



Smart Apnea computer

• INHOUD

1. INLEIDING	3	3. DUIKEN MET DE SMART APNEA	7
1.1. GEBRUIKSMODI	3	3.1. DE SMART APNEA GEBRUIKEN TIJDENS EEN FREEDIVE	8
1.2. BATTERIJ DIE U ZELF KUNT VERVANGEN	3	3.1.1. AAN DE OPPERVLAKTE TUSSEN DE DUIKEN DOOR	8
1.3. DE SMART APNEA AANSLUITEN OP EEN PC OF MAC	3	3.1.2. LOGBOEK IN FREEDIVEMODUS	8
1.4. WERKING VAN DE KNOPPEN	3	4. DE SMART APNEA VERZORGEN	8
1.5. HORLOGEDISPLAY	4	4.1. TECHNISCHE INFORMATIE	8
2. MENU'S, INSTELLINGEN EN FUNCTIES	4	4.2. ONDERHOUD	8
2.1. CHRONO	5	4.2.1. DE BATTERIJ VAN DE SMART APNEA VERVANGEN	9
2.2. COUNTDOWN	5	4.3. GARANTIE	10
2.3. PRE DIVE	5	4.4. UITSLUITINGEN VAN GARANTIE	10
2.4. SET	5	4.5. LOCATIE VAN HET SERIENUMMER	10
2.4.1. SET DIVE	5	5. HET APPARAAT VERWIJDEREN	10
2.4.2. SET TIME	7		
2.5. LOGBOEK	7		
2.6. PC	7		
2.7. INFO	7		

• 1. INLEIDING

1.1. GEBRUIKSMODI

De functies van de Smart Apnea computer kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld. Deze twee categorieën komen overeen met een specifieke vorm van gebruik:

- **horlogemodus:** De Smart Apnea is aan de oppervlakte droog. In deze modus kunt u de duikcomputer als een normaal horloge gebruiken: U kunt ook instellingen wijzigen, het logboek bekijken en downloaden naar de pc en veel meer;
- **duikmodus:** De Smart Apnea houdt diepte, tijd en temperatuur bij. De duikmodus zelf kan worden onderverdeeld in 3 subcategorieën:
 - vóór de duik (de Smart Apnea bevindt zich boven water, maar registreert de omgevingsdruk, zodat de computer de duik kan volgen zodra de Smart op 1,2 meter diepte komt);
 - de duik
 - terug aan de oppervlakte: De Smart Apnea bevindt zich aan het eind van een duik weer boven water.

1.2. BATTERIJ DIE U ZELF KUNT VERVANGEN

De Smart Apnea werkt op een CR2430 batterij die u zelf kunt vervangen. Onder 4.2.1. leest u hoe u de batterij vervangt. Batterijen van hoge kwaliteit gaan ongeveer 200 duikuren gedurende een periode van twee jaar mee, afhankelijk van het gebruik van de displayverlichting en de temperatuur van het water. De batterij raakt sneller leeg als u in koud water duikt, en als u de displayverlichting en/of piepsignalen gebruikt.

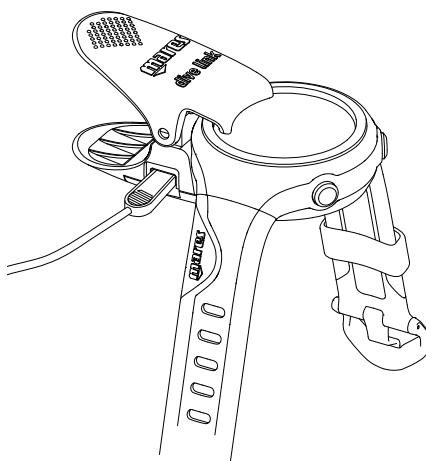
Op het display ziet u de status van de batterij. De status wordt als volgt weergegeven:

- geen batterijsymbool op display vóór en tijdens de duik: de batterijspanning is voldoende om te duiken;
- batterijsymbool op display brandt constant (vóór en tijdens duik): de batterijspanning is voldoende voor nog enkele duikuren, maar u moet de batterij wel zo snel mogelijk vervangen;
- knipperend batterijsymbool op display: onvoldoende batterijspanning voor een duik. Wanneer dit tijdens een duik gebeurt, kunt u pas weer duiken zodra de batterij is vervangen. Knippert het batterijsymbool al aan de oppervlakte, dan moet u zich realiseren dat de Smart Apnea niet als duikcomputer functioneert en niet wordt ingeschakeld zodra de computer onder water komt.

De batterijspanning kunt u ook vinden onder 'INFO' (zie 2.6).

1.3. DE SMART APNEA AANSLUITEN OP EEN PC OF MAC

Met behulp van de optionele clip en de USB-kabel kunt u de Smart Apnea aansluiten op een pc of Mac. Met Dive Organizer kunt u vervolgens uw duiken downloaden naar een pc en met Divers' Diary naar een Mac. Beide softwareprogramma's zijn als download beschikbaar op www.mares.com.



