mares®

e-published in cooperation with MARES S.p.A. by
scubastore.com

PUCK

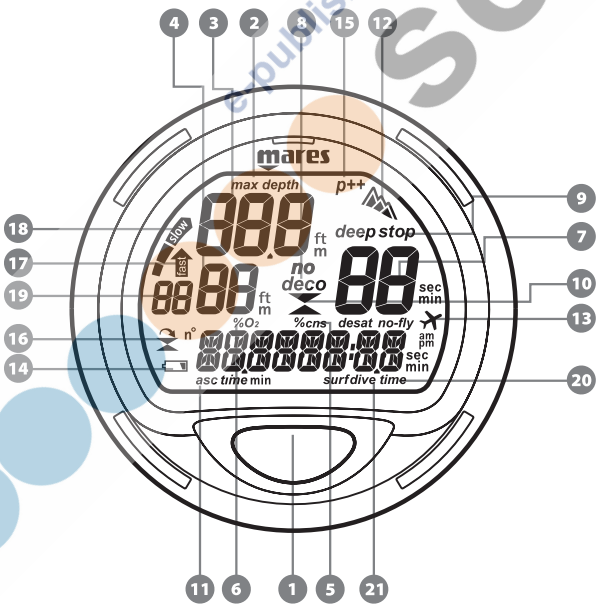
Duikcomputer

Gebruikershandleiding

• INHOUD

BEKNOPTE HANDLEIDING 2
PUCK DUIKCOMPUTER 3
BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN 3
Verantwoord duikgedrag 3
ZO WERKT DE PUCK DUIKCOMPUTER 4
PARAMETERS VAN DE PUCK DUIKCOMPUTER INSTELLEN 4
DE TIJD INSTELLEN: WATCHSET 4
DE ALGEMENE PARAMETERS VAN DE DUIK INSTELLEN: SET DATA 5
DE PARAMETERS VAN DE DUIK INSTELLEN: SET MODE 5
AIR 5
EAN 6
BOTTOM TIME 7
TIME MODE 7
DUIKEN MET DE PUCK 7
PREDIVE - AIR 7
DIVE – AIR: NIET-DECOMPRESSIEDUIK 7
DIVE - AIR: DECOMPRESSIEDUIK 8
OPSTIJGTIJD (ASC TIME) 8
DECOMPRESSIESTOPS 8
DIEPE STOPS 8
OPSTIJGEN 8
VEILIGHEIDSSTOP 9
SURFACING - AIR 9
SURFACE MODE - AIR 9
DIVE - EAN 9
DE ALGEMENE PARAMETERS VAN DE DUIK CONTROLEREN 9
PREDIVE - EAN 10
DIVE - EAN: NIET-DECOMPRESSIEDUIK 10
DIVE - EAN: DECOMPRESSIEDUIK 10
SURFACING – EAN 11
SURFACE MODE – EAN 11
DIVE - BOTTOM TIME (METER) 11
SURFACE – BOTTOM TIME 11
BODEMTIJD MET FOUTIEF GEDRAG 11
LOGBOOK 12
PLANNING: DE NULTIJDEN BEKIJKEN 12
SYSTEM 12
VEELGESTELDE VRAGEN 13
ONDERHOUD 13
TECHNISCHE GEGEVENS EN FUNCTIES 13
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN 13
FUNCTIES 14
GARANTIE 14
VERWIJDERING VAN HET APPARAAT 14

• BEKNOPTE HANDLEIDING



1 Knop
2 DIVE – maximale diepte
3 DIVE – diepte
4 DIVE – diepte voor diepe stop
DIVE - diepte voor de decompressiestop
5 DIVE - % CNS
6 DIVE - % zuurstof
7 DIVE - resterende nultijd
DIVE - duur van de decompressiestop
DIVE - resterende tijd diepe stop
DIVE - resterend aantal minuten van de veiligheidsstop
8 Niet-decompressieduik (NO DECO)
Decompressieduik (DECO)
9 Diepe stop
10 Decompressiestop
11 Totale opstijgtijd
12 Hoogteniveau
13 Vliegverbod
14 Lage batterijspanning
15 Persoonlijke correctiefactor
16 Genegeerde stop
17 Ongecontroleerde opstijging
18 % opstijgsnelheid
19 Opstijgsnelheid
20 Duiktijd
21 Displaybalk: diverse informatie wordt hier afhankelijk van het gebruik weergegeven

e-published in cooperation with MARES S.p.A. by scubastore.com

• PUCK DUIKCOMPUTER

Gefeliciteerd!

Uw nieuwe PUCK duikcomputer is het resultaat van de nieuwste Mares-technologie en is ontwikkeld ten behoeve van optimale veiligheid, gebruiksgemak, betrouwbaarheid en een lange levensduur.
Simpel en gebruiksvriendelijk, ideaal voor alle soorten duiken.
In deze handleiding staan alle instructies voor het gebruik van de duikcomputer.
Mares dankt u voor uw keuze en raadt u met klem aan altijd veilig en verantwoord te duiken.
Veel plezier!

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, vertaald of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Mares S.p.A.
Mares hanteert een beleid van continue verbetering van haar producten en behoudt zich het recht voor om het product dat in deze handleiding wordt beschreven, zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of verbeteren.
Onder geen beding kan Mares aansprakelijk worden gesteld voor enig verlies of enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit instrument en die derden lijden.

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Belangrijk:

Belangrijke informatie en waarschuwingen die van invloed kunnen zijn op de prestatie of kunnen leiden tot verwonding van de monteur, eigenaar van de PUCK computer of andere personen, worden aangegeven met de volgende symbolen:

⚠ PAS OP

Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, tenzij deze wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelmatig letsel. Hiermee wordt ook gewezen op onveilige duikgewoonten.

⚠ WAARSCHUWING

Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, tenzij deze wordt vermeden, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

⚠ GEVAAR

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, tenzij deze wordt vermeden, leidt tot ernstig letsel of de dood.

Lees vóór u gaat duiken, de hele handleiding goed door. U dient alle informatie goed te begrijpen.

⚠ WAARSCHUWING

De PUCK computer is uitsluitend bedoeld voor gebruik door sportduikers en niet voor beroepsmatig gebruik.

⚠ WAARSCHUWING

Maak naast een duikcomputer ook gebruik van een dieptemeter, onderwatermanometer, timer of horloge en duiktabellen.

⚠ WAARSCHUWING

Duik nooit alleen! De PUCK kan de plaats van een buddy niet innemen.

⚠ WAARSCHUWING

Ga niet met de PUCK duiken als het display er vreemd uitziet of onduidelijk is.

⚠ WAARSCHUWING

Een duikcomputer biedt geen enkele garantie tegen decompressieziekte.
De duikcomputer houdt geen rekening met de lichamelijke gesteldheid van de duiker, die immers van dag tot dag kan variëren.
Wij raden u voor uw eigen veiligheid aan een algemene medische keuring te ondergaan voordat u gaat duiken.

⚠ WAARSCHUWING

Controleer altijd vóór de duik de batterijspanning. Duik niet als de batterij bijna leeg is. Vervang eerst de batterij.

⚠ WAARSCHUWING

Ga nooit binnen 24 uur na uw laatste duik vliegen of wacht in ieder geval tot het symbool van het vliegverbod van het display is verdwenen.

⚠ WAARSCHUWING

Sportduikers dienen NIET dieper dan 40 meter (130 ft) te duiken. Ook al geeft deze computer onverminderd informatie voor duiken met perslucht dieper dan 40 meter (130 ft), het risico van stikstofnarcose en decompressieaandoeningen neemt sterk toe. Daarom dient u deze informatie uitsluitend met de nodige voorzichtigheid als indicatie te gebruiken.

⚠ WAARSCHUWING

Duik nooit dieper dan 40 meter (130 ft) en maak nooit decompressieduiken met de PUCK tenzij u gebrevetteerd bent (IANTD, NAUI, PADIDSAT, PSA, SSI, TDI, enz.) voor het maken van diepe recreatieve duiken naar diepten van meer dan 40 meter (130 ft) en de risico's volledig begrijpt en de vaardigheden die voor dit soort duiken vereist zijn, volledig beheerst. Dit type duik brengt een grotere kans op een decompressieaandoening met zich mee, ook voor de hoogst gebrevetteerde, ervaren duikers en ongeacht de gebruikte instrumenten of computer. Als u een dergelijke duik wilt maken, dient u hiervoor goed opgeleid te zijn en over de nodige ervaring te beschikken.

Uw duikveiligheid kan alleen vergroot worden met een goede voorbereiding en opleiding. Mares raadt u dan ook aan de duikcomputer pas te gebruiken als u een gespecialiseerde opleiding in het gebruik van duikcomputers heeft gevolgd.

