







## MATRIX duikcomputer

## • INHOUD

<b>1 INLEIDING</b>	<b>3</b>	<b>3 DUIKEN MET DE MATRIX</b>	<b>11</b>
1.1 VERKLARENDE WOORDENLIJST	3	3.1 KORT IETS OVER NITROX	11
1.2 MODI	4	3.2 ALARMMELDINGEN [ALARMS]	11
1.3 OPLAADBARE BATTERIJ	4	3.2.1 OPSTIJGSNELHEID	11
1.3.1 DE BATTERIJ OPLADEN	4	3.2.2 MOD/PPO <sub>2</sub>	12
1.3.2 DE MATRIX HD OP EEN PC AANSLUITEN	4	3.2.3 CNS = 100%	12
1.4 WERKING VAN DE KNOPPEN	5	3.2.4 OVERGESLAGEN DECOMPRESSIESTOP	12
1.4.1 DISPLAY DIGITAAL HORLOGE	7	3.2.4.1 MODUS GEMISTE DECOSTOP	12
1.4.2 DISPLAY ANALOOG HORLOGE	7	3.2.5 LAGE BATTERIJSPANNING	13
1.4.3 DIGITAAL KOMPAS	7	3.3 INFORMATIE OP HET DISPLAY	13
1.4.3.1 EEN KOERS INSTELLEN	7	3.3.1 ALTERNATIEVE DISPLAYS	14
1.5 NOODINFORMATIE [ICE]	7	3.3.1.1 PROFIELWEERGAVE	14
<b>2 MENU'S, INSTELLINGEN EN FUNCTIES</b>	<b>7</b>	3.3.1.2 KOMPAS	14
2.1 MODUS [MODE]	8	3.3.1.3 OVERZICHT VAN STOPS	15
2.2 INSTELLINGEN [SETTINGS]	8	3.4 NA DE DUIK	15
2.2.1 DE DUIK INSTELLEN [SET DIVE]	9	3.5 DUIKEN MET MEER DAN ÉÉN GASMENGSEL	16
2.2.1.1 DISPLAYVERLICHTING [BACKLIGHT]	9	3.5.1 MEER DAN ÉÉN GASMENGSEL INSTELLEN	16
2.2.1.2 P-FACTOR [P FACTOR]	9	3.5.2 GASWISSEL	16
2.2.1.4 WATER	9	3.5.3 SPECIALE SITUATIES	17
2.2.1.5 EENHEDEN [UNITS]	9	3.5.3.1 TERUGSCHAKELEN NAAR EEN GASMENGSEL	
2.2.1.6 SNELLE OPSTIJGING [FAST ASCENT]	9	MET EEN LAGER ZUURSTOFPERCENTAGE	17
2.2.1.7 ALARMMELDINGEN [ALARMS]	10	3.5.3.2 NA EEN GASWISSEL AFDALEN TOT EEN DIEPTE	
2.2.1.8 RESTSTIKSTOF WISSEN [ERASE DESAT]	10	DIEPER DAN DE MOD	17
2.2.2 HET HORLOGE INSTELLEN [SET WATCH]	10	3.6 MODUS BOTTOM TIMER	17
2.2.2.1 TIJD	10	3.6.1 DIEPTEMETERMODUS NA DUIKVERTREDDING	17
2.2.2.2 NOTATIE	10	<b>4 DE MATRIX VERZORGEN</b>	<b>17</b>
2.2.2.3 DATUM	10	4.1 TECHNISCHE INFORMATIE	17
2.2.2.4 TWEEDE TIJD	10	4.2 ONDERHOUD	18
2.2.2.5 WEKKER	10	4.2.1 DE BATTERIJ VAN DE MATRIX VERVANGEN	18
2.2.3 KOMPAS INSTELLEN [SET COMPASS]	10	4.3 GARANTIE	18
2.2.3.1 AFWIJKING [DECLINATION]	10	4.4 UITSLUITINGEN VAN GARANTIE	18
2.2.3.2 RICHTING [DIRECTION]	10	4.5 PLAATS VAN HET SERIENUMMER	18
2.2.3.3 KALIBREREN [CALIBRATE]	10	<b>5 HET APPARAAT VERWIJDEREN</b>	<b>18</b>
2.3 LOGBOEK [LOGBOOK]	10		
2.4 DUIKPLANNER [PLANNER]	11		
2.5 INFO	11		

## • 1 INLEIDING

### 1.1 VERKLARENDE WOORDENLIJST

	Symbool voor duikovertrading (in duikmodus).
	Symbool voor ongecontroleerde opstijging (na duik en in logboek).
	Symbool voor overtrading decompressiestop (na duik en in logboek).
<b>ASC:</b>	Totale opstijgtijd - de tijd die nodig is om tijdens een decompressieduik vanaf de huidige diepte op te stijgen naar de oppervlakte, inclusief alle decompressiestops en uitgaande van een opstijgsnelheid van 10 meter per minuut.
<b>AVG:</b>	Gemiddelde diepte, berekend vanaf het begin van de duik.
<b>CNS:</b>	Centraal zenuwstelsel [Central Nervous System]. Met het CNS% worden de toxische effecten van zuurstof aangegeven.
<b>DESAT:</b>	desaturatietijd of reststikoftijd. De tijd die het lichaam nodig heeft om de stikstof die tijdens de duik is opgenomen, weer af te geven.
<b>Gaswissel:</b>	De handeling die de duiker verricht om van het ene ademgas op het andere over te stappen.
<b>LOCKED:</b>	De Matrix is vergrendeld in de dieptemetermodus als gevolg van een overtrading.
<b>LOW BATTERY:</b>	Alarmmelding tijdens de duik. De batterij van de Matrix is bijna leeg.
<b>Maximale diepte:</b>	De maximale diepte die tijdens de duik wordt bereikt.
<b>MOD:</b>	Maximale duikdiepte [Maximum Operating Depth]. De diepte waarop de partiële zuurstofdruk (ppO <sub>2</sub> ) het maximaal toegestane niveau (ppO <sub>2</sub> max) bereikt. Als u dieper gaat dan de MOD, wordt u blootgesteld aan een onveilig ppO <sub>2</sub> -niveau.
<b>MOD ALARM:</b>	Alarmmelding tijdens de duik. De MOD wordt overschreden.
<b>Multigas:</b>	Verwijst naar een duik waarbij meer dan één ademgas wordt gebruikt (lucht en/of nitrox).
<b>Nitrox:</b>	Een ademmengsel dat bestaat uit zuurstof en stikstof, met een zuurstofgehalte van 22% of hoger.
<b>NO DECO:</b>	De niet-decompressietijd - de tijd die u op de huidige diepte kunt blijven om een directe opstijging naar de oppervlakte zonder dat u één of meer verplichte decompressiestops moet maken.
<b>O<sub>2</sub>:</b>	Zuurstof.
<b>O<sub>2</sub>:</b>	Partiële zuurstofdruk. Dit is de druk van de zuurstof in het ademmengsel. Deze druk wordt bepaald op basis van diepte en zuurstofpercentage. Een ppO <sub>2</sub> boven 1,6 bar wordt als gevaarlijk beschouwd.
<b>O<sub>2</sub>%:</b>	Het zuurstofpercentage waarop de computer alle berekeningen baseert.
<b>P factor:</b>	Persoonlijke veiligheidsfactor - u kunt kiezen tussen het standaardalgoritme voor decompressie (P0) en twee conservatievere algoritmes (P1, P2).
<b>ppO<sub>2</sub>max:</b>	De maximaal toegestane waarde van ppO <sub>2</sub> . Samen met het zuurstofpercentage is deze waarde bepalend voor de MOD.
<b>PRE-DIVE:</b>	Klaar voor de duik.
<b>S.I.:</b>	Oppervlakte-interval [Surface Interval] - de tijd tussen de duiken in het logboek.
<b>STOP AT 3m (of 6m, 9m):</b>	Alarmmelding tijdens de duik. De duiker is opgestegen tot boven de diepte van de stop en wordt dringend verzocht terug te keren naar de diepte van de stop op 3 meter (of 6 meter, 9 meter, enz.)
<b>SURF:</b>	Real-time oppervlakte-interval in de modus na de duik - de tijd die sinds de laatste duik is verstreken.
<b>TOO FAST:</b>	Alarmmelding tijdens de duik. De opstijgsnelheid is 12 meter per minuut of meer.
<b>Vliegverbod </b>	De tijd die u minimaal moet wachten voordat u gaat vliegen.
<b>Wisseldiepte:</b>	De geplande diepte voor een wissel naar een mengsel met een hoger zuurstofpercentage indien u meerdere gassen heeft ingesteld.

## 1.2 MODI

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

- horloge: de Matrix is droog aan de oppervlakte. In deze modus kunt u de duikcomputer als een normaal horloge gebruiken. U kunt bovendien de instellingen wijzigen, de duikplanner gebruiken, de reststikstof na een duik bekijken, gegevens downloaden naar de pc en meer;
- duik: de Matrix houdt diepte, tijd en temperatuur bij en voert alle decompressieberekeningen uit. De duikmodus zelf kan worden onderverdeeld in 4 subcategorieën:
  - vóór de duik (de Matrix bevindt zich boven water, maar registreert de omgevingsdruk, zodat de computer de duik kan berekenen zodra de Matrix op 1,2 meter diepte komt);
  - de duik
  - oppervlakte (de Matrix bevindt zich aan het eind van de duik weer boven water; de duiktijd telt niet langer door, maar wanneer de duiker binnen drie minuten weer afdaalt, loopt de duiktijd inclusief de tijd aan de oppervlakte weer door - zo kan de duiker even boven komen om te kijken waar de boot is, opnieuw onder gaan en richting boot zwemmen);
  - na de duik (na de drie minuten in de oppervlaktmodus sluit de Matrix het logboek en verschijnen de reststikstoftijd, het vliegverbod en de oppervlakte-interval op het display - dit blijft zo totdat de reststikstoftijd en het vliegverbod beide op nul staan).

## 1.3 OPLAADBARE BATTERIJ

De Matrix werkt op een lithium-ion polymeer oplaadbare batterij. Met een volle batterij kunt u maximaal 15 uur duiken, afhankelijk van het gebruik van de displayverlichting en de temperatuur van het water. Wanneer de computer alleen als horloge wordt gebruikt, gaat de batterij ongeveer twee weken mee. Als vuistregel kunt u aanhouden dat de Matrix als horloge ongeveer 5-6% van de batterijspanning per dag gebruikt en als duikcomputer 4-5% per uur dat u duikt. De batterij raakt sneller leeg als u in koud water duikt, en als u de displayverlichting en/of piepsignalen gebruikt.