1.4. WERKING VAN DE KNOPPEN

De Smart Apnea heeft twee knoppen met de tekst **up/enter** [omhoog/enter] en **down/esc** [omlaag/enter]. Elke knop kan worden ingedrukt en weer losgelaten voor de ene functie (**up** [omhoog] en **down** [omlaag]) en ingedrukt en vastgehouden worden voor een andere functie (**enter** en **esc**). In deze handleiding zullen wij het hebben over de **bovenste** en **onderste** knop.

Wanneer u aan de oppervlakte een knop indrukt en loslaat, kunt u door de menu's, instellingen en waarden scrollen. Wanneer u op de bovenste knop drukt en deze vasthoudt, opent u een menu of bevestigt u een instelling. Houdt u de onderste knop ingedrukt, dan verlaat u een menu en gaat u één niveau naar boven.

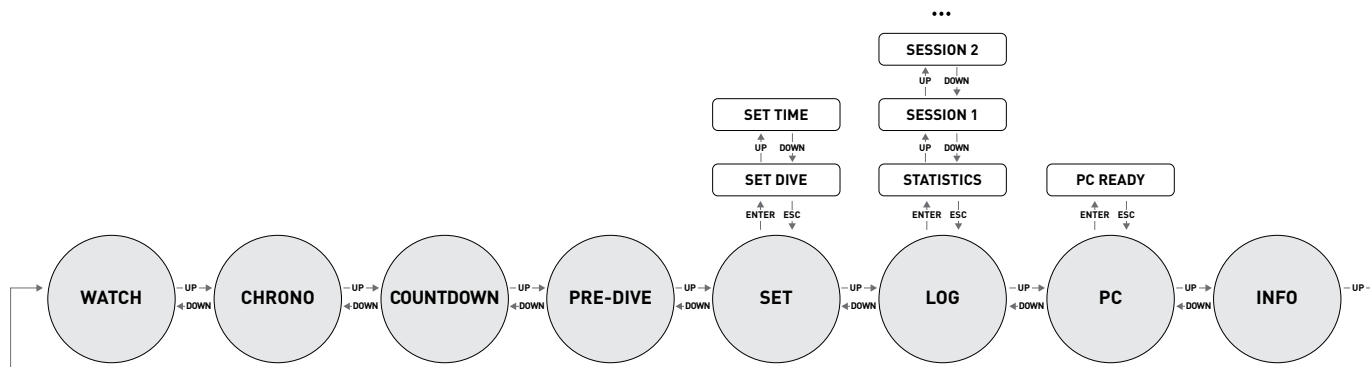
Tijdens de duik roept u met de bovenste knop de maximale diepte van de huidige duik op en met de onderste knop het tijdstip. Beide worden slechts 4 seconden weergegeven. In het hoofddisplay van de horlogemodus en de duikmodus houdt u de onderste knop (☑) ingedrukt om de displayverlichting te activeren.

Hieronder volgt een overzicht van de functie van de knoppen bij gebruik in de oppervlaktmodus en tijdens de duik.

	DRUKKEN	INGEDRUKT HOUDEN
HORLOGE	Omhoog scrollen of met 1 verhogen	Een submenu openen of een instelling bevestigen
DUIK	Maximale diepte van duik (na 4 sec uit)	
HORLOGE	Omlaag scrollen of met 1 verlagen	Vanuit tijdsdisplay: displayverlichting Vanuit alle andere displays: één niveau terug
DUIK	tijdstip (na 4 sec uit)	Displayverlichting

OPPERVLAKTEMODUS

- drukken
- ingedrukt houden



1.5. HORLOGEDISPLAY

Het display van het horloge is de startpagina van de Smart Apnea. In deze modus wordt in het midden de tijd weergegeven en geeft u met een druk op de onderste knop onderaan de datum, temperatuur, seconden, wektijd en tweede tijd weer. De temperatuur wordt beïnvloed door uw lichaamswarmte wanneer u het horloge draagt. Met een ring van 1 tot 60 puntjes rond het display worden de seconden weergegeven.

Wanneer de wektijd wordt weergegeven, kunt u door de bovenste knop ingedrukt te houden de wekker **on** of **of** schakelen.



Wanneer de tweede tijd wordt weergegeven, kunt u door de bovenste knop ingedrukt te houden tussen de eerste en tweede tijd schakelen.



OPMERKING

Aan het eind van de onderste rij staat **St OP** met instelling **on** of **of**. De instelling wordt veranderd wanneer u de onderste knop ingedrukt worden terwijl **St OP** op het display staat. Wanneer **St OP** is **on**, start SMART de duik niet, ook niet als de computer zich langere tijd op 1,2 meter diepte bevindt. Zo kunt u in het zwembad actief zijn, bijvoorbeeld met zwemmen, zonder dat de duikmodus voortdurend wordt geactiveerd.



In de modus **vóór de duik** wordt de computer voorbereid op de duik. Zodra u op een diepte van 1,2 meter komt, wordt de duik geregistreerd. Als u de duik begint zonder de Smart Apnea eerst in de modus **vóór de duik** te zetten, registreert de computer onder water automatisch de duik, maar met een vertraging van maximaal 20 seconden.



