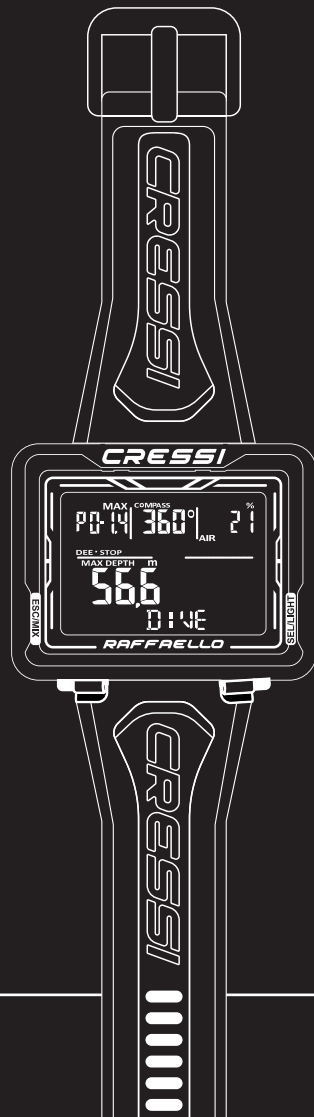


CRESSI

RAFFAELLO



HU HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ RAFFAELLO



CRESSI MINŐSÉGI TERMÉKEK 1946 ÓTA

www.cressi.com

⚠ FIGYELEM

- **LENYELÉS VESZÉLYE:** ez a termék gomb- vagy érmeelemet tartalmaz.
- **LENYELÉS VESZÉLYE:** a termék gomb- vagy érmeelemeket tartalmaz, amelyeket a felhasználó nem cserélhet ki.
- Lenyelés esetén **HALÁL** vagy súlyos sérülések.
- Egy lenyelt gombelem vagy érme **vegyi égési sérülések** interne in appena **2 ore**.
- Az új és a használt elemek tárolása **gyermekektől elzárva**.
- **Azonnal forduljon orvoshoz** ha fennáll a gyanú, hogy egy elemet lenyeltek vagy a test valamely részébe helyeztek.
- **ELEMTÍPUS:** CR2450R.
- **NÉVLEGES FESZÜLTÉG:** 3 V.



⚠ FIGYELEM

- A használt elemeket azonnal távolítsa el, és a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítsa vagy ártalmatlanítsa, és tartsa távol a gyermekektől. Az elemeket NE dobja a háztartási hulladékba, és ne égetse el.
- A használt elemek is súlyos sérüléseket vagy halált okozhatnak.
- A kezeléssel kapcsolatos információkért hívja a helyi mérgezőanyag-tanácsadó központot.
- **AKKUMULÁTOR TÍPUSA:** CR2450R.
- **NÉVLEGES FESZÜLTÉG:** 3 V.
- Az újratölthetetlen akkumulátorokat nem szabad újratölteni.
- Ne kényszerítse az akkumulátor lemerítését, újratöltését, szétszerelését, a gyártó által megadott hőmérsékleti határokon túli melegítését vagy égetését. Ez sérüléseket okozhat szivárgás, kiömlés vagy robbanás miatt, ami kémiai égési sérülésekhez vezethet.

A Cressi gratulál Önnek a RAFFAELLO búvárkomputer megvásárlásához, amely egy kifinomult és teljes körű eszköz, amelyet úgy terveztek, hogy mindig a legnagyobb biztonságot, hatékonyságot és megbízhatóságot garantálja Önnek.

FŐBB JELLEMZŐK.

VÍZALATTI SZÁMÍTÓGÉP

- CRESSI RGBM algoritmus. A Cressi és Bruce Wienke együttműködéséből született új algoritmus, amely a Haldane-modellre épül, RGBM-tényezőkkel kiegészítve, a többnapos ismételt merülések során a biztonságos dekompresziós számítás érdekében.
- Szövetek: 9, 2,5 és 480 perc közötti telítési időekkel;
- "Dive" program: Teljes körű merülési adatfeldolgozó, akár dekompreszióval is, minden levegővel vagy EAN-nal (Enhanced Air Nitrox) végzett merüléshez.
- Az O2% (oxigénszázalék) és a PO2 (oxigén parciális nyomás) paraméterek teljes beállítása, a PO2 1,2 bar és 1,6 bar, az O2% pedig 21% és 50% között állítható az első keverék esetében, a második esetében 21% és 99% között, a harmadik esetében pedig 21% és 99% között.
- Lehetőség Nitrox merülés végrehajtására a levegővel végzett merülés után (akár folyamatban lévő desaturáció mellett is).
- Be- és kikapcsolható Deep Stop.
- Funkció **GAGE** dekompresziós számítás nélküli merülésekhez és visszaállítható mélységmérővel.
- Funkció **FREE** szabad merüléshez, kikapcsolható riasztókkal.
- Ekran s prikazom "PCD sustava" za jasno i lako čitljive očitjanje.
- 12/24-satni sat s minutama i sekundama.
- Kalendar.
- Planiranje ronjenja s ručnim pomicanjem sigurnosne krivulje.

- A mértékegységek felhasználó általi átállítása a metrikus rendszerről (méter és °C) az angolszász rendszerre (ft-°F).
- Hang- és vizuális riasztások.
- A központi idegrendszerre gyakorolt oxigénmérgezés grafikus kijelzője.
- Nagy hatékonyságú háttérvilágítású kijelző.
- Napló, amelyben akár 80 óra (AIR/GAGE/EAN) és 32 óra (FREE) is tárolható.
- Búvármerülések előzményeinek tárolása.
- Lehetőség a Reset (desaturáció visszaállítása) funkció használatára, ami hasznos lehet a műszer bérbeadása esetén.
- Bluetooth interfész általános adatokkal és merülési profillal (opcionális).
- CEILING funkció.
- Navigációs iránytű.

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK.

FONTOS: Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást, beleértve a biztonsági előírásokra vonatkozó részt is. A készülék használata előtt győződjön meg arról, hogy teljes mértékben megértette a készülék működését, funkcióit és korlátait! NE használja a készüléket anélkül, hogy elolvasta volna a jelen használati utasítás minden fejezetét!

FONTOS: ezt az eszközt a merüléshez nyújtott segédeszköznek kell tekinteni, és nem helyettesíti a merülési táblázatok használatát.

⚠ VESZÉLY: EGY VÍZALATTI SZÁMÍTÓGÉP SEM KÉPES TELJESEN MEGÓVNI A DEKOMPRESSZIÓS BETEGSÉG (MDD) (EMBOLIA) KOCKÁZATÁTÓL. TISZTÁZNI KELL, HOGY EGY BÚVÁRKOMPUTER NEM KÉPES TELJESEN KIKÜSZÖBÖLNI AZ MDD KOCKÁZATÁT. A KOMPUTER UGYANAKKOR NEM KÉPES FIGYELEMBE VENNİ AZ EGYES BÚVÁROK FIZIKAI ÁLLAPOTÁT, AMELYEK

A NAPI VÁLTOZÁSOK MIATT. ÉRDEMES TEHÁT A BÚVÁRTEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSE ELŐTT ALAPOS ORVOSI VIZSGÁLATON RÉSZT VENNI, ÉS MINDEN MERÜLÉS ELŐTT FELMÉRNI A FIZIKAI ÁLLAPOTUNKAT. FONTOS EMLÉKEZNI ARRA, HOGY AZOK A KÖRÜLMÉNYEK, AMELYEK NÖVELHETIK AZ MDD KOCKÁZATÁT, FÜGGHETNEK A HIDEGNEK (10 °C ALATT) VALÓ KITETTSÉGTŐL, NEM OPTIMÁLIS FIZIKAI ÁLLAPOTTÓL, TÖBB EGYMÁST KÖVETŐ VAGY TÖBB NAPON ÁT VÉGZETT MERÜLÉSEKTŐL, A BÚVÁR FÁRADTSÁGÁTÓL, ALKOHOL, KÁBÍTÓSZEREK VAGY GYÓGYSZEREK FOGYASZTÁSÁTÓL, VALAMINT A KISZÁRADÁSTÓL. JÓ SZOKÁS ELKERÜLNI MINDEN ILYEN HELYZETET, VALAMINT AZOKAT, AMELYEK VESZÉLYEZTETIK A SAJÁT ÉLETÜNKET: MINDENKI FELELŐS A SAJÁT BIZTONSÁGÁÉRT!

FONTOS: ezt az eszközt kizárólag képesítéssel rendelkező búvárok használhatják: egyetlen számítógép sem helyettesítheti ugyanis a alapos búvárképzést. Ne feledjék, hogy a merülés biztonságát csak a megfelelő felkészülés garantálja.

FONTOS: A RAFFAELLO Cressi számítógépet kizárólag amatőr sportcélokra tervezték, és nem olyan professzionális felhasználásra, amely hosszabb merülési időt igényel, ami a dekompRESSZIÓS betegség kockázatának növekedését vonja maga után.

FONTOS: A számítógép használata előtt végezzen előzetes ellenőrzéseket: ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi állapotát és a kijelzőn megjelenő jelzéseket. NE merüljön vízbe, ha ezek nem egyértelműek vagy elmosódottak, és főleg akkor ne, ha megjelenik az akkumulátor lemerültségét jelző ikon.

FONTOS: A merülés során gondoskodjon mélységmérőről, nyomásmérőről, időzítőről vagy óráról, valamint dekompRESSZIÓS táblázatokról is. Mindig győződjön meg arról, hogy a palackok nyomása megfelel-e a tervezett merülésnek, és merülés közben a nyomásmérő segítségével rendszeresen ellenőrizze a palackokban lévő levegő mennyiségét.

⚠ VESZÉLY: NE MERÜLJÖN MAGAS TENGERSZINT FELETT, AMÍG NEM ÁLLÍTOTTA BE A HELYES MAGASSÁGOT. A BEÁLLÍTÁS UTÁN ELLENŐRIZZE A KÉPERNYŐN A MAGASSÁGOT. NE FELEDJE, HOGY A 3000 M TENGERSZINT FELETTI MAGASSÁGBAN TÖRTÉNŐ BÚVÁRKODÁS JELENTŐSEN NÖVELI A DEKOMPRESSZIÓS BETEGSÉG (MDD) KOCKÁZATÁT.

⚠ FIGYELEM: REPÜLŐUTAZÁS ELŐTT VÁRJON, AMÍG A "NO FLY" FELIRATÚ IKON ELTŰNIK A SZÁMÍTÓGÉP KÉPERNYŐJÉRŐL.

FONTOS: ez az eszköz kizárólag személyes használatra szolgál; az általa szolgáltatott adatok ugyanis kizárólag arra a személyre vonatkoznak, aki a merülés során vagy a merüléssorozat során használta.

⚠ VESZÉLY: A CRESSI NEM AJÁNLIJA E SZERKEZET HASZNÁLATÁT DEKOMPRESSZIÓS BÚVÁRKÖZÖSSÉGEKHEZ. AZONBAN, HA BÁRMILYEN OKBÓL KÉNYTELENEK LENNÉNEK A BIZTONSÁGI GÖRBE HATÁRAINAK TÚLLÉPÉSÉRE, A RAFFAELLO CRESSI SZÁMÍTÓGÉP KÉPES MINDEN, A DEKOMPRESSZIÓVAL, A FELEMELKEDÉSHEZ ÉS A FELSZÍNEEN TÖLTÖTT IDŐHÖZ.

FONTOS: Ne merüljön olyan palackokkal, amelyek nitrox keveréket tartalmaznak, anélkül, hogy személyesen ellenőrizte volna azok tartalmát és a megfelelő oxigénszázalékot (O2%). Ezután állítsa be a számítógépén a keverékre vonatkozó értéket, amely alapján a számítógép elvégzi a dekompresziós számításokat. Ne feledje, hogy a számítógép nem fogad el tizedesjegyű O2%-értékeket.

FONTOS: Mielőtt merülésre indulna, ellenőrizze a műszer beállításait.

▲ FIGYELEM: A RAFFAELLO mindig az utoljára beállított oxigénszintet tartja. A bűvár biztonsága érdekében elengedhetetlen, hogy minden merülés előtt ellenőrizze ezt a paramétert.

▲ VESZÉLY: A CRESSI NEM AJÁNLIJA A NITROX-MERÜLÉSEK VÉGZÉSÉT ANÉLKÜL, HOGY ELŐZETESEN SIKERESEN ELVÉGEZTE VOLNA AZ ILYEN TÍPUSÚ MERÜLÉSEKRE VONATKOZÓ SPECIÁLIS TANFOLYAMOT. EZ AZT VESZI FIGYELEMBE, HOGY AZ ILYEN MERÜLÉSEK A BÚVÁROKAT A LEVEGŐVEL TÖRTÉNŐ MERÜLÉSEKÉTŐL ELTÉRŐ KOCKÁZATOKNAK TÉVEHETIK KI, AMELYEK KÖZÖTT SZERŰS FIZIKAI SÉRÜLÉSEK, SŐT, SZÉLSŐESETBEN AKÁR HALÁL IS SZÁMÍT.

▲ VESZÉLY: BIZTONSÁGI OKOKBÓL A RAFFAELLO SZÁMÍTÓGÉP A GYÁRTÓ ÁLTAL BEÁLLÍTOTT 1,4 BAR-OS PO2-HATÁRT MEGJELENÍTİ AKÁR LÉGGEL TÖRTÉNŐ MERÜLÉSEK ESETÉN IS. HA SZÜKSÉGES A BIZTONSÁGI TÁVOLSÁG TOVÁBBI NÖVELESE, A PO2 ÉRTÉKÉT ALACSONYABB SZINTRE, AKÁR 1,2 BAR-RA IS BEÁLLÍTHATJA, 0,1 BAR-OS LÉPÉSEKBEN.