Ook raadt Mares u aan onderstaande gedragsregels strikt op te volgen:

VERANTWOORD DUIKGEDRAG

- Plan uw duik altijd zorgvuldig.
- Overschrijd nooit uw persoonlijke grenzen of de beperkingen van uw ervarings- en opleidingsniveau.
- Ga aan het begin van uw duik naar het diepste punt van de duik.
- Kijk tijdens uw duik regelmatig op de computer.
- Houd u aan de maximale opstijgsnelheid die de computer aangeeft.
- Maak aan het einde van de duik tussen 6 en 3 meter diepte altijd een veiligheidsstop van minimaal 3 minuten.
- Stijg na de veiligheidsstop zeer langzaam op naar de oppervlakte.
- Voorkom het jojo-effect (herhaaldelijk opstijgen en afdalen).
- Vermijd zware inspanning tijdens de duik en nog zeker een half uur na de opstijging.
- Wanneer u in koud water duikt of zich zwaar inspant, begin dan ruim voordat de nultijd verstreken is, aan de opstijging.
- Verleng in het geval van een decompressieduik voor de veiligheid de laatste decompressiestop.
- Houd in het geval van herhalingsduiken een oppervlakte-interval van minimaal 2 uur aan.
- Plan de diepste duik in een serie herhalingsduiken als eerste en maak iedere volgende duik naar een geringere diepte.
- Ga pas weer duiken als de computer aangeeft dat u geen reststikstof meer in uw lichaam heeft.
- Als u meerdere dagen achtereenvolgens herhalingsduiken maakt, ga dan minimaal één dag per week niet duiken. Maakt u decompressieduiken, dan wordt aangeraden om iedere drie dagen een dag niet te duiken.
- Plan geen decompressieduiken en duik niet dieper dan 40 meter (130 ft) tenzij u voor dit type technische duiken bent opgeleid.
- Maak geen duiken dieper dan 18 meter (60 ft) waarbij u het grootste deel van de duiktijd op de maximale diepte doorbrengt ('vierkant duikprofiel').
- Wacht altijd tot 12 uur en bij voorkeur 24 uur na een duik voordat u weer gaat vliegen (in overeenstemming met de richtlijnen van Divers Alert Network).

scubastore.com
Published in cooperation with MARES S.p.A. by

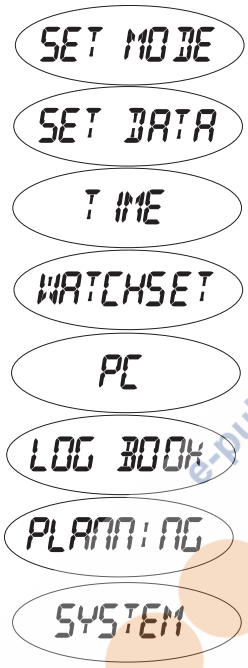
• ZO WERKT DE PUCK DUIKCOMPUTER

Druk op de knop om de PUCK in te schakelen. Deze start in de modus PREDIVE - AIR (afb.1).

Afb. 1

Druk op de knop om door de negen gebruiksmodi van het hoofdmenu heen te lopen (afb. 2).

- PREDIVE
- SET MODE
- SET DATA
- TIME
- WATCHSET
- PC
- LOGBOOK
- PLANNING
- SYSTEM



Afb. 2

De knoppen werken in iedere gebruiksmodus hetzelfde:

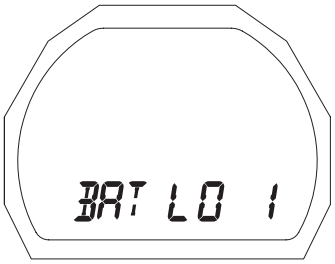
- Als u de menu-items wilt bekijken, drukt u de knop in en laat u deze weer los.
- Als u de knop ongeveer twee seconden ingedrukt houdt, opent u een specifiek menu of bevestigt u uw selectie.

DE BATTERIJSPANNING CONTROLEREN

De PUCK controleert regelmatig de batterijspanning. Deze wordt aangegeven in de modus SYSTEM.
Er zijn drie spanningniveaus:

- BATT OK
- BATT LO 1
- BATT LO 2

Als de batterijspanning laag is (BATT LO 1), licht het batterijsymbool op en wordt de displayverlichting uitgeschakeld (afb. 3).



Afb. 3

Als dit symbool verschijnt, dient u de batterij zo snel mogelijk te vervangen.

Als de batterijspanning de minimale waarde (BATT LO 2) bereikt, worden alle functies van de PUCK uitgeschakeld en is uitsluitend de modus SYSTEM beschikbaar.

> ⚠ **WAARSCHUWING**
>
> Als de computer langere tijd niet is gebruikt, raden wij u aan de batterijspanning te controleren en indien nodig de batterij te vervangen.

DISPLAYVERLICHTING

Als u de knop vier seconden ingedrukt houdt, wordt de displayverlichting tijdelijk (circa 4 seconden) ingeschakeld.

Als de verlichting aan is en u drukt opnieuw op de knop, wordt het display langer verlicht.

> ⚠ **WAARSCHUWING**
>
> De temperatuur is zeker van invloed op de batterijspanning.
> Het symbool dat aangeeft dat de batterij bijna leeg is, kan worden weergegeven bij een lage temperatuur, ook als de spanning voldoende is. **In dat geval wordt de displayverlichting uitgeschakeld.**

Als de verlichting vanwege de lage temperatuur is uitgeschakeld, kunt u de batterijstatus opnieuw controleren in de modus SYSTEM.

Als het batterijsymbool verdwijnt, is de verlichtingfunctie weer ingeschakeld.

> ⚠ **WAARSCHUWING**
>
> Wij raden u aan de batterij te vervangen als u van plan bent om in koud water te gaan duiken.

AUTOMATISCH UITSCHAKELEN

Als u de PUCK een bepaalde tijd niet bedient, zal deze zichzelf uitschakelen. Hoeveel tijd er verstrijkt voordat de computer wordt uitgeschakeld, is afhankelijk van de gebruiksmodus die op dat moment actief is.

• PARAMETERS VAN DE PUCK DUIKCOMPUTER INSTELLEN

DE TIJD INSTELLEN: WATCHSET

Het menu WATCHSET is onderverdeeld in drie submenus, waarin u de volgende parameters kunt wijzigen:

- ADJ TIME
  - Tijd
  - Tijdweergave (12 uur-24 uur)
  - Datum
- CONTRAST
  - Contrast van display
- KEY BEEP
  - Het geluidsignaal dat klinkt als u op een knop drukt, in- of uitschakelen

Ga in het hoofdmenu naar WATCHSET.
Als u het menu WATCHSET wilt openen, houdt u de knop ingedrukt. De tekst ADJ TIME verschijnt.

WATCHSET - ADJ TIME

Als de tekst ADJ TIME verschijnt, houdt u de knop ingedrukt.
De minuten knipperen.
Druk op de knop om de waarde van de minuten te verhogen.
Houd de knop ingedrukt om de huidige waarde van de minuten op te slaan.
De uren knipperen.
Verander de waarde van de uren zoals u dat ook met de minuten heeft gedaan.
De informatie wordt in de volgende volgorde weergegeven:

- Minuten
- Uren
- Tijdnotatie
- Jaar
- Maand
- Dag

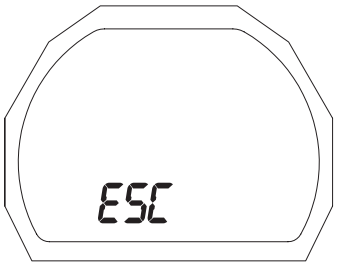
Zodra u de dag heeft ingesteld, komt u weer in het menu ADJ TIME. Druk op de knop om naar het menu CONTRAST te gaan.

WATCHSET – CONTRAST

Houd de knop ingedrukt om deze modus te openen. De huidige waarde van het contrast knippert. Druk op de knop om de waarde van het contrast te verhogen (maximale waarde 15).
Houd de knop ingedrukt om de gewenste waarde te selecteren.

WATCHSET - KEY BEEP

Houd de knop ingedrukt om deze modus te openen. De huidige waarde, ON [Aan] of OFF [Uit], knippert.
Druk op de knop om de instelling te wijzigen.
Houd de knop ingedrukt om de instelling te bevestigen.
Druk op de knop om naar ESC te gaan (afb. 4).



Afb. 4

scubastore.com
e-published in cooperation with MARES S.p.A. by

Druk op de knop om weer naar het menu WATCHSET te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

OPMERKING
De modus ESC is in alle menu's beschikbaar.
Als u op ESC staat en op de knop drukt, gaat u naar het begin van het huidige menu.
Als u de knop ingedrukt houdt, wordt het menu afgesloten en gaat u terug naar het hoofdmenu.

DE ALGEMENE PARAMETERS VAN DE DUIK INSTELLEN: SET DATA

In dit menu kunt u de insteling van de algemene parameters wijzigen.
- ZOUT/ZOET WATER
- METERS – GRADEN CELSIUS/FEET – GRADEN FAHRENHEIT
- RESTSTIKSTOFGEHEUGEN WISSEN

Ga in het hoofdmenu naar SET DATA.
Als u het menu SET DATA wilt openen, houdt u de knop ingedrukt. FRESH [Zoet] of SALT [Zout] wordt weergegeven.

SET DATA – FRESH / SALT

Voor een optimale nauwkeurigheid stelt u de PUCK in voor zoet water ("Fresh") of voor zout water ("Salt"). Controleer deze instelling regelmatig, zeker als u het instrument niet altijd onder dezelfde omstandigheden gebruikt (meer, zee, zwembad).
Houd de knop ingedrukt om de modus te openen waarin u de instelling kunt wijzigen.

Druk op de knop om de gewenste instelling te selecteren.
Houd de knop ingedrukt om de instelling te bevestigen.
Druk op de knop om naar de volgende parameter te gaan.

⚠ WAARSCHUWING
Controleer voor u gaat duiken of de juiste eenheden zijn ingesteld. Een onjuiste instelling kan leiden tot verwarring met als gevolg dat u onder water fouten maakt.

SET DATA - °C METER/°F FEET

U kiest zelf welke eenheden u gebruikt: het metrische (°C en m) of het Engelse stelsel (°F en ft).
Houd de knop ingedrukt om de modus te openen waarin u de instelling kunt wijzigen.
Druk op de knop om de gewenste eenheid te selecteren.
Houd de knop ingedrukt om de instelling te bevestigen.
Druk op de knop om naar de volgende parameter te gaan.

