



# Nemo<sup>®</sup>

Libretto D'istruzioni

User's Guide

Bedienungsanleitung

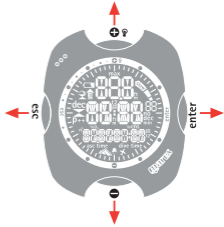
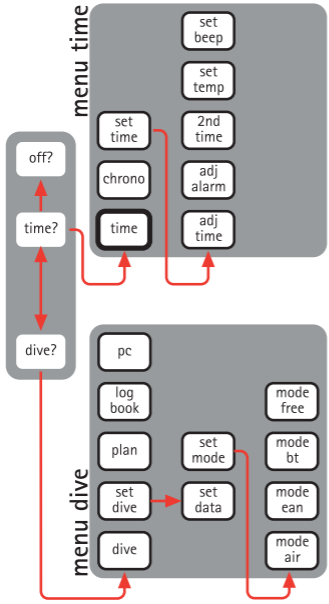
Manuel d'utilisation

Manual de Instrucciones

Manual de Instruções

**mares<sup>®</sup>**  
just  
add  
water

# main menu



# Manuel d'utilisation Nemo

*Félicitations!*

*Votre nouvelle montre-ordinateur de plongée NEMO est le fruit de la plus récente technologie Mares. Elle a été conçue pour vous garantir le maximum de sécurité, d'efficacité, de fiabilité et de durabilité. Ses fonctions simples et intuitives en font un instrument idéal pour une utilisation quotidienne comme lors de tout type de plongée.*

*Ce manuel comporte toutes les instructions indispensables à son utilisation.*

*Mares vous remercie de votre choix et vous recommande vivement de toujours respecter la sécurité et de pratiquer la plongée de façon responsable.*

*Bonnes plongées!*  
**mares®**  
just  
add  
water



Algorithm



Deep Stop



Easy Access



4 Dive Modes



Chrono



Dual Time

**TI**

Titanium  
Technology  
only titanium version



Sapphire  
coating  
OF THE  
HIGHEST  
CLASS

Ce document ne peut, ni partiellement ni en totalité, être reproduit, sauvegardé sur quelque système que ce soit ou retransmis sous aucune forme sans la permission écrite de HTM Sport S.p.A.

Mares et RGBM sont des marques déposées par HTM Sport S.p.A. Tous les autres noms de sociétés ou de marques cités dans ce document sont des marques ou des marques de fabrique déposées de leurs propriétaires respectifs.

Mares suit une politique de développement continu et se réserve par conséquent le droit de modifier ou d'améliorer chacun de ses produits décrits dans ce manuel sans préavis.

Mares ne peut, en aucun cas, être tenu responsable de la perte de données, quelles qu'en soient les causes.

## ATTENTION

Avant toute utilisation, assurez-vous d'avoir lu et assimilé l'ensemble de ce manuel

# Table des Matières

## Aperçu

1. Affichage du mode Montre (Time)
2. Menu Montre (Time)
3. Réglages du menu Montre (Time)
4. Réglage de la date et de l'heure
5. Menu principal
7. Réglages du menu Plongée (Dive)
8. Réglages des paramètres de plongée

## 9. Réglage de la Montre (Set Time)

10. Réglage de l'heure (Adj Time)
11. Réglage de l'alarme (Adj Alarm)
12. Deuxième fuseau horaire (2nd Time)
12. Réglage de la température (Set Temp)
13. Réglage du bip horaire (Set Beep)

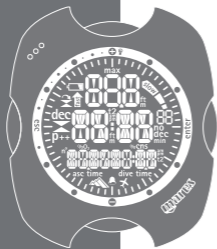
## 14. Chronomètre Montre

16. Affichage personnalisé
16. Raccourci pour les fonctions réglage Montre (Set Time)

## 17. Règles élémentaires de sécurité

## 19. Utilisation Plongée (Dive)

20. Paramétrage de l'ordinateur (Set Dive - Data)
21. >Effacement de l'azote résiduel (Del Tissue)
22. Mode réglage Plongée (Set Dive - Mode)
22. >Mode réglage Air (Set Mode - Air)
23. >>Réglage de l'altitude Air (Set - Air - Altitude)
23. >>Réglage du facteur de correction personnel Air (Set - Air - Personal correction factor)
24. >>Activation/désactivation remontée rapide Air (Set - Air - Fast Asc)
24. >>Activation/désactivation alarme sonore Air (Set - Air - Al Beep)
25. Mode réglage Plongée (Set Dive - Mode)
25. >Mode réglage Nitrox (Set Mode - Nitrox)
26. >>Réglage du % O<sub>2</sub> Nitrox (Set - Nitrox - %O<sub>2</sub>)
26. >>Réglage de la PPO<sub>2</sub> Nitrox (Set - Nitrox - PPO<sub>2</sub>)



## 27. Plongée

### 28. Air

- 28. Air - Avant plongée
- 29. Plongée - Air - Plongée sans décompression
- 31. Plongée - Air - Plongée avec décompression
- 32. Plongée - Air - Durée de remontée
- 32. Plongée - Air - Paliers de décompression
- 33. Plongée - Air - Paliers profonds
- 33. Plongée - Air - Remontée
- 34. Plongée - Air - Palier de sécurité
- 35. Air - Arrivée en surface
- 35. Air - Mode Surface

### 35. Nitrox (EAN)

- 37. Principaux paramètres de plongée nitrox
- 37. Pression partielle d'oxygène
- 37. Effets sur le système nerveux central
- 38. Nitrox - Avant plongée
- 39. Plongée - Nitrox - Plongée sans décompression
- 40. Plongée - Nitrox - Plongée avec décompression
- 41. Nitrox - Arrivée en surface
- 41. Nitrox - Mode Surface

### 41. Profondimètre

- 42. Profondimètre - Avant plongée
- 43. Profondimètre - mode Surface (Surface Mode - Bottom Time)

## 44. Planning

- 44. Défilement de la courbe de sécurité

### 46. Utilisation Plongée libre (Set - Free Diving)

- 46. Mode Réglage - Plongée libre (Set Mode - Free Dive)
- 47. >Réglage - Plongée libre - Activation/désactivation alarmes sonores (Set Free - Alarms On/Off)
- 47. >Réglage - Plongée libre - Temps d'immersion maximum (Set Free - Max Dive Time)
- 48. >Réglage - Plongée libre - Profondeur maximum (Set Free - Max Depth)
- 48. >Réglage - Plongée libre - Intervalle surface (Set Free - Surface Interval)
- 48. >Réglage - Plongée libre - Intervalle profondeur (Set Free - AI Depth)

### 49. Plongée libre - Plongée

- 49. Plongée libre - Avant plongée
- 49. Plongée libre - Plongée
- 50. Plongée libre - Mode Surface

## 51. Mémoire Log Book

- 52. Mémoire Log Book - Scaphandre
- 52. Mémoire Log Book - Plongée libre
- 53. Mémoire Log Book - N° de la plongée
- 54. Mémoire Log Book - Scaphandre - Paramètres
- 55. Mémoire Log Book - Scaphandre - Profil
- 56. Mémoire Log Book - Plongée libre - Paramètres session
- 57. Mémoire Log Book - Plongée libre - Paramètres
- 57. Mémoire Log Book - Plongée libre - Profil

## 58. Interface PC

### 59. Détection des pannes

- 59. >Questions et réponses

### 60. Entretien

- 61. >Remplacement de la pile

### 62. Caractéristiques

- 62. >Techniques
- 63. >Fonctionnelles

### 64. Garantie

- 64. >Numéro de série



fig. 1

## Affichage du mode Montre

Ces premières pages constituent un aperçu pour une prise en main rapide de votre ordinateur de plongée Nemo. Grâce à notre système "easy access", vous serez capable de naviguer intuitivement dans les différentes fonctions de l'instrument. En fait, les boutons s'utilisent de la même façon dans chaque mode de fonctionnement.

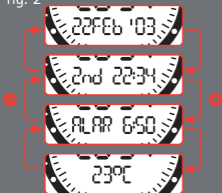
Utilisez le bouton <+> pour avancer ou le bouton <-> pour revenir en arrière, appuyez sur <enter> pour confirmer un choix ou appuyez sur <esc> pour quitter le mode de fonctionnement.

Une pression sur l'un quelconque des boutons met automatiquement le Nemo en mode Montre "Time" (fig.1). Les heures et les minutes s'affichent au centre de l'écran, alors que les secondes sont visualisées sous forme analogique sur le périmètre du cadran. Sous les heures se trouve une " barre d'affichage" (boîte rouge en fig. 1) qui peut être utilisée pour visualiser des informations complémentaires au moyen des boutons <+> ou <-> (fig. 2):

- la date;
- le deuxième fuseau horaire;
- l'alarme réveil;
- la température.

Note: ce sont les détails de l'affichage par défaut.

fig. 2



# Aperçu

## Menu Montre (Time)

A partir du mode Montre (Time), appuyez sur le bouton <esc> pour accéder au menu Montre, indiqué par le mot "Time" sur la barre d'affichage.

Appuyez sur les boutons <+> ou <-> pour visualiser le contenu de ce menu (fig. 2).

**Time:** affiche l'heure. C'est le mode de fonctionnement par défaut. Si aucun bouton n'est sollicité, la Nemo revient automatiquement sur ce mode après un délai variable (qui dépend de la fonction).

**Stopwatch:** fonction chronomètre.

**Watchset:** réglage de toutes les fonctions "terrestres" de votre Nemo, comme l'indiquent les pages suivantes.



fig. 1



**Note:**

En mode Time, si le contact humide est activé l'icône suivant s'affiche. Pour économiser la pile, veuillez à toujours sécher le contact.

**Note:**

Appuyez sur le bouton + pendant 2 secondes pour activer le rétroéclairage de l'écran.



fig. 2

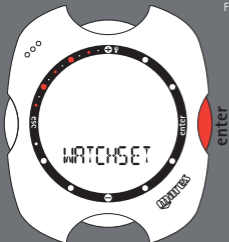
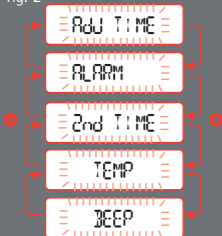


fig. 1

fig. 2



# Aperçu

## Réglages du menu Montre (Time)

Le mode Watchset sert au réglage de toutes les fonctions "Montre" ("Time") de votre ordinateur de plongée Nemo.

Dans ce mode vous pouvez régler l'heure et l'alarme. Vous pouvez aussi activer et régler l'heure d'un autre fuseau horaire, ce qui est utile quand on voyage, et choisir les unités de mesure de la température (°C ou °F). Enfin, dans ce mode vous pouvez aussi régler les alarmes sonores.

Les différents réglages seront tous décrits plus en détails par la suite. Pour l'instant, nous décrirons seulement les réglages de la date et de l'heure de votre nouvel ordinateur de plongée Nemo.

A partir du menu Time, déjà décrit à la page précédente, appuyez sur les boutons <+> ou <-> jusqu'à ce que "Watchset" apparaisse sur la barre d'affichage. Appuyez sur le bouton <enter> pour confirmer la sélection (fig. 1).

Vous êtes maintenant dans le menu Watchset.

Appuyez sur les boutons <+> ou <-> pour visualiser les différents éléments de ce menu sur la barre d'affichage (fig. 2).



## Réglage de la date et de l'heure

Appuyez sur les boutons <+> ou <-> jusqu'à ce que "adj time" apparaisse sur la barre d'affichage puis appuyez sur <enter> pour confirmer la sélection.

Vous pouvez maintenant régler la date et l'heure. En fait, comme vous le verrez, les chiffres des minutes clignotent. Augmentez la valeur avec le bouton <+> ou diminuez-la avec le bouton <->. Appuyez sur le bouton et relâchez-le pour changer la valeur d'une minute à la fois ou maintenez la pression sur le bouton pour faire défiler rapidement les valeurs.

Après le réglage des minutes, appuyez sur le bouton <enter> pour régler l'heure, ce qui se fait de la même façon avec les boutons <+> ou <->. Suivre la même procédure pour régler le format (12h - 24h) et la date, en commençant par le jour, en continuant par le mois et en finissant par l'année.

Après le réglage de l'année, appuyez sur <enter> pour sauvegarder les modifications. La Nemo repasse alors automatiquement au menu Set Time. Si vous ne souhaitez pas faire d'autres réglages, appuyez sur <esc> pendant 2 secondes pour revenir au mode Time.

Votre nouvelle Nemo donne maintenant l'heure correcte!

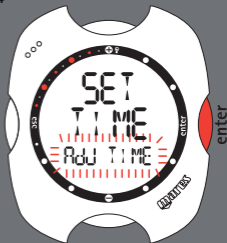


fig. 1

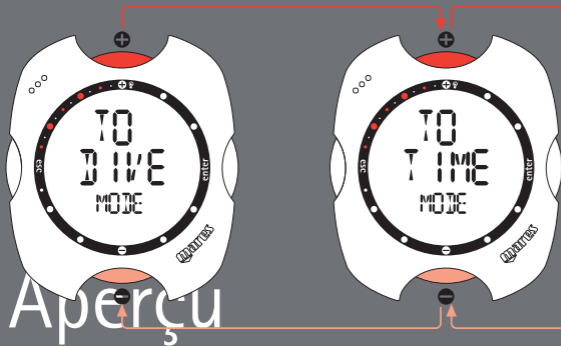


fig. 2

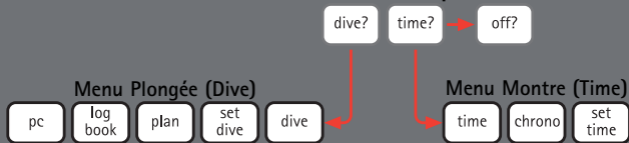
## Menu principal (Main)

Votre Nemo a trois menus de mode de fonctionnement distincts: Menu Plongée (Dive), Menu Montre (Time) et Menu Principal (Main). Dans les paragraphes précédents vous avez vu comment naviguer dans le menu Time. Maintenant, nous allons voir le menu principal (Main) qui offre le seul lien entre les deux autres modes menu et la fonction arrêt "Off".

Dans la Nemo, Mares a différencié très clairement les différents modes de fonctionnement pour augmenter la facilité d'utilisation, éviter les possibles erreurs d'interprétation et souligner les différentes caractéristiques en fonction de la situation.



## Menu Principal (Main)



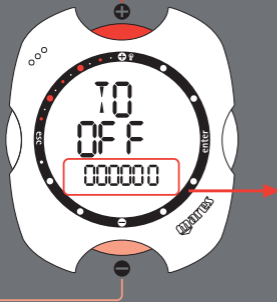
## Mode Arrêt ("Off")

A partir du menu principal Main vous pouvez accéder au mode Arrêt (Off), qui vous permet d'économiser la pile quand l'instrument n'est pas utilisé.