In het display worden vóór de duik het tijdstip en de temperatuur weergegeven. Het viercijferige nummer linksonder is de ingestelde waterdichtheid zonder de decimale punt. Onder 2.3.1 leest u hoe u de waterdichtheid instelt.

• 2. MENU'S, INSTELLINGEN EN FUNCTIES

In dit hoofdstuk worden alle menu's, instellingen en functies van de Smart Apnea duikcomputer uitvoerig beschreven.

Wanneer u in het tijddisplay op de bovenste knop drukt, kunt u door de volgende menu's scrollen (wanneer u eenmaal in het menu zit, kunt u met de onderste knop in tegenovergestelde richting scrollen):

- **CHRONO**: de Smart Apnea bedienen als een gewone stopwatch;
- **Countdown**: de Smart Apnea gebruiken om af te tellen - eenmaal, doorlopend of meerdere tijden;
- **PRE DIVE**: de Smart Apnea in modus 'klaar voor de duik' plaatsen;
- **SEt**: alle instellingen met betrekking tot de duikcomputer (SEt DIVE) en het horloge (SEt TIME) bekijken en wijzigen.
- **LOG**: uitvoerige informatie over de gemaakte duiken bekijken;
- **PC**: duiken naar een pc of Mac downloaden;
- **INFO**: alle informatie over de software en hardware van de Smart Apnea bekijken.

OPMERKING

- Als u meer dan drie minuten in de modus **VÓÓR DE DUIK** bent en geen toets indrukt, schakelt de Smart terug naar de horlogemodus.
- Aanbevolen wordt om de Smart in de modus **vóór de duik** te zetten voordat u onder water gaat. Doet u dit niet, dan kan het 20 seconden duren voordat de Smart de duik begint te registreren.

2.1. CHROnO



Houd de bovenste knop ingedrukt om dit menu te openen. In het midden staat een stopwatch, de tijd is naar onderen verplaatst. Druk op de bovenste knop om de stopwatch te starten en stoppen en druk op de onderste knop om de tijd op nul te zetten. Houd de onderste knop ingedrukt om de stopwatchfunctie te verlaten (de stopwatch wordt gestopt en gereset indien deze liep, of wordt bij afsluiten gestopt op een waarde die niet nul is).



De stopwatch kent ook een tussentijd: wanneer u op de onderste knop drukt terwijl de stopwatch loopt, wordt de tijd zelf bevroren terwijl **SPL** bovenaan knippert en de stopwatch op de achtergrond doorloopt. Elke keer dat u op de onderste knop drukt, wordt de tussentijd ververs met de nieuwe waarde. Houd de onderste knop ingedrukt om tussentijdmodus te verlaten. In de tussentijdmodus heeft de bovenste knop geen functie.

2.2. Countdown



Houd de bovenste knop ingedrukt om dit menu te openen. In het midden staat de tijd die wordt afgeteld (standaard 10:00), de tijd is naar onderen verplaatst. Linksboven staat **cd** en rechtsboven een getal (standaard 1). Dit getal is het aantal aftrondes waarna de timer automatisch weer opnieuw gaat aftellen, en kan worden ingesteld tussen 1 (standaard) en 99 of kan worden ingesteld op doorlopend (**cnt**), zodat de timer door blijft lopen totdat deze handmatig wordt gestopt.



Houd de bovenste knop ingedrukt en de minuten in de middelste rij gaat knipperen. Druk op de bovenste of onderste knop om de waarde te wijzigen en houd de bovenste knop vervolgens ingedrukt om de waarde te bevestigen. De seconden gaan knipperen.



Stel de waarde in zoals u ook met de minuten heeft gedaan. Nu gaan in het midden **LAP** en een getal knipperen. Druk op de bovenste knop om de waarde te verhogen of op de onderste knop om direct naar **cnt** te gaan. Houd de bovenste knop ingedrukt om de waarde te bevestigen en de instelmodus af te sluiten. Druk op de bovenste knop om de timer te starten. Druk opnieuw op de bovenste knop om het aftellen te onderbreken. Druk op de onderste knop om de tijd te resetten naar de ingestelde waarde. Indien **LAP** was ingesteld op een getal hoger dan 1, wordt bovenin het huidige volgnummer of **cnt** getoond. Wanneer de timer op 00:03 staat, gaat er 5 seconden lang een alarm af. Indien **LAP** is ingesteld op een getal tussen 2 en 99, gaat er aan het begin van de laatste aftronde 10 seconden lang een alarm af. Houd de onderste knop ingedrukt om aftelmodus te verlaten.

2.3. PRE dIVE



Houd de bovenste knop ingedrukt om dit menu te openen en zet de Smart Apnea in de modus 'klaar voor de duik'.

2.4. SET



In het menu **SET** [Instellen] van de Smart Apnea kunt u instellingen wijzigen. Zodra u zich in het menu bevindt, drukt u op een knop om één van de twee submenu's te selecteren: **SET dIVE** om variabelen van de duik in te stellen, en **SET tIME** om variabelen met betrekking tot datum en tijd in te stellen.