SET DATA – DELETE

⚠ WAARSCHUWING
Deze functie is uitsluitend bedoeld voor zeer ervaren duikers. Als u het reststikstofgeheugen wist, kunt u de computer niet gebruiken voor herhalingsduiken. Heeft u in de voorafgaande 24 uur al gedoken, ga dan na deze handeling niet met de PUCK duiken.

Met behulp van deze functie kunt u het reststikstofgeheugen wissen.
In de modus SET DATA wordt het woord DELETE weergegeven (afb. 5).

Afb. 5

Houd de knop ingedrukt. Het woord NO [Nee] gaat knipperen.
Druk op de knop om de instelling te wijzigen.
Als u het geheugen van de reststikstof in de weefselcompartimenten wilt wissen, drukt u op de knop en houdt u deze ingedrukt zodra het woord "YES" [Ja] verschijnt.
Wilt u het geheugen van de reststikstof in de weefselcompartimenten niet wissen, dan houdt u de knop ingedrukt als "NO" [Nee] op het display staat.

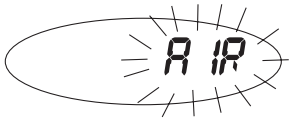
Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

DE PARAMETERS VAN DE DUIK INSTELLEN: SET MODE

In de SET MODE kunt u de parameters instellen die specifiek zijn voor het type duik dat u wilt maken.
Als "SET MODE" op het display verschijnt, houdt u de knop ingedrukt om het menu te openen.
De huidige instelling wordt weergegeven:
- AIR [Lucht]
- EAN [Nitrox]
- BOTTOM TIME [Bodemtijd]

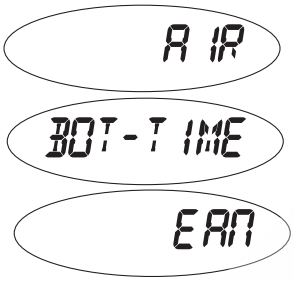
U kunt de huidige duikmodus handhaven of een andere te selecteren.
Houd de knop ingedrukt om het type duik dat u wilt maken, in te stellen.

De laatst gebruikte instelling knippert (afb. 6).



Afb. 6

Druk op de knop om door de drie duikmodi te lopen (afb. 7).



Afb. 7

Als het gewenste type duik wordt weergegeven, houdt u de knop ingedrukt.
De geselecteerde modus wordt opgeslagen.
Druk op de knop om naar de volgende instellingen te gaan.

OPMERKING
Als u een duik met nitrox heeft gemaakt en een herhalingsduik met lucht wilt maken, stel de computer dan in op "EAN" met een O_2-percentage van 21%. Op deze manier gaat de computer door met de berekening van het CNS-percentage.

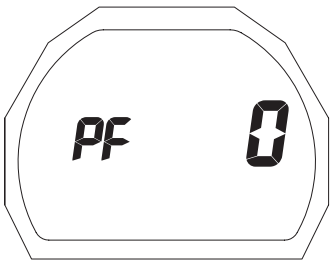
AIR

In deze modus kunt u de volgende instellingen wijzigen:
- Persoonlijke correctiefactor
- Snelle opstijging (ongecontroleerd)
- Hoogte
- Akoestische waarschuwingen

SET AIR - PERSOONLIJKE CORRECTIEFACTOR

Op de PUCK kunt u een persoonlijke correctiefactor instellen zodat de computer conservatiever werkt. De correctiefactor is bedoeld voor onervaren duikers, duiken onder zware omstandigheden en voor duikers die langere tijd niet gedoken hebben. In het programma PF 0 is geen sprake van extra veiligheid. Als de computer wordt ingeschakeld, wordt de huidige persoonlijke correctiefactor weergegeven. Dit is PF0, PF1 of PF2.

Als u de ingestelde waarde wilt wijzigen, houdt u de knop ingedrukt zodra de letters PF op het display verschijnen (afb. 8).

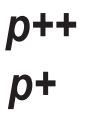


Afb. 8

Het getal naast PF knippert.

Als de geselecteerde waarde PF1 of PF2 is, is deze tijdens de hele duik zichtbaar zodat u kunt zien dat de persoonlijke correctiefactor is ingeschakeld en op welk niveau (afb. 9).

e-published in cooperation with MARES S.p.A. by scubastore.com



Afb. 9

Druk op de knop om de gewenste veiligheidsfactor te selecteren.
Houd de knop ingedrukt om de gewenste instelling op te slaan en door te gaan naar de volgende instelling.

SET AIR - FAST ASC

Met deze functie zet u de functie "Stop" in het geval van een ongecontroleerde opstijging aan of uit. Hiermee kunt u voorkomen dat de duikcomputer na een snelle opstijging geblokkeerd wordt. Deze functie is handig voor instructeurs die met cursisten noodopstijgingen oefenen.
Houd de knop ingedrukt als u de instelling wilt wijzigen (afb. 10).

Afb. 10

De huidige waarde, "ON" [Aan] of "OFF" [Uit], knippert.
- ON wil zeggen dat de functie is ingeschakeld.
- OFF betekent dat de functie is uitgeschakeld.

Druk op de knop om de gewenste instelling te selecteren.
Houd de knop ingedrukt om de instelling te bevestigen.

⚠ WAARSCHUWING

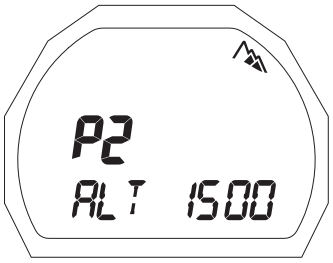
Een hoge opstijgsnelheid vergroot de kans op decompressieziekte aanzienlijk.

⚠ WAARSCHUWING

Deze functie is alleen bedoeld voor zeer ervaren duikers die zelf de volledige verantwoording aanvaarden voor de gevolgen van uitschakeling van de "Stop"-functie tijdens een ongecontroleerde opstijging.

SET AIR - ALTITUDE

Als u dit item opent, wordt het huidige hoogteprogramma aangegeven (P0, P1, P2, P3). Als u de gewenste waarde wilt instellen, houdt u de knop ingedrukt zodra de tekst ALT op het display verschijnt (afb. 11).



Afb. 11

Hoogteprogramma's:

P0
(0-700 m) (0-2296 ft)
P1
(700-1500 m) (2296-4921 ft)
P2
(1500-2400 m) (4921-7874 ft)
P3
(2400-3700 m) (7874-12139 ft)

De tekst ALT en de waarde van de maximale hoogte knipperen.
Druk op de knop om de hoogte te wijzigen.
Houd de knop ingedrukt om de instelling te bevestigen.
Druk op de knop om naar de volgende parameter te gaan.

OPMERKING
Deze instelling kan tijdens de duik niet gewijzigd worden. Controleer dan ook altijd alle instellingen voordat u het water in gaat.

⚠ WAARSCHUWING

Duik alleen in een bergmeer als u heeft gecontroleerd of het juiste hoogteprogramma is geselecteerd.

SET AIR - AL BEEP

Met deze functie zet u de akoestische waarschuwingen aan of uit. Als u de gewenste waarde wilt instellen, houdt u de knop ingedrukt zodra de tekst AL-BEEP op het display verschijnt.
De huidige waarde, ON [Aan] of OFF [Uit], knippert.
Als u de instelling wilt wijzigen, drukt u op de knop.
Houd de knop ingedrukt om de instelling te bevestigen.
Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

OPMERKING
De akoestische waarschuwing voor diepe stops is altijd ingeschakeld.

⚠ WAARSCHUWING

De akoestische waarschuwingen mogen uitsluitend worden uitgeschakeld door zeer ervaren duikers die de volledige verantwoording voor de gevolgen van deze actie aanvaarden.

EAN

In deze modus kunt u de volgende instellingen wijzigen:
- Persoonlijke correctiefactor
- Snelle opstijging (ongecontroleerd)
- Hoogte
- Akoestische waarschuwingen
- Zuurstofpercentage (%O_2) in het mengsel
- Maximale partiële zuurstofdruk (PPO_2)

De algemene parameters voor duiken met nitrox (EAN) zijn gelijk aan die voor duiken met perslucht (AIR). Daarnaast kunt u in deze modus het zuurstofpercentage en de maximale partiële zuurstofdruk instellen.
Wij raden u aan het hoofdstuk "Set Mode - AIR" goed door te lezen voordat u verdergaat.

⚠ WAARSCHUWING

Het gebruik van met zuurstof verrijkte lucht stelt de duiker bloot aan andere gevaren dan het gebruik van perslucht. U moet zich bewust zijn van deze gevaren en weten hoe u ze kunt vermijden.

⚠ WAARSCHUWING

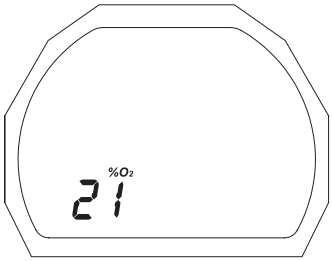
Gebruik geen ademmengsels met een zuurstofpercentage boven de 50%.

⚠ WAARSCHUWING

Het is van groot belang dat u het zuurstofpercentage in het ademmengsel juist instelt zodat de computer u de juiste informatie geeft over:
- de resterende nultijd
- decompressiestoptijden
- waarschuwing bij overschrijding van de maximaal toegestane PPO_2-waarde.