### Mise en marche

Pour mettre en marche votre Nemo, appuyez simplement sur n'importe quel bouton. A la mise en marche, la Nemo effectue un autotest du système et de l'écran. Cette procédure dure quelques secondes.

En mode menu principal, sélectionnez l'option "Off" et le message "TO OFF" apparaîtra sur l'écran, en même temps que le numéro de série de l'instrument (sur la barre d'affichage), indispensable pour la garantie (voir chapitre Garantie).



to  
dive?

enter

dive

+

set  
dive

enter



## Réglages du menu Plongée (Dive)

Nous terminerons cet aperçu en regardant comment régler la Nemo pour une plongée.

A partir du mode menu principal, appuyez sur les boutons <+> ou <-> jusqu'à ce que "TO DIVE MODE" apparaisse sur l'écran. Appuyez sur le bouton <enter> pour confirmer cette option.

Ceci permet d'accéder au menu Plongée (Dive).

Avec les boutons <+> ou <-> vous pouvez visualiser les différentes options du menu. Faites défiler jusqu'à ce que "SET DIVE" apparaisse à l'écran. Ceci vous permet de régler à la fois le mode de fonctionnement de l'ordinateur pour la plongée (expliqué ci-dessous) ainsi que les principaux paramètres de la plongée, ce que nous allons faire maintenant.

Appuyez sur le bouton <enter> pour confirmer l'option "SET DIVE". Le message "DATA" apparaît maintenant sur la barre d'affichage. Appuyez encore sur <enter> pour confirmer aussi cette option. Vous êtes maintenant dans le mode SET DIVE - DATA qui vous permet de paramétrer l'ordinateur pour la plongée.

# Aperçu

## Paramétrage de l'ordinateur

Dans Set Dive - Data, vous pouvez régler le type d'eau (qui influence la précision de la mesure de profondeur) et les unités de mesure. Faites attention, parce que dans ce mode vous pouvez aussi remettre à zéro la mémoire de l'azote résiduel (voir chapitre réglage Plongée).

Pour obtenir une précision maximum, vous devez régler la Nemo sur eau douce ("Fresh") ou eau de mer ("Salt") selon le cas. Ceci s'effectue en appuyant sur les boutons <+> ou <->. Pensez à vérifier ce réglage fréquemment, surtout si vous plongez dans des environnements différents: lacs, mer, rivières, piscine. Appuyez sur le bouton <enter> pour sauvegarder le réglage puis choisissez les unités de mesure métriques (mètres et °Celsius) ou anglo-saxonnes (feet et °Fahrenheit). Appuyez sur <esc> pendant 2 secondes pour revenir au mode Time.

C'est tout pour l'aperçu! Lisez tout le manuel d'utilisation pour en savoir d'avantage.

Bonnes plongées avec Nemo!



enter



esc

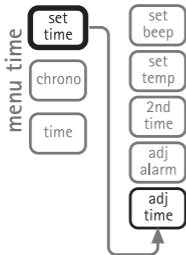
Note:

Appuyer sur <esc> pendant les réglages annule toutes les modifications faites pour revenir aux valeurs précédentes;



enter

Appuyer sur <enter> pendant les réglages confirme les modifications faites et conduit au paramètre suivant ou en haut du menu.



# Réglage de la Montre (Set Time)

Le mode Set Time sert à régler tous les paramètres affichés par l'instrument en mode Montre (Time).

Set Time comprend:

*Adj time: réglage de l'heure, de son format (12 or 24 heure) et de la date.*

*Alarm: réglage et activation/désactivation de l'alarme.*

*2nd time: activation et réglage du deuxième fuseau horaire.*

*Temp: choix des unités de mesure.*

*Beep: activation du bip horaire.*



Comme indiqué dans le chapitre "Raccourci pour les fonctions de réglage Montre," pour permettre un réglage plus rapide, l'accès à la fonction Set Time peut se faire directement à partir du mode Montre (Time).

## Réglage de l'heure (Adj time)

Comme indiqué précédemment dans l'aperçu, le menu Adj Time sert à régler la date et l'heure du premier fuseau horaire ainsi que le format de l'affichage montre principal (12h - 24h).

En Set Time, appuyez sur les boutons <+> ou <-> jusqu'à ce que "Adj Time" apparaisse sur la barre d'affichage et appuyez sur le bouton <enter> pour confirmer l'option.

Régler les valeurs avec les boutons <+> ou <->. Appuyez sur le bouton et relâchez-le pour modifier la valeur d'une unité à la fois ou maintenez la pression sur le bouton pour un défilement rapide. Appuyez sur le bouton <enter> pour sauvegarder les modifications effectuées.

Comme indiqué dans les figures, vous devez commencer par régler l'heure, ensuite le format et enfin la date.

Le format d'affichage choisi sera utilisé par la Nemo dans tous les modes de fonctionnement: alarme, deuxième fuseau horaire, mémoire log book, plongée, chronomètre.



esc

Note:

Appuyer sur <esc> pendant les réglages annule toutes les modifications faites pour revenir aux valeurs précédentes;



enter

Appuyer sur <enter> pendant les réglages confirme les modifications faites et conduit au paramètre suivant ou en haut du menu.



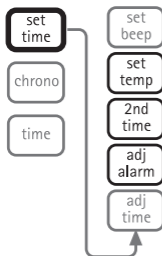
Réglage de l'heure



Choix du format



Réglage de la date



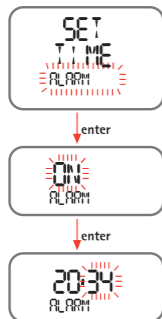
## Réglage de l'alarme (Adj Alarm)

L'alarme se réfère à l'heure figurant sur l'affichage principal, que ce soit celle du premier ou du deuxième fuseau horaire. Le paragraphe suivant explique comment activer et régler le deuxième fuseau horaire.

Note: le format d'affichage de l'alarme (12h - 24h) dépend du choix effectué pour l'affichage principal de l'heure.

Pour régler l'alarme, accédez à Set Time - Alarm et appuyez sur le bouton <enter> pour activer l'alarme (le mot "ON" apparaît sur la barre d'affichage). Appuyez encore sur le bouton <enter> pour accéder à la fonction de réglage de l'heure d'alarme.

Si l'alarme est sur on, la Nemo sonnera une minute à l'heure programmée. Pour arrêter l'alarme, appuyez sur n'importe quel bouton.



Note: l'alarme sera automatiquement réactivée pour le lendemain; pour supprimer l'alarme, retournez dans SET TIME ALARM et mettre l'option sur "off."

Note: cette alarme ne fonctionne pas en mode Plongée (DIVE).

Note:

en mode Time cet icône indique que l'alarme est activée.



En mode Dive - Free Dive, il indique que les alarmes sonores sont activées.



## Deuxième fuseau horaire (2nd Time)

La Nemo vous permet de disposer d'un deuxième fuseau horaire. C'est particulièrement utile lors d'un voyage avec un décalage horaire.

Note: le format du deuxième fuseau horaire (12h-24h) est le même que celui choisi pour l'affichage du premier.

Pour activer le deuxième fuseau horaire, allez à l'option "Set Time - 2nd Time" et appuyez sur le bouton <enter> (le mot "ON" apparaît sur la barre d'affichage). Appuyez encore sur le bouton <enter> pour commencer le réglage de la deuxième heure en procédant de la même façon que pour la première.

Quand elle est activée, la deuxième heure apparaît sur l'affichage principal.

Note:

**t2**

Cet icône apparaît en mode Montre (Time) pour indiquer que la deuxième heure est activée.

## Choix de l'unité de température (Set Temp)

L'option Set Temp dans le menu Set Time permet de choisir l'unité de mesure de température (degrés Celsius ou Fahrenheit), en choisissant le système métrique ou anglo-saxon.

Note:

Le système choisi dans le menu Montre (Time) est automatiquement utilisé dans le menu Plongée (Dive) et vice versa.



enter

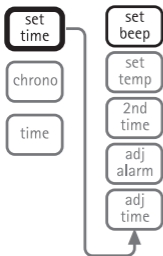


enter



enter





## Activation du bip horaire (Set Beep)

Les réglages du bip horaire ne s'appliquent qu'aux fonctions du mode Montre (Time).

### Réglage SET HOUR BEEP

Si l'option Hour Beep est sur "ON," la Nemo émettra un court "bip" sonore au début de chaque heure.



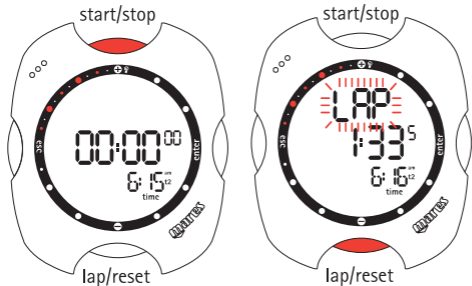
↓ enter



# Chronomètre

Le menu Time comprend aussi une fonction chronomètre ("Stopwatch"). Dans cette fonction, le bouton <+> sert à déclencher et à arrêter le chronomètre. Une pression sur le bouton <-> remet à zéro l'affichage quand le chronomètre est arrêté, ou enregistre un temps intermédiaire (lap) quand le chronomètre est en marche.

Le temps intermédiaire est affiché pendant 10 secondes, accompagné de la mention clignotante "LAP". Pendant ce temps, il est encore possible d'appuyer sur le bouton <-> pour enregistrer un nouveau temps intermédiaire, ou d'appuyer sur le bouton <+> pour arrêter le chronomètre. Pour quitter la fonction chronomètre, il faut arrêter le chronomètre et appuyer sur le bouton <esc>.



set  
time

chrono

time

# Montre

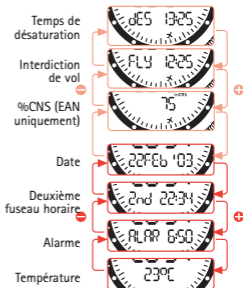
C'est le mode d'affichage normal (par défaut) de l'ordinateur de plongée Nemo. Comme indiqué brièvement dans l'aperçu, les boutons <+> ou <-> peuvent servir à visualiser des informations supplémentaires: date, deuxième fuseau horaire, alarme, température. Elles sont affichées pendant 10 secondes.

Après une plongée en mode AIR ou EAN ou BT, la Nemo affiche en continu les temps de désaturation et d'interdiction de vol (no-fly) jusqu'à complète désaturation. Dans le cas de plongées au nitrox, le pourcentage CNS est aussi affiché. Cependant, même pendant l'affichage de ces paramètres, il est possible de visualiser les informations citées ci-dessus.



Note:  
Cet icône reste affiché jusqu'à ce que le temps d'interdiction de vol arrive à zéro.

Barre d'affichage



## Affichage personnalisé

L'affichage de la Nemo peut être personnalisé de façon à indiquer une des informations complémentaires suivantes sur la barre d'affichage:

- date;
- deuxième fuseau horaire;
- champ vide (par défaut).

Pour personnaliser l'affichage, aller jusqu'à l'information complémentaire désirée avec les boutons <+> ou <->. Avant l'écoulement des 10 secondes d'affichage, appuyez sur le bouton <-> pendant 2 secondes.

Pour revenir à l'affichage par défaut (champ vide), allez jusqu'à l'option champ vide et appuyez sur le bouton <-> pendant 2 secondes (fig. 2).

## Raccourci vers les réglages Montre (Set Time)

Pour accélérer les opérations de réglage de l'heure, de la date, du deuxième fuseau horaire, de l'alarme et de la température, la Nemo possède des raccourcis vers le menu "Watchset". Pour utiliser ces raccourcis, appuyez simplement sur les boutons <+> ou <-> pour accéder à l'information souhaitée. Avant l'écoulement des 10 secondes d'affichage, appuyez sur le bouton <enter> pendant 2 secondes. Vous accéderez alors directement au réglage.



fig. 2

## Règles de sécurité élémentaires

### ATTENTION

Avant toute plongée, assurez-vous d'avoir lu et assimilé la totalité de ce manuel.

### ATTENTION

Avant toute plongée, assurez-vous d'avoir choisi les bonnes unités de mesure. Un mauvais choix peut provoquer des confusions pendant la plongée et, de là, des erreurs de comportement.

### ATTENTION

Vérifier toujours l'état de la pile avant la plongée. Ne plongez pas si l'icône <pile> indique que la pile est faible. Remplacer la pile.

### ATTENTION

Ne plongez pas si les affichages de l'instrument sont faibles ou peu lisibles.

La sécurité d'une plongée repose essentiellement sur une préparation et un entraînement adéquats. Mares recommande, par conséquent, de n'utiliser l'ordinateur de plongée qu'après avoir suivi une formation spécifique. Mares recommande de respecter scrupuleusement les règles de sécurité élémentaires suivantes:

- Planifiez toujours vos plongées.
- Ne dépassez jamais vos limites.
- Atteignez la profondeur maximum de votre immersion en début de plongée.
- Consultez fréquemment votre ordinateur pendant la plongée.
- Respectez la vitesse de remontée indiquée par votre ordinateur.
- Effectuez toujours un palier de sécurité d'au moins 3 minutes entre 6 et 3 mètres.
- Après tout palier de décompression, remontez très lentement à la surface.
- Évitez les plongées yo-yo (descentes et remontées répétées).
- Évitez toute effort intense pendant la plongée et la demi-heure qui suit l'arrivée en surface.
- Lors de plongées en eaux froides ou après un effort intense, commencez à remonter bien avant d'atteindre la limite de la courbe de sécurité.
- En cas de plongée avec décompression, par mesure de sécurité prolongez le dernier palier.
- Respectez un intervalle surface d'au moins 2 heures entre les plongées successives.
- Effectuez votre plus profonde plongée de la journée en premier.

- Evitez de plonger si votre ordinateur prend encore en compte les plongées de la veille.
- Lors de plongées successives pendant plusieurs jours consécutifs, arrêtez de plonger au moins un jour par semaine. Dans le cas de plongées avec paliers de décompression, il est recommandé de s'arrêter de plonger un jour tous les trois jours.
- Evitez les plongées avec palier de décompression et ne descendez pas au-delà de 40 mètres sauf si vous avez reçu une formation spécifique à la plongée tech.
- Evitez les plongées successives "à profil carré" (plongées à la même profondeur) au-delà de 18 mètres.
- Attendez toujours au moins 12 heures, et si possible 24 heures, après une plongée pour prendre l'avion, en accord avec les recommandations du DAN (Divers' Alert Network).

### ATTENTION

L'ordinateur de plongée Nemo est conçu exclusivement pour la plongée loisir et non pour des applications professionnelles.

### ATTENTION

Ne plongez pas en lac de montagne avant d'avoir vérifié que le programme d'altitude choisi est le bon.

