

Dive Computer Nemo Sport



Manuale d'istruzioni • User's Guide • Bedienungsanleitung • Manuel d'utilisation
Manual de instrucciones • Manual de instruções • Gebruikershandleiding • Användarinstruktioner
Οδηγίες χρήσης • Käyttäjän Opas • Instrukcja użytkowania • Felhasználói útmutató

mares[®]
just
add
water

Ordinateur de plongée Nemo Sport	100	4. Description des fonctions communes à tous les modes	125
Avertissements importants	100	4-1. Fonction horloge	125
Comportement responsable en plongée	101	4-2. Fonction alarme quotidienne / sonnerie horaire	126
1. Vue d'ensemble	102	4-3. Fonction de mesure de l'altitude	126
1-1. Vue d'ensemble des fonctions	102	4-4. Alarmes sonores	127
1-2. Boutons de fonction	102	4-5. Fonction de détection de la charge de la pile (BLD)	128
1-3. Réglages lorsque le système est remis à zéro	102	4-6. Fonction d'affichage en intervalle de surface	128
2. Caractéristiques de l'affichage et du fonctionnement	103	4-7. Fonction affichage du temps de désaturation	128
2-1. Affichage LCD	103	4-8. Fonction d'affichage du temps d'interdiction de vol	128
2-2. Fonctions des boutons	103	4-9. Fonction d'affichage de l'indicateur de limite d'oxygène(OLI)	128
3. Description de l'affichage en fonction des modes et du fonctionnement	103	4-10. Fonction de saut	129
3-1. Mode Affichage de l'heure	103	4-11. Fonction de retour automatique	129
3-2. Mode Réglage de l'heure	104	4-12. Fonction de choix des unités d'affichage	129
3-3. Mode Alarme	107	4-13. Fonction de réglage par défaut	129
3-4. Mode Réglage de l'alarme	108	Entretien	129
3-5. Mode double fuseau horaire	109	Remplacement de la batterie	129
3-6. Mode Réglage du double fuseau horaire	110	Remplacement de la lanterne	130
3-7. Mode planification	111	Garantie	130
3-8. Mode Réglage plongée	112	Validation de la garantie	130
3-9. Mode carnet de plongée	114	Exclusions de garantie	130
3-12. Mode Transfert vers un PC	117	Comment trouver le numéro de série du produit	130
3-13. Mode Plongée	117		
3-14. États de blocage	124		

ORDINATEUR DE PLONGÉE NEMO SPORT

Félicitations !

NEMO SPORT est un ordinateur de plongée sous-marine mobile qui mesure la profondeur lors des plongées, et, sur la base des valeurs mesurées, calcule et affiche diverses données, y compris des informations aussi importantes que le niveau d'oxygène que contient le corps du plongeur et le niveau d'azote qui s'y est dissous.

Dans ce manuel, vous trouverez toutes les instructions nécessaires pour l'utiliser.

Mares vous remercie de votre choix et vous recommande de toujours plonger avec le sens des responsabilités et la plus extrême prudence. Bonne plongée !

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, conservée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme que ce soit sans une autorisation écrite de Mares S.p.A.

Mares a une politique d'amélioration continue, et par conséquent se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations à tous les produits décrits dans ce manuel sans avertissement préalable.

En aucun cas Mares ne pourra être tenu responsable de toute perte ou tout dommage subi par des tiers parties du fait de l'utilisation de cet instrument.

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

Avant de plonger, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les sections de ce manuel d'utilisation.

ATTENTION

L'ordinateur de plongée Nemo Sport est conçu exclusivement pour la plongée loisirs et non pour la plongée professionnelle.

ATTENTION

En plus de l'ordinateur de plongée, l'utilisateur doit avoir à sa disposition un profondimètre, un manomètre immergeable, une montre ou un chronomètre et une table de plongée.

ATTENTION

Ne plongez jamais seul(e), Nemo Sport ne remplace pas un partenaire de plongée.

ATTENTION

Ne plongez pas si les données affichées à l'écran de l'instrument paraissent irrégulières ou peu claires.

ATTENTION

L'ordinateur de plongée ne peut pas garantir contre un possible accident de décompression. L'ordinateur de plongée ne peut prendre en compte la condition physique d'un plongeur particulier, celle-ci pouvant varier d'un jour à l'autre. Pour votre sécurité, effectuez une visite médicale de contrôle avant la plongée.

ATTENTION

Vérifiez toujours le niveau des piles avant de plonger. Ne plongez pas si l'icône indique que les piles sont trop faibles. Faites remplacer la pile.

ATTENTION

Ne prenez pas l'avion dans les 24 heures suivant votre dernière plongée, et dans tous les cas attendez que le signal « No fly » du Nemo Sport disparaisse.

ATTENTION

Les plongeurs loisirs ne devraient pas dépasser la profondeur de 40 mètres (130 pieds). Cependant cet ordinateur continue de fournir des informations pour la plongée à l'air après 40 mètres (130 pieds), limite au-delà de laquelle les risques de narcose à l'azote et d'accident de décompression (DCS) s'accroissent considérablement. Par conséquent, ces informations ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif.

⚠ ATTENTION

Ne plongez jamais au-delà de 40 mètres (130 pieds), et ne faites jamais de plongées nécessitant des paliers avec Nemo Sport sauf si vous possédez le brevet spécifique (IANTD, NAUI, PADIDSAT, PSA, SSI, TDI, etc.) pour la plongée à des profondeurs supérieures à 40 mètres (130 pieds) et que vous comprenez parfaitement les risques et les compétences que ce type de plongée nécessite. Ce type de plongée comporte un risque plus grand d'accident de décompression, même pour les plongeurs les plus experts et qualifiés, quel que soit le type d'instruments ou d'ordinateur utilisé. Les plongeurs tentant ce type de plongée doivent avoir suivi une formation spécialisée et acquis l'expérience nécessaire.

La sécurité d'une plongée ne peut être améliorée que par une préparation et un entraînement adaptés.

Mares conseille par conséquent de n'utiliser l'ordinateur de plongée qu'après avoir achevé une formation de plongée spécialisée.

Mares conseille de respecter scrupuleusement les règles de comportement simples indiquées ci-dessous :

COMPORTEMENT RESPONSABLE EN PLONGÉE

- Planifiez toujours chaque plongée à l'avance.
- Ne dépassez jamais les limites de vos compétences et de votre expérience.
- Descendez dès les premières minutes de l'immersion à la profondeur maximum prévue.
- Consultez souvent votre ordinateur en cours de plongée.
- Respectez la vitesse de remontée indiquée par l'ordinateur.
- Effectuez toujours un palier de sécurité de 3 minutes au moins à une profondeur située entre 3 et 6 mètres (entre -20 et -10 pieds).
- Remontez très lentement vers la surface après chaque palier.
- Évitez les plongées « en yoyo » (descentes et remontées répétées).
- Évitez les efforts en plongée et pendant la demi-heure qui suit l'arrivée en surface.
- Lors de plongées en eau froide ou après des efforts intenses, commencez à remonter bien

avant avoir atteint les limites de temps autorisé sans paliers.

- Dans le cas d'une plongée avec paliers, prolongez le dernier près de la surface par mesure de sécurité.
- Respectez un intervalle de surface de deux heures minimum entre des plongées successives.
- Effectuez toujours en premier la plongée la plus profonde d'une journée.
- Évitez de plonger tant que le temps de désaturation de la plongée précédente n'est pas achevé.
- En cas de plongées répétées pendant plusieurs jours consécutifs, observez au moins un jour de repos sans plongée par semaine. Dans le cas de plongées avec paliers, il est recommandé de prendre un jour de repos sans plongée tous les trois jours
- Évitez les plongées avec paliers et limitez-vous à la profondeur de 40 mètres (130 pieds), à moins d'avoir suivi une formation spécifique à ce type de plongée technique.
- Évitez les plongées successives à profil « carré » (plongées à profondeur unique) au-delà de 18 mètres (60 pieds).
- Attendez toujours au moins 12 heures, et de préférence 24 heures, avant de prendre l'avion après une plongée, en suivant les recommandations du D.A.N. (Divers' Alert Network).

1. VUE D'ENSEMBLE

1-1. VUE D'ENSEMBLE DES FONCTIONS

Les fonctions de l'ordinateur de plongée sont indiquées ci-dessous.

- Horloge : horloge avec calendrier interne entièrement automatique (avec reconnaissance des années bissextiles et des fins de mois automatiques).
- Fonction alarme journalière.
- Fonction sonnerie horaire.
- Fonction double fuseau horaire.
- Choix de l'affichage 12 heures ou 24 heures.
- Fonction rétroéclairage.
- Fonctions données de plongée :
 - mesure de la profondeur
 - mesure de la durée de la plongée
 - mesure de la température de l'eau
 - durée de l'intervalle de surface
 - temps d'interdiction de vol
 - avertissement
- Fonction de sauvegarde du carnet de plongée : enregistre et affiche les données pour jusqu'à 30 plongées.
- Fonction historique : enregistre et affiche le nombre total de plongées (jusqu'à 999) et le temps total passé en plongée (jusqu'à 999 heures et 59 minutes).
- Fonction profil : enregistre les profondeurs à intervalles réguliers lors de la plongée, et lecture à partir d'un PC.
- Fonction de réglage des intervalles de profil (Pt).
- Fonction de connexion à un PC : transfère les données du carnet de plongée et du profil vers un PC.
- Fonction de mesure de l'altitude / type d'altitude.
- Fonction de réglage du facteur de sécurité utilisateur (USF).
- Fonction de choix de l'unité mètres/pieds.

1-2. BOUTONS DE FONCTION

- Il y a quatre boutons servant à l'utilisateur : le bouton A, le bouton B, le bouton C, le bouton D.
- Le bouton E est utilisé comme interrupteur de détection de l'eau.

1-3. RÉGLAGES LORSQUE LE SYSTÈME EST REMIS À ZÉRO

Élément	État
Mode	Mode Affichage de l'heure
Heure	12:00 00 sec. matin (affichage 12 heures)
Heure (deuxième fuseau)	12:00 00 sec. matin (affichage 12 heures)
Alarme quotidienne	12:00 matin (sonnerie : désactivée – OFF)
Sonnerie horaire	Désactivée – OFF
Alarme d'avertissement de vitesse de remontée	Activée – ON
Calendrier	1er janvier 2005
Profondeur	0 m
Type d'altitude	Déterminé par la valeur mesurée après la remise à zéro
Réglage FO ₂	Air (21 %)
Niveau de gaz inerte (PGT)	0 (nul)
Indicateur de limite d'oxygène (OLI)	0 (nul)
Temps de désaturation (DESAT)	0 (nul)
Intervalle de profil (Pt)	30 secondes.
Facteur de sécurité utilisateur (USF)	0
Unités	m / °C (Celsius)
Mémoire carnet de plongée	Suite des informations précédentes
Mémoire historique	Suite des informations précédentes
Mémoire profil	Suite des informations précédentes
Mémoire autres données	Remise à zéro (0)

2. CARACTÉRISTIQUES DE L’AFFICHAGE ET DU FONCTIONNEMENT

2-1. AFFICHAGE LCD



2-2. FONCTIONS DES BOUTONS

- Les opérations sont effectuées par les boutons-poussoirs (le bouton A, le bouton B, le bouton C, et le bouton D) et l'interrupteur de détection de l'eau (bouton E).

