

OCEANIC[®]

INNOVATION FIRST

VEO 1.0 - MANUEL D'UTILISATION

TABLE DES MATIÈRES

GARANTIE, AVERTISSEMENTS, MODÈLE DE DÉCOMPRESSION.....	6
CARACTÉRISTIQUES/FONCTIONS	7
PRÉSENTATION DE L’AFFICHAGE	8
BOUTON DE COMMANDE.....	9
HISTOGRAMMES	9
TLBG	9
VARI.....	10
AFFICHAGES ALPHANUMÉRIQUES.....	11
ALIMENTATION	12
ÉLÉMENTS RELATIFS AU FO2.....	14
ACTIVATION/PARAMÉTRAGE	17
ACTIVATION	18
ÉCRAN PRINCIPAL ET ÉCRANS SECONDAIRES ALT DU MODE SURFACE	19
MODE LOG	21
TEMPS D’INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION	24
MODE PLAN	25
ÉLÉMENTS RELATIFS AU FO2.....	26
Réglage du FO2.....	27
Réglage du FO2 par défaut	27
RÉGLAGE DE L’ALARME PO2	28
RÉGLAGE DE L’ACTIVATION PAR IMMERSION	28
RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURES.....	28
RÉGLAGE D’UN PALIER PROFOND.....	29

Table des matières (suite) -

RÉGLAGE DE L'ALGORITHME.....	29
RÉGLAGE DU FORMAT DE L'HEURE	29
RÉGLAGE DE L'HEURE	30
NUMÉRO DE SÉRIE	30
FONCTION CLEAR (RÉINITIALISATION)	31
SPÉCIFICITÉS DU MODE PLONGÉE	33
ALGORITHME.....	34
PALIER PROFOND (DS).....	34
PALIER DE SÉCURITÉ (SS).....	35
TEMPS DE PLONGÉE RESTANT (DTR)	36
TEMPS DE PLONGÉE RESTANT SANS DÉCOMPRESSION (NDC ou No Deco DTR)	36
TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT (O2 DTR)	37
MODES DE PLONGÉE.....	39
ÉCRAN PRINCIPAL ET ÉCRANS SECONDAIRES ALT DE PLONGÉE SANS	
DÉCOMPRESSION.....	40
PALIER PROFOND.....	41
PALIER DE SÉCURITÉ.....	42
DÉCOMPRESSION.....	43
INFRACTION PROVISoire (CV).....	45
INFRACTION DIFFÉRÉE 1 (DV 1).....	46
INFRACTION DIFFÉRÉE 2 (DV 2).....	46
INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV 3).....	47
INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE (VGM).....	47
HAUT NIVEAU DE PO2	49
HAUT NIVEAU D'O2	50

Table des matières (suite) -

OCEANIC WORLD WIDE	52
GÉNÉRALITÉS	53
ENTRETIEN ET NETTOYAGE	54
INSPECTIONS ET RÉVISIONS	54
RETIRER LE MODULE DE SA COQUE.....	56
REPLACEMENT DE LA PILE.....	56
REPLACER LE MODULE DANS SA COQUE.....	60
RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE.....	61
TABLEAU DES LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON L'ALGORITHME PZ+	62
TABLEAU DES LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON L'ALGORITHME DSAT	63
SPÉCIFICATIONS	64
RELEVÉ DES INSPECTIONS / RÉVISIONS.....	67



Veuillez accorder une attention toute particulière aux éléments marqués de ce symbole de Mise en garde.

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

Les détails des conditions de garantie figurent sur la carte de garantie produit livrée avec l'instrument.

AVERTISSEMENT SUR LES DROITS D'AUTEUR

Ce manuel d'utilisation est protégé par la loi sur les droits d'auteurs. Tous les droits sont réservés. Il ne doit pas, en totalité ou en partie, être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit à un format interprétable par un quelconque support électronique ou par une machine sans accord écrit préalable de Oceanic/2002 Design.

VEO 1,0 Operating Manual, Doc. N°12-5207
©2002 Design, 2009
San Leandro, CA USA 94577

AVERTISSEMENT SUR LA MARQUE COMMERCIALE

Oceanic, le logo Oceanic, VEO 1.0 et le logo VEO 1.0, sont toutes des marques commerciales déposées ou non d'Oceanic. Tous les droits sont réservés.

AVERTISSEMENT SUR LES BREVETS

Des brevets américains ont été délivrés ou sollicités pour protéger les caractéristiques de conception suivantes : Dive Time Remaining (brevet américain n° 4.586.136), Data Sensing and Processing Device (brevet américain n° 4.882.678) et Variable Ascent Rate Indicator (brevet américain n° 5.156.055). User Settable Display (brevet américain n° 5.845.235) est la propriété de Suunto Oy (Finlande).

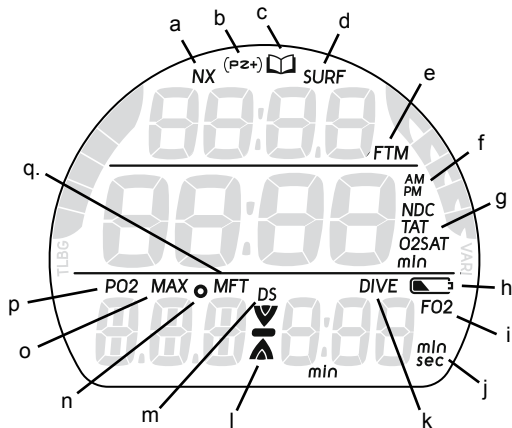
MODÈLE DE DÉCOMPRESSION

Les programmes contenus dans le VEO 1.0 simulent l'absorption d'azote par le corps grâce à un modèle mathématique. Ce modèle permet simplement de gérer un grand nombre de cas à partir d'une série de données limitées. Le modèle de l'ordinateur de plongée VEO 1.0 bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. **Cependant, l'utilisation du VEO 1.0, tout comme l'utilisation des tables de plongée sans décompression de l'US Navy (ou autre), ne représentent pas une garantie contre les maladies de décompression (par exemple les douleurs dues au changement de pression).** La physiologie de chaque plongeur est différente et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucun instrument ne peut prévoir les réactions de votre corps à un profil de plongée particulier.

**Bienvenue chez
OCEANIC
et
MERCİ
d'avoir choisi le
VEO 1.0**

CARACTÉRISTIQUES/AFFICHAGES

PRÉSENTATION DE L'AFFICHAGE



Icônes :

- a. FO2 réglé sur Nitrox
- b. Algorithme réglé sur Pelagic Z+
- c. Mode Log
- d. Intervalle de surface
- e. Unités de profondeur
- f. Heure de la journée (h:min)
- g. Éléments de temps (tous en minutes) -
NDC = temps de plongée restant sans décompression
TAT = Temps total de remontée en mode décompression
O2 = Temps d'oxygène restant
O2SAT = % d'O2
- h. Pile faible
- i. La valeur est le FO2
- j. Valeurs de temps
- k. N° de la plongée ou temps de plongée
- l. Descente, palier, remontée
- m. Palier profond enclenché
- n. La valeur est la température
- o. La valeur est le maximum
- p. La valeur est le niveau de PO2
- q. Unités de profondeur

BOUTON DE COMMANDE

Le bouton de commande vous permet de sélectionner les options d'affichage et d'accéder à des informations spécifiques quand vous souhaitez les visualiser.

HISTOGRAMMES

TLBG (Tissue Loading Bar Graph ou Graphique de charge des tissus)

Le TLBG (fig. 1a) représente la charge en azote des tissus et affiche votre statut relatif de plongée avec ou sans décompression. À mesure que la profondeur et le temps de plongée écoulé augmentent, des segments s'ajoutent au TLBG. Si vous remontez à une profondeur moins importante, les segments commencent à s'estomper, indiquant que du temps supplémentaire sans décompression est autorisé pour une plongée à niveaux multiples.

Le TLBG gère simultanément la charge en azote de 12 compartiments tissulaires différents et affiche celui qui commande votre plongée.

Il comporte une zone de non décompression (jusqu'à 3 segments affichés), une zone de prudence (4 segments affichés, également sans décompression) et une zone de décompression (les 5 segments sont affichés).

Étant donné que vous ne pouvez pas vous garantir contre la survenue d'un accident de décompression, vous pouvez choisir votre propre zone personnelle de prudence en vous basant sur votre âge, votre condition physique, votre éventuel surpoids, etc. afin de réduire le risque potentiel.

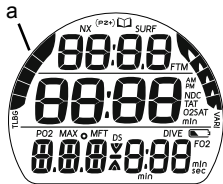


Fig. 1 - Graphique de charge des tissus (TLBG)

VARI (Variable Ascent Rate Indicator ou Indicateur de vitesse de remontée variable)

La fonction VARI (fig. 2a) fournit une représentation visuelle de la vitesse de remontée (fait office de compteur).

Les segments VARI représentent deux séries de vitesses qui changent à une profondeur de référence de 18 M (60 FT).

Reportez-vous au tableau pour connaître les valeurs des segments.



MISE EN GARDE : à des profondeurs supérieures à 18 M (60 FT), la vitesse de remontée ne doit pas excéder 18 MPM (60 FPM). À des profondeurs de 18 M (60 FT) ou moins, la vitesse de remontée ne doit pas excéder 9 MPM (30 FPM).



Fig. 2 - Indicateur de vitesse de remontée variable (VARI)

Profondeur supérieure à 18 M (60 FT)

VARI	Vitesse de remontée	
Segments	FPM	MPM
0	0 - 20	0 - 6
1	21 - 30	6.1 - 9
2	31 - 40	9.1 - 12
3	41 - 50	12.1 - 15
4	51 - 60	15.1 - 18
5	60 +	18 +

Profondeur de 18 M (60 FT) et moins

VARI	Vitesse de remontée	
Segments	FPM	MPM
0	0 - 10	0 - 3
1	11 - 15	3.1 - 4.5
2	16 - 20	4.6 - 6
3	21 - 25	6.1 - 7.5
4	26 - 30	7.6 - 9
5	30 +	9 +

AFFICHAGES ALPHANUMÉRIQUES

Il est impératif que vous compreniez les formats, les limites et les valeurs que ces informations représentent afin d'éviter toute incompréhension susceptible de vous induire en erreur.

La profondeur actuelle (fig. 3a) et la profondeur maximum (fig. 3b) s'affichent toutes deux de 0 à 100 M (0 à 330 FT) par incréments de 0,1 M (1 FT) sur les écrans principaux en mode plongée.

Durant les situations d'avertissement ou pendant les paliers (profond, de sécurité ou de décompression), la profondeur maximum est remplacée par des informations plus cruciales comme la profondeur de palier (fig. 4a). Elle s'affiche alors temporairement sur un écran secondaire (fig. 5a).

Les éléments de temps s'affichent sous différents formats.

- En minutes uniquement - temps de plongée restant (fig. 3c), temps de plongée écoulé, palier de décompression.
- Sous la forme minutes:secondes - palier profond, palier de sécurité (fig. 4b).
- Sous la forme heures:minutes - heure de la journée, intervalle de surface.

