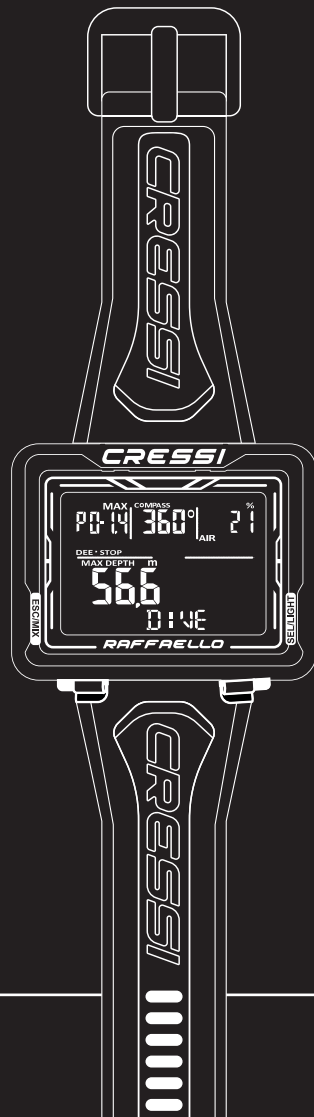


CRESSI RAFFAELLO



NL

GEBRUIKSAANWIJZING RAFFAELLO



CE

FC

UL



CRESSI KWALITEITSPRODUCTEN SINDS 1946

www.cressi.com

! LET OP

- **VERSTIKKINGSGEVAAR:** dit product bevat knoop- of muntvormige onderdelen.
- **VERSTIKKINGSGEVAAR:** het product bevat knoop- of muntvormige onderdelen die niet door de gebruiker mogen worden vervangen.
- Bij inslikken kan dit leiden tot de **DOOD** of ernstig letsel.
- Een ingeslikte knoopcel of munt kan binnen slechts **2 uur** chemische brandwonden veroorzaken.
- Bewaar nieuwe en gebruikte batterijen **buiten het bereik van kinderen**.
- **Raadpleeg onmiddellijk een arts** als u vermoedt dat een batterij is ingeslikt of in een lichaamsdeel is geplaatst.
- **BATTERIJTYPE:** CR2450R.
- **NOMINALE SPANNING:** 3 V.



! LET OP

- Verwijder gebruikte batterijen onmiddellijk en recycleer of verwerk ze volgens de lokale voorschriften, en houd ze buiten het bereik van kinderen. Gooi batterijen NIET bij het huishoudelijk afval en verbrand ze niet.
- Ook gebruikte batterijen kunnen ernstig letsel of de dood veroorzaken.
- Neem voor informatie over de behandeling contact op met het plaatselijke antigifcentrum.
- **BATTERIJTYPE:** CR2450R.
- **NOMINALE SPANNING:** 3 V.
- Niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen.
- Probeer de batterij niet met geweld leeg te maken, op te laden, te demonteren, boven de door de fabrikant opgegeven temperatuurgrenzen te verwarmen of te verbranden. Dit kan letsel veroorzaken door lekkage, morsen of ontploffing, wat kan leiden tot chemische brandwonden.

Cressi feliciteert u met de aankoop van de RAFFAELLO-duikcomputer, een geavanceerd en veelzijdig apparaat dat is ontworpen om u altijd de grootst mogelijke veiligheid, efficiëntie en betrouwbaarheid te garanderen.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN.

ONDERWATERCOMPUTER

- CRESSI RGBM-algoritme. Een nieuw algoritme dat is ontstaan uit de samenwerking tussen Cressi en Bruce Wienke, gebaseerd op het Haldane-model en aangevuld met RGBM-factoren, voor een veilige decompressieberekening bij herhaalde duiken gedurende meerdere dagen.
- Weefsels: met verzadigingstijden tussen 9, 2,5 en 480 minuten;
- "Dive"-programma: Volledige duikgegevensverwerking, zelfs met decompressie, voor alle duiken met lucht of EAN (Enhanced Air Nitrox).
- Volledige instelling van de O2% (zuurstofpercentage) en de PO2 (zuurstof partiële druk) parameters volledig instelbaar, waarbij de PO2 tussen 1,2 bar en 1,6 bar en de O2% tussen 21% en 50% kan worden ingesteld voor het eerste mengsel, tussen 21% en 99% voor het tweede mengsel, en tussen 21% en 99% voor het derde mengsel.
- Mogelijkheid om een Nitrox-duik uit te voeren na een duik met lucht (zelfs tijdens een lopende desaturatie).
- In- en uitschakelbare Deep Stop.
- Functie **GAGE** voor duiken zonder decompressieberekeningen en met een resetbare dieptemeter.
- Functie **FREE** voor vrij duiken, met uitschakelbare alarmen.
- Scherm met weergave van het „PCD-systeem“ voor duidelijke en goed leesbare metingen.
- 12/24-uursklok met minuten en seconden.
- Kalender.
- Duikplanning met handmatige aanpassing van de veiligheidscurve.

- Door de gebruiker instelbare meeteenheden: van het metrische stelsel (meter en °C) naar het Engelse stelsel (ft-°F).
- Akoestische en visuele alarmen.
- Grafische weergave van zuurstofvergiftiging van het centrale zenuwstelsel.
- Zeer efficiënt display met achtergrondverlichting.
- Logboek waarin tot 80 uur (AIR/GAGE/EAN) en 32 uur (FREE) kunnen worden opgeslagen.
- Opslag van duikgeschiedenis.
- Mogelijkheid om de Reset-functie (desaturatieherstel) te gebruiken, wat handig kan zijn bij het verhuren van het instrument.
- Bluetooth-interface met algemene gegevens en duikprofiel (optioneel).
- CEILING-functie.
- Navigatiekompas.

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.

BELANGRIJK: Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door, inclusief het hoofdstuk over veiligheidsvoorschriften. Zorg ervoor dat u de werking, functies en beperkingen van het apparaat volledig begrijpt voordat u het in gebruik neemt! Gebruik het apparaat NIET voordat u alle hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing hebt gelezen!

BELANGRIJK: dit hulpmiddel moet worden beschouwd als een hulpmiddel bij het duiken en is geen vervanging voor het gebruik van duiktabellen.

⚠ WAARSCHUWING: GEEN ENKELE DUIKCOMPUTER KAN HET RISICO OP DECOMPRESSIEZIEKTE (MDD) (EMBOLIE) VOLLEDIG UITSLUITEN. HET MOET DUIDELIJK ZIJN DAT EEN DUIKCOMPUTER HET RISICO OP MDD NIET VOLLEDIG KAN UITSLUITEN. DE COMPUTER KAN TEVENS GEEN REKENING HOUDEN MET DE FYSIEKE CONDITIE VAN INDIVIDUELE DUIKERS, DIE

VANWEGE DE DAGELIJKSE SCHOMMELINGEN. HET IS DAAROM RAADZAAM OM VOOR AANVANG VAN DE DUIKACTIVITEITEN EEN GRONDIG MEDISCH ONDERZOEK TE ONDERGAAN EN VOOR ELKE DUIK ONZE FYSIEKE CONDITIE TE BEOORDELEN. HET IS BELANGRIJK OM TE ONTHOUDEN DAT DE OMSTANDIGHEDEN DIE HET RISICO OP MDD KUNNEN VERHOGEN, AFHANGEN VAN BLOOTSTELLING AAN KOU (ONDER DE 10 °C), EEN NIET-OPTIMALE FYSIEKE CONDITIE, MEER AAN ELKAAR GEVOLGDE DUIKEN OF DUIKEN DIE OVER MEERDERE DAGEN WORDEN UITGEVOERD, VERMOEIDHEID VAN DE DUIKER, HET GEBRUIK VAN ALCOHOL, HET GEBRUIK VAN VERDOVENDE MIDDELEN OF MEDICIJNEN, EN UITDROGING. HET IS EEN GOEDE GEWOONTE OM AL DERGELIJKE SITUATIES TE VERMIJDEN, EVENALS SITUATIES DIE EEN GEVAAR VORMEN VOOR ONS EIGEN LEVEN: IEDEREEN IS VERANTWOORDELIJK VOOR ZIJN EIGEN VEILIGHEID!

BELANGRIJK: dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt door gediplomeerde duikers: geen enkele computer kan immers een gedegen duikopleiding vervangen. Vergeet niet dat alleen een goede voorbereiding de veiligheid tijdens het duiken kan garanderen.

BELANGRIJK: De RAFFAELLO Cressi-duikcomputer is uitsluitend ontworpen voor recreatieve doeleinden en niet voor professioneel gebruik waarbij langere duiktijden vereist zijn, wat een verhoogd risico op decompressieziekte met zich meebrengt.

BELANGRIJK: Voer voor gebruik van de computer een aantal controles uit: controleer de laadstatus van de accu en de indicatoren op het scherm. Dompel het apparaat NIET onder in water als deze onduidelijk of wazig zijn, en zeker niet als het pictogram voor een lege accu wordt weergegeven.

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat je tijdens het duiken beschikt over een dieptemeter, een manometer, een duiktimer of horloge, en decompressietabellen. Controleer altijd of de druk in de cilinders geschikt is voor de geplande duik en controleer tijdens het duiken regelmatig de hoeveelheid lucht in de cilinders met behulp van de manometer.

⚠ GEVAAR: DUIK NIET OP GROTE HOOGTE BOVEN ZEENIVEAU ZOLANG U DE JUISTE HOOGTE NIET HEEFT INGESTELD. CONTROLEER NA HET INSTELLEN DE HOOGTE OP HET SCHERM. HOUD ER REKENING MEE DAT DUIKEN OP EEN HOOGTE VAN MEER DAN 3000 M BOVEN ZEENIVEAU HET RISICO OP DECOMPRESSIEZIEKTE (MDD) AANZIENLIJK VERHOOGT.

⚠ LET OP: WACHT VOOR U VERTREKT MET HET VLIEGTUIG TOTDAT HET PICTOGRAM MET DE TEKST "NO FLY" VAN HET COMPUTERSCHERM IS VERDWENEN.

BELANGRIJK: dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor persoonlijk gebruik; de gegevens die het weergeeft, hebben namelijk uitsluitend betrekking op de persoon die het tijdens de duik of de reeks duiken heeft gebruikt.

⚠ WAARSCHUWING: CRESSI RAADT HET GEBRUIK VAN DIT APPARAAT AF VOOR DUIKERS DIE AAN DECOMPRESSIEDUIKEN DOEN. MAAR MOCHT U OM WELKE REDEN DAN OOK GENOODZAAKT ZIJN DE GRENZEN VAN DE VEILIGHEIDSCURVE TE Overschrijden, DAN IS DE RAFFAELLO CRESSI-COMPUTER IN STAAT OM ALLE met betrekking tot decompressie, het opstijgen en de tijd die aan de oppervlakte wordt doorgebracht.

BELANGRIJK: Duik niet met cilinders die een nitroxmengsel bevatten zonder dat u de inhoud en het juiste zuurstofpercentage (O2%) zelf hebt gecontroleerd. Stel vervolgens op uw duikcomputer de waarde voor het mengsel in, op basis waarvan de computer de decompressieberekeningen uitvoert. Houd er rekening mee dat de computer geen O2%-waarden met decimalen accepteert.

BELANGRIJK: Controleer de instellingen van het instrument voordat u gaat duiken.

▲ LET OP: De RAFFAELLO houdt altijd het laatst ingestelde zuurstofniveau aan. Voor de veiligheid van de duiker is het van essentieel belang dat deze parameter vóór elke duik wordt gecontroleerd.

▲ WAARSCHUWING: CRESSI RAADT HET AF OM NITROX-DUIKEN UIT TE VOEREN ZONDER VOORAF EEN SPECIALE CURSUS VOOR DIT SOORT DUIKEN MET SUCCES TE HEBBEN GEVOLGD. HIERBIJ WORDT ERREKENING GHOUDEN MET HET FEIT DAT DERGELIJKE DUIKEN DUIKERS AAN ANDERE RISICO'S KUNNEN BLOOTSTELLEN DAN BIJ DUIKEN MET LUCHT, WAARONDER ERNSTIGE LICHAAMELIJKE LETSELS EN IN EXTREME GEVALLEN ZELFS DE DOOD.

▲ WAARSCHUWING: OM VEILIGHEIDSREDENEN GEEFT DE RAFFAELLO-COMPUTER DE DOOR DE FABRIKANT INGESTELDE PO2-GRENSWAARDE VAN 1,4 BAR WEER, ZELFS BIJ DUIKEN MET ADEMLUCHT. INDIEN HET NODIG IS OM DE VEILIGHEIDSAFSTAND VERDER TE VERGROTEN, KUNT U DE PO2-WAARDE IN STAPPEN VAN 0,1 BAR VERLAGEN TOT ZELFS 1,2 BAR.

BELANGRIJK: Als u het RAFFAELLO-apparaat tijdens het duiken in de GAGE-modus (dieptemeter-timer) gebruikt, voert het apparaat gedurende 48 uur na het gebruik van de dieptemeter geen verzadigings- en desaturatieberekeningen uit.

