

# **BUD**

## **ORDINATEUR DE PLONGÉE**

# **MANUEL D'UTILISATION**

## TABLE DES MATIÈRES

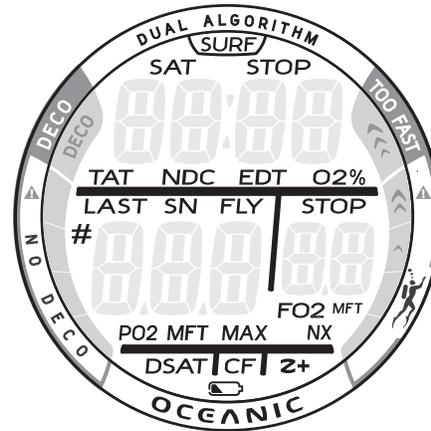
PRÉSENTATION DE L'AFFICHAGE.....	4
AVERTISSEMENTS.....	4
<b>CARACTÉRISTIQUES ET AFFICHAGES.....</b>	<b>5</b>
BOUTON DE COMMANDE .....	6
GRAPHIQUES .....	6
TLBG.....	6
VARI .....	6
AFFICHAGES ALPHANUMÉRIQUES .....	6
ALIMENTATION.....	6
<b>ACTIVATION ET PARAMÉTRAGE.....</b>	<b>7</b>
ACTIVATION .....	8
ÉCRAN PRINCIPAL ET ÉCRANS SECONDAIRES SURFACE .....	8
SÉQUENCE DU MODE SURFACE .....	8
TEMPS D'INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION (FLY/DESAT).....	9
RÉGLAGE DU FO <sub>2</sub> .....	9
RÉGLAGE DE L'ALGORITHME .....	9
RÉGLAGE DU FACTEUR DE PRUDENCE (CF) .....	9
MODE PLAN.....	9
RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURE.....	10
NUMÉRO DE SÉRIE.....	10
<b>MODE PLONGÉE .....</b>	<b>11</b>
ALGORITHME .....	12
PALIER DE SÉCURITÉ (SS).....	12
TEMPS DE PLONGÉE RESTANT (DTR).....	12
TEMPS DE PLONGÉE RESTANT SANS DÉCOMPRESSION	
(NDC ou No Deco DTR).....	12
TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT (OTR).....	12
<b>ÉCRAN PRINCIPAL ET ÉCRANS SECONDAIRES DE PLONGÉE SANS</b>	
<b>DÉCOMPRESSION .....</b>	<b>13</b>
<b>PALIER DE SÉCURITÉ .....</b>	<b>13</b>
<b>DÉCOMPRESSION .....</b>	<b>13</b>
INFRACTION PROVISOIRE (CV).....	14
INFRACTION DIFFÉRÉE 1 (DV 1) .....	14
INFRACTION DIFFÉRÉE 2 (DV 2) .....	14
INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV 3).....	15
<b>INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE (VGM)..</b>	<b>15</b>
HAUT NIVEAU DE PO <sub>2</sub> .....	15
HAUT NIVEAU D'O <sub>2</sub> .....	16
<b>GÉNÉRALITÉS.....</b>	<b>17</b>
ENTRETIEN ET NETTOYAGE .....	18
INSPECTIONS ET RÉVISIONS .....	18
<b>REMPACEMENT DE LA PILE .....</b>	<b>18</b>
<b>RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE .....</b>	<b>19</b>
<b>TABLEAU DES LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION</b>	
<b>SELON L'ALGORITHME Z+.....</b>	<b>20</b>
<b>TABLEAU DES LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION</b>	
<b>SELON L'ALGORITHME DSAT .....</b>	<b>20</b>
<b>SPÉCIFICATIONS.....</b>	<b>21</b>
<b>RELEVÉ DES INSPECTIONS / RÉVISIONS.....</b>	<b>22</b>
<b>OCEANIC WORLD WIDE.....</b>	<b>22</b>



Veillez accorder une attention toute particulière aux éléments marqués de ce symbole de mise en garde.

**Bienvenue  
chez  
OCEANIC  
et  
MERCİ  
d'avoir choisi le  
BUD**

PRÉSENTATION DE L’AFFICHAGE



- icônes :
- SURF = Temps d'intervalle de surface
  - SAT = Temps de désaturation
  - STOP = Temps restant au palier
  - TAT = Temps total de remontée en phase de décompression
  - NDC = Temps de plongée restant sans décompression
  - EDT = Temps de plongée écoulé
  - O<sub>2</sub> = Temps d'O<sub>2</sub> restant
  - O<sub>2</sub>% = Pourcentage de saturation en O<sub>2</sub>
  - LAST = Les données concernent la dernière plongée
  - SN = Numéro de série
  - FLY = Temps d'interdiction de vol
  - STOP = Profondeur de palier requise
  - # = Plongée récemment effectuée
  - PO<sub>2</sub> = La valeur est le niveau de PO<sub>2</sub>
  - M FT = Unités de profondeur
  - MAX = Profondeur maximum
  - FO<sub>2</sub> = La valeur est le point de réglage du FO<sub>2</sub>
  - NX = Le FO<sub>2</sub> est réglé sur Nitrox
  - DSAT = Algorithme sélectionné
  - CF = Le facteur de prudence est réglé sur On
  - Z+ = Algorithme sélectionné
  - Battery = La tension de la pile est faible