Pour vous aider à faire la différence entre les formats utilisés, les icônes min et sec s'affichent avec les éléments de temps applicables.

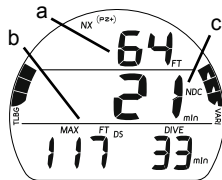


Fig. 3 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION

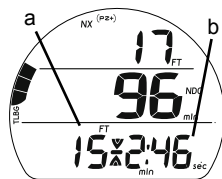


Fig. 4 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ

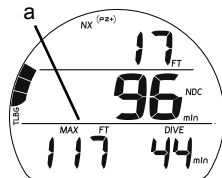


Fig. 5 - ÉCRAN SECONDAIRE ALT 1 DE PALIER DE SÉCURITÉ

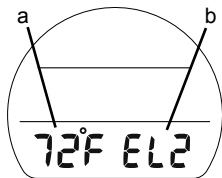


Fig. 6 - ÉCRAN
COMPLÉMENTAIRE ALT 2
DU MODE SURFACE

La température ambiante (fig. 6a) peut être consultée en surface ou durant les plongées en accédant à un écran secondaire.

L'altitude (fig. 6b) s'affiche également sur un écran secondaire lorsque vous vous trouvez à plus de 3 000 pieds. Lors d'une utilisation au niveau de la mer, entre 0 et 3 000 pieds, l'altitude ne s'affiche pas.

Les plages d'altitudes affichées sont les suivantes :

EL2 - 3 001 à 5 000 pieds (EL = niveau d'élévation)

EL3 - 5 001 à 7 000 pieds

EL4 - 7 001 à 9 000 pieds

EL5 - 9 001 à 11 000 pieds

EL6 - 11 001 à 13 000 pieds

EL7 - 13 001 pieds et plus

ALIMENTATION

Le VEO 1.0 est alimenté par une pile au lithium de 3 volts de type CR2450.

La durée de vie en service estimée est de 100 heures de plongée à raison d'une plongée d'une heure par jour à chaque activation de l'unité, jusqu'à 300 heures de plongée à raison de trois plongées d'une heure par jour.

Pile faible

Le niveau de tension est vérifié à l'activation et chaque minute pendant le fonctionnement en surface.

- Si la tension descend au niveau de mise en garde (2,75 volts), l'icône de la pile va s'afficher en continu sur l'écran principal du mode surface (fig. 7a).
- Si la tension descend à un niveau qui ne permet plus à l'instrument de fonctionner correctement (2,50 volts), l'icône de la pile va clignoter 5 fois et l'unité va s'éteindre.
- Si une situation de pile faible se présente à l'activation de l'instrument (en appuyant sur le bouton), l'indication bAT et l'icône vont se mettre à clignoter pendant 5 secondes puis l'unité va s'éteindre.
- Si aucune pression n'est exercée sur le bouton pour activer l'unité avant une plongée et qu'une situation de pile faible se présente, l'icône clignotante va s'afficher en tant que mise en garde lors d'une descente à 1,5 M (5 FT). Aucune autre information ne s'affichera.
- Si une situation de pile faible se présente au cours d'une plongée, vous disposerez de suffisamment d'énergie pour assurer le fonctionnement jusqu'à la fin de cette plongée. Après la plongée, quand l'instrument repassera en mode surface, l'icône va s'afficher de même que les indications CHG et BAT en alternance (fig. 8).



Fig. 7 - MISE EN GARDE DE PILE FAIBLE

alterne avec
BAT



Fig. 8 - PILE FAIBLE
(la situation s'est présentée
au cours de la plongée)

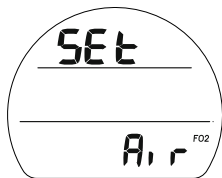


Fig. 9 - RÉGLAGE DU FO2
SUR AIR

ÉLÉMENTS RELATIFS AU FO2

Après son activation, le VEO 1.0 va fonctionner en tant qu'ordinateur paramétré pour l'air sans afficher les informations relatives aux calculs d'oxygène, sauf si un pourcentage d'oxygène (FO2) autre que celui de l'air a été défini (valeur numérique située entre 21 et 50 %).

Lorsqu'il est réglé sur Air (fig. 9), le VEO 1.0 va effectuer des calculs en interne de la même façon que si le FO2 était réglé sur 21 % d'oxygène, et prendre en compte la charge en oxygène en vue de plongées ultérieures au Nitrox. Cependant, les affichages et les mises en gardes relatifs à l'oxygène ne s'afficheront pas au cours de cette plongée ou des suivantes, sauf si l'on a attribué une valeur numérique au FO2 (21 à 50).

Une fois qu'une plongée est effectuée avec l'instrument paramétré pour le Nitrox (FO2 réglé sur une valeur numérique), il ne pourra pas être programmé pour plonger à l'air jusqu'à ce que 24 heures se soient écoulées après la dernière plongée. Air ne s'affichera pas en tant qu'option de réglage. Cependant, vous avez la possibilité de régler le FO2 sur 21 % pour une utilisation en plongée à l'air.

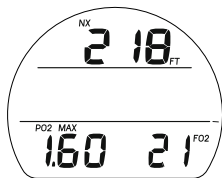


Fig. 10 - RÉGLAGE DU FO2
À 21 %

Lorsque le FO2 est défini à une valeur de 21 % (fig. 10), l'instrument conserve ce réglage pour les plongées suivantes au Nitrox jusqu'à ce que l'on définisse le FO2 à une valeur supérieure ou jusqu'à ce que l'unité s'éteigne automatiquement et soit réactivée.

FO2 50 % par défaut

Lorsque l'option Par défaut est réglée sur On et que le FO2 est défini à une valeur supérieure à 21%, le point de réglage du FO2 va automatiquement repasser à 50 (%) dix minutes après cette plongée.

Par conséquent, le FO2 doit être réinitialisé à chaque plongée successive au Nitrox. Dans le cas contraire, la valeur restera automatiquement réglée sur 50 (%) par défaut et les plongées seront calculées sur une base de 50 % d'O₂ (50 % d'azote) pour l'oxygène et sur 21 % d'O₂ (79 % d'azote) pour l'azote.

Si l'option Par défaut est réglée sur Off (fig. 11), la valeur du FO2 pour des plongées successives reste la même que celle définie précédemment jusqu'à ce qu'on la modifie.



Fig. 11 - OPTION FO2 PAR DÉFAUT RÉGLÉE SUR OFF

SÉLECTIONS DU MENU SURFACE :

Log (écrans de données mémoire 1, 2, 3)

Fly/Sat (h:min)

Plan (profondeurs/temps)

Set FO2 (réglage du FO2 sur air, 21 à 50 %)

Set FO2 Default (réglage du FO2 par défaut Off/On)

Set PO2 Alarm (réglage de l'alarme PO2 sur 1,20 à 1,60 ATA)

Set Wet Activation (réglage de l'activation par immersion On/off)

Set Units (réglage des unités de mesures anglo-saxonnes/métriques)

Set Deep Stop (réglage d'un palier profond On/off)

Set Algorithm (réglage de l'algorithme DSAT/PZ+)

Set Hour Format (réglage du format de l'heure 12/24)

Set time of day (réglage de l'heure de la journée h:min)

Serial Number (numéro de série)

ACTIVATION/PARAMÉTRAGE

ACTIVATION



MISE EN GARDE : si l'instrument est activé à une altitude supérieure à 4 267 mètres (14 000 pieds), il va effectuer un test diagnostic puis il va immédiatement s'éteindre.

Pour activer le VEO 1.0, appuyez sur le bouton puis relâchez-le.

- L'unité entre alors en mode diagnostic (fig. 12) et affiche tous les segments de l'écran LCD sous forme de 8, puis affiche des tirets (-) puis un compte à rebours de 9 à 0 apparaît. Une vérification de l'affichage et de la tension est effectuée pour s'assurer que tout est en ordre et fonctionne correctement.
- Après l'activation manuelle, l'instrument vérifie également la pression barométrique ambiante et calibre sa profondeur actuelle à zéro. À partir de 916 mètres (3 001 pieds), il effectuera un nouveau calibrage de la profondeur et ajustera les calculs tous les 610 mètres (2 000 pieds).

Le VEO 1.0 va également s'activer automatiquement au contact de l'eau. Cette opération s'effectue en reliant entre eux les contacts situés sur le bouton et le boîtier.

Si aucune plongée n'est réalisée dans les deux heures qui suivent l'activation initiale, l'unité va automatiquement se désactiver. Si les contacts d'activation par immersion sont toujours reliés, l'unité va se réactiver.



Fig. 12 - Mode diagnostic

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE : paramètres affichés (fig. 13)

- > Temps (h:min) d'intervalle de surface avec icône SURF.
Si aucune plongée n'a été effectuée, affichage du temps écoulé depuis l'activation
 - > Heure de la journée (h:min) avec icône AM ou PM si format 12 heures. Pas d'icône si format 24 heures
 - > Indication NOR (mode de plongée classique)
 - > Icône DIVE avec numéro de la plongée, jusqu'à 12 sur cette période d'activation (0 si aucune plongée n'a encore été réalisée)
 - > Icône NX si le FO2 est réglé sur Nitrox
 - > Icône (PZ+) si cet algorithme est sélectionné. Pas d'icône si DSAT est sélectionné
 - > Graphique de charge des tissus avec icône TLBG, le cas échéant après une plongée
 - > Icône de la pile si la tension est faible
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à l'écran secondaire ALT 1.
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder au mode Log puis avancer dans les autres éléments du menu surface.

Lors du retour en surface après une plongée, l'écran principal du mode plongée restera affiché durant les 10 premières minutes avec l'intervalle de surface à la place de la profondeur (fig. 14), après quoi, l'écran principal du mode surface s'affichera.



Fig. 13 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE (aucune plongée effectuée jusque là)

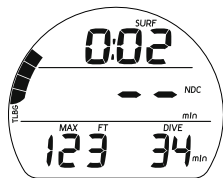


Fig. 14 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE PLONGÉE (après moins de 10 min en surface)



Fig. 15 - ÉCRAN SECONDAIRE
ALT 1 DU MODE SURFACE
(données de la dernière plongée)



Fig. 16 - ÉCRAN
COMPLÉMENTAIRE ALT 2 DU
MODE SURFACE



Fig. 17 - ÉCRAN
COMPLÉMENTAIRE ALT 3 DU
MODE SURFACE

ÉCRAN SECONDAIRE ALT 1 DU MODE SURFACE

(dernière plongée) : paramètres affichés (fig. 15)

- > Temps (h:min) d'intervalle de surface avec icône SURF. Par rapport à la plongée effectuée précédemment sur cette période d'activation
- > Indication LAST
- > Profondeur maximum de la plongée précédemment effectuée sur cette période d'activation (3 tirets si profondeur maximum d'utilisation dépassée) avec icônes MAX et FT (ou M)
- > Temps de plongée écoulé pour la plongée précédemment effectuée sur cette période d'activation avec icônes DIVE et min, jusqu'à 999 minutes
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à l'écran complémentaire ALT 2.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE ALT 2 DU MODE SURFACE :

paramètres affichés (fig. 16)

- > Température avec icône ° et indication F (ou C)
- > Indication d'altitude EL2 (à EL7). N'apparaît pas si vous vous trouvez au niveau de la mer
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à l'écran complémentaire ALT 3.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE ALT 3 DU MODE SURFACE :

paramètres affichés (fig. 17)

- > % d'O2 actuel avec icône O2SAT
- > Réglage défini pour l'alarme PO2 avec icônes PO2 et MAX
- > Réglage du FO2 actuel (Air ou %) avec icône FO2
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

MODE LOG

Le VEO 1.0 enregistre jusqu'à 12 plongées en mémoire (mode Log) pour consultation.