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

- De batterijspanning van de Matrix is 15% of hoger: er wordt geen waarschuwing weergegeven - u kunt de Matrix als duikcomputer en als horloge gebruiken;
- De batterijspanning van de Matrix is tussen 11 en 15%: in het display ziet u het symbool van een gedeeltelijk lege batterij plus een waarschuwingstekens. De spanning is voldoende voor een duik van 60 minuten, maar het beste laadt u de batterij direct op;
- De batterijspanning van de Matrix is 10% of lager: in het display staat het symbool van een lege batterij met bovenaan de melding "no dive" [niet duiken]. U kunt de Matrix als horloge, maar niet als duikcomputer

gebruiken. Wanneer u onder water gaat, wordt de Matrix niet geactiveerd en wordt uitsluitend de tijd getoond.



Wat de batterijspanning exact is, ziet u onder aan het display wanneer u met de knop rechtsonder door de informatie scrollt (zie onder 1.4).

Indien de spanning tijdens duik onder de 10% komt, verschijnt in het display de melding **LOW BATTERY** [Batterij bijna leeg]. Wanneer u deze melding krijgt, kunt u het beste aan een veilige opstijging beginnen - de spanning is mogelijk niet toereikend om de duik voort te zetten.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Wanneer de batterijspanning aan het begin van de duik lager dan 15% is, kan de computer tijdens de duik uitvallen. Laad de batterij op zodra de spanning onder de 15% komt.
- Controleer de batterijspanning vóór elke duik en laad de batterij indien nodig op.
- De temperatuur is zeker van invloed op de batterijspanning. Een waarschuwing voor lage batterijspanning worden afgegeven wanneer u in koud water duikt, ook als u denkt dat de spanning voldoende is.
- Wij raden u aan de batterij op te laden als u van plan bent om in koud water te gaan duiken.



De batterij kan ongeveer 500 maal opgeladen worden. Neem contact op met de erkende Mares dealer wanneer de batterij vervangen moet worden.

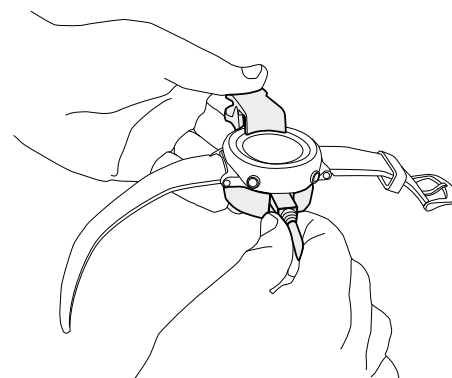
### 1.3.1 DE BATTERIJ OPLADEN

Het duurt ongeveer twee uur voordat een lege batterij volledig opgeladen is. Voor het opladen van de batterij heeft u de speciale clip en de USB-kabel nodig - deze kabel sluit u aan op het lichtnet of op de USB-ingang van een pc of Mac. Onder aan het display wordt het batterijsymbool met knipperende elementen weergegeven plus een getal dat de spanning bij benadering aangeeft (tussen 0 en 100). Zodra de batterij vol is, stopt het knipperen.



### 1.3.2 DE MATRIX HD OP EEN PC AANSLUITEN

Om de Matrix op een pc of Mac aan te sluiten gebruikt u de speciale clip en de USB-kabel.

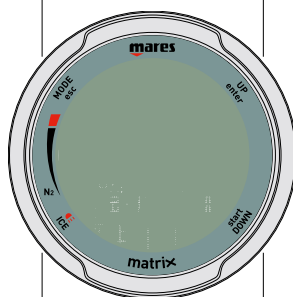


## 1.4 WERKING VAN DE KNOPPEN

De Matrix heeft vier knoppen. Met deze onder kunt u in de oppervlaktemodus menu's openen en instellingen wijzigen. Tijdens de duik kunt u tussen diverse schermen schakelen, het kompas oproepen en aanvullende informatie op het scherm weergeven. Elke knop heeft een andere functie afhankelijk of u erop drukt of de knop één seconde ingedrukt houdt.

	Drukken	Ingedrukt houden
<b>HORLOGE</b>	in horlogedisplay: schakelen tussen digitale en analoge weergave binnen menu's: één niveau naar boven (wijzigingen worden niet opgeslagen)	in horlogedisplay: kompas oproepen binnen menu's: terug naar display digitaal horloge (wijzigingen worden niet opgeslagen)
<b>DIVE</b>	naar duikprofiel	naar kompas

	Drukken	Ingedrukt houden
<b>HORLOGE</b>	In het display van het digitale horloge: bovenste rij aanpassen binnen menu's: omhoog scrollen of met 1 verhogen	in horlogedisplay: naar hoofdmenu binnen menu's: een submenu openen of een instelling bevestigen
<b>DIVE</b>	bovenste balk wijzigen	- naar gaswisselscherm (alleen in multigasmodus) - gaswissel bevestigen (alleen in multigasmodus)



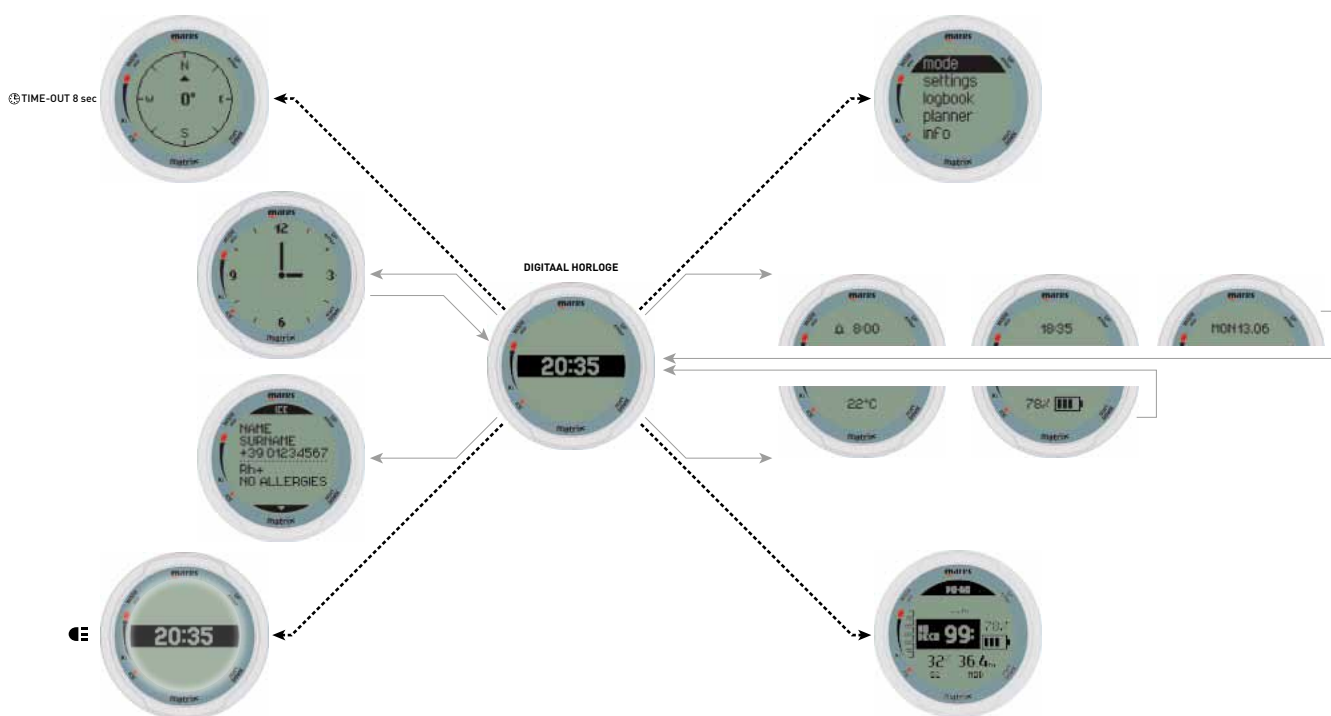
	Drukken	Ingedrukt houden
<b>HORLOGE</b>	noodinformatie	displayverlichting
<b>DIVE</b>	naar overzicht stops (indien van toepassing)	displayverlichting

	Drukken	Ingedrukt houden
<b>UHR</b>	in het display van het digitale horloge: onderste balk aanpassen binnen menu's: omhoog scrollen of met 1 verlagen.	naar modus vóór de duik
<b>DIVE</b>	rechtsonder wijzigen	stopwatch opnieuw starten

Hieronder volgt een overzicht van de functie van de knoppen bij gebruik als horloge en tijdens het duiken.

## HORLOGEMODUS

- drukken
- - - - ingedrukt houden





### 1.4.1 DISPLAY DIGITAAL HORLOGE

Het display van het digitale horloge is de "home"-pagina van de Matrix. In deze modus wordt in de balk in het midden de huidige tijd in uren en minuten weergegeven, terwijl u het scherm daaronder en daarboven kunt aanpassen.



Als u de weergave bovenaan wilt wijzigen, drukt u op de knop rechtsboven. U kunt kiezen tussen een leeg veld, de huidige datum, de ingestelde tijd voor de wekker en een tweede tijd (handig als u naar een andere tijdzone reist).

Als u de weergave onderaan wilt wijzigen, drukt u op de knop rechtsonder. U kunt kiezen tussen een leeg veld, de temperatuur en de batterijspanning. De temperatuur wordt beïnvloed door uw lichaamswarmte wanneer u het horloge draagt.



### 1.4.2 DISPLAY ANALOOG HORLOGE

Druk terwijl het digitale horloge wordt weergegeven, op de knop linksboven om over te schakelen naar een gesimuleerd analoog horloge.



### 1.4.3 DIGITAAL KOMPAS

Houd vanuit het display met het analoge of digitale horloge de knop linksboven ingedrukt om het digitale kompas te openen. De Matrix heeft een kantelbaar digitaal kompas dat in bijna elke hoek gebruikt kan worden. U kunt het kompas gedurende de gehele duik oproepen en ook boven water gebruiken. In dit menu kunt u het kompas aan de oppervlakte gebruiken en ook de koers voor de volgende duik instellen. Met het oog op optimaal gebruik van de batterij wordt het kompas aan de oppervlakte na 8 seconden uitgeschakeld.



Het getal in het midden van het kompas is de koers tussen 0 (noorden) en 359 graden.