AVERTISSEMENTS

**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.

BUD Operating Manual, Doc. No. 12-5258  
 © 2002 Design, 2011  
 San Leandro, CA USA 94577

**AVERTISSEMENT SUR LA MARQUE COMMERCIALE**

Oceanic, le logo Oceanic, BUD et le logo BUD 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 BUD 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 BUD bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. **Cependant, l'utilisation du BUD, 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.

**CARACTÉRISTIQUES**

**&**

**AFFICHAGES**

**BOUTON DE COMMANDE (B)**

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

**GRAPHIQUES**

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

Le TLBG (Fig. 1 a) 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 autorisée 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.

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

La fonction VARI (Fig. 2 a) 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).**

**Lorsque la remontée est trop rapide (supérieure à 18/9 MPM ou 60/30 FPM), tous les segments vont se mettre à clignoter et l'indication SLO va s'afficher (Fig. 3) jusqu'à ce que la vitesse diminue.**

Profondeur supérieure à 18 M (60 FT)			Profondeur de 18 M (60 FT) et moins		
VARI	Vitesse de remontée		VARI	Vitesse de remontée	
Segments	FPM	MPM	Segments	FPM	MPM
0	0 - 20	0 - 6	0	0 - 10	0 - 3
1	21 - 30	6.1 - 9	1	11 - 15	3.1 - 4.5
2	31 - 40	9.1 - 12	2	16 - 20	4.6 - 6
3	41 - 50	12.1 - 15	3	21 - 25	6.1 - 7.5
4	51 - 60	15.1 - 18	4	26 - 30	7.6 - 9
5	60 +	18 +	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 s'affiche sur les écrans principaux du mode plongée (Fig. 4a).

Si vous vous trouvez à un palier de sécurité ou à un palier de décompression, la profondeur de palier requise s'affiche sur l'écran principal (Fig. 5a).

La profondeur maximum s'affiche sur les écrans secondaires du mode plongée (Fig. 6a).

Les éléments de temps s'affichent sous différents formats.

- Heures:Minutes - temps de plongée restant (Fig. 4b), temps de plongée écoulé (Fig. 6b), intervalle de surface, temps d'interdiction de vol, temps de désaturation.
- Minutes:Secondes - temps de palier de sécurité (Fig. 5b).

L'altitude s'affiche selon une plage allant de L2 à L7 sur l'écran principal surface 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. Reportez-vous au tableau page ??.

**ALIMENTATION**

Le BUD est alimenté par une pile au lithium de 3 volts de type CR2430. La durée de vie en service estimée est de 100 heures de plongée à raison de 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 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. Lors du passage en mode surface, l'icône de la pile (pile ronde schématisée sans aucun niveau apparent) s'affiche et l'indication CHG BATT se met à clignoter (Fig. 8).

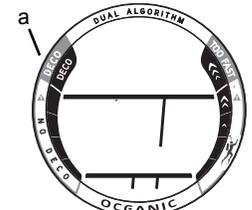


Fig. 1 - Graphique de charge des tissus (TLBG)

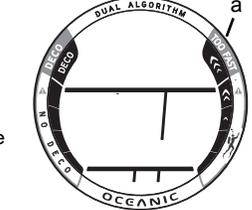


Fig. 2 - Indicateur de vitesse de remontée variable (VARI)

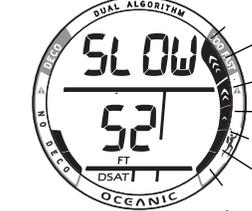


Fig. 3 - ALARME DE REMONTÉE

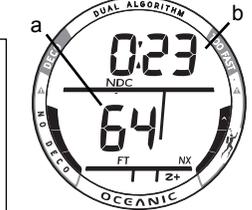


Fig. 4 - PROFONDEUR ACTUELLE



Fig. 5 - PROFONDEUR DE PALIER



Fig. 6 - PROFONDEUR MAXIMUM



Fig. 7 - MISE EN GARDE DE PILE FAIBLE



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

**ACTIVATION**

**&**

**PARAMÉTRAGE**

**ACTIVATION**

Pour activer le BUD, appuyez sur B (le bouton) puis relâchez-le.