Chaque plongée dispose de 2 ou 3 écrans Log - prévisualisation, données de plongée et données d'O₂ (si plongée au Nitrox).

Quand la mémoire est pleine (12 plongées enregistrées), chaque plongée supplémentaire viendra prendre la place de la plus ancienne. Nous vous suggérons de transférer vos données Log dans votre carnet à la fin de chaque journée de plongée.

Les données contenues en mémoire ne seront pas perdues lors du retrait/remplacement de la pile. En revanche, les données seront supprimées en cas de révision ou de calibrage d'usine.

La première plongée effectuée à chaque activation de l'instrument portera le n°1. Par conséquent, plusieurs plongées peuvent porter le n°1 en mode Log.

Les plongées s'affichent en séquence inversée, de la plus récente à la plus ancienne. La plongée la plus récente sera toujours la première de la séquence à s'afficher.

Il est possible d'accéder au mode Log après l'activation, avant la première plongée et 10 minutes après avoir fait surface après une plongée. Il n'est pas possible d'y accéder durant les 10 premières minutes passées en surface.

Pour accéder au mode Log et à l'écran de prévisualisation de la plongée la plus récente, appuyez sur le bouton pendant 2 secondes à partir de l'affichage de l'écran principal du mode surface.



Fig. 18 - PRÉVISUALISATION
DU MODE LOG

Prévisualisation du mode Log : paramètres affichés (fig. 18)

- > Icône du mode Log (livre)
- > Icônes PZ+, NX, DS si applicables
- > Heure de la journée à laquelle la plongée a débuté avec icône AM (ou PM) si format 12 heures. Pas d'icône si format 24 heures
- > Indication NOR (ou VIO),
- > Numéro de la plongée (1 à 12) pour cette période d'activation
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder au premier écran de données mémoire.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder à la fonction Fly/Sat puis avancer dans les autres éléments du menu surface.

Premier écran de données mémoire : paramètres affichés (fig. 19)

- > Icône du mode Log (livre)
- > Icônes PZ+, NX, DS si applicables
- > Intervalle de surface pré-plongée (h:min) avec icône SURF
- > Profondeur maximum avec icônes MAX et FT (ou M)
- > Temps de plongée écoulé avec icônes DIVE et min
- > VARI, indiquant la vitesse de remontée maximum maintenue pendant 4 secondes consécutives au cours de la plongée
- > Graphique de charge des tissus avec le segment montrant l'accumulation maximum qui clignote. Les autres segments, fixes, donnent l'accumulation en fin de plongée. Les 5 segments clignotent en cas d'infraction.
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder au deuxième écran de données mémoire.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder à la fonction Fly/Sat.

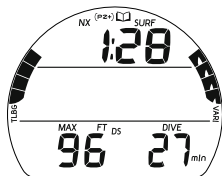


Fig. 19 - PREMIER ÉCRAN
DE DONNÉES MÉMOIRE

Deuxième écran de données mémoire : paramètres affichés (fig. 20)

- > Icône du mode Log (livre)
 - > Température avec icône ° et indication F (ou C)
 - > Indication d'altitude SEA (ou EL2 à EL7)
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder au troisième écran de données mémoire (si Nitrox) ou pour revenir à l'écran de prévisualisation de la plongée précédente (si air).
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder à la fonction Fly/Sat.

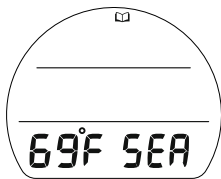


Fig. 20 - DEUXIÈME ÉCRAN DE DONNÉES MÉMOIRE

Troisième écran de données mémoire

(Nitrox uniquement) : paramètres affichés (fig. 21)

- > Icône du mode Log (livre)
 - > Icônes PZ+ (si applicable) et NX
 - > Accumulation d'O₂ (%) en fin de plongée avec icône O₂SAT
 - > Plus haut niveau de PO₂ durant cette plongée avec icônes PO₂ et MAX
 - > Réglage du FO₂ (Air ou 21 à 50)
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à l'écran de prévisualisation de la plongée précédente ou revenir à l'écran principal après le dernier écran disponible.
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder à la fonction Fly/Sat.

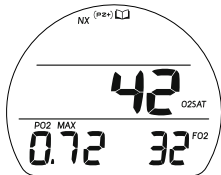


Fig. 21 - TROISIÈME ÉCRAN DE DONNÉES MÉMOIRE



Fig. 22A - TEMPS D'INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION
(temps affiché en h:min)



Fig. 22B - TEMPS D'INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION
(pas de temps de désaturation restant)

TEMPS D'INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION

La fonction de temps d'interdiction de vol (FLY) est un compte à rebours allant de 23:50 à 0:00 (h:min), qui commence 10 minutes après le retour en surface.

La fonction de temps de désaturation (SAT) est également un compte à rebours qui fournit un calcul du temps nécessaire à la désaturation des tissus, au niveau de la mer. Le compte à rebours va de 23 à 10 (h) puis de 9:59 à 0:00 (h:min), et se déclenche également 10 minutes après le retour en surface.

Il commence généralement à des temps bien inférieurs à 23 heures et atteint 0:00 avant le compte à rebours de la fonction Fly.

- > Lorsque l'on accède à d'autres écrans en mode surface, les comptes à rebours continuent à tourner en arrière-plan.
- > L'indication de temps de désaturation ne s'affiche pas après une plongée en infraction.
- > Dans l'éventualité où il reste encore du temps de désaturation au bout de 24 heures, le temps restant sera effacé.

INTERDICTION DE VOL/DÉSATURATION : paramètres affichés (fig. 22A, B)

- > Indication FLY avec temps restant (h:min), - : - - si aucune plongée effectuée
- > Indication SAT avec temps de désaturation (h:min, h uniquement si => 10), - : - - si aucune plongée effectuée, 0:00 si le temps est écoulé

- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder au mode Plan puis avancer dans les autres éléments du menu surface.

MODE PLAN

Les limites de temps de plongée sans décompression en mode Plan (NDL/OTL) sont basées sur :

- > l'algorithme sélectionné (DSAT ou PZ+)
- > le FO2 défini
- > l'azote ou l'oxygène résiduels des plongées précédentes

Écran d'accès au mode Plan : paramètres affichés (fig. 23A, B)

- > Indication PLAN
- > Valeur définie pour l'alarme PO2 (ATA) avec icône PO2, pas d'affichage si Air
- > Point de réglage du FO2, indication Air ou valeur numérique (21 à 50), avec icône FO2
- > Icône NX. Ne s'affiche pas si Air
- > Icône (PZ+) si cet algorithme est sélectionné. Pas d'icône si DSAT est sélectionné
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à la fonction PDPS.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder au réglage du FO2 puis aux autres éléments du menu.

PDPS (Séquence de planification pré-plongée)

La fonction PDPS affiche la profondeur et les temps de plongée sans décompression autorisés (jusqu'à 999 minutes), le temps de plongée restant sans décompression (azote) ou le temps d'O2 en fonction du mélange qui contrôle la plongée. Les écrans PDPS défilent en séquence et affichent les profondeurs de 9 à 57 M° (30 à 190 FT) ainsi que les temps planifiés* basés sur les profils précédents d'une série de plongées successives, en prenant en compte les vitesses de descente et de remontée de 18 MPM (60 FPM).

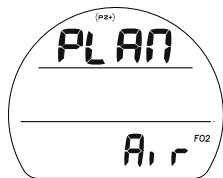


Fig. 23A - ÉCRAN D'ACCÈS AU MODE PLAN (FO2 réglé sur Air)

* Si moins d'une minute est disponible, des tirets s'afficheront à la place du temps et les valeurs de profondeur vont clignoter.

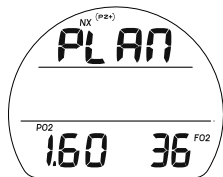


Fig. 23B - ÉCRAN D'ACCÈS AU MODE PLAN (FO2 réglé sur Nitrox)



Fig. 24 - SÉQUENCE DE
PLANIFICATION PRÉ-
PLONGÉE
(FO2 réglé sur Air)

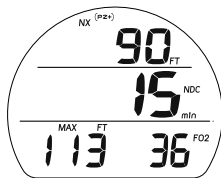


Fig. 24 - SÉQUENCE DE
PLANIFICATION PRÉ-
PLONGÉE
(FO2 réglé sur Nitrox)

Séquence de planification pré-plongée (PDPS) :

paramètres affichés (fig. 24A, B)

- > Valeur de profondeur planifiée avec icône FT (ou M)
- > Temps de plongée autorisé avec icônes NDC (ou O2) et min
- > Profondeur maximum autorisée pour la valeur d'alarme PO2 définie avec icônes MAX et FT (ou M). Pas d'affichage si réglage sur Air
- > Point de réglage du FO2, indication Air ou valeur numérique (21 à 50), avec icône FO2
- > Icône (PZ+) si cet algorithme est sélectionné. Pas d'icône si Dsat est sélectionné
- > Icône NX. Ne s'affiche pas si Air
- Appuyez sur le bouton B (< 2 sec de manière répétée) pour avancer dans les écrans PDPS l'un après l'autre de 9 à 57 M (30 à 190 FT) par incréments de 3 M (10 FT). Continuez à avancer dans les écrans jusqu'à ce que vous quittiez la fonction PDPS.
- Appuyez sur le bouton B (2 sec), à tout moment, pour sortir de la fonction PDPS et revenir à l'écran d'accès au mode Plan.

ÉLÉMENTS RELATIFS AU FO2

Le FO2 et le FO2 à 50 % par défaut sont décrits pages 14/15.

Pour accéder au réglage du FO2, maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes lors de l'affichage de l'écran d'accès au mode Plan ou appuyez dessus 4 fois lors de l'affichage de l'écran principal du mode surface.

Écran principal du mode surface >> Mode Log >>
Fonction Fly >> Mode Plan >> Réglage du FO2

RÉGLAGE DU FO2 : paramètres affichés (fig. 25A, B)

- > Indication SEt si Air, ou profondeur maximum autorisée pour l'alarme PO2 définie avec icônes FT (ou M) et NX si Nitrox
 - > Valeur définie pour l'alarme PO2 (ATA) avec icône PO2 et MAX. Pas d'affichage si Air
 - > Indication Air, ou valeur numérique de réglage du FO2 si Nitrox, clignotantes, avec icône FO2
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec à chaque fois) pour avancer dans les points de réglage l'un après l'autre, en partant de Air et en allant vers 21 à 50 (%) par incréments de 1 (%).
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage du FO2 par défaut.