BELANGRIJK: vermijd alle duiken met extreem risicovolle duikprofielen, zoals zogenaamde "jojo-duiken", duiken met een omgekeerd profiel of opeenvolgende duiken gedurende meerdere dagen, aangezien deze potentieel gevaarlijk zijn en een hoog risico op decompressieziekte (MDD) met zich meebrengen!

BELANGRIJK: Er is momenteel geen betrouwbare wetenschappelijke literatuur die aantoont dat men gedurende één of meerdere weken dagelijks meer dan twee duiken kan maken zonder risico op decompressieziekte. Daarom is het voor onze gezondheid belangrijk dat we het aantal van twee duiken per dag niet overschrijden. Daarnaast wordt aanbevolen om tussen de duiken door minstens 2 uur rust te nemen.

BELANGRIJK: als u factoren opmerkt die het risico op decompressieziekte (MDD) kunnen verhogen, selecteer en stel dan de meest conservatieve veiligheidsfactor (SF1 en SF2) in om de veiligheid van de duik te waarborgen.

OPMERKING: tijdens een vliegreis moet u het apparaat meenemen in de cabine met drukvereffening.

OPMERKING: Cressi wijst erop dat recreatieve duiken binnen de grenzen van de veiligheidscurve en tot een diepte van maximaal 40 meter moeten worden uitgevoerd, aangezien dit de limiet is voor recreatieve duiken: het overschrijden van deze grenzen verhoogt het risico op decompressieziekte (MDD) aanzienlijk.

VRIJDIUKEN (GRATIS)

NL

BELANGRIJK: De veiligheid van het vrijduiken hangt af van het vermogen van ons allemaal om onze theoretische en praktische kennis op een verstandige en voorzichtige manier toe te passen om ongelukken te voorkomen. Dit hulpmiddel mag daarom uitsluitend worden beschouwd als een hulpmiddel bij het vrijduiken voor diegenen die zich grondig hebben voorbereid op de risico's van deze activiteit. Het mag daarom alleen worden gebruikt als men volledig theoretisch en praktisch is voorbereid op de technieken en gevaren van het vrijduiken.

⚠ WAARSCHUWING: HET MOET DUIDELIJK ZIJN DAT DE DIUKCOMPUTER NIET IN STAAT IS EN OOK NIET BEDOELD IS OM HET RISICO OP BEWUSTZIJNSVERLIES OF HET TARAVANA-SYNDROOM TE VOORKOMEN. DE COMPUTER GEEFT IN FEITE ALLEEN DE DIUK-, OPPERVLAKTE- EN DIEPTE-TIJDEN AAN. DE AAN DE DIUKER VERSTREKTE INFORMATIE BESTAAT UIT SLECHTS EENVOUDIGE GEGEVENS, DIE PAS TOT VEILIGHEIDSINFORMATIE WORDEN ALS ZE DOOR HET MENSELIJK VERSTAND WORDEN BEKEKEN EN VERWERKT. DAAROM RADEN WIJ AAN OM DE JUISTE THEORETISCHE VOORBEREIDING TE VOLGEN.

BELANGRIJK: Dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt door gediplomeerde duikers: geen enkele computer kan namelijk een gedegen duikopleiding vervangen. Vergeet niet dat tijdens het vrijduiken alleen een goede voorbereiding de veiligheid kan garanderen.

BELANGRIJK: De RAFFAELLO-duikcomputer van Cressi is uitsluitend bedoeld voor recreatief gebruik en niet voor professioneel gebruik.

BELANGRIJK: Voer voor gebruik van de computer een aantal controles uit: controleer de laadstatus van de accu en de indicatoren op het scherm. Dompel het apparaat NIET onder in water als deze onduidelijk of wazig zijn, en zeker niet als het pictogram voor een lege accu wordt weergegeven.

⚠ LET OP: Vermijd in de 48 uur voorafgaand aan een vlucht of een verblijf op grote hoogte absoluut zware, intensieve apneu-trainingen.

BELANGRIJK: Controleer de instellingen van het instrument voordat u gaat duiken.

BELANGRIJK: Diepduiken is een risicovolle sport en vereist een grondige praktische en theoretische voorbereiding om deze veilig te kunnen beoefenen. Daarom is het belangrijk dat u een brevet behaalt bij een erkende duikschool. Het wordt ten zeerste aanbevolen om je eigen grenzen te kennen en deze sport binnen die grenzen te beoefenen. We raden aan om nooit alleen te duiken en altijd een duikpartner bij je te hebben die klaarstaat om in te grijpen indien nodig.

BELANGRIJK: Er is momenteel geen betrouwbare wetenschappelijke literatuur die de oorzaken van het Taravana-syndroom volledig opheldert. Daarom is het voor onze gezondheid belangrijk dat we geen diepe vrije duiken maken die meerdere uren duren en onderbroken worden door frequente oppervlaktepauzes, dat we niet duiken als onze gezondheid niet helemaal in orde is, en dat we altijd zorgen voor voldoende vochtinname en regelmatige energievoorziening.

OPMERKING: tijdens een vliegreis moet u het apparaat meenemen in de cabine met drukvereffening.

Cressi behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan het apparaat aan te brengen, aangezien de onderdelen ervan voortdurend worden verbeterd.

INLEIDING

De RAFFAELLO duikcomputer van Cressi is een geavanceerd apparaat voor recreatieve duikers dat alle benodigde informatie geeft over diepte, duiktijden, eventuele decompressiebehoeften, opstijgsnelheid en rustpauzes aan de oppervlakte tussen duiken door (AIR en NITROX).

De opname en afgifte van stikstof wordt continu verwerkt door geavanceerde software en aangepast aan de hoeveelheid inert gas in de verschillende bruikbare mengsels. Deze informatie wordt weergegeven op het display van het apparaat via het PCD-systeem (Priority Compartment Digit Display), dat een eenvoudige en directe "dialoog" tussen de duiker en de computer mogelijk maakt, waardoor een perfect begrip van de op dat moment relevante gegevens en een uitstekende leesbaarheid in elke gebruikssituatie wordt gegarandeerd. De computer beschikt bovendien over een klok, een kalender en een veelzijdig geheugen (logboek) voor de uitgevoerde duiken.

Het wiskundige model van de RAFFAELLO kan de verzadiging en ontzadiging tijdens de duik berekenen, zowel bij gebruik van lucht als van met zuurstof verrijkte mengsels (Nitrox).

In het laatste geval kunnen alle parameters met betrekking tot het voor de duik gebruikte mengsel worden ingesteld: van de toegestane maximale PO₂-waarde (tussen 1,2 bar en 1,6 bar) tot het zuurstofpercentage (O₂%) van de mengsels: O₂-gehalte tussen 21% en 50% (GAS1) of tussen 21% en 99% (GAS2, GAS3). De gebruiker kan het apparaat ook instellen op metrische (m-°C) of imperiale (ft-°F) meeteenheden. De gebruiker kan het apparaat instellen op metrische (m-°C) of imperiale (ft-°F) eenheden.

De RAFFAELLO-duikcomputer kan via de Cressi-interface (accessoire) en de bijbehorende app (accessoire) worden gekoppeld aan een mobiel apparaat. Het is van groot belang dat u deze gebruiksaanwijzing aandachtig doorleest en de inhoud ervan goed begrijpt; anders kan dit ernstige gezondheidsschade tot gevolg hebben: deze handleiding is bedoeld om de koper te helpen alle functies van de computer te begrijpen voordat deze tijdens het duiken wordt gebruikt.

HOE WERKT DE RAFFAELLO-COMPUTER

KLOKFUNCTIE

De RAFFAELLO beschikt over een intuïtief, meerlagig cirkelmenu dat eenvoudig te bedienen is.

DE FUNCTIE VAN DE KNOPPEN



Knop LEFT/ESC **ESC** Door deze knop kort in te drukken, kunt u door de verschillende menu's bladeren en de instellingen in aflopende volgorde wijzigen.

Door deze knop lang ingedrukt te houden, verlaat u de verschillende menu's.

In de duikmodus (NITROX) kunt u door deze knop lang ingedrukt te houden schakelen tussen GAS1/GAS2/GAS3. In de GAGE-modus kunt u door deze knop ingedrukt te houden de dieptemeterfunctie openen.

Knop RIGHT/SEL **SEL** Door deze knop kort in te drukken, kunt u door de verschillende menu's bladeren en de instellingen stapsgewijs verhogen.

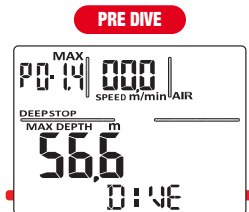
Door deze knop lang ingedrukt te houden, kunt u de verschillende menu's openen en selecties bevestigen. Als u de knop lang ingedrukt houdt in de klok- of dieptemetermodus, wordt de achtergrondverlichting ingeschakeld.

SPEED/COMPASS

druk tegelijkertijd op de knoppen LEFT/RIGHT om te schakelen tussen de weergave van de verticale snelheid en het kompas.

SWITCH ON

Om de computer in te schakelen, drukt u kort op de LEFT-knop of op de RIGHT,  De computer geeft het PRE DIVE-scherm weer, waarop alle gegevens met betrekking tot de duik te zien zijn.



De computer is klaar om de duik te beginnen.
Controleer voor de duik altijd of de gegevens correct zijn

OPMERKING: De computer schakelt automatisch binnen 20 seconden in als de diepte tijdens de duik meer dan 1,2 m/4 voet bedraagt, zelfs als de duiker het apparaat niet zelf inschakelt. Cressi raadt echter aan om het apparaat in te schakelen en de instellingen te controleren.

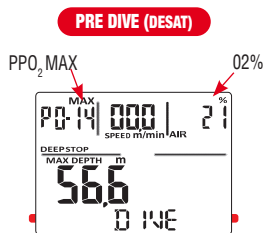
De computer schakelt na 10 minuten inactiviteit over naar de stand-bymodus (uitgeschakelde toestand).

DESAT TIME

Als de DESAT-tijd na een duik nog steeds actief is in de AIR-modus, schakelt de computer over van het DESAT-scherf naar het PREDIVE-scherf.

Als de DESAT-tijd nog steeds actief is in de NITROX-modus, schakelt de computer het DESAT-scherf over naar het PREDIVE GAS1-, GAS2*- en GAS3*-scherf (*indien ingeschakeld).

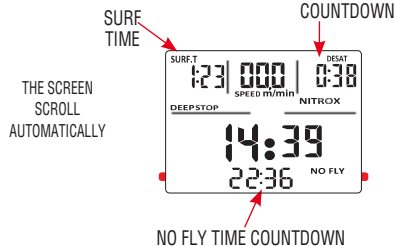
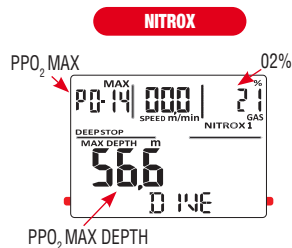
SWITCH ON (DESAT) AIR



THE SCREEN SCROLL AUTOMATICALLY

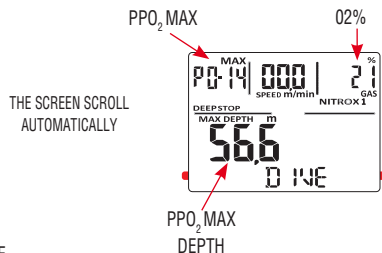
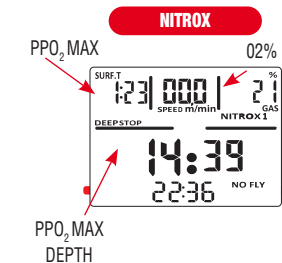


SWITCH ON (DESAT) NITROX (1 GAS)

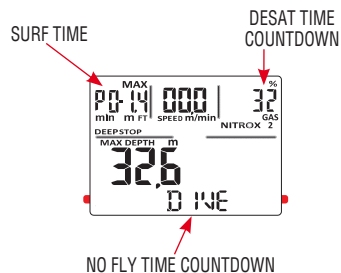


THE SCREEN SCROLL
AUTOMATICALLY

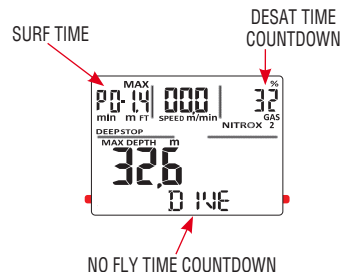
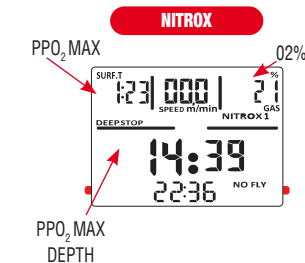
SWITCH ON (DESAT) NITROX (2 GAS)



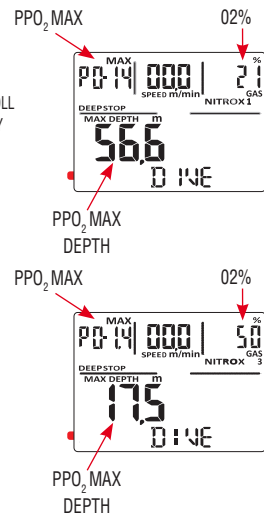
THE SCREEN SCROLL
AUTOMATICALLY



SWITCH ON (DESAT) NITROX (3 GAS)