Houd de bovenste knop ingedrukt om een menu te openen en druk op een knop om omhoog en omlaag door de beschikbare opties te scrollen of de waarde van een instelling te verhogen of te verlagen. Houd vervolgens de bovenste knop ingedrukt om de gewijzigde instelling te bevestigen. Houd de onderste knop ingedrukt om in de menustructuur één niveau omhoog te gaan.

2.4.1. SET dIVE

AL.beep

Hier kunt u alle waarschuwingen tegelijk in- of uitschakelen. Wanneer AL.beep op uit staat, wordt geen van de alarmmenu's getoond.



Dive time

Indien deze instelling actief is, gaat er wanneer de duiktijd de ingestelde limiet bereikt, een akoestisch alarm in de vorm van twee piepsignalen (1 sec. per signaal) af en knippert de duiktijd op het display.



Surf int

Indien deze instelling actief is, gaat er wanneer het oppervlakte-interval de ingestelde limiet bereikt, een akoestisch alarm in de vorm van twee piepsignalen (1 sec. per signaal) af en knippert het oppervlakte-interval op het display.



Diepte 1-6

Op de Smart Apnea kunt u voor 6 verschillende diepten een alarm instellen. Indien deze functie is geactiveerd, gaat er bij de ingestelde diepte een akoestisch alarm af in de vorm van drie korte piepsignalen (0,05 seconde per signaal). Bij alarm nr. 6 houdt het piepen aan totdat u weer boven de ingestelde diepte komt. De diepte knippert bij dit alarm ook op het display.



Int

U kunt een diepte-interval instellen waarbij een kort akoestisch alarm wordt afgegeven. Indien u bijvoorbeeld een diepte-interval van 5 meter kiest, gaat er een akoestisch alarm in de vorm van twee korte piepsignalen (0,33 sec. per signaal) af op 5, 10, 15 meter, enz.



Speed

Hier kunt u instellen boven welke snelheidslimiet tijdens de opstijging er een alarm wordt afgegeven. Het alarm bestaat uit een voortdurende reeks van zeer korte piepsignalen (0,05 seconde per signaal),

waarbij de snelheid knippert.



Speed

Hier kunt u instellen boven welke snelheidslimiet tijdens de afdaling er een alarm wordt afgegeven. Het alarm bestaat uit een voortdurende reeks van zeer korte piepsignalen (0,05 seconde per signaal), waarbij de snelheid knippert.



Hyd

Hier kunt u instellen na hoeveel tijd er een alarm in de vorm van een piepsignaal van 4 seconden wordt afgegeven ter herinnering dat u moet drinken.



t-FACT

Hier kunt u een minimale duur van het oppervlakte-interval instellen op basis van de voorgaande duik. Als u een nieuwe duik start voordat dit minimale oppervlakte-interval is verstreken, wordt er 20 seconden lang een alarm in de vorm van zeer korte piepsignalen afgegeven.



Het minimale oppervlakte-interval is de duur van de voorgaande duik maal de t-factor. De t-factor kan worden ingesteld tussen 1 en 7 in stapen van 0,5.

Met een knipperende duiker wordt u gewaarschuwd dat de minimale oppervlakte-intervaltijd nog niet is verstreken.

LGHT (displayverlichting)



De Smart Apnea is voorzien van displayverlichting die kan worden geactiveerd als er weinig licht is. Om de displayverlichting te activeren houdt u de onderste knop ingedrukt. Tijdens een duik blijft de displayverlichting branden gedurende de tijd die u in dit menu instelt. U kunt kiezen tussen 1 en 10 seconden.

OPMERKING

- Voor de displayverlichting is veel batterijspanning nodig: hoe langer de displayverlichting brandt, des te sneller is de batterij leeg.
- Indien de waarschuwing **low battery** [batterij bijna leeg] wordt afgegeven, wordt de displayverlichting uitgeschakeld.

In de oppervlaktmodus kunt u de displayverlichting activeren door de onderste knop ingedrukt te houden terwijl de tijd wordt weergegeven. De displayverlichting wordt uitgeschakeld wanneer er gedurende 6 seconden geen knop is bediend - u kunt dus de verlichting inschakelen vanuit de tijdmodus en vervolgens menu's openen, instellingen wijzigen, het logboek openen, enz.

WAtR (Water)



Bij de meeste duik- en freedive-instrumenten kunt u alleen kiezen tussen zoet en zout water, maar in de Smart Apnea kunt u de dichtheid van het water instellen tussen 1,000 (zoet water) en 1,050 in stappen van 0,001. De standaardinstelling is 1,025, wat overeenkomt met de instelling voor zout water in Mares duikinstrumenten.

UN:tS (Eenheden)



U kunt in het menu kiezen tussen eenheden [units] volgens het metrische (diepte in meters, temperatuur in °C) en Engelse (diepte in feet, temperatuur in °F) stelsel.