SET EAN - %O_2

Het percentage zuurstof in het mengsel kan worden ingesteld tussen 21% en 50%, in stappen van 1%. Als u de gewenste waarde wilt instellen, houdt u de knop ingedrukt zodra het zuurstofpercentage op het display verschijnt (afb. 12).



Afb. 12

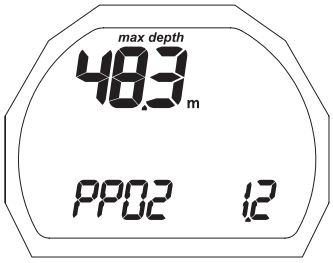
Het zuurstofpercentage knippert.
Druk op de knop om de waarde te verhogen.
Houd de knop ingedrukt om de gewenste waarde te selecteren.
Druk op de knop om naar de volgende instelling te gaan.

SET - EAN - PPO_2

De PUCK laat een akoestisch signaal horen als de partiële zuurstofdruk een vooraf ingestelde limiet overschrijdt. Deze limiet varieert van 1,2 bar tot 1,6 bar, in stappen van 0,1 bar.
Als deze waarde verandert, geeft de PUCK de maximale duikdiepte weer die compatibel is

scubastore.com
e-published in cooperation with MARES S.p.A.

met het zuurstofpercentage en de maximale partiële druk die zijn geprogrammeerd.
Als u de gewenste waarde wilt instellen, houdt u de knop ingedrukt zodra het zuurstofpercentage op het display verschijnt (afb. 13).



Afb. 13

De tekst PPO_2 en het getal knipperen.
Druk op de knop om de gewenste waarde te selecteren.
Houd de knop ingedrukt om de geselecteerde waarde te bevestigen.

Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

BOTTOM TIME

In deze modus kunt u de volgende instellingen wijzigen:
- AKOESTISCHE WAARSCHUWINGEN

SET BOTTOM TIME - AL BEEP

Met deze functie zet u de akoestische waarschuwingen aan of uit.
Als u de instelling wilt wijzigen, houdt u de knop ingedrukt wanneer de tekst AL-BEEP op het display verschijnt. De huidige waarde, ON [Aan] of OFF [Uit], knippert.
Druk op de knop om de instelling te wijzigen.
Houd de knop ingedrukt om de instelling te bevestigen.
Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

⚠ WAARSCHUWING
De akoestische waarschuwingen mogen uitsluitend worden uitgeschakeld door zeer ervaren duikers die de volledige verantwoording voor de gevolgen van deze actie aanvaarden.

TIME MODE

In dit menu kunt u de tijd, datum en temperatuur bekijken.
Ga in het hoofdmenu naar TIME.
Houd de knop ingedrukt om de modus TIME te openen. U ziet het huidige tijdstip.
Druk op de knop om de datum weer te geven.
Druk nogmaals op de knop om de temperatuur weer te geven.
Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

• DUIKEN MET DE PUCK

De PUCK is geschikt voor drie toepassingen:
- AIR
- EAN
- BOTTOM TIME (meter)

Om de functies van de PUCK gedurende de duik overzichtelijk te houden zijn alle displays in vier fasen onderverdeeld:
- Voor de duik
- Duik
- Terugkeer naar de oppervlakte
- Oppervlaktemodus

OPMERKING
Houd de knop 4 seconden ingedrukt om de displayverlichting te activeren.

PREDIVE - AIR

De computer blijft in deze stand staan tot de duiker op 1,2 meter diepte komt. De volgende gegevens worden weergegeven (afb. 14):
- type duik (AIR)
- meeteenheid (m-°C of ft-°F)
- type water (Salt [zout], Fresh [zoet])
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Afb. 14

OPMERKING
Voorafgaand aan elke duik dient u te controleren of alle parameters juist zijn ingesteld.

OPMERKING
Als u meer dan tien minuten in de modus Predive bent en de knop niet gebruikt, wordt de PUCK uitgeschakeld.

⚠ WAARSCHUWING
Wij raden u aan de PUCK altijd in de modus PREDIVE te zetten als u gaat duiken.
Controleer aan het begin van de duik altijd of de duikcomputer is ingeschakeld.

DIVE – AIR: NIET-DECOMPRESSIEDUIK

Wanneer de duiker dieper dan 1,2 meter komt, schakelt de PUCK automatisch over naar de duikmodus en worden de duikgegevens op het display weergegeven. Als de Puck langer dan 20 seconden in deze modus blijft staan, worden de gegevens van de duik in het logboek opgeslagen.

De volgende gegevens worden weergegeven (afb. 15):
- huidige diepte (in "m" of "ft")
- de duur van de duik (duiktijd), cijfermatig weergegeven
- resterende nultijd in minuten
- symbool "no-deco" [niet-decompressie]
- de temperatuur (in °C of in °F)
- het symbool DEEPSTOP (als deze stop van toepassing is)
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Afb. 15

Als u op de knop drukt, wordt ook de volgende informatie weergegeven (afb. 16):
- de maximaal bereikte diepte
- de DIEPE STOP indien van toepassing
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Als u nogmaals op de knop drukt, ziet u ook:
- type duik (AIR)
- meeteenheden (m-°C of ft-°F)
- type water (Salt [zout], Fresh [zoet])
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Afb. 16

OPMERKING
Als het symbool DEEP STOP verschijnt en u drukt op de knop, wordt de eerste verplichte stop weergegeven. De gegevens die tijdens de opstijging worden weergegeven, kunnen als gevolg van het gedrag van de duiker variëren. U moet tijdens de opstijging goed het display in de gaten houden voor de laatste informatie over de geschatte stop.

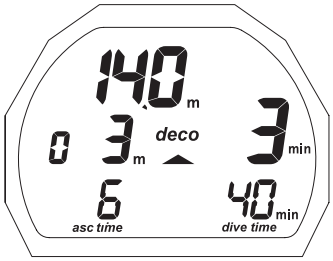
OPMERKING
Als de resterende nultijd één minuut is, krijgt u een akoestische waarschuwing dat u op het punt staat de niet-decompressielimieten te overschrijden.

scubastore.com
e-published in cooperation with MARES S.p.A. by

DIVE - AIR: DECOMPRESSIEDUIK

Als de duiker niet opstijgt wanneer de resterende tijd is verstreken, schakelt de PUCK over naar de modus "decompressiestop", die wordt aangegeven met "deco" en een akoestisch alarm.
In deze modus worden de volgende gegevens weergegeven (afb. 17):

- "deco"-symbool
- huidige diepte (in "m" of "ft")
- diepte van diepste decompressiestop (in "m" of "ft")
- duur van de diepste decompressiestop
- het symbool DEEPSTOP (als deze stop van toepassing is)
- de opstijgtijd
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)



Afb. 17

Als u op de knop drukt, wordt ook de volgende informatie weergegeven (afb. 18):

- de maximaal bereikte diepte
- de DIEPE STOP indien van toepassing
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Afb. 18

Als u nogmaals op de knop drukt, ziet u ook (afb. 19):

- "deco"-symbool
- huidige diepte (in "m" of "ft")
- diepte van diepste decompressiestop (in "m" of "ft")
- duur van de diepste decompressiestop
- de huidige temperatuur
- het symbool DEEPSTOP (als deze stop van toepassing is)
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Afb. 19

Als u weer op de knop drukt, ziet u:

- type duik (AIR)
- meeteenheden (m-°C of ft-°F)
- type water (Salt [zout], Fresh [zoet])
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

OPSTIJGTIJD (ASC TIME)

De opstijgtijd is de som van:

- de duur van alle decompressiestops
- de tijd die u nodig heeft om met een gemiddelde snelheid van 10 meter (33 ft) per minuut op te stijgen.
- eventuele diepe stops.

DECOMPRESSIESTOPS

De PUCK controleert of de decompressiestops correct worden nageleefd. Met twee symbolen wordt aangegeven welke actie u dient te ondernemen:

- 2 driehoekjes: de juiste diepte voor de decompressiestop
- een omhoog wijzend driehoekje: u zit dieper dan de diepte van de decompressiestop, stijg verder op!
- een omlaag wijzend driehoekje: u zit minder diep dan de diepte van de decompressiestop, daal af!!

⚠ WAARSCHUWING

Als u een decompressiestop negeert en de computer een waarschuwing afgeeft, wordt ook de desaturatie in de gesimuleerde weefsels stopgezet. Dit wordt weer hervat zodra u bent teruggekeerd naar de juiste diepte van de decompressiestop.

Als de diepte van de decompressiestop met meer dan 30 cm (11 inch) wordt overschreden, gaat het "driehoekje omlaag" knipperen; als de overschrijding meer dan 1 meter (3 ft) bedraagt, knippert het en klinkt er een akoestisch alarm. Deze waarschuwingen blijven actief totdat u weer op de juiste diepte zit.

⚠ WAARSCHUWING

Stijg nooit op tot boven het aangegeven decompressieplafond!

OPMERKING

Als u de diepte van de decostop gedurende drie minuten met meer dan een meter overschrijdt, schakelt de computer naar de modus "Genegeerde stop" en wordt het bijbehorende symbool weergegeven. In dit geval functioneert de PUCK, als u een herhalingsduik wilt maken, alleen als dieptemeter en timer (BT-modus) en worden de fouten van de vorige duik weergegeven.