FONTOS: Ha a RAFFAELLO készüléket GAGE üzemmódban (mélységmérő-időzítő) használja merülés közben, a készülék a mélységmérő használatát követő 48 órában nem végez telítettségi és deszaturációs számításokat.

FONTOS: kerülni kell minden olyan merülést, amely rendkívül kockázatos merülési profilokkal jár, például az úgynevezett "jojó-profilú" merüléseket, a fordított profilú merüléseket vagy a több napon át egymást követő merüléseket, mivel ezek potenciálisan veszélyesek és magas a dekompresziós betegség (MDD) kockázata!

FONTOS: Jelenleg nincs olyan hiteles tudományos szakirodalom, amely alátámasztaná, hogy egy vagy több héten át naponta kétnél több merülést lehetne végrehajtani a dekompresziós betegség kockázata nélkül. Ezért az egészségünk érdekében fontos, hogy ne haladjuk meg a napi két merülés számát. Ezenkívül ajánlott, hogy a merülések között legalább 2 óras pihenőidőt tartsunk.

FONTOS: amennyiben olyan tényezőket észlel, amelyek növelhetik a dekompresziós betegség (MDD) kockázatát, válassza ki és állítsa be a legkonzervatívabb biztonsági tényezőt (SF1 és SF2), így biztosítva a merülés biztonságát.

MEGJEGYZÉS: repülőúton a műszert a nyomáskiegyenlített utastérben kell magával vinni.

MEGJEGYZÉS: A Cressi felhívja a figyelmet arra, hogy a sportmerüléseket a biztonsági görbe határain belül és legfeljebb 40 méteres mélységben kell végrehajtani, mivel ez a sportmerülések határértéke: e határok túllépése jelentősen megnöveli a dekompresziós betegség (MDD) kockázatát.

FREEDIVING (FREE)

FONTOS: A szabad merülés biztonsága attól függ, hogy mindannyian képesek vagyunk-e ésszerűen és körültekintően alkalmazni az elméleti és gyakorlati ismereteinket a balesetek elkerülése érdekében. Ez az eszköz ezért kizárólag a szabad merülés segédeszközeként tekintendő azok számára, akik alaposan felkészültek a tevékenység kockázataira. Ezért kizárólag akkor szabad használni, ha teljes elméleti és gyakorlati felkészültséggel rendelkezünk a szabad merülés technikáiról és veszélyeiről.

▲ VESZÉLY: TISZTÁZNI KELL, HOGY A BÚVÁRSZÁMÍTÓGÉP NEM KÉPES ÉS NEM IS CÉLJA, HOGY KIKÜSZÖBÖLJE AZ ÁJULÁS VAGY A TARAVANA-SZINDÓMA KOCKÁZATÁT. A SZÁMÍTÓGÉP VALÓJÁBAN CSAK A MERÜLÉSI, FELSZÍNI ÉS MÉLYSÉGI IDŐKET JELZI. A BÚVÁRNAK NYÚJTOTT INFORMÁCIÓK CSUPÁN EGYSZERŰ ADATOK, AMELYEK CSAK AKKOR VÁLNAK BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓKKÁ, HA AZ EMBERI ELME ÁTTEKINTI ÉS FELDOLGOZZA ŐKET. EZÉRT MEGFELELŐ ELMÉLETI ELŐKÉSZÜLTSG MEGSZERZÉSÉT JAVASOLJUK.

FONTOS: Ezt az eszközt kizárólag képesítéssel rendelkező búvárok használhatják: egyetlen számítógép sem helyettesítheti ugyanis a alapos búvárképzést. Ne feledjük, hogy a szabad merülés során a biztonságot csak a megfelelő felkészültség garantálja.

FONTOS: A RAFFAELLO Cressi számítógépet kizárólag amatőr sportcélokra tervezték, nem pedig professzionális felhasználásra.

FONTOS: A számítógép használata előtt végezzen előzetes ellenőrzéseket: ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi állapotát és a kijelzőn megjelenő jelzéseket. NE merüljön vízbe, ha ezek nem egyértelműek vagy elmosódottak, és főleg akkor ne, ha megjelenik az akkumulátor lemerültségét jelző ikon.

▲ FIGYELEM: Repülés vagy magaslati tartózkodás előtt feltétlenül kerülni kell a megerőltető, gyors ütemű apnoe-edzéseket az elmúlt 48 órában.

FONTOS: Mielőtt merülésre indulna, ellenőrizze a műszer beállításait.

FONTOS: A mélymerülés kockázatos sportág, és a biztonságos üzéséhez alapos gyakorlati és elméleti felkészülés szükséges. Ezért fontos, hogy egy akkreditált búváriskolában szerezzenek képesítést. Mindenképpen ajánlott, hogy tisztában legyünk saját határainkkal, és ezeken belül gyakoroljuk ezt a sportot. Javasoljuk, hogy soha ne merüljünk egyedül, és mindig legyen mellettünk egy társ, aki szükség esetén készen áll a beavatkozásra.

FONTOS: Jelenleg nincs olyan hiteles tudományos szakirodalom, amely teljes mértékben tisztázná a Taravana-szindróma okait. Ezért az egészségünk érdekében fontos, hogy ne végezzünk több órán át tartó, gyakori felszíni szünetekkel tarkított mély szabad merüléseket, ne merüljünk le, ha egészségi állapotunk nem tökéletesen rendben van, valamint mindig gondoskodjunk a megfelelő folyadékpótlásról és a rendszeres energiellátásról.

MEGJEGYZÉS: repülőúton a műszert a nyomáskiegyenlített utastérben kell magával vinni.

A Cressi fenntartja magának a jogot, hogy az eszközön előzetes értesítés nélkül bármilyen módosítást végezzen, mivel annak alkatrészeit folyamatosan fejlesztik.

BEVEZETÉS

A RAFFAELLO Cressi merülési számítógép egy fejlett szabadidős eszköz, amely minden szükséges információt megad a mélységről, a merülési időkről, az esetleges dekompresziós szükségletekről, a felemelkedési sebességről, valamint a merülések közötti felszíni szünetekről (AIR és NITROX).

A nitrogén felvételét és kibocsátását egy kifinomult szoftver folyamatosan feldolgozza, és a különböző használható keverékekben található inert gáz mennyiségéhez igazítja. Ezeket az információkat a PCD System (Priority Compartment Digit Display) rendszer jeleníti meg a készülék kijelzőjén, amely egyszerű és közvetlen "párbeszédet" tesz lehetővé a búvár és a számítógép között, garantálva az adott pillanatban hasznos adatok tökéletes megértését és kiváló olvashatóságot minden használati helyzetben. A számítógép emellett órával, naptárral és a végrehajtott merülések sokoldalú memóriájával (napló) is rendelkezik.

A RAFFAELLO matematikai modellje képes kiszámítani a merülés során bekövetkező telítődést és telítődésmentesedést mind levegő, mind pedig oxigénben dúsított keverékek (Nitrox) használatára esetén.

Utóbbi esetben beállíthatók a merüléshez használt keverékkel kapcsolatos összes paraméter: a megengedett maximális PO₂-értéktől (1,2 bar és 1,6 bar között) a keverékek oxigénszázalékáig (O₂%): 21% és 50% közötti O₂-tartalom (GAS1), illetve 21% és 99% közötti (GAS2, GAS3). A készüléket a felhasználó metrikus (m-°C) vagy imperiális (ft-°F) mértékegységekre is beállíthatja. A készüléket a felhasználó metrikus (m-°C) vagy imperiális (ft-°F) mértékegységekre is beállíthatja.

A RAFFAELLO búvárkomputer a Cressi interfészen (kiegészítő) és a hozzá tartozó alkalmazáson (kiegészítő) keresztül csatlakoztatható egy hordozható eszközhöz. Nagyon fontos, hogy figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást, és pontosan megértse annak tartalmát; ellenkező esetben súlyos egészségkárosodást okozhat: a jelen kézikönyv célja, hogy segítse a vásárlót a számítógép összes funkciójának megértésében, mielőtt azt merülés közben használná.

HOGYAN MŰKÖDIK A RAFFAELLO SZÁMÍTÓGÉP

ÓRA FUNKCIÓ

A RAFFAELLO intuitív, többszintű körmenüvel rendelkezik, amely könnyen kezelhető.

A GOMBOK FUNKCIÓJA



Gomb LEFT/ESC **ESC** Rövid megnyomásával ez a gomb a különböző menük közötti lapozásra és a beállítások csökkenő sorrendben történő módosítására szolgál. Hosszan lenyomva tartva ez a gomb a különböző menükből való kilépésre szolgál. Búvár üzemmódban (NITROX) hosszan lenyomva tartva ez a gomb lehetővé teszi a GAS1/GAS2/GAS3 közötti váltást. GAGE üzemmódban lenyomva tartva ez a gomb lehetővé teszi a mélységmérő funkcióba való belépést.

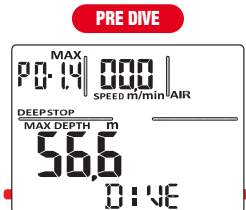
Gomb RIGHT/SEL **SEL** Rövid megnyomásával ez a gomb a különböző menük közötti lapozásra és a beállítások fokozatos növelésére szolgál. Hosszan lenyomva tartva ez a gomb a különböző menük megnyitására és a megerősítésre szolgál. Ha az óra vagy a mélységmérő üzemmódban hosszan lenyomva tartja, bekapcsolódik a háttérvilágítás.

SPEED/COMPASS

nyomja meg egyszerre a gombokat LEFT/RIGHT a függőleges sebesség és az iránytű kijelzésének váltogatásához.

SWITCH ON

A számítógép bekapcsolásához nyomja meg röviden a LEFT gombot vagy a RIGHT, . A számítógép a PRE DIVE képernyőn jelenik meg, ahol a merüléssel kapcsolatos összes adat látható.



A számítógép készen áll a merülés megkezdésére.

A merülés előtt mindig ellenőrizze, hogy az adatok helyesek-e

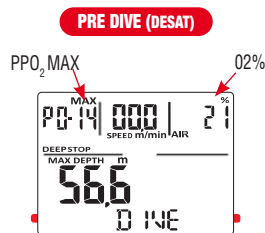
MEGJEGYZÉS: A számítógép 20 másodpercen belül automatikusan bekapcsol, ha a merülés során a mélység meghaladja az 1,2 m-t/4 lábat, még akkor is, ha a bűvár nem kapcsolja be. A Cressi mindazonáltal azt javasolja, hogy kapcsolja be a készüléket, és ellenőrizze a beállításait.

A számítógép 10 percnyi inaktivitás után készenléti állapotba (kikapcsolt állapotba) vált.

DESAT TIME

Merülés után, ha az AIR módban még mindig aktív a DESAT idő, a számítógép a DESAT képernyőt a PREDIVE képernyőre váltja. Ha a NITROX módban még mindig aktív a DESAT idő, a számítógép a DESAT képernyőt a PREDIVE GAS1, GAS2*, GAS3* (*ha be vannak kapcsolva) képernyőre váltja.

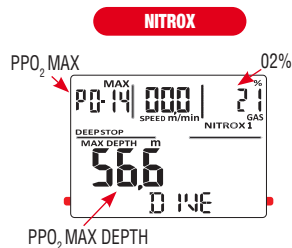
SWITCH ON (DESAT) AIR



THE SCREEN SCROLL AUTOMATICALLY



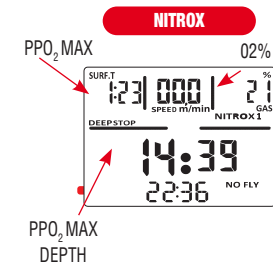
SWITCH ON (DESAT) NITROX (1 GAS)



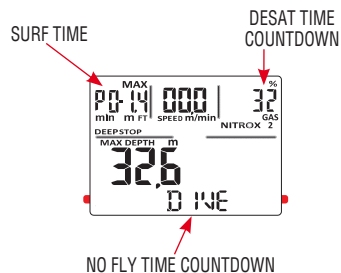
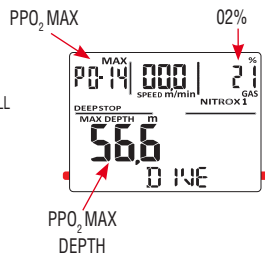
THE SCREEN
SCROLL
AUTOMATICALLY



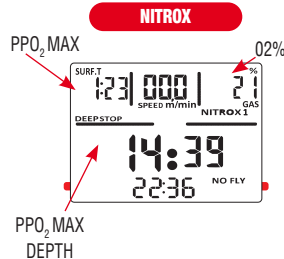
SWITCH ON (DESAT) NITROX (2 GAS)



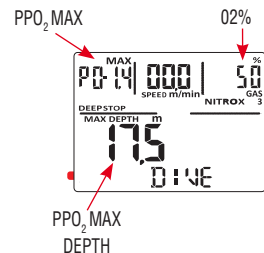
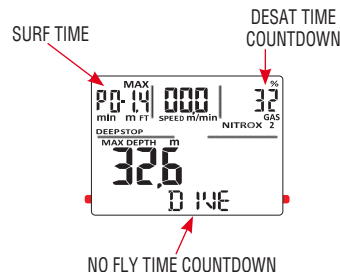
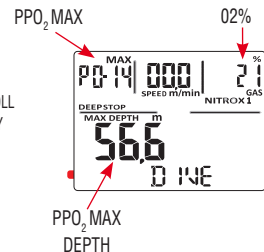
THE SCREEN SCROLL
AUTOMATICALLY