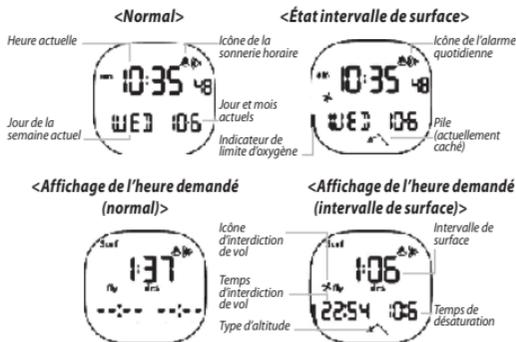
Bouton	Fonction principale
Bouton A	Change le mode
Bouton B	Bouton de blocage
Bouton C	Change la colonne à régler / bouton « vers le haut » (UP)
Bouton D	Bouton de rétroéclairage EL / bouton « vers le bas » (DOWN)
Bouton E	Vers mode Plongée Sortie du mode Plongée (profondeur de 1,4 m ou moins)

3. DESCRIPTION DE L’AFFICHAGE EN FONCTION DES MODES ET DU FONCTIONNEMENT

3-1. MODE AFFICHAGE DE L’HEURE

- Le mode Affichage de l'heure est activé par défaut lors de l'utilisation normale et des intervalles de surface.
- Tous les segments clignotent lorsque l'ordinateur de plongée est bloqué en état de sortie des limites, ou lorsqu'il est bloqué en état de non-respect d'un palier de décompression.
- L'affichage des interfaces du temps d'interdiction de vol, du temps de désaturation (DESAT) et de l'intervalle de surface apparaissent si le bouton C est enfoncé.

3-1-1. Affichage



3-1-2. Fonctionnement des boutons

État	Action du bouton	Heure	Intervalle de surface de moins de 10 min.
	Bouton A	Vers mode Alarme	←
	Bouton B	Vers mode Réglage de l'heure	Non valide (alarme audible)
	Bouton C appuyé	Affichage demande de l'heure et rétroéclairage activé	←
	Bouton D	Rétroéclairage activé	←
	Boutons C + D	Test de l'alarme	←
	Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée	←
	Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD), une erreur de type d'altitude se produit, un blocage en état de non-respect d'un palier de décompression, un blocage en état de sortie des limites)	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)	←

3-1-3. Description des fonctions du mode Affichage de l'heure

(1) FONCTION HORLOGE

- Conserve l'heure, et affiche un calendrier ainsi que l'heure actuelle.

(2) FONCTION D'AFFICHAGE À LA DEMANDE

- Appuyez sur le bouton C pour appeler l'affichage à la demande.

(3) FONCTION RÉTROÉCLAIRAGE EL

- Le rétroéclairage électroluminescent fonctionne pendant 2 à 3 secondes après que le bouton C ou D ait été activé.
- Lorsque le bouton C est activé, l'affichage à la demande apparaît simultanément.

- Les boutons pressés de manière continue ou maintenus sont ignorés. (Le rétroéclairage fonctionne pendant 2 à 3 secondes à partir du moment où le bouton est pressé pour la première fois).
- Les boutons C et D sont ignorés lorsque le rétroéclairage est activé. (Le rétroéclairage fonctionne pendant 2 à 3 secondes à partir du moment où le bouton est pressé pour la première fois).
- Si un bouton de changement de mode est pressé alors que le rétroéclairage est activé, celui-ci s'éteint immédiatement et le mode choisi est activé.

(4) FONCTION DE TEST DE L'ALARME

- Pressez simultanément les boutons C et D pour entendre l'alarme sonore.

(5) FONCTION DE REMISE À ZÉRO EN CAS DE BLOCAGE

- En cas de blocage provoqué par une sortie des limites ou le non-respect d'un palier de décompression, appuyez simultanément sur les boutons C et D et maintenez-les enfoncés pendant 15 secondes pour effacer l'état de blocage et revenir à l'état normal.

3-2. MODE RÉGLAGE DE L'HEURE

- Le mode Réglage de l'heure est utilisé pour régler l'heure actuelle, la date actuelle et le format de l'heure (sur 12 heures ou 24 heures).
- Le mode Réglage de l'heure ne peut pas être utilisé avant au moins 10 minutes d'intervalle de surface.

3-2-1. Affichage



3-2-2. Fonctionnement des boutons

État	Réglage des secondes	Réglage des minutes	Réglage de l'heure	Réglage de l'année	Réglage du mois	Réglage du jour	Réglage du format de l'heure
Bouton A	Non valide	←	←	←	←	←	←
Bouton B	Vers mode Heure	←	←	←	←	←	←
Bouton C	Vers réglage des minutes	Vers réglages des heures	Vers réglage de l'année	Vers réglage du mois	Vers réglage du jour	Vers réglage du format de l'heure	Vers réglage des secondes
Bouton D	Remise à zéro	00 – 59 Réglage des minutes	0 – 23 Réglage de l'heure	2003 - 2050 Réglage de l'année	1 – 12 Réglage du mois	Réglage du jour	Passer du mode 12 heures au mode 24 heures
Bouton D appuyé	Non valide	Réglage des minutes (avance rapide)	Réglage de l'heure (avance rapide)	Réglage de l'année (avance rapide)	Réglage du mois (avance rapide)	Réglage du jour (avance rapide)	Non valide
Boutons C + D	Affichage entièrement éclairé	←	←	←	←	←	←
Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes	Vers mode Heure	←	←	←	←	←	←
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée	←	←	←	←	←	←
Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD), une erreur de type d'altitude se produit, un blocage en état de non-respect d'un palier de décompression, un blocage en état de sortie des limites)	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)	←	←	←	←	←	←

3-2-3. Description des fonctions du mode Réglage de l'heure

(1) CHOIX DES COLONNES À RÉGLER

- Appuyez sur le bouton C pour choisir la colonne à régler.
- Les colonnes sont sélectionnées dans l'ordre suivant : seconde → minute → heure → année → mois → jour → sélection 12/24 heures → seconde → ... (en boucle).
- La colonne sélectionnée clignote.
- Les colonnes continuent à clignoter au même rythme lors du réglage des données, même si une entrée valide est effectuée.

(2) MÉTHODE DE RÉGLAGE

- Les colonnes sont incrémentées d'une valeur de 1 à chaque fois que le bouton D est pressé.
- Presser le bouton D et le maintenir enfoncé pendant 1 à 2 secondes accélère le défilement (avance rapide).

a) Réglage de l'affichage des secondes

En appuyant une fois sur le bouton D entre 0 et 29 secondes, les secondes seront arrondies à 0 sans que cela ne modifie la colonne des minutes.

En appuyant une fois sur le bouton D entre 30 et 59 secondes, l'arrondissement se fera à la minute suivante..(une minute est ajoutée à la colonne des minutes).

Lorsque la colonne des minutes affiche 59 minutes, une unité est ajoutée au chiffre qui est dans la colonne des heures.

Les colonnes du jour, du mois et de l'année sont incrémentées de manière similaire.

Par exemple, si la colonne des secondes est réinitialisée le 31 décembre 2003 à 23 heures, 59 minutes et 45 secondes, l'ordinateur affichera le 1er janvier 2004 à 0 heure, 0 minute et 0 seconde.

b) Réglage de l'affichage du jour

Les mois qui ont 31 jours peuvent être réglés sur n'importe quel nombre jusqu'à 31.

Les mois qui ont 30 jours peuvent être réglés sur n'importe quel nombre jusqu'à 30.

Février peut être réglé sur n'importe quel jour jusqu'à 28, sauf les années bissextiles où il peut être réglé jusqu'à 29.

(Les jours qui n'existent pas, tels que le 31 juin, le 31 novembre et ainsi de suite, ne sont pas affichés).

Lorsque le jour est réglé, la colonne des mois ne change pas même après que le dernier jour du mois soit passé. (Les jours défilent en boucle, sans affecter le mois).

c) Réglage de l'affichage du mois

La fin du mois est contrôlée lors du réglage de la colonne des mois, et les jours qui n'existent pas sont gérés de la façon suivante. Si l'ordinateur indique le 31 d'un mois lorsque l'affichage est mis sur un mois qui n'a que 30 jours, la colonne des jours indiquera le premier jour de ce mois, puisque le 31 n'existe pas.

Exemples :

Si le bouton D est pressé une fois alors que l'ordinateur indique le 31 mai, la date changera pour le 1er juin (puisque'il n'y a pas 31 jours en juin).

Si le bouton D est pressé une fois alors que l'ordinateur indique le 30 janvier, la date changera pour le 1er février (puisque'il n'y a pas 30 jours en février).

Note : Dans le cas d'une année bissextile, si le bouton D est pressé une fois alors que l'ordinateur de plongée indique le 29 janvier, l'ordinateur indiquera le 29 février.

La colonne des années ne change pas lorsque la colonne des mois passe de décembre à janvier. (Les mois défilent en boucle, sans affecter l'année).

d) Réglage de l'affichage de l'année

L'année peut être réglée de 2003 à 2050. (Après 2050, l'année affichée revient à 2003). Les années bissextiles sont automatiquement détectées.

(3) Modification des nombres lors des réglages

- Les nombres sont modifiés normalement.
- Excepté pour le réglage des secondes, les nombres de la colonne suivante ne sont pas modifiés lors des réglages. Par exemple, lorsque le bouton D est utilisé pour régler les minutes de 59 minutes à 00 minutes, la colonne de l'heure n'est pas modifiée. Ou, lorsque le bouton D est utilisé pour régler l'heure de 23 heures à 0 heure, le jour ne change pas.

(4) CHOIX DE L'AFFICHAGE 12 HEURES OU 24 HEURES

- Il est possible de choisir un format d'affichage de l'heure à 12 heures ou à 24 heures. Vous pouvez alterner entre le format 12 heures et le format 24 heures en appuyant sur le bouton D.

- Dans le format 12 heures, un « A » apparaît entre minuit et 11:59 du matin, et un « P » pour les heures entre midi et 11:59 du soir.

(5) FONCTION D'ÉCLAIRAGE COMPLET

- En appuyant simultanément sur les boutons C et D, l'affichage entier sera éclairé.
- L'ordinateur ne revient pas automatiquement en mode Heure lorsque l'écran est entièrement éclairé.
- Appuyer sur n'importe quel bouton lorsque l'écran est entièrement éclairé fait basculer en mode Heure.

3-3. MODE ALARME

- Le mode Alarme permet d'activer l'alarme journalière et d'activer/désactiver la sonnerie horaire (ON/OFF).
- Tous les segments clignotent lorsque l'ordinateur est bloqué en état de sortie des limites, ou lorsqu'il est bloqué en état de non-respect d'un palier de décompression.

3-3-1. Affichage



3-3-2. Fonctionnement des boutons

État	
Action du bouton	Mode Alarme
Bouton A	Vers mode Double fuseau horaire Retour vers le mode Heure après utilisation d'un bouton *1
Bouton B	Vers réglage du mode Alarme
Bouton C	Règle l'alarme
Bouton D	Rétroéclairage activé
Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes	Vers mode Heure
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée
Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD), une erreur de type d'altitude se produit, un blocage en état de non-respect d'un palier de décompression, un blocage en état de sortie des limites)	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)

*1 Après qu'un bouton ait été utilisé en mode Alarme (par exemple, le bouton C a été utilisé pour régler l'alarme, le bouton B a été utilisé pour accéder au menu réglage de l'alarme ou en sortir, ou le bouton D a été utilisé pour activer le rétroéclairage), l'ordinateur revient en mode Heure lorsque le bouton A est pressé. (Il est fait référence ci-après à ceci sous le nom de « fonction de saut »).

3-3-3. Description des fonctions du mode Alarme

(1) FONCTION ALARME QUOTIDIENNE / RÉGLAGE DE LA SONNERIE HORAIRE

- Une pression sur le bouton C alterne l'activation et la désactivation (ON/OFF) de l'alarme journalière et de la sonnerie horaire.
(Alarme quotidienne : Sonnerie horaire) = (OFF:OFF) → (ON:OFF) → (OFF:ON) → (ON:ON) → (OFF:OFF) → ... (en boucle).
- L'icône d'alarme quotidienne est activée lorsque celle-ci est sur ON.
L'icône de sonnerie horaire est activée lorsque celle-ci est sur ON

- Lorsque celles-ci sont sur ON, les icônes d'alarme quotidienne et de sonnerie horaire sont visibles dans tous les modes sauf le mode carnet de plongée, effacement de l'historique, profil de plongée et transfert vers le PC.

3-4. MODE RÉGLAGE DE L'ALARME

- Mode Réglage de l'horloge d'alarme quotidienne.