Fig. 25A - RÉGLAGE DU FO2
(réglage Air)

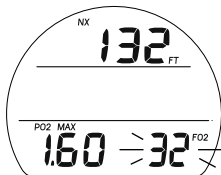


Fig. 25B - RÉGLAGE DU FO2
(réglage Nitrox)

RÉGLAGE DU FO2 PAR DÉFAUT : paramètres affichés (fig. 26)

- > Indication SEt, dFLt, et 50 -
 - > Indications OFF (ou ON) qui clignote
 - > Icônes NX et FO2
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour passer de OFF à ON.
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage de l'alarme PO2.



Fig. 26 - RÉGLAGE DU FO2
PAR DÉFAUT



Fig. 27 - RÉGLAGE DE L'ALARME PO2

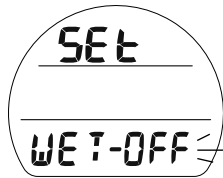


Fig. 28 - RÉGLAGE DE L'ACTIVATION PAR IMMERSION

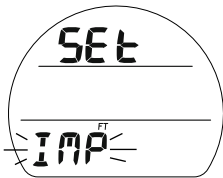


Fig. 29 - RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURES

RÉGLAGE DE L'ALARME PO2 : paramètres affichés (fig. 27)

- > Indications SEt avec icône NX
- > Valeur définie (ATA) qui clignote avec icônes PO2 et MAX

- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour avancer dans les points de réglage, de 1,20 à 1,60, l'un après l'autre.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage de l'activation par immersion.

RÉGLAGE DE L'ACTIVATION PAR IMMERSION :

paramètres affichés (fig. 28)

- > Indications SEt et WET -
- > Point de réglage ON (ou OFF) qui clignote

- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour passer de OFF à ON.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage des unités de mesures.

RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURES : paramètres affichés (fig. 29)

- > Indication SEt
- > Point de réglage IMP (anglo-saxonnes) ou MET (métriques) qui clignote avec icône FT (ou M)

- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour passer de IMP à MET.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage d'un palier profond.

RÉGLAGE D'UN PALIER PROFOND : paramètres affichés (fig. 30)

- > Indications Set et DS avec icône DS et icône de palier flèches/barre
- > Point de réglage ON (ou OFF) qui clignote
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour passer de OFF à ON.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage de l'algorithme.



Fig. 30 - RÉGLAGE D'UN PALIER PROFOND

RÉGLAGE DE L'ALGORITHME : paramètres affichés (fig. 31)

- > Indications SEt et ALGO
- > Indication de point de réglage PZ+ (ou DSAT) qui clignote
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour passer de PZ+ à DSAT.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage du format de l'heure.

Cette fonction permet la sélection de l'algorithme à utiliser dans les calculs des valeurs relatives à l'azote et à l'oxygène du mode Plan et du temps de plongée restant. La sélection s'appliquera pour 24 heures après les plongées.



Fig. 31 - RÉGLAGE DE L'ALGORITHME

RÉGLAGE DU FORMAT DE L'HEURE : paramètres affichés (fig. 32)

- > Indications SEt et HR -
- > Point de réglage 12 (ou 24) qui clignote
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour passer de 12 à 24.
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage de l'heure.



Fig. 32 - RÉGLAGE DU FORMAT DE L'HEURE



Fig. 33 - RÉGLAGE DE L'HEURE

RÉGLAGE DE L'HEURE : paramètres affichés (fig. 33)

- > Indication SEt
 - > Heure de la journée (h:min), chiffres de l'heure qui clignotent avec icône AM (ou PM) si format 12 heures, pas d'icône si format 24 heures
-
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec à chaque fois) pour avancer dans les points de réglage de l'heure, l'un après l'autre de 12: (AM) à 11: (PM) ou de 0: à 23: si format 24 heures, par incréments de 1: (h).
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le point de réglage de l'heure et faire clignoter les chiffres des minutes.
 - Appuyez sur le bouton (< 2 sec à chaque fois) pour avancer dans les points de réglage des minutes l'un après l'autre, de :0 à :59 par incréments de :01 (min).
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au numéro de série.



Fig. 34 - NUMÉRO DE SÉRIE

NUMÉRO DE SÉRIE

Les informations affichées doivent être notées et conservées avec votre reçu d'achat. Elles vous seront demandées au cas où votre VEO ait besoin d'une révision d'usine.

Numéro de série : paramètres affichés (fig. 34)

- > Indication r1A (ou plus) indiquant le niveau de révision du microprogramme (logiciel d'exploitation du VEO)
- > Indication SN avec numéro de série programmé en usine

- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour passer à l'écran principal surface.
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à la fonction Clear (réinitialisation).

FONCTION CLEAR (RÉINITIALISATION)

Le VEO est équipé d'une fonction qui permet de supprimer des données parmi lesquelles les calculs d'azote et d'oxygène ou les entrées du mode Log. Cette fonction s'adresse à des organismes utilisant le VEO dans le cadre d'activités de location ou de formation. Elle n'est pas destinée à l'usage du plongeur individuel.



MISE EN GARDE : une réinitialisation effectuée après une plongée suivie d'une utilisation dans le cadre de plongées successives par le même plongeur peut causer de graves accidents ou la mort.

Lors de l'accès à cette fonction, un code attribué en usine et les indications CLR et id s'affichent en continu (fig. 34).

Procédure de réinitialisation :

- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour faire clignoter les 2 premiers chiffres (à gauche).
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec à chaque fois) pour avancer dans les chiffres (à gauche), l'un après l'autre
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer les 2 premiers chiffres (à gauche) et faire clignoter les deux autres chiffres (à droite).
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec à chaque fois) pour avancer dans les chiffres (à droite).
- Appuyez sur le bouton (2 sec) pour enregistrer le code de réinitialisation, nettoyer l'unité et l'éteindre.

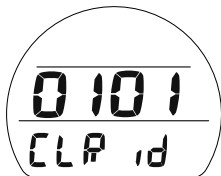


Fig. 34 - NUMÉRO DE SÉRIE

SPÉCIFICITÉS DU MODE PLONGÉE

ALGORITHME

Le VEO est configuré avec 2 algorithmes qui vous permettent de choisir le réglage des limites de plongée sans décompression à utiliser dans les calculs et affichages d'azote/oxygène relatifs au mode Plan et à votre temps de plongée restant.

Vous pouvez choisir d'utiliser soit DSAT, soit PZ+. La sélection s'appliquera pour 24 heures après la dernière plongée.

DSAT est le standard utilisé par Oceanic dans tous ses ordinateurs de plongée jusqu'à présent. Il fournit des limites de plongée sans décompression basées sur des niveaux d'exposition et sur des données de test qui ont reçu la validation de PADI dans le cadre de ses tables RDP. Il impose des restrictions pour les plongées avec décompression, considérées comme plus risquées.

Le fonctionnement du standard PZ+ (Pelagic Z+) est basé sur l'algorithme de Buhlmann ZHL-16c. Il fournit des limites de plongée sans décompression qui sont beaucoup plus restrictives spécialement en eaux moins profondes.

Pour renforcer la marge de sécurité en matière de décompression, des paliers profonds et des paliers de sécurité peuvent être ajoutés lors de plongées sans décompression.

PALIER PROFOND (DS), sans décompression uniquement

Lorsque la fonction DS est réglée sur On, elle va se déclencher durant les plongées sans décompression lorsque vous descendez à 24 M (80 FT), puis calculer (et mettre à jour en continu) un palier profond égal à la moitié de la profondeur maximum.

Si vous vous trouvez à 3 M (10 FT) plus bas que le palier profond calculé, vous pourrez accéder à un écran de prévisualisation qui affichera la profondeur/le temps de palier profond actuel.

Lors d'une remontée initiale dans les 3 M (10 FT) en dessous du palier profond calculé, un écran affichant un palier profond à la moitié de la profondeur maximum apparaîtra avec un minuteur de compte à rebours allant de 2:00 (min:sec) à 0:00.

- > Si vous descendez 3 M (10 FT) au-dessous ou remontez 3 M (10 FT) au-dessus de la profondeur du palier calculé pendant 10 secondes durant le compte à rebours, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran principal de palier profond et la fonction DS sera désactivée durant le reste de la plongée. Aucune pénalité ne s'applique si le palier profond est ignoré.
- > En cas de passage en mode décompression, si vous dépassez 57 M (190 FT) ou si une condition de haut niveau d'O₂ se présente (=> 80%), l'option DS sera désactivée durant le reste de cette plongée.
- > L'option DS se désactive en cas de condition de déclenchement de l'alarme de haut niveau de PO₂ (=> point de réglage).

PALIER DE SÉCURITÉ (SS), sans décompression uniquement

Si vous remontez une seconde à 2 M (20 FT) lors d'une plongée sans décompression durant laquelle la profondeur a dépassé 9 M (30 FT) pendant une seconde, un palier de sécurité va s'afficher sur l'écran principal ainsi qu'un compte à rebours démarrant à 03:00 (min:sec).

- En cas de descente pendant 10 secondes en dessous de 9 M (30 FT) durant le compte à rebours, ou si celui-ci atteint 0:00, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran principal de palier de sécurité qui réapparaîtra lors de la remontée à 3 M (20 FT) pendant une seconde.
- En cas d'entrée en mode décompression, conformez-vous aux obligations puis descendez au dessous de 9 M (30 FT). L'écran principal de palier de sécurité apparaîtra à nouveau quand vous remonterez à 2 M (20 FT) pendant une seconde.
- Si vous remontez à 7 M (18 FT) avant l'expiration du temps pendant 10 secondes, le palier de sécurité s'annulera pour le reste de la plongée.
- Aucune pénalité ne s'applique si vous faites surface avant d'avoir terminé le palier de sécurité ou si vous l'avez ignoré.

TEMPS DE PLONGÉE RESTANT (DTR)

Le VEO gère en permanence le statut de plongée sans décompression, l'accumulation d'O₂ et affiche le temps maximum disponible en tant que temps de plongée restant sur l'écran principal de plongée sans décompression. Le temps qui s'affiche est identifié grâce aux icônes NDC ou O₂.

TEMPS DE PLONGÉE RESTANT SANS DÉCOMPRESSION (NDC ou No Deco DTR)

Le temps de plongée restant sans décompression est la durée maximum vous permettant de rester à votre profondeur actuelle avant d'entrer en phase de décompression. Son calcul est basé sur la quantité d'azote absorbée par des compartiments tissulaires hypothétiques.

Le taux d'absorption et d'expulsion de l'azote par ces compartiments est calculé mathématiquement et comparé avec un niveau maximum d'azote acceptable.