SWITCH ON (DESAT) NITROX (3 GAS)



THE SCREEN SCROLL
AUTOMATICALLY



MENU PRINCIPALE

PRE DIVE



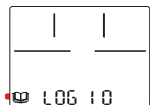
TIME



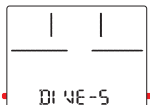
MODE-SET



LOGBOOK



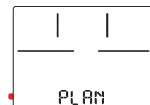
DIVE-SET



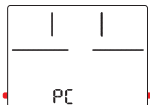
TIME SET



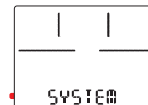
PLANNING



PC LINK

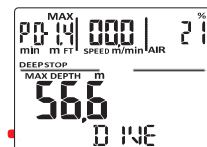


SETTING & INFO SYSTEM



PRE DIVE AIR

PRE DIVE



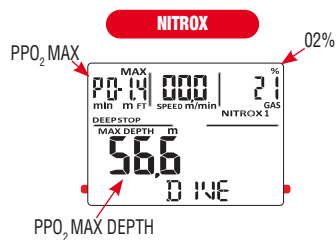
A számítógép készen áll a merülésre

A FŐKÉPERNYŐN a gombok rövid megnyomásával LEFT/RIGHT ◀▶ A főmenü képernyői a következők:

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

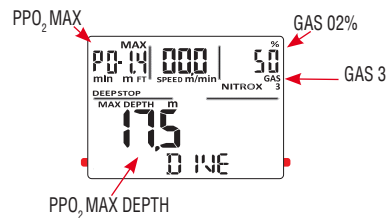
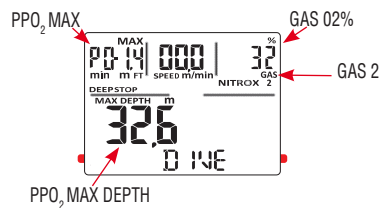
Ezen képernyők bármelyikén a gomb megnyomásával **SEL** a következő funkciók érhetők el:

PRE DIVE NITROX

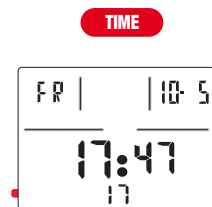


A számítógép készen áll a merülésre.

Ha több GAS-t használ, a képernyők másodpercenként frissülnek, és a merüléshez kapcsolódó beállításokat jelenítik meg.

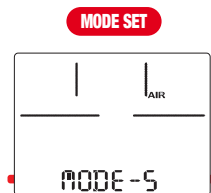


ORA/DATA



Ezen a képernyőn megtekinthető az aktuális idő és dátum.

MODE-S (MODE-SET)



A funkció **MODE - S** lehetővé teszi a kívánt merülési mód kiválasztását. A funkció megnyitásához **MODE - S** nyomja meg a gombot **SEL**. Sulla prima riga verrà visualizzata la scritta SET e verrà visualizzata la jelenleg kiválasztott üzemmód (villog).

a gombok megnyomásával **◀▶** kiválaszthatók a különböző módok

- AIR a levegővel végzett merülések vezérléséhez
- EAN a dúsított levegővel (Enhanced Air Nitrox) végzett merülések vezérléséhez
- FREE a szabad merülésekhez
- GAGE a mélységmérő funkcióhoz

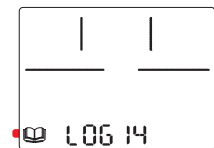
A gomb megnyomásával erősítse meg a kívánt üzemmódot **SEL** amíg meg nem hallja a visszaigazoló hangot.

Tryk på knappen **ESC** (3 sec.) a főmenübe való visszatéréshez.

MEGJEGYZÉS: ha merülést FREE – GAGE – AIR/NITROX módban hajtunk végre, a NO FLY idő letelte előtt nem lehet módot váltani. A NO FLY idő a következőképpen van meghatározva: 48 óra GAGE merülések esetén; 24 óra FREE merülések esetén; 12, 24 vagy 48 óra AIR/NITROX merülések esetén, a merülés típusától függően.

LOGBOOK

Ezen a képernyőn a gomb megnyomásával **SEL** A merülési napló megnyitása:



A RAFFAELLO memóriája lehetővé teszi akár 80 óra merülés rögzítését AIR/ EAN/GAGE üzemmódban, illetve 32 óra merülés rögzítését FREE üzemmódban, nyomás- és hőmérsékleti adatokkal együtt.

A merülések dátum szerint vannak sorba rendezve, a legfrissebbtől a legrégebbi felé haladva. A gombok rövid megnyomásával **◀▶** áttekinthetők a merülési dátumok.



Az első sorban a merülés napja, hónapja és éve szerepel. A középső sorban a kezdési időpont.

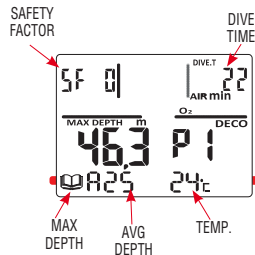
A gomb megnyomásával **SEL** megtekinthetők a kiválasztott merülés adatai.

MEGJEGYZÉS: a napló nem állítható vissza

LOG AIR

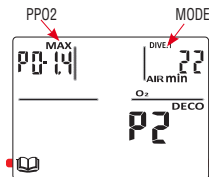
Az AIR merülési napló két oldalból áll, amelyek a gombok rövid megnyomásával lapozhatók  .

Az 1. oldalon a következő szerepel:



- Biztonsági tényező SF (0/1/2)
- Teljes merülési idő DIVE.T (min)
- A merülés során elért legnagyobb mélység MAXDEPTH (m/FT)
- A megtekintett oldal száma P(1/2)
- A merülés átlagos mélysége A. (m/ft)
- A merülés legalacsonyabb hőmérséklete (°C/°F)
- Esetleges hegy ikon
- Esetleges PPO2 beállított határérték túllépése ikon

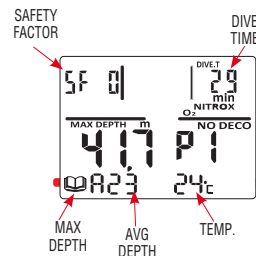
A 2. oldalon a következő szerepel:



- A PP02 (1,2/1,6) parciális nyomás maximális értéke
- A merülés típusa (AIR)

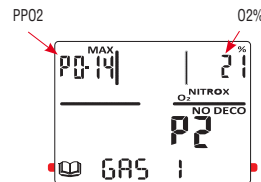
LOG EAN

Az EAN (NITROX) merülési napló 2 vagy több oldalból áll, amelyek a gombok rövid megnyomásával lapozhatók   az 1. oldalon a következő szerepel:



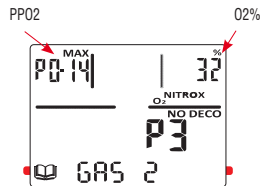
- Biztonsági tényező (SF) (0/1/2)
- Teljes merülési idő (DIVE.T) (min)
- A merülés során elért legnagyobb mélység (MAXDEPTH) (m/ft)
- Az éppen megtekintett oldal száma (P) (1/2)
- A merülés átlagos mélysége (A) (m/ft)
- A merülés legalacsonyabb hőmérséklete (°C/°F)
- Esetleges hegy ikon
- Esetleges PPO2 beállított határ túllépése ikon

A 2. oldalon a következő szerepel:



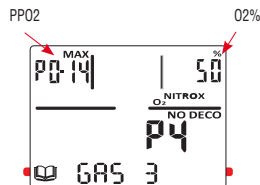
- az O2 parciális nyomásának maximális értéke (1,2/1,6)
- az oxigén százalékos aránya a keverékben (21/50%) O2

A 3. oldalon a következő szerepel:



- A GAS2-re vonatkozó PP O2 (1,2/1,6) parciális nyomás maximális értéke
- A keverékben lévő oxigén százalékos aránya (21/99%) O2 a GAS2-re vonatkozóan

A 4. oldalon a következő szerepel:

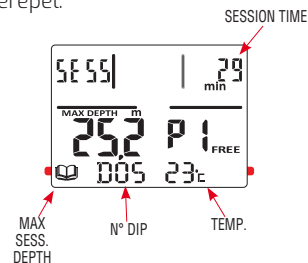


- A GAS3-ra vonatkozó PP O2 (1,2/1,6) parciális nyomás maximális értéke
- A keverékben lévő oxigén százalékos aránya (21/99%) O2 a GAS3-ra vonatkozóan

LOG FREE

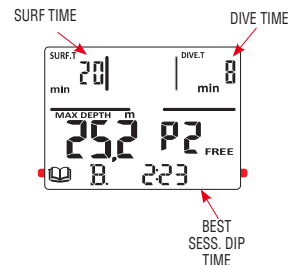
IA FREE (szabad merülés) merülési napló 2 lapozható oldalból áll, amelyeket a gombok rövid megnyomásával lehet lapozni. ➡ ➡

Az 1. oldalon a következő szerepel:



- A merülés teljes időtartama SESS (min)
- A merülés során elért legnagyobb mélység MAXDEPTH (m/ft)
- A jelenleg megtekintett oldal száma P(1/2)
- A merülések sorszáma D.(01,02,03...)
- A merülés során mért legalacsonyabb hőmérséklet °C/°F

A 2. oldalon a következő szerepel:

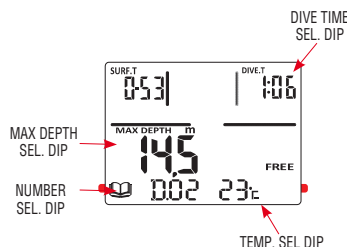


- A merülés időtartama, amely merülési időre és felszíni időre oszlik
- A merülés legnagyobb mélysége
- A merülés leghosszabb merülési ideje

egyszeri ugrás eredménylistája:

A gomb megnyomásával **SEL** A FREE napló két oldalának egyikéről elérhető az egyes merülések adatait tartalmazó napló. ebben a menüben a gombok rövid megnyomásával **◀▶** a merülések fokozatosan jelennek meg a következő adatokkal:

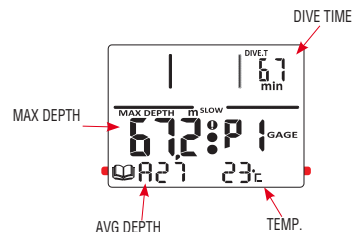
- Az előző merülés felszíni ideje: SURF.T (min)
- A jelenlegi merülés ideje: DIVE.T (min)
- A jelenlegi merülés legnagyobb mélysége: MAXDEPTH (m/ft)
- A jelenlegi merülés száma: D. (D1, D2, D3..)
- A jelenlegi merülés legalacsonyabb hőmérséklete: °C/°F



(Az egyes merülések adatai csak akkor jeleníthetők meg, ha a merülésszám 100 alatt van.) Ha 100-nál több merülést tartalmazó merülési sorozatok adatait szeretné megtekinteni, használja a Cressi interfészt (kiegészítő).

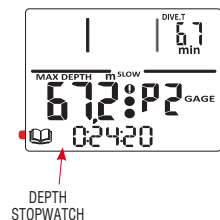
LOG GAGE

A GAGE merülési napló két, gombokkal lapozható oldalból áll **◀▶** : Az 1. oldalon a következő szerepel:



- A merülés időtartama DIVE.T (min)
- A merülés során elért legnagyobb mélység MAXDEPTH (m/ft)
- A merülés átlagos mélysége A. (m/ft)
- A merülés legalacsonyabb hőmérséklete °C/°F

A 2. oldalon a következő szerepel:



- A mélységmérő által rögzített idő

DIVE-SET: A MERÜLÉSI PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA. AIR / NITROX

Miután a MODE SET (MODE-S) menüt AIR, NITROX üzemmódra állította, a DIVE SET (DIVE-S) menüben módosíthatja a paramétereket. Nyomja meg a gombot **SEL** a dive-set menü megnyitásához.

A NITROX üzemmódban a DIVE-S menüben módosítható paraméterek a következők:

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

A világon számos búvártanítási módszer és dekompresziós elmélet létezik, amelyek mindegyike fontos tudományos ismeretek, laboratóriumi és gyakorlati kísérletek alapján került kidolgozásra. Ezek közül néhány bizonyos merülések során előírja és szükségessé teszi a mély pihenőt (DEEP STOP), míg mások nem tartalmaznak ilyen típusú dekompresziós profilt. A RAFFAELLO gyári beállítása szerint a DEEP STOP funkció aktiv.

A DEEP STOP ikon jelzi a mély megállás aktiválását. Nyomja meg a gombot **SEL**, a DEEP STOP funkció be- vagy kikapcsolásához, amíg meg nem hallja a visszaigazoló sípolást. Nyomja meg a gombot **ESC** a főmenübe való visszatéréshez.

SF (SAFETY FACTOR)

A biztonsági tényező (Safety Factor) egy kiegészítő paraméter, amelynek célja a merülések biztonságosabbá tétele olyan személyes tényezők jelenléte esetén, amelyek növelik a dekompresziós betegség (MDD) kockázatát. A búvár három érték közül választhat: SF0/SF1/SF2. A gyári alapbeállítás SF0, azaz ki van kapcsolva.

A biztonsági tényező (SF) megváltoztatásához nyomja meg a gombot **SEL** és a gombok megnyomásával állítsa be a kívánt biztonsági tényezőt **◀▶** SF0/SF1/SF2).

Erősítse meg a gomb megnyomásával **SEL** amíg meg nem hallja a visszaigazoló sípolást.

Nyomja meg a gombot **ESC** a főmenübe való visszatéréshez.