3-4-1. Affichage



3-4-2. Fonctionnement des boutons

État Action du bouton	Alarme quotidienne Réglage de la colonne des minutes	Alarme quotidienne Réglage de la colonne des heures
Bouton A	Non valide	←
Bouton B	Vers mode Alarme	←
Bouton C	Vers le réglage de la colonne des heures de l'alarme quotidienne	Vers le réglage de la colonne des minutes de l'alarme quotidienne
Bouton D	Réglage 00 – 59 min	Réglage 0 – 23 heures *1
Bouton D maintenu appuyé	Réglage des minutes (avance rapide)	Réglage des heures (avance rapide)
Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes	Vers mode Heure	←
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée	←
Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD), une erreur de type d'altitude se produit, un blocage en état de non-respect d'un palier de décompression, un blocage en état de sortie des limites)	Non valide (Une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)	←

*1 Pour le format d'affichage 12 heures, réglez sur 1 à 12.

3-4-3. Description des fonctions du mode Réglage de l'alarme

(1) CHOIX DE LA COLONNE À RÉGLER SUR L'HORLOGE DE L'ALARME QUOTIDIENNE

- Appuyez sur le bouton C pour choisir la colonne à régler
- Les colonnes sont sélectionnées dans l'ordre suivant :
Colonne des minutes → colonne des heures → colonne des minutes → ... (en boucle).
- La colonne sélectionnée clignote.

(2) MÉTHODE DE RÉGLAGE

- Une valeur de 1 est incrémentée à chaque fois que le bouton D est pressé
- Les réglages sont accélérés si le bouton D est maintenu enfoncé pendant 1 à 2 secondes.
- Si l'alarme quotidienne est désactivée (OFF) au moment où ses réglages sont modifiés, elle est automatiquement activée (ON).

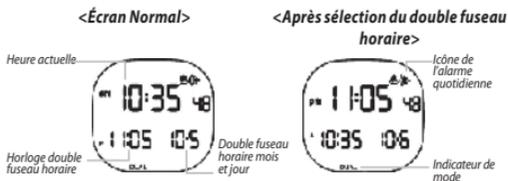
(3) MODIFICATION DES NOMBRES LORS DES RÉGLAGES

- Les nombres ne sont pas reportés sur la colonne suivante lors des réglages. Par exemple, si le bouton D est utilisé pour faire passer les minutes de 59 minutes à 00 minutes, la colonne de l'heure n'est pas modifiée.

3-5. MODE DOUBLE FUSEAU HORAIRE

- Mode de sélection du double fuseau horaire.
- Tous les segments clignotent lorsque l'ordinateur est bloqué en état de sortie des limites, ou lorsqu'il est bloqué en état de non-respect d'un palier de décompression.

3-5-1. Affichage



3-5-2. Fonctionnement des boutons

État	Double fuseau horaire	Intervalle de surface inférieur à 10 min.	Lors d'un blocage
Bouton A	Vers le mode Planification Retour vers le mode Heure après utilisation d'un bouton	←	Vers le mode carnet de plongée Retour vers le mode Heure après utilisation d'un bouton
Bouton B	Vers mode Réglage du double fuseau horaire	Non valide (alarme audible)	Vers mode Réglage du double fuseau horaire
Bouton C	Sélection du double fuseau horaire	Non valide (alarme audible)	Sélection du double fuseau horaire
Bouton D	Rétroéclairage activé	←	←
Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes	Vers mode Heure	←	←
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée	←	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)
Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD), une erreur de type d'altitude se produit, un blocage en état de non-respect d'un palier de décompression, un blocage en état de sortie des limites)	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)	←	←

3-5-3. Description des fonctions du mode double fuseau horaire

(1) FONCTIONS DU DOUBLE FUSEAU HORAIRE

- En plus de l'heure actuelle, l'ordinateur peut afficher l'heure d'un autre fuseau horaire. (Cette fonction porte le nom de « double fuseau horaire »).
- Le deuxième fuseau horaire est réglé avec un écart maximal de ± 23 heures et 30 minutes de l'heure actuelle.

(2) FONCTIONS DU SÉLECTEUR DE DOUBLE FUSEAU HORAIRE

- Appuyez sur le bouton C pour alterner les fuseaux horaires (doubles fuseaux horaires).
- Si l'intervalle de surface est inférieur à 10 minutes, les fuseaux horaires ne peuvent pas être alternés, et une alarme se fait entendre lorsque le bouton C est actionné (ON).

3-6. MODE RÉGLAGE DU DOUBLE FUSEAU HORAIRE

- Le mode Réglage du double fuseau horaire est utilisé pour régler les heures des deux fuseaux.
- Si l'intervalle de surface est inférieur à 10 minutes, le réglage de double de fuseau horaire n'est pas accessible.

3-6-1. Affichage



3-6-2. Fonctionnement des boutons

État	Réglage du double fuseau horaire
Action du bouton	
Bouton A	Non valide
Bouton B	Vers mode Double fuseau horaire
Bouton C	Horloge double fuseau horaire avancée (UP) (30 min)
Bouton C pressé et maintenu	Horloge double fuseau horaire avancée (UP) (avance rapide)
Bouton D	Horloge double fuseau horaire reculée (DOWN) (30 min)
Bouton D pressé et maintenu	Horloge double fuseau horaire reculée (DOWN) (retour rapide)
Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes	Vers mode Heure
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée
Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD), une erreur de type d'altitude se produit, un blocage en état de non-respect d'un palier de décompression, un blocage en état de sortie des limites)	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)

3-6-3. Description des fonctions du mode Réglage du double fuseau horaire

(1) MÉTHODE DE RÉGLAGE

- Appuyez une fois sur le bouton C pour ajouter 30 minutes.
- Appuyez une fois sur le bouton D pour retirer 30 minutes.
- Le réglage peut se faire avec une différence allant jusqu'à 23:30. Les entrées supérieures à cette différence sont ignorées. Par exemple, si la date actuelle est le 15 février à 14:23, le bouton C peut être utilisé pour régler le double fuseau horaire jusqu'au 16 février à 13:53. Lorsque cette limite a été atteinte, il n'est plus possible d'ajouter du temps et toutes les impulsions sur le bouton C seront ignorées. (Il n'y a pas de signal sonore ou de son qui indique que les impulsions du bouton C sont ignorées).

- Le temps fait un retour en boucle entre le 31 décembre 2050 et le 1er janvier 2003.
- Maintenez enfoncé soit le bouton C soit le bouton D pour accélérer les réglages (avance ou retour rapide).

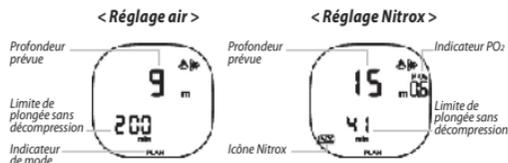
(2) MODIFICATION DES NOMBRES LORS DES RÉGLAGES

- Les nombres sont reportés sur la colonne suivante (heure, jour, mois) lorsque cela est nécessaire lors des réglages. Par exemple, si le bouton C a été utilisé pour passer de 30 minutes à 00 minute, la colonne des heures sera incrémentée de 1 lorsque 00 est atteint. De la même façon, si le bouton D est utilisé pour passer de 00 minute à 30 minutes, le nombre indiqué dans la colonne des heures sera réduit de 1. Si le bouton C est utilisé pour faire passer l'heure de 23:30 à 0:00, la date en mode double fuseau horaire sera incrémentée d'une unité.

3-7. MODE PLANIFICATION

- Le mode planification est utilisé pour déterminer la profondeur prévue et en déduire les limites de plongée sans décompression à cette profondeur.
- Lorsque l'ordinateur est bloqué en état de sortie des limites ou en état de non-respect de palier de décompression, le mode planification est ignoré.

3-7-1. Affichage



3-7-2. Fonctionnement des boutons

État	Action du bouton	Planification	Intervalle de surface inférieur à 10 min.
	Bouton A	Vers le mode carnet de plongée. Retour vers le mode Heure après utilisation d'un bouton	←
	Bouton B	Vers mode planification	Non valide (alarme audible) - Cependant, si la FO2 est dans son état par défaut, le mode planification peut être utilisé
	Bouton B pressé et maintenu pendant 14 – 15 sec.	Alterne entre les mètres et les pieds. (pour le mode Réglages plongée)	←
	Bouton C	Augmente la profondeur (par incréments de 3 m / 10 pieds)	←
	Bouton D	Diminue la profondeur (par incréments de 3 m / 10 pieds)	←
	Bouton C + D pressés et maintenus pendant 14 – 15 sec.	Alterne l'alarme sonore d'avertissement de remontée ON/OFF	←
	Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes	Vers mode Heure	←
	Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée	←
	Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD) ou lorsqu'une erreur de type d'altitude se produit)	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)	←

3-7-3. Description des fonctions du mode Planification

(1) FONCTION DE SÉLECTION DE LA PROFONDEUR

- Chaque fois que le bouton C est pressé, 3 m (10 pieds) sont ajoutés (depuis 9 m (30 pieds) jusqu'à 48 m (160 pieds)).
9 m (30 pieds) → 12 m (40 pieds) → ... → 45 m (150 pieds) → 48 m (160 pieds) (pas de boucle).
- Chaque fois que le bouton D est pressé, 3 m (10 pieds) sont retirés (depuis 48 m (160 pieds) jusqu'à 9 m (30 pieds)).
48 m (160 pieds) → 45 m (150 pieds) → ... → 12 m (40 pieds) → 9 m (30 pieds) (pas de boucle).
- Maintenir les boutons enfoncés n'accélère pas les réglages.
- Après que le mode Planification soit activé, l'affichage commence toujours à 9 m (30 pieds) (rang d'affichage 1).
- Comme indiqué sur la table ci-après, il y a 14 rangs d'affichage.

Rangs d'affichage	Profondeur prévue	Rangs d'affichage	Profondeur prévue	Rangs d'affichage	Profondeur prévue
1	9 m (30 pieds)	6	24 m (80 pieds)	11	39 m (130 pieds)
2	12 m (40 pieds)	7	27 m (90 pieds)	12	42 m (140 pieds)
3	15 m (50 pieds)	8	30 m (100 pieds)	13	45 m (150 pieds)
4	18 m (60 pieds)	9	33 m (110 pieds)	14	48 m (160 pieds)
5	21 m (70 pieds)	10	36 m (120 pieds)		

(2) FONCTION PLANIFICATION

- Utilisé pour déterminer la profondeur prévue et en déduire les limites de plongée sans décompression (NDL) pour la première plongée et les plongées successives à cette profondeur.
- Cependant, si la PO₂ atteint ou excède 1,4, l'affichage indique « --- ».

(3) FONCTION DE CHOIX DE L'UNITÉ MÈTRES/PIEDS

- Appuyez sur le bouton B et maintenez-le pendant environ 15 secondes pour alterner l'affichage de la profondeur et de la température entre les mètres et les degrés Celsius (m et °C) d'une part, et les pieds et les degrés Fahrenheit (ft et °F) d'autre part. (Le réglage par défaut est en mètres et degrés Celsius).

- Le mode Réglage de plongée apparaît lorsque le bouton B est pressé. L'affichage des unités est modifié si le bouton B est maintenu enfoncé.

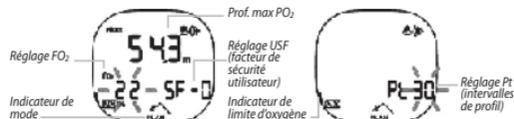
(4) FONCTION ACTIVATION / DÉSACTIVATION (ON/OFF) DE L'ALARME SONORE DE NON-RESPECT DE LA VITESSE DE REMONTÉE

- Appuyez simultanément sur et maintenez les boutons C et D pendant environ 15 secondes, pour alterner l'activation ou la désactivation ON/OFF de l'alarme sonore de non-respect de la vitesse de remontée. (Le réglage par défaut est ON – activé).
- Lorsque l'alerte sonore est alternée vers ON ou OFF, un son de confirmation se fait entendre une fois.
- Lorsque l'alerte sonore est de nouveau activée (ON), l'icône SLOW (ralentir) clignote pendant 1 seconde.