Le compartiment qui se rapproche le plus de ce niveau maximum est celui qui commande la plongée. Sa valeur de résultat (NDC) s'affichera en tant que temps de plongée restant (fig. 35a). Elle s'affichera également graphiquement en tant que TLBG (fig. 35b).

Lors de votre remontée, les segments TLBG s'estomperont quand le contrôle repassera à des compartiments plus lents. Il s'agit d'une spécificité propre au modèle de décompression qui constitue la base de la plongée à niveaux multiples, l'un des avantages les plus importants qu'offrent les ordinateurs de plongée Oceanic.

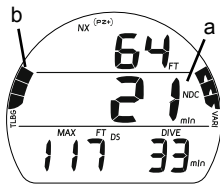


Fig. 35 - TEMPS DE PLONGÉE RESTANT (SANS DÉCOMPRESSION)

TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT (O2 DTR)

Lorsque l'instrument est réglé pour une utilisation au Nitrox, l'O₂ durant une plongée s'affiche sur un écran secondaire ALT sous la forme d'un pourcentage (%) de saturation autorisée (fig. 36a), identifié par l'icône O₂SAT.

La limite d'exposition à l'O₂ (100 %) est fixée à 300 OTU (unité de tolérance à l'oxygène) par plongée ou par période de 24 heures. À mesure que le temps restant avant d'atteindre la limite diminue, le % d'O₂ augmente et le temps d'oxygène restant décroît.

Lorsque le temps d'oxygène restant devient inférieur au temps de plongée restant sans décompression, les calculs pour cette plongée seront basés sur l'O₂ et le temps d'oxygène restant s'affichera en tant que temps de plongée restant sur l'écran principal (fig. 37a), identifié par les icônes O₂ et min.

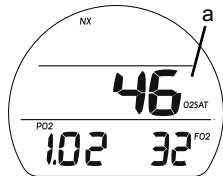


Fig. 36 - ÉCRAN
COMPLÉMENTAIRE ALT 3
DU MODE PLONGÉE

LIMITES D'EXPOSITION A L'OXYGÈNE (manuel de plongée NOAA)

PO2 (ATA)	Durée maximum pour une seule exposition		Durée maximum totale pour 24 heures	
	(min)	(h)	(min)	(h)
0.60	720	12.0	720	12.0
0.70	570	9.5	570	9.5
0.80	450	7.5	450	7.5
0.90	360	6.0	360	6.0
1.00	300	5.0	300	5.0
1.10	240	4.0	270	4.5
1.20	210	3.5	240	4.0
1.30	180	3.0	210	3.5
1.40	150	2.5	180	3.0
1.50	120	2.0	180	3.0
1.60	45	.75	150	2.0

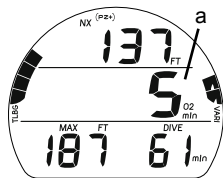


Fig. 37 - TEMPS DE
PLONGÉE RESTANT
(TEMPS D'OXYGÈNE
RESTANT)

MODES DE PLONGÉE

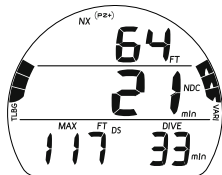


Fig. 38 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION

ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS

DÉCOMPRESSION : paramètres affichés (fig. 38)

- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M)
 - > Temps de plongée restant (min) avec icônes NDC (ou O2) et min
 - > Profondeur maximum avec icônes MAX et FT (ou M)
 - > Temps de plongée écoulé avec icônes DIVE et min
 - > Graphique de charge des tissus avec icône TLBG
 - > VARI pendant la remontée
 - > Icônes NX, (PZ+), DS. Celles qui s'appliquent
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires ALT.
 - Appuyez sur le bouton (2 sec) pour accéder à la prévisualisation du palier profond, s'il est activé.

En cas de remontée à 0,6 M (2 FT) au cours d'une plongée, le temps d'intervalle de surface s'affichera avec l'icône SURF clignotante pendant les 10 premières minutes et le temps de plongée restant sans décompression (NDC) s'affichera sous la forme de 2 tirets (fig. 39).



Fig. 39 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION

(après moins de 10 min en surface)

- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires ALT du mode plongée.

Après que 10 minutes se soient écoulées, l'instrument repassera en mode surface et vous donnera accès à tous les éléments de menu du mode surface.

Une descente à 1,5 M (5 FT) durant 5 secondes sera considérée comme une continuation de la plongée. Le temps de surface ne s'ajoutera pas au temps de plongée.

ÉCRAN SECONDAIRE ALT 1 DE PLONGÉE SANS

DÉCOMPRESSION : paramètres affichés (fig. 40)

- > Heure de la journée (h:min) avec icône AM (ou PM) si format 12 heures. Pas d'icône si format 24 heures
 - > Température avec icône ° et indication F (ou C)
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à l'écran secondaire ALT 2 (si Nitrox).
 - Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE ALT 2 DE PLONGÉE SANS

DÉCOMPRESSION (si Nitrox) : paramètres affichés (fig. 41)

- > Icône NX
 - > % d'O₂ avec icône O₂SAT
 - > Valeur de PO₂ actuelle (ATA) avec icône PO₂
 - > Point de réglage du FO₂ avec icône FO₂
- 5 sec ou pression sur le bouton (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.

PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND : paramètres affichés (fig. 42)

- > identiques à ceux de l'écran principal sauf profondeur maximum et temps de plongée écoulé remplacés par :
 - > Profondeur de palier avec icônes FT (ou M), DS et temps de palier sous la forme 2:00 avec icônes min et sec
- 5 sec ou pression sur le bouton (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.



Fig. 40 - ÉCRAN
COMPLÉMENTAIRE ALT
1 DE PLONGÉE SANS
DÉCOMPRESSION



Fig. 41 - ÉCRAN
COMPLÉMENTAIRE ALT
2 DE PLONGÉE SANS
DÉCOMPRESSION



Fig. 42 - PRÉVISUALISATION
D'UN PALIER PROFOND



Fig. 43 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND

ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND : paramètres affichés (fig. 43)

- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M)
- > Temps de plongée restant (min) avec icônes NDC (ou O2) et min
- > Profondeur de palier avec icône FT (ou M)
- > Icône de palier (flèches/barre) et icône DS
- > Temps de palier avec icônes min et sec, sous forme de compte à rebours
- > Graphique de charge des tissus avec icône TLBG
- > Icônes NX, (PZ+). Celles qui s'appliquent
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires ALT**.

** La fonction de palier profond DS est dotée de 3 affichages secondaires ALT qui sont similaires, respectivement, aux affichages de l'écran principal, de l'écran secondaire ALT 1 et de l'écran complémentaire ALT 2 du mode plongée sans décompression

ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ : paramètres affichés (fig. 44)

- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M)
- > Temps de plongée restant (min) avec icônes NDC (ou O2) et min
- > Profondeur de palier avec icône FT (ou M)
- > Icône de palier (flèches/barre)
- > Temps de palier avec icônes min et sec, sous forme de compte à rebours
- > Graphique de charge des tissus avec icône TLBG
- > Icônes NX, (PZ+). Celles qui s'appliquent
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires ALT**.

** La fonction de palier de sécurité SS est dotée de 3 affichages secondaires ALT qui sont similaires, respectivement, aux affichages de l'écran principal, de l'écran secondaire ALT 1 et de l'écran complémentaire ALT 2 du mode plongée sans décompression



Fig. 44 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ

MODE DÉCOMPRESSION

Le mode décompression s'active en cas de dépassement des limites théoriques de temps et de profondeur de plongée sans décompression.

Dès le passage en phase de décompression, le graphique de charge des tissus va clignoter (fig. 45) pendant 10 secondes. La flèche pointant vers le haut clignote si vous trouvez 3 M (10 FT) en dessous de la profondeur de palier requise.

- > Lorsque vous vous situerez dans les 3 M (10 FT) en dessous de la profondeur de palier requise (zone de palier), l'icône de palier entière (les deux flèches et la barre) s'affichera en continu.

Pour remplir vos obligations de décompression, vous devrez effectuer une remontée sécurisée et contrôlée jusqu'à une profondeur légèrement inférieure ou égale à la profondeur de palier requise et décompresser pendant le temps indiqué.

Le crédit de temps de décompression qui vous est attribué dépend de la profondeur. Le crédit est un peu moindre si la profondeur à laquelle vous trouvez est en dessous de la profondeur de palier indiquée.

Vous devez rester légèrement en dessous de la profondeur de palier requise jusqu'à ce que la prochaine profondeur de palier en eaux moins profonde apparaisse. Vous pourrez ensuite remonter lentement au niveau de la profondeur de palier indiquée, sans la dépasser.

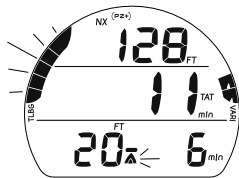


Fig. 45 - ENTRÉE EN DÉCOMPRESSION

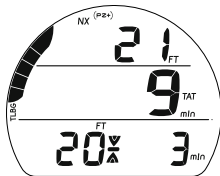


Fig. 46 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE DÉCOMPRESSION :

paramètres affichés (fig. 46)

- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M)
- > Temps total de remontée* avec icônes TAT et min
- > Profondeur de palier avec icône FT (ou M)
- > Icône de palier (flèches/barre)
- > Temps de palier avec icône min
- > Intégralité du graphique de charge des tissus avec icône TLBG
- > Icônes NX, (PZ+). Celles qui s'appliquent

**Le TAT (temps total de remontée) comprend les temps requis à tous les paliers de décompression ainsi que le temps de remontée verticale basé sur la vitesse maximum autorisée.*

- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires ALT.

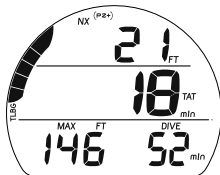


Fig. 47 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE ALT 1 DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

ÉCRAN SECONDAIRE ALT 1 DE PALIER DE

DÉCOMPRESSION : paramètres affichés (fig. 47)

- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M)
- > Temps total de remontée (min) avec icônes TAT et min
- > Profondeur maximum avec icônes MAX et FT (ou M)
- > Temps de plongée écoulé avec icônes DIVE et min
- > Intégralité du graphique de charge des tissus avec icône TLBG
- > Icônes NX, (PZ+). Celles qui s'appliquent
- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à l'écran secondaire ALT 2.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.



Fig. 48 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE ALT 2 DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE ALT 2 DE PALIER DE

DÉCOMPRESSION : paramètres affichés (fig. 48)

- > Heure de la journée (h:min)
- > Température avec icône ° et indication F (ou C)

- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder à l'écran complémentaire ALT 3 (si Nitrox).
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

Écran complémentaire Alt 3 de palier de décompression

(si Nitrox) : paramètres affichés (fig. 49)

- > Icône NX
- > % d'O2 avec icône O2SAT
- > Valeur de PO2 actuelle (ATA) avec icône PO2
- > Point de réglage du FO2 avec icône FO2
- 5 sec ou pression sur le bouton (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.