THE SCREEN SCROLL
AUTOMATICALLY



MENU PRINCIPALE

PRE DIVE



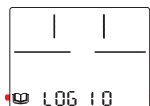
TIME



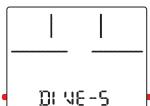
MODE-SET



LOGBOOK



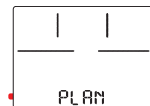
DIVE-SET



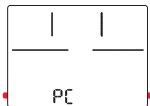
TIME SET



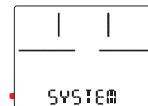
PLANNING



PC LINK

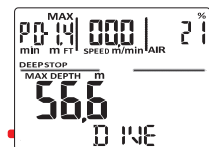


SETTING & INFO SYSTEM



PRE DIVE AIR

PRE DIVE



De computer is klaar om onder water te gaan

Op het hoofdscherm door kort op de knoppen te drukken LEFT/RIGHT



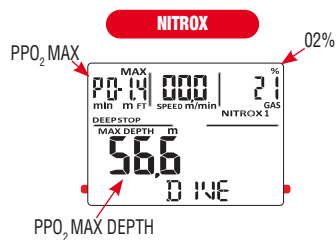
Het hoofdmenu bestaat uit de volgende schermen:

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



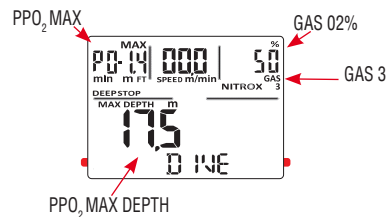
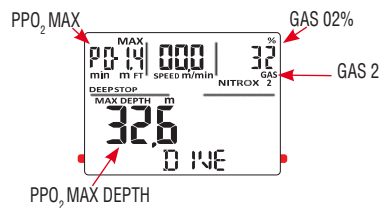
Op elk van deze schermen door op de knop te drukken **SEL** de volgende functies zijn beschikbaar:

PRE DIVE NITROX

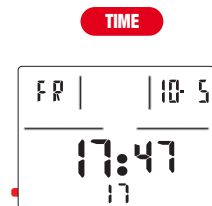


De computer is klaar voor de duik.

Als u meerdere GAS-modules gebruikt, worden de schermen elke seconde vernieuwd en worden de instellingen voor de duik weergegeven.



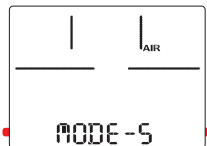
ORA/DATA



Op dit scherm kunt u de huidige tijd en datum zien.

MODE-S (MODE-SET)

MODE SET



De functie **MODE - S** maakt het mogelijk om de gewenste duikmodus te selecteren.

Om deze functie te openen **MODE - S** druk op de knop **SEL**.

Op de bovenste regel verschijnt de tekst SET en wordt de momenteel geselecteerde bedrijfsmodus weergegeven (knipperend).
door op de knoppen **◀▶** er kan uit verschillende modi worden gekozen

- AIR voor het beheren van duiken met lucht
- EAN voor het beheren van duiken met verrijkte lucht (Enhanced Air Nitrox)
- FREE voor vrije duiken
- GAGE voor de dieptemeterfunctie

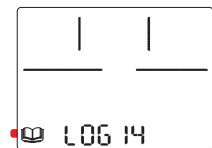
Bevestig de gewenste modus door op de knop te drukken **SEL** totdat u het bevestigingsgeluid hoort.

Druk op de knop **ESC** (3 sec.) om terug te keren naar het hoofdmenu.

OPMERKING: als je een duik uitvoert in de modus FREE – GAGE – AIR/ NITROX, kun je niet van modus wisselen voordat de NO FLY-tijd is verstreken. De NO FLY-tijd is als volgt vastgesteld: 48 uur voor GAGE-duiken; 24 uur voor FREE-duiken; 12, 24 of 48 uur voor AIR/NITROX-duiken, afhankelijk van het type duik.

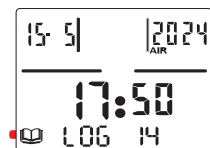
LOGBOOK

Op dit scherm door op de knop te drukken **SEL** Het duiklogboek openen:



Het geheugen van de RAFFAELLO biedt ruimte voor het opslaan van tot wel 80 duiken in de modi AIR/EAN/GAGE, en 32 duiken in de modus FREE, inclusief druk- en temperatuurgegevens.

De duiken worden op datum gesorteerd, van de meest recente naar de oudste. Door kort op de knoppen te drukken **◀▶** De duikdata zijn overzichtelijk weergegeven.



In de eerste regel staan de dag, de maand en het jaar van de duik. In de middelste regel staat het starttijdstip.

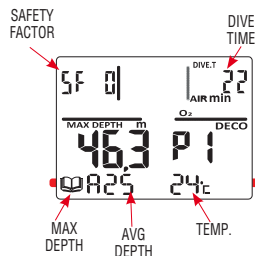
Door op de knop te drukken **SEL** De gegevens van de geselecteerde duik kunnen worden bekeken.

OPMERKING: het logboek kan niet worden hersteld

LOG AIR

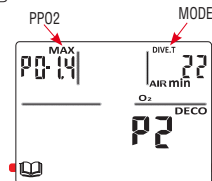
Az AIR merülési napló két oldalból áll, amelyek a gombok rövid megnyomásával lapozhatók  

Op pagina 1 staat het volgende:



- Veiligheidsfactor SF (0/1/2)
- Totale duiktijd DIVE.T (min)
- Grootste diepte bereikt tijdens de duik MAXDEPTH (m/FT)
- Aantal bekeken pagina's P(1/2)
- Gemiddelde diepte van de duik A. (m/FT)
- Laagste temperatuur tijdens de duik (°C/°F)
- Eventueel bergpictogram
- Eventueel pictogram voor overschrijding van de ingestelde PPO2-grenswaarde

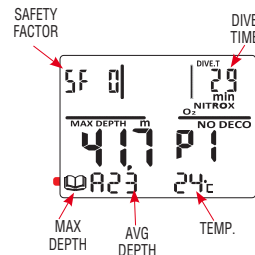
Op pagina 2 staat het volgende:



- De maximale waarde van de partiële druk PPO2 (1,2/1,6)
- Het type duik (AIR)

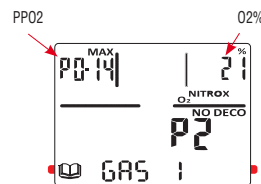
LOG EAN

Het EAN (NITROX)-duiklogboek bestaat uit twee of meer pagina's, die je met een korte druk op de knoppen kunt doorbladeren   Op pagina 1 staat het volgende:



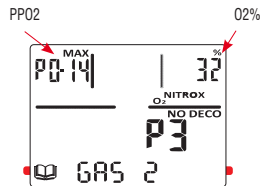
- Veiligheidsfactor SF (0/1/2)
- Totale duiktijd DIVE.T (min)
- Grootste diepte bereikt tijdens de duik MAXDEPTH (m/ft)
- Nummer van de pagina die momenteel wordt bekeken (P) (1/2)
- Gemiddelde diepte van de duik A (m/ft)
- Laagste temperatuur tijdens de duik (°C/°F)
- Eventueel bergpictogram
- Eventueel pictogram voor overschrijding van de ingestelde PPO2-limiet

Op pagina 2 staat het volgende:



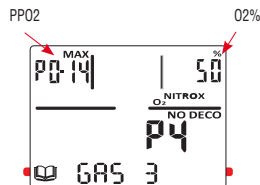
- de maximale waarde van de partiële druk van O2 (1,2/1,6)
- het percentage zuurstof in het mengsel (21/50%)O2

Op pagina 3 staat het volgende:



- De maximale partiële druk PP O₂ (1,2/1,6) voor GAS2
- Het zuurstofgehalte in het mengsel (21/99%) O₂ voor GAS2

Op pagina 4 staat het volgende:

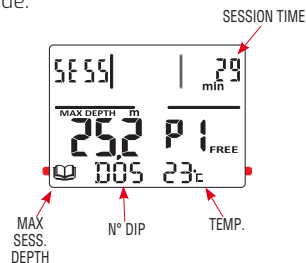


- De maximale partiële druk PP O₂ (1,2/1,6) voor GAS3
- Het zuurstofgehalte in het mengsel (21/99%) O₂ voor GAS3

LOG FREE

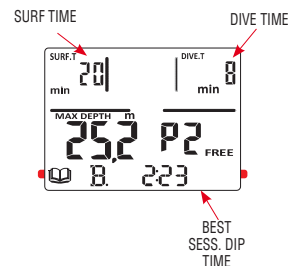
IA FREE (frit dyk) dykkerloggen bestaat af 2 sider, som man kan bladre igennem ved et kort tryk på knapperne

Op pagina 1 staat het volgende:



- Totale duur van de duik SESS (min)
- Grootste diepte bereikt tijdens de duik MAXDEPTH (m/ft)
- Nummer van de pagina die momenteel wordt bekeken P(1/2)
- Volgnummer van de duiken D.(01,02,03...)
- Laagste temperatuur gemeten tijdens de duik °C/°F

Op pagina 2 staat het volgende:



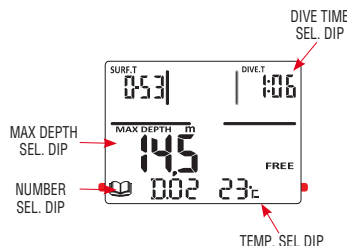
- De duur van de duik, onderverdeeld in duiktijd en tijd aan de oppervlakte
- De grootste diepte van de duik
- De langste duiktijd van de duik

uitslagen van de enkelvoudige sprong:

Door op de knop te drukken **SEL** Op één van de twee pagina's van het FREE-logboek is het logboek met de gegevens van de afzonderlijke duiken te openen.

In dit menu kunt u door kort op de knoppen **◀▶** de duiken verschijnen geleidelijk met de volgende gegevens:

- Duur van de vorige duik aan de oppervlakte: SURF.T (min)
- Duur van de huidige duik: DIVE.T (min)
- Grootste diepte van de huidige duik: MAXDEPTH (m/ft)
- Nummer van de huidige duik: D. (D1, D2, D3...)
- Laagste temperatuur tijdens de huidige duik: °C/°F

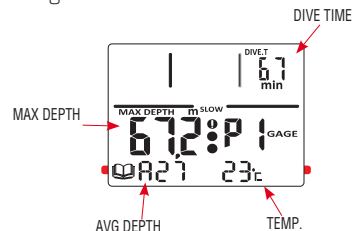


(De gegevens van afzonderlijke duiken kunnen alleen worden weergegeven als het aantal duiken lager is dan 100.) Als u de gegevens van duikreeksen met meer dan 100 duiken wilt bekijken, gebruikt u de Cressi-interface (accessoire).

LOG GAGE

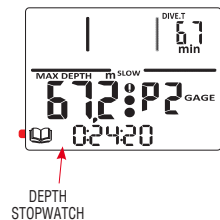
Het GAGE-duiklogboek bestaat uit twee pagina's die met knoppen kunnen worden doorgebladerd **◀▶**:

Op pagina 1 staat het volgende:



- Duur van de duik DIVE.T (min)
- Grootste diepte bereikt tijdens de duik MAXDEPTH (m/ft)
- Gemiddelde diepte van de duik A. (m/ft)
- Laagste temperatuur tijdens de duik °C/°F

Op pagina 2 staat het volgende:



- De tijd die door de dieptemeter is geregistreerd

DIVE-SET: INSTELLEN VAN DUIKPARAMETERS. AIR / NITROX**NL**

Zodra je het menu MODE SET (MODE-S) hebt ingesteld op de bedrijfsmodus AIR of NITROX, kun je de parameters in het menu DIVE SET (DIVE-S) wijzigen.

Druk op de knop **SEL** om het DIVE-S-menu te openen.

In de NITROX-modus kunnen de volgende parameters in het DIVE-S-menu worden aangepast:

DEEPSTOP - SAFETY FACTOR (SF) - ALTITUDE (ALT)- DEPTH (ALLARME MASSIMA PROFONDITA') – CEILING-REGELING -ZUURSTOFPERCENTAGE O2% GAS1 (21-50%) PARTIËLE ZUURSTOFDRUK PPO2 GAS1 (1,2-1,6) ZUURSTOFPERCENTAGE GAS 2 UIT/21%-99% PARTIËLE DRUK GAS2 (1,2-1,6) - ZUURSTOFPERCENTAGE GAS 3 UIT/21%-99% PARTIËLE DRUK GAS3 (1,2-1,6).

DEEP STOP

Er bestaan wereldwijd talrijke duikopleidingsmethoden en decompressietheorieën, die stuk voor stuk zijn ontwikkeld op basis van belangrijke wetenschappelijke kennis, laboratorium- en praktijkproeven. Sommige daarvan schrijven bij bepaalde duiken een diepe rustpauze (DEEP STOP) voor en maken deze noodzakelijk, terwijl andere geen dergelijk decompressieprofiel bevatten. Bij de fabrieksinstelling van de RAFFAELLO is de DEEP STOP-functie actief.

Het DEEP STOP-pictogram geeft aan dat de diepe rustpauze is geactiveerd.