3-8. MODE RÉGLAGE PLONGÉE

- Mode permettant de régler la fraction d'oxygène (FO₂), le facteur de sécurité utilisateur (USF), et l'intervalle de profil (Pt).
- Le mode Réglage plongée ne peut pas être utilisé si l'intervalle de surface est inférieur à 10 minutes et que la FO₂ n'est pas dans son état par défaut.
- Le mode Réglage plongée peut être utilisé si l'intervalle de surface est inférieur à 10 minutes mais que la FO₂ est dans son état par défaut.
- Lorsque l'ordinateur est bloqué en état de sortie des limites ou en état de non-respect de palier de décompression, le mode Planification ne peut pas être utilisé puisque celui-ci est ignoré.

3-8-1. Affichage



3-8-2. Fonctionnement des boutons

État Action du bouton	Réglage FO ₂	Réglage du facteur de sécurité utilisateur (USF)	Réglage de l'intervalle de profil (Pt)
Bouton A	Non valide	←	←
Bouton B	Vers le mode Planification	←	←
Bouton C	Vers le réglage de l'USF	Vers le réglage du Pt	Vers le réglage de la FO ₂
Bouton D	Réglage air (21 %) – 99 %	Alterne entre 0 et 1	Alterne entre 30 et 15
Bouton D pressé et maintenu	Réglage FO ₂ (avance rapide)	Non valide	Non valide
Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes	Vers mode Heure	←	←
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Vers mode Plongée	←	←
Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD) ou lorsqu'une erreur de type d'altitude se produit)	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)	←	←

3-8-3. Description des fonctions du mode Réglage plongée

(1) CHOIX DES DONNÉES À RÉGLER

- Appuyez sur le bouton C pour choisir les données à régler.
- Les données sont sélectionnées dans l'ordre suivant : FO₂ → USF → Pt → FO₂ → ... (en boucle).
- Lorsque l'intervalle de surface est inférieur à 10 minutes en état par défaut, les actions sur le bouton C sont non valides. (Seul FO₂ peut être réglé).
- Les données sélectionnées clignotent.

(2) MÉTHODE DE RÉGLAGE

a) Réglage de la FO₂

- Le réglage de la FO₂ augmente de 1 % à chaque pression du bouton D
- Gamme de réglage : Air (21) → 22 → 23 → ... → 98 → 99 → Air (21) → 22 → ... (en boucle).
- Pour accélérer le réglage de la FO₂, appuyez sur le bouton D et maintenez-le pendant 1 à 2 secondes.
- L'indicateur de la FO₂ s'arrête temporairement à 32 % et à 99 % lors de l'avance rapide avec le bouton D.
- Lorsque celle-ci est dans son état par défaut (dans lequel elle entre lorsque la date change et que la FO₂ est à 22 % ou plus), l'indicateur de la FO₂ affiche « -- ».
- Appuyez sur le bouton D à partir de l'état par défaut pour appeler le réglage de l'air.
- Lorsque la FO₂ est réglée sur un pourcentage entre 22 % et 99 %, l'icône NX est activée si l'ordinateur est en mode Heure, Alarme, Double fuseau horaire, Planification, Réglage plongée, ou Plongée. Si la FO₂ est réglée à sa valeur par défaut, l'icône NX clignote dans les modes indiqués ci-dessus.

b) Réglage du facteur de sécurité utilisateur (USF)

- L'USF alterne entre les valeurs de 0 et 1 chaque fois que le bouton D est pressé (Le réglage par défaut est 0).
- Maintenir le bouton D enfoncé n'accélère pas le réglage de l'USF.

c) Réglage de l'intervalle de profil (Pt)

- L'USF alterne entre les valeurs de 30 et 15 chaque fois que le bouton D est pressé (Le réglage par défaut est 30).
- Maintenir le bouton D enfoncé n'accélère pas le réglage du Pt.

(3) FONCTION D'AFFICHAGE DE LA PROFONDEUR MAXIMALE EN FONCTION DU PO₂

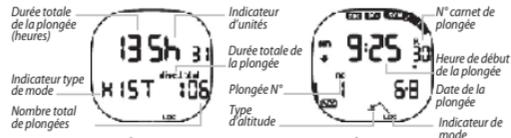
- Affiche la profondeur maximale à laquelle le PO₂ restera inférieur à 1,4 pour le réglage de FO₂ utilisé.
- Lorsque la FO₂ est à sa valeur par défaut, des barres apparaissent dans le segment FO₂. Lorsque le réglage est sur Air, l'affichage n'apparaît pas.

3-9. MODE CARNET DE PLONGÉE

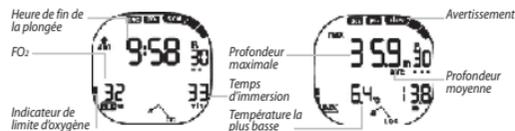
- C'est un mode qui affiche les données enregistrées à chaque fois que le plongeur reste sous l'eau pendant au moins 3 minutes à une profondeur au moins égale à 1,5 m.
- Les données sont enregistrées de façon séquentielle à chaque fois qu'une plongée est effectuée. L'ordinateur peut conserver les données pour jusqu'à 30 plongées. Une fois que la limite des 30 plongées est atteinte, les données les plus anciennes sont effacées à chaque fois qu'une nouvelle plongée est effectuée.

3-9-1. Affichage

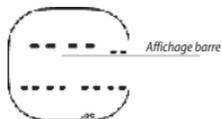
< Affichage de l'historique >



< Écran 2 >



< Lorsqu'il n'y a pas de données >



3-9-2. Fonctionnement des boutons

État	Action du bouton	Carnet de plongée *1	Intervalle de surface inférieur à 10 min.	Pas de données
Bouton A		Vers le mode Transfert vers un PC Retour vers le mode Heure après utilisation d'un bouton	Vers mode Heure	Vers le mode Transfert vers un PC
Bouton B		Non valide	Non valide	Non valide
Bouton C		Passé à la plongée suivante	←	Non valide
Bouton C pressé et maintenu		Passé aux plongées suivantes (avance rapide vers l'écran 1)	←	Non valide
Bouton D		Vers l'écran 1 ou passé aux plongées précédentes	←	Non valide
Bouton D pressé et maintenu		Passé aux plongées précédentes (avance rapide vers l'écran 1)	←	Non valide
Aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes		Vers mode Heure	←	←
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau		Vers mode Plongée	←	←
Bouton E (lorsque la batterie est faible (BLD), une erreur de type d'altitude se produit, un blocage en état de non- respect d'un palier de décompression, un blocage en état de sortie des limites)		Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)	←	←

*1 L'affichage de l'historique (ou la barre d'affichage lorsqu'il n'y a pas de données) apparaît dès que le mode Carnet de plongée est activé.

3-9-3. Description des fonctions du mode Carnet de plongée

(1) FONCTION RAPPEL DE LA MÉMOIRE

- Les données de l'historique et les données du carnet de plongée suivantes, enregistrées en mode Plongée, sont affichées :

Nombre total de plongées	Température de l'eau la plus basse
Durée totale de la plongée	Numéro d'ordre dans le carnet
Concentration FO ₂	Niveau de gaz inerte (PGT) à la fin de la plongée
Date de la plongée	Indicateur de limite d'oxygène à la fin de la plongée
Type d'altitude au début de la plongée	Avertissement de plongée avec décompression
Nombre de plongées pour la journée	Avertissement de non-respect d'un palier de décompression
Heure de début de la plongée	Graphique et avertissement vitesse de remontée
Heure de fin de la plongée	Avertissement de sortie des limites
Temps d'immersion	Avertissement de PO ₂
Profondeur maximale	Avertissement de limite d'oxygène (OLI)
Profondeur moyenne	

- Les limites des données sont indiquées sur le tableau suivant.

Données de l'historique	Nombre total de plongées	Durée totale de la plongée			
	999	999:59 (hm)			
Données du Carnet de plongée	Temps d'immersion	Profondeur maximale	Profondeur moyenne	Température de l'eau la plus basse	Type d'altitude
	599 minutes	99,9 m (328 pieds)	99,9 m (328 pieds)	-5,0 à 45,0 °C (23 à 113 °F)	3
		Niveau de la limite d'oxygène (OLI)	Nb de plongées	FO ₂	N° carnet de plongée
	8	30	21 - 99 %, par défaut	30	

- Les données de l'historique et les données du carnet sont enregistrées dans la mémoire si le plongeur descend à une profondeur supérieure à 1,5 m (5 pieds) ou plus, et reste à cette profondeur pendant 3 minutes ou plus, alors que l'ordinateur est en mode Plongée.
- Si le nombre total de plongées dans l'historique dépasse les 999, le compteur passe de 999 à 0 → 1 → ... (C'est à dire, la millième plongée porte le numéro 0, la mille-et-unième porte le numéro 1, la deux-mille-deuxième porte le numéro 2, et ainsi de suite).
- Si la durée totale des plongées enregistrées dans l'historique dépasse les 999 heures et 59 minutes, le compteur passe de 999h59 à → 0h01 → ... (C'est à dire, la millième heure est indiquée 0h00, 1000 heures et 1 minute sont affichées 0h01, 2000 heures et 2 minutes sont affichées 0h02, et ainsi de suite).
- Les données du carnet et les données de profil forment un ensemble. Un maximum de 30 sessions/profils peuvent être enregistrés en mémoire. Une fois que la limite des 30 sessions/profils est dépassée, les données de la plus ancienne session / du plus ancien profil sont effacées.
- Même si la limite des 30 sessions/profils n'a pas été atteinte, les données les plus anciennes sont automatiquement effacées lorsqu'il n'y a plus de place dans la mémoire.
- Les numéros de plongée sont enregistrés dans la mémoire avec des numéros de 1 à 10. La onzième plongée affiche le numéro 1.
- L'affichage de l'historique est toujours le premier qui apparaît lors de l'activation du mode Carnet de plongée. Si le bouton D est alors pressé, les données les plus récentes enregistrées en mémoire (c'est à dire celles qui ont le numéro le plus haut) apparaîtront en premier. Par exemple, si la mémoire contient des données portant les numéros 1 à 13, l'affichage de l'historique apparaît en premier, puis les données de 13 à 1 apparaissent lorsque le bouton D est pressé.
- Appuyez sur le bouton C pour permuter l'affichage des données du carnet.
 - affichage de l'historique (plus anciennes) 1-1 → 1-2 → 1-3 → 2-1 → ... → 29-3 → 30-1 → 30-2 → 30-3 (plus récentes) →
- Si le bouton D est pressé alors que l'écran 2 ou l'écran 3, l'ordinateur revient à l'écran 1 de cet enregistrement. Si l'écran 1 est affiché, l'ordinateur va sur l'écran 1 de l'enregistrement suivant (le numéro le plus bas qui lui soit immédiatement supérieur).

- Ex. 1) Si l'écran 2 de l'enregistrement 5 est affiché, alors l'affichage de l'ordinateur change de la manière suivante :
5-2 → 5-1 → 4-1 → 3-1 → 2-1 → 1-1
- Ex. 2) Si l'écran 3 de l'enregistrement 17 est affiché, alors l'affichage de l'ordinateur change de la manière suivante :
17-3 → 17-1 → 16-1 → 15-1 → ... → 2-1 → 1-1
- Les enregistrements ne s'affichent pas en boucle mais ne font qu'avancer ou reculer comme ceci :
affichage de l'historique ⇄ plus récent ⇄ ... ⇄ plus ancien
- Appuyez sur le bouton C ou le bouton D et maintenez-le enfoncé pour avancer rapidement au premier écran de chaque enregistrement.
En maintenant le bouton C enfoncé :
1-1 affichage de l'historique → 2-1 → 3-1 → ... → 29-1 → 30-1 →
En maintenant le bouton D enfoncé :
affichage de l'historique → 30-1 → 29-1 → 28-1 → ... → 2-1 → 1-1
- S'il n'y a pas de données d'historique, une barre apparaîtra lorsque vous accéderez au mode Carnet de plongée.
- Lorsque la barre est affichée, le mode Effacement de l'historique ne peut pas être activé.
- Si FO₂ est l'état par défaut, l'affichage indiquera « -- » %, et l'icône NX clignote.