ALT (ALTITUDINE)

Magaslati merülések esetén állítsa be a számítógépet az alábbiak szerint:

Nyomja meg a gombot **SEL** majd nyomja meg a gombokat **◀▶**

a 17. oldalon található táblázat alapján állítsa be a megfelelő magassági értéket. Nyomja meg a gombot **SEL** amíg meg nem hallja a megerősítő sípolást.

Nyomja meg a gombot **ESC** a főmenübe való visszatéréshez.

Nincs hegy	- 0–700 m
Egy hegy	- 700–1500 m
Két hegy	- 1500–2400 m
Három hegy	- 2400–3700 m

Minden ikon azt jelzi, hogy a számítógép a beállított magasságnak megfelelően módosította a matematikai modelljét.

Ez utóbbinak természetesen meg kell felelnie a ténylegesen elért magasságnak, és a számítógép magassági szintjeinek tartományába kell esnie (nincs, egy, két vagy három hegy). Érdemes megjegyezni, hogy amikor magasabb magasságba utazunk (a lakóhelyünknel magasabb magasságba), testünk változásokon megy keresztül a nitrogén túltelítettségének következtében, amelynek egyensúlyba kell kerülnie a külső környezettel. Ugyanígy fontos megjegyezni, hogy a légkörben az alacsonyabb oxigénnyomás miatt testünknek egy bizonyos akklimatizációs időszakra van szüksége. Ezért tanácsos a magaslati érkezés után legalább 12–24 órát várni, mielőtt merülést hajtunk végre.

⚠ FIGYELEM: A RAFFAELLO nem kezeli automatikusan a magaslati merüléseket, ezért elengedhetetlen, hogy a merülés előtthelyesen állítsa be a tengerszint feletti magasságot, és betartsa az akklimatizációs időszakot.

⚠ VESZÉLY: A tengerszint feletti 3000 méternél magasabban végzett merülések jelentősen növelik a mélyvízi betegség kockázatát.

DEPTH (MÉLYSÉGIADÓ)

A RAFFAELLO számítógép rendelkezik egy, a felhasználó által beállítható maximális mélységriasztóval, amely rendkívül hasznos a tanfolyami merülések során.

A riasztás 50 m (164 láb) maximális mélységtől 10 m (32 láb) minimális mélységig állítható, 2 m-es (6 láb) lépésekben. A maximális mélységhatár beállításához a DEPTH képernyőn nyomja meg a gombot **SEL** a funkció megnyitásához nyomja meg a gombokat   a kívánt

maximális mélység beállításához, majd a Long gombbal erősítse meg **SEL**.
MERÜLÉSI MAXIMÁLIS MÉLYSÉGI RIADÓ:

Ha merülés közben a beállított maximális mélységet túllépik, 3 egymást követő sípolás hallható, és a mélységérték villogni kezd, amíg a beállított küszöbérték alá nem kerülnek. Nyomja meg a **ESC** a főmenübe való visszatéréshez.

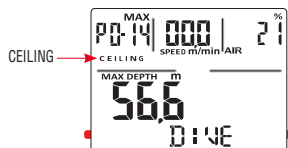
MEGJEGYZÉS: A számítógép gyári beállítása szerint a DEPTH funkció ki van kapcsolva.

CEILING

A CEILING funkció lehetővé teszi a dekompresziós görbe optimalizálását úgy, hogy 1 méteres lépésekben csökkenti a mélységet, ahelyett, hogy 3 méteres lépéseket használna. Ez az optimalizálás a merülés típusától és időtartamától függően akár 10%-kal is csökkentheti a dekompresziós időt. Ezen a képernyőn a gomb megnyomásával **SEL** A CEILING funkció be- és kikapcsolható.



Ha a CEILING funkció be van kapcsolva, a PREDIVE képernyőn megjelenik a megfelelő ikon.



OXIGÉN RÉSZNYOMÁS (P02)

A RAFFAELLO készüléket a gyártó mind a levegővel, mind a nitroxszal végzett merülések esetében 14 bar-os oxigénparciális nyomás (P02) alapértékre állította be, hogy minden típusú merülés során a lehető legnagyobb biztonságot garantálja.

A P02 (AIR) OXIGÉN RÉSZNYOMÁS BEÁLLÍTÁSA

A PPO2 képernyőn nyomja meg a gombot **SEL** a funkció megnyitásához. A parciális nyomás értéke villogni kezd.

Nyomja meg röviden a gombokat **◀▶** amíg el nem éri a kívánt nyomásértéket.

Nyomja meg **SEL** A választás megerősítéséhez a számítógép egy megerősítő sípolást ad ki.

Ezt követően nyomja meg a gombot **ESC** a főmenübe való visszatéréshez.

0,2% OXIGÉNSZÁZALÉK ÉS P02 OXIGÉN RÉSZNYOMÁS (NITROX) BEÁLLÍTÁSA

Az 02% GAS1 képernyőn nyomja meg a gombot **SEL** a funkcióba való belépéshez.

Az 02 GAS1 százalékos értéke villogni kezd.

Nyomja meg röviden a gombokat **◀▶** az oxigénszint növeléséhez/csökkentéséhez. A kívánt szint elérése után nyomja meg a **SEL** Erősítse meg. A számítógép egy megerősítő sípolást ad ki.

Ezt követően nyomja meg a gombot **▶** a PPO2 GAS1 képernyőre való átlépéshez. Ha a parciális nyomást szeretné megváltoztatni, nyomja meg a gombot **SEL** a funkció megnyitásához.

Ezután nyomja meg röviden a gombokat **◀▶** a kívánt PPO2 GAS1 parciális nyomás beállításához, majd a gomb megnyomásával erősítse meg **SEL**. A számítógép egy megerősítő sípolást ad ki.

Ezt követően nyomja meg a gombot **ESC** a főmenübe való visszatéréshez vagy nyomja meg a gombot **▶** a GAS2 engedélyezéséhez.

GAS2 MINŐSÍTÉS

A RAFFAELLO számítógép beállítása szerint a GAS2 funkció ki van kapcsolva.

A gáz bekapcsolásához és a százalékos érték módosításához nyomja meg a gombot **SEL**.

Ezt követően nyomja meg röviden a gombot **▶** amíg el nem éri a kívánt százalékot (a rendelkezésre álló értékek 21% és 99% között változnak, 1%-os lépésekben).

Miután elérte a kívánt százalékot, nyomja meg a gombot **SEL** a megerősítéshez.

A számítógép egy megerősítő sípolást ad ki. Ezután nyomja meg röviden a gombot **SEL** a kívánt PPO2 GAS2 parciális nyomás beállításához nyomja meg a gombot **SEL**. Ezt követően nyomja meg a gombot **ESC** a főmenübe való visszatéréshez, vagy nyomja meg a gombot **▶** a GAS3 engedélyezéséhez.

GAS3 MINŐSÍTÉS

IA RAFFAELLO számítógép beállítása szerint a GAS3 funkció ki van kapcsolva.

A gáz funkció engedélyezéséhez és a százalékos érték módosításához nyomja meg a gombot **SEL**.

Ezt követően nyomja meg röviden a gombot  amíg el nem éri a kívánt százalékot (az elérhető értékek 21% és 99% között változnak, 1%-os lépésekben).

Miután elérte a kívánt százalékot, nyomja meg a gombot **SEL** a megerősítéshez.

A számítógép egy megerősítő sípolást ad ki. Ezután nyomja meg röviden a gombot  a kívánt PPO2 GAS3 parciális nyomás beállításához, majd a gomb megnyomásával erősítse meg **SEL**.

Ezt követően nyomja meg a gombot **ESC** a főmenübe való visszatéréshez.

FONTOS: A számítógép megőrzi a legutóbb beállított PO2-értéket mindaddig, amíg a bűvár azt kézzel más értékre nem állítja át.

MEGJEGYZÉS: A beállított maximális PO2-érték és az O2%-keverék oxigénszázalékának változásával a számítógép jelzi a elérhető legnagyobb merülési mélységet.

FONTOS: A gyártó a PO2-értéket alapértelmezésként 1,4 barra állítja be, mind a levegővel, mind a nitrox keverékekkel végzett merülések esetében. Ezzel biztosítják a bűvár biztonságát, a sportmerülésekre ajánlott értékek betartásával. Ha szükséges a merülés biztonsági tartalékának növelése, a PO2 értéket alacsonyabb értékre lehet beállítani, minimum 1,2 bar-ig. A rendelkezésre álló értékek 1,2 és 1,6 között változnak, 0,1 bar-os lépésekben. A beállított érték a számítógépen tárolva marad, amíg a bűvár új beállítást nem végez.

DIVE-SET: A MERÜLÉSI RIASZTÁSOK BEÁLLÍTÁSA. FREE

Miután a MODE SET (MODE-S) menüt FREE üzemmódra állította, a DIVE SET (DIVE-S) menüben aktiválhatja és módosíthatja a riasztásokat. Nyomja meg a gombot **SEL** a merülési beállítások menüjének megnyitásához. A FREE üzemmódban a következő riasztások állnak rendelkezésre: (SURF-T) – (DEPTH) – (STEP) – (DIVE-T)

Felszíni időriadó (SURF-T)

Ha ezt a riasztást bekapcsolja, a korábban beállított idő letelte után a számítógép három hangjelzést ad, jelezve, hogy túllépte a felszíni tartózkodási időt, és a kijelzőn megjelenő felszíni tartózkodási idő villogni kezd.

A beállítás alapulhat az eltelt időn, 1'00" és 10'00" között 30" lépésekben, vagy az előző merülés ideje és a felszíni idő arányán, F1-től F5-ig. Ez utóbbi esetben a számítógép az előző merülés időtartamát megszorozza a beállított tényezővel. Például, ha az előző merülés 1'20" ideig tartott, és F2 arányt állított be, a felszíni idő 1'20" x 2 = 2'40" lesz. Nyomja meg **SEL** a funkció eléréséhez nyomja meg a gombokat   állítsa be a kívánt időt, majd nyomja meg **SEL** a megerősítéshez.

Mélységriadó (DEPTH)

Ha ezt a riasztást bekapcsolja, a korábban beállított mélység túllépése esetén az óra három hangjelzést ad, jelezve a mélység túllépését, és a kijelzőn megjelenő mélységérték villogni kezd.

A beállítható mélység 1 m (3 ft.) és 50 m (164 ft.) között állítható be, 1 méteres (3 ft.) lépésekben.

Nyomja meg **SEL** a funkció megnyitásához nyomja meg a   állítsa be a kívánt mélységet, majd nyomja meg **SEL** a megerősítéshez.

Mélységtartomány-figyelmeztetés (STEP)

Beállíthat egy figyelmeztetést arra az esetre, ha egy bizonyos mélységi tartományt átlép, például 2 méterenként (6ft.).

Ha ezt a figyelmeztetést bekapcsolja, akkor minden alkalommal, amikor egy bizonyos mélységi tartományt átlép, az óra három hangjelzést ad.

A beállítható tartomány 2 m (6ft.) és 25 m (82ft.) között van, 1 m-es (3ft.) lépésekben.

Nyomja meg **SEL**. A funkció eléréséhez nyomja meg a gombokat   állítsa be a kívánt mélységet, majd nyomja meg **SEL** a megerősítéshez.

Merülési idő figyelmeztetés (DIVE-T)

Ha ezt a riasztást bekapcsolja, a korábban beállított idő letelte után az óra három hangjelzést ad, jelezve, hogy a merülési időt túllépte, és a kijelzőn megjelenő merülési idő villogni kezd.

A beállítható idő 0'10" és 6'00" között állítható be, 0'10"-es lépésekben.

Nyomja meg **SEL**. A funkció eléréséhez nyomja meg a gombokat   állítsa be a kívánt időt, majd nyomja meg **SEL** a megerősítéshez.

Nyomja meg **ESC** az ébresztő beállításokból való kilépéshez.

TIME SET (TIME-S) AZ IDŐ ÉS A DÁTUM BEÁLLÍTÁSA

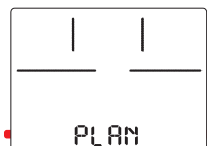
Ezen a képernyőn a gomb megnyomásával **SEL** megnyílik az idő/dátum beállítási menü.

A gombok rövid megnyomásával   A következő képernyők között lehet váltani: H24/H12 – óra – perc – d-m/m-d (nap-hónap vagy hónap-nap megjelenítés) – nap – hónap – év.

Nyomja meg **ESC** a funkcióból való kilépéshez.

PLAN (MERÜLÉSI TERV)

Ezen a képernyőn a gomb megnyomásával **SEL** a PLAN (tervező) funkció megnyitása:

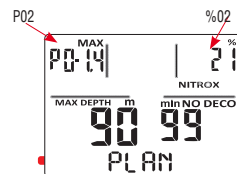


A PLAN funkció lehetővé teszi, hogy az adott üzemmódban használt keverék (Nitrox vagy levegő) függvényében megjelenítsük a különböző mélységekben még rendelkezésre álló dekompresziós időt (biztonsági görbe). A PLAN funkcióba való belépéskor a kijelzőn megjelenik az esetleges SURF idő, amennyiben a következő órákban tervezett merülést szeretnénk szimulálni. Ha be szeretnénk állítani a SURF szünetidőt, nyomjuk meg a gombokat   a felszíni tartózkodási időt a kiválasztott értékre növelni.



A rendelkezésre álló időpontok: 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. Ha nem szeretne időintervallumot beállítani, hagyja az értéket 00:00-ra, és lépjen tovább a tervezőhöz.