- L'unité entre alors en mode diagnostic (Fig. 9) 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 de la pile 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 BUD 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.

**! 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.**

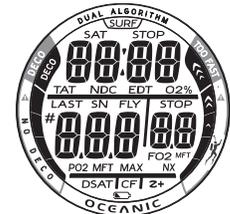


Fig. 9 - DIAGNOSTIC

**ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE** : paramètres affichés (Fig. 10)

- > Temps (h:min) d'intervalle de surface avec icône SURF. Si aucune plongée n'a été effectuée, affichage du temps écoulé depuis l'activation
- > Numéro de la plongée avec icône #, jusqu'à 12 sur cette période d'activation (0 si aucune plongée n'a encore été réalisée).
- > Icône NX si le FO<sub>2</sub> est réglé sur Nitrox
- > Icône DSAT (ou Z+) selon l'algorithme sélectionné.
- > Graphique de charge des tissus avec icône TLBG, le cas échéant après une plongée.
- > Icône de la pile si le voltage est faible.
- B (< 2 sec) pour accéder à l'écran secondaire.
- B (2 sec) pour accéder à la fonction FLY/SAT puis avancer dans les autres sélections du mode surface.



Fig. 10 - ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE (aucune plongée effectuée jusque là)

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 du temps de plongée restant sans décompression et l'icône SURF qui clignote (Fig. 11).

Au bout de 10 minutes, l'écran principal surface s'affichera.



Fig. 11 - ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE (après moins de 10 min en surface)

**ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE (dernière plongée)** : paramètres affichés (Fig. 12)

- > Temps de plongée écoulé (h:min) de la plongée précédemment effectuée sur cette période d'activation avec icône EDT.
- > Icône 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).
- B (< 2 sec) pour accéder à l'écran complémentaire\*.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur B.



Fig. 12 - ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE (données de la dernière plongée)

**ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE\* SURFACE** : paramètres affichés (Fig. 13)

- > Pourcentage actuel de saturation en O<sub>2</sub> avec icônes SAT et O<sub>2</sub>%.
- > Point de réglage de l'alarme PO<sub>2</sub> (fixé à 1,40) avec icône PO<sub>2</sub>.
- > Point de réglage du FO<sub>2</sub> avec icônes FO<sub>2</sub> et NX.
- B (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur B.

\*L'écran complémentaire ne s'affiche pas si le FO<sub>2</sub> a été réglé sur AIR.

**SÉQUENCE DU MODE SURFACE**

Parallèlement aux écrans secondaires et complémentaires, il existe une séquence de sélections grâce auxquelles vous pouvez :

- > Afficher le temps d'interdiction de vol et de désaturation.
- > Régler le FO<sub>2</sub>.
- > Sélectionner l'algorithme.
- > Régler le facteur de prudence.
- > Afficher les limites de plongée sans décompression du mode Plan.
- > Régler les unités de mesures.
- > Afficher le numéro de série.

Appuyez sur B à plusieurs reprises (2 sec à chaque fois) pour accéder à la séquence et avancer dans les sélections puis revenir à l'écran principal surface.

Si B n'est pas actionné pendant une période de 2 minutes durant la consultation de la séquence, l'instrument reviendra à l'écran principal surface.

Il n'est pas possible d'accéder à la séquence durant les 10 premières minutes passées en surface après une plongée.



Fig. 13 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE SURFACE

**TEMPS D'INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION (FLY/DESAT)**

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 (DESAT) fournit un calcul du temps nécessaire à la désaturation des tissus, au niveau de la mer. Elle déclenche également un compte à rebours 10 minutes après le retour en surface en partant de 23:50 (maximum) jusqu'à 0:00 (h:min).

Il commence généralement à des temps bien inférieurs à 23:50 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.
- > Le 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 (Fly/Desat) : paramètres affichés (Fig. 14)**

- > Temps de désaturation (h:min) avec icône SAT, - : - si aucune plongée effectuée, 0:00 si le temps est écoulé.
- > Temps d'interdiction de vol (h:min) avec icône FLY, - : - si aucune plongée effectuée.
- B (2 sec) pour accéder au réglage du FO<sub>2</sub>.



Fig. 14 - TEMPS D'INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION (FLY/DESAT)

**RÉGLAGE DU FO<sub>2</sub>, paramètres affichés (Fig. 15) :**

- > Indication SET.
- > Indication AIR qui clignote avec icône FO<sub>2</sub>, ou -
- > Profondeur maximum autorisée pour la valeur d'alarme PO<sub>2</sub> définie (1,40) avec icônes MAX et FT (ou M). et valeur du point de réglage FO<sub>2</sub> qui clignote avec icônes FO<sub>2</sub> et NX.
- B à plusieurs reprises (< 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 (%).
- B (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage de l'algorithme.