Indicateurs d'alarme

Les alarmes suivantes sont affichées dans l'historique si elles sont enregistrées en mode Plongée :

- Avertissement de vitesse de remontée. Si un avertissement de vitesse de remontée se produit lors de la plongée et qu'il est enregistré en mémoire, tous les segments de l'icône SLOW (ralentir) sont affichés.
- Avertissement de plongée avec décompression. Si une plongée avec décompression a été entrée ne serait-ce qu'une fois, un avertissement de plongée avec palier de décompression est enregistré en mémoire et l'icône DECO s'allume lorsque l'enregistrement est affiché.
- Avertissement de non-respect d'un palier de décompression. Si un non-respect de plongée avec palier de décompression a été entré ne serait-ce qu'une fois, un avertissement de plongée avec palier de décompression non-respecté est enregistré en mémoire et l'icône DECO clignote lorsque l'enregistrement est affiché.

- Avertissement de sortie des limites. Si le plongeur passe au-delà de la plage de mesure, un avertissement de sortie des limites est mis en mémoire et le segment d'affichage clignote lorsque l'enregistrement est affiché.
- Avertissement de PO₂. Si un avertissement de PO₂ est donné, ne serait-ce qu'une seule fois, cet avertissement de PO₂ est enregistré en mémoire et l'icône PO₂ clignote lorsque l'avertissement est affiché.
- Avertissement de limite d'oxygène (OLI). Si l'OLI atteint 8, ne serait-ce qu'une seule fois, un avertissement est mis en mémoire et l'icône OLI clignote lorsque l'enregistrement est affiché. (Lorsque l'OLI est égal à zéro, l'icône OLI n'apparaît pas).

< Avertissement de vitesse de remontée >



< Plongée avec palier de décompression >



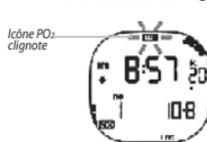
< Avertissement de non-respect d'un palier de décompression >



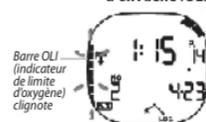
< Avertissement de sortie des limites >



< Avertissement de PO₂ >



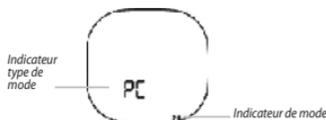
< Avertissement de limite d'oxygène (OLI) >



3-12. MODE TRANSFERT VERS UN PC

- C'est un mode qui permet de transférer des données entre un PC et l'ordinateur de plongée.
- Le mode Transfert vers un PC ne peut pas être utilisé si l'intervalle de surface est inférieur à 10 minutes, s'il n'y a pas de données enregistrées.
- En mode Transfert vers un PC, ni le type d'altitude ni la charge de la pile (BLD) ne sont mesurés.

3-12-1. Affichage



3-12-2. Fonctionnement des boutons

État	Transfert vers un PC
Action du bouton	
Bouton A	Vers mode Heure
Bouton B	Non valide
Bouton C	Non valide
Bouton D	Non valide
Aucune action sur les boutons pendant 14 à 15 minutes.	Vers mode Heure
Bouton E : interrupteur de détection de l'eau	Non valide
Fin du transfert vers un PC	Vers mode Heure

3-12-3. Description des fonctions du mode Transfert vers un PC

(1) FONCTION TRANSFERT VERS UN PC

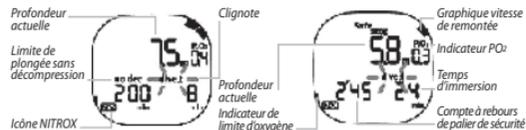
- Transfère des données depuis l'ordinateur de plongée vers un PC, ou d'un PC vers l'ordinateur de plongée.

3-13. MODE PLONGÉE

- C'est un mode qui indique les conditions qui se présentent lors d'une plongée. Le mode Plongée comprend l'état de plongée sans décompression, l'état de plongée avec décompression, l'état de palier de sécurité, et l'état de sortie des limites.
- L'état de plongée sans décompression concerne les plongées qui ne dépassent pas la limite au-delà de laquelle un palier de décompression sera nécessaire.
- L'état de plongée avec décompression concerne les plongées qui dépassent la limite au-delà de laquelle un palier de décompression sera nécessaire. Il y a trois états de décompression : (1) l'état de plongée avec palier de décompression (qui est activé lorsque la limite jusqu'à laquelle la plongée ne requiert pas de palier de décompression a été atteinte, et indique la profondeur à laquelle ce palier de décompression sera nécessaire) ; (2) l'état de non-respect de palier de décompression (qui est activé lorsque la profondeur actuelle est inférieure à celle à laquelle le palier de décompression est requis) ; et (3) l'état de blocage pour non-respect de palier de décompression (qui est activé lorsque l'intervalle de surface a dépassé 10 minutes, durant lesquelles le plongeur est à une profondeur égale ou inférieure à 1,4 m, et que l'ordinateur de plongée est en état de non-respect de palier de décompression. Cet état est bloqué en même temps que l'enregistrement est terminé).
- L'état de palier de sécurité est activé quand est conseillé au plongeur d'effectuer un palier de sécurité de 3 minutes lorsqu'il/elle remonte à une profondeur égale ou inférieure à 6 m après avoir plongé à une profondeur de 10 m ou plus. La durée du palier est décomptée entre 6,0 m et 1,5 m. Si lors du palier, le plongeur redescend de nouveau à une profondeur de 6,1 m ou plus, le décompte de la durée du palier est provisoirement suspendu. Si le plongeur redescend de nouveau à une profondeur égale ou supérieure à 10 m, le décompte de la durée du palier est remis à zéro.
- Il y a deux affichages possibles sur demande : l'affichage sur demande A, qui donne l'heure actuelle; la valeur de FO_2 ; et le facteur de sécurité utilisateur (USF) ; et l'affichage sur demande C, qui donne la profondeur maximale, la température actuelle de l'eau, et la durée de la plongée. L'affichage sur demande A est activé lorsque le bouton A est pressé. L'affichage sur demande C est activé lorsque le bouton C est pressé.

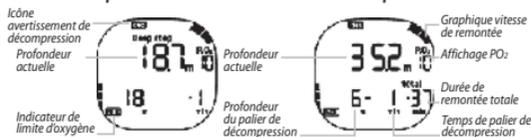
3-13-1. Affichage

< État de plongée sans décompression > < État de palier de sécurité >



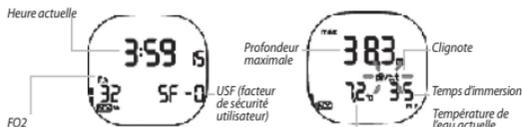
< État de plongée avec palier profond >

< État de plongée avec palier de décompression >



< Affichage sur demande A >

< Affichage sur demande C >



3-13-2. Fonctionnement des boutons

État	État de plongée sans décompression	État de plongée avec décompression, état de non-respect de palier de décompression
Bouton A pressé et maintenu	Affichage sur demande A et rétroéclairage	←
Bouton B	Non valide	←
Bouton C pressé et maintenu	Affichage sur demande C et rétroéclairage	←
Bouton D	Rétroéclairage activé	←
Profondeur égale ou inférieure à 1,4 m détectée Extinction (OFF)	Vers mode Heure	Non valide
Profondeur égale ou supérieure à 1,5 m détectée Extinction (OFF)	Non valide (reste en mode Plongée)	←

3-13-3. Description des fonctions du mode Plongée

< FONCTIONS COMMUNES À TOUS LES ÉTATS >

(1) FONCTION RÉTROÉCLAIRAGE EL

- En mode Plongée, appuyer sur le bouton A, le bouton C ou le bouton D active le rétroéclairage pendant 2 à 3 secondes. (Le bouton A et le bouton C activent aussi l'affichage à la demande dans ce cas).
- Les boutons pressés de manière continue ou maintenus sont ignorés. (Le rétroéclairage fonctionne pendant 2 à 3 secondes à partir du moment où le bouton est pressé pour la première fois).
- Les pressions sur le bouton D sont ignorées lorsque le rétroéclairage est activé. (Le rétroéclairage s'éteint 2 à 3 secondes après qu'un bouton soit pressé une fois).
- Si le bouton A ou le bouton C sont pressés alors que le rétroéclairage est activé, une opération d'affichage sur demande est effectuée, mais le

rétroéclairage reste pendant 2 à 3 secondes à partir du moment où il a été activé.

(2) FONCTION DE MESURE DE LA PROFONDEUR

- La profondeur est mesurée à l'aide d'un convertisseur analogique/numérique, la valeur de la profondeur est calculée et affichée sur la base de cette mesure.
- Intervalle de la mesure : 1 seconde
- Gamme de mesure : 0,0 m à 99,9 m
- Début de la mesure : par détection de l'activation du bouton E ON
- Arrêt de la mesure : par détection de la désactivation du bouton E OFF
- Unités d'affichage : 0,1 m (1 pied)
- Mesures anormales : lorsque la mesure de la profondeur dépasse 99,9 m, des barres sont affichées à la place des nombres, comme suit : « --- » m (« --- » pieds)

(3) FONCTION DE MESURE DU TEMPS D'IMMERSION

- Cette fonction mesure le temps d'immersion en même temps que la profondeur.
- Gamme de mesure : 0 à 599 min.
- Début de la mesure : commence lorsqu'une profondeur de 1,5 m ou plus est détectée
- Arrêt de la mesure : le décompte continue jusqu'à ce que l'enregistrement soit finalisé après un arrêt de 10 minutes en intervalle de surface.
- Un temps d'immersion de 3 minutes ou plus est considéré comme une plongée, et le nombre de plongées est incrémenté d'une valeur de 1. À ce moment, les données du carnet de plongée peuvent être enregistrées en mémoire. (Si 600 minutes se passent, menant donc l'ordinateur hors de ses limites, le temps total d'immersion dans l'historique sera enregistré comme étant de 600 minutes). Aucune donnée n'est enregistrée pour les plongées ayant duré moins de 3 minutes.

(4) FONCTION DE CALCUL DE LA PROFONDEUR MOYENNE

- Cette fonction calcule la profondeur moyenne mesurée en mode Plongée.
- La profondeur moyenne n'est affichée qu'en mode Carnet de Plongée.
- Si la profondeur moyenne dépasse les 99,9 m (calculée en mètres), une barre s'affiche en mode Carnet de plongée.

(5) FONCTION DE CALCUL DE LA PROFONDEUR MAXIMALE

- La profondeur maximale atteinte de puis le début de la plongée est enregistrée en mémoire et apparaît en mode Affichage sur demande C.
- La profondeur maximale atteinte au moment où la plongée est finalisée est enregistrée en mémoire et affichée en mode Carnet de plongée.
- Si la profondeur maximale dépasse les 99,9 mètres, une barre s'affiche.

(6) FONCTION D'AFFICHAGE D'UNE BARRE INDIQUANT LA LIMITE D'OXYGÈNE

- La valeur de l'indicateur de limite d'oxygène (OLI) est affichée à l'aide de barres.
- Le graphique comporte de 1 à 8 barres.

(7) FONCTION INDICATEUR DE PO₂

- Affiche le niveau de PO₂.
- L'indicateur de PO₂ apparaît seulement si le réglage de FO₂ est positionné sur 22 % ou plus (Nitrox), lorsque le réglage de FO₂ est sur « air », l'indicateur n'apparaît pas.
- Cet indicateur est activé à une profondeur égale ou supérieure à 1,5 m, et disparaît à une profondeur égale ou inférieure à 1,4 m.

(8) FONCTION DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU

- Mesure la température de l'eau.
- L'affichage apparaît en mode Affichage sur demande C.
- Intervalle de la mesure : 1 min
- Gamme des mesures affichées : -5,0 à +45 °C (23 à 113 °F).
- Unités d'affichage : 0,1 °C (1 °F)
- Mesures anormales : « Lo » apparaît si une température inférieure à -5 °C est détectée « Hi » apparaît si une température supérieure à 45 °C est détectée.

(9) FONCTION DE MÉMORISATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU LA PLUS BASSE

- La température de l'eau la plus basse atteinte au moment où la plongée est finalisée est enregistrée en mémoire et affichée en mode Carnet de plongée.