Ha azonnal szimulálni szeretné a merülést, ezen a képernyőn a gomb megnyomásával **SEL** megnyílik a PLAN funkció.



Az értékeket mind egy (esetleges) merüléssorozat első merülése, mind pedig két vagy több egymást követő merülés közötti felszíni szünet alatt megadja a rendszer. Ebben az esetben a RAFFAELLO figyelembe veszi a maradék nitrogént, és ennek megfelelően csökkenti a biztonsági görbe időtartamait. A képernyőn megjelennek a biztonsági görbe értékei (dekompresziós idők) a 9 m (29 ft) és 48 m (157 ft) közötti különböző mélységekre vonatkozóan, az utóbbi 3 m-es (10 FT) kézi lépésekkel, amelyeket a gombok megnyomásával lehet beállítani.   Nyomja meg a gombot **ESC** a funkcióból való kilépéshez.

MEGJEGYZÉS: A PLAN funkció le van tiltva, ha a számítógép STOP állapotban van, vagy ha a GAGE/FREE funkció van beállítva.

PC LINK - PC-VEL KOMPATIBILIS INTERFÉS

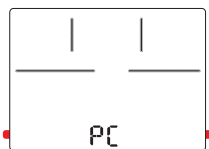
A RAFFAELLO Cressi bármilyen hordozható eszközhöz csatlakoztatható.

Az eszközök csatlakoztatásához töltsse le a Cressi alkalmazást a

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

Nyissa meg a RAFFAELLO PC-funkcióját

a gombok megnyomásával   a főmenüből.



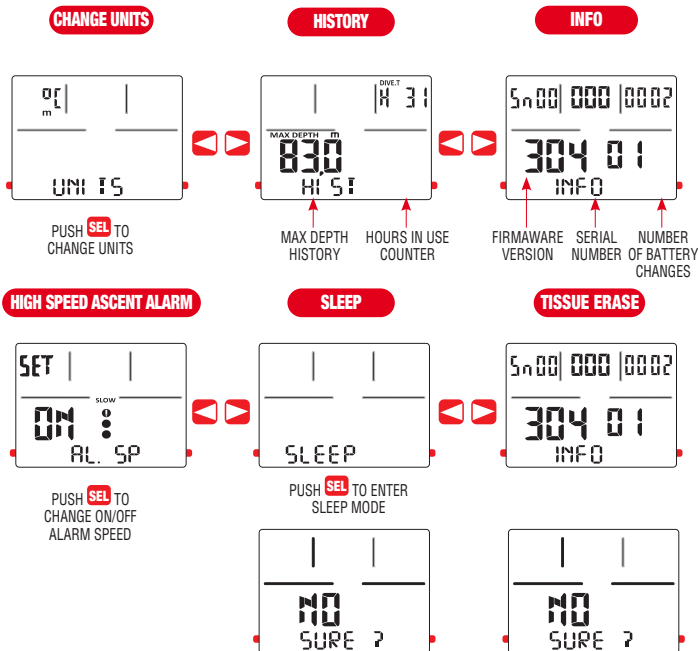
Így az alkalmazás varázslójában szereplő utasításokat követve letölthetők a RAFFAELLO-ban tárolt összes adat, beleértve a profilokat és a merülésekre vonatkozó adatokat is.



SYSTEM - RENDSZERMENÜ

A rendszer mód lehetővé teszi az adatok letöltését hordozható eszközökre, a rendszerbeállítások módosítását, a készülék visszaállítását stb.

A SYSTEM képernyőn a gomb megnyomásával a következő menü nyílik meg:



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

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

UNITS - METRIKUS/ANGOL MÉRÉSEGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA

A RAFFAELLO számítógép a számításokat akár metrikus mértékegységekben (méterben kifejezett mélység és °C-ban kifejezett hőmérséklet), akár angolszász mértékegységekben (láb és °F) is elvégezheti.

A mértékegységek átállításához az UNITS képernyőn nyomja meg a gombot **SEL**. A mértékegység megváltoztatásához ellenőrizze a beállított értékeket, majd nyomja meg a gombot **ESC** a funkcióból való kilépéshez.

HISTORY (HIST) - A MERÜLÉSEK TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉSE

A HIST képernyőn a merülések törölhetetlen előzményei láthatók: Az első sorban a merülések során eltöltött összes óraszám jelenik meg (Hxxx), a második sorban pedig a legnagyobb elért mélység.

INFO

Az INFO képernyőn a rendszerinformációk jelennek meg: Az első sorban a Sn xxxxxx sorozatszám látható. A második sorban a 1xx firmware-verzió és a felhasználó által elvégzett elemcserék száma látható. Az óra gyárilag 00-ra állított elemcsere-számlálóval kerül forgalomba.

AL.SP – A FELEMELKEDÉSI RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA AIR/NITROX/GAGE ÜZEMMÓDOKBAN

Ez a funkció lehetővé teszi a gyors emelkedés (12m/min felett) hangjelzésének kikapcsolását.

FIGYELEM: A túl gyors emelkedés növeli a dekompresziós betegség kockázatát! Ez a funkció kizárólag azoknak az oktatóknak szól, akik teljes felelősséget vállalnak a felemelkedési sebesség riasztás (AL.SP) kikapcsolásáért. Mindenesetre, ha ezt a funkciót aktiválják, a számítógép a merülés teljes ideje alatt egy áthúzott hangszóró ikont jelenít meg .

A riasztás kikapcsolásának aktiválásához az AL.SP képernyőn nyomja meg a gombot **SEL**. A funkció eléréséhez nyomja meg röviden a gombokat   az ON/OFF beállítás megváltoztatásához nyomja meg a gombot **SEL** a választás megerősítéséhez.

T.ERASE (TISSUE ERASE) – A KÉSZÜLÉK VISSZAÁLLÍTÁSA

A T.ERASE funkcióval törölhetők az esetlegesen folyamatban lévő dekompresziós számítások. A merülési napló, a profil és a korábbi merülések adatai a készülék visszaállítása után is megmaradnak. Ez a funkció különösen hasznos lehet, ha a készüléket búvárközpontokban kölcsönzik.

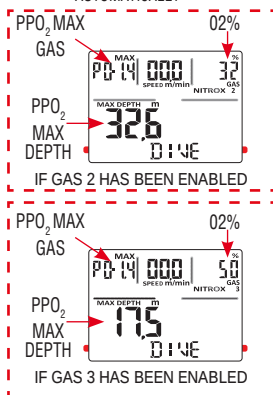
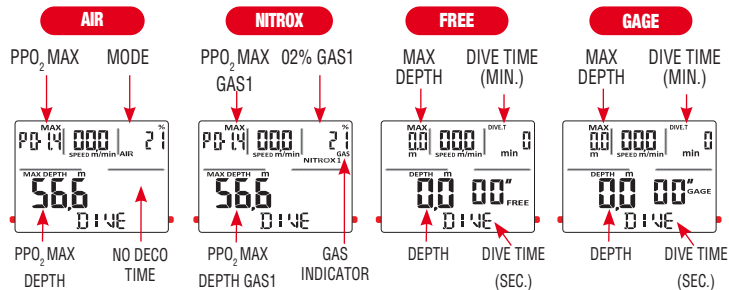
VESZÉLY: Soha ne állítsa vissza a műszert, ha azt a következő merülések során víz alatt kívánja használni!

A műszer visszaállításához a T.ERASE képernyőn nyomja meg a gombot **SEL**. A funkcióba való belépéshez ekkor megjelenik a villogó NO, felirat, majd a SURE? felirat. Nyomja meg röviden a gombokat   hogy a NO gombról a YES gombra váltszon, majd rögtön utána tartsa lenyomva a gombot **SEL** 5 másodpercig: Elindul egy 5-től 0-ig tartó visszaszámlálás, amelynek végén három sípolás jelzi a készülék visszaállítását.

DIVE (PRE DIVE)

A DIVE (predive) képernyő a merülés előtt jelenik meg. Ezen a képernyőn ellenőrizhetők a búvár által korábban beállított összes paraméter.

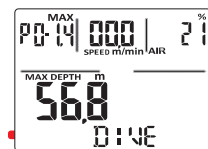
Fontos, hogy merülés előtt a számítógépet DIVE módba állítsuk, és ellenőrizzük a paraméterek helyességét, amelyek a merülés teljes ideje alatt kísérik a búvárt.



BUSSOLA

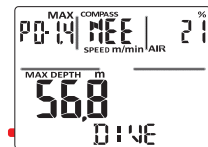
A RAFFAELLO automatikus kompenzációval rendelkező digitális iránytűvel van felszerelve. Az iránytű merülés közben (DIVE) vagy a felszínen (PRE DIVE) is használható.

Amikor az iránytű nincs bekapcsolva, a kijelző első sorában a függőleges sebesség jelenik meg (lásd az ábrát).

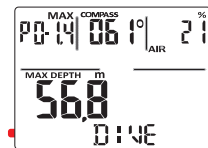


A függőleges sebesség a metrikus/angolszász beállítástól függően m/min vagy ft/min egységben jeleníthető meg.

Az iránytű bekapcsolásához nyomja meg egyszerre a gombokat  , az iránytű a függőleges sebesség helyett jelenik meg, és az ábrán látható módon jelzi az égtájakat:



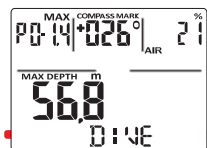
A két gomb egyidejű, ismételt megnyomásával  , az iránytű fokban (sorszámokkal) jelenik meg: 0°–359°



FELÜGYELŐ SZERVEZET

Amikor az iránytű a deklinációt fokban jelzi, beállíthatja a saját referenciáirányát.

A referenciapont aktiválásához, miután kiválasztotta a saját irányát, nyomja meg egyszerre 2 másodpercig a gombokat  , a kijelző átvált a MARK ikon által jelzett referenciaállapotra.

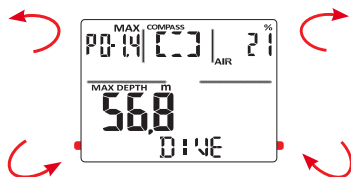


Nyomja meg egyszerre a gombokat   Ha vissza szeretne térni a sorszámok megjelenítéséhez, nyomja meg újra a gombot, hogy visszatérjen a függőleges sebesség kijelzéséhez.

AZ IRÁNYTŰ KALIBRÁLÁSA

Bizonyos esetekben, például mágneses mezőknek való kitettség után, szükség lehet az iránytű újralibrálására.

Ha a képen látható animáció jelenik meg, forgassa el a RAFFAELLO-t a három tengely mentén, amíg az iránytű értéke újra meg nem jelenik.



MERÜLÉS KÖZBEN A SZÁMÍTÓGÉP FUNKCIÓI

A RAFFAELLO számítógép három különböző üzemmódba állítható be:

- AIR, ha a merüléseket levegővel végzik, és dekompresziós számításra van szükség.
- NITROX, ha a merüléseket egy vagy több Nitrox oxigénkeverékkel végzik, és dekompresziós számításra van szükség.
- FREE, ha a merüléseket szabad merüléssel végzik, merülések számlálásával, valamint felszíni és mélységi riasztásokkal.
- GAGE, ha nem kívánja a dekompresziós számításokat, de szeretné látni az időt, a pillanatnyi mélységet és a merülés átlagos mélységét.

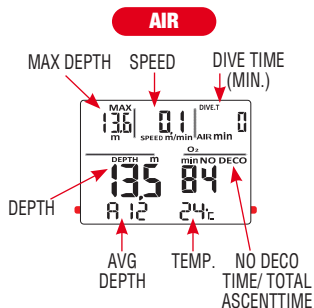
MEGJEGYZÉS: A RAFFAELLO számítógépet a gyártó az AIR funkcióra állította be, amely a levegővel történő merüléshez szükséges, a PO2 nyomásértéket 1,4-re, az oxigénszázalékot pedig 21%-ra állítva. Ha a 21%-os levegőtől eltérő értékeket szeretne beállítani, kapcsolja be a módot

FIGYELEM: A merülés előtt ajánlott a számítógépet DIVE üzemmódba állítani a két gomb egyikének megnyomásával  . Így a számítógép legkésőbb 2 másodpercen belül elindítja a merülési paraméterek kiszámítását, amint eléri az 1,20 méteres mélységet. Ha ezt elfelejtené, a számítógép automatikusan bekapcsol, de legkésőbb 20 másodpercen belül, amint eléri ugyanezt a mélységet.

BIZTONSÁGI KÖRBEFORDULÁSOK.**AIR FUNKCIÓ: LEVEGŐVEL TÖRTÉNŐ MERÜLÉSEK.**

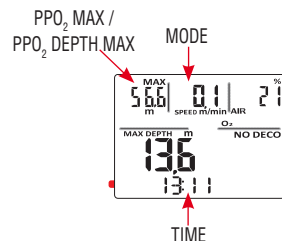
AIR üzemmódban, biztonsági merülés során a kijelzőn a következő információk jelennek meg:

- A merülés ideje (Dive.T min.).
- Az aktuális mélység értéke (Depth m./Ft.).
- A legnagyobb elért mélység (Max m./Ft.).
- Átlagos mélység (m./Ft.).
- Dekompressziós idő (No Deco min.).
- Aktuális hőmérséklet, °C-ban vagy °F-ban kifejezve.
- Emelkedési sebesség jelző.
- Magassági szint jelző, ha be van állítva.
- A biztonsági tényező (SF).
- O₂-toxikussági szintet ábrázoló oszlopdiagram CNS.



További fontos információk a gombok megnyomásával érhetők el  a merülés során, és a következőket jelzik:

- A beállított maximális PO₂-érték.
- A kiválasztott üzemmód (Air) és a hozzá tartozó oxigénszázalék
- A jelenlegi mélység
- A jelenlegi idő.