DIEPE STOPS

Om de kans op microbelletjes te beperken last de PUCK in het geval van decompressieduiken of duiken die de niet-decompressielimiet naderen, een aantal stops van één minuut in dieper water in, afhankelijk van het duikprofiel. Als dan ook aan de toepasselijke voorwaarden is voldaan, geeft de PUCK tijdens de duik het symbool DEEPSTOP (diepe stop) weer. Deze indicatie is erg handig bij het plannen van de diepe stop tijdens de opstijging. Als u in de buurt van de diepte van de diepe stop komt, laat de PUCK een akoestische waarschuwing horen en verschijnt de tekst DEEPSTOP op het display.
Op de aangegeven diepte begint de PUCK de tijd van de diepe stop af te tellen. Er kan sprake zijn van meer dan één diepe stop tijdens een duik. Dit is afhankelijk van het duikprofiel en het type decompressie.

OPMERKING

Als tijdens de duik de knop wordt ingedrukt, geeft de PUCK kort de verwachte diepte van de diepe stop weer. De gegevens die tijdens de opstijging worden weergegeven, kunnen als gevolg van het gedrag van de duiker variëren. U moet tijdens de opstijging goed het display in de gaten houden voor de laatste informatie over de verwachte stop.

OPSTIJGEN

⚠ WAARSCHUWING

Een hoge opstijgsnelheid vergroot de kans op decompressieziekte aanzienlijk.

⚠ WAARSCHUWING

Alleen zeer ervaren duikers die de volle verantwoordelijkheid accepteren voor de gevolgen van hun actie, mogen de functie "Stop" bij een ongecontroleerde opstijging uitschakelen.

Zodra de diepte afneemt, activeert de PUCK het algoritme van de opstijgsnelheid: de waarde wordt zowel in m/min (ft/min) als grafisch weergegeven. Zodra de opstijgsnelheid hoger is dan 12 m/min (39 ft/min), verschijnt de balk met het woord "Slow" (langzaam) en geeft de PUCK een akoestisch signaal af dat aanhoudt totdat de opstijgsnelheid weer onder de toegestane limiet is (12 m/min - 39 ft/min). Zodra het akoestische signaal klinkt, controleert de computer of er sprake is van een "ongecontroleerde opstijging".
Een opstijging wordt beschouwd als

scubastore.com
published in cooperation with MARES S.p.A.

"ongecontroleerd" wanneer de opstijgsnelheid minimaal 2/3 van de totale opstijging te hoog was. Dit gebeurt uitsluitend indien het alarm dieper dan 12 meter (39 ft) afgaat. Wanneer er sprake is van een ongecontroleerde opstijging, schakelt de PUCK aan de oppervlakte de lucht- en nitroxfuncties van de modus Dive uit en functioneert de computer alleen als timer en dieptemeter (BOTTOM TIME). De overige gebruiksmodi werken normaal. De "Stop"-functie in geval van een ongecontroleerde opstijging kan worden uitgeschakeld in het menu SET DATA.

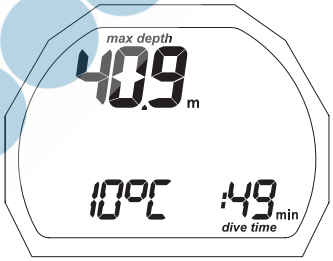
VEILIGHEIDSSTOP

Als de maximale diepte van een duik meer dan 10 meter is, wordt tijdens de opstijging een veiligheidsstop aangegeven. De PUCK geeft een veiligheidsstop van drie minuten tussen 2,5 en 6 meter (8 en 19 ft) aan en geeft het woord "SAFE" weer. Een teller laat zien hoe lang de stop nog moet duren.
Als u bovenstaand dieptebereik verlaat, wordt de teller van de veiligheidsstop tijdelijk stopgezet.
Zodra u zich weer binnen het dieptebereik bevindt, telt de teller van de veiligheidsstop door waar deze gebleven was.
Komt u weer dieper dan 10 meter (32 ft), dan negeert de teller van de veiligheidsstop de afgebroken stop en wordt vervolgens weer vanaf het begin afgeteld. In het geval van een decompressieduik verlengt de computer de veiligheidsstop op 3 meter (10 ft) met 3 minuten. De informatie op het display is gedurende de stop hetzelfde als hierboven beschreven.

SURFACING - AIR

Als de gemeten diepte minder is dan 1 meter (3 ft), gaat de PUCK ervan uit dat de duik tijdelijk is onderbroken ("Surfacing") en wordt de divetimer stopgezet. Als u niet binnen 3 minuten opnieuw dieper dan 1,2 meter afdaalt, beschouwt de Puck de duik als beëindigd en worden de gegevens in het logboek opgeslagen. Als u wel binnen 3 minuten opnieuw afdaalt, wordt de duik voortgezet en telt de computer verder waar deze was gebleven.
Deze gegevens worden weergegeven in de modus Surface (afb. 20):

- duur van de duik
- maximale diepte
- symbolen van eventuele fouten die tijdens de duik zijn gemaakt (genegeerde stop, ongecontrolleerde opstijging)
- laagste gelogde temperatuur



Afb. 20

⚠ WAARSCHUWING

Als een duik met lucht of nitrox eindigt met een ongecontroleerde opstijging of genegeerde stop, blokkeert de PUCK de modi AIR en EAN gedurende 24 uur en is alleen de modus BOTTOM TIME beschikbaar.

OPMERKING
De displayverlichting werkt in de oppervlaktemodus.

⚠ WAARSCHUWING

Ga niet vliegen en ga niet naar hoger gelegen gebieden als het symbool voor het vliegverbod op het display staat.

SURFACE MODE - AIR

Als de PUCK de duik als voltooid beschouwt, schakelt de computer van de modus Dive over naar de modus Time en worden de desaturatietijd en het symbool NO FLY [vliegverbod] weergegeven.
Ook geeft de PUCK de symbolen weer van eventuele fouten die tijdens de duik zijn gemaakt (genegeerde stop, ongecontroleerde opstijging).
Als u op de knop drukt, worden de resterende tijd van het vliegverbod en de oppervlakte-intervaltijd weergegeven.
Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

DIVE - EAN

Dankzij het lagere percentage stikstof in het ademmengsel zijn met zuurstofverrijkte mengsels langere nultijden mogelijk dan met perslucht.
Daartegenover staat dat u door het hogere zuurstofgehalte blootgesteld wordt aan het gevaar van zuurstofvergiftiging, wat in het algemeen niet voorkomt bij duiken met lucht.
In de modus EAN houdt de PUCK de zuurstofblootstelling bij op basis van de duiktijd, de diepte en het zuurstofpercentage. Zo kunt u binnen de veilige grenzen voor zuurstofblootstelling blijven.
Als u een duik met nitrox wilt maken, selecteert u de modus EAN in het menu Set Mode.
De PUCK verwerkt duiken met nitrox op dezelfde manier als duiken met perslucht. Dat wil zeggen dat de functies en procedures voor het selecteren van de modus Dive gelijk zijn. Het enige verschil in het beheer van de twee types duik zijn de instellingen voor de algemene parameters van duiken met nitrox en de weergave van deze parameters naast de gebruikelijke parameters van een duik met lucht (als besproken in voorgaand hoofdstuk).
In dit hoofdstuk gaan we in op de algemene parameters van duiken met nitrox die worden bewaakt door de PUCK, en de verschillen in weergave van de gegevens.

⚠ WAARSCHUWING

Het is van groot belang dat u het zuurstofpercentage in het ademmengsel juist instelt zodat de computer u de juiste informatie geeft over:

- de resterende nultijd
- decompressiestoptijden
- waarschuwing bij overschrijding van de maximaal toegestane PPO_2-waarde.

⚠ WAARSCHUWING

Controleer vóór de duik of u alle parameters voor een duik met nitrox juist heeft ingesteld: zuurstofpercentage in het mengsel en limiet voor de partiële zuurstofdruk, die samen bepalend zijn voor de maximale diepte van de duik.

⚠ WAARSCHUWING

Het gebruik van zuurstofverrijkte lucht stelt de duiker bloot aan andere gevaren dan het gebruik van perslucht. U moet zich bewust zijn van deze gevaren en weten hoe u ze kunt vermijden.

⚠ WAARSCHUWING

Alleen duikers die gebrevetteerd zijn voor het duiken met nitrox, mogen de PUCK gebruiken voor duiken met zuurstofverrijkte mengsels (nitrox). Bent u niet opgeleid voor dit soort duiken, dan loopt u het risico ernstig letsel op te lopen.

⚠ WAARSCHUWING

Wij raden u aan het hoofdstuk over duiken met perslucht goed te lezen voordat u het hoofdstuk over duiken met nitrox (EAN) doorneemt.

DE ALGEMENE PARAMETERS VAN DE DUIK CONTROLEREN

PARTIËLE ZUURSTOFDRUK

Zodra u een diepte bereikt waarop de PPO_2 de maximale limiet (tussen 1,2 en 1,6 bar) die in de overeenkomstige parameter is ingevoerd, gaat er een alarm af in de vorm van:

- een knipperende diepte
- een akoestische waarschuwing.

Het alarm houdt aan totdat u zo ver bent opgestegen dat de PPO_2 zich weer onder de geprogrammeerde limiet bevindt.

⚠ WAARSCHUWING

Als het alarm voor de maximale PPO_2 afgaat, stijg dan direct op totdat het alarm stopt.