### 1.4.3.1 EEN KOERS INSTELLEN

Het is bijvoorbeeld handig om de koers in te stellen als u op een boot zit en u aan land een punt ziet dat u als referentie kunt gebruiken om naar een specifieke plek te zwemmen. Druk op de knop rechtsboven. Een stip geeft de ingestelde koers aan. Er worden meer symbolen weergegeven: een vierkant op 90 graden, een driehoek op 120 graden en twee parallelle lijnen op 180 graden zodat u makkelijker een vierkant of driehoek of heen en weer kunt zwemmen. Het getal onderaan geeft aan in hoeverre u afwijkt van de ingestelde koers.

Zodra u onder water bent, zorgt u dat de pijl en de stip op één lijn liggen en zwemt u in die richting. Wanneer u opnieuw op de knop rechtsboven drukt, wordt de koers in het geheugen overschreven door de nieuwe koers. Wanneer u de knop rechtsboven ingedrukt houdt, wordt de koers gewist.



### 1.5 NOODINFORMATIE [ICE]

In de Matrix kunt u persoonlijke informatie invoeren, zoals naam, contactgegevens, telefoonnummer in geval van nood, verzekeringspolis en allergieën. Dit doet u via Dive Organizer, de software voor de pc. Het kan ook via Diver's Diary wanneer u een Mac gebruikt. Om de informatie op de Matrix te bekijken drukt u vanuit het horlogedisplay op het display na de duik op de knop linksboven.



### • 2 MENU'S, INSTELLINGEN EN FUNCTIES

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

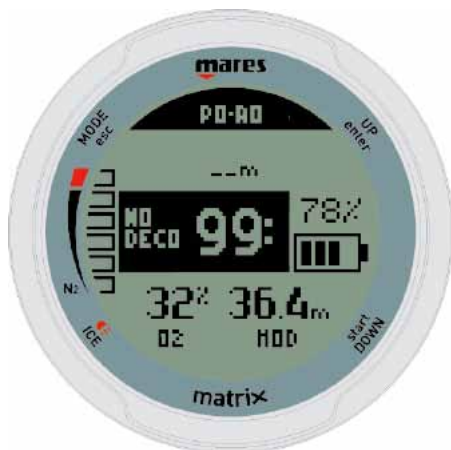
Houd de knop rechtsboven ingedrukt om het hoofdmenu te openen. Daar ziet u de volgende submenu's:



- **mode**: hier kunt u de computer instellen voor gebruik met lucht of nitrox of als dieptemeter;
- **settings**: hier ziet u alle instellingen van de duikcomputer, het horloge en het kompas;
- **logbook**: hier kunt u uitvoerige informatie over de gemaakte duiken bekijken;
- **planner**: hier kunt de niet-decompressietijden op basis van diepte en uw huidige stikstofopname zien;
- **info**: hier vindt u alle informatie over de software en hardware van de Matrix.

De Matrix heeft ook een modus **vóór de duik** [pre-dive]. De computer is dan klaar voor de duik. Zodra u op een diepte van 1,2 meter komt, wordt de duik geregistreerd. Als u de duik begint zonder de Matrix 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.

Om de Matrix in de modus **vóór de duik** te zetten houdt u de knop rechtsonder ingedrukt. U ziet vervolgens het scherm dat hieronder staat afgebeeld.



### OPMERKING

- Als u meer dan tien minuten in de modus vóór de duik bent en geen knop indrukt, schakelt de Matrix over naar de tijdweergave.
- Aanbevolen wordt om de Matrix 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 Matrix de duik begint te registreren.

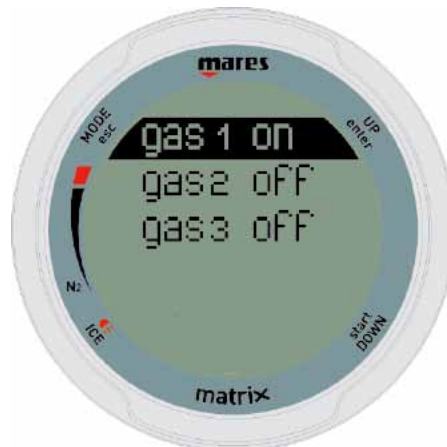
## 2.1 MODUS [MODE]

U opent het menu **mode** [modus] menu vanuit de tijdweergave. Houd de knop rechtsboven ingedrukt. Hier kunt u aangeven welk type gas u tijdens de duik ademt (**air** [lucht] of **nitrox**, inclusief **multigas**). U kunt de Matrix ook instellen op **bottom timer** [dieptemeter]. In dat geval toont de Matrix alleen tijd, diepte en temperatuur. Er worden geen decompressieberekeningen uitgevoerd en er worden geen waarschuwingen en alarmmeldingen gegeven.



Markeer de modus van uw keuze met de knoppen aan de rechterkant en houd vervolgens de knop rechtsboven ingedrukt om de modus te activeren. **air** [lucht] is gelijk aan de modus **nitrox** met 21% en een  $ppO_2$  max van 1,4 bar, maar het scherm is overzichtelijker omdat de CNS-klok niet wordt weergegeven (de waarde wordt echter wel op de achtergrond berekend en indien nodig worden de waarschuwing bij 75% en het alarm bij 100% geactiveerd).

Wanneer u **nitrox** selecteert, wordt een submenu geopend waarin u het percentage zuurstof in het mengsel ( $\%O_2$ ) en de maximale waarde van de partiële zuurstofdruk ( $ppO_2$  max) voor maximaal drie ademmengsels invoert. De maximaal toegestane waarde van  $ppO_2$  is 1,6 bar. De meeste opleidingsorganisaties adviseren om maximaal 1,4 bar aan te houden.



Zodra het submenu is geopend, kunt u met de knoppen rechts het  $O_2\%$  wijzigen. U ziet meteen wat dit voor de MOD (maximale duikdiepte) betekent. Houd vervolgens de knop rechtsboven ingedrukt om naar de  $ppO_2$  max te gaan en wijzig de waarde met de knoppen aan de rechterkant. Opnieuw ziet u wat dit met de MOD doet. Houd de knop rechtsboven opnieuw

ingedrukt om de instellingen op te slaan en het menu te verlaten.



### ⚠ WAARSCHUWING

- Alleen ervaren duikers mogen met nitrox duiken, mits zij hiervoor zijn opgeleid door een internationaal erkende organisatie.
- Voorafgaand aan iedere duik en na het wisselen van de fles dient u te controleren of het op de Matrix ingestelde zuurstofpercentage overeenkomt met het zuurstofpercentage in de fles. Als u het zuurstofpercentage niet juist instelt, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Dit is ook het menu waarin u de decompressiegassen instelt als u met meer dan één gas duikt. Meer informatie over duiken met meerdere gassen vindt u onder 3.5.

## 2.2 INSTELLINGEN [SETTINGS]

In het menu **settings** [instellingen] van de Matrix kunt u functies openen en instellingen wijzigen. In het menu ziet u drie submenu's: **set dive**, waar u de variabelen voor de duik kunt instellen, **set watch**, waar u de variabelen voor het horloge kunt instellen, en **set compass** [kompas instellen] waar u de variabelen van het digitale kompas kunt instellen.



Houd de knop rechtsboven ingedrukt om een menu of submenu te openen en druk op de knoppen rechts om omhoog en omlaag door de beschikbare opties te scrollen en de waarde van een instelling te verhogen of te verlagen. Houd vervolgens de knop rechtsboven ingedrukt om de gewijzigde instelling te bevestigen. Druk op de knop linksboven of



houd deze ingedrukt om het menu te verlaten zonder de laatste wijziging op te slaan.

MENU	Beschrijving
<b>SET DIVE</b>	
<b>backlight</b>	U kunt instellen na hoeveel tijd de displayverlichting automatisch wordt uitgeschakeld. U kunt deze waarde instellen tussen 1 en 10 seconden of op <b>on</b> [aan]. Indien u op [aan] kiest, blijft de displayverlichting branden totdat u de knop linksonder ingedrukt houdt om de verlichting uit te schakelen.
<b>p factor</b>	U kunt kiezen tussen het standaardalgoritme ( <b>P0</b> ) en een conservatievere waarde ( <b>P1</b> , <b>P2</b> ).
<b>altitude</b>	U kunt het algoritme instellen op hoogte wanneer u in bergmeren gaat duiken.
<b>water</b>	U heeft keuze tussen zout [ <b>salt</b> ] en zoet [ <b>fresh</b> ] water.
<b>units</b>	U heeft keuze tussen het metrische ( <b>m</b> , <b>°C</b> ) en het Engelse ( <b>ft</b> , <b>°F</b> ) stelsel
<b>fast ascent</b>	U kunt de duikovertreiding als gevolg van een ongecontroleerde opstijging uitschakelen. Deze functie is alleen voor duikinstructeurs die in het kader van een opleiding met een dergelijke situatie geconfronteerd kunnen worden.
<b>alarms</b>	U kunt alle akoestische waarschuwingen van de Matrix uitschakelen.
<b>erase desat</b>	U kunt de reststiktoftijd terugzetten op nul en zo de effecten van een voorgaande duik wissen. Deze functie is uitsluitend bedoeld voor mensen die hun computer uitlenen aan een andere duiker die in de voorafgaande 24 uur niet heeft gedoken.
<b>factory reset</b>	U kunt de Matrix terugzetten naar de oorspronkelijke instellingen.

MENU	Beschrijving
<b>SET COMPASS</b>	
<b>declination</b>	U kunt de afwijking tussen het magnetische noorden en het geografische noorden in het digitale kompas compenseren door het desbetreffende aantal graden in te stellen.
<b>direction</b>	U kunt instellen in welke richting de compensatie moet plaatsvinden.
<b>calibrate</b>	U kunt het kompas opnieuw kalibreren.

## 2.2.1 DE DIJK INSTELLEN [SET DIVE]

### 2.2.1.1 DISPLAYVERLICHTING [BACKLIGHT]

De Matrix is voorzien van displayverlichting die kan worden geactiveerd als er weinig licht is. Om de displayverlichting te activeren houdt u de knop linksonder ingedrukt. Tijdens een duik blijft de displayverlichting branden gedurende de tijd die u in dit menu [backlight] instelt. U kunt deze waarde instellen tussen 1 en 10 seconden of op altijd on [aan]. Indien u on [aan] kiest, blijft de displayverlichting branden totdat u opnieuw de knop linksonder ingedrukt houdt.

#### OPMERKING

- Voor de displayverlichting is veel batterijspanning nodig: hoe langer de displayverlichting op vol vermogen brandt, des te sneller is de batterij leeg. Wanneer de displayverlichting altijd uit staat, verbruikt de Matrix ongeveer 4-5% van de batterijspanning per uur dat u duikt; staat de verlichting altijd aan, dan neemt het batterijverbruik per uur duiken toe tot 8-9%.
- Indien de waarschuwing **batterij bijna leeg** wordt afgegeven, wordt de displayverlichting uitgeschakeld.