Druk op de knop **SEL**, om de DEEP STOP-functie in of uit te schakelen, totdat u de bevestigingspiep hoort. Druk op de knop **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu.

SF (SAFETY FACTOR)

De veiligheidsfactor Safety Factor is een aanvullende parameter die bedoeld is om duiken veiliger te maken wanneer er persoonlijke factoren aanwezig zijn die het risico op decompressieziekte MDD verhogen. De duiker kan kiezen uit drie waarden: SF0/SF1/SF2. De fabrieksinstelling is SF0, wat betekent dat deze functie is uitgeschakeld.

Om de veiligheidsfactor SF te wijzigen, drukt u op de knop **SEL** en stel met behulp van de knoppen de gewenste veiligheidsfactor in (◀▶ SF0/SF1/SF2).

Bevestig door op de knop te drukken **SEL** totdat u de bevestigingspiep hoort. Druk op de knop **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu.

ALT (ALTITUDE)

Stel de computer bij duiken op grote hoogte als volgt in:

Druk op de knop **SEL** en druk vervolgens op de knoppen (◀▶)

Stel de juiste hoogte in aan de hand van de tabel op pagina 17. Druk op de knop **SEL** totdat u het bevestigingssignaal hoort.

Druk op de knop **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu.

Geen berg	- 0–700 m
Eén berg	- 700–1500 m
Twee bergen	- 1500–2400 m
Drie bergen	- 2400–3700 m

Elk pictogram geeft aan dat de computer zijn wiskundige model heeft aangepast aan de ingestelde hoogte.

Deze hoogte moet uiteraard overeenkomen met de werkelijk bereikte hoogte en binnen het bereik van de hoogteniveaus van de computer vallen (geen, één, twee of drie bergen). Het is de moeite waard om op te merken dat wanneer we naar grotere hoogten reizen (hoger dan onze woonplaats), ons lichaam veranderingen ondergaat als gevolg van de oververzadiging met stikstof, die in evenwicht moet komen met de externe omgeving. Het is ook belangrijk om te onthouden dat ons lichaam vanwege de lagere zuurstofdruk in de atmosfeer een bepaalde acclimatisatieperiode nodig heeft. Daarom is het raadzaam om na aankomst op hoogte minstens 12–24 uur te wachten voordat we gaan duiken.

⚠ LET OP: De RAFFAELLO houdt niet automatisch rekening met duiken op grote hoogte. Het is daarom van essentieel belang dat u vóór de duik de hoogte boven zeeniveau correct instelt en de acclimatisatieperiode in acht neemt.

⚠ GEVAAR: Duiken op een hoogte van meer dan 3000 meter boven zeeniveau verhoogt het risico op decompressieziekte aanzienlijk.

DEPTH (DIEPTEALARM)

De RAFFAELLO-computer beschikt over een door de gebruiker instelbaar alarm voor de maximale diepte, wat bijzonder handig is tijdens duikcursussen.

Het alarm kan worden ingesteld van een maximale diepte van 50 m (164 ft) tot een minimale diepte van 10 m (32 ft), in stappen van 2 m (6 ft). Om de maximale dieptelimiet in te stellen, drukt u op de knop op het scherm DEPTH **SEL** druk op de knoppen om de functie te openen   om de gewenste maximale diepte in te stellen, en druk vervolgens op de knop Long om te bevestigen **SEL**.

WAARSCHUWING MAXIMALE DUKDIEPTE:

Als tijdens het duiken de ingestelde maximale diepte wordt overschreden, klinkt er een reeks van drie piepjes en begint de dieptewaarde te knipperen totdat de ingestelde drempelwaarde weer wordt onderschreden. Druk op de **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu.

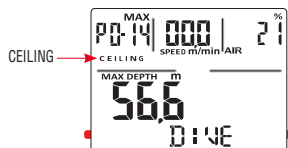
OPMERKING: Standaard is de DEPTH-functie op de computer uitgeschakeld.

CEILING

Met de functie CEILING kunt u de decompressiecurve optimaliseren door de diepte in stappen van 1 meter te verlagen, in plaats van stappen van 3 meter te gebruiken. Afhankelijk van het type duik en de duur ervan kan deze optimalisatie de decompressietijd met wel 10% verkorten. Op dit scherm drukt u op de knop **SEL** De CEILING-functie kan worden in- en uitgeschakeld



Als de CEILING-functie is ingeschakeld, verschijnt het bijbehorende pictogram op het PREDIVE-scherm.



ZUURSTOFFPARTIËLE DRUK (PO2)

De fabrikant heeft het RAFFAELLO-apparaat voor zowel duiken met lucht als met nitrox ingesteld op een standaardwaarde voor de partiële zuurstofdruk (PO2) van 1,4 bar, om bij alle soorten duiken de grootst mogelijke veiligheid te garanderen.

HET INSTELLEN VAN DE PARTIËLE ZUURSTOFDRUK PO2 (AIR)

Druk op de knop op het PPO2-scherm **SEL** om de functie te openen. De waarde van de partiële druk begint te knipperen.

Druk kort op de knoppen **↶** **↷** totdat de gewenste druk is bereikt.

Druk op **SEL**. Om de keuze te bevestigen, laat de computer een bevestigingspiep horen.

Druk daarna op de knop **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu.

INSTELLEN VAN EEN ZUURSTOFFPERCENTAGE VAN 0,2% EN EEN ZUURSTOFFPARTIËLE DRUK (PO2) (NITROX)

Druk op de knop op het O2% GAS1-scherm **SEL** om de functie te openen.

De procentuele waarde van O2 GAS1 begint te knipperen.

Druk kort op de knoppen **↶** **↷** om het zuurstofgehalte te verhogen/verlagen.

Zodra het gewenste niveau is bereikt, drukt u op de **SEL**. Bevestig.

De computer geeft een bevestigingspiep.

Druk daarna op de knop **↷** om naar het scherm PPO2 GAS1 te gaan.

Als u de partiële druk wilt wijzigen, drukt u op de knop om de functie te openen.

Druk vervolgens kort op de knoppen **↶** **↷** om de gewenste partiële druk PPO2 GAS1 in te stellen, en druk vervolgens op de knop om te bevestigen **SEL**.

De computer geeft een bevestigingspiep.

Druk daarna op de knop **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu

of druk op de knop **↷** voor de goedkeuring van GAS2.

GAS2-CERTIFICERING

Bij de standaardinstellingen van de RAFFAELLO-computer is de GAS2-functie uitgeschakeld.

Druk op de knop om het gas in te schakelen en het percentage aan te passen **SEL**.

Druk daarna even op de knop **↷** totdat het gewenste percentage is bereikt (de beschikbare waarden variëren tussen 21% en 99%, in stappen van 1%).

Zodra het gewenste percentage is bereikt, drukt u op de knop **SEL** ter bevestiging.

De computer geeft een bevestigingspiep. Druk daarna kort

op de knop **SEL**. Druk op de knop om de gewenste partiële druk PPO2 GAS2 in te

stellen **SEL**. Druk daarna op de knop **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu, of

druk op de knop **↷** voor de goedkeuring van GAS3.

GAS3-CERTIFICERING

IBij de standaardinstellingen van de RAFFAELLO-computer is de GAS3-functie uitgeschakeld.

Druk op de knop om de gasfunctie in te schakelen en de procentuele waarde aan te passen **SEL**.

Druk daarna even op de knop  totdat het gewenste percentage is bereikt (de beschikbare waarden variëren tussen 21% en 99%, in stappen van 1%).

Zodra het gewenste percentage is bereikt, drukt u op de knop **SEL** ter bevestiging.

De computer geeft een bevestigingspiepje. Druk daarna kort op de knop  om de gewenste partiële druk PPO2 GAS3 in te stellen, en druk vervolgens op de knop om te bevestigen **SEL**.

Druk daarna op de knop **ESC** om terug te keren naar het hoofdmenu.

BELANGRIJK: De computer onthoudt de laatst ingestelde PO2-waarde totdat de duiker deze handmatig aanpast.

OPMERKING: Afhankelijk van de ingestelde maximale PO2-waarde en het zuurstofpercentage van het O2%-mengsel geeft de computer de maximaal haalbare duikdiepte aan.

BELANGRIJK: De fabrikant stelt de PO2-waarde standaard in op 1,4 bar, zowel voor duiken met lucht als met nitroxmengsels. Hiermee wordt de veiligheid van de duiker gewaarborgd, in overeenstemming met de aanbevolen waarden voor recreatieve duiken. Indien het nodig is om de veiligheidsmarge van de duik te vergroten, kan de PO2-waarde op een lagere waarde worden ingesteld, tot minimaal 1,2 bar. De beschikbare waarden variëren tussen 1,2 en 1,6, in stappen van 0,1 bar. De ingestelde waarde blijft opgeslagen in de computer totdat de duiker een nieuwe instelling uitvoert.

DIVE-SET: DE INSTELLINGEN VOOR DUIKALARMEN. FREE

Nadat u in het menu MODE SET (MODE-S) de modus FREE hebt geselecteerd, kunt u in het menu DIVE SET (DIVE-S) de alarmen activeren en aanpassen. Druk op de knop **SEL** om het menu met duikinstellingen te openen. In de FREE-modus zijn de volgende alarmen beschikbaar: (SURF-T) – (DEPTH) – (STEP) – (DIVE-T)

Weeralarm voor de kust (SURF-T)

Als u dit alarm inschakelt, geeft de computer na het verstrijken van de eerder ingestelde tijd drie geluidssignalen om aan te geven dat u de verblijftijd aan de oppervlakte hebt overschreden, en begint de verblijftijd aan de oppervlakte op het display te knipperen.

De instelling kan gebaseerd zijn op de verstreken tijd, tussen 1'00" en 10'00" in stappen van 30", of op de verhouding tussen de duikduur van de vorige duik en de tijd aan de oppervlakte, van F1 tot F5.

In het laatste geval vermenigvuldigt de computer de duur van de vorige duik met de ingestelde factor. Als de vorige duik bijvoorbeeld 1'20" duurde en u de verhouding F2 hebt ingesteld, wordt de tijd aan de oppervlakte 1'20" x 2 = 2'40".

Druk op **SEL** Om de functie te openen, drukt u op de knoppen om   om **SEL** om te bevestigen.

Dieptealarm (DEPTH)

Als u dit alarm inschakelt, geeft het horloge drie geluidssignalen af wanneer de eerder ingestelde diepte wordt overschreden, om aan te geven dat de diepte is overschreden, en begint de dieptewaarde op het display te knipperen.

De instelbare diepte kan worden ingesteld tussen 1 m (3 ft.) en 50 m (164 ft.), in stappen van 1 meter (3 ft.).

Druk op **SEL** druk op de knop om de functie te openen   stel de gewenste diepte in en druk vervolgens op **SEL** voor de bevestiging.

Waarschuwing voor dieptebereik (STEP)

U kunt een waarschuwing instellen voor het geval u een bepaald dieptebereik overschrijdt, bijvoorbeeld om de 2 meter (6 ft.).

Als u deze waarschuwing inschakelt, geeft het horloge telkens wanneer u een bepaald dieptebereik overschrijdt drie geluidssignalen.

Het instelbare bereik ligt tussen 2 m (6 ft.) en 25 m (82 ft.), in stappen van 1 m (3 ft.).

Druk op **SEL** Druk op de knoppen om deze functie te openen   stel de gewenste diepte in en druk vervolgens op **SEL** voor de bevestiging.

Waarschuwing voor duiktijd (DIVE-T)

Als u dit alarm inschakelt, geeft het horloge na het verstrijken van de eerder ingestelde tijd

drie geluidssignalen af om aan te geven dat de duiktijd is overschreden, en begint de op het display weergegeven duiktijd te knipperen.

De instelbare tijd kan worden ingesteld tussen 0'10" en 6'00", in stappen van 0'10".

Druk op **SEL** Druk op de knoppen om deze functie te openen   stel de gewenste tijd in en druk vervolgens op **SEL** om te bevestigen.

Druk op **ESC** om de wekkerinstellingen te verlaten.

TIME SET (TIME-S) DE TIJD EN DATUM INSTELLEN

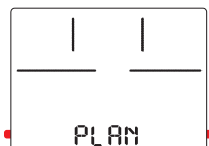
Op dit scherm door op de knop te drukken **SEL** het menu voor het instellen van de tijd en datum wordt geopend.

Door kort op de knoppen te drukken   U kunt schakelen tussen de volgende schermen: H24/H12 – uur – minuten – d-m/m-d (weergave dag-maand of maand-dag) – dag – maand – jaar.

Druk op **ESC** om de functie te verlaten.

PLAN (DUIKPLAN)

Op dit scherm door op de knop te drukken **SEL** De PLAN-functie (ontwerpen) openen:



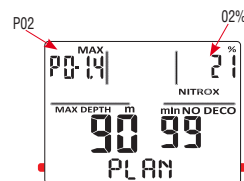
Met de PLAN-functie kunt u, afhankelijk van het mengsel dat in de betreffende modus wordt gebruikt (Nitrox of lucht), de nog beschikbare decompressietijd op verschillende dieptes weergeven (veiligheidscurve). Bij het openen van de PLAN-functie verschijnt de eventuele SURF-tijd op het display, indien we de duik willen simuleren die we in de komende uren gepland hebben.