### ATTENTION

La plongée loisir doit se limiter à la profondeur de 40 m. Bien que cet ordinateur continue de fournir des informations pour des plongées à l'air au-delà de 40 m, le risque de narcose à l'azote et d'accident de décompression augmente considérablement; par conséquent, ces informations ne doivent être considérées que comme approximatives.

### ATTENTION

L'ordinateur de plongée ne garantit pas contre un éventuel accident de décompression. L'ordinateur de plongée ne peut pas prendre en compte la condition physique de l'utilisateur, condition qui peut varier d'un jour à l'autre. Pour votre sécurité, soumettez-vous à un examen médical avant de plonger.

### ATTENTION

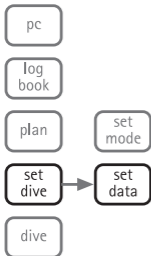
Ne plongez pas au-delà de 40 m et ne faites pas de plongées avec décompression avec la Nemo si vous n'avez pas reçu une formation appropriée (IANTD, NAUI, PADI-DSAT, PSA, SSI, TDI, etc.) pour la plongée profonde à l'air au-delà de 40 m et si vous n'avez ni l'entraînement nécessaire ni la connaissance des risques encourus. Cela entraînerait une augmentation du risque d'accident de décompression même pour les plus qualifiés des plongeurs, quelle que soit la table ou l'ordinateur de plongée utilisés. Les plongeurs qui tentent ce genre de plongées doivent avoir suivi une formation spécifique et acquis l'expérience nécessaire.

### ATTENTION

Ne plongez jamais seul, la Nemo ne remplace pas un coéquipier.

### ATTENTION

Ne prenez pas l'avion moins de 24 heures après votre dernière plongée et, en tout cas, tant que la mention "no fly" n'a pas disparu de l'écran de votre Nemo.



# Utilisation Plongée (Set Dive)

Le mode SET DIVE sert aux réglages suivants:

Paramétrage de l'ordinateur (Set Dive - Data)

Mètres - °Celsius / pieds - °Fahrenheit (meters - Celsius / feet - Fahrenheit)

Eau de mer /eau douce (salt / freshwater)

Effacement de la mémoire de l'azote résiduel

Mode réglage Plongée (Set Dive - Mode)

Aria

Altitude

Facteur de correction personnel

Remontée incontrôlée

Alarmes sonores

Nitrox

Pourcentage O<sub>2</sub>

PPO<sub>2</sub> maximum

Altitude

Facteur de correction personnel

Remontée incontrôlée

Alarmes sonores

Plongée libre

Alarme sonore de temps de plongée maximum

Réglage du temps de plongée maximum

Alarme sonore de profondeur maximum

Réglage de la profondeur maximum

Signal sonore d'intervalle surface

Réglage de l'intervalle surface

Signal sonore d'intervalles de profondeur

Réglage des intervalles de profondeur

## ATTENTION

Avant toute plongée, assurez-vous d'avoir lu et assimilé la totalité de ce manuel.

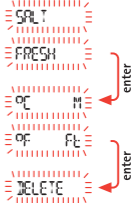


## Paramétrage de l'ordinateur (Set Dive - Data)

Le mode Set Dive - Data sert à choisir le type d'eau: salée ou douce (ce qui détermine la précision de la mesure de profondeur de l'ordinateur), les unités de mesure: métriques ou anglo-saxonnes, et aussi à effacer la mémoire de l'azote résiduel.

Pour obtenir le maximum de précision, vous devez régler la Nemo pour l'eau douce ("Fresh") ou l'eau de mer ("Salt") selon la situation. Vérifiez souvent ce réglage, surtout si vous utilisez l'instrument dans des environnements différents (lac, mer, piscine).

Appuyez sur le bouton <enter> après la dernière option pour retourner au menu SET DIVE.



esc

Note:

Appuyer sur <esc> pendant les réglages annule toutes les modifications faites pour revenir aux valeurs précédentes.



enter

Appuyer sur <enter> pendant les réglages confirme les modifications faites et conduit au paramètre suivant ou en haut du menu.

### ATTENTION

Avant toute plongée, assurez-vous d'avoir choisi les bonnes unités de mesure. Un mauvais choix peut provoquer des confusions pendant la plongée et, de là, des erreurs de comportement.



## Effacement de l'azote résiduel (Set Dive - Data - Del Tissue)

Cette option sert à effacer la mémoire de l'azote résiduel des compartiments de tissus.

Dans le mode Set Dive - Data, allez jusqu'au message clignotant "DELETE". Appuyez sur <enter> pour confirmer l'option, le message clignotant "NO" s'affiche. Avec les boutons <+> ou <-> passez au message "OK".

Quand le message "OK" est affiché, appuyé sur <enter> pour effacer la mémoire de l'azote résiduel dans les compartiments de tissus.

Si vous ne voulez pas effacer la mémoire de l'azote résiduel dans les compartiments de tissus appuyez sur les boutons <esc> ou <enter> quand le message "NO" apparaît.

### ATTENTION

Cette option est destinée uniquement aux plongeurs très expérimentés. Les plongeurs qui effacent la mémoire de l'azote résiduel ne doivent pas utiliser l'instrument pour des plongées successives. Après cette opération, ne replongez pas avec la Nemo si vous avez déjà plongé dans les dernières 24 heures.

# Mode réglage Plongée

## (Set Dive - Mode)

Le mode Set Dive sert à régler les principaux paramètres pour le type de plongée prévue. Ce chapitre concerne les plongées réalisées avec de l'air comprimé comme mélange respiratoire.

## Air

Altitude

Facteur de correction personnel

Remontée incontrôlée

Alarmes sonores

alt

pers  
adj

fast  
asc

al  
beep

Menu Plongée

set  
mode

set  
data

mode  
free

mode  
bt





mode  
ean

mode  
air

### Note:

Si vous venez de faire une plongée au nitrox et que vous souhaitez faire une plongée successive à l'air, réglez l'ordinateur sur "Nitrox" avec O<sub>2</sub> sur 21%. De cette façon, le calcul du %CNS se poursuit.

## Programmes Altitude:

	P0 (0-700 m)
	P1 (700-1500 m)
	P2 (1500-2400 m)
	P3 (2400-3700 m)

### ATTENTION

Ne plongez pas en lac de montagne avant d'avoir vérifié que le programme d'altitude choisi est le bon.

### Note:

Ce réglage ne peut pas être modifié pendant la plongée. Par conséquent, vérifiez soigneusement tous les réglages avant de plonger.

### ATTENTION

L'ordinateur de plongée ne garantit pas contre un éventuel accident de décompression. L'ordinateur de plongée ne peut pas prendre en compte la condition physique de l'utilisateur, condition qui peut varier d'un jour à l'autre. Pour votre sécurité, soumettez-vous à un examen médical avant de plonger.

## Réglage de l'altitude (Set - Air - Altitude)

Après l'accès à cette option, le symbole du programme d'altitude actuellement utilisé s'affiche (P0, P1, P2, P3). Avec les boutons <+> et <-> choisissez le programme voulu. Appuyez sur le bouton <enter> pour confirmer et passer au réglage suivant.

## Réglage du facteur de correction personnel (Set - Air - Personal correction factor)

La Nemo intègre un facteur de correction personnel que vous pouvez régler pour augmenter votre sécurité, en "durcissant" l'algorithme. Le facteur de correction devrait être utilisé par les plongeurs inexpérimentés, pour les plongées fatigantes ou après une longue période d'inactivité.



Le programme PF 0 n'apporte aucune marge de sécurité supplémentaire.



**p++**

Cet icône, qui apparaît pendant la plongée, indique si un facteur de correction personnel est activé et, si oui, son niveau.



## Activation/désactivation "Stop" remontée rapide (Set - Air - Fast Asc)



Cette fonction active ou désactive l'option "Stop" en cas de remontée incontrôlée, pour éviter le verrouillage de l'ordinateur de plongée suite à une remontée rapide. Cette fonction peut être utile aux moniteurs qui ont besoin de s'entraîner à la remontée d'urgence. Après accès à cette option, le réglage actuel s'affiche ("ON" ou "OFF").

Modifiez le réglage avec les boutons <+> ou <->. Appuyez sur <enter> pour sauvegarder les modifications effectuées et passer au réglage suivant.

## Activation/désactivation alarmes sonores (Set - Air - Al Beep)

Cette fonction active ou désactive les alarmes sonores. Après accès à cette option, le réglage actuel s'affiche ("ON" ou "OFF"). Modifiez le réglage avec les boutons <+> ou <->. Appuyez sur <enter> pour sauvegarder les modifications effectuées et passer au réglage suivant.

### ATTENTION

Une remontée rapide augmente le risque d'accident de décompression.

### ATTENTION

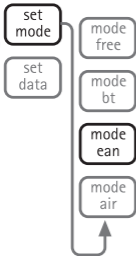
Cette fonction est destinée uniquement aux plongeurs très expérimentés qui assument l'entière responsabilité des conséquences de la désactivation du "Stop" en remontée incontrôlée.

### ATTENTION

Les alarmes sonores ne doivent être désactivées que par des plongeurs expérimentés qui assument l'entière responsabilité de cette décision.

### Note:

L'alarme concernant le palier profond reste toujours active.



## Mode réglage Plongée (Set Dive - Mode)

Le mode Set Dive sert au réglage des principaux paramètres pour le type de plongée prévu, comme décrit précédemment pour l'air. Ce chapitre concerne les plongées réalisées avec des mélange respiratoires nitrox.

### Nitrox

Les principaux paramètres pour les plongées au nitrox sont identiques à ceux des plongées à l'air comprimé (Air), avec en plus les réglages du pourcentage d'oxygène et de sa pression partielle maximum:

- pourcentage d'oxygène (%O<sub>2</sub>) du mélange nitrox;
- pression partielle maximum d'O<sub>2</sub> (PPO<sub>2</sub>);
- *altitude*;
- *facteur de correction personnel*;
- *remontée incontrôlée*;
- *alarmes sonores*.

%O<sub>2</sub>PPO<sub>2</sub>

alt

pers  
adjfast  
ascal  
beep

#### ATTENTION

Les utilisateurs sont invités à lire attentivement la partie "Set Dive - Mode - Air", avant d'aborder le chapitre concernant les plongées au nitrox.

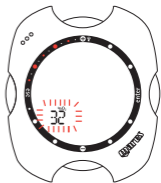
#### ATTENTION

L'utilisation de mélanges enrichis en oxygène expose le plongeur à des risques différents de ceux rencontrés avec la plongée à l'air. Le plongeur doit être conscient de ces risques et savoir comment les éviter.

Cette partie décrit uniquement les deux paramètres spécifiques aux plongées nitrox. Les utilisateurs sont donc invités à lire attentivement le chapitre "Set dive - Mode - Air", avant d'aborder le chapitre concernant les plongées au nitrox.

## Réglage du % O<sub>2</sub> (Set - Nitrox - %O<sub>2</sub>)

Le pourcentage d'oxygène dans le mélange respiratoire nitrox est réglable par intervalles de 1% dans la plage de 21% à 50%. Entrez la valeur désirée avec les boutons <+> ou <->. Appuyez sur <enter> pour confirmer la valeur du pourcentage d'oxygène et avancer au réglage suivant.



### ATTENTION

N'utilisez pas de mélanges dont le pourcentage d'oxygène est supérieur à 50%.

## Réglage de la PPO<sub>2</sub> (Set - Nitrox - PPO<sub>2</sub>)

La Nemo émet une alarme sonore quand la pression partielle d'oxygène atteint une limite préétablie. Cette limite peut être réglée par intervalles de 0,1 bar de 1,2 bar minimum à 1,6 bar maximum. Entrez la valeur désirée avec les boutons <+> ou <->. Suite à cette modification, la Nemo affiche la profondeur maximum compatible avec le pourcentage d'oxygène et la pression partielle maximum programmées. Appuyez sur <enter> pour confirmer les modifications et avancer au réglage suivant.



### ATTENTION

Il est essentiel de régler correctement le pourcentage d'oxygène du mélange respiratoire pour garantir un calcul correct:

- du temps de plongée sans décompression restant;
- du temps de palier;
- de l'alarme de dépassement de la PPO<sub>2</sub> maximum autorisée.

pc

log  
book

plan

set  
dive

dive

# Plongée (Dive)

La Nemo gère quatre différents types de plongées:

*Scaphandre (Scuba)*

Aria

Nitrox (EAN)

Profondimètre (Gauge)

*Plongée libre (Freediving)*

Plongée libre

Le mode Set Dive sert à sélectionner le type de plongée désiré et à régler les principaux paramètres de la plongée.

Ce chapitre décrit les réglages pour les plongées en scaphandre "SCUBA" (Air - Nitrox - Bottom Time). Pour faciliter l'utilisation de la Nemo pendant la plongée, les affichages ont été répartis en quatre séquences:

*Avant plongée (Prediv)*

*Plongée (Dive)*

Durée totale de remontée (Asc Time)

Paliers

Paliers profonds

Vitesse de remontée

Palier de sécurité

*Surface (Surfacing)*

*Mode Surface (Surface mode)*



## Avant plongée – Air (PreDive – Air)

Ce mode de fonctionnement est actif jusqu'à ce que le plongeur dépasse la profondeur de 1,2 mètres.

Les paramètres suivants ont affichés:

- type de plongée (Air);
- unités de mesure (m-°C or ft-°F);
- type d'eau (Salt, Fresh);
- programme altitude (si activé) et niveau;
- facteur de correction personnel (si activé) et niveau;
- état de la pile.

Le niveau de la pile est indiqué graphiquement sur le périmètre de l'affichage.

Si l'indication descend en dessous de la position "6 heures", il est recommandé de remplacer la pile immédiatement avant de plonger particulièrement en eaux froides ou si on envisage une longue série de plongées. Ne pas plonger si le niveau de la pile est inférieur à 25% (équivalent graphiquement à un quart du cadran). Si l'indicateur de niveau de pile descend en dessous de la position "2 heures", l'icône "pile faible" s'affiche. Dans ce cas, le rétroéclairage ne fonctionne plus. Dans ces conditions, la pile dispose encore suffisamment d'énergie pour deux plongées standard et doit, par conséquent, être remplacée immédiatement. Quand l'indicateur de niveau de pile descend en dessous de la position "1 heure", la Nemo déconnecte l'ordinateur de plongée et seule la fonction Montre reste active. Remplacer immédiatement la pile pour pouvoir la réutiliser en ordinateur de plongée.



### Note:

Si la Nemo reste en mode Avant plongée (PreDive) pendant plus de 10 minutes sans qu'aucun bouton soit sollicité, elle repasse en mode Montre (Time).

### Note:

Avant chaque plongée, il est recommandé de passer en mode Réglage Plongée (Set Dive) et de vérifier le réglage de tous les paramètres.