In de oppervlaktemodus blijft de displayverlichting altijd 6 seconden branden, ongeacht het horlogedisplay. Indien de displayverlichting aanstaat wanneer u een ander menu of andere functie opent dan het horlogedisplay, blijft deze aan totdat u terugkeert naar het horlogedisplay. Zo spaart u de batterij wanneer u alleen de tijd wilt zien, maar kunt u zo lang u wilt bij weinig licht door het logboek bladeren of instellingen aanpassen.

### 2.2.1.2 P-FACTOR [P FACTOR]

In de Matrix kunt u een persoonlijke veiligheidsfactor instellen onder omstandigheden waarin u extra voorzichtig wilt zijn, bijvoorbeeld omdat u een tijd niet heeft gedoken of omdat u een inspannende duik heeft gepland. In dit menu [P Factor] kunt u kiezen tussen het standaardalgoritme (**P0**), een conservatieve variant (**P2**) of een factor tussen deze twee in (**P1**).

#### OPMERKING

De duikplanner houdt rekening met de ingestelde **persoonlijke veiligheidsfactor**.

## 2.2.1.3 HOOGTE [ALTITUDE]

De atmosferische druk wordt bepaald door de hoogte en de weersomstandigheden. De atmosferische druk is een belangrijk aspect waar u bij het duiken rekening mee moet houden omdat deze druk van invloed is op de opname en afgifte van stikstof. Boven een bepaalde hoogte moet het decompressie-algoritme worden aangepast in verband met de effecten van de veranderde atmosferische druk. Wanneer u in een bergmeer gaat duiken, zoekt u dan uit op welke hoogte het meer ligt en stel in de Matrix het hoogtebereik in. Er zijn vier opties:

- **A0**: van zeeniveau tot circa 700 meter
  - **A1**: van circa 700 meter tot circa 1500 meter
  - **A2**: van circa 1500 meter tot circa 2400 meter
  - **A3**: van circa 2400 meter tot circa 3700 meter
- We adviseren u niet te duiken op hoogten boven de 3700 meter. Doet u dat wel, stelt u de Matrix dan in als **bottom timer** [dieptemeter] en gebruik tabellen die speciaal voor duiken op hoogte zijn ontwikkeld.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Duiken in bergmeren zonder de Matrix eerst op de juiste hoogte in te stellen, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

### 2.2.1.4 WATER

U kunt de computer instellen op **fresh** [zoet] water of **salt** [zout] water, afhankelijk waar u gaat duiken. Stelt u het verkeerde watertype in, dan kan de dieptemeting circa 3% afwijken (d.w.z. een computer die is ingesteld op zout water, heeft op 30 meter diepte in zoet water 29 meter aan en een op zoet water ingestelde computer wijst op dezelfde diepte in zout water 31 meter aan). Dit heeft geen gevolgen voor de juiste werking van de computer aangezien deze alle berekeningen uitsluitend baseert op de gemeten druk.

### 2.2.1.5 EENHEDEN [UNITS]

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.

### 2.2.1.6 SNELLE OPSTIJGING [FAST ASCENT]

Tijdens een snelle (ongecontroleerde) opstijging stijgt u meer dan twee derde van de weg naar boven op met een snelheid van meer dan 12 meter per minuut. Dit geldt uitsluitend voor duiken dieper dan 12 meter. In een dergelijk geval wordt de Matrix - vanwege de mogelijke vorming van schadelijke bellen - gedurende 24 uur vergrendeld. Zo wordt u ontmoedigd om weer te gaan duiken. In dit menu [fast ascent] kunt u instellen dat de computer in geval van een ongecontroleerde opstijging niet wordt vergrendeld.

## ⚠ WAARSCHUWING

- Een ongecontroleerde opstijging vergroot de kans op decompressieziekte aanzienlijk.
- Deze functie is alleen bedoeld voor zeer ervaren duikers, zoals duikinstructeurs, die zelf de volledige verantwoording aanvaarden voor de gevolgen van uitschakeling van deze functie.

### 2.2.1.7 ALARMMELDINGEN [ALARMS]

In dit menu [alarms] kunt u de akoestische alarmmeldingen uitschakelen.

## ⚠ WAARSCHUWING

Als u het geluid van alle alarmsignalen uitzet, kan dit leiden tot een mogelijk gevaarlijke situatie met ernstig letsel en de dood tot gevolg.

### 2.2.1.8 RESTSTIKSTOF WISSEN [ERASE DESAT]

In de Matrix kunt u de reststikstof in de computer resetten [erase desat]. Alle informatie over verzadiging van de weefsels na een eerdere duik wordt teruggezet op nul. De computer gaat er bij de volgende duik vanuit dat het geen herhalingsduik is. Dat is handig wanneer de computer wordt uitgeleend aan een andere duiker die in de voorafgaande 24 uur niet heeft gedoken.

## ⚠ WAARSCHUWING

Duiken nadat u de reststikstof tijd heeft gereset, is buitengewoon gevaarlijk. De kans op ernstig letsel of de dood is zeer groot. Reset de reststikstof tijd niet tenzij u daar een goede reden voor heeft.

Om te voorkomen dat de reststikstof per ongeluk wordt gewist, moet u de veiligheidscode invoeren om het resetten daadwerkelijk door te zetten. De veiligheidscode is 1234.

Zodra u de veiligheidscode heeft ingevoerd, wordt bevestigd dat de reststikstof is gewist.

### 2.2.2 HET HORLOGE INSTELLEN [SET WATCH]

#### 2.2.2.1 TIJD

In dit menu [time] kunt u de tijd instellen.

#### 2.2.2.2 NOTATIE

In dit menu [format] kunt u tijdnootatie instellen (am/pm of 24 uur).

#### 2.2.2.3 DATUM

In dit menu [date] kunt u de datum instellen.

#### 2.2.2.4 TWEDE TIJD

In dit menu [second time] kunt u een tweede tijd instellen. Dit is handig wanneer u naar een andere tijdzone reist.

Wanneer de tweede tijd boven in de weergave van het digitale horloge wordt getoond, houdt u de knop rechtsboven ingedrukt om te schakelen tussen de eerste en de tweede tijd.

#### 2.2.2.5 WEKKER

In dit menu [alarm] kunt u de wekker zetten.

### 2.2.3 KOMPAS INSTELLEN [SET COMPASS]

#### 2.2.3.1 AFWIJKING [DECLINATION]

Afhankelijk van uw exacte locatie op de planeet kan het geografische noorden van het magnetische noorden afwijken. Een kompas geeft altijd het magnetische noorden aan. In dit menu [declination] kunt u de waarde van de zogenoemde afwijking instellen zodat het kompas het daadwerkelijke noorden aangeeft.

#### 2.2.3.2 RICHTING [DIRECTION]

In dit menu [direction] geeft u aan in welke richting de hierboven ingestelde afwijking gecompenseerd moet worden (oost of west).

#### 2.2.3.3 KALIBREREN [CALIBRATE]

Het digitale kompas van de Matrix HD wordt af fabriek gekalibreerd geleverd en heeft onder normale omstandigheden geen verder onderhoud nodig. Maar het is mogelijk, bijvoorbeeld na blootstelling aan buitengewoon sterke magnetische velden, dat het kompas opnieuw gekalibreerd moet worden, zodat u er zeker van bent dat het nauwkeurig werkt. Als u een duidelijke afwijking constateert, opent u dit menu [calibration] en kalibreert u het kompas zoals hieronder wordt beschreven.

U moet eerst de veiligheidscode - 1234 - invoeren.

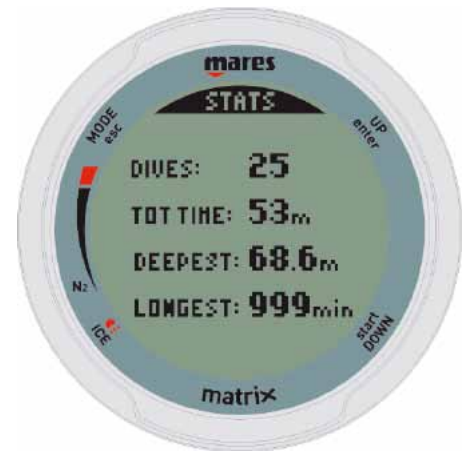
Houd de Matrix nu horizontaal ten opzichte van het oppervlak en draai langzaam één rondje met de klok mee. Zodra u dit heeft gedaan, is de computer gekalibreerd.

### 2.3 LOGBOEK [LOGBOOK]

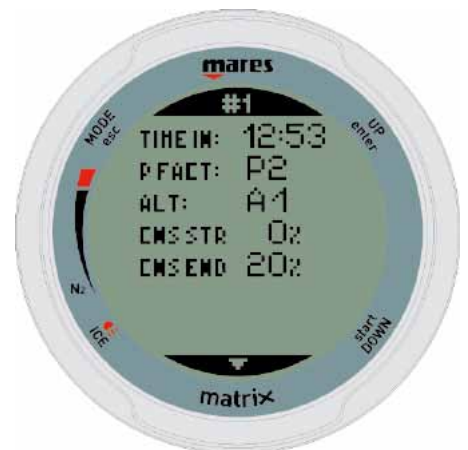
De Matrix kan de profielen van ongeveer 35 uur aan duiken registreren - met een interval van 5 seconden. Deze informatie kunt u met behulp van de Dive Organizer-software op een pc en met behulp van de Divers' Diary-software op een pc overzetten. Daarnaast kan de Matrix de informatie ook direct op het display weergeven. Op de hoofdpagina van het logboek [logbook] ziet u een lijst van alle duiken, inclusief datum, diepte en duiktijd.

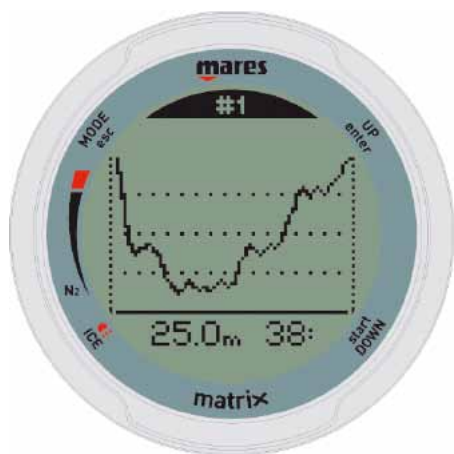


Onder **STATS** staat een samenvatting van alle duiken die met de Matrix zijn gemaakt: totaal aantal duiken, totale tijd die onder water is doorgebracht, langste duik en diepste duik.