(10) GRAPHIQUE DE VITESSE DE REMONTÉE ET FONCTION D'AVERTISSEMENT EN CAS DE NON-RESPECT DE CELLE-CI

- Le graphique de vitesse de remontée est affiché.



no

Vitesse de remontée (m/min): 0 à 3 4 à 6 7 à 10 plus de 10 (avertissement)

- L'avertissement de vitesse de remontée est indiqué par un clignotement de 6 secondes de la profondeur actuelle et l'affichage de toutes les icônes SLOW (ralentir) Une alarme sonore se fait aussi entendre pendant 3 secondes pour chaque avertissement.
- Si l'avertissement de vitesse de remontée disparaît, l'icône SLOW disparaît également.
- Le graphique de vitesse maximale de remontée est enregistré dans le carnet de plongée.

(11) FONCTION CARNET DE PLONGÉE, HISTORIQUE ET MÉMORISATION DU PROFIL

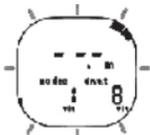
- Une mémorisation du profil peut être créée pour chaque plongée, jusqu'à un temps d'immersion atteignant 600 minutes.
- Si le temps d'immersion pour une seule plongée dépasse les 600 minutes, excédant donc la plage de temps mesurable, le temps total d'immersion sera enregistré dans l'historique comme étant de 600 minutes.
- Si le nombre total de plongées a dépassé 999, alors le compteur passe de 999 à 0 → 1... et les données sont enregistrées.
- Si le temps d'immersion total a dépassé 999 heures et 59 minutes, alors le compteur passe de 999 heures et 59 minutes → à 0 h et 0 minute → 0 h et 1 minute → ... et les données sont enregistrées.

(12) FONCTION D'AVERTISSEMENT DE SORTIE DES LIMITES (Y COMPRIS LES AVERTISSEMENTS EN ÉTAT DE PLONGÉE AVEC DÉCOMPRESSION)

- Les conditions suivantes dépassent la plage mesurable par l'ordinateur, et peuvent provoquer un avertissement de sortie des limites à l'écran ainsi que le déclenchement d'une alarme sonore.
 - (1) Le profondeur dépasse la limite de mesure de 99,9 mètres → des barres apparaissent sur l'indicateur de profondeur.
 - (2) Le temps d'immersion dépasse la limite de mesure de 599 minutes → des barres apparaissent sur l'indicateur de temps d'immersion.
 - (3) Une décompression devient nécessaire alors que la profondeur du palier de décompression requis dépasse les 30 m (100 pieds) → la profondeur du palier de décompression est affichée.
 - (4) La durée du palier de décompression à la profondeur indiquée, lors d'une plongée avec décompression, dépasse les 99 minutes, ou la durée totale de remontée dépasse les 99 minutes. → Des barres apparaissent sur chacun des indicateurs de durée.
- Les avertissements de sortie des limites provoquent le clignotement de tous les segments.
- Aussitôt qu'une valeur numérique hors des limites revient dans la plage de mesure, les barres disparaissent et la valeur mesurée est indiquée.
- Une alarme sonore se fait entendre lorsqu'un avertissement est donné, et le segment d'affichage continue à clignoter jusqu'à ce qu'un intervalle de surface supérieur à 48 heures ait été effectué.
- Les avertissements de sortie des limites sont enregistrés en mémoire lorsqu'ils sont donnés.
- Si le bouton E passe sur OFF à une profondeur égale ou inférieure à 1,4 m, le mode Plongée n'est pas accessible même si le bouton E revient sur ON. (Une alarme sonore se fait entendre pour indiquer qu'il n'est pas possible d'accéder au mode Plongée). Cependant, si les boutons C et D sont pressés simultanément, et maintenus pendant environ 15 secondes en mode Heure, alors que le bouton E est sur OFF et que la profondeur est égale ou inférieure à 1,4 m, l'état de blocage est désactivé. Il sera également désactivé lorsqu'un intervalle de surface de 48 heures se sera écoulé. (Cette opération de remise à zéro fonctionne même si l'intervalle de surface est inférieur à 10 minutes).

- Dès lors qu'un avertissement de sortie des limites est donné, l'état de blocage est instantanément activé du moment qu'une profondeur de 1,4 m ou moins est atteinte et, et que le bouton E passe sur OFF.
- Les enregistrements sont finalisés comme d'habitude après qu'un intervalle de surface de 10 minutes se soit écoulé.

< Exemple lorsque la profondeur a dépassé la limite mesurable >



Au moment où la profondeur dépasse les 99,9 m, des barres apparaissent sur les segments de la profondeur actuelle et de la profondeur maximale, et tous les segments de l'affichage clignotent.

(13) AFFICHAGE D'AVERTISSEMENT DE PO₂

- Si la PO₂ augmente depuis un état de 1,3 ou moins et atteint 1,5 ou 1,5, la valeur de la PO₂ et l'icône de la PO₂ clignotent pendant 15 secondes, et une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois.
- Pendant que la PO₂ est à 1,4 ou 1,5 – l'icône de la PO₂ reste continuellement activée.
- Si la PO₂ atteint ou excède 1,6 – un signal sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois, et la valeur de la PO₂, l'icône de la PO₂, et la barre de l'indicateur de limite d'oxygène (OLI) (les 8 segments) clignotent. Le clignotement continue jusqu'à ce que la valeur de la PO₂ revienne en dessous de 1,5.
- Les avertissements de PO₂ sont enregistrés.
- Si la fraction d'oxygène FO₂ est à 21 % (air), ni l'indicateur de PO₂ ni l'avertissement de PO₂ n'apparaissent.

(14) AFFICHAGE DE L'AVERTISSEMENT DE L'INDICATEUR DE LIMITE D'OXYGÈNE

- Si l'indicateur de limite d'oxygène atteint 7, le barre OLI (7 segments) clignote pendant 15 secondes, et une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois.
- Si l'indicateur de limite d'oxygène atteint 8, une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes chaque fois, et la barre OLI

(8 segments) reste continuellement activée jusqu'à ce que l'indicateur de limite d'oxygène redescende à 7.

- L'avertissement est enregistré au point où l'indicateur de limite d'oxygène atteint 8.
- Si l'interrupteur de détection de l'eau passe sur ON lors d'un intervalle de surface pendant lequel l'OLI est sur 7 ou 8, les avertissements décrits ci-dessus sont donnés.

(15) FONCTION D'AVERTISSEMENT D'ÉTAT PAR DÉFAUT

- Si le bouton E passe sur ON et que le mode Plongée est activé alors que FO₂ est dans son état par défaut, une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois.
- Les valeurs de la FO₂ en mode Affichage sur demande A sont remplacées par des segments.
- Les avertissements d'état par défaut ne sont pas enregistrés.

(16) FONCTION REMISE À ZÉRO

- Si l'interrupteur de mise à l'eau est activé lors d'un voyage en avion, au moment de la descente (1500 m ou plus), l'ordinateur peut se bloquer sur une profondeur de 1,5 m et rester en mode plongée, même après avoir éteint l'interrupteur. Pour réamorcer l'ordinateur et sortir du mode plongée, utilisez la fonction remise à zéro en appuyant simultanément sur les boutons C et D pendant 15 secondes avec l'interrupteur de mise à l'eau désactivé.
- Les informations de plongée au moment où une remise à zéro est effectuée ne sont pas enregistrées.
- Après une opération de remise à zéro, l'ordinateur est en mode normal Heure.

(17) FONCTION PALIER PROFOND

- Lorsque la fonction de palier profond est activée, l'icône DEEP est affichée.
- Si la profondeur actuelle est égale à celle du palier profond à + ou - 1 m près, la profondeur du palier profond est affichée et l'icône DEEP STOP clignote pendant 9 secondes ainsi que la profondeur actuelle.
- Une alarme sonore se fait entendre suivant le schéma suivant – ON, 3 secondes – OFF, 3 secondes – ON.
- Lorsque la fonction de palier profond n'est pas activée, l'icône DEEP n'est pas affichée.

< FONCTIONS EN ÉTAT DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION >

- Lorsque l'état de plongée avec palier de décompression est activé, l'icône DECO clignote et une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois. L'icône DECO reste activée ensuite pour toute la durée de la plongée avec palier de décompression.

(18) FONCTION PALIER DE SÉCURITÉ

- Préviens le plongeur qu'il doit faire un palier de sécurité de 3 minutes lorsqu'il remonte à 6,0 m à partir d'une profondeur de 10 m ou plus, en état de plongée sans palier de décompression.
- L'horloge de palier de sécurité commence à 3 minutes et 00 seconde. Le temps est décompté par incréments de 1 seconde à une profondeur inférieure à 6,0 m et supérieure à 1,5 m. Après que l'affichage ait atteint 0 minute et 01 seconde, l'affichage des limites de plongée sans décompression (NDL) réapparaît après un intervalle de 1 seconde.
- Une fois qu'une profondeur égale ou inférieure à 1,4 m est atteinte, le compteur est remis à zéro et l'affichage de plongée sans décompression (NDL) réapparaît.
- Si une profondeur de 6,1 m est de nouveau atteinte alors que le palier de sécurité est indiqué, le compte à rebours est temporairement arrêté et la valeur est enregistrée alors que l'affichage NDL réapparaît.
- Si le plongeur redescend de nouveau à 10 m ou plus, le compteur est remis à zéro.
- Si une plongée passe en mode avec décompression lors d'une plongée qui atteint les 10 m ou plus, un palier de sécurité de 3 mn commencera après qu'un palier de décompression à 3 m soit terminé.
- Si l'ordinateur est réglé pour un affichage en pieds, le décompte de l'horloge du palier de sécurité commence à une profondeur de 20 pieds.

< FONCTIONS EN ÉTAT DE PLONGÉE AVEC DÉCOMPRESSION >

- Une plongée avec décompression commence lorsque le niveau de gaz inerte (PGT) atteint le niveau 9. L'ordinateur retourne à un état de plongée sans décompression lorsque le PGT revient à 8 ou moins.
- Les informations de plongée avec décompression sont affichées.
- Si l'ordinateur entre en état de plongée avec décompression ne serait-ce qu'une fois, la plongée avec décompression est enregistrée dans les données du carnet.

① Profondeur du palier de décompression (plafond)

- Lorsqu'une notification de profondeur dépassant 30 m (33 m ou plus) est constatée, un avertissement de sortie des limites est donné.
- La profondeur du palier de décompression est indiquée avec des intervalles de 3 m entre les profondeurs de 3 m et 99 m (ou, lorsque les unités sont affichées en pieds, avec des intervalles de 10 pieds et entre les profondeurs de 10 pieds à 330 pieds).

② Durée du palier de décompression (DECO STOP) et temps total de remontée (TOTAL STOP)

- Si la durée indiquée du palier de décompression ajoutée au temps total de remontée dépasse les 99 minutes, le segment d'affichage indique « - - » et un avertissement de sortie des limites est donné.

(19) FONCTION D'AVERTISSEMENT DE NON-RESPECT D'UN PALIER DE DÉCOMPRESSION

- Si la profondeur mesurée est inférieure à la profondeur indiquée pour le palier de décompression, lors d'une plongée avec décompression, un avertissement de non-respect de palier de décompression est donné.
- Lorsqu'un avertissement de non-respect de palier de décompression est donné, la profondeur actuelle indiquée, la profondeur du palier de décompression, le temps de décompression, et l'icône DECO clignotent continuellement.
- Lorsqu'un non-respect de palier de décompression se produit, une alarme sonore se fait entendre.
- Si la mesure de la profondeur devient égale ou plus importante que la profondeur à laquelle la décompression est requise, pendant l'état de non-respect du palier de décompression, l'affichage cesse de clignoter.
- Si un avertissement de non-respect du palier de décompression est donné, ne serait-ce qu'une fois, celui-ci est inscrit dans les données du carnet de plongée.
- Lorsque l'ordinateur est en état de non-respect de palier de décompression, même si une profondeur de 1,4 m ou moins est détectée et que le bouton E est sur OFF, l'affichage continuera d'indiquer un non-respect de palier de décompression (jusqu'à ce que l'enregistrement soit finalisé).
- Lorsque l'intervalle de surface dépasse 10 minutes et que l'ordinateur est en état de non-respect de palier de décompression, avec une

profondeur de 1,4 m ou moins, l'ordinateur se bloque en état de non-respect du palier de décompression (cet état est bloqué au moment où l'enregistrement est finalisé). Le segment d'affichage clignote et le mode Plongée ne peut pas être utilisé jusqu'à ce qu'un intervalle de surface de 48 heures se soit écoulé. Si le bouton E est pressé dans cet état, une alarme sonore se fait entendre, indiquant que l'ordinateur est bloqué dans son état actuel. L'affichage de non-respect du palier de décompression est débloqué et le fonctionnement normal reprend après qu'un intervalle de surface de 48 heures se soit écoulé, ou si les boutons C et D sont pressés simultanément et maintenus pendant environ 15 secondes en mode Heure.

