehtib käesolev piiratud garantii järgmise aja jooksul:

- A) kaks aastat sukeldumisarvutite puhul
- B) üks aasta tarvikute ja lisaseadmete puhul, sealhulgas, kuid mitte ainult, rihmad, pandlad jne (nii sukeldumisarvuti müügipakendis sisalduvad kui ka eraldi müüdavad).

Kohaldatavate riiklike õigusaktidega lubatud piires ei pikendata, uuendata ega muudeta garantiaega mingil viisil toote edasimüügi, remondi või Cressi poolt heakskiidetud toote asendamise järel. Siiski kehtib garantii garantiiperioodi jooksul parandatud või asendatud tooteosadele või asendatud tootele algse garantiiperioodi järelejäanud osa või kolm kuud alates parandamise või asendamise kuupäevast, sõltuvalt sellest, kumb ajavahemik on pikem.

KUIDAS KASUTADA GARANTIITEENUSEID

Kui soovite esitada kaebuse käesoleva piiratud garantii alusel, võtke ühendust oma volitatud Cressi edasimüüjaga, et saada teavet kaebuse esitamise kohta; teile antakse teavet selle kohta, kuidas taotleda garantii kohaldamist oma tootele. Kui soovite toote tagastada, saates selle oma volitatud Cressi edasimüüjale, veenduge, et saatmiskulud on eelnevalt tasutud.

Käesoleva piiratud garantii alusel esitatud kaebuste kehtivus sõltub sellest, kas Cressile või Cressi volitatud teeninduskeskusele teatatakse väidetavast defektist mõistliku aja jooksul pärast selle avastamist, kuid igal juhul mitte hiljem kui garantiiperioodi lõppemisel.

Iga käesoleva piiratud garantii alusel esitatava nõude puhul tuleb lisaks esitada oma nimi ja aadress, ostutõend, millel peab olema selgelt märgitud müüja nimi ja aadress, ostukuupäev ja -koht ning toote tüüp. Garantii alusel esitatud remonditaotlus rahuldatakse tasuta Cressi või Cressi volitatud teeninduskeskuse äranägemisel ning toode remonditakse või asendatakse mõistliku aja jooksul.

Kui selgub, et toode ei vasta käesoleva piiratud garantii tingimustele, jätab Cressi või Cressi volitatud teeninduskeskus endale õiguse nõuda hooldus- ja/või remondikulude hüvitamist.

MUUD OLULISED MÄRKUSED

Toote remondi või asendamise korral võivad tootes salvestatud andmed ja sisu kaduda. Cressi või Cressi volitatud teeninduskeskus ei vastuta toote remondi või asendamise käigus tekkinud kahju eest ega sisu või andmete kaotuse eest.

Seetõttu soovitab Cressi teha varukoopiaid või kirjutada üles kõik tootes salvestatud olulised andmed ja sisu.

Toote või selle osa asendamisel läheb see Cressi omandusse. Kui hüvitis on heaks kiidetud, tuleb toode, mille eest hüvitis makstakse, tagastada Cressi volitatud teeninduskeskusele, kuna see läheb Cressi ja/või Cressi volitatud teeninduskeskuse omandisse.

Toote remondi või asendamise korral võivad Cressi või Cressi volitatud teeninduskeskus kasutada uusi, uuendatud või taastatud tooteid või osi.

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

France:

Cressi Sub France
Espace La Gaude,
9565 Route De Saint Laurent
06610 La Gaude - France
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

Brasil:

Cressi Brasil COM. MAT. ESP. LTDA
Avenida Padre Anchietá, 175 Jordanópolis
São Bernardo do Campo, SP. 09891-420
CNPJ: 35.112.958/0001-59
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

United States:

Cressi Sub U.S.A.
3 Rosol Lane, Saddle Brook
NJ 07663 - USA
info@cressiusa.com

China:

Cressi China Watersports Products Co.,Ltd
No.4 Zhuhai Road, Kunshan
Jiangsu province, China
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

Australia:

Cressi Australia
64 Edison Crescent,
Baringa, QLD,
Australia, 4551
www.cressi.com.au



REV. 01_2024_PP1975