Als we de SURF-pauzetijd willen instellen, drukken we op de knoppen **◀▶** de verblijftijd aan het oppervlak verhogen tot de gekozen waarde.



De beschikbare tijdstippen: 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. Als u geen tijdsinterval wilt instellen, laat u de waarde op 00:00 staan en gaat u verder naar de planner.

Als u de duik direct wilt simuleren, drukt u op dit scherm op de knop **SEL** de functie PLAN wordt geopend.



Het systeem geeft de waarden weer, zowel tijdens de eerste duik van een (eventuele) reeks duiken als tijdens een pauze aan de oppervlakte tussen twee of meer opeenvolgende duiken. In dit geval houdt de RAFFAELLO rekening met het resterende stikstofgehalte en verkort hij de tijdsduur van de veiligheidscurve dienovereenkomstig. Op het scherm verschijnen de waarden van de veiligheidscurve (decompressietijden) voor verschillende dieptes tussen 9 m (29 ft) en 48 m (157 ft), waarbij de laatste 3 m (10 ft) in handmatige stappen kan worden ingesteld door op de knoppen **◀▶** Druk op de knop **ESC** om de functie te verlaten.

OPMERKING: De PLAN-functie is uitgeschakeld als de computer in de STOP-stand staat of als de GAGE/FREE-functie is ingesteld.

PC LINK - INTERFACE DIE COMPATIBEL IS MET DE PC

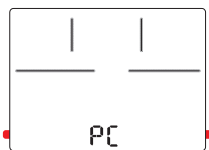
NL

De RAFFAELLO van Cressi kan op elk mobiel apparaat worden aangesloten.

Om de apparaten te koppelen, downloadt u de Cressi-app via

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

Open de RAFFAELLO-functie op de pc door op de knoppen   vanuit het hoofdmenu.



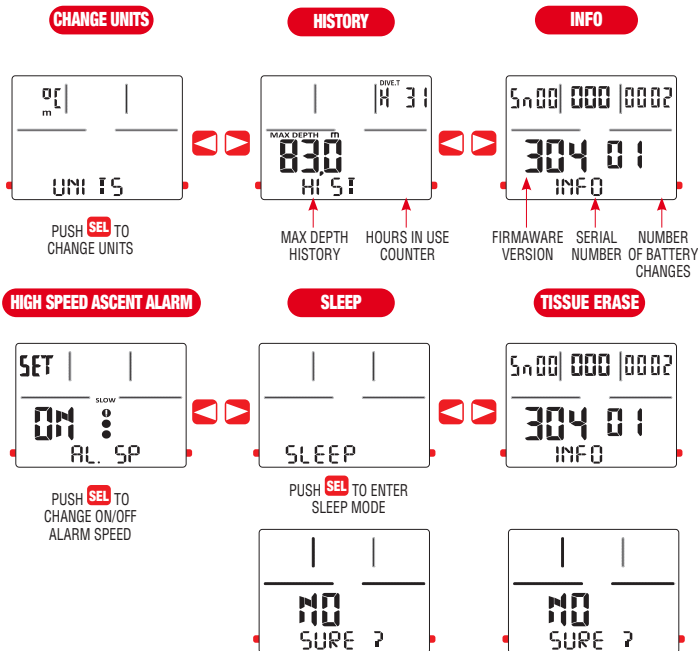
Door de instructies in de app-wizard te volgen, kun je alle gegevens die in RAFFAELLO zijn opgeslagen downloaden, inclusief profielen en duikgegevens.



SYSTEM - SYSTEEMMENU

In de systeemmodus kunt u gegevens naar draagbare apparaten downloaden, de systeeminstellingen wijzigen, het apparaat resetten, enz.

Als u op het scherm SYSTEM op de knop drukt, wordt het volgende menu geopend:



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

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

UNITS - METRISCHE/ENGELSE MEETEENHEDEN INSTELLEN

De RAFFAELLO-computer kan berekeningen uitvoeren in zowel metrische eenheden (diepte in meters en temperatuur in °C) als Engelse eenheden (voet en °F).

Om de eenheden te wijzigen, drukt u op de knop op het scherm **UNITS** **SEL**.
Om de meeteenheid te wijzigen, controleert u de ingestelde waarden en drukt u vervolgens op de knop **ESC** om de functie te verlaten.

HISTORY (HIST) - EEN HISTORISCH OVERZICHT VAN DE DUIKEN

Op het HIST-scherm wordt de onuitwisbare geschiedenis van de duiken weergegeven:

In de eerste regel wordt het totale aantal uren dat tijdens de duiken is doorgebracht weergegeven (Hxxx), en in de tweede regel de grootste bereikte diepte.

INFO

Op het INFO-scherm wordt de systeem informatie weergegeven:

In de eerste regel staat het serienummer Sn xxxxxx

In de tweede regel staan de firmwareversie 1xx en het aantal batterijvervangingen dat door de gebruiker is uitgevoerd.

Het apparaat wordt af fabriek geleverd met een batterijvervangingsteller die op 00 is ingesteld.

AL.SP – HET UITSCHAKELEN VAN HET STIJGINGSALARM IN DE MODI AIR/NITROX/GAGE

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

LET OP: Te snel opstijgen verhoogt het risico op decompressieziekte! Deze functie is uitsluitend bedoeld voor instructeurs die de volledige verantwoordelijkheid op zich nemen voor het uitschakelen van de waarschuwing voor opstijgsnelheid (AL.SP). Als deze functie wordt geactiveerd, geeft de computer gedurende de gehele duik een doorstreepte luidsprekerpictogram weer .

Om de alarmuitschakeling te activeren, drukt u op de knop op het AL.SP-scherm **SEL**. Om deze functie te activeren, drukt u kort op de knoppen   Druk op de knop om de ON/OFF-instelling te wijzigen **SEL** om de verkiezing te bekrachtigen.

T.ERASE (TISSUE ERASE) – HET APPARAAT RESETTEN

Met de T.ERASE-functie kunnen eventuele lopende decompressieberekeningen worden gewist. Het duiklogboek, het profiel en de gegevens van eerdere duiken blijven ook na het resetten van het apparaat bewaard.

Deze functie kan vooral handig zijn wanneer het apparaat bij duikcentra wordt gehuurd

GEVAAR: Stel het instrument nooit opnieuw in als u het tijdens volgende duiken onder water wilt gebruiken!

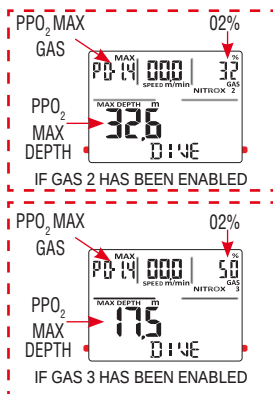
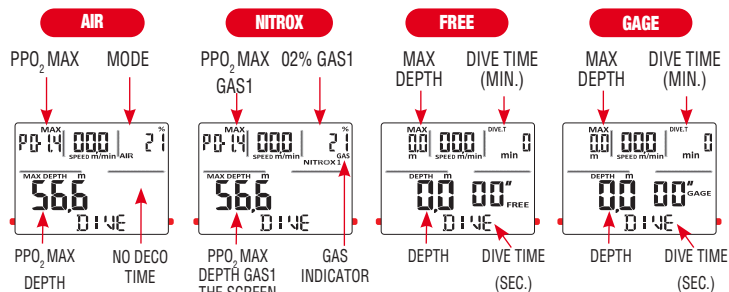
Om het apparaat te resetten, drukt u op de knop op het T.ERASE-scherm **SEL**. Om de functie te openen, verschijnt eerst de knipperende tekst NO en vervolgens de tekst SURE?. Druk kort op de knoppen   schakel over van de NEE-knop naar de JA-knop en houd de knop direct daarna ingedrukt **SEL** 5 seconden:

Er begint een aftelling van 5 tot 0, waarna drie piepjes aangeven dat het apparaat is gereset.

DIVE (PRE-DIVE)

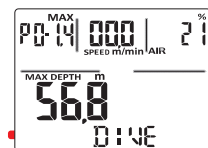
Het DIVE-scherm (predive) verschijnt vóór de duik.
Op dit scherm kunnen alle parameters worden gecontroleerd die de duiker eerder heeft ingesteld.

Het is belangrijk om de computer vóór de duik in de DIVE-modus te zetten en de juistheid van de parameters te controleren, die de duiker gedurende de gehele duik begeleiden.



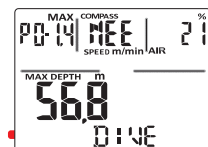
BUSSOLA

De RAFFAELLO is uitgerust met een digitaal kompas met automatische compensatie. Het kompas kan zowel tijdens het duiken (DIVE) als aan de oppervlakte (PRE-DIVE) worden gebruikt.
Wanneer het kompas niet is ingeschakeld, wordt in de bovenste regel van het display de verticale snelheid weergegeven (zie afbeelding).

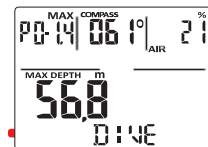


De verticale snelheid kan, afhankelijk van de metrische of Engelse instelling, worden weergegeven in m/min of ft/min.

Om het kompas in te schakelen, drukt u tegelijkertijd op de knoppen ◀▶, het kompas wordt weergegeven in plaats van de verticale snelheid en geeft de windrichtingen aan zoals op de afbeelding te zien is:



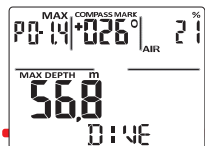
Door de twee knoppen tegelijkertijd herhaaldelijk in te drukken ◀▶ het kompas wordt weergegeven in graden (met nummers): 0°-359°



TOEZICHTHOUDENDE INSTANTIE

Wanneer het kompas de declinatie in graden aangeeft, kunt u uw eigen referentierichting instellen.

Om het referentiepunt te activeren, drukt u, nadat u uw eigen richting hebt geselecteerd, gedurende 2 seconden tegelijkertijd op de knoppen , het display schakelt over naar de referentiestatus die wordt aangegeven door het MARK-pictogram.

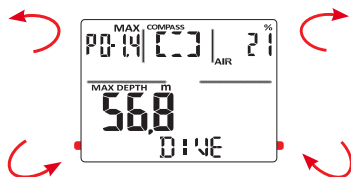


Druk tegelijkertijd op de knoppen  Als u weer de nummers wilt zien, drukt u nogmaals op de knop om terug te keren naar de weergave van de verticale snelheid.

HET KALIBREREN VAN HET KOMPAS

In bepaalde gevallen, bijvoorbeeld na blootstelling aan magnetische velden, kan het nodig zijn om het kompas opnieuw te kalibreren.

Als de animatie op de afbeelding verschijnt, draai de RAFFAELLO dan langs de drie assen totdat de kompaswaarde weer wordt weergegeven.



TIJDENS HET DUIKEN DE FUNCTIES VAN DE COMPUTER

De RAFFAELLO-computer kan in drie verschillende modi worden ingesteld:

- AIR, wanneer de duiken met lucht worden uitgevoerd en er een decompressieberekening nodig is.
- NITROX, wanneer de duiken met een of meer Nitrox-zuurstofmengsels worden uitgevoerd en er een decompressieberekening nodig is.
- FREE, als de duiken als vrije duiken worden uitgevoerd, met het tellen van duiken en met waarschuwingen voor de oppervlakte en de diepte.
- GAGE, als u geen decompressieberekeningen wenst, maar wel de tijd, de huidige diepte en de gemiddelde diepte van de duik wilt zien.

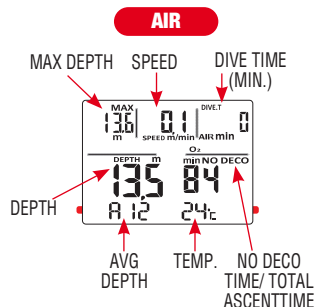
OPMERKING: De fabrikant heeft de RAFFAELLO-computer ingesteld op de AIR-functie, die nodig is voor duiken met lucht, waarbij de PO2-drukwaarde is ingesteld op 1,4 en het zuurstofpercentage op 21%. Als u andere waarden dan 21% lucht wilt instellen, schakel dan de modus in

LET OP: Het wordt aanbevolen om de duikcomputer vóór de duik in de DIVE-modus te zetten door op een van de twee knoppen te drukken . Zo begint de computer uiterlijk binnen 2 seconden met het berekenen van de duikparameters zodra een diepte van 1,20 meter is bereikt. Mocht u dit vergeten, dan schakelt de computer automatisch in, maar uiterlijk binnen 20 seconden nadat dezelfde diepte is bereikt.