< AFFICHAGES D'AVERTISSEMENT >

Avertissement de vitesse de remontée

Si la remontée est trop rapide, le plongeur est averti par un affichage tel que celui qui est montré ci-dessous et par une alarme sonore. L'affichage et l'alarme continuent jusqu'à ce que le plongeur revienne à une vitesse de remontée sûre ou atteigne une profondeur de 1,4 m ou moins. Si les avertissements de vitesse de remontée sont donnés, ces avertissements sont enregistrés.



L'icône RALENTIR (slow) et l'indication de la profondeur actuelle clignotent pendant 6 secondes, et une alarme sonore résonne pendant 3 secondes.

Avertissement de plongée avec décompression

Si la limite de la durée pour une plongée sans décompression est dépassée, et que l'on passe en état de plongée avec décompression, le plongeur en est averti par un affichage similaire à celui indiqué ci-dessous et par une alarme sonore. (Après quoi, l'affichage de plongée avec décompression réapparaît). L'avertissement est enregistré.



L'icône DECO clignote pendant 15 secondes, puis une alarme sonore résonne deux fois, 3 secondes chaque fois.

Avertissement de non-respect d'un palier de décompression

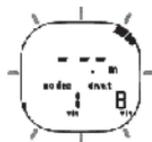
Si la profondeur actuelle est moins importante que celle qui est prescrite pour palier de décompression, le plongeur est averti par un affichage tel que celui qui est montré ci-dessous et par une alarme sonore. L'affichage et l'alarme sonore s'arrêtent si le plongeur revient à la profondeur prescrite ou en dessous. Si le plongeur ne revient pas dans les limites de la profondeur indiquée, l'avertissement continue, et si le plongeur monte, l'affichage est bloqué lorsque l'enregistrement est finalisé. L'état de blocage est annulé après 48 heures. Le non-respect de palier de décompression est enregistré.



L'icône DECO, l'indication de la profondeur actuelle, de la profondeur du palier de décompression et du temps de palier de décompression clignotent, et une alarme sonore résonne deux fois, trois secondes à chaque fois.

Avertissement de sortie des limites

Si l'ordinateur sort des limites de la plage de mesure, tous les segments d'affichage clignotent comme indiqué ci-dessous, et le plongeur est averti par une alarme sonore du fait qu'il rentre en situation de sortie des limites. Après une plongée hors des limites, l'affichage reste bloqué pendant 48 heures à partir du moment où l'interrupteur de détection de l'eau passe sur OFF, ou à partir du moment où l'enregistrement est finalisé. L'avertissement est enregistré.



Toutes les icônes indiquées clignotent, et une alarme sonore retentit deux fois, trois secondes à chaque fois.

Avertissement de limite d'oxygène (OLI)

Lorsque l'indicateur de limite d'oxygène (qui est un indicateur du niveau calculé d'oxygène dans le corps) atteint 7, le barre OLI (7 segments) clignote pendant 15 secondes, et une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois.

Lorsque l'indicateur de limite d'oxygène atteint 8, une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois, et la barre OLI (les 8 segments) clignote constamment jusqu'à ce que le niveau revienne à 7. Dès que l'indicateur de limite d'oxygène atteint 8, l'avertissement est enregistré dans le carnet de plongée. Si l'interrupteur de détection d'eau passe sur ON alors que l'ordinateur est en intervalle de surface et que l'OLI est à 7 ou 8, les avertissements précités sont donnés.



La barre indicatrice de limite d'oxygène OLI clignote et une alarme sonore retentit.

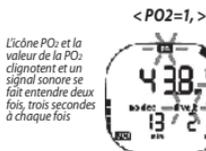
Avertissement de PO₂

Lorsque la FO₂ est en position air, l'indicateur de PO₂ et l'avertissement de PO₂ ne sont pas invoqués, mais si la FO₂ est à 22 % ou plus (y compris en état par défaut), l'indicateur de PO₂ et l'avertissement de PO₂ sont invoqués.

L'avertissement de PO₂ a deux niveaux.

Quand la PO₂ atteint 1,5 ou 1,5, la valeur de la PO₂ et l'icône de la PO₂ clignotent pendant 15 secondes, et une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois. (Si la PO₂ diminue à 1,4 ou 1,5, cela ne se produit pas). L'icône de la PO₂ reste visible lorsque la PO₂ est à 1,4 ou 1,5.

Si la PO₂ atteint ou excède 1,6 – un signal sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois, et la valeur de la PO₂, l'icône de la PO₂, et la barre de l'indicateur de limite d'oxygène (les 8 segments) clignotent jusqu'à ce que la PO₂ redescende à 1,5 ou moins. Les avertissements de PO₂ sont enregistrés dans le carnet de plongée.



L'icône PO₂ et la valeur de la PO₂ clignotent et un signal sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois



L'icône PO₂, la valeur de PO₂ et la barre indicatrice de limite d'oxygène (OLI) clignotent et une alarme sonore retentit

Avertissement par défaut

Lorsque le bouton E passe sur ON et que le mode Plongée est activé alors que FO₂ est dans son état par défaut, une alarme sonore se fait entendre deux fois, trois secondes à chaque fois Les avertissements par défaut ne sont pas enregistrés dans le carnet de plongée.



Toutes les icônes indiquées clignotent, et une alarme sonore retentit deux fois, trois secondes à chaque fois.

3-14. ÉTATS DE BLOCAGE

- Ce sont les états dans lesquels l'affichage est bloqué en état de sortie des limites ou en état de non-respect d'un palier de décompression.
- En mode Heure, en mode Alarme, en mode Double fuseau horaire, tous les segments d'affichage clignotent.
- Le mode Planification, le mode Réglage et le mode Plongée ne peuvent pas être activés quand l'ordinateur est en état de blocage. (Le mode Planification est passé).
- L'état de blocage est annulé après qu'un intervalle de surface de 48 heures se soit écoulé, ou lorsqu'une remise à zéro par l'utilisateur est effectuée en pressant simultanément les boutons C et D pendant 15 secondes en mode Heure.

3-14-1. Affichage

< Blocage en état de sortie des limites >



< État de blocage pour non-respect de palier de décompression >



3-14-2. Fonctionnement des boutons

État	
Action du bouton	État de blocage pour non-respect du palier de décompression (les icônes DECO sont activées), et blocage en état de sortie des limites *1
Bouton A	Change le mode *2 Retour vers le mode Heure après utilisation d'un bouton Cependant, le mode Planification est passé et ne peut pas être utilisé.
Bouton B	Fonctionnement normal
Bouton C pressé et maintenu	Effectue l'opération dans les modes respectifs
Bouton D	Effectue l'opération dans les modes respectifs
Interrupteur de détection de l'eau ON	Non valide (une alarme se fait entendre lors de l'activation ON)
Bouton C + D pressés et maintenus pendant 14 à 15 secondes en mode Heure	Remise à zéro

*1 En général, tous les segments d'affichage clignotent (à part en mode Réglage, etc.)
Lorsque l'ordinateur est bloqué en état de non-respect d'un palier de décompression, l'icône DECO clignote également dans d'autres modes.

*2 Heure → Alarme → Double fuseau horaire → Carnet de plongée → Profil de plongée → Heure → ... (en boucle)

4. DESCRIPTION DES FONCTIONS COMMUNES À TOUS LES MODES

4-1. FONCTION HORLOGE

4-1-1. Heures, minutes, secondes

- L'heure est affichée en heures, minutes et secondes, que ce soit en format 12 heures ou en format 24 heures.
- Le passage des heures se fait comme indiqué sur la table suivante.

Affichage 12 heures	Affichage 24 heures
Soir 11:59(59)	23:59(59)
Matin 12:00(00)	0:00(00)
↓	↓
Matin 12:59:00(59)	0:59(59)
Matin 01:00:00(00)	1:00(00)
↓	↓
Matin 11:59:00(59)	11:59(59)
Soir 12:00(00)	12:00(00)
↓	↓
Soir 12:59:00(00)	12:59(59)
Soir 01:00:00(00)	13:00(00)
↓	↓
Soir 11:59(59)	23:59(59)

4-1-2. Calendrier

- Le jour change quand l'heure passe de 23:59 (59) à 0:00(00).
- Fin du mois
Janvier, mars, mai, juillet, aout, octobre, décembre : 31 jours
Avril, juin, septembre, novembre : 30 jours
Février : 28 jours (29 jours les années bissextiles)

4-1-3. Affichage du jour de la semaine

- Le jour de la semaine est affiché par une abréviation de trois lettres.

Jour de la semaine	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Affichage	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT

4-2. FONCTION ALARME QUOTIDIENNE / SONNERIE HORAIRE

- Lorsque l'alarme quotidienne est sur ON et que l'heure prévue est atteinte, une sonnerie se fait entendre.
- L'alarme quotidienne est réglée en mode Réglage de l'alarme.
- Lorsque la sonnerie horaire est sur ON, un son se fait entendre toutes les heures lors du passage de l'heure.

4-3. FONCTION DE MESURE DE L'ALTITUDE

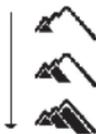
- L'altitude est mesurée dans tous les modes, exceptés le mode Plongée et le mode Transfert vers un PC.
- L'indicateur de type d'altitude est mis à jour toutes les dix minutes, au passage des dizaines de minutes. C'est à dire que la mise à jour se produit lorsque les minutes affichent 10, 20, 30, 40, 50 ou 00.
- L'icône d'altitude n'est pas affichée en mode Réglage de l'heure, Réglage de l'alarme, Réglage du double fuseau horaire, Remise à zéro de l'historique, Profil de plongée, Transfert vers un PC, ou lorsque l'historique est affiché en mode Carnet de plongée.

- En mode Carnet de plongée, les données enregistrées sont affichées.
- Les types d'altitude et les altitudes sont affichés comme indiqué sur le tableau suivant.

Type d'altitude	Altitude	Affichage du type d'altitude
0	1000 m ou moins	Aucun
1	700 à 1800 m	S'active au niveau 1
2	1500 à 2600 m	S'active au niveau 2
3	2300 à 6000 m	S'active au niveau 3
Erreur	6000 m ou plus	Clignote au niveau 3

- Si une erreur de conversion analogique/numérique se produit, toutes les icônes représentant une montagne clignotent, et l'indicateur de plongée sans décompression (NDL) en mode Planification affiche « -- ». Si le bouton E est activé (ON) alors qu'il y a une erreur de type d'altitude, une alarme sonore se fait entendre, et le mode Plongée ne peut pas être activé.
- Le mode Plongée ne peut pas être activé en état de décompression lorsqu'il y a une modification du type d'altitude pendant l'état d'intervalle de surface. Si le bouton E est activé (ON) dans cet état, l'icône d'interdiction de vol clignote et une alarme sonore se fait entendre de manière continue jusqu'à ce que le bouton E soit désactivé (OFF).