SAMPLE RATE

U kunt het interval voor registratie van gegevens in het logboek instellen op 1, 0,5 en 0,25 seconde. Met deze instelling verandert u niet de weergave van de diepte in het scherm (deze wordt elke seconde bijgewerkt). De instelling heeft uitsluitend betrekking op de hoeveelheid informatie die beschikbaar is voor een download naar pc of Mac en de nauwkeurigheid van de maximale diepte. Wanneer u het registratie-interval aanpast, is dit van invloed op de capaciteit van het logboek.



2.4.2. SET TIME

U kunt de tijdsnotatie, tijd, datum, de wekker en een tweede tijd (t2) instellen. Om door de instellingen te scrollen drukt u op een willekeurige knop. Houd de bovenste knop ingedrukt om een optie te bewerken. Druk vervolgens op de bovenste of onderste knop om de knipperende waarde te wijzigen en houd de bovenste knop ingedrukt om de nieuwe instelling te bevestigen.



De Smart Apnea heeft een slaapmodus: indien u de Smart Apnea alleen tijdens een duikvakantie gebruikt, kunt u deze in de slaapmodus zetten om de batterij te sparen.

Om de computer uit de slaapmodus te halen drukt u op een willekeurige knop.



LCD refresh rate



Hier kunt u kiezen of het display met een hoge of een lage frequentie wordt vernieuwd. Standaard gebeurt dit met een lage frequentie: zo verbruikt de computer minder energie, maar bij zeer intens licht is het mogelijk dat u het display licht ziet flikkeren. Stelt u de computer in op de hoge frequentie, dan is de flikkering minder maar gaat de batterij ongeveer 30% korter mee.

2.5. LOGBOEK



De Smart Apnea kan de profielen van ongeveer 20 tot 30 uren duiken met een interval van 1 seconde registreren, afhankelijk van het aantal duiken per sessie en de duur van elke duik. Deze informatie kunt u met behulp van de optionele USB-clip via de Dive Organizer-software op een pc en via de Divers' Diary-software op een Mac overzetten. Daarnaast kan de Smart Apnea de informatie ook direct op het display weergeven.

Onder 3.1.2 leest u meer over het geïntegreerde logboek.

2.6. PC



In dit submenu kunt u de gegevens van uw duiken naar pc of Mac downloaden. Houd de bovenste knop ingedrukt - op het display staat **PC ready**, wat betekent dat de Smart Apnea gereed is voor communicatie.

2.7. INFO



In dit submenu staat informatie over de hardware en software van uw Smart Apnea en de status van de batterij (twee blokjes in de batterij wil zeggen dat de batterijstatus in orde is, één blokje betekent dat de batterij bijna leeg is en één knipperend blokje wil zeggen dat de batterijspanning niet voldoende is voor gebruik als computer).

• 3. DUIKEN MET DE SMART APNEA

De Smart Apnea heeft een freedivemodus met functies die speciaal zijn bedoeld voor duikers die hun adem vasthouden. Bij het freediven maken we onderscheid tussen een duik en een duiksessie. Een duik wil zeggen dat u eenmalig onder water gaat. De duiksessie is een reeks duiken die achter elkaar worden gemaakt zonder dat u de freedivemodus afsluit.

⚠ WAARSCHUWING

Freediving stelt duikers bloot aan andere gevaren dan duiken met ademgas. U moet zich bewust zijn van deze gevaren en weten hoe u ze kunt vermijden.

⚠ WAARSCHUWING

Ga binnen 24 uur na een duik met ademgas niet freediven.

3.1. DE SMART APNEA GEBRUIKEN TIJDENS EEN FREEDIVE

Zet de Smart Apnea op PRE DIVE zodat de computer zodra u onder de 1,2 meter komt, uw duik volgt. De Smart Apnea laat de huidige diepte bovenaan zien, de duiktijd in minuten en seconden in de middelste rij en de afdaal- en opstijgsnelheid in meters per seconde en de watertemperatuur in de onderste rij. Wanneer u op de bovenste knop drukt, wordt de maximale diepte van de duik een paar seconden weergegeven. Wanneer u op de onderste knop drukt, wordt links van de temperatuur gedurende enkele seconden de tijd getoond. Houd de onderste knop ingedrukt om de achtergrondverlichting te activeren.



3.1.1. AAN DE OPPERVLAKTE TUSSEN DE DUIKEN DOOR

Wanneer u op een geringere diepte dan 0,8 meter komt, schakelt de Smart Apnea over naar de oppervlaktemodus. Op het display wordt de maximale diepte van de juist beëindigde duik in de bovenste rij getoond, het oppervlakte-interval in de middelste rij en de duiktijd in de onderste rij samen met de minimale temperatuur die tijdens de duik werd geregistreerd. De maximale opstijg- en afdaalsnelheid worden afwisselend om de paar seconden weergegeven, samen met de duiktijd. Het getal rechts van de maximale diepte is het volgnummer van de duiken in de duiksessie.