### ATTENTION

Il est recommandé de toujours commencer la plongée avec la Nemo réglée en mode PreDive. Ceci assure le fonctionnement correct même si les contacts humides sont couverts de sel, d'huile, de crème solaire, etc. Dans tous les cas, en début de plongée, vérifiez toujours que l'ordinateur s'est activé.

pc

log  
book

plan

set  
dive

dive

## Plongée – Air (Dive – Air)

### PLONGEE SANS DECOMPRESSION

Quand le plongeur descend en dessous de 1,2 mètres la Nemo passe automatiquement en mode Plongée (Dive) et commence à afficher les paramètres. Si ce mode dure plus de 20 secondes, la Nemo commence à enregistrer le déroulement de la plongée dans la mémoire Log Book.

Les paramètres suivants sont affichés:

- profondeur actuelle (en "m" ou "ft");
- temps de plongée sans décompression restant exprimé en minutes;
- icône "No deco";
- durée de la plongée en minutes, affichée sous forme analogique sur le périmètre du cadran;
- icônes du programme altitude et du facteur de correction personnel (si activé).

Sur la barre d'affichage il est possible de visualiser:

- la température (en °C ou en °F);
- temps de plongée (dive time) en numérique.

Ou

- la température (en °C ou en °F);
- l'heure d'origine.



## Plongée – Air (Dive – Air)

En mode Dive, les boutons ont différentes fonctions:

bouton <+>:

- affiche la profondeur maximum à la place de la profondeur actuelle pendant 5 secondes, après quoi l'affichage revient à la profondeur actuelle;
- allume l'éclairage si la pression est maintenue pendant 2 secondes.

bouton <->:

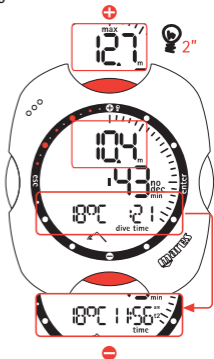
- sert à changer les informations affichées sur la barre d'affichage.

bouton <enter>:

- affiche pendant 5 secondes les réglages des paramètres plongée, comme ils apparaissent en mode PreDive.

bouton <esc>:

- ce bouton est désactivé pendant la plongée.

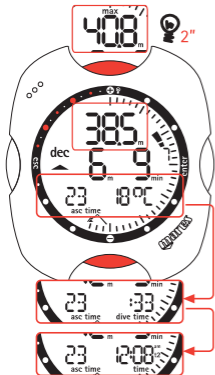


### ATTENTION

L'utilisation continue de l'éclairage réduit radicalement l'autonomie de la pile.

### Note:

Quand le temps sans décompression restant est d'une minute, une alarme sonore retentit pour indiquer que le plongeur est sur le point de sortir de la courbe de sécurité.



## Plongée - Air (Dive - Air)

### PLONGEE AVEC DECOMPRESSION

Si le plongeur ne remonte pas quand l'alarme citée plus haut retentit, la Nemo bascule sur un calcul de "plongée avec décompression", indiqué par l'apparition du message "deco" et par l'alarme sonore. Les paramètres affichés par ce mode sont:

- icône "deco";
- profondeur actuelle (en "m" ou "ft");
- profondeur du palier le plus profond (en "m" ou "ft");
- durée du palier le plus profond;
- durée de la plongée en minutes, affichée sous forme analogique sur le périmètre du cadran;
- icônes du programme altitude et du facteur de correction personnel (si activé).

Sur la barre d'affichage il est possible de visualiser:

- la durée totale de remontée (le temps total nécessaire pour atteindre la surface);
- la température (en °C ou en °F).

Ou

- la durée totale de remontée;
- le temps de plongée (dive time) en numérique.

Ou

- la durée totale de remontée;
- l'heure d'origine.

Les boutons ont les mêmes fonctions que celles décrites au paragraphe "Plongée sans décompression".

## Durée totale de remontée (Asc Time)

La durée totale de remontée comprend:

- durée des différents paliers de décompression;
- temps nécessaire pour remonter à une vitesse moyenne de 10 m/min;
- tous les paliers profonds.

## Paliers de décompression

La Nemo vérifie aussi que les paliers de décompression sont effectués correctement; deux icônes graphiques indiquent ce que le plongeur doit faire.

- 2 triangles: profondeur de palier correcte;
- triangle vers le haut: plongeur trop bas, remontez!
- triangle vers le haut: plongeur au-dessus de la profondeur de palier, redescendez!

Si le plongeur dépasse la profondeur de palier de plus de 30 cm l'icône "triangle vers le bas" clignote; s'il la dépasse de plus de 1 m, l'alarme sonore retentit en plus du clignotement de l'icône. Ces avertisseurs continuent de fonctionner jusqu'à ce que le plongeur retourne à la profondeur correcte.

### ATTENTION

Ne remontez jamais au-dessus de la profondeur de palier correcte.

### ATTENTION

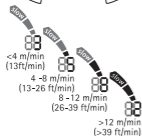
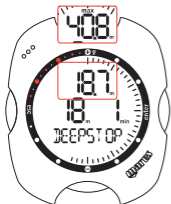
Quand les alarmes de non-respect du palier sont déclenchées, le calcul de désaturation des compartiments de tissus simulés s'interrompt pour ne reprendre que lorsque le plongeur est retourné à la profondeur correcte.



Note:

Si la profondeur de palier est dépassée de plus d'un mètre pendant plus de trois minutes, l'ordinateur bascule sur le mode "Omission du palier" et l'icône correspondant apparaît.

Dans ce cas, si le plongeur s'immerge pour une plongée successive, la Nemo ne fonctionne plus qu'en profondimètre et chronomètre d'immersion (mode profondimètre "BT") et affiche les erreurs de la plongée précédente.

**Note:**

Pendant la plongée, si nécessaire, la Nemo affiche l'icône "deep". Cet affichage est utile à la planification du palier profond pendant la remontée.

**Note:**

Pendant la plongée, si le bouton <esc> est sollicité, la Nemo affiche temporairement le palier profond estimé. L'information affichée pendant la remontée dépend du comportement du plongeur. Le plongeur doit contrôler cet affichage pendant la remontée pour connaître plus précisément les caractéristiques du palier profond.

**ATTENTION**

Une remontée rapide augmente le risque d'accident de décompression.

## Paliers profonds

Afin de réduire au maximum la probabilité de formation de noyaux de bulles critiques, en cas de plongée avec décompression ou proches de la limite de la courbe de sécurité, la Nemo propose une série de paliers profonds d'une minute à différentes profondeurs en fonction du profil de la plongée. Quand le plongeur approche d'un palier profond, la Nemo émet une alarme sonore et le message "DEEPSTOP" apparaît sur la barre d'affichage. Il peut y avoir plusieurs paliers profonds par plongée. Tout dépend du profil de plongée et du type de décompression.

**Note:**

Pour plus d'information à propos de l'algorithme RGBM Mares-Wienke, visitez le site web: [www.rgbm.mares.com](http://www.rgbm.mares.com)

**Note:**

Les signaux sonores pour les paliers profonds sont toujours actifs.

## Remontée

Une diminution de la profondeur déclenche un algorithme de contrôle de la vitesse de remontée, qui est affichée à la fois numériquement en m/min et graphiquement, comme indiqué dans la figure. Si la vitesse du plongeur dépasse 12 m/min, le message "Slow" apparaît sur la barre d'affichage et la Nemo émet une alarme sonore, qui persiste jusqu'à ce que la vitesse redescende en dessous de la valeur maximum permise (12 m/min).

En même temps que l'alarme sonore se déclenche, l'ordinateur commence à considérer que la remontée est "incontrôlée". Une remontée est considérée comme "incontrôlée" quand le plongeur dépasse la vitesse de remontée maximum sur une distance qui représente au moins les deux tiers de la profondeur à laquelle l'alarme sonore a été déclenchée. Ce critère ne s'applique qu'aux alarmes déclenchées en dessous de la profondeur de 12 m. En cas de remontée incontrôlée, une fois en surface la Nemo désactive les fonctions Air et Nitrox du mode Plongée, et ne fonctionne plus que comme profondimètre et chronomètre d'immersion (BT). Les autres modes de fonctionnement restent opérationnels. La fonction "Stop" de remontée incontrôlée peut être désactivée en mode Set Dive.

## Palier de sécurité

Toute plongée dont la profondeur maximum dépasse 10 mètres déclenche un "palier de sécurité" à la remontée. Dans ce cas, la Nemo propose un palier de sécurité de 3 minutes entre 6 et 2,5 m et affiche le message "SAFESTOP" jusqu'à ce que le palier soit terminé. Si le plongeur sort de la plage de profondeurs ci-dessus, le décompte du temps de palier de sécurité s'interrompt. Il reprend là où il s'était arrêté dès que le plongeur réintègre la plage de profondeurs correcte. Si le plongeur redescend en dessous de 10 m, le précédent décompte du palier interrompu est ignoré pour faire place à un nouveau décompte de 3 minutes à la prochaine remontée. Dans le cas d'une plongée avec décompression, le palier de sécurité augmente la durée du palier de décompression à 3 m de 3 minutes supplémentaires, tout en affichant les informations sur le palier de sécurité indiquées précédemment.

### ATTENTION

Le "Stop" de remontée incontrôlée ne doit être désactivé que par des plongeurs très expérimentés qui assument l'entière responsabilité des conséquences de cette décision.





### ATTENTION

N'effectuez pas de voyage en avion ni d'excursion en altitude tant que l'interdiction de vol est activée.



## Arrivée en surface – Air (Surfacing – Air)

A la remontée, quand la profondeur est inférieure à 1 m la plongée est interrompue ("Surfacing") et le temps de plongée arrêté. Si le plongeur ne redescend pas en dessous de 1,2 m dans les 3 minutes qui suivent, la Nemo considère que la plongée est terminée et enregistre les informations dans la mémoire Log Book. Si le plongeur redescend dans les 3 minutes, la plongée continue et le temps de plongée reprend d'où il s'était arrêté.

Paramètres affichés en mode Surface:

- durée de la plongée;
- profondeur maximum;
- *icônes d'erreurs de comportement (palier non respecté, remontée incontrôlée).*

## Mode Surface – Air (Surface Mode – Air)

Quand la plongée est considérée comme terminée, la Nemo passe du mode Plongée (Dive) au mode Montre (Time), avec les temps de désaturation et d'interdiction de vol affichés sur la barre d'affichage comme décrit au chapitre mode Montre (Time Mode). En plus, la Nemo affiche les icônes des erreurs de comportement (palier non respecté, remontée incontrôlée) commises pendant la plongée. Pour plus d'informations, se reporter au chapitre Montre (Time) de ce manuel.



## Plongée – Nitrox (Dive – Nitrox "EAN")

Du fait de leur plus faible pourcentage d'azote, les mélanges respiratoires enrichis en oxygène autorisent des temps de plongée sans décompression plus longs que ceux d'une même plongée effectuée à l'air. Cependant, la plus forte teneur en oxygène du mélange expose le plongeur aux risques de toxicité de l'oxygène, risques qui ne sont généralement pas rencontrés en plongée loisir à l'air. En mode Nitrox, la Nemo estime la toxicité à l'oxygène à partir du temps de plongée, de la profondeur et du pourcentage d'oxygène réglé et en déduit des indications qui permettent au plongeur de rester dans les limites de la sécurité concernant l'exposition à l'oxygène.

Pour faire une plongée au nitrox, il est nécessaire de choisir l'option Nitrox dans le menu du mode Set Dive. La Nemo gère les plongées au nitrox de la même façon que les plongées à l'air comprimé avec les mêmes fonctions et les mêmes procédures de sélection du mode Dive. Les seules différences entre les plongées à l'air et celles au nitrox concernent le contrôle et l'affichage des paramètres de plongée nitrox en plus des paramètres normaux de la plongée à l'air (abordés dans le chapitre précédent).

Le chapitre suivant décrit uniquement les paramètres spécifiques aux plongées nitrox et les différences dans les configurations d'affichage.

### ATTENTION

Avant de plonger, assurez-vous d'avoir correctement réglé tous les paramètres nitrox: pourcentage d'oxygène dans le mélange et pression partielle d'oxygène limite dont dépend la profondeur maximum de la plongée.

### ATTENTION

Il est essentiel de régler correctement le pourcentage d'oxygène du mélange respiratoire pour garantir un calcul correct:

- du temps de plongée sans décompression restant;
- du temps de palier;
- de l'alarme de dépassement de la PPO<sub>2</sub> maximum autorisée

### ATTENTION

L'utilisation de mélanges enrichis en oxygène expose le plongeur à des risques différents de ceux rencontrés avec la plongée à l'air. Le plongeur doit être conscient de ces risques et savoir comment les éviter.

### ATTENTION

La Nemo ne doit être utilisée pour des plongées aux mélanges enrichis en oxygène (nitrox) que par des plongeurs possédant la qualification nécessaire. Tout manque d'entraînement approprié peut entraîner des accidents graves

### ATTENTION

L'utilisateur est invité à lire attentivement le chapitre concernant la plongée à l'air avant d'entreprendre la lecture du chapitre sur la plongée au nitrox.



### ATTENTION

Quand l'alarme de PPO<sub>2</sub> se déclenche, remontez immédiatement jusqu'à ce que l'alarme cesse.

#### Note:

La profondeur maximum affichée est une valeur approximative qui dépend du réglage eau de mer/eau douce, de la température, de l'altitude, etc. Pendant la plongée la profondeur maximum sera calculée sur la base de la PPO<sub>2</sub> effectivement accumulée dans les tissus.



## Principaux paramètres de plongée nitrox

### Pression partielle d'oxygène

Quand le plongeur atteint la profondeur à laquelle la PPO<sub>2</sub> dépasse la limite maximum entrée dans l'instrument (entre 1,2 et 1,6 ATM), la Nemo entre en situation d'alarme caractérisée par:

- le clignotement de l'affichage de la profondeur;
- le déclenchement de l'alarme sonore.

L'alarme retentit jusqu'à ce que le plongeur soit remonté suffisamment pour que la PPO<sub>2</sub> repasse sous la limite programmée.

## Effets sur le système nerveux central

L'exposition à la toxicité de l'oxygène est contrôlée par le CNS (Central Nervous System), basé sur les recommandations couramment admises pour les limites d'exposition. Cette toxicité est exprimée en pourcentage dans une plage de 0% à 100%. La valeur de pourcentage CNS est affichée sur l'écran. Quand elle dépasse 75%, une alarme se signalant par le clignotement de la valeur se déclenche.

## Avant plongée (PreDive-Nitrox "EAN")

Ce mode de fonctionnement est actif jusqu'à ce que le plongeur dépasse la profondeur de 1,2 mètres.