Le BUD ne dispose pas de la sélection FO<sub>2</sub> 50% par défaut. Le FO<sub>2</sub> reste à la valeur définie tant qu'il n'est pas modifié.



Fig. 15 - RÉGLAGE DU FO<sub>2</sub>

**RÉGLAGE DE L'ALGORITHME : paramètres affichés (Fig. 16)**

- > Indications SET et ALGO.
- > Icône Z+ (ou DSAT) qui clignote.
- B (< 2 sec) pour passer de Z+ à DSAT.
- B (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au réglage du facteur de prudence.

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. 16 - RÉGLAGE DE L'ALGORITHME

**RÉGLAGE DU FACTEUR DE PRUDENCE, paramètres affichés (Fig. 17) :**

- > Indication SET.
- > Indication OFF (ou ON) qui clignote avec icône CF.
- B (< 2 sec) pour passer de OFF à ON.
- B (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au mode Plan.

Lorsque le facteur de prudence réglé sur On, les limites de plongée sans décompression sont réduites aux valeurs correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds). Référez-vous aux tableaux qui figurent à la fin de ce manuel.

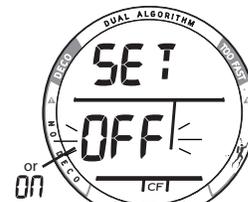


Fig. 17 - RÉGLAGE DU FACTEUR DE PRUDENCE

**MODE PLAN**

Les limites de temps de plongée sans décompression (NDL/OTL) en mode Plan sont basées sur l'algorithme sélectionné (DSAT ou Z+), sur le réglage de FO<sub>2</sub> défini et sur l'azote ou l'O<sub>2</sub> résiduels des précédentes plongées.

**Écran d'accès au mode Plan : paramètres affichés (Fig. 18)**

- > Indication PLAN.
- > Indication AIR avec icône FO<sub>2</sub>, ou -
- > Profondeur maximum autorisée pour la valeur d'alarme PO<sub>2</sub> définie (1,40) avec icônes MAX et FT (ou M), et valeur du point de réglage FO<sub>2</sub> avec icônes FO<sub>2</sub> et NX.
- > Icône DSAT (ou Z+) selon l'algorithme sélectionné.
- B (< 2 sec) pour accéder à la fonction PDPS.
- B (2 sec) pour passer au réglage des unités de mesure.



Fig. 18 - ÉCRAN D'ACCÈS AU MODE PLAN

**PDPS (Séquence de planification pré-plongée)**

La fonction PDPS affiche les profondeurs et les temps de plongée sans décompression autorisés, le temps de plongée restant sans décompression (azote) ou le temps d'O<sub>2</sub> en fonction du mélange qui contrôle la plongée. Il s'agit d'une séquence d'écrans qui affichent les profondeurs de 9 à 57 M<sup>o</sup> (30 à 190 FT) ainsi que les temps planifiés\* en se basant 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).

**Fonction PDPS : paramètres affichés (Fig. 19)**

- > Temps de plongée autorisé (h:min) avec icône NDC (ou O<sub>2</sub>).
- > Profondeur planifiée avec icône FT (ou M).
- > Icône DSAT (ou Z+) et icône NX si réglage sur Nitrox.

- B à plusieurs reprise (< 2 sec) pour avancer dans les écrans l'un après l'autre de 9 à 57 M (30 à 190 FT) par incréments de 3 M (10 FT). Répétez cette étape pour continuer à avancer dans les écrans.
- B (2 sec), à tout moment, pour sortir de la fonction PDPS et revenir à l'écran d'accès au mode Plan.

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

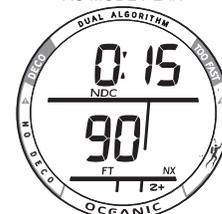


Fig. 19 - ÉCRAN D'ACCÈS AU MODE PLAN

**RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURES** : paramètres affichés (Fig. 20)

- > Indication SET.
- > Indication IMP (anglo-saxonnes) ou MET (métriques) qui clignote avec icône FT (ou M).

- B (< 2 sec) pour passer de IMP à MET.
- B (2 sec) pour enregistrer le paramètre et accéder au numéro de série.

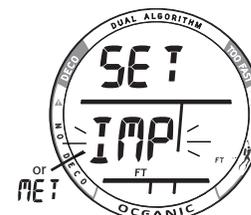


Fig. 20 - RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURES

**NUMÉRO DE SÉRIE**

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

**Numéro de série** : paramètres affichés (Fig. 21)

- > Indication R1A (ou plus) indiquant le niveau de révision du microprogramme (logiciel d'exploitation) de l'instrument.
- > Numéro de série programmé en usine avec icône SN.

- B (2 sec) pour revenir à l'écran principal surface.