NITROX FUNKCIÓ: NITROXOS MERÜLÉS.

A RAFFAELLO számítógép megőrzi a korábban beállított oxigénszázalékot (O2%) mindaddig, amíg a bűvár azt kézzel más értékre nem állítja át.

Ezért fontos megérteni a következőket:

A mesterséges légzőkeverékek rendkívül súlyos kockázatokat jelentenek az emberre nézve, ha azokat nem ismerik, elemzik és tanulmányozzák tökéletesen a bűvárkodással kapcsolatos minden szempontból. Alapvető fontosságú megérteni, hogy a BELELEGZETT KEVERÉKNEK PONTOSAN MEG KELL EGYEZNI A SZÁMÍTÓGÉPEN BEÁLLÍTOTTAL. ELLENKEZŐ ESETBEN A SZÁMÍTÓGÉP ÁLTAL MEGADOTT DEKOMPRESSZIÓS ÉS GÁZTOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK ÉLETVESZÉLYESEK LEHETNEK. A NITROX-merülés előtt, után és alatt feltétlenül ellenőrizni kell az oxigén százalékos arányát, és gondoskodni kell arról, hogy az pontosan megegyezzen a palackban lévővel.

NITROX-MERÜLÉS ELŐTT.

A RAFFAELLO számítógép mindaddig a levegős merülési programot tartja aktív állapotban, amíg a bűvár át nem állítja Nitrox keverékek használatára. Ebben az esetben a kijelzőn megjelenik a NITROX ikon, amely a merülés során, illetve mindaddig látható marad, amíg a RAFFAELLO a MODE-S NITROX beállításon van. Ahhoz, hogy a számítógép számítási algoritmusát az új paraméterekhez igazítsa, a Nitrox program aktiválása után be kell állítani a számítógépen a használni kívánt palackban található oxigénszázalék (O2%) pontos értékét, miután gondosan elemeztük a tartalmát.

FIGYELEM: Ezt a számítógépet kizárólag azok használhatják hiperoxigén keverékekkel (NITROX), akik sikeresen elvégezték az ilyen keverékek használatára vonatkozó teljes képzést.

VESZÉLY: Ne merüljön olyan palackokkal, amelyek Nitrox-keveréket tartalmaznak, amennyiben nem ellenőrizte személyesen az oxigénszázalékot.

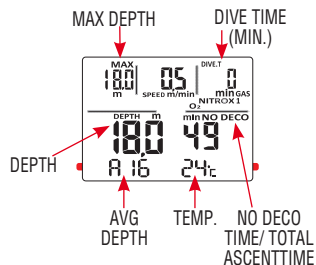
FONTOS: A merülés megkezdése előtt mindig ellenőrizze a számítógépen beállított O2% (oxigénszázalék) értéket! Ezt a felszínen teheti meg a DIVE főképernyőn és a DIVE SET képernyőn, amelyek segítségével gyorsan megtekintheti a korábban beállított paramétereket.

FONTOS: Ne feledje, hogy azonos merülési idő mellett a Nitrox-keverék használata esetén a dekompressziós idő hosszabb, mint levegő használata esetén. Ugyanakkor elengedhetetlenül fontos, hogy szigorúan betartsa a használt Nitrox-keverék által megengedett legnagyobb merülési mélységet.

NITROX BÚVÁRZÁS

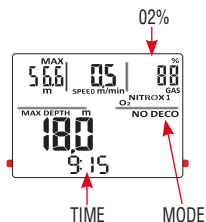
A biztonsági görbe szerinti Nitrox-merülés során a hagyományos levegős merülésre vonatkozó összes információ mellett a következő adatok is megjelennek:

- Az O₂ központi idegrendszerre gyakorolt toxikus hatásának szintjét ábrázoló oszlopdiagram.
- NITROX GAS1, GAS2, GAS3 ikon



További fontos információk a gombok megnyomásával érhetők el  durante l'immersione e rappresentano:

- A beállított maximális PO₂-érték.
- A beállított oxigénszázalék (O₂%).
- A beállított maximális PO₂-értékhez tartozó elérhető maximális mélység.
- A jelenlegi idő.



GASSWITCHING (TÖBBGÁZOS MERÜLÉS) GASSWITCHING MERÜLÉS ELŐTT:

A RAFFAELLO számítógép alapértelmezés szerint mindig a levegővel történő merülési programot tartja aktív állapotban, amíg a bűvár át nem állítja két keverék használatára EAN (NITROX) módban (Merülési mód beállítása). Ebben az esetben a kijelzőn megjelenik a NITROX ikon, amely a merülés során és mindaddig látható marad, amíg a RAFFAELLO beállításait újra nem módosítják. Ahhoz, hogy a számítógép számítási algoritmusát az új paraméterekhez igazítsa, be kell állítani a számítógépen a használni kívánt palackokban található oxigén (O₂%) százalékos arányának pontos értékeit, miután azok tartalmát alaposan elemeztük.

GÁZVÁLTÁS MERÜLÉS KÖZBEN.

A merülésből való felemelkedés során, ha a számítógép MODE-S NITROX üzemmódba van állítva, a GAS1 elsődleges keverék ikonja villogni kezd, amint elérjük a GAS2 második keverék maximális működési mélységét, jelezve, hogy attól a mélységtől kezdve alacsonyabb mélységekben már elvégezhető a gázcsere. Ekkor a keverékcseréhez meg kell nyomni a két gomb egyikét  a második oldalra lépéshez nyomja meg a gombot . Ekkor az utolsó sorban megjelenik a GAS1 felirat. A gomb megnyomásával  megjelenik a GAS2 felirat a második keverék paramétereivel, majd a harmadik keverékével. Ha lenyomva tartja  a gomb megnyomásával megerősítheti a kívánt keveréket.

FIGYELEM: Ha az aktuális mélység meghaladja a GAS2 által megengedett legnagyobb mélységet, a számítógép nem engedélyezi a gázváltást. Ha az aktuális mélység meghaladja a GAS2 vagy a GAS3 által megengedett legnagyobb mélységet, a számítógép nem engedélyezi a gázváltást.

MEGJEGYZÉS: A GAS1 elsődleges keverék ikonja nem fog villogni, ha a merülés során nem lépik túl a GAS2 második vagy a GAS3 harmadik keverék maximális működési mélységét.

PO2-RIADÓ.

A számítógép folyamatosan figyelemmel kíséri az oxigénnel kapcsolatos egy másik alapvető paramétert is: a parciális nyomás (PO2) értékét. Az oxigénmérgezés ugyanis mind a túlzott expozíció, mind a maximális PO2-érték túllépése miatt jelentkezhet, ami gyakorlatilag azt jelenti, hogy túllépik a használt keverék által megengedett határmélységet. Mint már láttuk, a PO2 határértékét a búvár állítja be 1,2 bar és 1,6 bar között. A RAFFAELLO a 1,6 bar értéket tekinti a parciális nyomás megengedett maximális határértékének, és a használt keveréktől függően automatikusan jelzi az elérhető maximális mélységet. Nem szabad elfelejteni, hogy levegő használata esetén is elérhető az oxigén toxicitási határa. Ez a határ a beállított PO2-értéktől függően változik.

A RAFFAELLO gyári beállítása 1,4 bar, ami levegőben 56,6 m (186 ft) maximális mélységnek felel meg. Természetesen a számítógépet más PO2-értékekre is be lehet állítani, maximum 1,6 bar-ig, de csak akkor, ha a felszínen vagyunk, a DIVE-S PPO2 SET képernyőn.

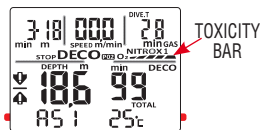
A túlzott PO2-szintre figyelmeztetésként a számítógép riasztást ad ki **P02**. Amint eléri a beállított PO2-értéknek megfelelő határmélységet (1,2 bar és 1,6 bar között), hang- és vizuális riasztás lép működésbe: a PO2-ikon és az aktuális mélység felvillan. Amint ismét a határérték alatti mélységbe merülünk, az akusztikus riasztás megszűnik, és az aktuális mélység, valamint az ikon villogása is leáll. **P02**. Ez utóbbi azonban a merülés hátralévő részében és a merülési naplóban is bekapcsolva marad.

DISPLAY TOXICITÁS CNS

A RAFFAELLO Cressi számítógép képes grafikusan ábrázolni az oxigén központi idegrendszerre (CNS) gyakorolt toxikus hatásának mértékét. Ez az oxigén parciális nyomásától, valamint attól függ, hogy a búvár mennyi ideig van kiteve magas oxigénparciális nyomásnak (PO₂). Az oxigén toxicitásának szintjét a kijelzőn egy 5 szegmensből álló oszlop jelzi, amely az összegyűlt oxigén mennyiségének növekedését mutatja. Amikor az összes szegmens világít, az azt jelenti, hogy elérte a központi idegrendszer (CNS) maximális toleranciájának 100%-át, és súlyos hiperoxia veszély áll fenn. Így érthető, mennyire fontos ennek az adatnak a folyamatos figyelemmel kísérése, mivel az oxigén parciális nyomásának és az expozíciós idő függvénye, ezért merülés közben mindig ellenőrizni kell. Amikor az oxigénszint a maximálisan megengedett toxicitáshoz közeli veszélyes értékeket ér el (ami 5 szegmensből 4-nek a kigyulladását jelenti), a grafikus sáv villogni kezd, és ideiglenes hangjelzés hallatszik, jelezve, hogy a központi idegrendszer (CNS) toxicitásának veszélye áll fenn. Ha a helyzet változatlan marad vagy romlik (100% megengedett mérgezés), a sáv és a felirat továbbra is villog, és az ideiglenes hangjelzés addig ismétlődik, amíg a felszínre emelkedés során az oxigén parciális nyomása 0,6 atmoszféra alá nem csökken. Ekkor a grafikus sáv villogása megszűnik, de a riasztás mindenképpen bekerül a naplóba.

MEGJEGYZÉS: Az oxigénterhelésre vonatkozó számítások eredményét a következő magasabb százalékos értékre kerekítik.

VESZÉLY: Ne használjon oxigénben gazdag keverékeket sem merülés közben, sem pedig dekompreszió során anélkül, hogy elvégezte volna a megfelelő tanfolyamokat. A különböző oktatószervezetek által kiadott Nitrox Base minősítés kizárólag a standard oxigénben gazdag keverékek (EAN 32 és EAN 36) használatára jogosít fel, a dekompresziós határon belül.



FELJUTÁSI SEBESSÉG

A felemelkedési sebességet a kijelző közepén található pontjelző mutatja, amely az alábbi ábrán szereplő táblázat szerint működik. Ha a felemelkedés során túllépik a megengedett maximális sebességértékeket, a kijelzőn egyszerre megjelenik a SLOW felirat és a három villogó ikon, valamint hangjelzés hallható. Ilyen körülmények között meg kell szakítani a felemelkedést, amíg a SLOW felirat eltűnik és a kijelző visszatér a normál állapotba.

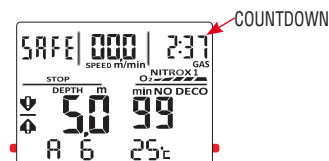
0.0 - 3.9 m/min. 0.0 - 12 ft./min.	4.0 - 7.9 m/min. 13 - 26 ft./min.	8.0 - 11.9 m/min. 26 - 39 ft./min.	12 - > 12 m/min. 40 - > 40 ft./min.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben a 12m/min – 40ft/min maximális emelkedési sebességet hosszabb ideig túllépik, a RAFFAELLO számítógép a következő merülést konzervatívabbá teszi, de csak akkor, ha azt a deszaturációs idő alatt végzik, annak érdekében, hogy megóvja a bűvart a dekompresziós betegség (MDD) kockázatától. Az ikon  azt jelzi, hogy a büntetési tényező aktív.

VESZÉLY: A túl gyors felemelkedés exponenciálisan növeli a dekompresziós betegség (MDD) kockázatát! A Cressi minden merülés végén egy 3 perces biztonsági megállást (közismert nevén "safety stop") javasol 5 méter (16 ft.) mélységben, amelyet a merülési számítógép is jelzi (lásd a következő bekezdést).

BIZTONSÁGI MEGÁLLÁS - SAFETY STOP.

A RAFFAELLO úgy van beprogramozva, hogy minden 10 méternél mélyebben merülés után automatikusan jelezze a biztonsági megállást (ún. safety stop), a merülési oktatási anyagok és a merülés fiziológiájával kapcsolatos legújabb kutatások ajánlásainak megfelelően. Ezt a megállást 5m (16ft.) és 3m (9ft.), közötti mélységben kell végrehajtani, 3 perces időtartamra.



A szünet a kijelzőn a SAFE ikon jelzi; ebben az állapotban a kijelző egy visszaszámológéppel egyértelműen jelzi a szünet időtartamát percekben és másodpercekben. A biztonsági szünet nem kötelező, de erősen ajánlott, ha például a maximális emelkedési sebességet többször is túllépik. A Cressi azt javasolja, hogy a biztonsági problémák elkerülése érdekében mindig tartsák be ezt a szabályt.

MEGJEGYZÉS: A biztonsági szünet alatt a maximális mélység az egyik gomb megnyomásával láthatóvá válik  .

NYOMÁSESÉS-FIGYELMEZTETŐ RIASZTÁS

Amikor a kijelzőn a NO DECO ikon által jelzett, a biztonsági görbe keretein belül még rendelkezésre álló idő 3 percre csökken, a RAFFAELLO hangjelzéssel figyelmeztet minket. Ebben az esetben hamarosan túllépjük a biztonsági görbe határait, és dekompresziós merülésbe kezdünk.