Als u de bovenste knop indrukt, worden op het display 5 seconden lang de maximale diepte van de sessie en het aantal duiken van de sessie in de bovenste rij getoond, de oppervlakte-intervaltijd in het midden, de langste duik van de sessie en de maximale afdaal- en opstijgsnelheid en de minimale temperatuur afwisselend in de onderste rij. Om duidelijker onderscheid te maken tussen de gegevens van de duik en van de sessie, worden in het laatste geval de seconden in de bovenste helft van de ring rond het display weergegeven (tussen 9 en 3 uur). Wanneer u op de onderste knop drukt, worden in de onderste rij gedurende enkele seconden het tijdstip en de maximale temperatuur tijdens de duik getoond.

Druk op de onderste knop om het tijdstip in plaats van de duiktijd weer te geven.

Houd de bovenste knop ingedrukt om de freedivemodus te verlaten. Doe dit uitsluitend aan het eind van uw duiksessie zodat uw duiken allemaal bij elkaar worden gelogd (zie 3.1.2 voor informatie over het logboek in de freedivemodus). De Smart Apnea sluit de freedivemodus automatisch af wanneer u 60 minuten niet duikt.

3.1.2. LOGBOEK IN FREEDIVEMODUS

De informatie in het logboek wordt onderverdeeld in een totaaloverzicht, overzicht per sessie en de individuele duiken. Aan de puntjes rond het display kun je zien in welk deel van het logboek je zit - als alle 60 puntjes verlicht zijn, ben je in het totaaloverzicht, is de bovenste helft verlicht, dan zie je informatie over de sessie en als er geen puntjes verlicht zijn, wordt de duik weergegeven. Als u het logboek opent, wordt in het eerste scherm een samenvatting van de duik getoond: de diepste duik en het totaal aantal sessies in de bovenste rij, het totaal aantal duiken in het midden, de langste duik van de sessie en de maximale afdaal- en opstijgsnelheid en de minimale temperatuur afwisselend in de onderste rij.



Wanneer u op de bovenste knop drukt, worden de pagina's van de afzonderlijke duiken chronologisch weergegeven. Freedives worden gegroepeerd in sessies. Per sessie is er een overzichtspagina met in de bovenste rij de maximale diepte en het aantal duiken van de sessie, de datum, start- en eindtijd van de sessie (afwisselend) en het nummer van de sessie in de middelste rij, en de langste duik afgewisseld met de totale duiktijd en de maximale afdaalsnelheid en de minimale temperatuur van de sessie in de onderste rij.



Druk op de bovenste knop om de volgende sessie te bekijken of houd deze ingedrukt om de sessie te openen: u ziet per duik in de sessie de maximale diepte en het volgnummer van de duik bovenaan, de duiktijd in het midden, het oppervlakte-interval vóór de duik afgewisseld met de maximale opstijg- en afdaalsnelheid en de minimale temperatuur tijdens de duik onderaan.



Druk op de bovenste of onderste knop om de informatie van de volgende of vorige duik in dezelfde sessie te bekijken of houd de onderste knop ingedrukt om het logboek van de sessie te verlaten.

4. DE SMART APNEA VERZORGEN

4.1. TECHNISCHE INFORMATIE

Hoogtebereik:

Elke hoogte met automatische compensatie voor de atmosferische druk.

Dieptemeting:

- Maximaal weergegeven diepte 150 meter
- Resolutie: 0,1 meter tot 99,9 meter en 1 meter vanaf 100 meter. In feet is de resolutie altijd 1 foot.
- Temperatuurcompensatie van de meting tussen -10 en +50°C
- Nauwkeurigheid tussen 0 en 80 meter: 1% ±0,2 meter

Temperatuurmeting:

- Meetbereik: -10°C tot +50°C
- Resolutie: 1°C/1°F
- Nauwkeurigheid: ± 2°C/4°F

Uurwerk: quartz, tijd, datum, weergave van duiktijd

Logboekgeheugen: Opslag van 20-30 uur duikprofiel bij een registratie-interval van 1 seconde

Gebruikstemperatuur: -10°C tot +50°C

Opslagtemperatuur: -20°C tot 70°C

Display:

- Diagonaal: 31 mm
- Mineraalglas

Voeding:

- CR2430-batterij, die door gebruiker kan worden vervangen
- levensduur batterij: ongeveer 200 duiken gedurende een periode van twee jaar.

4.2. ONDERHOUD

De nauwkeurigheid van de dieptemeter moet elke twee jaar worden gecontroleerd door een erkende Mares dealer. Verder is de Smart Apnea praktisch onderhoudsvrij. U hoeft de computer na de duik alleen maar goed af te spoelen met schoon leidingwater (geen chemische middelen gebruiken!) en wanneer nodig, de batterij te vervangen. Ter voorkoming van eventuele problemen met de Smart Apnea geven wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

- laat de Smart Apnea niet vallen en stoot hem nergens tegenaan
- stel de Smart Apnea niet bloot aan intens,

direct zonlicht

- berg de Smart Apnea niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie.

OPMERKING

Als u aan de binnenzijde van het mineraalglas vocht ontdekt, breng de Smart Apnea dan direct naar een erkend Mares servicecentrum.

WAARSCHUWING

Krassen op het mineraalglas zijn mogelijk als gevolg van onjuist gebruik.