GEVOLGEN VOOR HET CENTRALE ZENUWSTELSEL

Uw blootstelling aan zuurstof wordt gemeten aan de hand van de CNS-klok, die gebaseerd is op de tegenwoordig geaccepteerde limieten die aan blootstelling worden gesteld.
Het niveau van blootstelling wordt uitgedrukt in een percentage, het CNS O2%, dat kan variëren van 0% tot 100%. Als het CNS-percentage op het display hoger is dan 75%, gaat er een alarm af en gaat het getal knipperen.

scubastore.com
Published in cooperation with MARES S.p.A. by

PREDIVE - EAN

De computer blijft in deze stand staan totdat de duiker dieper dan 1,2 meter (4 ft) komt.
De volgende gegevens worden weergegeven: (afb. 21):

- type duik (EAN)
- meeteenheden (m-°C of ft-°F)
- type water (Salt [zout], Fresh [zoet])
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)
- symbool voor %O_2

Afb. 21

OPMERKING
Als u meer dan tien minuten in de modus Predive bent en de knop niet indrukt, wordt de PUCK uitgeschakeld.

OPMERKING
Wij raden u aan vóór iedere duik het menu Set Dive te openen en alle instellingen, met name de nitroxparameters, te controleren.

⚠ WAARSCHUWING
Wij raden u aan de PUCK altijd in de modus PREDIVE te zetten als u gaat duiken.
Controleer aan het begin van de duik altijd of de duikcomputer is ingeschakeld.

DIVE - EAN: NIET-DECOMPRESSIEDUIK

Wanneer de duiker dieper dan 1,2 meter komt, schakelt de PUCK automatisch over naar de duikmodus en worden de duikgegevens op het display weergegeven.
Als de Puck langer dan 20 seconden in deze modus blijft staan, worden de gegevens van de duik in het logboek opgeslagen.
De volgende gegevens worden weergegeven (afb. 22):

- huidige diepte (in "m" of "ft")
- resterende nultijd in minuten
- symbool "no-deco" [niet-decompressie]
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)
- het CNS-percentage
- de duur van de duik (duiktijd), cijfermatig weergegeven
- het symbool DEEPSTOP (als deze stop van toepassing is)

Afb. 22

Als u op de knop drukt, ziet u:

- de maximaal bereikte diepte
- de DIEPE STOP indien van toepassing
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Als u nogmaals op de knop drukt, ziet u:

- huidige diepte (in "m" of "ft")
- resterende nultijd in minuten
- symbool "no-deco" [niet-decompressie]
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)
- de temperatuur (in °C of in °F)

Als u weer op de knop drukt, ziet u:

- type duik (EAN)
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)
- meeteenheden (m-°C of ft-°F)
- type water (Salt [zout], Fresh [zoet])
- het O_2-percentage

OPMERKING
Houd de knop 4 seconden ingedrukt om de displayverlichting te activeren.

DIVE - EAN: DECOMPRESSIEDUIK

Als de duiker niet opstijgt zodra de resterende tijd is verstreken, schakelt de PUCK over naar de modus "decompressiestop", die wordt aangegeven met "deco" en een akoestisch alarm. In deze modus worden de volgende gegevens weergegeven (afb. 23):

- "deco"-symbool
- huidige diepte (in "m" of "ft")
- diepte van diepste decompressiestop (in "m" of "ft")
- duur van de diepste decompressiestop
- het symbool DEEPSTOP (als deze stop van toepassing is)
- de opstijgtijd
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)
- het CNS-percentage
- de duur van de duik (duiktijd), cijfermatig weergegeven

Afb. 23

Als u nogmaals op de knop drukt, ziet u (afb. 24):

- de maximaal bereikte diepte
- symbool DEEPSTOP
- de DIEPE STOP indien van toepassing
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Afb. 24

Als u nogmaals op de knop drukt, ziet u ook (afb. 25):

- "deco"-symbool
- huidige diepte (in "m" of "ft")
- diepte van diepste decompressiestop (in "m" of "ft")
- duur van de diepste decompressiestop
- de huidige temperatuur
- het symbool DEEPSTOP (als deze stop van toepassing is)
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)

Afb. 25

Als u weer op de knop drukt, ziet u:

- type duik (EAN)
- hoogteprogramma en niveau (mits ingeschakeld)
- persoonlijke correctiefactor en niveau (mits ingeschakeld)
- meeteenheden (m-°C of ft-°F)
- type water (Salt [zout], Fresh [zoet])
- het O_2-percentage

scubastore.com
e-published in cooperation with MARES S.p.A. by

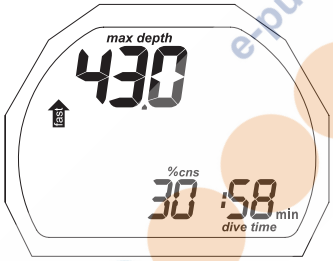
OPMERKING
Als tijdens de duik de knop wordt ingedrukt, geeft de PUCK kort de verwachte diepte van de diepe stop weer. De gegevens die tijdens de opstijging worden weergegeven, kunnen als gevolg van het gedrag van de duiker variëren. U moet tijdens de opstijging goed het display in de gaten houden voor de laatste informatie over de verwachte stop.

⚠ WAARSCHUWING
Om decompressie met nitrox te kunnen begrijpen dient u eerst de informatie over decompresieduiken met lucht te lezen.

OPMERKING
Als u een duik met nitrox heeft gemaakt en een herhalingsduik met lucht wilt maken, stel de computer dan in op "EAN" met een O_2-percentage van 21%. Op deze manier gaat de computer door met de berekening van het CNS-percentage.

SURFACING – EAN

Als de gemeten diepte minder is dan 1 meter (3 ft), gaat de PUCK ervan uit dat de duik tijdelijk is onderbroken ("Surfacing") en wordt de divetimer stopgezet. Als u niet binnen 3 minuten opnieuw dieper dan 1,2 meter (4 ft) afdaalt, beschouwt de Puck de duik als beëindigd en worden de gegevens in het logboek opgeslagen. Als u wel binnen 3 minuten opnieuw afdaalt, wordt de duik voortgezet en telt de computer verder waar deze was gebleven.
Deze gegevens worden weergegeven in de modus Surface (afb. 26):
- duur van de duik
- maximale diepte
- symbolen van eventuele fouten die tijdens de duik worden gemaakt (genegeerde stop, ongecontrolleerde opstijging)
- CNS-percentage



Afb. 26

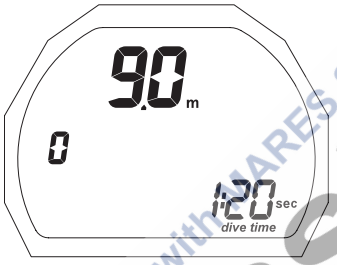
OPMERKING
De displayverlichting werkt in de oppervlaktemodus.

SURFACE MODE – EAN

Als de PUCK de duik als voltooid beschouwt, schakelt de computer van de modus DIVE over naar de modus TIME en worden de desaturatietijd en het symbool NO FLY (vliegverbod) weergegeven.
Ook geeft de PUCK de symbolen weer van eventuele fouten die tijdens de duik zijn gemaakt (genegeerde stop, ongecontroleerde opstijging).
Als u op de knop drukt, worden de resterende tijd van het vliegverbod, de oppervlakte-intervaltijd en het CNS-percentage weergegeven.
Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

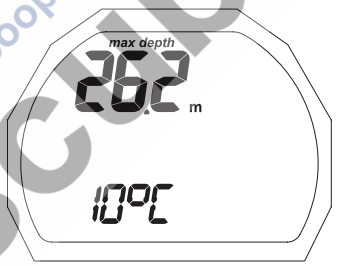
DIVE - BOTTOM TIME (METER)

In deze modus fungeert de PUCK alleen als een elektronische tijd- en dieptemeter en berekent de computer geen nultijden of decostoptijden. De verantwoordelijkheid voor het plannen van niet-decompressielimieten of een adequate decompressie ligt geheel bij de gebruiker.
De gegevens die in het geval van lucht in de modi Predive en Surfacing worden weergegeven, zijn in het geval van nitrox gelijk.
De volgende gegevens worden in de duikmodus weergegeven (afb. 27):
- duiktijd
- huidige diepte
- opstijgsnelheid



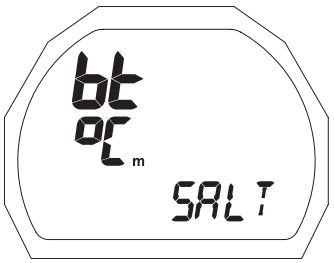
Afb. 27

Als u op de knop drukt, ziet u ook (afb. 28):
- temperatuur (in °C of in °F)
- de maximaal bereikte diepte.



Afb. 28

Als u nogmaals op de knop drukt, ziet u ook (afb. 29):
- type duik (BT)
- meeteenheden (m-°C of ft-°F)
- type water (Salt [zout], Fresh [zoet])



Afb. 29

⚠ WAARSCHUWING
Wij raden u aan de Puck in de modus Predive te zetten als u gaat duiken. Controleer aan het begin van de duik altijd of de duikcomputer is ingeschakeld.

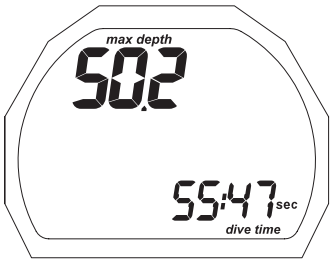
OPMERKING
Na een duik in de modus "BT" kunt u de PUCK 24 uur lang niet in de modus "AIR" of "EAN" zetten (u kunt deze blokkering omzeilen door in het menu SET DATA de reststikstof in de weefselcompartimenten te resetten).

⚠ WAARSCHUWING
Deze optie is uitsluitend bedoeld voor zeer ervaren duikers. Als u het reststikstofgeheugen wist, kunt u de computer niet gebruiken voor herhalingsduiken. Duik niet met de Puck nadat u het reststikstofgeheugen heeft gewist en in de voorafgaande 24 uur met de computer heeft gedoken.