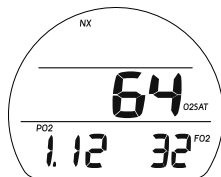


Fig. 49 - ÉCRAN
COMPLÉMENTAIRE
ALT 3 DE PALIER DE
DÉCOMPRESSION

INFRACTION PROVISOIRE (CV)

Lors d'une remontée au-dessus de la profondeur de palier requise, vous passerez en mode d'infraction provisoire durant lequel aucun crédit d'élimination ne sera accordé.

La profondeur de palier et la flèche pointant vers le bas vont se mettre à clignoter (fig. 50) jusqu'à ce que vous soyez descendu en dessous de la profondeur de palier requise (dans la zone de palier), puis l'icône de palier entière (les deux flèches et la barre) s'affichera en continu.

Si vous descendez en dessous de la profondeur de palier de décompression requise avant que 5 minutes se soient écoulées, vous resterez en mode plongée avec décompression et aucun crédit d'élimination ne sera accordé pour le temps passé au-dessus du palier. En revanche, pour chaque minute passée au-dessus du palier, 1 minute 1/2 de pénalité s'ajouteront au temps de palier requis.

- > L'ajout de temps de pénalité (décompression) devra être respecté avant de pouvoir obtenir un crédit de désaturation.

*Les écrans secondaires
ALT d'infraction
provisoire sont
identiques à ceux du
mode décompression.*

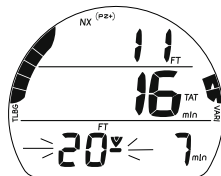


Fig. 50 - ÉCRAN PRINCIPAL
D'INFRACTION PROVISOIRE

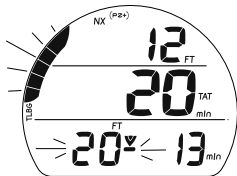


Fig. 51 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 1

Les écrans secondaires ALT d'infraction différée sont identiques à ceux du mode décompression.

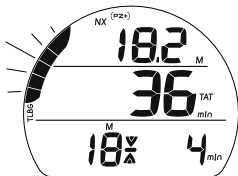


Fig. 52 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 2

- > Une fois le temps de pénalité effectué et que le crédit de désaturation commence, la profondeur et la durée de palier requises vont diminuer jusqu'à zéro. Le graphique de charge des tissus va redescendre en zone de non décompression et l'instrument va également repasser en mode plongée sans décompression.

INFRACTION DIFFÉRÉE 1 (DV 1)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur de palier requise, vous passerez en mode d'infraction différée 1* qui est un prolongement du mode d'infraction provisoire. Une pénalité de temps sera ajoutée. L'intégralité du graphique de charge des tissus va se mettre à clignoter (fig. 51) jusqu'à ce que vous soyez redescendu à une profondeur légèrement supérieure à celle du palier.

**La différence est que 5 minutes après avoir fait surface, l'instrument entrera en infraction avec limitation au mode profondimètre.*

- > La profondeur de palier et la flèche pointant vers le bas continueront à clignoter jusqu'à ce que vous soyez descendu en dessous de la profondeur de palier requise, puis l'icône de palier entière s'affichera en continu.

INFRACTION DIFFÉRÉE 2 (DV 2)

Si la décompression calculée nécessite un palier à une profondeur située entre 18 M (60 FT) et 21 M (70 FT), vous passerez alors en mode d'infraction différée 2.

L'intégralité du graphique de charge des tissus va clignoter (fig. 52) pendant 10 secondes.

- > La flèche pointant vers le haut clignote si vous trouvez 3 M (10 FT) plus bas que la profondeur de palier requise.

- > Lorsque vous vous situerez dans les 3 M (10 FT) ou juste en dessous de la profondeur de palier requise, l'icône de palier (les deux flèches et la barre) s'affichera en continu.

INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV 3)

Si vous descendez à une profondeur supérieure à la MOD*, la flèche pointant vers le haut va se mettre à clignoter. Les chiffres de profondeur actuelle et de profondeur maximum seront remplacés par 3 tirets (- - -) vous indiquant que vous êtes trop bas (fig. 53).

- * La MOD est la profondeur maximum d'utilisation à laquelle le VEO peut effectuer correctement les calculs ou fournir des informations exactes à l'affichage. Reportez-vous aux spécifications à la fin du manuel.

Si vous remontez au-dessus de la MOD, la profondeur actuelle s'affichera à nouveau. Cependant, la profondeur maximum continuera d'afficher des tirets durant le reste de la plongée. L'écran Log de cette plongée affichera également des tirets en tant que profondeur maximum.

INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE (VGM)

Durant les plongées en mode NORM, l'instrument entrera en infraction avec limitation au mode profondimètre si un palier de décompression à une profondeur supérieure à 21 M (70 FT) est nécessaire.

Le fonctionnement en mode VGM se poursuivra durant le reste de la plongée et pendant 24 heures après avoir fait surface. Le mode VGM transforme le VEO en un instrument numérique sans les calculs ou affichages relatifs à la décompression ou à l'oxygène.

Lors du passage en mode VGM, l'indication VIO et la flèche pointant vers le haut vont se mettre à clignoter.

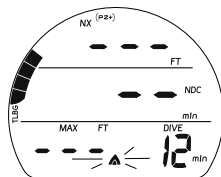


Fig. 53 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE PLONGÉE (> MOD)

Écran principal d'infraction avec limitation au mode profondimètre : paramètres affichés (fig. 54)

- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M)
- > Indication VIO (à la place de la profondeur maximum déplacée sur l'écran secondaire Alt 1) avec la flèche pointant vers le haut qui clignotent jusqu'en surface
- > Temps de plongée écoulé avec icônes DIVE et min
- > Icône NX si applicable
- > VARI pendant la remontée

- Appuyez sur le bouton (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires ALT (similaires aux écrans de plongée avec décompression).

Mode VGM en surface

Lors du retour en surface après une plongée, l'écran principal du mode VGM plongée restera affiché durant 10 minutes. L'intervalle de surface prend alors la place de la profondeur actuelle, avec l'icône SURF qui clignote. L'indication VIO clignotante restera affichée également.

Cinq minutes après avoir fait surface suite à une plongée où une infraction différée s'est produite, l'instrument passera également en mode VGM.

Après que 10 minutes se soient écoulées, l'indication VIO alterne avec l'indication NOR (fig. 55) jusqu'à ce que l'ordinateur soit éteint et pendant 24 heures sans plongée.

- > Un intervalle de surface de 24 heures consécutives doit être respecté avant que toutes les fonctions soient restaurées.



Fig. 54 - INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE ACTIVÉE (pendant les dix premières secondes)

alterne avec
NOR

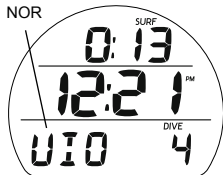


Fig. 55 - ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE D'INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE (après 10 min d'intervalle de surface)

HAUT NIVEAU DE PO2

Mise en garde >> à la valeur d'alarme définie moins 0,20 (1 à 1,40).

Alarme >> à la valeur de réglage, sauf en mode décompression à 1,60 seulement.

Lorsque la pression partielle d'oxygène (PO2) arrive au niveau de mise en garde, la flèche pointant vers le haut se met à clignoter ainsi que la valeur de PO2 (à la place de la profondeur maximum) pendant 10 secondes (fig. 56).

Au bout de 10 secondes, la profondeur maximum est restaurée. La flèche pointant vers le haut restera affichée en continu jusqu'à ce que la PO2 descende au-dessous du niveau de mise en garde.

Si la PO2 continue à augmenter et atteint le point de réglage de l'alarme PO2, la valeur de PO2 va à nouveau remplacer la profondeur maximum (fig. 57).

- > La profondeur maximum s'affichera alors sur l'écran secondaire ALT 1.
- > La valeur de PO2 et la flèche pointant vers le haut clignoteront jusqu'à ce que la PO2 descende en dessous du point de réglage de l'alarme.

Haut niveau de PO2 lors d'une phase de décompression : paramètres affichés (fig. 58)

- > Les réglages de l'alarme PO2 ne s'appliquent pas durant la décompression.
- > Si la PO2 atteint 1,60 à un palier de décompression, la valeur de PO2 (1,60) et l'icône correspondante vont alterner avec la profondeur/le temps de palier une fois par minute.* *

**PO2 affichée pendant 10 secondes, profondeur/temps de palier de décompression affichés pendant 50 secondes jusqu'à ce que la PO2 descende en dessous de 1,60. Alors, la PO2 ne s'affichera plus.*

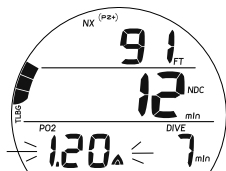


Fig. 56 - MISE EN GARDE PO2

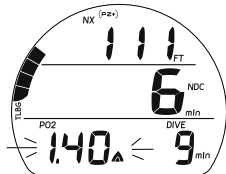


Fig. 57 - ALARME PO2
(jusqu'à ce qu'elle soit < point de réglage)

alterne avec profondeur/
temps de palier



Fig. 58 - ALARME PO2
(pendant un palier de décompression)

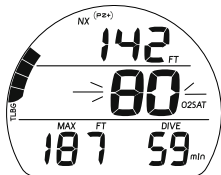


Fig. 59 - MISE EN GARDE O2

HAUT NIVEAU D'O2

Mise en garde >> de 80 à 99 % (240 OTU)
 Alarme >> à 100 % (300 OTU).

Lorsque l'O2 atteint son niveau de mise en garde, la valeur d'O2 se met à clignoter (à la place du temps de plongée restant) pendant 10 secondes (fig. 59).

> Au bout de 10 secondes, le temps de plongée restant est restauré.

Lorsque l'O2 atteint son niveau d'alarme, la valeur d'O2 (à la place du temps de plongée restant) et la flèche pointant vers le haut vont se mettre à clignoter jusqu'au retour en surface (fig. 60).

Haut niveau d'O2 durant une phase de décompression

Lorsque l'O2 atteint son niveau de mise en garde lors d'une phase de décompression, la valeur d'O2 se met à clignoter (à la place du temps total de remontée) pendant 10 secondes.

> Au bout de 10 secondes, le temps total de remontée est restauré.

Lorsque l'O2 atteint son niveau d'alarme, la valeur d'O2 (à la place du temps total de remontée) et la flèche pointant vers le haut vont se mettre à clignoter jusqu'au retour en surface.

La profondeur maximum et le temps de plongée écoulé s'afficheront à la place de la profondeur/du temps de palier de décompression. L'intégralité du graphique de charge des tissus restera affichée.

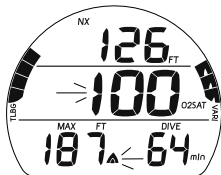


Fig. 60 - ALARME O2

Haut niveau d'O2 en surface

En cas de remontée à 0,6 M (2 FT) durant une seconde (retour en surface), l'écran principal du mode plongée s'affiche durant 10 minutes et vous donne accès aux écrans secondaires ALT du mode plongée.