< Affichage des types d'altitude
1, 2, 3 >



< Affichage d'erreur de type
d'altitude >



L'icône de type d'altitude clignote

4-4. ALARMES SONORES

Fonction	Fonction	Durée de l'alarme
Sonnerie horaire	Sonne toutes les heures à l'heure pleine lorsque le réglage de la sonnerie horaire est sur ON	Sonnerie horaire
Alarme quotidienne	Sonne à l'heure de réveil programmée lorsque le réglage de l'alarme est sur ON • En même temps que l'alarme sonore, une icône d'alarme clignote pendant 20 secondes, que ce soit en fonctionnement normal ou lors d'une plongée	Alarme sonore Normal : 20 secondes En plongée : 3 secondes
Interrupteur ON/OFF d'alarme de vitesse de remontée	Sonne lorsque les boutons C + D sont pressés et maintenus continuellement pendant 14 à 15 secondes en mode Planification	Sonnerie de confirmation
Remise à zéro de l'historique	Sonne lorsque la remise à zéro a été effectuée en appuyant sur le bouton C ou le bouton D et en le maintenant pendant 4 à 5 secondes en mode Remise à zéro de l'historique	Sonnerie de confirmation
Non-respect de la vitesse de remontée	Sonne lorsqu'une remontée est trop rapide	Alarme sonore pendant 3 secondes
Lors de la transition vers une plongée avec décompression	Sonne lors du passage en plongée avec décompression à partir d'une plongée sans décompression	Alarme sonore pendant 3 secondes x 2
non-respect d'un palier de décompression.	Lorsque la profondeur actuelle devient moins importante que celle requise pour le palier de décompression	
Lors d'une sortie des limites	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque la profondeur dépasse 99,9 m • Lorsque la durée d'immersion dépasse les 599 minutes • Lorsque la profondeur du palier de décompression dépasse les 30 m • Lorsque la durée du palier de décompression dépasse les 99 minutes • Lorsque la durée totale de remontée dépasse les 99 minutes 	
Avertissement de limite d'oxygène (OLI)	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque l'OLI augmente et atteint 7 • Lorsque l'OLI atteint 8 	
Avertissement de PO ₂	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque la PO₂ augmente et atteint 1,4, 1,5 • Lorsque la PO₂ atteint 1,6 	
Avertissement par défaut	Sonne lorsque le mode Plongée est activé et que FO ₂ est à - %	
Entrée en zone de palier profond	Sonne lorsque la profondeur actuelle atteint la zone nécessitant un palier profond	Alarme sonore pendant 3 secondes x 2
Alarme Réglage non autorisé ou Accès au mode Réglage non autorisé	Sonne lorsque le bouton B est utilisé (ON) pour accéder au mode Réglage de l'heure, réglage de double fuseau horaire, ou remise à zéro de l'historique, avant qu'un intervalle de surface de 10 mn se soit écoulé, ou lorsque le bouton C est utilisé (ON) de manière à alterner le réglage de double fuseau horaire	Alarme sonore pendant 3 secondes
Alarme d'accès au mode Plongée non autorisé	<ul style="list-style-type: none"> • Sonne lorsque le bouton E est activé & (ON) et qu'une erreur de type d'altitude se produit • Sonne lorsque le bouton E est activé (ON) lors d'un blocage pour cause de sortie des limites ou bloqué par un non-respect de palier de sécurité • Sonne lorsque le bouton E est activé (ON) et que la charge de la pile est défectueuse (BLD) • Sonne lorsque le bouton E est utilisé (ON) et que neuf segments sont affichés sur la barre de niveau de gaz inerte (PGT) du fait d'une modification de l'altitude 	Alarme sonore (sonne jusqu'à ce que le bouton E soit sur OFF)

- * Les alarmes sonores ne peuvent pas être éteintes en appuyant sur des boutons
- * Si les alarmes se chevauchent, la première alarme s'arrête avant que la seconde alarme ne commence
- * Seule l'alarme quotidienne peut être éteinte en appuyant sur un bouton Il y a une fenêtre de 20 secondes après que l'alarme ait commencé, pour pouvoir l'éteindre. Éteindre l'alarme arrête aussi l'icône de clignoter et celle-ci devient fixe
- * Les alarmes en mode Plongée s'arrêtent lorsqu'une profondeur de 1,4 m ou moins est atteinte et que le bouton E passe sur OFF
- * Les alarmes indiquant que le réglage est interdit ou qu'un mode de réglage ne peut pas être atteint s'arrêtent lorsque le bouton E passe sur ON

4-5. FONCTION DE DÉTECTION DE LA CHARGE DE LA PILE (BLD)

- La charge de la pile est évaluée toutes les 10 minutes dans tous les modes et états, sauf en mode Plongée et en mode Transfert vers un PC.
- La BLD a deux états. Lorsque le voltage de la pile diminue, BLD1 est activé (ON) en premier. BLD2 est activé (ON) lorsque le voltage diminue encore plus.
- Le mode Plongée ne peut pas être utilisé lorsque BLD1 ou BLD2 sont détectés.
- Affichage du BLD : indiqué par un graphisme de pile.

Voltage	BLD1	BLD2	Graphisme de pile
> 2,7 V	OFF	OFF	Off
2,7 V – 2,6 V	ON	OFF	Clignote
< 2,6 V	ON	ON	Activé

4-6. FONCTION D'AFFICHAGE EN INTERVALLE DE SURFACE

- Après être passé en mode Heure à partir du mode Plongée, l'affichage est activé par une demande de l'heure.
- Gamme de mesure : 0:00 – 48:00
- Une minute après le passage de 48:00, une barre s'affiche « - - - ».
- Le mode Réglage de l'heure, le réglage de double fuseau horaire, le mode Plification (sauf par défaut), le mode Remise à zéro de l'historique, et le mode Transfert vers un PC ne peuvent pas être activés, ni le mode Double

fuseau horaire modifié; tant qu'un intervalle de surface de 10 mn ne s'est pas écoulé.

4-7. FONCTION AFFICHAGE DU TEMPS DE DÉSATURATION

- Après être passé en mode Heure à partir du mode Plongée, l'affichage est activé par une demande de l'heure.
- L'affichage de la durée de désaturation est mis à jour toutes les minutes au passage de la minute, ou lorsque le type d'altitude change en fonction de la mesure de celui-ci.
- Après que les dernières données 0:00 soient reçues, l'affichage de la durée de désaturation affiche les segments « - - - » après qu'une minute se soit écoulée.

4-8. FONCTION D'AFFICHAGE DU TEMPS D'INTERDICTION DE VOL

- Après être passé en mode Heure à partir du mode Plongée, l'affichage est activé par une demande de l'heure.
- Si la durée de désaturation est inférieure à 24:00, le temps d'interdiction de vol est fixé à 24:00. Si le temps de désaturation est supérieur à 24:00, le temps d'interdiction de vol est identique à la durée de désaturation.
- La durée est mise à jour toutes les minutes. (compte à rebours).
- Après que les dernières données 0:00 soient calculées, l'affichage du temps d'interdiction de vol affiche les segments « - - - » après qu'une minute se soit écoulée.

4-9. FONCTION D'AFFICHAGE DE L'INDICATEUR DE LIMITE D'OXYGÈNE(OLI)

- Affiche les segments de la barre OLI.
- Lorsque le type d'altitude change, sur la base des mesures de l'altitude, et lorsque l'OLI est affiché, les données sont mises à jour toutes les minutes au passage de la minute.
- L'indicateur de limite d'oxygène (OLI) n'est pas affiché en mode Réglage de l'heure, Réglage de l'alarme, Double fuseau horaire, Carnet de plongée,

sur les affichages de l'historique en mode Carnet de plongée, ou en mode Transfert vers un PC.

- Les données enregistrées sont affichées sur les écrans 1, 2, et 3 du mode Carnet de plongée.

4-10. FONCTION DE SAUT

- L'ordinateur saute en mode Heure lorsque le mode est changé par une pression du bouton A après que n'importe quel autre bouton ait été pressé (par exemple, après que le bouton B ait été pressé pour revenir du mode Réglage, après que le bouton C ait été pressé pour modifier un réglage, ou après que le bouton D ait été pressé pour activer le rétroéclairage) lorsqu'il est en mode Alarme, Double fuseau horaire, Planification ou Carnet de plongée (tous les modes autres que les modes Heure et Plongée).

4-11. FONCTION DE RETOUR AUTOMATIQUE

- Dans tous les modes excepté le mode Plongée ou le mode Réglage de l'heure (lorsque tous les segments sont activés); l'ordinateur passe automatiquement en mode Heure si aucun bouton n'est utilisé pendant 2 à 3 minutes (ou, en mode Transfert vers un PC, 14 à 15 minutes). (En mode Profil de plongée, l'ordinateur passe en mode Heure 2 à 3 minutes après que l'affichage ait été automatiquement mis à jour).

4-12. FONCTION DE CHOIX DES UNITÉS D'AFFICHAGE

- Par défaut, les mesures de profondeur sont affichées en mètres et la température de l'eau en degrés Celsius. Cependant, les unités utilisés pour indiquer la profondeur et la température peuvent être passées aux pieds et aux degrés Fahrenheit en appuyant sur le bouton B, et en le maintenant pendant environ 15 secondes en mode Planification.

4-13. FONCTION DE RÉGLAGE PAR DÉFAUT

- Après que minuit (0:00) soit passé avec un réglage de la FO₂ à 22 % ou plus (mélange autre que l'air), l'ordinateur revient à son état par défaut, des barres (« - - ») apparaissent sur l'indicateur de la FO₂, et l'icône NX (Nitrox) clignote.

- Lors d'un passage en mode Plongée à partir de l'état par défaut, un avertissement par défaut est donné.
- Lors de plongées en état par défaut, les calculs sont effectués à l'aide d'un algorithme qui emploie la concentration en oxygène (FO₂) à 99 % et une concentration en azote à 79 %.

ENTRETIEN

Après une plongée en eau de mer, il est conseillé de rincer Nemo Sport avec de l'eau douce afin de retirer tout résidu de sel. N'utilisez pas de produits chimiques, mettez seulement le Nemo Sport sous l'eau courante.

NOTE

Si des signes de moisissure sont observés à l'intérieur du verre minéral, portez immédiatement votre Nemo Sport chez un réparateur Mares agréé. Dans tous les cas, Mares décline toute responsabilité pour toute infiltration d'eau qui résulterait d'une procédure incorrecte lors du remplacement de la pile.



ATTENTION

Le verre minéral n'est pas à l'abri de rayures résultant d'un usage inadapté.

REMPLACEMENT DE LA BATTERIE



ATTENTION

La pile ne peut être remplacée que par un centre d'entretien agréé Mares.



ATTENTION

Mares décline toute responsabilité au cas où la pile ne serait PAS remplacée par un centre d'entretien agréé MARES.

REMPLACEMENT DE LA LANIÈRE

La lanière ne peut être remplacée que par un centre d'entretien agréé Mares.

GARANTIE

Les produits MARES sont garantis pour une période de deux ans sujette aux limites et conditions suivantes :

- la garantie est non-transférable et s'applique strictement à l'acheteur original uniquement.
- Les produits MARES sont garantis sans défauts des matériaux et de la fabrication : après un examen technique sérieux, tous les composants qui seraient trouvés défectueux seront remplacés gratuitement.

Mares S.p.A. décline toute responsabilité en cas d'accidents de quelque sorte que ce soit qui résulteraient d'une altération ou d'un usage incorrect des produits.

VALIDATION DE LA GARANTIE

Pour valider la garantie, le premier acheteur doit envoyer ce certificat complété avec le cachet du vendeur à Mares S.p.A. dans les 10 jours suivant son achat. Tous les produits renvoyés pour révision ou réparation sous garantie, ou pour toute autre raison, doivent être réexpédiés exclusivement par l'intermédiaire du vendeur et accompagnés de la preuve d'achat. Les produits voyagent au risque de l'envoyeur.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

- Dommages provoqués par des infiltrations d'eau faisant suite à un usage inadapté (par ex. joint sale, compartiment des piles mal fermé, etc.).
- Rupture ou rayures du boîtier, du verre ou de la sangle, résultant d'impacts violents ou de chocs.
- Dommages résultant d'une exposition excessive à des températures élevées ou basses.

COMMENT TROUVER LE NUMÉRO DE SÉRIE DU PRODUIT

Le numéro de série du produit se trouve à l'arrière du Nemo Sport. Vous devrez noter ce numéro sur le certificat de garantie qui se trouve à la fin de ce manuel.

ÉLIMINATION DE L'APPAREIL



Débarrassez-vous l'appareil avec les déchets électroniques. Ne le jetez pas avec les déchets ordinaires. Si vous préférez, vous pouvez le rapporter à votre revendeur Mares local.



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

www.mares.com