Vanuit de hoofdpagina van het logboek scrollt u omlaag naar de duik die u zoekt, vervolgens houdt u de knop rechtsboven ingedrukt om de gegevens van de duik zelf weer te geven. Per duik zijn er twee pagina's met gegevens plus het volledige profiel. Druk op de knop rechtsboven om tussen de twee pagina's met informatie te scrollen en houd de knop rechtsboven ingedrukt om het profiel te openen. Druk op de knop linksonder om terug te gaan naar de hoofdpagina van het logboek.



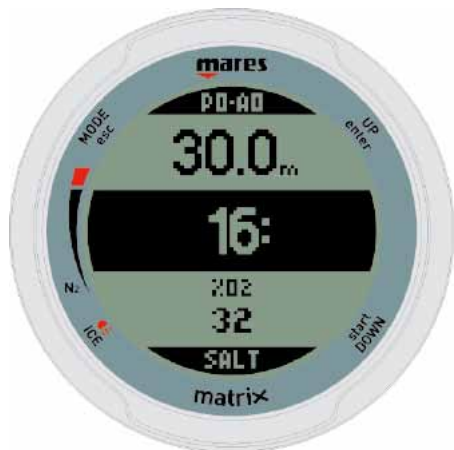


## 2.4 DUKPLANNER [PLANNER]

Met deze functie kunt u door de niet-decompressielimieten scrollen, waarbij automatisch rekening wordt gehouden met de huidige reststikstof in de weefselcompartimenten als resultaat van de voorgaande duik. In de tijden die u ziet, is rekening gehouden met de informatie die u in het submenu **set dive** [duik instellen] heeft ingevoerd: hoogte, persoonlijke veiligheidsfactor, lucht, of in het geval van nitrox het zuurstofpercentage en de maximale partiële druk. Bij elke diepte ziet u in het display de overeenkomstige niet-decompressietijd in minuten. Als u de nitroxmodus heeft geselecteerd, wordt de maximale diepte die in de planner wordt weergegeven, beperkt door de MOD.

### OPMERKING

De duikplanner is alleen ingeschakeld als u de modus **air** of **nitrox** heeft ingesteld.



## 2.5 INFO

In dit submenu staat informatie over de hardware en software van de Matrix.

## • 3 DUKEN MET DE MATRIX

### 3.1 KORT IETS OVER NITROX

Met de term nitrox wordt verwezen naar ademmengsels bestaande uit zuurstof en stikstof met een zuurstofpercentage boven de 21% (lucht). Omdat nitrox minder stikstof bevat dan lucht, neemt het lichaam op dezelfde diepte minder stikstof op dan in het geval van ademlucht.

Maar het hogere zuurstofpercentage in nitrox betekent ook dat de partiële zuurstofdruk in het ademmengsel op dezelfde diepte hoger is. Bij een hogere partiële druk kan zuurstof giftig zijn. Een dergelijke vergiftiging kent twee vormen:

- Plotseling optredende effecten als gevolg van een partiële zuurstofdruk boven de 1,4 bar. In dit geval is er geen verband met de tijd die de duiker aan een hoge partiële zuurstofdruk is blootgesteld. Bij welke partiële zuurstofdruk de vergiftiging zich voordoet, kan verschillen. Algemeen wordt een limiet van 1,4 bar aanvaard; een aantal opleidingsorganisaties hanteert een maximale partiële zuurstofdruk van 1,6 bar.
- Effecten na langdurige blootstelling aan een partiële zuurstofdruk van meer dan 0,5 bar tijdens herhalingsduiken en/of lange duiken. Dit kan van invloed zijn op het centrale zenuwstelsel en kan schade aan longen en andere vitale organen toebrengen.

De Matrix houdt (mits ingesteld op **air** [lucht] of **nitrox**) rekening met deze effecten en wel op de volgende manier:

- Plotseling optredende effecten: Er is op de Matrix een MOD-alarm ingesteld voor de door de gebruiker ingestelde  $ppO_2$ max. Wanneer u het zuurstofpercentage voor de duik instelt, laat de Matrix u de overeenkomstige MOD voor de ingestelde  $ppO_2$ max zien. De standaardwaarde van de  $ppO_2$ max af fabriek is 1,4 bar. Dit kunt u wijzigen in een waarde tussen 1,2 en 1,6 bar. Zie hoofdstuk 2.2.2.1 voor meer informatie over het wijzigen van deze instelling. Indien de Matrix is ingesteld op **air** [lucht], is de  $ppO_2$ max standaard 1,4 bar.
- Effecten na langdurige blootstelling: De Matrix 'traceert' de blootstelling aan de hand van de CNS-klok (Central Nervous System). De effecten kunnen zich voordoen als de mate van blootstelling 100% bereikt of daarboven komt. De Matrix geeft een alarm af als dit CNS% wordt bereikt. De Matrix waarschuwt u ook wanneer de CNS-klok 75% bereikt. Het CNS% staat los van de waarde van de  $ppO_2$ max die de gebruiker heeft ingesteld.

### 3.2 ALARMMELDINGEN [ALARMS]

De Matrix kan u waarschuwen voor mogelijk gevaarlijke situaties. Er zijn vijf soorten alarm:

- Alarm opstijgsnelheid
- Overschrijding van een veilige  $ppO_2$ /MOD
- CNS = 100%
- Overgeslagen decompressiestop
- Lage batterijspanning tijdens de duik

### ⚠ WAARSCHUWING

In de dieptemetermodus staan alle waarschuwingen en alarmsignalen uit - met uitzondering van het alarm als de batterij bijna leeg is.

### OPMERKING

- Een alarmsignaal is zowel visueel als akoestisch, zoals hieronder wordt beschreven.
- Wanneer de computer in de kompasmodus staat wanneer het alarm wordt afgegeven, schakelt de Matrix naar het standaarddisplay zodat de bijbehorende melding goed kan worden weergegeven.
- Het alarm voor te snel opstijgen heeft prioriteit boven alle andere alarmsignalen als deze tegelijkertijd geactiveerd worden.

#### 3.2.1 OPSTIJGSNELHEID

Zodra de diepte afneemt, activeert de Matrix het algoritme dat de opstijgsnelheid controleert, en wordt de berekende waarde weergegeven. Dit wordt tijdens de opstijging in plaats van de duiktijd linksonder getoond.

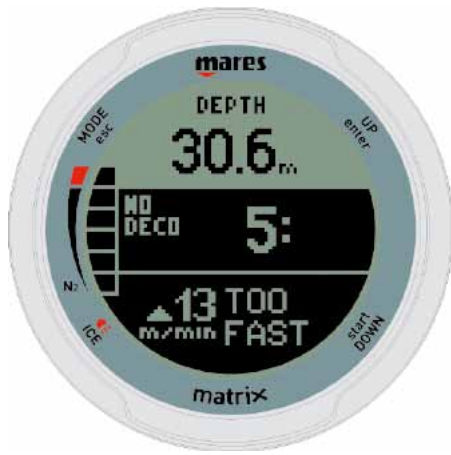
### ⚠ WAARSCHUWING

Een hoge opstijgsnelheid vergroot de kans op decompressieziekte aanzienlijk.

Als de Matrix vaststelt dat u sneller dan 10 meter/minuut opstijgt, wordt er een waarschuwing geactiveerd: er klinkt een akoestisch signaal en onder aan het scherm verschijnt de melding **SLOW DOWN** [Langzamer]. Deze waarschuwing houdt aan totdat u de snelheid heeft verlaagd tot 10 meter/minuut of minder.



Als u op een diepte onder 12 meter met 12 meter/minuut of meer opstijgt, verandert de melding op het scherm in **TOO FAST** [Te snel]. Als de snelheid van meer dan 12 meter/minuut aanhoudt gedurende twee derde of meer van de diepte waarop de waarschuwing werd geactiveerd, constateert de Matrix een overtreding en wordt in het display ⚠ weergegeven.



In dit geval functioneert de Matrix, als u een herhalingsduik wilt maken, alleen nog als dieptemeter en timer (modus bottom timer) en verschijnt de melding **LOCKED** [Vergrendeld] midden in het scherm

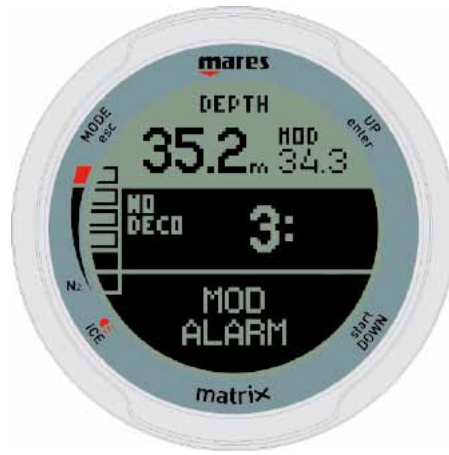


3.2.2 MOD/ppO<sub>2</sub>

**WAARSCHUWING**

- De MOD mag niet worden overschreden. Doet u dat wel, dan kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Overschrijding van een ppO<sub>2</sub> van 1,6 bar kan leiden tot stuipreukingen met ernstig letsel of de dood tot gevolg.

Wanneer u op een diepte komt waar de ppO<sub>2</sub> van het ademgas de ingestelde limiet (tussen 1,2 en 1,6 bar) overschrijdt, klinkt er een akoestisch signaal, gaat de huidige diepte knipperen en verschijnt onder aan het display de melding **MOD ALARM** [MOD-alarm]. Bovendien wordt de waarde van de MOD rechts van de huidige diepte getoond.



Het alarm houdt aan totdat u bent opgestegen naar een diepte waarop de ppO<sub>2</sub> zich weer onder de ingestelde limiet bevindt. Terwijl dit alarm actief is, kan het kompas gedurende 8 seconden geopend worden; daarna schakelt de computer terug naar het standaarddisplay met de alarmmelding.

**WAARSCHUWING**

Als u de MOD-waarschuwing krijgt, stijgt dan onmiddellijk op totdat het alarm stopt. Doet u dat niet, dan kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

3.2.3 CNS = 100%

**WAARSCHUWING**

Als de CNS-klok 100% bereikt, bestaat de kans op zuurstofvergiftiging. Start de procedure om de duik te beëindigen.