Fig. 21 - NUMÉRO DE SÉRIE

# MODE PLONGÉE

## CARACTÉRISTIQUES

### ALGORITHME

Le BUD 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 Z+. La sélection s'appliquera pour 24 heures après la dernière plongée.

DSAT 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 successives avec décompression, considérées comme plus risquées.

Le fonctionnement du standard Z+ (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, un palier de sécurité peut être ajouté lors de plongées sans décompression.

### PALIER DE SÉCURITÉ (SS), plongée sans décompression uniquement

Si vous remontez une seconde à 6 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 à effectuer à 4,5 M (15 FT) va s'afficher sur l'écran principal ainsi qu'un compte à rebours démarrant à 03:00 (min:sec).

- En cas de descente à 6 M (20 FT) en dessous de la profondeur de palier de sécurité pendant 10 secondes 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 d'une remontée à 6 M (20 FT) pendant une seconde.
- En cas d'entrée en 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 6 M (20 FT) pendant une seconde.
- Si vous faites surface avant la fin du compte à rebours de palier de sécurité, celui-ci 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 BUD gère en permanence le statut de plongée sans décompression, l'accumulation d'O<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub>.

### 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 et sous la forme de graphique de charge des tissus (TLBG).

Lors de votre remontée, les segments du graphique de charge des tissus 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.*

### TEMPS D'O<sub>2</sub> RESTANT (OTR)

Lorsque l'instrument est réglé pour une utilisation au Nitrox, l'O<sub>2</sub> s'affiche sur un écran secondaire durant la plongée sous la forme d'un pourcentage (%) de saturation autorisé.

La limite d'exposition à l'O<sub>2</sub> (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'O<sub>2</sub> augmente et l'OTR (temps autorisé) décroît.

Lorsque l'OTR (temps) devient inférieur au NDC (temps), les calculs pour cette plongée seront basés sur l'O<sub>2</sub> et l'OTR s'affichera en tant que DTR sur l'écran principal.

**ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION** : paramètres affichés (Fig. 22)

- > Temps de plongée restant (h:min) avec icône NDC (ou O<sub>2</sub>).
- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
- > Profondeur maximum avec icônes MAX et FT (ou M)
- > Temps de plongée écoulé (EDT) avec icônes DIVE et min
- > Icônes NX, CF, DSAT (ou Z+). Celles qui s'appliquent
- > Graphique de charge des tissus.
- > Graphique VARI pendant la remontée.

- B (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires.

Si vous remontez à 0,6 M (2 FT) au cours d'une plongée, l'intervalle de surface s'affichera avec l'icône SURF clignotante pendant les 10 premières minutes avec la profondeur actuelle à 0 (Fig. 23).

- B (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires du mode plongée.

Toute descente à 1,5 M (5 FT) durant 5 secondes au cours de ces 10 premières minutes sera considérée comme une continuation de la plongée. Le temps de surface ne s'ajoutera pas au temps de plongée écoulé.

Après que 10 minutes se soient écoulées en surface, l'instrument reviendra à l'écran principal surface et vous donnera accès aux autres éléments du mode surface.

**ÉCRAN SECONDAIRE DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION** : paramètres affichés (Fig. 24)

- > Temps de plongée écoulé (h:min) avec icône EDT.
- > Profondeur maximum avec icônes MAX et FT (ou M).

- B (< 2 sec) pour accéder à l'écran complémentaire si Nx, ou revenir à l'écran principal si Air.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur B.

**ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION** (si Nitrox) : paramètres affichés (Fig. 25)

- > Saturation en O<sub>2</sub> (accumulation) avec icône O<sub>2</sub>%.
- > Valeur actuelle de PO<sub>2</sub> (ATA) avec icône PO<sub>2</sub>.
- > Point de réglage du FO<sub>2</sub> avec icônes FO<sub>2</sub> et NX.

- 5 sec ou B (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.

**ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ** : paramètres affichés (Fig. 26)

- > Temps de palier (min:sec) avec icône STOP, sous forme de compte à rebours.
- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
- > Profondeur de palier avec icônes STOP et FT (ou M).
- > Icônes NX, CF, DSAT (ou Z+). Celles qui s'appliquent
- > Graphique de charge des tissus.

- B (< 2 sec) pour accéder aux écrans secondaires\*\*.

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

**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, l'intégralité du graphique de charge des tissus va se mettre à clignoter (Fig. 27) pendant 10 secondes. Les chiffres de la profondeur de palier vont également se mettre à clignoter 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), les chiffres de la profondeur de palier vont s'arrêter de clignoter.

Pour remplir vos obligations de décompression, vous devrez effectuer une remontée sécurisée et contrôlée jusqu'à une profondeur légèrement supérieure 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 plus la profondeur à laquelle vous vous trouvez est importante par rapport à 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 dépasser.