OPMERKING
Houd de knop 4 seconden ingedrukt om de displayverlichting te activeren.

SURFACE – BOTTOM TIME

De desaturatietijd en de tijd van het vliegverbod of het reizen naar hoger gelegen gebieden worden op dezelfde manier weergegeven als na duiken met lucht of nitrox (afb. 30).



Afb. 30

BODEMTIJD MET FOUTIEF GEDRAG

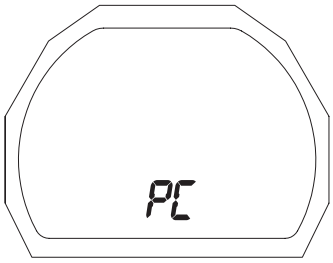
De volgende fouten kunnen zich voordoen tijdens een duik met lucht of nitrox:
- ongecontroleerde opstijging
- genegeerde decompressiestop

In dit geval blokkeert de PUCK de modi Dive - AIR en Dive - EAN gedurende 24 uur en werkt de computer uitsluitend in de modus BOTTOM TIME. De computer geeft gedurende die tijd de desbetreffende fout weer.

MODUS PC

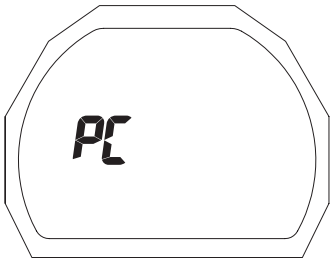
Met een speciale interface en Windows softwaretoepassing kunt u alle gegevens uit het logboek van de PUCK naar een pc versturen.
De Puck en de pc communiceren via een speciale USB-interfacemodule (optioneel).
Ga in het hoofdmenu naar PC (afb. 31).

scubastore.com
e-published in cooperation with MARES S.p.A. by



Afb. 31

Houd de knop ingedrukt om deze modus te openen. De letters "PC" worden in het midden van het scherm weergegeven (afb. 32).



Afb. 32

Leg de Puck met het display naar boven neer en sluit de interface aan op de speciale poort. Uitvoerige informatie is beschikbaar in de speciale software die u nodig heeft om met de PUCK te communiceren.
Voor meer informatie over de mogelijke interactie tussen de PUCK en de pc raden wij u aan de desbetreffende sectie op de website www.mares.com te bezoeken.
U kunt de software en updates downloaden van de website.
Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

LOGBOOK

In de modus LOGBOOK kunt u de gegevens van eerdere duiken op het display bekijken. De duiken zijn georganiseerd als pagina's van een "logboek", waarbij nummer "1" is toegekend aan de meest recente duik, "2" aan de duik ervoor, enzovoort, tot het geheugen vol is. Als het geheugen vol is en u gaat opnieuw duiken, wordt de oudste duik verwijderd om geheugen vrij te maken voor de nieuwe duik.
Maximale capaciteit van circa 40 duikuren met een registratie-interval van 20 seconden.
Ga in het hoofdmenu naar LOGBOOK.
Houd de knop ingedrukt om deze modus te openen.

Op de eerste pagina van het LOGBOOK staat de historie van de opgeslagen duiken (afb. 33):
- de maximaal bereikte diepte;
- totale duiktijd (in uren)
- totaalaantal gemaakte duiken
- laagste gelogde temperatuur

Als u op de knop drukt, wordt de informatie van de opgeslagen duiken getoond (de eerste duik die wordt weergegeven, is de meest recente duik).
Houd de knop ingedrukt om naar ESC te gaan.
Houd vervolgens de knop ingedrukt om terug te keren naar het hoofdmenu.
Als u in het eerste logboekscherm op de knop drukt, wordt de informatie van de meest recente opgeslagen duik weergegeven.

Afb. 33

OPMERKING
Wilt u meer gegevens opslaan, beheren en bekijken, maak dan gebruik van een pc met een USB-interface (optioneel).

LOGBOOK - DIVE

De duiken zijn genummerd, van de meest recente oplopend naar de oudste.
De volgende gegevens worden weergegeven:
- type duik (AIR, EAN, BOTTOM TIME)
- opeenvolgend duiknummer
- wisselend de begindatum en -tijd van de duik

Houd de knop ingedrukt om extra informatie te bekijken.

LOGBOOK - TECHNISCHE GEGEVENS

In deze modus wordt per duik een samenvatting gegeven:
- maximaal bereikte diepte
- maximaal bereikte opstijgsnelheid
- het symbool van een ongecontroleerde opstijging
- genegeerde decostop (alleen Air, EAN)
- het "deco"-symbool in geval van een decompressieduik (alleen Air, EAN)
- genegeerde decostop (alleen Air, EAN)
- de geselecteerde persoonlijke correctiefactor (alleen Air, EAN).
- het "no-deco"-symbool in geval van een niet-decompressieduik (alleen Air, EAN)
- het geselecteerde hoogteprogramma (alleen Air, EAN)
- duur van de duik
- laagste gelogde temperatuur

Als u op de knop drukt, ziet u:
- O_2-percentage in het ademmengsel (alleen EAN)
- CNS-percentage (alleen EAN)

Houd de knop ingedrukt als u wilt terugkeren naar het eerste scherm met informatie over de huidige duik. Druk op de knop als u door de andere duiken wilt lopen. Druk opnieuw op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

OPMERKING
In de modus BOTTOM TIME verwijzen de symbolen van de ongecontroleerde opstijging en genegeerde decostop naar fouten die u tijdens de voorgaande duik heeft begaan.

PLANNING: DE NULTIJDEN BEKIJKEN

Met deze functie kunt u de nultijden bekijken, waarbij automatisch rekening wordt gehouden met de reststikstof die nog van de voorgaande duik in de weefselcompartimenten aanwezig is.

De weergegeven tijden zijn gebaseer op alle instellingen in de modus SET DIVE.
Ga in het hoofdmenu naar PLANNING.
Houd de knop ingedrukt om deze modus te openen (afb. 34).

Afb. 34

Iedere keer als u op de knop drukt, wordt de diepte met drie meter verhoogd tot maximaal 48 meter (157 ft).
Bij iedere diepte ziet u op het display de overeenkomstige nultijd in minuten.
Als u de modus "EAN" heeft geselecteerd, ziet u ook het ingestelde zuurstofpercentage.
De maximale diepte die in dit geval is toegestaan, is gebaseerd op het O_2-percentage en de maximale PPO_2 die zijn ingevoerd.
Zodra u de maximale diepte bereikt en nogmaals op de knop drukt, gaat u naar de modus ESC.
Houd de knop ingedrukt om terug naar het hoofdmenu te gaan.

OPMERKING
U kunt uitsluitend duiken plannen als u de modus AIR of EAN heeft geselecteerd onder SET DIVE.

OPMERKING
Als u naar de modus ESC wilt overschakelen en op een gemakkelijke manier de modus PLANNING wilt afsluiten, hoeft u de knop alleen maar ingedrukt te houden.

SYSTEM

Ga in het hoofdmenu naar SYSTEM.
Houd de knop ingedrukt om deze modus te openen.
Hier kunt u het volgende bekijken:
- het serienummer
- versie van de firmware
- het aantal keren dat de batterij is vervangen
- de batterijspanning (drie niveaus):
  - BATT OK
  - BATT LO 1
  - BATT LO 2

Druk op de knop om naar ESC te gaan.
Houd de knop ingedrukt om het menu te verlaten en terug te gaan naar het hoofdmenu.

OPMERKING
Als de batterijstatus wordt weergegeven en u de knop ingedrukt houdt, wordt de batterijstatus onmiddellijk gecontroleerd.