De blootstelling aan zuurstof wordt in de Matrix getraceerd met behulp van de CNS-klok, die is gebaseerd op de momenteel geldende blootstellinglimieten. De blootstelling wordt uitgedrukt in een percentage, dat kan variëren van 0% tot 100%. Wanneer de waarde 75% bereikt, wordt er een alarm afgegeven en wordt gedurende 10 seconden de melding **CNS > 75%** getoond. Zodra de melding van het display is verdwenen, staat het CNS% standaard rechtsonder: als u andere informatie oproept, zoals de temperatuur of het tijdstip, wordt na 8 seconden opnieuw het CNS% getoond. Stijgt op naar geringere diepte om het zuurstofgehalte te verlagen en overweeg de duik te beëindigen.



Bedraagt de waarde van de blootstelling aan zuurstof 100%, dan wordt de alarmmelding **CNS > 100%** weergegeven. De alarmmelding en het akoestische signaal worden elke minuut 5 seconden herhaald zolang de waarde van de CNS-klok op of boven 100% blijft. Overweeg om de duik onmiddellijk af te breken!

**WAARSCHUWING**

Als er sprake is van een CNS-percentage van 75 of hoger, loopt u risico. Dit kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

3.2.4 OVERGESLAGEN DECOMPRESSIESTOP

**WAARSCHUWING**

Het negeren van een verplichte decompressiestop kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Als u opstijgt tot een diepte die meer dan 0,3 meter geringer is dan de diepte van de decompressiestop, ziet u een driehoekje dat naar beneden wijst, gaat er een akoestisch signaal af en ziet u onder aan het scherm de melding **STOP AT 3m!** [Stop op 3 meter] (of wat de diepte van de stop ook mag zijn). Deze waarschuwing blijft actief totdat u weer op de juiste diepte zit. Zolang de waarschuwing geactiveerd is, kunt u slechts 8 seconden op het kompas kijken voordat het scherm weer terugkeert naar de standaardweergave.

**WAARSCHUWING**

- Als u een decompressiestop mist 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.
- Stijgt nooit op tot boven het aangegeven decompressieplafond!



3.2.4.1 MODUS GEMISTE DECOSTOP

Als de diepte van de stop gedurende meer dan drie minuten met meer dan 1 meter wordt overschreden, wordt dit door de Matrix opgevat als een overtreding en wordt **⚠** weergegeven.



In dit geval functioneert de Matrix, als u een herhalingsduik wilt maken, alleen als dieptemeter en timer (modus bottom timer) en verschijnt de melding **LOCKED** [Vergrendeld] midden op het scherm.



### 3.3 INFORMATIE OP HET DISPLAY

Zodra de Matrix onder water gaat, start de computer, mits in de modus vóór de duik, onmiddellijk met het registreren van de duik. Als de computer niet in de modus vóór de duik staat, wordt deze automatisch ingeschakeld binnen 20 seconden na het bereiken van een diepte van 1,2 meter.

In het standaarddisplay wordt de informatie van de duik voornamelijk numeriek weergegeven. De volgende informatie wordt getoond:

- huidige diepte
- niet-decompressietijd (of diepte en duur van de diepste stop en totale opstijgtijd in het geval van een decompressieduik)
- duiktijd
- temperatuur.
- stikstofbalk

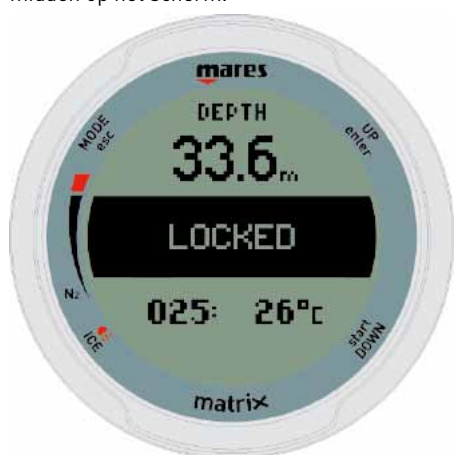
Als u op de knop rechtsboven drukt, kunt u de bovenste rij met informatie aanpassen. Elke keer dat u op de knop drukt, verschijnt achtereenvolgens de volgende informatie:

- huidige diepte
- huidige diepte en maximale diepte
- huidige diepte en gemiddelde diepte
- huidige diepte en MOD (in geval van nitrox)



Als u op de knop linksonder drukt, kunt u kiezen welke informatie rechtsonder in het display wordt getoond. U heeft keuze uit:

- temperatuur
- tijdstip
- stopwatch (wordt geactiveerd als u de knop rechtsonder lang ingedrukt houdt)
- zuurstofpercentage in het ademmengsel (alleen bij nitroxduiken)
- ppO<sub>2</sub> (alleen bij nitroxduiken)
- CNS% (alleen bij nitroxduiken; als u met lucht duikt, wordt het CNS% niet getoond om de interface overzichtelijk te houden, maar wordt dit wel op de achtergrond geregistreerd en wordt er indien nodig een waarschuwing afgegeven).



### 3.2.5 LAGE BATTERIJSpanning

#### ⚠ WAARSCHUWING

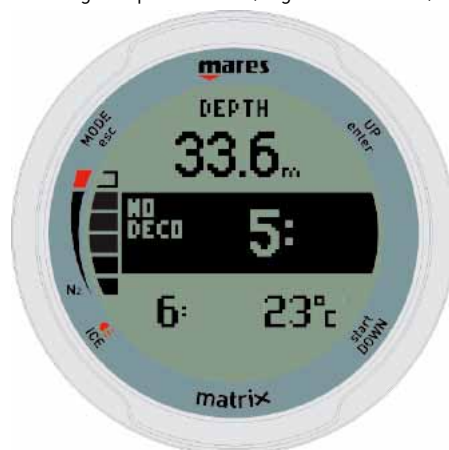
Begin niet aan een duik als u aan de oppervlakte al een melding krijgt dat de batterij bijna leeg is. De computer kan tijdens de duik uitvallen, wat kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

Als de Matrix vaststelt dat de batterijspanning minder dan 10% is, wordt de melding **LOW BATTERY** [Batterij bijna leeg] in het display weergegeven. Als de **LOW BATTERY** is, wordt de displayverlichting uitgeschakeld evenals de akoestische signalen.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Als deze waarschuwing verschijnt, moet u onmiddellijk de duik op een veilige manier beëindigen.

Als de batterij tijdens of vlak na de duik volledig leeg is, gaat de informatie over stikstofverzadiging van de weefsels verloren en wordt de volgende duik dus onjuist berekend. Ga binnen 24 uur nadat de batterij volledig leeg is geraakt, niet opnieuw duiken.



In geval van een opstijging wordt de **speed** [snelheid] in meters per minuut weergegeven in plaats van de duiktijd.

De **depth** [diepte] wordt in stappen van 10 cm getoond tot een diepte van 99,9 meter; daarna verspringt de diepte per meter. Op een geringere diepte dan 1,2 meter, staat op het display ---. De maximale diepte die wordt weergegeven, is 150 meter.

De **dive time** [duiktijd] wordt weergegeven in minuten. Als u tijdens de duik naar de oppervlakte opstijgt, wordt de tijd aan de oppervlakte alleen meegeteld als u binnen 3 minuten opnieuw onder de 1,2 meter afdaalt. Op deze manier kunt u zich kort oriënteren. Aan de oppervlakte ziet u de tijd niet op het scherm lopen, maar wordt deze op de achtergrond bijgehouden. Zodra u weer onder gaat, telt de tijd op het display door, inclusief de tijd die u aan de oppervlakte doorbracht.

De **no deco time** [niet-decompressietijd] wordt in real-time berekend en voortdurend bijgewerkt. De maximale niet-decompressietijd die wordt weergegeven is, 99 minuten. Blijft u langer op een bepaalde diepte dan de niet-decompressietijd van nul minuten, dan verandert de duik in een decompressieduik: u kunt dan geen directe opstijging naar de oppervlakte maken en de Matrix geeft een **VERPLICHTE** decompressiestop aan. In plaats van de niet-decompressietijd toont de computer nu de diepte en de duur van de diepste stop en de totale opstijgtijd (**ASC**), inclusief elke decompressiestop en de tijd die nodig is om met een snelheid van 10 meter per minuut verticaal naar de oppervlakte te zwemmen. In **ASC** is ook de duur van de diepe stops meegerekend. Om duidelijk te maken dat er sprake is van verplichte decompressiestops, veranderen de kleuren van het display - de bovenste rij wordt wit met een zwarte achtergrond, de middelste rij zwart met een witte achtergrond en de onderste rij wit met een zwarte achtergrond.

### Diepe, Deco- en Veiligheidsstops:

- Een **VEILIGHEIDS**stop wordt gegenereerd zodra u dieper komt dan 10 meter. De stop duurt drie minuten en wordt aan het einde van de duik voordat u terug naar de oppervlakte gaat, gemaakt op een diepte tussen 6 en 3 meter. Een veiligheidsstop is **NIET** verplicht maar wordt **DRINGEND AANGERADEN**.
- **DECOSTOPS** worden gegenereerd naarmate u langere tijd de niet-decompressielimieten overschrijft. **DECOSTOPS** zijn **VERPLICHT**.



- **DIEPE STOPS** worden gegenereerd zodra u de niet-decompressielimieten nadert. U kunt één stop van 2 minuten maken of twee stops van één minuut. **DIEPE STOPS** zijn **NIET** verplicht.



### ⚠ WAARSCHUWING

Maak tijdens iedere duik gedurende 3 minuten een veiligheidsstop tussen 3 en 6 meter, ook als u geen decompressiestop hoeft te maken.

Zodra u het optimale dieptebereik voor een diepe stop (+- 1 meter van de weergegeven diepte) of veiligheidsstop (tussen 6 en 3 meter) bereikt, verschijnt er een teller in het display die de voortgang van de stop laat zien. In het geval van een **DECOSTOP**, waarvan de duur afhankelijk is van de exacte diepte, worden alleen minuten getoond.

Tijdens een decompressiestop kunnen de volgende symbolen worden weergegeven:

- ▼: optimaal bereik voor de decompressiestop;
- ▲: op geringere diepte dan diepte decompressiestop - ga onmiddellijk dieper!

De **stikstofbalk** staat aan de linkerkant van het display. Dit is de stikstofverzadiging van het belangrijkste weefselcompartiment. De balk bestaat uit zes blokjes die tijdens de duik geleidelijk zwart worden. Hoe meer zwarte blokjes u ziet, des te dichter u de niet-decompressielimieten nadert. Wanneer een decompressiestop verplicht is, zijn alle blokjes zwart.