Fig. 22 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION



Fig. 23 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (après moins de 10 min en surface)



Fig. 24 - ÉCRAN SECONDAIRE DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION



Fig. 25 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION



Fig. 26 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ



Fig. 27 - ENTRÉE EN DÉCOMPRESSION

**ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE DÉCOMPRESSION** : paramètres affichés (Fig. 28)

- > Temps de palier (h:min) avec icône STOP.
- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
- > Profondeur de palier avec icônes STOP et FT (ou M).
- > Icônes NX, CF, DSAT (ou Z+). Celles qui s'appliquent
- > Intégralité du graphique de charge des tissus.
- B (< 2 sec) pour accéder à l'écran secondaire.



Fig. 28 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

**ÉCRAN SECONDAIRE DE PALIER DE DÉCOMPRESSION** : paramètres affichés (Fig. 29)

- > Temps total de remontée\* (h:min) avec icône TAT.
- > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
- B (< 2 sec) pour accéder à l'écran complémentaire.
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur B.



Fig. 29 - ÉCRAN SECONDAIRE DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

\*Le TAT est le temps total de remontée qui comprend les temps calculés à tous les paliers de décompression obligatoires ainsi que le temps de remontée verticale vers la surface basé sur la vitesse maximum autorisée.

**ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DE PALIER DE DÉCOMPRESSION** : paramètres affichés (Fig. 30)

- > Temps de plongée écoulé (h:min) avec icône EDT.
- > Profondeur maximum avec icônes MAX et FT (ou M).
- B (< 2 sec) pour accéder au deuxième écran complémentaire (si Nitrox).
- Après 5 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur B.



Fig. 30 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

**DEUXIÈME ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DE PALIER DE DÉCOMPRESSION** (si Nitrox) : paramètres affichés (Fig. 31)

- > Saturation en O<sub>2</sub> (accumulation) avec icône O<sub>2</sub>%.
- > Valeur actuelle de PO<sub>2</sub> (ATA) avec icône PO<sub>2</sub>.
- > Point de réglage du FO<sub>2</sub> avec icônes FO<sub>2</sub> et NX.
- 5 sec ou B (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.



Fig. 31 - DEUXIÈME ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE 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.

Tant que vous vous trouvez au-dessus de la profondeur de palier, l'indication DOWN alternera avec les chiffres de temps de palier et les chiffres de la profondeur de palier clignoteront (Fig. 32).

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.
- > 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.

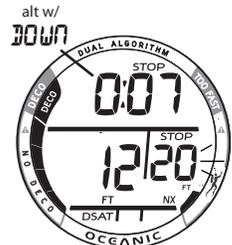


Fig. 32 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION PROVISOIRE

**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'indication DOWN va alterner avec le temps de palier et l'intégralité du graphique de charge des tissus ainsi que les chiffres de la profondeur de palier vont se mettre à clignoter (Fig. 33) jusqu'à ce que vous soyez redescendu en dessous de la profondeur de palier indiquée.

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

5 minutes après avoir fait surface suite à une plongée en infraction différée 1, l'instrument entrera en infraction avec limitation au mode profondimètre.



Fig. 33 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 1

**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 et les chiffres de la profondeur de palier vont se mettre à clignoter (Fig. 34) pendant 10 secondes.

5 minutes après avoir fait surface suite à une plongée en infraction différée 2, l'instrument entrera en infraction avec limitation au mode profondimètre.



Fig. 34 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 2

Les écrans secondaires d'infraction provisoire et d'infraction différée (1 et 2) sont identiques à ceux du mode décompression.

**INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV 3)**

Si vous descendez en dessous de la MOD\*, le temps de plongée restant et la profondeur actuelle vont s'afficher sous forme de tirets avec ceux de la profondeur qui clignotent (Fig. 35).

La profondeur maximum s'affichera également sous la forme de 3 tirets sur l'écran secondaire.

*\*La MOD est la profondeur maximum d'utilisation à laquelle le BUD 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.

Le temps de plongée restant sera restauré s'il est exact ou restera sous la forme de tirets dans le cas contraire.

**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 BUD en un instrument numérique sans les calculs ou affichages relatifs à la décompression ou à l'oxygène.

Dès le passage en mode VGM, l'intégralité du graphique de charge des tissus ainsi que les indications VIO et UP vont se mettre à clignoter (Fig. 36) pendant 10 secondes pour vous mettre en garde.

**Écran principal d'infraction avec limitation au mode profondimètre, après 10 secondes : paramètres affichés (Fig. 37)**

- > Indication VIO (à la place de DTR) fixe.
  - > Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
  - > Indication UP qui clignote jusqu'au retour en surface
  - > Graphique VARI pendant la remontée
- B (< 2 sec) pour accéder à l'écran secondaire (temps de plongée écoulé et profondeur maximum).