- > Les valeurs d'O2 < 100 % ne s'afficheront pas sur l'écran principal. Il sera possible de les consulter sur l'écran secondaire ALT.
- > Si l'O2 est à 100 %, la valeur va clignoter sur l'écran principal à la place du temps de plongée restant (durant les 10 premières minutes) ou de l'heure de la journée (après 10 minutes, fig. 61) jusqu'à ce qu'elle soit < 100 %, puis elle sera remplacée par la valeur applicable.
- > Si vous faites surface suite à un taux d'O2 à 100 % sans avoir accompli les obligations de décompression, l'intégralité du graphique de charge des tissus et la valeur d'O2 (100) vont clignoter durant les 10 premières minutes. L'instrument passera ensuite en infraction avec limitation au mode profondimètre pour 24 heures.



Fig. 61 - ÉCRAN PRINCIPAL
DU MODE SURFACE
(plus de 10 min après la plongée)

OCEANIC WORLD WIDE

OCEANIC USA
2002 Davis Street
San Leandro, CA 94577
Tél : 510/562-0500
Fax : 510/569-5404

Site Internet : www.OceanicWorldwide.com
E-mail : hello@oceanicusa.com

OCEANIC ROYAUME-UNI
Devon, United Kingdom
Tél : (44) 1404-891819 Fax: +44 (0) 1404-891909
Site Internet : www.OceanicUK.com
E-mail : helpyou@oceanicuk.com

OCEANIC EUROPE DU NORD
Augsburg, Germany
Tél : +49 (0) 821 810342 0 Fax: +49 (0) 821 810342 29
Site Internet : www.oceanic.de
E-mail : office@oceanic.de

OCEANIC FRANCE
Nice, France
Tél : +33.(0)4 93 72 43 00 Fax: +33.(0)4 93 72 43 05
E-mail : info@oceanic-france.com

OCEANIC ITALIE
Genova, Italy
Tél : +39 010 545 1212 Fax: +39 010 518 4232
Site Internet : www.oceanicitalia.com
E-mail : info@oceanic-france.com

OCEANIC AUSTRALIE
Rosebud, Victoria, Australia
Tél : 61-3-5986-0100 Fax: 61-3-5986-1760
Site Internet : www.OceanicAUS.com.au
E-mail : sales@OceanicAUS.com.au

OCEANIC HAWAII et MICRONESIE
Kapolei, Hawaii
Tél : 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
E-mail : lbell@oceanicusa.com

OCEANIC ASIE PACIFIQUE
Singapore
Tél : +65-6391-1420 Fax: +65-6297-5424
E-mail : info@oceanicasia.com.sg

OCEANIC JAPON
Yokohama Kanagawa-Prev, Japan
Tél : 03-5651-9371
E-mail : mamoru@jecee.com

GÉNÉRALITÉS

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Protégez votre VEO des chocs, des températures excessives, des expositions aux produits chimiques et des altérations. Protégez la vitre contre les rayures à l'aide un protecteur d'écran d'instrument. Les petites rayures disparaîtront naturellement sous l'eau.

- Faites tremper et rincez votre VEO à l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée. Assurez-vous que les zones situées autour du capteur de basse pression (profondeur, fig. 62a), et des boutons sont dénuées de tout corps étranger ou ne sont pas obstruées.
- Pour dissoudre les cristaux de sel, utilisez de l'eau tiède ou une solution légèrement acide (50 % de vinaigre blanc/50 % d'eau douce). Après trempage, placez le VEO sous un filet d'eau et séchez-le à l'aide d'une serviette avant de le ranger.
- Transportez votre VEO dans de bonnes conditions de température, sec et protégé.

INSPECTIONS ET RÉVISIONS

Votre VEO doit être inspecté une fois par an par un revendeur agréé Oceanic qui effectuera une vérification des fonctions et une recherche de dommages ou d'usure selon les recommandations d'usine.

Pour maintenir les effets de la garantie limitée de 2 ans, cette inspection doit être effectuée un an après l'achat (à +/- 30 jours).

Oceanic vous recommande de continuer à faire effectuer ces inspections chaque année pour vous assurer du bon fonctionnement de votre appareil.

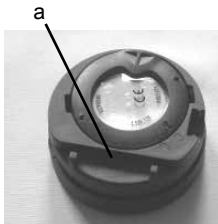


Fig. 62 - DOS DU BOITIER

Les coûts des inspections annuelles ou des inspections relatives à l'étanchéité ne sont pas couverts, selon les termes de la garantie limitée de 2 ans.

Pour faire effectuer une révision :

Amenez votre VEO à votre revendeur agréé Oceanic le plus proche.

Si vous avez besoin de retourner votre VEO à l'usine Oceanic aux USA ;

- Veuillez à obtenir un numéro de RA (autorisation de retour) en contactant Oceanic USA par téléphone au 510/562-0500 ou par courrier électronique à service@oceanicusa.com.
- Effectuez un relevé de toutes les plongées enregistrées en mode Log. Toutes les données seront effacées lors d'une révision d'usine.
- Emballez-le dans un matériau protecteur rembourré.
- Joignez une note indiquant clairement les raisons du renvoi, votre nom, votre adresse, un numéro de téléphone pour vous joindre dans la journée, le(s) numéro(s) de série, une copie de votre preuve d'achat et de la carte de garantie.
- Effectuez un envoi prépayé à Oceanic, avec assurance et suivi.
- Les réparations hors garantie doivent être prépayées. Les envois en contre remboursement ne sont pas acceptés.
- Des renseignements supplémentaires sont disponibles sur le site Internet OceanicWorldwide.com ou sur le site Internet Oceanic local rattaché à votre zone géographique.

La procédure qui suit doit être suivie scrupuleusement. Les dommages consécutifs à un remplacement inadapté de la pile ne sont pas couverts par la garantie du VEO.

RETIRER LE MODULE DE SA COQUE

Si l'unité est sur console, courbez les bords de la coque en caoutchouc vers l'arrière de façon à découvrir les bords du module. Si la coque est suffisamment flexible, vous pouvez la courber assez loin en arrière pour faire sortir le module avec votre doigt. Dans le cas contraire, il peut être nécessaire d'y insérer un tournevis et d'en glisser l'extrémité franche juste en dessous du module.

NE FAITES PAS levier pour sortir le module de la console ! Augmentez doucement la pression sous le module en relâchant la tension sur la coque en caoutchouc. Le module va glisser le long du tournevis et sortir de la console.

Si le module est dans une coque pour utilisation au poignet, il sera nécessaire de ramener les bords de la coque vers le bas du module tout en exerçant une pression par dessous, en procédant lentement.



NOTE : si la pile est remplacée sous 8 secondes, les réglages et les calculs sont conservés en mémoire pour les plongées successives.

REPLACEMENT DE LA PILE

Le compartiment de la pile doit être ouvert uniquement dans un environnement sec et propre, avec un soin extrême pour éviter l'entrée d'humidité ou de poussière.

Pour éviter la formation d'humidité dans le compartiment de la pile, il est recommandé d'effectuer cette opération dans un environnement équivalent à la température et au niveau d'humidité extérieurs locaux (par exemple, ne remplacez pas la pile dans une pièce climatisée avant d'emmener l'instrument à l'extérieur par une chaude journée d'été).

Retrait du couvercle de la pile

- Retournez le module pour placer le couvercle face à vous.
- Tout en maintenant fermement le couvercle, exercez une pression sur la languette supérieure avec un tournevis à petite lame (fig. 63) pour faire pivoter la bague de fixation de 10 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Retirez la bague du boîtier ou retournez le module pour permettre à la bague de tomber dans votre main.
- Retirez le couvercle de la pile.



Fig. 63 - BAGUE DE FIXATION DU COUVERCLE

Retrait de la pile

- Retirez la barrette de fixation qui passe au-dessus de la partie inférieure de la pile (fig. 64a).
- Retirez le joint torique du couvercle. N'UTILISEZ PAS d'outils.
- Faites glisser la pile par le haut pour la sortir de son compartiment.

Inspection

- Vérifiez attentivement toutes les surfaces des joints, à la recherche de dommages qui pourraient nuire à l'étanchéité.
- Inspectez les boutons, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas craqués ou endommagés.



MISE EN GARDE : si vous constatez un dommage ou de la corrosion, retournez votre VEO à un revendeur agréé Oceanic et NE L'UTILISEZ PAS jusqu'à ce qu'il ait été réparé selon les directives d'usine.

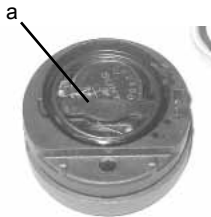


Fig. 64 - BARRETTE DE FIXATION



Fig. 65 - PILE



Fig. 66 - BARRETTE DE
FIXATION



Fig. 67 - JOINT TORIQUE DU
COUVERCLE

Installation de la pile

- Installez une nouvelle pile au lithium 3 v de type CR2450, le pôle négatif (-) placé contre le fond du compartiment. Faites-la glisser par le côté droit en vous assurant qu'elle passe sous la lame de contact située sur le bord gauche (fig. 65).
- Orientez la barrette de fixation au-dessus de la partie inférieure de la pile et mettez-la en place avec soin en la poussant (fig. 66).

Installation du couvercle et de la bague de fixation

- Lubrifiez légèrement un nouveau joint torique* à la graisse silicone et placez-le dans la rainure intérieure du couvercle (fig. 67). Assurez-vous qu'il est disposé de manière régulière.

**Le joint torique doit être une pièce détachée Oceanic d'origine que vous pouvez vous procurer auprès de votre revendeur agréé Oceanic. L'utilisation de tout autre joint torique quel qu'il soit constitue une annulation de garantie.*

- Passez la bague du couvercle, la partie supérieure en premier (petite ouverture) à votre pouce.
- Mettez soigneusement le couvercle (équipé de son joint torique) en place sur la rainure du compartiment et appuyez de façon régulière pour le positionner complètement, avec le même pouce.
- Maintenez le couvercle bien en place et, avec l'autre main, faites glisser la bague du couvercle vers le bas, le long de votre pouce et mettez-la en place au pourtour du compartiment.
- Les languettes de la bague de fixation du couvercle doivent s'insérer dans les deux fentes situées à 2 heures et à 8 heures.

- Faites pivoter la bague de fixation à la main, de 5 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les languettes soient en position (fig. 68) puis serrez de 5 degrés supplémentaires dans le même sens à l'aide d'un tournevis à petite lame (fig. 69).
- Lorsque vous serrez la bague de fixation, veillez à exercer une pression continue sur celle-ci jusqu'à ce qu'elle soit correctement positionnée. Un petit symbole situé sur la bague doit s'aligner avec le symbole de fermeture situé sur le boîtier (fig. 70a).

Inspection

- Activez l'instrument et observez attentivement s'il effectue un diagnostic complet, une vérification de la pile et s'il entre en mode surface.
- Observez l'écran LCD pour vous assurer que l'affichage et le contraste sont uniformément clairs et nets sur toute sa surface.



MISE EN GARDE : si vous constatez que des portions d'affichage à l'écran sont manquantes ou atténuées, ou si une condition de pile faible est indiquée, retournez votre instrument à un revendeur agréé Oceanic pour une évaluation complète avant toute utilisation.