Les paramètres suivants ont affichés:

- type de plongée (Nitrox);
- unités de mesure (m-°C or ft-°F);
- type d'eau (Salt, Fresh);
- programme altitude (si activé) et niveau;
- facteur de correction personnel (si activé) et niveau;
- état de la pile.

Le niveau de la pile est indiqué graphiquement sur le périmètre de l'affichage.

Si l'indication descend en dessous de la position "6 heures", il est recommandé de remplacer la pile immédiatement avant de plonger particulièrement en eaux froides ou si on envisage une longue série de plongées. Ne pas plonger si le niveau de la pile est inférieur à 25% (équivalent graphiquement à un quart du cadran). Si l'indicateur de niveau de pile descend en dessous de la position "2 heures", l'icône "pile faible" s'affiche. Dans ce cas, le rétroéclairage ne fonctionne plus. Dans ces conditions, la pile dispose encore suffisamment d'énergie pour deux plongées standard et doit, par conséquent, être remplacée immédiatement. Quand l'indicateur de niveau de pile descend en dessous de la position "1 heure", la Nemo déconnecte l'ordinateur de plongée et seule la fonction Montre reste active. Remplacer immédiatement la pile pour pouvoir la réutiliser en ordinateur de plongée.



### Note:

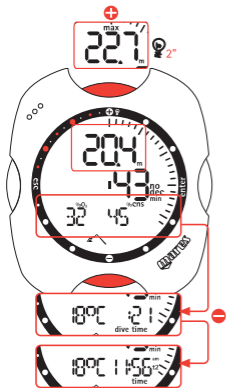
Si la Nemo reste en mode Avant plongée (PreDive) pendant plus de 10 minutes sans qu'aucun bouton ne soit sollicité, elle repasse en mode Montre (Time).

### Note:

Avant chaque plongée, il est recommandé de passer en mode Réglage Plongée (Set Dive) et de vérifier le réglage de tous les paramètres.

### ATTENTION

Il est recommandé de toujours commencer la plongée avec la Nemo réglée en mode PreDive. Ceci assure le fonctionnement correct même si les contacts humides sont couverts de sel, d'huile, de crème solaire, etc. Dans tous les cas, en début de plongée, vérifiez toujours que l'ordinateur s'est activé.

**Note:**

Les boutons ont les mêmes fonctions que celles décrites au paragraphe "Plongée sans décompression".

**ATTENTION**

L'utilisateur est invité à lire attentivement le chapitre concernant la plongée à l'air.

## Plongée Nitrox sans décompression

### (Dive - "No Deco" Nitrox)

Quand le plongeur descend en dessous de 1,2 mètres la Nemo passe automatiquement en mode Plongée (Dive) et commence à afficher les paramètres. Si ce mode dure plus de 20 secondes, la Nemo commence à enregistrer le déroulement de la plongée dans la mémoire Log Book.

Les paramètres suivants sont affichés:

- profondeur actuelle (en "m" ou "ft");
- temps de plongée sans décompression restant exprimé en minutes;
- icône "No deco";
- durée de la plongée en minutes, affichée sous forme analogique sur le périmètre du cadran;
- icônes du programme altitude et du facteur de correction personnel (si activé).

Sur la barre d'affichage il est possible de visualiser:

- le %O<sub>2</sub>;
- le %CNS.

Ou

- la température (en °C ou en °F);
- temps de plongée (dive time) en numérique.

Ou

- la température (en °C ou en °F);
- l'heure d'origine.

# Plongée Nitrox avec décompression

## (Dive – "Deco Stop" Nitrox)

Les paramètres affichés en cas de plongées nitrox avec décompression sont les suivants:

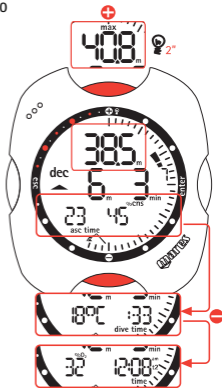
- icône "deco";
- profondeur actuelle (en "m" ou "ft");
- profondeur du palier le plus profond (en "m" ou "ft");
- durée du palier le plus profond;
- durée de la plongée en minutes, affichée sous forme analogique sur le périmètre du cadran;
- icônes du programme altitude et du facteur de correction personnel (si activé).

Sur la barre d'affichage il est possible de visualiser:

- la durée totale de remontée (le temps total nécessaire pour atteindre la surface);
  - le %CNS.
- Ou
- la température (en °C ou en °F);
  - temps de plongée (dive time) en numérique.

Ou

- le %O<sub>2</sub>;
- l'heure d'origine.



Note:

La procédure pour le défilement des affichages est identique à celle décrite dans le chapitre sur la plongée à l'air.

### ATTENTION

Pour bien comprendre comment réaliser une plongée nitrox avec décompression, l'utilisateur est invité à lire attentivement le chapitre correspondant sur les plongées avec décompression à l'air.



### ATTENTION

N'effectuez pas de voyage en avion ni d'excursion en altitude tant que l'interdiction de vol est activée.

#### Note:

Si vous venez de faire une plongée au nitrox et que vous souhaitez faire une plongée successive à l'air, réglez l'ordinateur sur "Nitrox" avec O<sub>2</sub> sur 21%. De cette façon, le calcul du %CNS se poursuit.

## Arrivée en surface Nitrox (Surfacing - Nitrox)

À la remontée, quand la profondeur est inférieure à 1 m la plongée est interrompue ("Surfacing") et le temps de plongée arrêté. Si le plongeur ne redescend pas en dessous de 1,5 m dans les 3 minutes qui suivent, la Nemo considère que la plongée est terminée et enregistre les informations dans la mémoire Log Book. Si le plongeur redescend dans les 3 minutes, la plongée continue et le temps de plongée reprend d'où il s'était arrêté.

Paramètres affichés en mode Surface:

- durée de la plongée;
- profondeur maximum;
- icônes d'erreurs de comportement (palier non respecté, remontée incontrôlée).

## Mode surface Nitrox (Surface Mode - Nitrox)

Les paramètres affichés en mode Surface Nitrox sont les mêmes que ceux du mode Surface Air avec, en plus, la valeur du % CNS.

## Plongée – Profondimètre (Dive – Bottom Time)

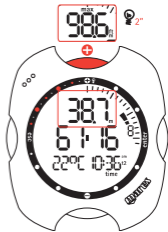
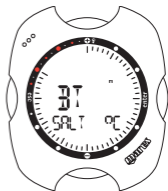
Dans ce mode, la Nemo fonctionne comme un profondimètre et un chronomètre d'immersion électroniques sans effectuer de calcul de saturation ni de palier de décompression. Par conséquent, la responsabilité de la gestion de la saturation ou de la décompression adéquate incombe entièrement à l'utilisateur.

Les paramètres affichés dans les modes PreDive et Surfacing sont les mêmes que ceux déjà décrits pour les plongées à l'air ou au nitrox.

Les paramètres affichés à la place en mode Plongée (Dive) sont les suivants:

- profondeur actuelle;
- temps de plongée numérique en minutes (aussi en analogique) et secondes;
- vitesse de remontée;
- température (en °C ou en °F);
- l'heure d'origine.

Une pression sur les boutons <+> ou <-> affiche pendant environ 8 secondes la profondeur maximale atteinte.



### ATTENTION

Il est recommandé de toujours commencer la plongée avec la Nemo réglée en mode PreDive. Ceci assure le fonctionnement correct même si les contacts humides sont couverts de sel, d'huile, de crème solaire, etc. Dans tous les cas, en début de plongée, vérifiez toujours que l'ordinateur s'est activé.

**ATTENTION**

Cette option est destinée uniquement aux plongeurs très expérimentés. Les plongeurs qui effacent la mémoire de l'azote résiduel ne doivent pas utiliser l'instrument pour des plongées successives. Après cette opération, ne replongez pas avec la Nemo si vous avez déjà plongé dans les dernières 24 heures.

## Mode Surface – Profondimètre "BT" (Surface mode – BT)

Le temps de désaturation et le temps d'interdiction de vol ou d'excursion en altitude sont affichés de la même façon que pour les plongées à l'air ou au nitrox.

**Note:**

Après une plongée en mode profondimètre "BT", le passage aux modes "Air" ou "Nitrox" est bloqué pendant 24 heures. (L'instrument peut être débloqué en effaçant la mémoire d'azote résiduel en mode Set Dive – Data).

## Profondimètre avec erreur de comportement

Les erreurs suivantes peuvent être commises pendant une plongée à l'air ou au nitrox:



- remontée incontrôlée;
- non-respect du palier.

Dans ce cas, la Nemo bloque les modes Plongée Air (Dive – Air) et Plongée Nitrox (Dive – EAN) pendant 24 heures et ne permet que l'utilisation du mode Profondimètre (BT) tout en continuant d'afficher les erreurs de comportement en question.

Les icônes d'erreur correspondants sont affichés en modes Plongée (Dive), Surface et Mémoire (Logbook).



# Planning (Plan)

## Défilement de la courbe de sécurité

Cette fonction permet à l'utilisateur de faire défiler les temps de plongée maximum autorisés calculés en fonction de l'azote résiduel des compartiments de tissus induit par la plongée précédente.

Les temps affichés pendant le défilement de la courbe de sécurité tiennent compte du paramétrage de l'instrument (Set Dive), tels que le type de plongée, la zone d'altitude, le facteur de correction personnel et, dans le cas de plongées nitrox, les valeurs de pourcentage d'oxygène et de sa pression partielle maximum autorisée.

Pour accéder au mode Planning (Plan), faites défiler le menu Plongée (Dive) jusqu'à ce que le message "PLANNING" apparaisse sur la barre d'affichage, appuyez alors sur le bouton <enter>.

Appuyez de façon répétée sur le bouton <+> pour augmenter la profondeur par intervalles de trois mètres à chaque fois, jusqu'à un maximum de 48 m. Pour chaque profondeur, l'écran affiche le temps de plongée sans décompression correspondant exprimé en minutes.

Si le mode Nitrox a été sélectionné, l'écran affiche aussi la valeur du pourcentage d'oxygène programmé. Dans ce cas, la profondeur maximum autorisée en mode Planning (Plan) est fonction des valeurs de % O<sub>2</sub> et de PPO<sub>2</sub> maximum.

Menu Plongée

pc

log  
book

plan

set  
dive

dive



### Note:

La fonction Plan n'est active qu'après avoir sélectionné l'option Air ou EAN dans le mode Set Dive.

# Plongée libre (Free Dive)

## ATTENTION

La pratique de la plongée libre expose les plongeurs à des risques différents de ceux rencontrés en plongée en scaphandre. Le plongeur doit être conscient de ces risques et savoir comment les éviter.

## ATTENTION

Ne faites pas de plongée libre immédiatement après une plongée à l'air ou au nitrox.

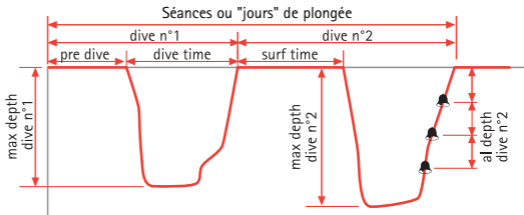
### Note:

Appuyez sur le bouton + pendant 2 secondes pour activer le rétroéclairage de l'écran.

La Nemo est un ordinateur de plongée très polyvalent que vous pouvez aussi utiliser pour les plongées en apnée (plongée libre).

Du fait des particularités de la plongée libre et des fonctions spécifiques de la Nemo pour cette activité, toutes les opérations s'y rapportant sont abordées séparément dans ce chapitre. Voyons d'abord les réglages, puis les affichages de la Nemo en mode Plongée libre.

La Nemo organise les plongées en "jours" (days) ou séances (sessions) pour aider les pratiquants à organiser leur entraînement de façon optimale. Le schéma suivant résume comment la Nemo gère les paramètres et les alarmes.



## Mode Réglage (Set Dive - Mode)

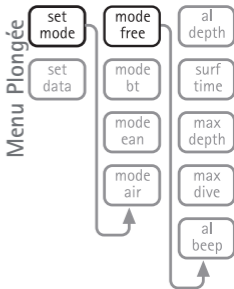
En plongée libre aussi, la première chose est de régler les principaux paramètres de plongée.

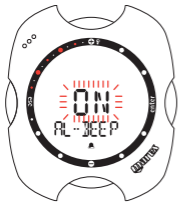
L'accès à ces paramètres se fait par le menu du mode Réglage (Set Dive - Mode menu).

## Plongée libre

Les paramètres qui peuvent être programmés pour la plongée libre sont:

- activation des alarmes;
- temps d'immersion maximum;
- profondeur maximum;
- temps surface;
- intervalles profondeur.





## Activation des alarmes Plongée libre (Set Free - Alarms On/Off)

Ce réglage active ("ON") ou désactive ("OFF") toutes les alarmes. Les alarmes doivent d'abord être activées avant de pouvoir être configurées.

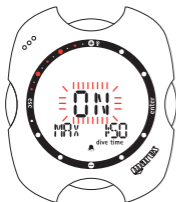


Note:

En mode Plongée libre (Free Dive), cet icône indique les alarmes sont activées.

Les paramètres qui peuvent être programmés pour la plongée libre sont:

- temps d'immersion maximum;
- profondeur maximum;
- temps surface;
- intervalles profondeur.



## Réglage temps d'immersion maximum - Plongée libre (Set Free - Max Dive Time)

Cette alarme contrôle la durée maximum de l'immersion. Si elle est active, la Nemo émet une alarme sonore quand le temps d'immersion dépasse la limite programmée; l'indication Dive Time clignote.

## Réglage profondeur maximum – Plongée libre (Set Free – Max Depth)

Cette alarme contrôle la profondeur maximum de l'immersion. Si elle est active, la Nemo émet une alarme sonore quand la profondeur d'immersion dépasse la limite programmée; la profondeur affichée clignote



## Réglage temps surface – Plongée libre (Set Free – Surface Time)

Cette alarme contrôle le temps en surface. Si elle est active, la Nemo émet une alarme sonore quand le temps en surface dépasse la limite programmée; l'indication Surf Time clignote.



## Réglage intervalles profondeur – Plongée libre (Set Free – AI Depth)

Cette alarme signale les intervalles de profondeur. Si elle est active, la Nemo émet un signal sonore à chaque fois que la profondeur est un multiple entier de l'intervalle programmé. Par exemple: si l'intervalle de profondeur est 5m, la Nemo sonne à 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, ... , à 15 m, à 10 m et à 5 m.



### ATTENTION

Il est recommandé de toujours commencer la plongée avec la Nemo réglée en mode PreDive. Ceci assure le fonctionnement correct même si les contacts humides sont couverts de sel, d'huile, de crème solaire, etc. Dans tous les cas, en début de plongée, vérifiez toujours que l'ordinateur s'est activé.