Tijdens de oppervlakte-interval neemt het aantal zwarte blokjes weer geleidelijk af

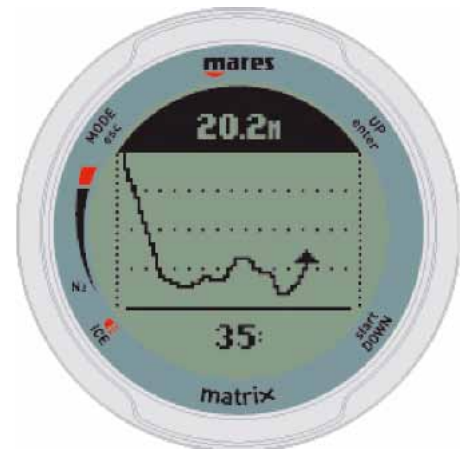
aangezien de Matrix de afgifte van stikstof uit de weefsels bijhoudt.

**Opstijg-/afdaalsnelheid:** wanneer de diepte met meer dan 80 cm verandert, berekent de Matrix de overeenkomstige afdaal- of opstijgsnelheid en wordt deze gedurende de afdaling of opstijging in plaats van de duiktijd links onder in het display weergegeven.

## 3.3.1 ALTERNATIEVE DISPLAYS

### 3.3.1.1 PROFIELWEERGAVE

Wanneer u in het standaarddisplay op de knop linksboven drukt, wordt de duik in het scherm grafisch weergegeven en worden de huidige diepte boven aan het scherm en de duiktijd onderaan weergegeven. De profielweergave blijft 8 seconden zichtbaar. Daarna wordt automatisch het standaarddisplay weergegeven. U kunt de profielweergave ook afsluiten voordat de 8 seconden zijn verstreken - druk op de knop linksboven.



### 3.3.1.2 KOMPAS

Wanneer u in het standaarddisplay de knop linksboven ingedrukt houdt, verschijnt het kompas. Behalve de kompasroos worden ook de huidige diepte, de niet-decompressietijd (opstijgtijd in geval van een decompressieduik) en een stopwatch weergegeven. De Matrix maakt gebruik van een volledig kantelbaar kompas - u hoeft het kompas dus niet horizontaal te houden voor een nauwkeurige koers. Het kompas blijft nauwkeurig, ook als u het bijna verticaal houdt.



Wanneer u op de knop rechtsboven drukt, kunt u de koers instellen. Met een stip wordt de ingestelde positie aangegeven. Er worden meer symbolen weergegeven: een vierkant

op 90 graden, een driehoek op 120 graden en twee parallelle lijnen op 180 graden zodat u makkelijker een vierkant of driehoek of heen en weer kunt zwemmen. Het getal midden in de roos, waar bij gebrek aan een ingestelde koers de koers recht vooruit wordt weergegeven, staat voor de afwijking tussen de ingestelde koers en recht vooruit. Wanneer u opnieuw op de knop rechtsboven drukt, wordt de koers in het geheugen overschreven door de nieuwe koers. Wanneer u de knop rechtsboven ingedrukt houdt, wordt de koers gewist.



Wanneer u de knop rechtsonder ingedrukt houdt, kunt u de stopwatch activeren. Dit is handig als u de tijd wilt bijhouden wanneer u een bepaald deel van de koers zwemt. Elke keer als u de knop rechtsonder ingedrukt houdt, start de stopwatch weer bij 00:00. Wanneer u de kompasweergave verlaat, blijft de stopwatch op de achtergrond lopen.

De kompasmodus kent geen time-out. Het kompas blijft op het scherm staan totdat u op de knop linksboven drukt. U ziet dan weer het standaarddisplay van de computer.

#### OPMERKING

Indien de computer in de kompasmodus staat wanneer het alarm wordt afgegeven, schakelt de Matrix naar het standaarddisplay zodat de bijbehorende melding goed kan worden weergegeven.

#### 3.3.1.3 OVERZICHT VAN STOPS

In het overzicht van de stops worden alle stops, zowel veiligheids-, deco- als diepe stops, met diepte en duur vermeld. Dit overzicht is niet beschikbaar als u een niet-decompressieduik zonder de verplichting van diepe stops maakt.

De informatie is met name handig tijdens decompressieduiken omdat de gehele opstijging in stops wordt onderverdeeld.

Druk op de knop linksonder om het overzicht te openen.



Het overzicht van de stops wordt 8 seconden weergegeven. Daarna schakelt de computer automatisch terug naar het standaarddisplay. U kunt het overzicht van de stops ook afsluiten voordat de 8 seconden zijn verstreken - druk op de knop linksboven.

#### OPMERKING

In het geval van een alarm schakelt de Matrix automatisch terug naar het standaarddisplay van de computer.

#### 3.4 NA DE DUIK

Zodra u terug aan de oppervlakte komt, schakelt de Matrix eerst over naar de zogenoemde oppervlaktemodus. In deze modus kunt u de duik hervatten nadat u zich bijvoorbeeld kort even heeft georiënteerd. Op het scherm ziet u hoe drie minuten afgeteld worden, plus het profiel van de duik, uw maximale diepte en de duiktijd. Wanneer u net boven bent, kunt u het kompas oproepen door de knop linksboven ingedrukt te houden.




Wanneer u opnieuw afdaalt voordat de drie minuten zijn verstreken, loopt de duiktijd door waar deze was gebleven, inclusief de tijd die u aan de oppervlakte heeft doorgebracht. Wanneer u niet ondergaat voordat de drie minuten zijn verstreken, wordt de duik als beëindigd beschouwd, worden de gegevens in het logboek geregistreerd en schakelt de computer over naar de modus na de duik [post-dive].


In het scherm van de modus na de duik wordt de volgende informatie weergegeven:



- De reststikstoftijd (**DESAT**): deze wordt berekend door het decompressiemodel in de computer. Iedere duik die begint terwijl de computer reststikstoftijd aangeeft, wordt beschouwd als een herhalingsduik. Dat wil zeggen dat de Matrix rekening houdt met de stikstof die nog in het lichaam aanwezig is.
- Het vliegverbod (**NO ←**): de tijd dat blootstelling aan de gereduceerde druk in de cabine van een vliegtuig een decompressieziekte kan veroorzaken. De Matrix hanteert - conform de aanbevelingen van NOAA, DAN en andere organisaties - standaard een vliegverbod van 12 uur (niet-decompressie niet-herhalingsduiken) of 24 uur (deco- en herhalingsduiken). Het is dan ook mogelijk dat de reststikstoftijd korter is dan de tijd van het vliegverbod. Dit komt omdat de reststikstoftijd wordt berekend door het algoritme op basis van het daadwerkelijke duikprofiel, terwijl de tijd van het vliegverbod een algemeen aanvaarde standaard binnen de duikindustrie is. Aangezien nooit volledig is onderzocht wat werkelijk de effecten van vliegen na het duiken zijn, past deze benadering binnen onze filosofie.

## ⚠ WAARSCHUWING

Vliegen terwijl de Matrix NO  [vliegverbod] weergeeft, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

- Het oppervlakte-interval (**SURF**): deze tijd wordt weergegeven vanaf het moment dat de duik wordt afgesloten (3 minuten na het bovenkomen) totdat er geen sprake meer is van reststikstoftijd of een vliegverbod.
- In het geval van een duikovertreiding wordt het  naast het oppervlakte-interval weergegeven.

De linkerbalk toont bovendien de berekende hoeveelheid stikstof in het belangrijkste weefsel. Zo kunt u volgen in welke mate u stikstof afgeeft naarmate het oppervlakte-interval vordert. De Matrix blijft decompressiegerelateerde berekeningen (afgifte stikstof) zo lang er sprake is van reststikstof.

In de modus na de duik kunt u terugkeren naar het gebruikelijke horlogedisplays door de knop linksboven te drukken. Wanneer u nogmaals op de knop linksboven drukt, wordt het scherm na de duik weer geopend. Vanuit het scherm na de duik kunt u ook de gelogde informatie van de laatste duik openen - houd de knop rechtsboven ingedrukt.

## 3.5 DUIKEN MET MEER DAN ÉÉN GASMENGSEL

### ⚠ WAARSCHUWING

- Duiken met meer dan één gas brengt een hoger risico met zich mee dan duiken met een enkel gas. Als u als duiker fouten maakt, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Let op dat u tijdens een duik met meer dan één gasmengsel, altijd ademt uit de fles waaruit u verondersteld wordt te ademen. Als u op diepte een mengsel met een hoog zuurstofpercentage ademt, kan u dit direct fataal worden.
- Markeer al uw ademautomaten en flessen zodat u ze nooit door elkaar kunt halen.
- Voorafgaand aan iedere duik en na iedere fleswissel dient u te controleren of ieder gasmengsel is ingesteld op de juiste waarde voor de desbetreffende fles.

Met de Matrix kunt u maximaal drie gasmengsels tijdens de duik gebruiken (uitsluitend lucht en nitrox). De drie mengsels worden aangeduid met G1, G2 en G3. Het zuurstofpercentage moet oplopend zijn: G1 heeft het laagste zuurstofpercentage, G2 een hogere waarde en G3 heeft van de drie het hoogste zuurstofpercentage. Als u met twee mengsels duikt, gebruikt u de flessen G1 en G2.

### ⚠ WAARSCHUWING

Een gaswissel is niet mogelijk op een diepte waarop de partiële zuurstofdruk van dat gas hoger is dan de ingestelde maximale waarde.

### OPMERKING

- Als u met maar één gas duikt, selecteert u G1 en maakt u de selectie van de andere twee ongedaan.
- Duikt u met twee gassen, dan selecteert u G1 en G2 en maakt u de selectie van de derde ongedaan.
- Om G2 en G3 in te kunnen schakelen, moet u eerst G2 en dan G3 instellen.
- U kunt G3 niet activeren wanneer G2 niet is geactiveerd.
- Het zuurstofpercentage van G2 kan niet hoger zijn dan dat van G3.
- Indien u G2 uitschakelt, wordt G3 ook automatisch uitgeschakeld.
- De MOD voor G2 en G3 is de wisseldiepte voor het desbetreffende gas. Deze diepte gebruikt de Matrix als uitgangspunt voor berekeningen, alarmmeldingen en gesuggereerde wisselpunten.