scubastore.com
published in cooperation with MARES S.p.A. by

• VEELGESTELDE VRAGEN

V: Wat gebeurt er als ik de batterijen na een duik vervang voordat de desaturatietijd verstreken is?
A: Het geheugen van de reststikstof wordt gewist en de RGBM-berekeningen met betrekking tot eerdere duiken worden afgebroken. De duiker die de computer de vorige duik gebruikte, mag minimaal 24 uur niet duiken.
V: Wat gebeurt er als ik een duik begin terwijl de PUCK in de modus SYSTEM staat?
A: Als de PUCK in de modus SYSTEM staat als u aan de duik begint, activeert de computer toch binnen 20 seconden nadat u dieper dan 1,2 meter (4 ft.) bent afgedaald, de modus DIVE.
V: Als ik de batterijen vervang, raak ik dan de gegevens in mijn logboek kwijt?
A: Nee.
V: Wat gebeurt er in het geval van een ongecontroleerde opstijging of genegeerde decompressiestop tijdens een duik in de modi AIR of EAN?
A: Na de duik schakelt de PUCK automatisch over naar "Stop". Alleen de modus BOTTOM TIME is beschikbaar.
V: Hoe kan ik zien of de modus "Bottom Time" is geselecteerd door de gebruiker in plaats van geforceerd als gevolg van fouten van de duiker tijdens de voorgaande duik?
A: In het laatste geval worden tijdens de modi DIVE en SURFACE de foutsymbolen weergegeven naast de standaardindicatie "Bottom Time".
V: Als ik de modus AIR of EAN selecteer na een duik in de modus "BOTTOM TIME", hoe gaat dat dan met de nieuwe duik?
A: U kunt met de PUCK geen "AIR"- of "EAN"-duik maken binnen 24 uur na een "BOTTOM TIME"-duik.
V: Waarom wordt de modus PLANNING na een duik soms uitgeschakeld?
A: Dat gebeurt als u de duik beëindigt na een genegeerde stop of een ongecontroleerde opstijging. In dat geval schakelt de PUCK over naar BOTTOM TIME en wordt het gebruik van de modi Dive - AIR en Dive - EAN gedurende 24 uur geblokkeerd.
V: Wat houdt de modus SYSTEM in?
A: Als u de PUCK in de modus SYSTEM zet, kunt u specifieke informatie over de duikcomputer bekijken.
V: Waar kan ik het serienummer van het product vinden?
A: In de modus SYSTEM.
V: Ik heb al een Iris-interface. Kan ik deze ook met de PUCK gebruiken?
A: Nee.
V: Soms wordt in de modus Time een te hoge temperatuur weergegeven.
A: De thermometer is gekalibreerd voor gebruik onder water; buiten het water wordt de PUCK beïnvloed door uw lichaamstemperatuur. Als u een nauwkeurigere waarde wenst, raden wij u aan de PUCK af te doen en hem enkele minuten op een plek te laten liggen die niet beïnvloed wordt door andere temperaturen.
V: Zijn de drie minuten van de veiligheidsstop meegerekend in de opstijgtijd?
A: De drie minuten van de veiligheidsstop zijn niet meegerekend in de opstijgtijd.
V: Wat is een diepe stop?
A: Om de kans op microbelletjes te beperken last de PUCK in het geval van decompressieduiken of duiken die dichtbij de niet-decompressielimiet waren, een aantal stops van één minuut op verschillende diepten in, afhankelijk van het duikprofiel. Dit is één van de speciale eigenschappen van het RGBM Mares-Wienke algoritme. Kijk voor meer informatie op: www.rgbm.mares.com
V: Als ik opstijg tot boven de diepte van de diepe stop, kan ik dan weer afdalen om de stop te maken?
A: Als u meer dan een meter (3 ft) boven de diepte van de diepe stop bent, wordt de stop geannuleerd.
V: Waarom verschijnt het symbool DEEP STOP niet tijdens de duik?
A: Het symbool DEEP STOP verschijnt alleen in het geval van decompressieduiken of duiken die de niet-decompressielimiet dicht naderen.
V: Als ik aan mijn diepe stop begin en dan weer naar beneden gaat, wat gebeurt er dan?
A: Als u aan de diepe stop begint en weer afdaalt, wordt het aftellen gestopt. Het aftellen wordt hervat als u weer op de diepte van de diepe stop komt.
V: Waarom wordt de PUCK na een duik niet uitgeschakeld?
A: Als de tijd van het vliegverbod niet is verstreken, schakelt de PUCK na de duik over naar de modus TIME en wordt er informatie over de laatste duik getoond.

• ONDERHOUD

Als u in zout water heeft gedoken, wordt aanbevolen de PUCK af te spoelen met schoon leidingwater om de zoutdeeltjes te verwijderen.
Gebruik geen chemische producten. Houd de PUCK onder een straal water.

OPMERKING
Als u aan de binnenzijde van het kunststof venster vocht ontdekt, breng de PUCK dan direct naar een erkend Mares servicecentrum. Mares wijst iedere verantwoordelijkheid voor waterschade als gevolg van het onjuist vervangen van de batterij van de hand.

⚠ WAARSCHUWING
Op het kunststof plaatje kunnen krassen ontstaan als gevolg van onjuist gebruik.

⚠ WAARSCHUWING
Het kunststof venster wordt beschermd door een kunststof plaatje dat u zelf kunt vervangen (Mares art.nr. 44200617).

DE BATTERIJ VERVANGEN

Het vervangen van de batterij is een precies werkje, waar u uw aandacht goed bij moet houden. Wij raden u aan de batterij te laten vervangen bij een erkend Mares servicecentrum.
Mares wijst alle verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van het vervangen 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
Controleer de o-ring goed en let op beschadigingen, scheurtjes en vervorming. Vervang de o-ring indien nodig (Mares art. nr. 44200654).

Schroef het waterdichte klepje aan de achterzijde van de PUCK tegen de klok in los.
Til het klepje op.
Verwijder de batterij en let daarbij op de polariteit.
Let, als u een nieuwe batterij, Lithium CR 2450, plaatst, op dat de polariteit juist is.
Plaats de pakking in het klepje.
Doe het klepje weer op zijn plaats en let op dat de symbolen in de juiste richting wijzen.
Druk het klepje aan.
Draai het klepje met de klok mee totdat de symbolen op één lijn zitten.

BAND

Om de band op de juiste lengte af te kunnen stellen (voor PUCK met band) heeft de band groeven op punten waar u de band kunt afknippen.

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

• TECHNISCHE GEGEVENS EN FUNCTIES

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Dieptemeting

- Maximale diepte: 150 m (14.996,16 cm)
- Meetresolutie:
- 10 cm (3,95 in) in het 0-100 meter (0-328 ft) bereik
- 1 meter (3,8 ft) in het 100-150 m (328-492 ft) bereik
- Temperatuurcompensatie van de meting tussen -10 en +50°C (14 en 122°F)
- Nauwkeurigheid tussen 0 en 80 meter (0 en 262 ft): ±1% van volledige schaal
- Weergave diepte: meters (m)/feet (ft)
- Handmatige selectie zoet/zout water
- Verschil tussen zoet/zout water: 2,5%

Temperatuurmeting

- Meetbereik: -10 tot +50°C (14 tot 122°F)
- Meetresolutie: 1°C (1°F)
- Nauwkeurigheid: ±2°C (±4°F)
- Weergave temperatuur: Celsius (°C)/Fahrenheit (°F)
- Werktemperatuur: tussen -10 en +50 °C (14 en 122°F)
- Opslagtemperatuur: tussen -20 en +70°C (-4 en +158°F)

scubastore.com
e-published in cooperation with MARES S.p.A.

Batterij

- Lithium 3V CR 2450 batterij
- Levensduur: ruim 170 duiken*

*** OPMERKING**
De gegevens verwijzen naar berekeningen die zijn uitgevoerd met de volgende parameters:
- Een duik duurt gemiddeld 45 minuten
- 12 maanden in de modus SWITCH-OFF Mode
- De levensduur van de batterij wordt beïnvloed door de werktemperatuur
- De batterij gaat minder lang mee bij lagere temperaturen
- De levensduur van de batterij is afhankelijk van het gebruik

Algoritme

- RGBM Mares-Wienke, het resultaat van een samenwerkingsverband tussen dr. Bruce R. Wienke en het Mares centrum voor onderzoek en ontwikkeling.
- 10 weefselcompartimenten
- Reductie van toegestane gradiënt (M-factoren) in het geval van herhalingsduiken, duiken dieper dan eerdere duiken en duiken op meerdere dagen achtereenvolgens.
- Diepe decompressiestops
- Veiligheidsstop
- Opstijgsnelheid: 10 m/min
- Hoogteprogramma's:
  - P0 tussen 0 en 700 meter boven zeeniveau (0-2296 ft)
  - P1 tussen 700 en 1500 meter boven zeeniveau (2296-4921 ft)
  - P2 tussen 1500 en 2400 meter boven zeeniveau (4921-7874 ft)
  - P3 tussen 2400 en 3700 meter boven zeeniveau (7874-12139 ft)
- Persoonlijke correctiefactor voor extra veiligheid

Mechanische kenmerken

- Kunststof venster
- Kunststof beschermplaatje
- 1 knop

FUNCTIES

Gebruiksmodus DIVE

- AIR
- EAN
- BOTTOM TIME

Nultijden bekijken

- Tussen 12 en 48 meter (39-157 ft)

LOGBOOK

- Historie
- Alle duiken worden opgeslagen met profielpunten die om de 20 seconden worden geregistreerd. Maximaal 40 uur

Displayverlichting

- Tijdelijk

Akoestische waarschuwingen

- Decompressiestop genegeerd
- Opstijgsnelheid te hoog
- Niet-decompressielimiet bereikt
- Diepe stop
- Maximale diepte ten opzichte van PPO_2-instelling

PC INTERFACE

USB (optioneel)

• 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: na grondige technische inspectie zal een onderdeel dat defect blijkt te zijn, kosteloos worden vervangen.
- Mares S.p.A. wijst alle aansprakelijkheid voor incidenten van welke aard dan ook die voortvloeien uit knoeien of onjuist gebruik van de producten, van de hand.

VALIDATIE VAN DE GARANTIE

Om de garantie te valideren moet de eerste eigenaar dit bewijs voorzien van een stempel van de leverancier binnen tien dagen na aankoop opsturen naar Mares S.p.A. 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.

UITSLUITINGEN VAN GARANTIE

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

LOCATIE VAN HET SERIENUMMER

Om de productcode te bekijken opent u het menu SYSTEM.
Daar vindt u het serienummer van het product. U dient dit nummer op de garantiekaart in deze verpakking te noteren. Het serienummer staat ook op de verpakking van de PUCK.

• VERWIJDERING VAN HET APPARAAT

Verwijder dit apparaat als elektronisch afval. Gooi het niet weg bij het gewone huisvuil. U kunt het apparaat ook inleveren bij de Mares dealer bij u in de buurt.

scubastore.com
e-published in cooperation with MARES S.p.A. by

cod. 44200657 - 04/08 - ArtBook 3744/08

rgbm®

Algorithm

Deep Stop

CE

e-published in cooperation with MARES S.p.A. by
scubastore.com

mares®

Mares S.p.A. - Salita Bonsen, 4 - 16035 RAPALLO - ITALY - Tel. +39 01852011 - Fax +39 0185669984
www.mares.com