DEEP STOP

A felemelkedés során kialakuló mikrobuborékokkal kapcsolatos kockázatok elkerülése érdekében a RAFFAELLO képes javasolni egy egy-két perces mély pihenőt (DEEP STOP) – dekompresziós merülés esetén –, amelynek mélysége a végrehajtott merülési profiltól függően változik. A merülés során, ha a profil megköveteli, megjelenik a DEEP STOP felirat, és hangjelzés hallható. Megjelenik a megállás ikonja a mélységgel és a megállás időtartamával percben. Ha a bűvár elmulasztja a Deep Stopot, a figyelmeztetések törlődnek, és a számítógép újraszámolja a felemelkedés tervét a megállás nélkül.

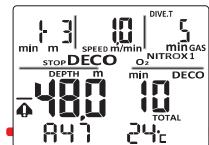
MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy a mélységstop funkció be van-e kapcsolva (lásd a DIVE SET című részt).

MEGJEGYZÉS: Ebben az esetben a legnagyobb mélység a két gomb egyikének megnyomásával jeleníthető meg .

A BIZTONSÁGI HATÁRON TÚLI MERÜLÉS (DEKOMPRESSZIÓ)

VESZÉLY: Ne használja ezt a készüléket a biztonsági merülési görbe határain túli merülésekhez! A Cressi nem javasolja a számítógép használatát dekompresziós merülésekhez.

Amennyiben azonban a merülés során figyelmetlenség vagy vészhelyzet miatt kénytelenek lennének túllépni a biztonsági görbe határait, a RAFFAELLO képes lenne segítséget nyújtani Önöknek, megadva a helyes felemelkedéshez és a szükséges dekompresziós szakaszokhoz kapcsolódó összes információt. A görbe végén a számítógép hangjelzést ad, és egyidejűleg a kijelző képernyője megváltozik, és az ábrán látható módon jelenik meg, a következő információkat nyújtva a bűvárnak:



- A kijelző alján villogó DEC feliratú megállás ikon jelzi, hogy kiléptünk a biztonsági görbéből, és dekompresziós megállásokat kell végrehajtanunk. A felfelé mutató nyíl villog, jelezve, hogy fel kell jönnünk.
- Az első tervezett szakasz (a legmélyebb) mélysége, méterben (m) vagy lábban (ft) kifejezve. Ez 24 m-től 3 m-ig terjedhet, 3 m-es lépésekben.
- Az első dekompresziós szakasz (a legmélyebb) időtartama percekben.
- TOTAL ikon, amely a teljes felemelkedési időt jelzi, azaz a legmélyebb szakaszig való felemelkedéshez szükséges időt, figyelembe véve a felemelkedési sebességet, hozzáadva a pihenőidőt azon a mélységben és az esetleges további mélységekben (beleértve a mélypihenőt, ha szükséges), valamint a biztonsági pihenőidőt, plusz a

a dekompresziós szakaszok befejezése után a felszínre emelkedéshez szükséges idő.

- A "DIVE. T" ikon a merülés során eltöltött időt jelzi.

MEGJEGYZÉS: Ebben az esetben a legnagyobb mélységet a két gomb egyikének megnyomásával lehet megjeleníteni .

VESZÉLY: Soha ne merüljön fel a dekompresziós mélység fölé! Annak érdekében, hogy véletlenül ne kerüljön ilyen helyzetbe, a dekompreszió során tartsa magát a dekompresziós állomásnál kissé nagyobb mélységben, de mindig a dekompreszió elvégzésére előírt mélységtartományon belül, amelyet a műszer két, egyszerre világító és nem villogó ikonja (nyíl) jelöl. Jó tudni, hogy dekompresziós állomások esetén megnő a merülés befejezéséhez szükséges gázmennyiség.

FIGYELMEZTETÉS: A DEKOMPRESSZIÓS SZAKASZ KIHAGYÁSA.

Ha bármilyen okból "megszakítják" a dekompresziós szakaszt, és a számítógép által jelzett mélység fölé emelkednek, hangjelzés hal-latszik, és ezzel egyidejűleg a kijelzőn a dekompresziós ikon lefelé mutató nyílja villog, amíg legalább a szakasz mélységéig vagy annál mélyebbre nem merülnek. A számítógép legfeljebb 2 percet ad a veszélyes helyzet kijavítására, amelyet egy folyamatos hangjelzés jelzi.

Ha 2 perc eltelt anélkül, hogy a bűvár visszatért volna a kijelzett dekompresziós mélységre, a RAFFAELLO belép az ERROR PROGRAMBA, a „STOP” ikon villogni kezd, és a készülék a következő 48 órában nem lesz használható, csak a Logbook funkciókhoz biztosít hozzáférést.

és a History menüpont. Ezt követően a PRE DIVE képernyőn a számítógép villogó "STOP" ikont jelenít meg, a DECO felirattal és a felfelé mutató nyíllal ellátott, villogó pihenőhely-ikkonnal együtt, jelezve, hogy az utolsó merülés során elmulasztották a dekompresziós megállást. Ha a következő 48 órában újra vízbe merül, a RAFFAELLO többször is megszólal, és a kijelzőn a STOP felirat jelenik meg. A LOG BOOK-ba ugyanaz a figyelmeztetés kerül rögzítésre, jelezve, hogy egy adott dátumon az adott számú merülés során elmulasztották a dekompresziós szakaszt.

VESZÉLY: Ilyen körülmények között a következő 48 órában nem szabad merülni. Figyeljék magukat a mélytengeri betegség (MDD) tüneteinek megjelenése esetén, vegyék fel a kapcsolatot a DAN-nal és egy hiperbárikus központtal, és adjanak meg minél több adatot a végzett merülésről. Ellenkező esetben, vagyis ha az állomásmélységnél 1 méterrel mélyebbre merülnek, a villogó nyíl azt jelzi, hogy fel kell jönni.

SZABADMERÜLÉS (APNEA)

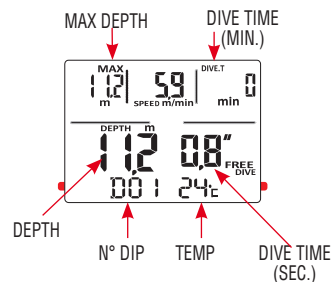
A RAFFAELLO rendelkezik egy kifejezetten szabad merülőknek szánt üzemmóddal, amely olyan speciális funkciókat kínál, mint a merülések számlálása (idő és mélység) és a felszínen töltött pihenőidők.

FONTOS: Ezt az eszközt kizárólag képesítéssel rendelkező búvárok használhatják: egyetlen számológép sem pótolhatja ugyanis a alapos búvárképzést. Ne feledjük, hogy a szabad merülés során a biztonságot csak a megfelelő felkészültség garantálja.

VESZÉLY: EGYIK BÚVÁRSZÁMÍTÓGÉP SEM KÉPES MEGÓVNI AZ ÁJULÁS VAGY A TARAVANA-SZINDRÓMA KOCKÁZATÁTÓL. A SZÁMÍTÓGÉP VALÓJÁBAN CSAK A MERÜLÉSI ÉS FELÜLETI IDŐKET, A MÉLYSÉGEKET ÉS AZOK KÖZÖTTI ARÁNYT JELZI. A BÚVÁRNAK NYÚJTOTT INFORMÁCIÓK CSUPÁN EGYSZERŰ ADATOK, AMELYEK CSAK AKKOR VÁLNAK BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓKKÁ, HA AZ EMBERI ELME ÁTTEKINTI ÉS FELDOLGOZZA ŐKET. EZÉRT MEGFELELŐ ELMÉLETI ELŐKÉSZÜLTSG MEGSZERZÉSE JAVASOLT.

FREE módban a merülés során a kijelzőn az elsőtől az utolsó sorig a következő információk jelennek meg:

- Elért legnagyobb mélység (Max m).
- A jelenlegi merülés időtartama percben és másodpercben
- A jelenlegi mélység értéke (Depth m).
- A jelenlegi merülés száma
- A jelenlegi hőmérséklet °C-ban vagy °F-ban kifejezve.



További fontos információkhoz a két gomb egyikének megnyomásával juthatunk hozzá  a merülés során, és a következőket jelzik:

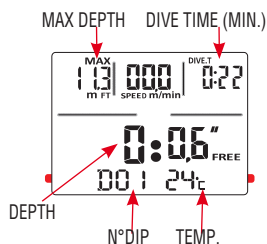
- A szabad merülés teljes időtartama percben
- A merülés során elért legnagyobb mélység
- A jelenlegi idő



FELSZÍNI SZABADMERÜLÉS (APNEA)

Két merülés közötti felszíni szünetben a kijelzőn a következő adatok jelennek meg:

- Az előző merülés legnagyobb mélysége.
- Az előző merülés időtartama.
- A felszínen töltött idő percekben és másodpercekben.
- A végrehajtott merülések száma.
- Hőmérséklet.



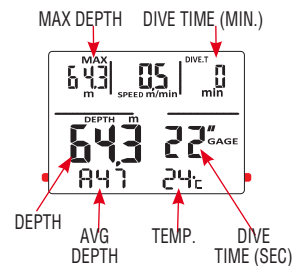
MEGJEGYZÉS: 30 perc elteltével a munkamenet automatikusan lezárul.

MEGJEGYZÉS: A szabad merülések utáni dekompresziós betegség kockázatának elkerülése érdekében a következő 24 órában más merülési módok nem megengedettek.

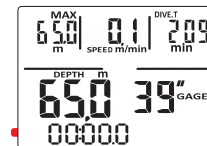
GAGE MÓD: MÉLYSÉGMÉRŐ ÉS IDŐZÍTÓ.

Az AIR, NITROX és FREE üzemmódok mellett a számítógép egy negyedik programmal is rendelkezik, a GAGE-vel (mélységmérő és időzítő), amelyet az úgynevezett "technikai" merüléseket végzők használhatnak. Ebben az esetben a készülék csak a merülés alapvető paramétereit jeleníti meg, azaz a mélységet, a merülési időt, az átlagos mélységet és a hőmérsékletet, és semmilyen módon nem számítja ki a szövetek telítettségét és telítetlenségét, amelyet speciális szoftverekkel és/vagy megfelelő táblázatokkal kell programozni és kiszámítani. Ebben a tekintetben a Cressi emlékeztet arra, hogy a sportmerüléseket a biztonsági görbe határain belül és legfeljebb 40 m mélységig (a sportmerülések határa) kell végrehajtani: ezen határok túllépése jelentősen növeli az MDD kockázatát! GAGE módba állítva, biztonsági görbe szerinti merülés során a kijelzőn a következő információk jelennek meg:

- Elért legnagyobb mélység.
- Merülési idő (perc).
- Jelenlegi mélység.
- Merülési idő (másodperc).
- Átlagos mélység (A.).
- Hőmérséklet.



Az aktuális idő megjelenítéséhez nyomja meg a két gomb egyikét

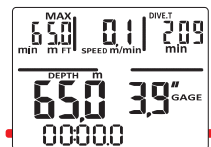


MÉLYSÉGMÉRŐ (MERÜLÉSMÉRŐ)

A GAGE módban történő merülés során bekapcsolható egy visszaállítható mélységmérő.

A mélységmérő bekapcsolásához tartsa lenyomva a gombot **ESC**.

Az utolsó sorban a stopper adatai jelennek meg, az alábbiak szerint



Nyomja meg a gombot  A stopper elindításához vagy leállításához nyomja meg a gombot  az időmérő visszaállításához nyomja meg a **ESC** hogy visszatérjünk az átlagos mélység és a hőmérséklet megjelenítéséhez.

A stopper által utoljára megjelenített adat a naplóba kerül.

FONTOS: A RAFFAELLO számítógépet kizárólag amatőr sportcélokra tervezték, és nem professzionális felhasználásra, amely hosszabb merülési időt igényel, és ezzel együtt a dekompresziós betegség kockázatának növekedését is magával vonja.

VESZÉLY: A Cressi határozottan nem javasolja, hogy a bűvár speciális tanfolyam elvégzése nélkül a levegőtől eltérő gázkeverékekkel merüljön. Ennek oka, hogy az úgynevezett "technikai" merülések a szabadidős merülésektől eltérő kockázatoknak tehetik ki a bűvart, amelyek között súlyos testi sérülések, sőt szélsőséges esetekben akár halál is szerepelhet.

FONTOS: A GAGE üzemmódban végzett merülés után a készülék a következő 48 órában nem végez telítettségi és deszturációs számításokat.

VESZÉLY: Ha a rendszer üzemmódba lépve úgy dönt, hogy visszaállítja a készüléket, a nitrogénmemória törlődik, így a készülék a következő merülést már nem fogja merülésként kezelni. Soha ne használja ezt a funkciót, ha az utolsó merülés óta még nem telt el legalább 48 óra.

A Gage funkció aktiválásakor megjelenik a GAGE ikon

MEGJEGYZÉS: A RAFFAELLO számítógépet a gyártó a MODE SET (MODE-5) AIR üzemmódra állítja be.

A SZÁMÍTÓGÉP HASZNÁLATA ROSSZ LÁTHATÓSÁG MELLETT

A merülés bármely szakaszában, amennyiben a fényviszonyok nem teszik lehetővé a kijelző könnyű leolvasását, a LIGHT gomb megnyomásával bekapcsolható a háttérvilágítás. A kijelző háttérvilágítása néhány másodpercig működik, majd automatikusan kikapcsol. A háttérvilágítás bekapcsolása során néhány sötét folt látható lehet a kijelzőn. Ezek a foltok nem minősülnek hibának, hanem a nagy kontrasztú kijelző használatának következményei.