VEILIGHEIDSDRAAIEN.**AIR-FUNCTIE: DUIKEN MET LUCHT.**

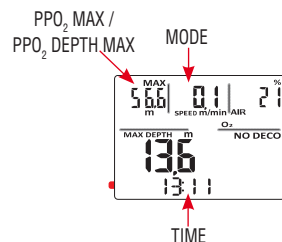
In de AIR-modus wordt tijdens een veiligheidsduik de volgende informatie op het display weergegeven:

- Duiktijd (Dive.T min.).
- Huidige diepte (Depth m./Ft.).
- Grootste bereikte diepte (Max m./Ft.).
- Gemiddelde diepte (m./Ft.).
- Decompressietijd (No Deco min.).
- Huidige temperatuur, uitgedrukt in °C of °F.
- Indicator voor stijgsnelheid.
- Indicator voor hoogte, indien ingesteld.
- De veiligheidsfactor (SF).
- Staafdiagram CNS dat het O₂-toxiciteitsniveau weergeeft.



Meer belangrijke informatie is beschikbaar door op de knoppen te drukken tijdens de duik, en geven het volgende aan:

- De ingestelde maximale PO₂-waarde.
- De geselecteerde modus (Air) en het bijbehorende zuurstofpercentage
- De huidige diepte
- De huidige tijd.



NITROX-FUNCTIE: DUIKEN MET NITROX.

De RAFFAELLO-computer behoudt het eerder ingestelde zuurstofpercentage (O2%) zolang de duiker dit niet handmatig op een andere waarde instelt.

Daarom is het belangrijk om het volgende te begrijpen: Kunstmatige ademhalingsmengsels vormen een zeer ernstig risico voor de mens als ze niet volledig bekend, geanalyseerd en bestudeerd worden vanuit alle aspecten van het duiken. Het is van fundamenteel belang te begrijpen dat HET INGEADEMDE MENGSEL PRECIES MOET OVEREENKOMEN MET HET MENGSEL DAT OP DE COMPUTER IS INGESTELD. ANDERS KUNNEN DE DOOR DE COMPUTER VERSTREKTE INFORMATIE OVER DECOMPRESSIE EN GASTOXICOLOGIE LEVENSGEVAARLIJK ZIJN. Voor, tijdens en na een NITROX-duik moet het zuurstofpercentage absoluut worden gecontroleerd en moet ervoor worden gezorgd dat dit precies overeenkomt met hetgeen in de fles zit.

NITROX-MERÜLÉS ELŐTT.

A RAFFAELLO számítógép mindaddig a levegős merülési programot tartja aktív állapotban, amíg a búvár 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.

LET OP: Deze computer mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met hyperoxische mengsels (NITROX) door personen die een volledige opleiding voor het gebruik van dergelijke mengsels met succes hebben afgerond.

GEVAAR: Duik niet met cilinders die een Nitrox-mengsel bevatten, tenzij u het zuurstofgehalte zelf hebt gecontroleerd.

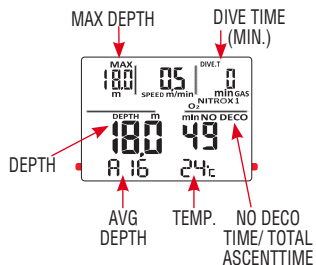
BELANGRIJK: Controleer altijd de ingestelde O2%-waarde (zuurstofpercentage) op de computer voordat u aan de duik begint! Dit kunt u aan de oppervlakte doen via het hoofdscherm DIVE en het scherm DIVE SET, waarmee u snel de eerder ingestelde parameters kunt bekijken.

BELANGRIJK: Houd er rekening mee dat bij eenzelfde duiktijd de decompressietijd bij gebruik van een Nitrox-mengsel langer is dan bij gebruik van lucht. Tegelijkertijd is het van essentieel belang dat u zich strikt houdt aan de maximale duikdiepte die voor het gebruikte Nitrox-mengsel is toegestaan.

NITROX-DUIKEN

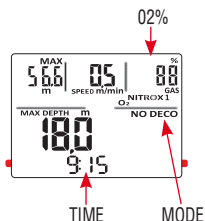
Tijdens een Nitrox-duik volgens de veiligheidscurve worden naast alle informatie die ook voor een duik met gewone lucht geldt, ook de volgende gegevens weergegeven:

- Een staafdiagram dat de mate van toxische effecten van O₂ op het centrale zenuwstelsel weergeeft.
- NITROX GAS1, GAS2, GAS3-pictogrammen



Meer belangrijke informatie is beschikbaar door op de knoppen te drukken tijdens de duik en omvatten:

- De ingestelde maximale PO₂-waarde.
- Het ingestelde zuurstofpercentage (O₂%).
- De maximale diepte die bij de ingestelde maximale PO₂-waarde kan worden bereikt.
- De huidige tijd.



GASSWITCHING (DUIKEN MET MEERDERE GASSEN) GASSWITCHING VOORAFGAAND AAN DE DUIK:

De RAFFAELLO-computer houdt standaard altijd het duikprogramma voor lucht actief, totdat de duiker dit in de EAN (NITROX)-modus (Instellen van de duikmodus) aanpast voor het gebruik van twee mengsels. In dat geval verschijnt het NITROX-pictogram op het display, dat tijdens de duik zichtbaar blijft totdat de instellingen van de RAFFAELLO opnieuw worden gewijzigd. Om het rekenalgoritme van de computer aan te passen aan de nieuwe parameters, moeten de exacte waarden van het zuurstofgehalte (O₂%) in de te gebruiken flessen op de computer worden ingesteld, nadat de inhoud ervan grondig is geanalyseerd.

VAN GAS WISSELEN TIJDENS HET DUIKEN.

Tijdens het opstijgen uit de duik, als de computer is ingesteld op de MODE-5 NITROX-modus, begint het pictogram van het primaire mengsel (GAS1) te knipperen zodra de maximale werkdiepte van het secundaire mengsel (GAS2) wordt bereikt. Dit geeft aan dat vanaf die diepte de gaswissel al op lagere dieptes kan worden uitgevoerd. Op dat moment moet u een van de twee knoppen indrukken om van mengsel te wisselen Druk op de knop om naar de tweede pagina te gaan . Op dat moment verschijnt de tekst GAS1 op de onderste regel. Door op de knop te drukken verschijnt de tekst GAS2 met de parameters van het tweede mengsel, gevolgd door die van het derde mengsel. Als u de knop ingedrukt houdt . Door op de knop te drukken, kunt u de gewenste mix bevestigen.

LET OP: Als de huidige diepte de door GAS2 toegestane maximale diepte overschrijdt, staat de computer geen gaswisseling toe. Als de huidige diepte de door GAS2 of GAS3 toegestane maximale diepte overschrijdt, staat de computer geen gaswisseling toe.

OPMERKING: Het pictogram van het primaire mengsel GAS1 knippert niet als tijdens de duik de maximale werkdiepte van het tweede mengsel GAS2 of het derde mengsel GAS3 niet wordt overschreden.

PO2-ALARM.

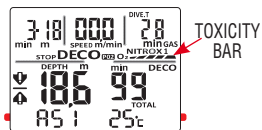
De computer houdt ook voortdurend een andere essentiële zuurstofparameter in de gaten: de partiële druk (PO2). Zuurstofvergiftiging kan namelijk zowel door overmatige blootstelling als door het overschrijden van de maximale PO2-waarde ontstaan, wat in de praktijk betekent dat de toegestane grensdiepte voor het gebruikte mengsel wordt overschreden. Zoals we al hebben gezien, stelt de duiker de PO2-grenswaarde in tussen 1,2 bar en 1,6 bar. De RAFFAELLO beschouwt de waarde van 1,6 bar als de toegestane maximale grenswaarde voor de partiële druk en geeft, afhankelijk van het gebruikte mengsel, automatisch de haalbare maximale diepte aan. Vergeet niet dat de grens voor zuurstoftoxiciteit ook bij het gebruik van lucht bereikbaar is. Deze grens varieert afhankelijk van de ingestelde PO2-waarde.

De fabrieksinstelling van de RAFFAELLO is 1,4 bar, wat bij lucht overeenkomt met een maximale diepte van 56,6 m (186 ft). Uiteraard kan de computer ook op andere PO2-waarden worden ingesteld, tot maximaal 1,6 bar, maar alleen als we aan de oppervlakte zijn, op het scherm DIVE-5 PPO2 SET.

Als waarschuwing voor een te hoog PO2-niveau geeft de computer een alarm af **P02**. Zodra de ingestelde PO2-waarde wordt bereikt (tussen 1,2 bar en 1,6 bar), wordt een akoestisch en visueel alarm geactiveerd: het PO2-pictogram en de huidige diepte knipperen. Zodra we weer onder de grensdiepte duiken, stopt het akoestische alarm en stoppen ook de huidige diepte en het knipperen van het pictogram. **P02**. Deze laatste blijft echter gedurende de rest van de duik en ook in het duiklogboek ingeschakeld.

DISPLAY TOXICITEIT CNS

De RAFFAELLO-duikcomputer van Cressi kan de mate van toxische effecten van zuurstof op het centrale zenuwstelsel (CZS) grafisch weergeven. Dit hangt af van de partiële zuurstofdruk en van de duur van de blootstelling van de duiker aan een hoge partiële zuurstofdruk (PO₂). Het niveau van de zuurstoftoxiciteit wordt op het display aangegeven door een kolom met 5 segmenten, die de toename van de opgehoopte zuurstofhoeveelheid weergeeft. Wanneer alle segmenten branden, betekent dit dat 100% van de maximale tolerantie van het centrale zenuwstelsel (CZS) is bereikt en er een ernstig risico op hyperoxie bestaat. Het is dus duidelijk hoe belangrijk het is om deze gegevens continu in de gaten te houden, aangezien ze afhankelijk zijn van de partiële druk van zuurstof en de blootstellingstijd, en daarom tijdens het duiken altijd moeten worden gecontroleerd. Wanneer het zuurstofniveau gevaarlijke waarden bereikt die dicht bij de maximaal toegestane toxiciteit liggen (wat betekent dat 4 van de 5 segmenten oplichten), begint de grafische balk te knippen en klinkt er een tijdelijk geluidssignaal, wat aangeeft dat er een risico op toxiciteit van het centrale zenuwstelsel (CZS) bestaat. Als de situatie ongewijzigd blijft of verslechtert (100% toegestane vergiftiging), blijven de balk en het opschrift knippen en wordt het tijdelijke geluidssignaal herhaald totdat de partiële zuurstofdruk tijdens het opstijgen tot onder 0,6 atmosfeer daalt. Op dat moment stopt de grafische balk met knippen, maar het alarm wordt in elk geval in het logboek vastgelegd.



OPMERKING: De resultaten van de berekeningen met betrekking tot de zuurstofbelasting worden afgerond naar het eerstvolgende hogere percentage.

GEVAAR: Gebruik geen zuurstofrijke mengsels tijdens het duiken of tijdens de decompressie zonder dat u de daarvoor bestemde cursussen hebt gevolgd. De Nitrox Base-certificering, uitgegeven door verschillende opleidingsorganisaties, geeft uitsluitend recht op het gebruik van standaard zuurstofrijke mengsels (EAN 32 en EAN 36) binnen de decompressiegrenzen.

KLIMSNELHEID

De stijgsnelheid wordt weergegeven door de puntindicator in het midden van het display, die werkt volgens de tabel in de onderstaande afbeelding. Als tijdens het opstijgen de toegestane maximumsnelheden worden overschreden, verschijnen tegelijkertijd de tekst SLOW en de drie knipperende pictogrammen op het display en is er een geluidssignaal te horen. Onder deze omstandigheden moet het opstijgen worden onderbroken totdat de tekst SLOW verdwijnt en het display terugkeert naar de normale toestand.

--	--	--	--

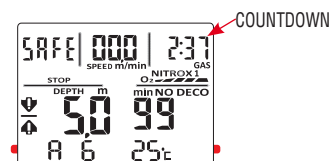
0.0 - 3.9 m/min.	4.0 - 7.9 m/min.	8.0 - 11.9 m/min.	12 - > 12 m/min.
0.0 - 12 ft./min.	13 - 26 ft./min.	26 - 39 ft./min.	40 - > 40 ft./min.

OPMERKING: Als de maximale stijgsnelheid van 12 m/min – 40 ft/min gedurende langere tijd wordt overschreden, zal de RAFFAELLO-computer de volgende duik conservatiever maken, maar alleen als deze tijdens de desaturatietijd wordt uitgevoerd, om de duiker te beschermen tegen het risico op decompressieziekte (MDD). Het pictogram geeft aan dat de strafverzwaring van kracht is.

GEVAAR: Te snel opstijgen verhoogt het risico op decompressieziekte (MDD) exponentieel! Cressi raadt aan om aan het einde van elke duik een veiligheidsstop van 3 minuten te maken op een diepte van 5 meter (16 ft.), wat ook door de duikcomputer wordt aangegeven (zie de volgende paragraaf).

VEILIGHEIDSPAUZE - SAFETY STOP.

De RAFFAELLO is zo geprogrammeerd dat hij na elke duik die dieper is dan 10 meter automatisch een veiligheidsstop aangeeft, in overeenstemming met de aanbevelingen in duikopleidingsmateriaal en de nieuwste onderzoeken op het gebied van duikfysiologie. Deze stop moet worden uitgevoerd op een diepte tussen 5 m (16 ft.) en 3 m (9 ft.) en moet 3 minuten duren.