#### Note:

Lisez attentivement le chapitre mémoire Log Book de ce manuel.



## Avant plongée – Plongée libre

Ce mode de fonctionnement reste actif jusqu'à ce que le plongeur descende en dessous de 1,2 mètre.

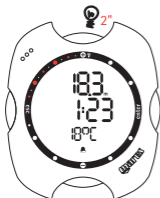
Les paramètres affichés sont les suivants:

- type de plongée (Free);
- unités de mesure (m-°C ou ft-°F);
- type d'eau (Salt, Fresh);
- icônes d'alarmes (si activées);
- état de la pile.

Le niveau de la pile est indiqué graphiquement sur le périmètre de l'affichage.

Si l'indication descend en dessous de la position "6 heures", il est recommandé de remplacer la pile immédiatement avant de plonger particulièrement en eaux froides ou si on envisage une longue série de plongées. Ne pas plonger si le niveau de la pile est inférieur à 25% (équivalent graphiquement à un quart du cadran). Si l'indicateur de niveau de pile descend en dessous de la position "2 heures", l'icône "pile faible" s'affiche. Dans ce cas, le rétroéclairage ne fonctionne plus. Dans ces conditions, la pile dispose encore suffisamment d'énergie pour deux plongées standard et doit, par conséquent, être remplacée immédiatement.

Quand l'indicateur de niveau de pile descend en dessous de la position "1 heure", la Nemo déconnecte l'ordinateur de plongée et seule la fonction Montre reste active. Remplacer immédiatement la pile pour pouvoir la réutiliser en ordinateur de plongée.



## Plongée – Plongée libre

Quand le plongeur descend en dessous de 1,2 mètre, la Nemo passe automatiquement en mode Plongée – Plongée libre (Dive – Free Diving mode).

Les paramètres affichés sont les suivants:

- profondeur actuelle (en "m" ou "ft");
- durée de l'immersion en minutes et secondes;
- icônes d'alarmes (si activées);
- température (en °C ou en °F).

Dans ce mode, toutes les fonctions des boutons sont désactivées à l'exception de l'éclairage (appuyez sur le bouton <+> pendant deux secondes).

## Mode Surface – Plongée libre

Quand le plongeur remonte à la surface, la Nemo passe en mode Surface.

Dans ce mode, les paramètres affichés sont les suivants:

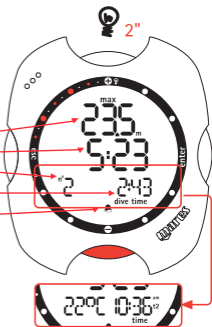
- profondeur maximum (en "m" ou "ft");
- temps surface en minutes et secondes;
- numéro d'ordre de la plongée;
- durée de l'immersion en minutes et secondes;
- icônes d'alarmes (si activées).

Appuyez sur le bouton <-> pour afficher en plus:

- température (en °C ou en °F);
- heure d'origine.

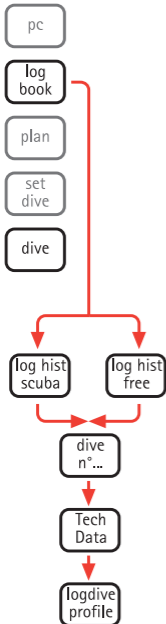
Appuyez sur le bouton <esc> pour quitter le mode Dive et changer les réglages de l'alarme.

Appuyer sur <enter> affiche temporairement (pendant 5 secondes) les réglages des paramètres de plongée, tels qu'ils apparaissent en mode Prediv.



### Note:

Lisez attentivement le chapitre sur la mémoire Log Book de ce manuel. En mode Plongée libre, la Nemo ne conserve que le profil de la séance de plongée la plus récente.



# Mémoire Log Book

Le mode Log Book sert à visualiser à l'écran les paramètres des anciennes plongées. Les plongées sont présentées comme dans les pages d'un carnet de plongées, la plongée la plus récente portant le numéro "1", la précédente le "2" et ainsi de suite, jusqu'à ce que la mémoire soit pleine. Quand la mémoire est pleine, si l'utilisateur fait une nouvelle plongée, la plus ancienne enregistrée est effacée pour faire de la place pour la nouvelle. Le nombre de plongées pouvant être enregistrées dépend du type de plongée.

## Scaphandre "Scuba" (Air, Nitrox et Bt)

- Capacité maximum d'environ 36 heures de plongée avec points de profil toutes les vingt secondes.

## Plongée libre

- Capacité maximum d'environ 2000 plongées.
- La Nemo n'enregistre que les profils de la plus récente séance de plongée, avec une capacité maximum d'environ 102 minutes à raison d'un point toutes les quatre secondes.

La procédure d'accès au mode Mémoire Log Book est illustrée dans le schéma.

Lors de l'entrée dans le Log Book, les informations enregistrées en mémoire sont visualisées par groupes en fonction du type de plongée: Scaphandre "Scuba" (Air, Nitrox et Bt) et Plongée libre.

### Note:

Pour conserver un plus grand nombre d'informations, les gérer et les visualiser de façon fonctionnelle, utilisez un PC muni de l'interface optique IRIS (en option).



## Mémoire Log Book – Scaphandre (Log Book – Scuba)

La première page de cette partie du Log Book est un condensé de toutes les plongées scaphandre, comprenant les paramètres suivants:

- plus grande profondeur enregistrée;
- temps total d'immersion (heures);
- nombre total de plongées effectuées;
- plus basse température enregistrée.

Appuyez sur le bouton <enter> pour accéder aux paramètres de chaque plongée (explications page suivante).



## Mémoire Log Book – Plongée libre (Log Book – Free Dive)

La première page de cette partie du Log Book est un condensé de toutes les plongées libre, comprenant les paramètres suivants:

- plus grande profondeur enregistrée;
- plus longue immersion enregistrée (minutes, secondes);
- plus basse température enregistrée.

Appuyez sur le bouton <enter> pour accéder aux paramètres de chaque séance (explications page suivante).





Type de plongée

air  
EAN  
freedive  
bottom time



## Mémoire Log Book – plongée n° (Log Book – Dive n°)

Lors de la visualisation des paramètres de chacune des plongées, celles-ci sont numérotées dans l'ordre inverse de l'ordre chronologique.

Les paramètres affichés sont les suivants:

- numéro d'ordre de la plongée;
- date et heure de départ de la plongée;
- type de plongée air, nitox, libre ou profondimètre (Air, EAN, Free, Bt)

Appuyez sur les boutons <+> ou <-> pour avancer à la plongée suivante.

Appuyez sur le bouton <enter> pour visualiser les paramètres de la plongée sélectionnée.

Appuyez sur le bouton <esc> pour revenir au menu précédent.

Avant d'aborder la mémoire Log Book Plongée libre, terminons d'abord la partie concernant les plongées Scaphandre.

### Note:

Quand la mémoire est pleine, si l'utilisateur fait une nouvelle plongée, la plus ancienne enregistrée est effacée pour faire de la place pour la nouvelle.

## Paramètres – Mémoire Log Book – Scaphandre (Log Book – Scuba – Tech Data)

Ce mode affiche un résumé des paramètres de chaque plongée:  
 Type de plongée: air, nitrox, profondimètre (Air, EAN, BT).  
 Profondeur maximum atteinte.

Vitesse de remontée maximum atteinte.

Icône de remontée incontrôlée (Air, EAN, Bt\*uniquement).

Non-respect du palier (Air, EAN uniquement).

Icône "dec" pour les plongées avec décompression (Air, EAN uniquement).

Indicateur de non-respect du palier (Air, EAN uniquement).

Facteur de correction personnel (Air, EAN uniquement).

Icône "No dec" pour les plongées sans décompression (Air, EAN uniquement).

Programme altitude choisi (Air, EAN uniquement).

Appuyez sur le bouton <-> pour choisir de visualiser un des paramètres suivants sur la barre d'affichage:

- %O<sub>2</sub> dans le mélange respiratoire (EAN uniquement);
- %CNS maximum (EAN uniquement).

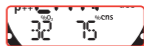
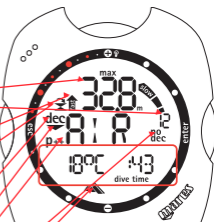
Ou

- plus basse température enregistrée,
- durée de la plongée.

Ou

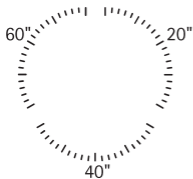
- type d'eau (Salt, Fresh);

Appuyez sur le bouton <enter> pour examiner le profil de la plongée.



### Note:

Les icônes de remontée incontrôlée et de non-respect du palier apparaissant pour les plongées effectuées en mode Profondimètre (Bt) font référence aux erreurs commises pendant la plongée précédente.

**Note:**

(fig. 1) L'affichage graphique donne un intervalle surface dans les tranches 0 - 19, 20 - 39 et 40-59. (fig. 2) La profondeur est affichée sans l'icône MAX, la vitesse de remontée maximum est affichée en mode analogique.



## Profil - Mémoire Log Book - Scaphandre (Log Book - Scuba - Profile)

Le mode Profile permet d'examiner le profil d'une plongée, point par point par intervalles de 20 secondes. Appuyez une fois sur le bouton <+> pour avancer au point suivant ou maintenir la pression pour les faire défiler automatiquement.

Un indicateur graphique de progression dans les points de profil apparaît sur le périmètre du cadran.

Les paramètres affichés en mode Profile sont les suivants (fin de chaque intervalle de temps):  
 profondeur actuelle;  
 plus grande vitesse de remontée;  
 temps de plongée écoulé.

*ainsi que tout icône tel que:*

- icône "dec" pour les plongées avec décompression (Air, EAN uniquement);
- icône de non-respect du palier (Air, EAN uniquement);
- facteur de correction personnel (Air, EAN uniquement);
- icône "no dec" pour les plongées sans décompression (Air, EAN uniquement);
- programme altitude choisi (Air, EAN uniquement).

Appuyez sur le bouton <esc> pour retourner au menu précédent à tout moment.

## Paramètres Séance – Mémoire Log Book – Plongée libre (Log Book – Free – Session Data)

Ce mode affiche un résumé de chaque séance individuelle ("day") de plongée libre sélectionnée dans le mode Log Book Dive n°.

Les paramètres affichés sont les suivants:

- mode Plongée libre (Free diving);
- plus grande profondeur enregistrée pendant la séance.

*Appuyez sur le bouton <-> pour choisir de visualiser l'un des paramètres suivants sur la barre d'affichage:*

- nombre de plongées effectuées pendant la séance;
- plus long temps de plongée.

Ou

- type d'eau (Salt, Fresh).

Ou

- plus basse température enregistrée.

Appuyez sur le bouton <enter> pour accéder au menu de visualisation des principaux paramètres de chaque plongée.

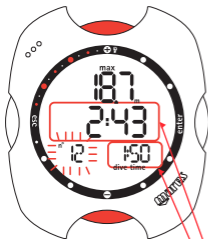


### Note:

La Nemo n'enregistre que le profil de la dernière séance de plongée libre; si le réglage des alarmes est modifié pendant le temps de surface, la Nemo clôt la séance actuellement en cours et en ouvre une nouvelle (attention: dans ce cas, même si toutes les plongées ont lieu le même jour, la Nemo efface le profil de toute plongée effectuée avant le nouveau réglage des alarmes).

### Note:

Les réglages de toutes les alarmes du mode Plongée libre sont enregistrés, mais ils ne peuvent être affichés que sur un PC au moyen de l'interface Iris (en option).



## Paramètres Plongée - Mémoire Log Book - Plongée libre (Log Book - Free - Dive Data)

Ce mode affiche le résumé des paramètres des plongées d'une séance particulière sélectionnée dans Log Book - Session - Data. Pour se déplacer parmi les plongées, numérotées en ordre inverse de l'ordre chronologique, appuyez sur les boutons <+> ou <->.

Les paramètres affichés sont les suivants:

- profondeur maximum atteinte;
- temps en surface avant chaque plongée;
- durée de la plongée.

Le profil de la dernière session ne peut être affiché qu'en faisant un transfert des données sur PC (avec l'interface IRIS en option).

# Mode PC

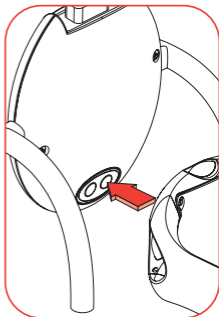
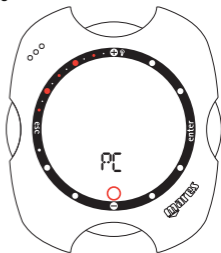
## Interface PC

Avec l'interface spéciale et le logiciel spécifique sous Windows, il est possible de transférer toutes les informations de la mémoire Log Book de la Nemo sur un ordinateur personnel.

La communication entre la Nemo et le PC est optique. Elle s'effectue par un port série RS232 du PC et le boîtier d'interface spéciale Iris (en option) qui convertit les signaux optiques en signaux électriques et vice versa.

La Nemo est équipée d'un émetteur infrarouge situé sous l'affichage sur la position "6 heure". Pendant le transfert des informations, il est indispensable de ne pas masquer cette zone.

Pour commencer à charger les informations de la Nemo vers l'ordinateur personnel, sélectionner le mode PC sur la Nemo et suivez les instructions du logiciel d'interface installé sur l'ordinateur personnel.



# Détection des pannes

- Q: Quand je remplace la pile, les données de la mémoire Log Book sont-elles perdues?  
R: Non.
- Q: Que se passe-t-il si je remplace la pile après une plongée avant que le temps de désaturation soit à zéro?  
R: La mémoire de l'azote résiduel est effacée et les calculs RGBM des plongées précédentes abandonnés. Ne replongez pas pendant au moins 24 heures.
- Q: Que se passe-t-il si je commence une plongée avec la Nemo est en mode Montre (Time)?  
R: La Nemo surveille continuellement tout éventuel contact avec l'eau. Quand elle en détecte un, elle reste en mode Montre (Time) mais se prépare à activer le mode Plongée (Dive) dès que l'utilisateur descend en dessous de 1,5 m en mode Scaphandre (Scuba) ou de 1 m (3 ft) en mode Plongée libre (Free Dive).
- Q: Que se passe-t-il en cas de remontée incontrôlée ou de non-respect du palier pendant une plongée "Air" ou "Nitrox"?  
R: A la fin de la plongée, la Nemo passe automatiquement en mode "Stop". Le seul mode Scaphandre (Scuba) qui reste actif dans ce cas est le mode Profondimètre (Bottom Time).
- Q: Qu'est-ce qui indique que le mode Profondimètre (Bottom Time) a été choisi par l'utilisateur plutôt qu'imposé du fait d'erreurs de comportement commises pendant la plongée précédente?  
R: Dans le second cas, pendant la plongée et en mode Surface, les icônes relatifs aux erreurs commises sont affichés avec les paramètres standard du mode Profondimètre.
- Q: Si je sélectionne les modes "Air" ou "Nitrox" après avoir effectué une plongée en mode Profondimètre (Bottom Time), comment l'instrument gère-t-il la nouvelle plongée?  
R: La Nemo ne vous permet pas de plonger en mode "Air" ou "Nitrox" dans les 24 heures qui suivent une plongée en mode Profondimètre (Bottom Time).