WAARSCHUWING

Blaas geen perslucht op de Smart Apnea. Hiermee kunt u de druksensor beschadigen.

4.2.1. DE BATTERIJ VAN DE SMART APNEA VERVERGEN

WAARSCHUWING

HET VERVERGEN VAN DE BATTERIJ MOET BUITENGEWOON SECUUR GEBEUREN. WANNEER DIT WORDT GEDAAN DOOR IEMAND ZONDER ERVARING, IS DE KANS GROOT DAT DE COMPUTER VOLLOOPT. WIJ RADEN U AAN DE BATTERIJ TE LATEN VERVERGEN BIJ EEN ERKEND MARES SERVICECENTRUM. MARES WIJST ALLE VERANTWOORDELIJKHEID VOOR SCHADE ALS GEVOLG VAN HET VERVERGEN VAN DE BATTERIJ VAN DE HAND.

OPMERKING

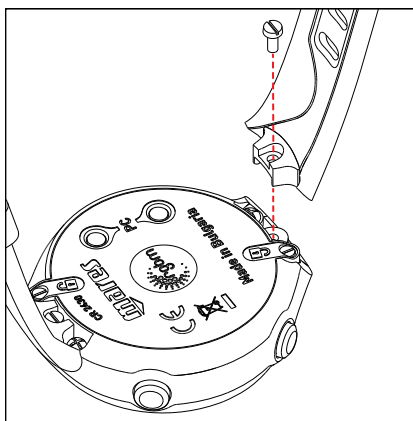
Gooi de oude batterij niet zomaar weg. Mares heeft respect voor het milieu, wat tot uiting komt in haar beleid, en is een groot voorstander van een gescheiden inzameling van batterijen.

WAARSCHUWING

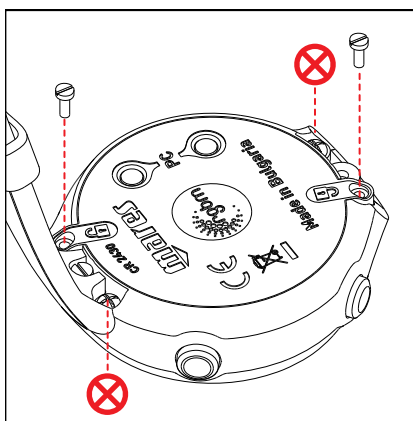
Wanneer de batterij wordt verwisseld, moet de o-ring vervangen worden. De Smart-batterijset bestaat uit een CR2430-batterij van hoge kwaliteit en een nieuwe o-ring. Elke o-ring van de computer moet goed worden gecontroleerd.

Volg deze stappen en gebruik de afbeeldingen als referentie:

- a) Verwijder de schroef in het midden zoals afgebeeld en verwijder vervolgens de band. De band hoeft maar aan één kant te worden verwijderd. Wij raden u aan het deel zonder gesp te verwijderen.



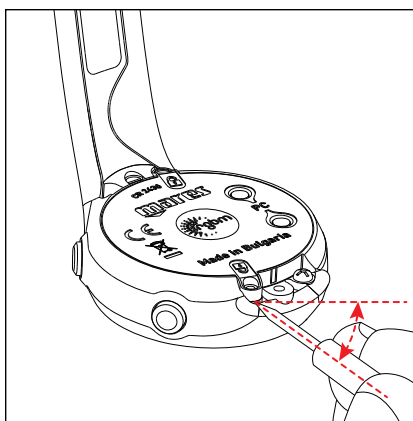
- b) Verwijder de twee schroeven naast het hangslotssymbool. Deze houden de batterijdeksel op zijn plaats.



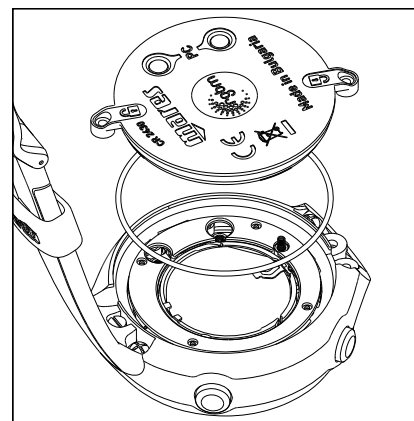
OPMERKING

Verwijder niet de schroeven met een !

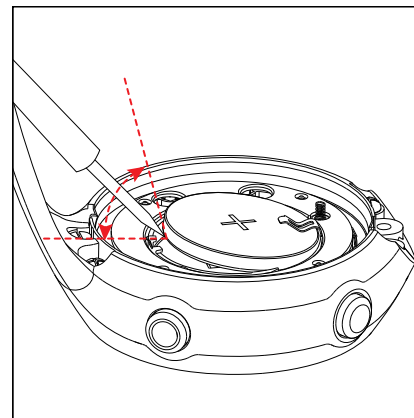
- c) Gebruik een kleine platte schroevendraaier om de deksel los te krijgen en op te tillen aan de kant waar u de band heeft verwijderd.