De pauze wordt op het display aangegeven door het SAFE-pictogram; in deze modus geeft het display de duur van de pauze duidelijk weer in minuten en seconden via een aftelklok. De veiligheidsstop is niet verplicht, maar wordt sterk aanbevolen als bijvoorbeeld de maximale stijgsnelheid meerdere keren wordt overschreden. Cressi raadt aan om deze regel altijd te volgen om veiligheidsproblemen te voorkomen.

OPMERKING: Tijdens de veiligheidsstop wordt de maximale diepte weergegeven door op een van de knoppen te drukken .

WAARSCHUWING VOOR DRUKVERLIES

Wanneer op het display wordt aangegeven door het NO DECO-pictogram dat de resterende tijd binnen de veiligheidscurve is gedaald tot 3 minuten, waarschuwt de RAFFAELLO ons met een geluidssignaal. In dat geval overschrijden we binnenkort de grenzen van de veiligheidscurve en beginnen we aan een decompressieduik.

DEEP STOP

Om risico's in verband met microbellen die tijdens het opstijgen ontstaan te vermijden, kan de RAFFAELLO een diepe rustpauze van één à twee minuten (DEEP STOP) aanbevelen – bij een duik met decompressie – waarvan de diepte varieert afhankelijk van het gevolgde duikprofiel. Tijdens de duik verschijnt, indien het profiel dit vereist, de tekst DEEP STOP en is er een geluidssignaal hoorbaar. Het stop-icoontje verschijnt met de diepte en de duur van de stop in minuten. Als de duiker de Deep Stop overslaat, worden de waarschuwingen gewist en berekent de computer het opstijgingsplan opnieuw zonder de stop.

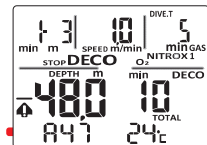
OPMERKING: Controleer of de dieptebegrenzer is ingeschakeld (zie het hoofdstuk DIVE SET).

OPMERKING: In dit geval kan de maximale diepte worden weergegeven door op een van de twee knoppen  .

DUIKEN BUITEN DE VEILIGHEIDSGRENS (DECOMPRESSIE)

GEVAAR: Gebruik dit apparaat niet voor duiken die de grenzen van de veiligheidsduikcurve overschrijden! Cressi raadt het gebruik van de computer voor decompressieduiken af.

Mocht u echter tijdens de duik door onoplettendheid of een noodsituatie gedwongen worden de grenzen van de veiligheidscurve te overschrijden, dan kan de RAFFAELLO u bijstaan door alle informatie te verstrekken die nodig is voor een correcte opstijging en de vereiste decompressiestappen. Aan het einde van de curve geeft de computer een geluidssignaal en tegelijkertijd verandert het scherm van het display en wordt het weergegeven zoals in de afbeelding te zien is, waarbij de volgende informatie aan de duiker wordt verstrekt:



- Het knipperende stopicoontje met de tekst DEC onderaan het display geeft aan dat we de veiligheidscurve hebben verlaten en dat we decompressiestops moeten maken. De naar boven wijzende pijl knippert, wat aangeeft dat we omhoog moeten komen.
- De diepte van de eerste geplande etappe (de diepste), uitgedrukt in meter (m) of voet (ft). Deze kan variëren van 24 m tot 3 m, in stappen van 3 m.
- De duur van de eerste decompressie-etappe (de diepste) in minuten.
- TOTAL-pictogram, dat de totale opstijgtijd aangeeft, d.w.z. de tijd die nodig is om naar de diepste fase op te stijgen, rekening houdend met de opstijgsnelheid, plus de rusttijd op die diepte en eventuele verdere dieptes (inclusief de dieptepauze, indien nodig), evenals de veiligheids-pauze, plus de

de tijd die nodig is om naar de oppervlakte te stijgen na afloop van de decompressiestappen.

- Het pictogram "DIVE. T" geeft de tijd weer die tijdens de duik is verstreken.

OPMERKING: In dit geval kunt u de maximale diepte weergeven door op een van de twee knoppen .

GEVAAR: Duik nooit boven de decompressiediepte! Om te voorkomen dat u per ongeluk in een dergelijke situatie terechtkomt, moet u zich tijdens de decompressie op een iets grotere diepte dan de decompressiestop bevinden, maar altijd binnen het voor de decompressie voorgeschreven dieptebereik, dat wordt aangegeven door twee tegelijkertijd brandende en niet-knipperende pictogrammen (pijlen) op het instrument. Het is goed om te weten dat bij decompressiestops de benodigde gashoeveelheid om de duik te beëindigen toeneemt.

WAARSCHUWING: HET OVERSLAAN VAN DE DECOMPRESSIEFASE.

Als de decompressiefase om welke reden dan ook wordt "onderbroken" en u boven de door de computer aangegeven diepte komt, klinkt er een geluidssignaal en knippert tegelijkertijd de naar beneden wijzende pijl van het decompressiesymbool op het display, totdat u weer tot ten minste de diepte van de fase of dieper duikt. De computer geeft maximaal 2 minuten de tijd om de gevaarlijke situatie te corrigeren, wat wordt aangegeven door een continu geluidssignaal.

Als er 2 minuten zijn verstreken zonder dat de duiker is teruggekeerd naar de aangegeven decompressiediepte, gaat de RAFFAELLO over op het ERROR-PROGRAMMA, begint het "STOP"-pictogram te knipperen en is het apparaat de komende 48 uur niet bruikbaar; het biedt alleen toegang tot de Logbook-functies.

en het menu-item History. Vervolgens verschijnt op het PRE DIVE-scherm een knipperend "STOP"-pictogram, samen met het knipperende decompressiestop-pictogram met het opschrift DECO en de naar boven wijzende pijl, waarmee wordt aangegeven dat de decompressiestop tijdens de laatste duik is overgeslagen. Als u in de komende 48 uur opnieuw gaat duiken, laat de RAFFAELLO meerdere keren een geluidssignaal horen en verschijnt de tekst STOP op het display. In het LOG BOOK wordt dezelfde waarschuwing vastgelegd, waarmee wordt aangegeven dat op een bepaalde datum tijdens de betreffende duik de decompressiefase is overgeslagen.

GEVAAR: Onder deze omstandigheden mag er de komende 48 uur niet worden gedoken. Let goed op de symptomen van diepteziekte (MDD); neem contact op met DAN en een hyperbaarcentrum en geef zoveel mogelijk informatie over de duik die u hebt gemaakt. Anders, dat wil zeggen als u 1 meter dieper duikt dan de stationsdiepte, geeft de knipperende pijl aan dat u naar boven moet komen.

VRIJ DUIKEN (APNEA)

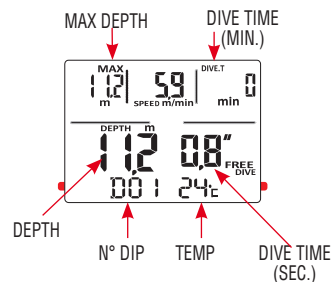
De RAFFAELLO beschikt over een modus die speciaal is bedoeld voor vrijduikers en die speciale functies biedt, zoals het bijhouden van duiken (duur en diepte) en rustpauzes aan de oppervlakte.

BELANGRIJK: Dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt door gediplomeerde duikers: geen enkele computer kan immers een gedegen duikopleiding vervangen. Vergeet niet dat tijdens het vrijduiken alleen een goede voorbereiding de veiligheid kan garanderen.

WAARSCHUWING: GEEN ENKELE DIUKOMPUTER KAN HET RISICO OP BEWUSTELOOSHEID OF HET TARAVANA-SYNDROOM WEGNEMEN. DE COMPUTER GEEFT IN FEITE ALLEEN DE DUIK- EN OPPERVLAKTIJDEN, DE DIEPTEN EN DE VERHOUDING DAARTUSSEN AAN. DE AAN DE DUIKER VERSTREKTE INFORMATIE IS SLECHTS EENVOUDIGE GEGEVENS, DIE PAS VEILIGHEIDSGEGEVENS WORDEN ALS ZE DOOR HET MENSELIJK VERSTAND WORDEN BEKEKEN EN VERWERKT. DAAROM WORDT AANBEVOLEN OM ZICH THEORETISCH GOED VOOR TE BEREIDEN.

In de FREE-modus worden tijdens de duik de volgende gegevens op het display weergegeven, van de eerste tot de laatste regel:

- Grootste bereikte diepte (Max. m).
- Duur van de huidige duik in minuten en seconden
- De huidige diepte (Diepte m).
- Nummer van de huidige duik
- De huidige temperatuur in °C of °F.



Door op een van de twee knoppen te drukken, krijgt u toegang tot meer belangrijke informatie   tijdens de duik, en geven het volgende weer:

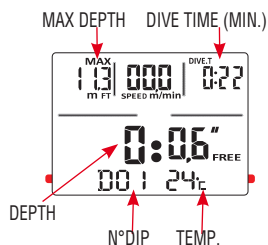
- De totale duur van de vrije duik in minuten
- De grootste diepte die tijdens de duik is bereikt
- De huidige tijd



VRIJ DUIKEN (APNEA)

Tijdens de pauze aan de oppervlakte tussen twee duiken worden de volgende gegevens op het display weergegeven:

- De grootste diepte van de vorige duik.
- De duur van de vorige duik.
- De tijd aan de oppervlakte in minuten en seconden.
- Het aantal uitgevoerde duiken.
- Temperatuur.



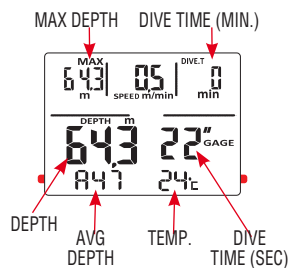
OPMERKING: Na 30 minuten wordt de sessie automatisch afgesloten.

OPMERKING: Om het risico op decompressieziekte na vrije duiken te voorkomen, zijn andere duikvormen gedurende de komende 24 uur niet toegestaan.

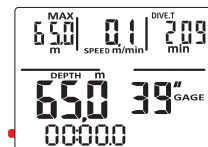
GAGE-MODUS: DIEPTEMETER EN TIMER.

Naast de modi AIR, NITROX en FREE beschikt de computer ook over een vierde programma, GAGE (dieptemeter en timer), dat kan worden gebruikt door duikers die zogenaamde 'technische' duiken maken. In dit geval geeft het apparaat alleen de basisparameters van de duik weer, namelijk de diepte, de duiktijd, de gemiddelde diepte en de temperatuur, en berekent het op geen enkele manier de verzadiging en onverzadiging van de weefsels, die met speciale software en/of geschikte tabellen moeten worden geprogrammeerd en berekend. In dit verband herinnert Cressi eraan dat sportduiken binnen de grenzen van de veiligheidscurve en tot een diepte van maximaal 40 m (de grens voor sportduiken) moeten worden uitgevoerd: het overschrijden van deze grenzen verhoogt het risico op MDD aanzienlijk! In de GAGE-modus verschijnen tijdens een duik volgens de veiligheidscurve de volgende gegevens op het display:

- Grootste bereikte diepte.
- Duiktijd (minuten).
- Huidige diepte.
- Duiktijd (seconden).
- Gemiddelde diepte (A.).
- Temperatuur.



Druk op een van de twee knoppen om de huidige tijd weer te geven  .



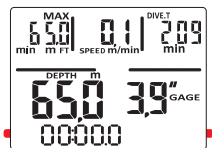
DIEPTEMETER (DUIKMETER)

NL

Tijdens het duiken in de GAGE-modus kan een resetbare dieptemeter worden ingeschakeld.

Houd de knop ingedrukt om de dieptemeter in te schakelen **ESC**.

In de laatste regel worden de gegevens van de stopper weergegeven, en wel als volgt



Druk op de knop  Druk op de knop om de stopwatch te starten of te stoppen  om de timer te resetten druk op **ESC** om terug te keren naar de weergave van de gemiddelde diepte en temperatuur.

De laatste gegevens die door de stopwatch zijn weergegeven, worden in het logboek opgeslagen.

BELANGRIJK: De RAFFAELLO-computer is uitsluitend ontworpen voor recreatieve duikdoeleinden en niet voor professioneel gebruik, waarbij langere duiktijden vereist zijn en het risico op decompressieziekte toeneemt.

GEVAAR: Cressi raadt het ten zeerste af om met andere gasmengsels dan lucht te duiken zonder een speciale duikcursus te hebben gevolgd. De reden hiervoor is dat zogenaamde "technische" duiken de duiker aan andere risico's kunnen blootstellen dan recreatieve duiken, waaronder ernstig lichamelijk letsel en in extreme gevallen zelfs de dood.

BELANGRIJK: Na een duik in de GAGE-modus voert het apparaat gedurende de volgende 48 uur geen verzadigings- en desaturatieberekeningen uit.

GEVAAR: Als het systeem bij het opstarten besluit het apparaat te resetten, wordt het stikstofgeheugen gewist, waardoor het apparaat de volgende duik niet meer als duik zal registreren. Gebruik deze functie nooit als er nog geen 48 uur zijn verstreken sinds de laatste duik.

Wanneer de Gage-functie wordt geactiveerd, verschijnt het GAGE-pictogram

OPMERKING: De fabrikant stelt de RAFFAELLO-computer in op de MODE SET (MODE-S) AIR-modus.