Fig. 68 - POSITIONNEMENT DES LANGUETTES



Fig. 69 - BLOCAGE DES LANGUETTES



Fig. 70 - POSITIONNEMENT CORRECT DE LA BAGUE

REPLACER LE MODULE DANS SA COQUE

- Si la coque est équipée d'une entretoise que vous avez préalablement retirée, remettez-la en place.
- Orientez le module au-dessus de l'ouverture de la coque et insérez-y sa partie inférieure en appuyant sur le dessus avec la paume de votre main. Arrêtez d'appuyer quand la partie inférieure du module a juste pénétré dans la coque.
- Corrigez l'alignement du module si nécessaire de façon à ce qu'il soit bien droit.
- Faites rentrer le module complètement avec vos pouces, en vérifiant l'alignement, jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE

L'altitude (pression ambiante) est mesurée à l'activation puis toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'une plongée démarre.

- > Les mesures sont effectuées uniquement quand l'appareil est sec.
- > Deux lectures sont effectuées. La seconde lecture a lieu 5 secondes après la première. Ces lectures doivent se situer à 30 cm (1 pied) l'une de l'autre pour pouvoir enregistrer la pression ambiante en tant qu'altitude actuelle.
- > Aucun ajustement n'est fait tant que les contacts d'activation par immersion sont actifs.
- > Lors de plongées à haute altitude, de 916 à 4 270 mètres (3 001 à 14 000 pieds), le VEO s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une profondeur corrigée ainsi que des temps de plongée sans décompression et des temps d'O₂ réduits à des intervalles de 305 mètres (1 000 pieds).
- > Au niveau de la mer, les calculs sont basés sur une altitude de 6 000 pieds.
- > Tous les ajustements à des altitudes supérieures à 3 355 mètres (11 000 pieds) sont alors effectués selon des temps de plongée basés sur 4 270 mètres (14 000 pieds).
- > Le VEO n'opèrera plus en tant qu'ordinateur de plongée au delà de 4 270 mètres (14 000 pieds).

ALGORITHME PZ+ >> LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (NDL EN H:MIN) SELON L'ALTITUDE (UNITÉS ANGLLO-SAXONNES)

Altitude (pieds)	0 à 3000	3001 à 4000	4001 à 5000	5001 à 6000	6001 à 7000	7001 à 8000	8001 à 9000	9001 à 10000	10001 à 11000	11001 à 12000	12001 à 13000	13001 à 14000
Profondeur (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

ALGORITHME PZ+ >> LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (NDL EN H:MIN) SELON L'ALTITUDE (UNITÉS MÉTRIQUES)

Altitude (mètres)	0 à 915	916 à 1220	1221 à 1525	1526 à 1830	1831 à 2135	2136 à 2440	2441 à 2745	2746 à 3050	3051 à 3355	3356 à 3660	3661 à 3965	3966 à 4270
Profondeur (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALGORITHME DSAT >> LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (NDL EN H:MIN) SELON L'ALTITUDE (UNITÉS ANGLLO-SAXONNES)

Altitude (pieds)	0 à 3000	3001 à 4000	4001 à 5000	5001 à 6000	6001 à 7000	7001 à 8000	8001 à 9000	9001 à 10000	10001 à 11000	11001 à 12000	12001 à 13000	13001 à 14000
Profondeur (FT)												
30	4:20	3:21	3:07	2:55	2:45	2:36	2:28	2:21	2:15	2:10	2:04	1:58
40	2:17	1:43	1:36	1:30	1:25	1:20	1:16	1:12	1:09	1:06	1:03	1:01
50	1:21	1:03	1:00	0:58	0:55	0:52	0:48	0:45	0:43	0:41	0:39	0:37
60	0:57	0:43	0:40	0:38	0:36	0:34	0:33	0:31	0:30	0:29	0:28	0:27
70	0:40	0:31	0:30	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:22	0:20	0:19	0:18
80	0:30	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13
90	0:24	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10
100	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
110	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
120	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
130	0:11	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
140	0:09	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
160	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
170	0:07	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
180	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
190	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALGORITHME DSAT >> LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (NDL EN H:MIN) SELON L'ALTITUDE (UNITÉS MÉTRIQUES)

Altitude (mètres)	0 à 915	916 à 1220	1221 à 1525	1526 à 1830	1831 à 2135	2136 à 2440	2441 à 2745	2746 à 3050	3051 à 3355	3356 à 3660	3661 à 3965	3966 à 4270
Profondeur (M)												
9	4:43	3:37	3:24	3:10	2:58	2:48	2:39	2:31	2:24	2:18	2:12	2:07
12	2:24	1:52	1:44	1:37	1:30	1:25	1:21	1:17	1:13	1:10	1:07	1:04
15	1:25	1:06	1:03	1:00	0:57	0:55	0:52	0:49	0:46	0:43	0:41	0:39
18	0:59	0:45	0:42	0:40	0:38	0:36	0:34	0:32	0:31	0:30	0:29	0:28
21	0:41	0:33	0:31	0:29	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19
24	0:32	0:26	0:24	0:22	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14
27	0:25	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10
30	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08
33	0:17	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07
36	0:14	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
39	0:11	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
42	0:09	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
45	0:08	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
48	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
54	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

SPÉCIFICATIONS

PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME

- Ordinateur de plongée (air ou Nitrox)

PERFORMANCES DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE

- Algorithme PZ+ (basé sur Buhlmann ZHL-16c) ou DSAT
- Limites de plongée sans décompression qui suivent les tables PADI RDP
- Décompression selon Buhlmann ZHL-16c et les tables françaises MN90
- Palier profond sans décompression - Morroni, Bennett
- Palier profond avec décompression (non recommandé) - Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitude - Buhlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Corrections d'altitude et limites d'O₂ basées sur les tables NOAA

PERFORMANCES OPÉRATIONNELLES

Fonction :

Exactitude :

- | | |
|--------------|-------------------------|
| • Profondeur | ±1% de l'échelle totale |
| • Minuteurs | 1 seconde par jour |

Compteur de plongées :

- Affichage des plongées n°1 à 12
- Réinitialisation à la plongée n°1 à l'activation (après 24 heures sans plongée)

Mode Log :

- Stockage en mémoire des 12 plongées les plus récentes pour visualisation
- Après 12 plongées, la 13e est ajoutée en mémoire et la plus ancienne est supprimée

Altitude :

- Opérationnel du niveau de la mer jusqu'à un niveau d'élévation de 4 270 mètres (14 000 pieds)
- Mesure de la pression ambiante toutes les 30 minutes lorsqu'il est inactif et toutes les 15 minutes dès qu'il est activé.
- Ne mesure pas la pression ambiante lorsqu'il est mouillé.
- Compense le niveau d'altitude au dessus du niveau de la mer à 916 mètres (3 001 pieds) et tous les 305 mètres (1 000 pieds) au-delà.

SPÉCIFICATIONS (SUITE)

Alimentation :

- Une pile au lithium (Panasonic ou équivalent) 3 v de type CR2450
- Durée de stockage Jusqu'à 5 ans (selon le fabricant de la pile)
- Remplacement Par l'utilisateur (tous les ans de préférence)
- Durée de vie en service 100 heures de plongée à raison d'une sortie d'une heure par jour de plongée, jusqu'à 300 heures à raison de trois plongées d'une heure par jour

Icône de la pile :

- Mise en garde - icône affichée en continu à 2,75 volts, changement de pile recommandé
- Alarme - icône clignotante à 2,50 volts, changez la pile

Activation :

- Manuelle - appuyez sur le bouton (recommandé). Nécessaire avant de plonger si l'activation par immersion est réglée sur OFF.
- Automatique - par immersion dans l'eau (si l'activation par immersion est réglée sur ON)
- Ne peut être activé manuellement à une profondeur supérieure à 1,2 M (4 FT) si l'activation par immersion est réglée sur OFF.
- Ne peut opérer à une altitude supérieure à 4 270 mètres (14 000 pieds)

Température d'utilisation :

- Hors de l'eau - entre -6 et 60°C (20°et 140°F).
- Dans l'eau - entre -2 et 35°C (28 et 95°F).

TLBG

segments

- Zone normale sans décompression 1 à 3
- Zone de prudence sans décompression 4
- Zone de décompression 5 (tous)

VARI

18 M (60 FT) et moins

Au-delà de 18 M (60 FT)

	<u>Segments</u>	<u>FPM</u>	<u>MPM</u>	<u>Segments</u>	<u>FPM</u>	<u>MPM</u>
• Zone normale	1	0 - 10	0 - 3	0	0 - 20	0 - 6
• Zone normale	2	11 - 15	3.5 - 4.5	1	21 - 30	6.5 - 9
• Zone normale	3	16 - 20	5 - 6	2	31 - 40	9.5 - 12
• Zone de prudence	4	21 - 25	6.5 - 7.5	3	41 - 50	12.5 - 15
• Zone trop rapide (clignotement)	5 (tous) >	26 - 30	8 - 9	4	51 - 60	15.5 - 18
		30	> 9	5 (tous)>	60>	18

SPÉCIFICATIONS (SUITE)

AFFICHAGES NUMÉRIQUES :

- Numérotation des plongées
- Profondeur
- Point de réglage du FO2
- Valeur de PO2
- Temps de plongée restant
- Temps total de remontée
- Temps de palier profond sans décompression
- Temps de palier de sécurité sans décompression
- Temps de palier de décompression
- Temps de plongée écoulé
- Temps d'intervalle de surface
- Temps d'interdiction de vol et de désaturation

- Température
- Heure de la journée
- Minuteur de compte à rebours en mode Infraction

Limites :

- 0 à 12
- 0 à 100 M (330 FT)
- Air, 21 à 50 %
- 0,00 à 5,00 ATA
- 0 à 999 min
- 0 à 999 min
- 2:00 à 0:00 min:sec
- 3:00 à 0:00 min:sec
- 0 à 999 min
- 00 à 999 min
- 0:00 à 23:59 h:min
- 23:50 à 0:00 h:min*
(* démarre 10 min après la plongée)
- 18 à 60°C (0 à 99°F)
- 0:00 à 23:59 h:min
- 23:50 à 0:00 h:min

Résolution :

- 1
- 0,1/1 M (1 FT)
- 1 %
- 0,01 ATA
- 1 minute
- 1 minute
- 1 seconde
- 1 seconde
- 1 minute
- 1 minute
- 1 minute
- 1 minute

- 1°
- 1 minute

MOD (profondeur maximum d'utilisation :

- Norm

Limite :

- 100 M (330 FT)

RELEVÉ DES INSPECTIONS / RÉVISIONS

Numéro de série : _____

Révision du microprogramme : _____

Date d'achat : _____

Lieu d'achat : _____

La partie ci-dessous doit être remplie par un revendeur agréé Oceanic :

Date	Révision effectuée	Revendeur / Technicien

CONÇU PAR OCEANIC CALIFORNIE

2002 Davis Street
San Leandro,
California, 94577
USA

800-435-3483
www.OceanicWorldwide.com