FELÜLETTARTOMÁNY

A MODE-S AIR vagy MODE-S NITROX üzemmódban végzett merülés után, amikor 0,8 m-nél kisebb mélységbe emelkedik fel, a kijelző a következő információkat jeleníti meg:

- A felszínen töltendő idő órában és percben (SURF.T)
- A repülés előtt várni szükséges deszaturációs idő (DESAT) órában és percben.
- NO FLY idő és a hozzá tartozó ikon. Ha ez megjelenik, kerülni kell a repülést vagy a merülési hely magasságánál magasabb magasságba történő utazást.
- A legutóbbi merülés maximális mélysége.
- A legutóbbi merülés időtartama.

FONTOS: A vezető búvár- és hiperbár orvosi szervezetek iránymutatásait követve a RAFFAELLO a repülési tilalmi időket az alábbiak szerint alkalmazza: 12 órával egy biztonsági görbe szerinti (dekompreszió nélküli) merülés után. 24 órával a biztonsági görbén kívüli merülés után (dekompreszióval) vagy ismételt vagy többnapos (multiday) merülések után, ha azokat helyesen hajtották végre. 24 órával vagy 48 órával a GAGE funkció használata után, vagy ha súlyos hibák történtek a merülés lefolytatása során.

MEGJEGYZÉS: Ha a merülést kevesebb mint 2 perces felszíni szünet után kezdik meg, a RAFFAELLO azt az előző merülés folytatásaként értelmezi: a merülésszám változatlan marad, és az időtartam számítása onnan folytatódik, ahol abbamaradt. A legalább 2 perces felszíni szünet után végzett merüléseket viszont egymást követő merüléseknek tekinti. Ha a merülést a GAGE funkcióval hajtották végre, a műszer nem képes elvégezni a telítettségi és deszaturációs számításokat a merülés befejezésétől számított fennmaradó 48 órára, amelyet a SURF.T felszíni szünet jelöl.

ÁPOLÁS ÉS KARBANTARTÁS

A RAFFAELLO Cressi-t úgy tervezték és gyártották, hogy ellenálljon a intenzív víz alatti használat kemény körülményeinek. Fontos azonban megjegyezni, hogy ez egy precíziós eszköz, amely megérdemli a kellő figyelmet. Ajánlatos elkerülni az erős ütések, védeni a túlzott hőhatástól, használat után mindig édesvízzel leöblíteni, alaposan megszáritani és soha nem nedvesen tárolni, valamint elkerülni az olyan nehéz felszerelésekkel való érintkezést, mint például a palackok.

FONTOS: Ne tegye ki a számítógépet oldószereknek vagy bármilyen vegyi anyagnak. Ne használjon sűrített levegőt a számítógép megtisztításához. A gomb nem igényel különösebb karbantartást: soha ne kenje meg olajjal vagy bármilyen spray-vel.

MEGJEGYZÉS: Az elem cseréjekor ellenőrizze az elemtartót: amennyiben a belsejében nedvességnymok láthatók, küldje el a készüléket egy hivatalos szervizbe. Működési rendellenességek esetén ne használja a készüléket merülés közben, hanem forduljon egy hivatalos Cressi-forgalmazóhoz a készülék átvizsgálása érdekében.

AZ AKKUMULÁTOR CSERÉJE.

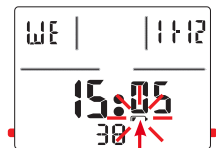
Az akkumulátor cseréje rendkívül kényes művelet, amelyet minden alkalommal el kell végezni, amikor a készülék kijelzőjén az akkumulátor lemerülését jelző jelzés megjelenik.

Ha a kijelzőn az akkumulátor ikonja folyamatosan világít, a RAFFAELLO minden funkcióját képes ellátni. Javasoljuk azonban – különösen, ha a számítógépet hideg helyiségekben használják –, hogy az akkumulátort a lehető leghamarabb cseréljék ki.



LOW BATTERY
(YOU SHOULD CHANGE
THE BATTERY SOON)

38 Ha a kijelzőn villog az akkumulátor ikon, a biztonság kedvéért a DIVE funkciók le vannak tiltva



LOW BATTERY
(YOU SHOULD CHANGE
THE BATTERY SOON)

FONTOS: Ne cserélje ki az elemet deszaturációs folyamat közben, mivel a deszaturáció kiszámításához szükséges összes adat elveszne. Ilyen esetben a következő 48 órában ne merüljön. Az elem cseréje után minden beállítás visszaáll a felhasználó által utoljára beállított értékre. Az időt és a dátumot újra be kell állítani. Az akkumulátor cseréjéhez csavarhúzóval csavarja ki a készülék hátulján található fedél két csavarját. Vegye le a fedelet, és ellenőrizze az akkumulátor és a tartójának állapotát: ha behatolás miatt korróziós nyomokat észlel, forduljon egy Cressi hivatalos szervizhez a készülék felülvizsgálata érdekében. Ha minden rendben látszik, vegye ki az elemet a helyéről úgy, hogy a számítógépet lefelé tartja. Cserélje ki az elemet a polaritás figyelembevételével (a helytelen polaritás károsíthatja a készüléket). Mielőtt visszazárná a fedelet, ellenőrizze, hogy nincs-e szennyeződés a helyén, és vigyen fel egy vékony réteg szilikonzsírt az elemfedél tömítésére.

MEGJEGYZÉS: Fontos megjegyezni, hogy az akkumulátor átlagos élettartamát számos tényező befolyásolja, például: a készülék vásárlás előtti tárolási ideje, a merülések hossza, a háttérvilágítás használata, valamint maga az akkumulátor minősége, amelynek átlagos élettartama például a hőmérséklettől függően változik.

MEGJEGYZÉS: Fontos tudni, hogy az akkumulátor átlagos élettartamát számos tényező befolyásolja, például: mennyi ideig tárolták a készüléket a vásárlás előtt, a merülések időtartama, a háttérvilágítás használata, valamint maga az akkumulátor minősége, amelynek átlagos élettartama például a hőmérséklettől függően változhat.

Ne érintse meg és ne próbálja megtisztítani a nyomásérzékelőt!

Az esetleges működési hibákra a garancia nem terjed ki.

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg arról, hogy a műszer vízálló-e!

FONTOS: Az akkumulátor helytelen cseréjéből eredő esetleges meghibásodások vagy vízbefolyás nem tartoznak a garancia hatálya alá.

Algoritmus: CRESSI RGBM algoritmus.

Mintaszövetek: 9 db, 2,5 és 480 perc közötti telítési idővel

Mélységérzékelő:

- Sós vízre kalibrálva (édesvízben a jelzett mélységek körülbelül 3%-kal alacsonyabbak)
- Mérési tartomány: 0–120 m (0 ft – 393 ft), másodpercenkénti méréssel.
- Pontosság: $\pm 1\%$ ($T\ 20\ ^\circ\text{C}$).
- Leolvasási felbontás: 10 cm (0–100 m) / 1 m (100–120 m) / 1 ft (0–316 ft)
- Adatgyűjtési intervallum: 20 másodperc a felszínen és 1 másodperc merülés közben.

HŐMÉRŐ:

- Felbontás: $1\ ^\circ\text{C} / 1\ ^\circ\text{F}$
- Mérési tartomány: $-5\ ^\circ\text{C} - +40\ ^\circ\text{C}$.
- Pontosság: $\pm 2\ ^\circ\text{C} / 10$ perc hőmérsékletváltozás.

ÓRA:

- Pontosság: ± 30 másodperc havi átlagban.
- 24 órás kijelző.

ELEM:

3 V-os CR 2430 elem.

GARANCIA

CRESSI KORLÁTOZOTT GARANCIA A CRESSI BÚVÁRSZÁMÍTÓGÉPEKRE ÉS KAPCSOLÓDÓ TARTOZÉKOKRA

FONTOS FIGYELMEZTETÉS: Jelen jótállás nem korlátozza a fogyasztóknak a fogyasztási cikkek értékesítésére vonatkozó hatályos nemzeti jogszabályok által biztosított jogait.

A Cressi a jelen korlátozott jótállást a Cressi búvárkomputer vagy a Cressi búvárkomputer-kiegészítők (a termék) vásárlójának biztosítja.

A jótállási időszak alatt a Cressi vagy egy Cressi által felhatalmazott szervizközpont saját belátása szerint ingyenesen orvosolja az esetleges anyag-, tervezési és gyártási hibákat a termék javításával vagy cseréjével, a jelen korlátozott jótállásnak megfelelően.

A jelen korlátozott jótállás kizárólag a termék vásárlásának országában érvényes és hatályos, feltéve, hogy a Cressi a terméket az adott országban történő értékesítésre szánta. Azonban amennyiben a terméket az Európai Unió valamely tagállamában, Izlandon, Norvégiában, Svájcban vagy Törökországban vásárolták, és a Cressi eredetileg a terméket ezen országok egyikében történő értékesítésre szánta, a jelen korlátozott jótállás mindegyik országban érvényes és hatályos.

A jelen jótállás által biztosított szolgáltatás korlátozásai abból adódhatnak, hogy a termékekben országspecifikus elemek találhatók.

Az Európai Unióhoz nem tartozó országokban, valamint Izlandon, Norvégián, Svájcban és Törökországon kívül is igénybe vehető a jótállási szolgáltatás a termék vásárlásának helyétől eltérő országokban, feltéve, hogy a vásárló vállalja a karbantartási díj megfizetését, valamint a Cressi vagy egy Cressi által felhatalmazott szerviz által felmerült szállítási költségek megtérítését. Ebben az esetben az esetleges pótalkatrészeket ingyenesen biztosítjuk.

GARANCIÁLIS IDŐSZAK

A jótállási idő az első vásárló által történő kiskereskedelmi vásárlás napjától kezdődik.

A termék több alkatrészből állhat, amelyekre eltérő jótállási idő vonatkozhat; jelen korlátozott jótállás az alábbi időtartamra érvényes:

- A) két év a búvárkomputerekre
- B) egy évig a fogyóeszközökre és kiegészítőkre, ideértve példaként, de nem kizárólagosan, a szíjakat, csatokat stb. (akár a búvárkomputer értékesítési csomagjában szerepelnek, akár külön kerülnek értékesítésre).

Az alkalmazandó nemzeti jogszabályok által megengedett határokon belül a garanciaidő nem kerül meghosszabbításra, megújításra vagy bármilyen módon módosításra a Cressi által engedélyezett későbbi vizsgálat, termékjavítás vagy termékcsera következtében. A garanciaidő alatt javított vagy kicserélt termékrészekre, illetve a kicserélt termékekre azonban a fennmaradó eredeti garanciaidő vagy a javítás vagy csere időpontjától számított három hónap érvényes, attól függően, hogy melyik időtartam a hosszabb.

HOGYAN VEHETI IGÉNYBE A GARANCIÁLIS SZOLGÁLTATÁSOKAT

Ha a jelen korlátozott jótállás alapján panaszt kíván benyújtani, vegye fel a kapcsolatot a Cressi hivatalos forgalmazójával, hogy tájékoztatást kapjon a panasz benyújtásának módjáról; ott megkapja a szükséges információkat arról, hogyan igényelheti a jótállás érvényesítését a termékére. Ha a terméket a Cressi hivatalos forgalmazójának kívánja visszaküldeni, gondoskodjon arról, hogy a szállítás díját előre kifizesse. A jelen korlátozott jótállás alapján benyújtott reklamációk érvényessége attól függ, hogy a feltételezett hibát észlelésétől számított ésszerű időn belül, de minden esetben a jótállási időszak lejártá előtt bejelentik-e a Cressi-nek vagy egy hivatalos Cressi szervizközpontnak.

Bármely, a jelen korlátozott jótállás alapján benyújtott reklamációhoz meg kell adnia a nevét és címét, valamint a vásárlási bizonylatot, amelyen egyértelműen szerepelnie kell az eladó nevének és címének, a vásárlás dátumának és helyének, valamint a termék típusának. A jótállási javítási igényt a Cressi vagy egy Cressi hivatalos szervizközpont kizárólagos belátása szerint ingyenesen teljesítik, és a terméket ésszerű időn belül megjavítják vagy kicserélik.

Ha a termék nem felel meg a jelen korlátozott jótállás feltételeinek, a Cressi vagy egy Cressi hivatalos szervizközpont fenntartja a jogot, hogy a karbantartási és/vagy javítási költségeket felszámítsa.

EGYÉB FONTOS MEGJEGYZÉSEK

A termék javítása vagy cseréje esetén a termékben tárolt adatok és tartalmak elveszhetnek. A Cressi vagy a Cressi hivatalos szervizközpontja nem vállal felelősséget a termék javítása vagy cseréje során bekövetkező tartalom- vagy adatvesztésért.

A Cressi ezért azt javasolja, hogy készítsen biztonsági másolatot, vagy írásban jegyezze fel a termékben tárolt minden fontos tartalmat és adatot.

A termék vagy annak egy része cseréje esetén a Cressi tulajdonába kerül. Amennyiben visszatérítésre kerül sor, a visszatérítés tárgyát képező terméket vissza kell juttatni egy Cressi által engedélyezett szervizközpont, mivel az a Cressi és/vagy a Cressi által engedélyezett szervizközpont tulajdonába kerül.

A termék javítása vagy cseréje esetén a Cressi vagy egy Cressi által engedélyezett szervizközpont új, újszerű vagy felújított termékeket vagy alkatrészeket használhat.

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 Anchieta, 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