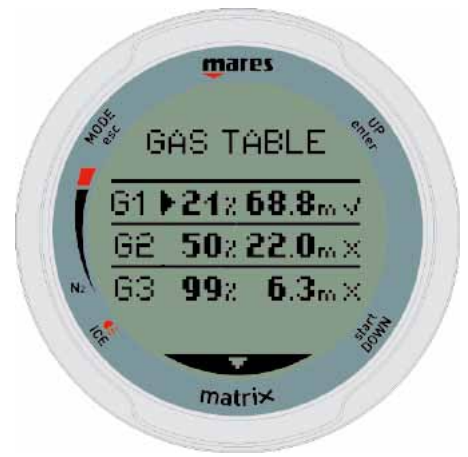
### 3.5.1 MEER DAN ÉÉN GASMENGSEL INSTELLEN

De gegevens van de gassen moeten vóór de duik in de duikcomputer worden ingevoerd. Vervolgens is het uw verantwoordelijkheid om aan te geven welk gas tijdens welke fase van de duik wordt gebruikt.

Om meerdere gassen te gebruiken moet u de gassen inschakelen en van elk gas het zuurstofpercentage en de  $ppO_2$  max invoeren. Dit doet u op dezelfde manier als met G1 - het enige verschil is dat u G2 en G3 in en uit kunt schakelen. Vergeet niet dat de MOD voor G2 en G3 de diepte is waarop de Matrix u vraagt een gaswissel toe te passen (zie 3.5.2 hieronder).



U kunt zien welke gassen zijn ingesteld in het scherm van de modus vóór de duik door de knop rechtsboven ingedrukt te houden.



### 3.5.2 GASWISSEL

Als u een nitroxduik maakt en de gaswisselfunctie is ingeschakeld, houdt u de knop rechtsboven ingedrukt om het gaswisselscherm te openen: in dit scherm staan alle ingestelde gassen plus hun  $O_2$ % en MOD.



De Matrix start de duik altijd met G1, het gasmengsel met het laagste zuurstofpercentage. Wanneer u tijdens de opstijging de diepte bereikt die overeenkomt met de MOD van G2, geeft de Matrix een akoestisch signaal af en verschijnt onder aan het scherm de melding GAS 1 -> GAS 2.

### OPMERKING

- De Matrix staat een wissel alleen toe indien de diepte geringer is dan de MOD die overeenkomt met de ingestelde  $ppO_2$  max.
- De Matrix staat de gaswissel niet toe als u nog dieper zit.
- De melding onder aan het scherm blijft slechts 20 seconden zichtbaar. U kunt het gaswisselscherm echter op elk moment openen en op een ander gas overstappen mits dit gezien de diepte toegestaan is.
- Dit proces wordt herhaald zodra u de MOD voor G3 nadert - u krijgt de melding GAS 2 -> GAS 3.
- Indien u G1, G2 en G3 heeft ingesteld en niet van G1 naar G2 bent gewisseld, krijgt u bij het bereiken van de MOD voor G3 de melding GAS 1 -> GAS 3





#### OPMERKING

U kunt het gaswisselscherm elk moment tijdens de duik openen, bijvoorbeeld om te bekijken wel wisselpunt u voor G2 en G3 heeft gepland.

Met de knoppen aan de rechterkant kunt u omhoog en omlaag scrollen naar het gas van uw keuze. Houd vervolgens de knop rechtsboven ingedrukt om het gas te activeren. U komt dan weer terug in het standaarddisplay van de computer. De gaswissel wordt in de decompressieberekening verwerkt. In het display staat nu ook het zuurstofpercentage van het nieuwe gas.

#### OPMERKING

- U kunt deze modus zonder gaswissel verlaten door op knop linksboven te drukken.
- Als er slechts één gas is ingesteld, wordt dit display niet geopend.

### 3.5.3 SPECIALE SITUATIES

#### 3.5.3.1 TERUGSCHAKELLEN NAAR EEN GASMENSGEL MET EEN LAGER ZUURSTOFPERCENTAGE

In bepaalde situaties is het mogelijk dat u terug wilt schakelen naar een gas met een lager zuurstofpercentage dan het gas dat u op dat moment ademt. Dit gebeurt bijvoorbeeld als u dieper wilt afdalen dan de MOD voor het huidige gas of als tijdens decompressie fles G3 leeg raakt. Druk op de knop linksboven om het gaswisselscherm te openen. Kies met de knoppen aan de rechterkant een ander gas en houd vervolgens de knop rechtsboven ingedrukt om dit gas te activeren.

#### 3.5.3.2 NA EEN GASWISSEL AFDALEN TOT EEN DIEPTE DIEPER DAN DE MOD

Als u na overschakeling op een gasmengsel met een hoger zuurstofpercentage per ongeluk dieper afdaalt dan de MOD voor dat mengsel, wordt er direct een MOD-alarm afgegeven. U dient dan over te schakelen op een gasmengsel dat geschikt is voor die diepte of op te stijgen tot boven de MOD voor het gasmengsel dat u ademt.

### 3.6 MODUS BOTTOM TIMER

Wanneer de Matrix in de modus **bottom timer** [dieptemeter] staat, worden alleen

diepte, tijd en temperatuur bewaakt, maar worden er geen decompressieberekeningen uitgevoerd. De maximale duiktijd die in de dieptemetermodus wordt weergegeven, is 999 minuten. U kunt de computer alleen in de dieptemetermodus zetten wanneer de reststoftijd volledig is verstreken. Alle akoestische en visuele alarmsignalen, met uitzondering van het alarm voor een lage batterijspanning, zijn uitgeschakeld.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Duiken in de dieptemetermodus is op eigen risico. Na een duik in de dieptemetermodus moet u minimaal 24 uur wachten voordat u een decompressiecomputer gebruikt.

Tijdens een duik in de dieptemetermodus wordt de volgende informatie weergegeven:



- huidige diepte
- stopwatch
- duiktijd
- temperatuur
- in het geval van een opstijging: opstijgsnelheid (in m/min).

Wanneer u de knop rechtsboven ingedrukt houdt, kunt u de stopwatch resetten en opnieuw starten.

Wanneer u op de knop rechtsboven drukt, kunt u de bovenste rij met informatie aanpassen zodat ook de maximale diepte of de gemiddelde diepte wordt weergegeven. Wanneer u de knop rechtsboven ingedrukt houdt terwijl de gemiddelde diepte wordt getoond, kunt u de gemiddelde diepte resetten.

Wanneer u op de knop linksonder drukt, kunt u schakelen tussen de temperatuur en het tijdstip rechtsonder in het display.

Net als in de modi air [lucht] en nitrox kunt u de profielweergave en het kompas openen door op de knop linksboven te drukken. In de desbetreffende schermen wordt de duiktijd weergegeven in plaats van de niet-decompressietijd (of opstijgtijd) zoals in de modi air en nitrox.

#### 3.6.1 DIEPTEMETERMODUS NA DUIKVERTREDING

Tijdens een duik met lucht of nitrox kunnen de volgende overtredingen optreden:

- Ongecontroleerde opstijging.
- Gemiste decostop.

Na een overtreding is het 24 uur lang niet mogelijk de Matrix HD in de modi Air en Nitrox te gebruiken, maar uitsluitend in de modus Bottom Timer [dieptemeter]. De melding **LOCKED** [Vergrendeld] blijft in het scherm staan.



### • 4 DE MATRIX VERZORGEN

#### 4.1 TECHNISCHE INFORMATIE

Hoogtebereik:

- met decompressie: van zeeniveau tot circa 3700 meter
- zonder decompressie (dieptemeter) – op elke hoogte

Decompressiemodel: RGBM Mares-Wienke (10 weefsels)

Dieptemeting:

- Maximaal weergegeven diepte 150 meter/492ft
- 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 (14 en 122°F)
- Nauwkeurigheid tussen 0 en 80 meter: 1% ±0,2 meter

Temperatuurmeting:

- Meetbereik: -10°C tot +50°C/14°F tot 122°F
- Resolutie: 1°C (1°F)
- Nauwkeurigheid: ± 2°C/4°F

Uurwerk: quartz, tijd, datum, weergave van duiktijd tot 99 minuten (999 minuten in dieptemetermodus)

Zuurstofpercentage: instelbaar tussen 21% en 99%, bereik ppO<sub>2</sub>max tussen 1,2 en 1,6 bar

Logboekgegevens: Opslag van 35 uur duikgegevens bij een registratie-interval van 5 seconden.

Gebruikstemperatuur: -10°C tot +50°C/14°F tot 122°F

Opslagtemperatuur: -20°C tot 70°C/14°F tot 158°F

Display:

- Diagonaal: 28,5 mm
- Dot matrix
- Resolutie: 80\*80
- Mineraalglas

Voeding:

- lithium-ion polymeer oplaadbare batterij met indicatie van spanning

- bedrijfstemperatuur
- ontladen: tussen -10 en +50°C.
- opladen: tussen 0 en 45°C.
- batterijduur na laden: circa 10 uur aan duiken. Hoe lang de batterij na het laden daadwerkelijk meegaat, hangt af van de mate waarin u de displayverlichting gebruikt, en de temperatuur.
- batterijduur na laden wanneer de Matrix uitsluitend als horloge wordt gebruikt: circa 2 weken. Hoe lang de batterij na het laden daadwerkelijk meegaat, hangt af van de mate waarin u de displayverlichting, het kompas en de wekker gebruikt.
- levensduur van de batterij: ongeveer 500 maal laden.

## 4.2 ONDERHOUD

De nauwkeurigheid van de dieptemeter moet elke twee jaar worden gecontroleerd door een erkende Mares dealer. Los hiervan heeft de Matrix nauwelijks onderhoud nodig. 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 laden. Ter voorkoming van eventuele problemen met de Matrix doen wij u de volgende aanbevelingen, zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

- laat de Matrix niet vallen en stoot hem nergens tegenaan
- stel de Matrix niet bloot aan intens, direct zonlicht
- berg de Matrix niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie.

### OPMERKING

Als u aan de binnenzijde van het mineraalglas vocht ontdekt, breng de Matrix 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 Matrix. Hiermee kunt u de druksensor beschadigen.

## 4.2.1 DE BATTERIJ VAN DE MATRIX VERVANGEN

De Matrix werkt op een oplaadbare batterij. Deze moet mogelijk na minimaal 500 maal opladen vervangen worden. De batterij mag uitsluitend worden verwisseld in een door Mares erkend servicecentrum. Mares wijst alle verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van het vervangen van de batterij van de hand.

### OPMERKING

Verwijder de oude batterij op de juiste wijze. Mares heeft respect voor het milieu, wat tot uiting komt in haar beleid, en is een groot voorstander van een gescheiden inzameling van batterijen.

## 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.).

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.

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

## 4.5 PLAATS 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 niet weg bij het gewone huisvuil.

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





Algorithm



Mares S.p.A. - Salita Bonsen, 4 - 16035 Rapallo (Ge) - ITALY - Tel. +39 01852011 - Fax +39 0185669984

[www.mares.com](http://www.mares.com)