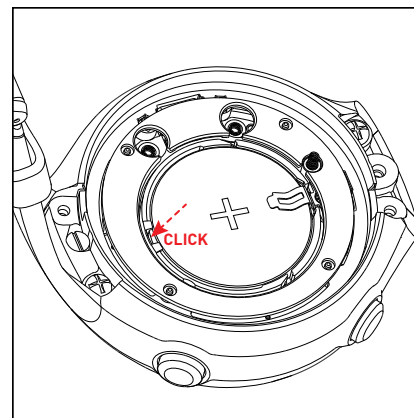
- d) Verwijder de deksel en vervolgens de o-ring. Gooi de o-ring weg.



- e) Verwijder de batterij door deze los te maken met een kleine platte schroevendraaier.



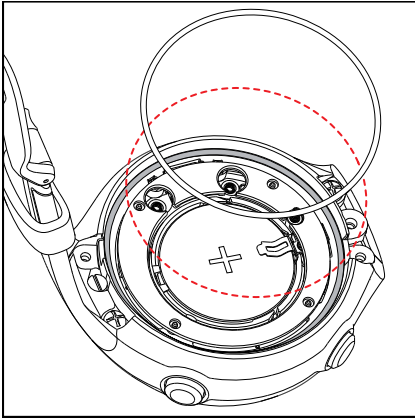
- f) Vervang de batterij door de nieuwe die in de set zit. De batterij klikt op zijn plaats. Let op de polariteit van de batterij: de plus moet naar buiten wijzen.



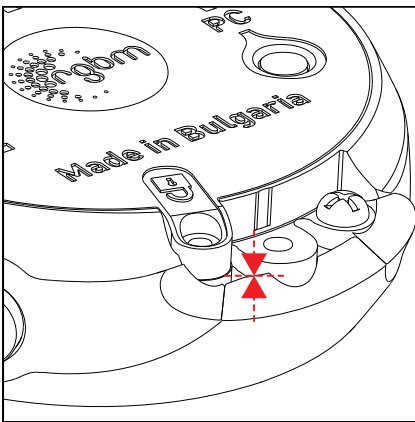
- g) Plaats de nieuwe o-ring uit de set in de groef rond de batterij. Let op dat de o-ring goed tegen de buitenrand van de groef zit

OPMERKING

Vet de o-ring niet in! Door het vet kan de o-ring verdraaid raken wanneer de deksel op het huis wordt geplaatst. Als gevolg hiervan kan de computer vollopen.



- h) Plaats de deksel weer op het huis en druk deze gelijkmatig aan. Let op dat de deksel het huis niet raakt in de buurt van de schroeven.



- i) Druk de deksel goed op het huis terwijl u de twee schroeven handvast aandraait. Gebruik niet te veel kracht wanneer u dit doet.
j) Doe het deel van de band dat u heeft verwijderd in stap a), weer op zijn plaats. Aangeraden wordt om een druppel Loctite 331 op de draad van de schroef aan te brengen. Draai de schroef handvast aan en zet niet te veel kracht.

WAARSCHUWING

Mares behoudt zich het recht voor service niet onder garantie uit te voeren indien de onderhoudsinstructies niet zijn nageleefd.

4.3. GARANTIE

Op producten van Mares zit twee jaar garantie, waarop de volgende beperkingen en voorwaarden van toepassing zijn:

de garantie is niet overdraagbaar en geldt uitsluitend voor de eerste eigenaar.

Producten van Mares zijn gegarandeerd vrij van materiaal- en fabricagefouten: onderdelen die, na technische inspectie, defect blijken te zijn, worden kosteloos vervangen.

Mares S.p.A. wijst alle aansprakelijkheid van de hand voor incidenten van welke aard dan ook die voortvloeien uit knoeien of onjuist gebruik van de producten.

Alle producten die worden geretourneerd ten behoeve van service of reparatie onder garantie of om welke reden dan ook, dienen uitsluitend via de leverancier te worden aangeboden, waarbij het aankoopbewijs overlegd dient te worden. Het transport van de producten is voor risico van de verzender.

4.4. UITSLUITINGEN VAN GARANTIE

Schade als gevolg van het vollopen met water voortvloeiend uit onjuist gebruik (bijvoorbeeld vuile o-ring, batterijcompartiment niet goed gesloten, enz.).

Brek van of krassen op het huis, het glas of de band als gevolg van stoten of vallen.

Schade voortvloeiend uit langdurige blootstelling aan hoge of lage temperaturen.

Schade voortvloeiend uit het gebruik van perslucht voor het reinigen van de duikcomputer.

4.5. LOCATIE VAN HET SERIENUMMER

Wanneer u het serienummer van het product nodig heeft, kijkt u in het submenu INFO.

• 5. HET APPARAAT VERWIJDEREN



Verwijder dit apparaat als elektronisch afval. Gooi het apparaat niet weg bij het gewone huisvuil.

U kunt het apparaat ook inleveren bij de Mares dealer bij u in de buurt.



Mares S.p.A. - Salita Bonsen, 4 - 16035 RAPALLO - ITALIAÈ - Tel. +39 01852011 - Fax +39 015 669984

www.mares.com