HET GEBRUIK VAN DE COMPUTER BIJ SLECHTE ZICHTBAARHEID

Als het tijdens een duik door de lichtomstandigheden moeilijk is om het display goed af te lezen, kunt u de achtergrondverlichting inschakelen door op de LIGHT-knop te drukken. De achtergrondverlichting van het display blijft enkele seconden branden en schakelt vervolgens automatisch uit. Bij het inschakelen van de achtergrondverlichting kunnen enkele donkere vlekken op het display zichtbaar zijn. Deze vlekken zijn geen fout, maar het gevolg van het gebruik van het display met hoog contrast.

OPPERVLAKTEBEREIK

Na een duik in de modus MODE-S AIR of MODE-S NITROX, wanneer u naar een diepte van minder dan 0,8 m opstijgt, geeft het display de volgende informatie weer:

- De tijd die aan de oppervlakte moet worden doorgebracht, in uren en minuten (SURF.T)
- De desaturatietijd (DESAT) die u moet afwachten voor het vliegen, in uren en minuten.
- De NO FLY-tijd en het bijbehorende pictogram. Als dit wordt weergegeven, moet u het vliegen vermijden of reizen naar een hoogte die hoger is dan de hoogte van de duiklocatie.
- De maximale diepte van de laatste duik.
- De duur van de laatste duik.

BELANGRIJK: In overeenstemming met de richtlijnen van toonaangevende organisaties op het gebied van duik- en hyperbare geneeskunde hanteert RAFFAELLO de volgende vliegverbodstijden: 12 uur na een duik volgens de veiligheidscurve (zonder decompressie). 24 uur na een duik buiten de veiligheidscurve (met decompressie) of na herhaalde of meerdaagse (multiday) duiken, mits deze correct zijn uitgevoerd. 24 uur of 48 uur na gebruik van de GAGE-functie, of als er ernstige fouten zijn gemaakt tijdens het uitvoeren van de duik.

OPMERKING: Als de duik wordt gestart na een pauze aan de oppervlakte van minder dan 2 minuten, beschouwt de RAFFAELLO deze als een voortzetting van de vorige duik: het duiknummer blijft ongewijzigd en de berekening van de duur wordt voortgezet vanaf het punt waar deze was gestopt. Duiken die worden uitgevoerd na een pauze aan de oppervlakte van ten minste 2 minuten worden daarentegen beschouwd als opeenvolgende duiken. Als de duik met de GAGE-functie is uitgevoerd, kan het instrument de verzadigings- en desaturatieberekeningen niet uitvoeren voor de resterende 48 uur vanaf het einde van de duik, die wordt aangegeven door de SURF.T-oppervlaktepauze.

ONDERHOUD EN VERZORGING

De RAFFAELLO Cressi is ontworpen en vervaardigd om de zware omstandigheden van intensief gebruik onder water te weerstaan. Het is echter belangrijk om op te merken dat dit een precisie-instrument is dat de nodige zorg verdient. Het is raadzaam om harde stoten te vermijden, het apparaat te beschermen tegen overmatige hitte, het na gebruik altijd af te spoelen met zoet water, het grondig te drogen en nooit nat op te bergen, en contact met zware uitrusting, zoals flessen, te vermijden.

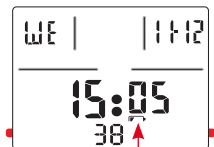
BELANGRIJK: Stel de computer niet bloot aan oplosmiddelen of andere chemische stoffen. Gebruik geen perslucht om de computer schoon te maken. De knop vereist geen speciaal onderhoud: smeer deze nooit in met olie of een spray.

OPMERKING: Controleer bij het vervangen van de batterij de batterijhouder: als er sporen van vocht in de houder zichtbaar zijn, stuur het apparaat dan naar een erkend servicecentrum. Gebruik het apparaat bij storingen niet tijdens het duiken, maar neem contact op met een erkende Cressi-dealer om het apparaat te laten nakijken.

HET VERVANGEN VAN DE ACCU.

Het vervangen van de batterij is een uiterst delicate handeling die telkens moet worden uitgevoerd wanneer op het display van het apparaat het symbool voor een lege batterij verschijnt.

Als het batterijpictogram continu op het display brandt, kan de RAFFAELLO alle functies uitvoeren. We raden echter aan – vooral als de computer in koude ruimtes wordt gebruikt – om de batterij zo snel mogelijk te vervangen.



LOW BATTERY
(YOU SHOULD CHANGE
THE BATTERY SOON)

Als het batterijpictogram op het display knippert, zijn de DIVE-functies uit veiligheidsoverwegingen uitgeschakeld



LOW BATTERY
(YOU SHOULD CHANGE
THE BATTERY SOON)

BELANGRIJK: Vervang de batterij niet tijdens het desaturatieproces, aangezien alle gegevens die nodig zijn voor de berekening van de desaturatie dan verloren gaan. Duik in dat geval de komende 48 uur niet. Na het vervangen van de batterij worden alle instellingen teruggezet naar de laatste door de gebruiker ingestelde waarden. De tijd en de datum moeten opnieuw worden ingesteld. Om de batterij te vervangen, draait u met een schroevendraaier de twee schroeven van het deksel aan de achterkant van het apparaat los. Verwijder het deksel en controleer de staat van de batterij en de houder: als u sporen van corrosie door binnendringend water opmerkt, neem dan contact op met een officiële Cressi-service voor een inspectie van het apparaat. Als alles in orde lijkt, haal de batterij eruit terwijl je de computer naar beneden houdt. Vervang de batterij met inachtneming van de polariteit (verkeerde polariteit kan het apparaat beschadigen). Controleer voordat u het deksel weer sluit of er geen vuil op zit en breng een dun laagje siliconenvet aan op de afdichting van het batterijdeksel.

OPMERKING: Het is belangrijk om te weten dat de gemiddelde levensduur van de accu door verschillende factoren wordt beïnvloed, zoals: de opslagduur van het apparaat vóór aankoop, de duur van de duiken, het gebruik van de achtergrondverlichting en de kwaliteit van de accu zelf, waarvan de gemiddelde levensduur bijvoorbeeld afhankelijk is van de temperatuur.

OPMERKING: Het is belangrijk te weten dat de gemiddelde levensduur van de accu door verschillende factoren wordt beïnvloed, zoals: hoe lang het apparaat vóór aankoop is opgeslagen, de duur van de duiken, het gebruik van de achtergrondverlichting en de kwaliteit van de accu zelf, waarvan de gemiddelde levensduur bijvoorbeeld kan variëren afhankelijk van de temperatuur.

Raak de druksensor niet aan en probeer deze niet schoon te maken! Eventuele storingen vallen niet onder de garantie.

OPMERKING: Controleer of het apparaat waterdicht is!

BELANGRIJK: Eventuele defecten of waterschade als gevolg van het onjuist vervangen van de accu vallen niet onder de garantie.

Algoritme: CRESSI RGBM-algoritme.

Testmonsters: 9 stuks, met een verzadigingstijd tussen 2,5 en 480 minuten

Dieptesensor:

- Gekalibreerd voor zout water (in zoet water zijn de aangegeven dieptes ongeveer 3% lager)
- Meetbereik: 0–120 m (0 ft – 393 ft), met metingen per seconde.
- Nauwkeurigheid: +/- 1% (T 20 °C).
- Afleesresolutie: 10 cm (0–100 m) / 1 m (100–120 m) / 1 ft (0–316 ft)
- Gegevensverzamelingsinterval: 20 seconden aan de oppervlakte en 1 seconde tijdens het duiken.

THERMOMETER:

- Resolutie: 1 °C / 1 °F
- Meetbereik: -5 °C – +40 °C.
- Nauwkeurigheid: +/- 2 °C / 10 minuten temperatuurverandering.

KLOK:

- Nauwkeurigheid: +/- 30 seconden gemiddeld per maand.
- 24-uursweergave.

BATTERIJ:

3 V CR 2430-batterij.

GARANTIE

BEPERKTE GARANTIE VAN CRESSI OP CRESSI-DUIKCOMPUTERS EN BIJBEHORENDE ACCESSOIRES

BELANGRIJKE WAARSCHUWING: Deze garantie doet geen afbreuk aan de rechten van consumenten zoals vastgelegd in de geldende nationale wetgeving inzake de verkoop van consumptiegoederen.

Cressi biedt deze beperkte garantie aan de koper van een Cressi-duikcomputer of Cressi-duikcomputeraccessoires (het product).

Tijdens de garantieperiode zal Cressi of een door Cressi geautoriseerd servicecentrum naar eigen goeddunken eventuele materiaal-, ontwerp- en fabricagefouten kosteloos verhelpen door het product te repareren of te vervangen, in overeenstemming met deze beperkte garantie.

Deze beperkte garantie is uitsluitend geldig en van kracht in het land waar het product is gekocht, op voorwaarde dat Cressi het product bestemd heeft voor verkoop in dat land. Indien het product echter is aangeschaft in een lidstaat van de Europese Unie, IJsland, Noorwegen, Zwitserland of Turkije en Cressi het product oorspronkelijk bestemd had voor verkoop in een van deze landen, is deze beperkte garantie in elk van deze landen geldig en van kracht.

De beperkingen van de door deze garantie geboden service kunnen voortvloeien uit het feit dat de producten landspecifieke onderdelen bevatten.

In landen die geen deel uitmaken van de Europese Unie, evenals in IJsland, Noorwegen, Zwitserland en Turkije is de garantieservice ook beschikbaar in landen die niet overeenkomen met de aankooplocatie van het product, op voorwaarde dat de koper de onderhoudskosten en de door Cressi of een door Cressi geautoriseerde servicepartner gemaakte verzendkosten vergoedt. In dat geval worden eventuele reserveonderdelen gratis geleverd.

GARANTIETERMIJN

De garantieperiode gaat in op de dag van aankoop in de detailhandel door de eerste koper.

Het product kan uit meerdere onderdelen bestaan waarvoor verschillende garantieperiodes gelden; deze beperkte garantie geldt voor de volgende periodes:

- A) twee jaar voor duikcomputers
- B) één jaar voor verbruiksartikelen en accessoires, waaronder, maar niet beperkt tot, riemen, gespen enz. (ongeacht of deze in de verkoopverpakking van de duikcomputer zijn opgenomen of afzonderlijk worden verkocht).

Binnen de grenzen van de toepasselijke nationale wetgeving wordt de garantieperiode niet verlengd, vernieuwd of op enigerlei wijze gewijzigd als gevolg van latere wederverkoop, productreparatie of productvervanging die door Cressi is toegestaan. Voor productonderdelen die tijdens de garantieperiode zijn gerepareerd of vervangen, en voor het vervangen product, geldt echter de resterende oorspronkelijke garantieperiode of drie maanden vanaf de datum van reparatie of vervanging, afhankelijk van welke periode het langst is.

HOE KUNT U GEBRUIKMAKEN VAN DE GARANTIEDIENSTEN

Als u op grond van deze beperkte garantie een klacht wilt indienen, neem dan contact op met de officiële distributeur van Cressi voor informatie over de wijze waarop u een klacht kunt indienen; daar ontvangt u de nodige informatie over hoe u aanspraak kunt maken op de garantie voor uw product. Als u het product wilt terugsturen naar de officiële distributeur van Cressi, zorg er dan voor dat u de verzendkosten vooraf betaalt.

De geldigheid van claims die op basis van deze beperkte garantie worden ingediend, hangt af van het feit of deze binnen een redelijke termijn na het constateren van het vermeende defect, maar in ieder geval vóór het verstrijken van de garantieperiode, aan Cressi of een officieel Cressi-servicecentrum worden gemeld.

Bij elke claim die op grond van deze beperkte garantie wordt ingediend, dient u uw naam en adres te vermelden, evenals het aankoopbewijs waarop duidelijk de naam en het adres van de verkoper, de datum en plaats van aankoop en het producttype moeten staan vermeld. De reparatie onder garantie wordt naar eigen goeddunken van Cressi of een officieel Cressi-servicecentrum kosteloos uitgevoerd en het product wordt binnen een redelijke termijn gerepareerd of vervangen.

Als het product niet voldoet aan de voorwaarden van deze beperkte garantie, behoudt Cressi of een officieel Cressi-servicecentrum zich het recht voor om de onderhouds- en/of reparatiekosten in rekening te brengen.

OVERIGE BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bij reparatie of vervanging van het product kunnen de in het product opgeslagen gegevens en inhoud verloren gaan. Cressi of een officieel Cressi-servicecentrum aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies van inhoud of gegevens dat optreedt tijdens de reparatie of vervanging van het product.

Cressi raadt u daarom aan een back-up te maken of alle belangrijke inhoud en gegevens die in het product zijn opgeslagen schriftelijk te noteren.

Bij vervanging van het product of een onderdeel daarvan wordt het product eigendom van Cressi. Indien er sprake is van een terugbetaling, dient het product dat het voorwerp van de terugbetaling vormt, te worden teruggestuurd naar een door Cressi geautoriseerd servicecentrum, aangezien het eigendom wordt van Cressi en/of het door Cressi geautoriseerde servicecentrum.

Bij reparatie of vervanging van het product kan Cressi of een door Cressi erkend servicecentrum nieuwe, als nieuw zijnde of gereviseerde producten of onderdelen gebruiken.

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