**Mode VGM en surface**

Dès le retour en surface, l'indication VIO alterne avec le temps d'intervalle de surface jusqu'à ce que l'ordinateur soit éteint et pendant 24 heures.

L'icône SURF clignote durant les 10 premières minutes (Fig. 38).

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

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

**HAUT NIVEAU DE PO<sub>2</sub>**

- Mise en garde >> à 1,20 (ATA).
- Alarme >> à 1,40 (ATA), sauf en mode décompression à 1,60 seulement.

**Pendant une plongée sans décompression -**

Lorsque la pression partielle d'oxygène (PO<sub>2</sub>) arrive au niveau de mise en garde, la valeur de PO<sub>2</sub> va alterner avec la profondeur actuelle pendant 10 secondes et l'indication UP va s'afficher (Fig. 39).

*Au bout de 10 secondes, la profondeur actuelle est restaurée. L'indication UP reste affichée en continu jusqu'à ce que la PO<sub>2</sub> descende en dessous de 1,20.*

Si la PO<sub>2</sub> continue à augmenter et atteint le niveau d'alarme (1,40), la valeur de PO<sub>2</sub> va alterner à nouveau avec la profondeur actuelle et l'indication UP va clignoter (Fig. 40) jusqu'à ce que la PO<sub>2</sub> soit inférieure à 1,40.

**Pendant une plongée avec décompression -**

Si la PO<sub>2</sub> atteint 1,60 au cours d'une plongée avec décompression, la valeur de PO<sub>2</sub> (>1,60) et l'icône correspondante vont alterner avec la profondeur actuelle (Fig. 41).

*Quand la valeur actuelle de PO<sub>2</sub> descend en dessous de 1,60, la profondeur actuelle est restaurée.*

*Aucune indication de remontée ne sera donnée (indication UP). Vous contrôlez l'action à prendre en fonction de votre expérience et de votre niveau de formation.*

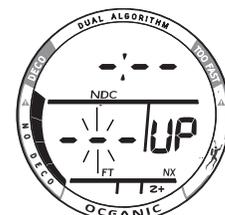


Fig. 35 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 3



Fig. 36 - ACTIVATION DE L'INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE



Fig. 37 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE



Fig. 38 - ÉCRAN SURFACE D'INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE



Fig. 39 - MISE EN GARDE PO<sub>2</sub>



Fig. 40 - ALARME PO<sub>2</sub>



Fig. 41 - ALARME PO<sub>2</sub> EN PHASE DE DÉCOMPRESSION

**HAUT NIVEAU D'O<sub>2</sub>**

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

Lorsque l'O<sub>2</sub> atteint son niveau de mise en garde, la valeur d'O<sub>2</sub> se met à clignoter (à la place du temps de plongée restant ou du temps de palier de décompression) pendant 10 secondes (Fig. 42).

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

Lorsque l'O<sub>2</sub> atteint son niveau d'alarme, la valeur d'O<sub>2</sub> (100) se met à clignoter (à la place du temps de plongée restant ou du temps de palier de décompression) ainsi que l'indication UP jusqu'au retour en surface (Fig. 43).

Dès le retour en surface, la valeur d'O<sub>2</sub> (100) alterne avec le temps d'intervalle de surface (Fig. 44).

*La valeur d'O<sub>2</sub> s'effacera dès qu'elle sera descendue en dessous de 100%.*

- > Si vous faites surface suite à un taux d'O<sub>2</sub> à 100 % sans avoir accompli les obligations de décompression, l'intégralité du graphique de charge des fissus et la valeur d'O<sub>2</sub> (100) vont clignoter durant les 10 premières minutes. L'instrument passera ensuite en infraction avec limitation au mode profondimètre pour 24 heures.

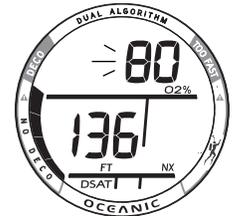


Fig. 42 - MISE EN GARDE O<sub>2</sub>

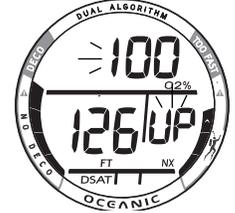


Fig. 43 - ALARME O<sub>2</sub>

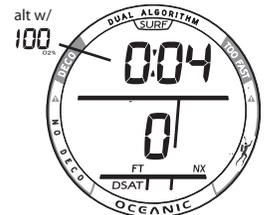


Fig. 44 - ALARME O<sub>2</sub> (en surface)

# GÉNÉRALITÉS

## ENTRETIEN ET NETTOYAGE

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

- Faites tremper et rincez le BUD 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. 45a), 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 BUD sous un filet d'eau et séchez-le à l'aide d'une serviette avant de le ranger.
- Transportez votre BUD dans de bonnes conditions de température, au sec et protégé.