# Questions et réponses

- Q: Où se trouve le numéro de série?  
R: Dans le menu principal (consulter l'aperçu au chapitre "Garantie").
- Q: Quel est le rôle du mode Arrêt (Off)?  
R: Mettre la Nemo en mode Arrêt (Off) quand elle n'est pas utilisée prolonge la durée de vie de la pile. Tous les réglages sont conservés et le mode Montre (Time) reste actif.
- Q: Si je possède déjà l'interface Iris, puis-je l'utiliser avec la Nemo?  
R: Vous devez vérifier que la version du logiciel accepte le format de données de la Nemo. Dans le cas contraire, téléchargez la dernière version à partir du site web.
- Q: La température indiquée en mode Time est parfois trop élevée.  
R: Le thermomètre est étalonné pour une utilisation sous-marine. Hors de l'eau, la Nemo est influencée par la température du corps. Par conséquent, pour une mesure précise de la température, enlevez la Nemo de votre poignet et laissez-la quelques minutes sur une surface qui est à la température ambiante.
- Q: Quand je mets en marche ma Nemo, des caractères étranges apparaissent sur l'écran.  
R: A la mise en marche, la Nemo effectue un autotest du système et de l'écran. Cette procédure dure quelques secondes. A la fin de l'autotest, la Nemo passe automatiquement en mode Time.
- Q: En mode Off, en plus du numéro de série, deux petits nombres s'affichent près de la position 3 heures. Que représentent-ils?  
R: Ces nombres indiquent la version du microprogramme installé.
- Q: De temps à autre, deux flèches opposées apparaissent sur la gauche de l'écran. Que signifient-elles?  
R: Leur apparition signale l'activation des contacts humides.



# Entretien

Il est recommandé de nettoyer périodiquement la surface du capteur qui détecte le contact avec l'eau pour éviter tout dépôt pouvant compromettre le bon fonctionnement de la Nemo. N'utilisez pas de produits chimiques; essuyez-la simplement avec un chiffon doux.

À la fin de chaque plongée (même en piscine) ou à chaque fois que la Nemo a été immergée, essuyez la surface du capteur qui détecte le contact avec l'eau.

Après une plongée en mer, il est recommandé de rincer la Nemo à l'eau douce, pour enlever tout résidu de sel.

## ATTENTION

Le boîtier métallique et le verre minéral peuvent présenter des rayures dues à une mauvaise utilisation.

### Note:

Si des signes de moisissure apparaissent sur l'intérieur du verre minéral, rappelez immédiatement votre Nemo à un centre de révision Mares agréé. Dans tous les cas, Mares décline toute responsabilité lors d'infiltrations d'eau résultant d'une procédure de remplacement de pile incorrecte.

## Remplacement de la pile

### ATTENTION

La pile doit être remplacée par un centre de révision Mares agréé.

### ATTENTION

Mares décline toute responsabilité si la pile n'est PAS remplacée par un centre de révision Mares agréé.

Les instructions pour le remplacement de la pile sont disponibles dans un document séparé à l'usage des centres de révision Mares agréés.

## Remplacement du bracelet

Le bracelet doit être remplacé uniquement par un centre de révision Mares agréé.

# Caractéristiques techniques

## Mesure de profondeur

Profondeur maximum affichée: 150 m.

Résolution de la mesure:

- 10 cm sur la plage 0-100 m;

- 1 m sur la plage 100-150 m.

Compensation en température de la mesure entre -

10 et +50 °C. Précision de la mesure de 0 à 80 m:

±1% de la totalité d'échelle.

Affichage profondeur: mètres (m) / pieds (ft).

Sélection manuelle eau douce/eau de mer.

Différence entre eau douce/eau de mer: 2,5%.

## Mesure de température

Plage de mesure: -10/+50 °C.

Résolution de la mesure: 1°C.

Précision de la mesure: ±2 °C.

Affichage de la température:

Celsius (°C)/ Fahrenheit (°F).

Température d'utilisation:

de -10 à +50 °C.

Température de stockage:

de -20 à +70 °C.

## Pile

Une pile lithium 3V CR 2430.

Autonomie de la pile: plus de 170 plongées\*

## Caractéristiques mécaniques

Boîtier en acier inoxydable AISI 316L ou titane

(version Titane)

Verre minéral:

Verre à "revêtement saphir" pour une résistance maximum aux rayures et à l'abrasion.

Bracelet en matière anallergique

Boutons acier

## Algorithme

RGBM Mares-Wienke, fruit d'une collaboration entre le Dr. Bruce R. Wienke et le Centre de Recherches et de Développement Mares

- 10 compartiments de tissus
- Réduction du gradient admissible (facteurs M) en cas de plongées successives plus profondes que les précédentes ou de plongées répétées sur plusieurs jours
- paliers de décompression profonds")
- palier de sécurité
- vitesse de remontée: 10 m/min
- programmes altitude:
  - P0 de 0 to 700 mètres au-dessus du niveau de la mer
  - P1 de 700 to 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer
  - P2 de 1500 to 2400 mètres au-dessus du niveau de la mer
  - P3 de 2400 to 3700 mètres au-dessus du niveau de la mer
- Facteur de correction personnel pour augmenter la marge de sécurité

### \* NOTE:

Résultat obtenu de la façon suivante:

- Durée moyenne de chaque plongée 45 min.
- 12 mois de fonctionnement en mode montre
- Utilisation de l'alarme tous les jours.
- La température ambiante affecte l'autonomie de la pile.
- L'autonomie de la pile diminue aux basses températures.
- L'autonomie de la pile varie en fonction de l'utilisation.

# Caractéristiques de fonctionnement

## Mode de fonctionnement

### MONTRE (TIME)

- heure
- calendrier
- deuxième fuseau horaire
- alarme
- thermomètre
- chronomètre
- bip horaire

### PLONGEE (DIVE)

- Air
- Nitrox (EAN)
- Plongée libre
- Profondimètre (Bt)
- Courbes de sécurité déroulantes: de 12 à 48 m
- Mémoire Log Book
- PC

### Rétroéclairage

Temporisé 4 secondes.

## Alarmes sonores

- pile faible

### SCAPHANDRE (SCUBA)

- non-respect du palier
- vitesse de remontée excessive
- sortie de la courbe de sécurité
- profondeur maximum en fonction de la PPO<sub>2</sub> max réglée
- palier profond

### PLONGEE LIBRE (FREE DIVING)

- durée de la plongée
- profondeur maximum
- temps surface
- intervalles de profondeur

### Mémoire Log Book

- Scaphandre (SCUBA)
- mémoire log book
- toutes les plongées sont enregistrées à raison d'un point de profil toutes les 20 secondes avec un total maximum de 36 heures

### PLONGEE LIBRE (FREE DIVING)

- mémoire log book
- paramètres de plongée organisés en séances
- plongées de la dernière séance enregistrées à raison d'un point de profil toutes les 4 secondes avec un total maximum de 102 minutes

### Interface PC

optique avec adaptateur série RS232 (option)

**GARANTIE LIMITEE-** Mares garantit ce produit à l'acheteur d'origine contre tout défaut de matériaux ou de main-d'œuvre, sous réserve d'une utilisation et d'un entretien normal, pour une période de deux ans à partir de la date d'achat. Toutes les garanties tacites, y compris et sans limitation, les garanties tacites de qualité marchande ou d'aptitude à une fin particulière, sont limitées à un an à partir de la date d'achat. Mares exclut toute autre garantie expresse ou implicite. Le recours de l'acheteur aux termes de cette garantie limitée ou de toute autre garantie tacite est limité à la réparation ou au remplacement de tout ou partie du produit à la discrétion de Mares.

Pour toute révision au titre de la garantie, l'acheteur doit retourner le produit Mares exclusivement au revendeur. Cette garantie limitée, comme toute garantie tacite, ne s'applique qu'aux produits Mares utilisés et révisés normalement et ne couvre pas les dommages consécutifs à une mauvaise utilisation, une modification, un démontage ou à une intervention non autorisée. Tous les produits Mares renvoyés au titre de la garantie doivent être accompagnés d'une preuve d'achat.

## Validation de la garantie:

Pour valider la garantie, poster le certificat dûment rempli et portant le cachet du revendeur sous pli fermé à HTM SPORT S.p.A. (pour l'Italie) ou à l'importateur Mares du pays d'achat (voir liste en dernière page ou sur notre site web) dans les 10 jours qui suivent la date d'achat.

Vous pouvez aussi valider la garantie sur le site web [www.nemo.mares.com](http://www.nemo.mares.com)

La validation de la garantie vous permet d'être informé sur la Nemo et les autres produits Mares.

## Limitation de responsabilité:

Mares décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects, y compris et sans limitation, aux bien autres que le produit Mares, de privation de jouissance du produit Mares ou de tout autre bien, ou de toute perte financière.

Certains Etats n'autorisent aucune limitation de la durée de la garantie tacite, les limitations ci-dessus peuvent donc ne pas vous concerner. Certains Etats n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages directs ou indirects la limitation ou l'exclusion ci-dessus peuvent donc ne pas vous concerner. Cette garantie limitée accorde des droits spécifiques mais d'autres peuvent s'y ajouter suivant la juridiction d'attribution.

## La garantie ne couvre pas:

- les dommages résultant d'une infiltration d'eau due à une mauvaise utilisation (par exemple joint sale, compartiment pile mal fermé, etc.)
- le bris ou le rayage du boîtier, du verre ou du bracelet consécutifs à un choc ou à des coups.
- le bris ou le rayage du verre.
- les dommages consécutifs à une exposition excessive à de fortes températures.

## Comment accéder au code du produit:

Pour afficher le code du produit, sélectionnez simplement l'option "OFF" dans le Menu Principal.

Le numéro de série de l'instrument apparaît sur la barre d'affichage. Notez ce numéro sur le certificat de garantie à la fin de ce manuel.

Le numéro de série figure aussi sur l'emballage.



off?



time?



dive?

Menu Principal

Certificato di garanzia – Warranty registration card – Garantiekarte – Carte  
d'enregistrement de la garantie – Certificado de Garantia – Certificado de Garantia

Serial Number

Nemo Model    Stainless Steel     Titanium

Acquirente – Customer – Käufer – Client – Comprador – Comprador

---

Nome acquirente – Customer's name – Name des Käufers – Nom du client – Nombre del comprador – Nome do comprador

---

Indirizzo – Address – Adresse – Adresse – Dirección – Endereco

---

Città – City – Stadt – Ville – Ciudad – Cidade

Cap – Zip code – Plz – Code postal – Código postal – Código Postal

---

Stato – State – Staat – Pays – Estado – Estado

---

Tel.

---

e-mail



# Certificato di garanzia – Warranty registration card – Garantiekarte – Carte d'enregistrement de la garantie – Certificado de Garantia – Certificado de Garantia



Punto Vendita – Store – Geschäft – Cachet du revendeur – Tienda – Loja

ITA

Spedire in busta chiusa alla HTM SPORT S.p.A. completa del timbro del negoziante, entro 10 giorni della data di acquisto. (oppure tramite il sito internet [www.nemo.mares.com](http://www.nemo.mares.com) alla voce registrazione garanzia).

EN

To validate the warranty, mail this certificate complete with vendor's stamp in a closed envelope to HTM SPORT S.p.A. for Italy or to the Mares distributor in the country of purchase (see the list at last page or visit our web site) within 10 days of the date of purchase.

Alternatively, you can validate the warranty by visiting the website [www.nemo.mares.com](http://www.nemo.mares.com).

Validating the warranty ensures you are kept up to date on Nemo and on other Mares products. Already under validation of warranty.

G

Um die Garantie in Kraft zu setzen, schicken Sie bitte die ausgefüllte und vom Verkäufer abgestempelte Garantiekarte innerhalb 10 Tagen nach dem Kauf in einem geschlossenen Umschlag an HTM SPORT S.p.A. (für Italien) oder an die Mares Vertretung des Landes, in dem das Produkt gekauft wurde (Anschriften siehe letzte Seite oder unsere Website).

Alternativ dazu können Sie die Garantie online auf der Website [www.nemo.mares.com](http://www.nemo.mares.com) in Kraft setzen. Durch in Kraft setzen der Garantie ist sichergestellt, dass Sie über Nemo und andere Mares Produkte auf dem Laufenden gehalten werden, deren Garantie bereits in Kraft ist.

FR

Pour valider la garantie, poster le certificat dûment rempli et portant le cachet du revendeur sous pli fermé à HTM SPORT S.p.A. (pour l'Italie) ou à l'importateur Mares du pays d'achat (voir liste en dernière page ou sur notre site web) dans les 10 jours qui suivent la date d'achat.

Vous pouvez aussi valider la garantie sur le site web [www.nemo.mares.com](http://www.nemo.mares.com)

La validation de la garantie vous permet d'être informé sur la Nemo et les autres produits Mares.

SP

Para la validación de la garantía enviar este cupón en sobre cerrado a HTM SPORT S.p.A. con el sello del comerciante, dentro de 10 días a contar de la fecha de adquisición. O bien, es posible convalidar la garantía a través del sitio internet [www.nemo.mares.com](http://www.nemo.mares.com).

PO

Para validar a garantia, encaminhar este cupom num envelope fechado para HTM SPORT S.p.A. juntamente com o carimbo da loja, no prazo de 10 dias a contar da data de aquisição.

Também é possível validar a garantia pelo website [www.nemo.mares.com](http://www.nemo.mares.com)

A validação da garantia permite estar sempre atualizado com os produtos Mares e manter o seu Nemo em dia.

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

Copia per il rivenditore - Dealer copy - Copiefür das Geschäft  
Copie revendeur - Copia para el revendedor - Cópia do revendedor

Serial Number

Nemo Model

Stainless Steel

Titanium

Nome acquirente - Customer's name - Name des Käufers - Nom du client - Nombre del comprador - Nome do comprador

Indirizzo - Address - Adresse - Adresse - Dirección - Endereco

Città - City - Stadt - Ville - Ciudad - Cidade

Cap - Zip code - Plz - Code postal - Código postal - Código Postal

Stato - State - Staat - Pays - Estado - Estado

Tel.

e-mail

Punto Vendita - Store - Geschäft - Cachet du revendeur - Tienda - Loja

Certificato di garanzia - Warranty registration card - Garantiekarte - Carte  
d'enregistrement de la garantie - Certificado de Garantía - Certificado de Garantía





## Modalità di spedizione:

Per usufruire della Garanzia il prodotto deve essere inviato alla L'HTM SPORT S.p.A. esclusivamente tramite il Rivenditore e deve essere accompagnato dallo scontrino fiscale o prova d'acquisto, da cui risulta la data d'acquisto.

Il prodotto deve essere accompagnato anche da questo certificato di garanzia, in mancanza del quale verranno addebitate sia le spese di manodopera che riparazione. La spedizione deve essere effettuata in Porto Assegnato avendo cura di utilizzare un imballo sufficientemente protettivo.

La spedizione viene effettuata dalla L'HTM SPORT S.p.A. al rivenditore in Porto Franco e senza addebito alcuno se il malfunzionamento è riconosciuto quale difetto di fabbricazione. In caso contrario, L'HTM SPORT S.p.A. rispedisce in contrassegno al rivenditore il prodotto riparato, addebitando:

- spese di trasporto sostenute all'origine
- la manodopera
- valore dei componenti sostituiti
- spese di spedizione

La L'HTM SPORT S.p.A. declina ogni responsabilità per danni e smarrimenti che dovessero verificarsi durante il trasporto.

## Réclamation:

Pour toute réclamation au titre de cette garantie, le produit doit être renvoyé à HTM SPORT S.p.A. (par l'Italie) ou à l'importateur Mares du pays d'achat exclusivement par l'intermédiaire du revendeur et doit être accompagné d'une copie de la facture portant la date d'achat. Le produit renvoyé doit aussi être accompagné du certificat de garantie. S'il est manquant, les pièces et la main-d'œuvre seront facturées au client.

Le produit doit être envoyé correctement affranchi dans un emballage offrant une protection adéquate. HTM SPORT S.p.A. retournera le produit réparé au revendeur sans frais s'il a été constaté que le problème était dû à un défaut de matériaux ou de main-d'œuvre. Par contre, si HTM SPORT S.p.A. estime que le dommage a pour origine l'une des conditions citées au paragraphe "Limitation de responsabilité", le produit sera retourné au revendeur contre remboursement avec facturation:

- de tous les frais de transport
- de la main-d'œuvre
- des composants remplacés

HTM SPORT S.p.A. declina toute responsabilité concernant tout dommage ou perte durant le transport

## Claims procedure:

For any claims under this warranty, the product must be returned to HTM SPORT S.p.A. (for Italy) or to the Mares distributor in the country of purchase, exclusively through the Dealer and accompanied by a sales slip or proof of purchase showing the date of purchase.

The returned product must also be accompanied by the warranty certificate. In its absence, the customer will be charged for both repairs and labor.

The product must be sent postage prepaid, using adequate protective packing. HTM SPORT S.p.A. will consign the repaired product to the Dealer, postage paid at no charge, if the problem was ascertained to be a defect in materials or workmanship.

However, if HTM SPORT S.p.A. deems that the damage was caused by any of the conditions listed under "Limitation of Liability," they will consign the repaired product to the Dealer with payment on delivery, and will charge for:

- all transport costs
- labor
- cost of the components replaced

HTM SPORT S.p.A. declines all responsibility for damage or loss occurring during transport.

## Modalidad de envío:

Para utilizar la garantía el producto debe ser enviado a HTM SPORT S.p.A. exclusivamente por el revendedor y debe ir acompañado por el resguardo fiscal o prueba de adquisición, donde resulta la fecha de adquisición.

El producto debe ir acompañado además por el presente certificado de garantía, a falta del cual se adeudarán los gastos de mano de obra y de reparación.

El envío debe efectuarse en Porte Asignado utilizando un embalaje suficientemente protector.

El envío es efectuado por HTM SPORT S.p.A. al detallista en Porto Franco y sin ningún cargo si el funcionamiento defectuoso es reconocido como defecto de fabricación. En caso contrario, HTM SPORT S.p.A. devuelve contrareembolso al revendedor el producto reparado, adeudando:

- todos los gastos de transporte sostenidos
- mano de obra
- valor de los componentes reemplazados

HTM SPORT S.p.A. rechaza cualquier responsabilidad por daños y extravíos que se hayan verificado durante el transporte.

## Inanspruchnahme der Garantie:

Wenn Sie diese Garantie in Anspruch nehmen müssen, lassen Sie das Produkt vom Verkäufer an HTM SPORT S.p.A. (für Italien) oder an die Mares Vertretung des Landes, in dem das Produkt gekauft wurde, einschicken. Dem Produkt muss der Kassenzettel bzw. ein datierter Kaufbeleg beiliegen. Liegt dem zurückgesandten Produkt keine Garantiekarte bei, trägt der Kunde die Kosten für Ersatzteile und Arbeitszeit.

Das Produkt muss unter Vorauszahlung der Frachtkosten und in einer ausreichend schützenden Verpackung versandt werden. Wenn sich der Defekt tatsächlich als Material- oder Herstellungsfehler erweist, sendet HTM Sports S.p.A. das reparierte Produkt porto- und kostenfrei an den Händler zurück.

Wenn hingegen von HTM Sports S.p.A. festgestellt wird, dass der Defekt auf die unter "Die Garantie unterliegt den folgenden Beschränkungen" genannten Bedingungen zurückzuführen ist, wird das reparierte Produkt per Nachnahme an den Händler zurückgeschickt, und es wird folgendes in Rechnung gestellt:

- sämtliche Transportkosten
- Arbeitszeit
- Ersatzteile

HTM Sports S.p.A. haftet nicht für Beschädigungen oder Verlust während des Transports.

## Modalidade de entrega:

Para usufruir da Garantia, o produto deve ser enviado para a HTM SPORT S.p.A. exclusivamente pelo Revendedor e deve ser acompanhado pela nota fiscal ou prova de compra onde conste a data de aquisição.

O certificado de garantia deve igualmente ser anexado ao produto, sem o qual serão debitadas as despesas relativas à mão de obra bem como o custo da reparação.

A entrega deve ser feita através de meio de transporte designado, utilizando uma embalagem devidamente protetora.

A entrega é feita pela HTM SPORT S.p.A. para o revendedor em Porto Franco e sem qualquer encargo caso seja comprovado que o mau funcionamento foi derivado de defeito de fabricação. Caso contrário, a HTM SPORT S.p.A. encaminhará ao revendedor o produto já reparado, debitando:

- todas as despesas relativas ao transporte
- mão de obra
- custo das peças substituídas

A HTM SPORT S.p.A. declina qualquer responsabilidade decorrente de perdas e danos que possam ocorrer durante o transporte

Certificato di garanzia – Warranty registration card – Garantiekarte – Carte  
d'enregistrement de la garantie – Certificado de Garantia – Certificado de Garantia

Customer copy – Copia per l'acquirente – Käufer-Kopie  
Copie client – Copia para el comprador – Cópia para o comprador

Serial Number

Nemo Model

Stainless Steel

Titanium

Punto Vendita – Store – Geschäft – Magasin – Tienda – Loja

---

Nome acquirente – Customer's name – Name des Käufers – Nome de l'acheteur – Nombre del comprador – Nome do comprador

---

Indirizzo – Address – Adresse – Adresse – Dirección – Endereço

---

Città – City – Stadt – Ville – Ciudad – Cidade

Cap – Zip code – Plz – Code postal – Código postal – Código Postal

---

Stato – State – Staat – Pays – Estado – Estado

---

Tel.

---

e-mail

Certificato di garanzia  
Warranty registration card  
Garantiekarte  
Carte d'enregistrement de la garantie  
Certificado de Garantia  
Certificado de Garantia



Store - Punto Vendita - Geschäft -  
Cachet du revendeur - Tienda - Loja

**Agents,  
Distributor and  
Importers of  
Mares products**

**COUNTRY**

**EUROPE**  
AUSTRIA  
BELGIUM & LUXEMBOURG  
BULGARIA  
CANARY ISLANDS  
CROATIA  
CYPRUS  
CZECH & SLOVAK REPUBLICS  
FRANCE  
GERMANY  
GREECE  
HOLLAND  
HUNGARY  
ITALY  
MALTA  
POLAND  
ROMANIA  
RUSSIA  
SPAIN/ANDORRA/PORTUGAL  
SWEDEN/NORWAY/DENMARK/FINLAND  
SWITZERLAND  
TURKEY  
UKRAINE  
UNITED KINGDOM  
**MIDDLE EAST**  
ISRAEL  
QATAR  
UNITED ARAB EMIRATES/OMAN  
**AFRICA**  
EGYPT  
LIBYA  
SOUTH AFRICA  
**FAR EAST**  
CHINA  
HONG KONG  
INDONESIA  
JAPAN  
MALAYSIA  
MICRONESIA  
PHILIPPINES  
SINGAPORE  
SOUTH KOREA  
TAIWAN  
THAILAND  
**NORTH AMERICA**  
U.S.A./CARIBE/CANADA  
**CENTRAL AMERICA**  
CUBA  
MEXICO/BELIZE  
NETHERLAND ANTILLES  
**SOUTH AMERICA**  
CHILE  
COLOMBIA  
VENEZUELA  
**OCEANIA**  
AUSTRALIA  
NEW ZEALAND

For updates of the  
distributor list:  
[www.mares.com](http://www.mares.com)

## COMPANY

## CITY

## PHONE N°

## FAX N°

## E-MAIL

Head Germany GmbH	Feldkirchen (Germany)	89/90999550	89/90999555	info@mares-tauchsport.de
Dive Technics Bvba	Broechem	3/4750421	3/4750433	aftersales@divetechnics.be
Baracuda Ltd.	Varna	35/952610841	35/952610841	baracuda@karia-bg.com
Sport Sub S.A.	Las Palmas	928/248591	928/248664	sportsub@mundivia.com
Tankercomerc dd	Zadar	23/204825	23/332018	rin@tankercomerc.hr
Mavros Ltd.	Nicosia	22-680898	22-676939	sports@mavros.com.cy
Scubatec s.r.o.	Prague	2/22210138	2/22210138	olson@olson.cz
HTM Sport S.p.A.	Rapallo (Italy)	0185/2011	0185/2011470	e.douchy@mares.com
Head Germany GmbH	Feldkirchen	89/90999550	89/90999555	info@mares-tauchsport.de
Ionas Bros.O.E.	Athens	210/2844484	210/2845623	info@ionas.gr
Topsport Diving Equipment B.V.	Oosterhout	162/471000	162/470955	info@topsportdiving.nl
Wintersports Co. Ltd.	Budapest	1/4370181	1/4370180	wintersports@axeler.hu
HTM SPORT S.p.A.	Rapallo	0185/2011	0185/669984	g.toma@mares.com
Subaqua Supplies & Services Ltd.	Gajira/Msida	21/344739	21/344739	alexvb@malta.net.net
Oceania Sp. z.o.o	Szajewek	22/7601041	22/7832802	mares@oceania.pl
SC Zero Productions	Bucarest	21/3227200	21/3227205	pepe@incult.ro
Czar Trade House	Moscow	095/1444401	095/1468445	andrei_s@czar.ru
HTM Iberica S.L.	Barcelona (Spain)	93/4092080	93/4092081	garantias@htmiberica.com
CM Produkter AB	Nacka (Sweden)	8/4482890	8/7168063	info@cmn.se
TFS/Tuned for Sports	Rickenbach	71/9290000	71/9290090	info@tfs-conte.ch
NIL Deniz as.	Istanbul	212/2780700	212/2812877	nil@nildeniz.com
TED L.C.	Kiev	44/2551657	44/2551658	oleksandr@policon.kiev.ua
Blandford Sub Aqua Ltd.	Wellington	1823/663849	1823/665833	Peter@Blandfords.co.uk
Dougih Sasson Yeheskel	Tel Aviv	3/6045034	3/5441744	tech@dugit.co.il
Tech Int'l Marine Services	Doha	4449553	4317115	techdivintl@qatar.net.qa
Al Masood	Abu Dhabi (U.A.E.)	2/6722300	2/6791541	suresh_krish@hotmail.com
DiveX Inc.	Sharm El Sheikh	69/3603103	69/3603103	info@diveX-mares.com
Agatos Amwag Al Bahar	Tripoli	21/3343116	21/3343116	agatos@trading@libero.it
Divetek Pty. Ltd.	Cresta	11/7911095	11/7911289	sales@divetek.co.za
Scuba Supplies Ltd.	Kowloon (Hong Kong)	23047728	23894398	sales@scubaworld.com.ph
Scuba Supplies Ltd.	Kowloon	23047728	23894398	sales@scubaworld.com.ph
Lautan Mas	Jakarta	21/6901333	21/6902847	Info@LautanMas.Com
Mares Japan Co. Ltd.	Kanagawa	44/8616371	44/8616380	mares-j@mares.co.jp
TCE Sports SDN. BHD.	Penang	4/2638700	4/2614470	sales@tce-sports.com
G.M. Scuba Wholesale	Tamuning	671/4779549	671/4779541	gmi@guamcell.net
Scuba World Inc.	Makati City M.M.	2/8907805	2/8908982	sales@scubaworld.com.ph
Koni Investment Pte. Ltd.	Singapore	6776/7227	6773/3239	khooss@singnet.com.sg
Dae Woong-Suits. Co. Ltd.	Seoul	2/5880970	2/5870392	mares@mares.co.kr
East Diving Corporation	Taipei	2/27535959	2/27699938	mares@apta.net
Siam Diving Enterprises A.P. Co. Ltd.	Bangkok	2/3692974	2/3692976	info@scuba-diving-equipment.com
Head USA Inc.	Norwalk (CT)	203/8550631	203/8669573	tech@maresdacor.com
Comei S.r.l.	Habana	7-8664142	7-8664145	comei@comei.tdc.cu
Federal Int'l SA de CV	Cancún, Q.Roo	984/8763030	998/8819210	tech@maresdacor.com
Ultimate Scuba International Inc.	Curacao	9/5637484	9/7471047	ultimate@cura.net
Pro Divers	Santiago	2/2430728	2/2430959	oprieto@prodiverschile.com
Ocean World	Bogotá	1/3142751	1/3142750	ifmejia@oceanworld.com.co
Scrosoppi Mar C.A.	Caracas	212/9920292	212/9910796	scrosoppimar@cantv.net
Cape Byron Imports & Wholesale Pty. Ltd.	Byron Bay	266/857185	266/857245	cbi@capebyronimports.com.au
Multiparts Distributors Ltd.	Auckland	9/2594301	9/2594043	info@divhq.co.nz



Deep Stop



Easy Access



4 Dive Modes



Chrono



Dual Time



Titanium  
Technology

\*only titanium version



HTM SPORT S.p.A.

Salita Bonsen, 4 - 16035 RAPALLO - ITALY - Ph. +39 01852011 - Fax +39 0185669984

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

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