## INSPECTIONS ET RÉVISIONS

Votre BUD 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.

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 BUD à votre revendeur agréé Oceanic le plus proche.

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

- Veillez 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](mailto: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 remboursé.
- 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](http://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 BUD.

Lors du retrait de la pile, les réglages et les calculs des plongées successives sont conservés dans la mémoire de l'instrument jusqu'à ce qu'une nouvelle pile soit installée.

## REMPACEMENT 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.

En tant que mesure de précaution supplémentaire 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).

Inspectez les boutons, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas craqués ou endommagés. Si vous constatez le moindre signe d'humidité dans le BUD, NE L'UTILISEZ PAS pour plonger avant de l'avoir fait réviser par un revendeur agréé Oceanic.

### Retrait de la pile

- Repérez le compartiment de la pile à l'arrière de l'instrument.
- Tournez le couvercle de 10° dans le sens des aiguilles d'une montre avec l'outil spécial fourni (Fig. 46A) ou en poussant la partie inférieure vers la gauche tout en poussant la partie supérieure vers la droite avec vos pouces (Fig. 46B).
- Retirez le couvercle et son joint torique du boîtier.
- En faisant attention à ne pas endommager les contacts (Fig. 47a), faites glisser la pile par le haut et l'extérieur du côté gauche du compartiment.
- Débarrassez-vous de la pile en respectant la réglementation locale relative à l'élimination des piles au lithium.

**ATTENTION :** prenez soin de ne JAMAIS provoquer un court-circuit avec un objet métallique en touchant le pôle positif (+) situé sur le dessus de la pile et le pôle négatif (-) du 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.
- Retirez le joint torique et inspectez-le pour détecter tout signe de détérioration ou de déformation. N'UTILISEZ PAS d'outils pour retirer le joint torique.
- Pour vous assurer une parfaite étanchéité, le remplacement du joint torique est fortement recommandé à chaque changement de pile.
- Vérifiez attentivement les filetages du couvercle et du compartiment, à la recherche de dommages qui pourraient nuire à l'étanchéité.
- Vérifiez attentivement l'intérieur du compartiment de la pile, à la recherche de signes de corrosion indiquant une éventuelle entrée d'humidité dans l'instrument.
- S'il est nécessaire de le nettoyer, rincez-le soigneusement avec une solution composée de 50 % de vinaigre blanc et de 50 % d'eau douce. Rincez-le ensuite à l'eau douce et laissez sécher toute une nuit. Vous pouvez également utiliser un sèche-cheveux réglé sur froid.

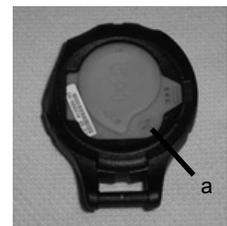


Fig. 45 - DOS DU BOITIER



Fig. 46A - RETRAIT DU COUVERCLE (avec outil)



Fig. 46B - RETRAIT DU COUVERCLE (avec les pouces)

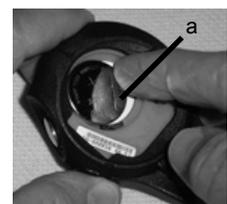


Fig. 47 - RETRAIT DE LA PILE



**MISE EN GARDE :** Si vous constatez un dommage, des traces d'humidité ou de la corrosion sur votre BUD, retournez-le à un revendeur agréé Oceanic et NE L'UTILISEZ PAS jusqu'à ce qu'il ait été réparé selon les directives d'usine.

### Installation de la pile

- Installez une nouvelle pile au lithium 3 v de type CR2430, le pôle négatif placé contre le fond du compartiment. Faites-la glisser par le côté gauche (Fig. 48) en vous assurant qu'elle passe sous la lame de contact située sur le bord inférieur droit du compartiment.
- Lubrifiez légèrement le nouveau joint torique\* à la graisse silicone et placez-le dans la rainure intérieure du couvercle. Assurez-vous qu'il est disposé de manière régulière (Fig. 49).

*\*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.*

- Placez soigneusement le couvercle (équipé de son joint torique) sur le bord du compartiment et appuyez de façon régulière pour le mettre en place complètement.
- Maintenez fermement en place le couvercle et tournez-le de 10 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en utilisant l'outil spécial fourni (Fig. 50A) ou en poussant la partie inférieure vers la droite tout en poussant la partie supérieure vers la gauche (Fig. 50B).

### Essai

- Observez l'écran LCD pour vous assurer que l'affichage et le contraste sont uniformément clairs et nets sur toute sa surface.
- Réglez la date et l'heure.
- Vérifiez tous les points de réglage avant de plonger.

**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 BUD à un revendeur agréé Oceanic pour une évaluation complète avant toute utilisation.**



Fig. 48 - INSTALLATION DE LA PILE



Fig. 49 - JOINT TORIQUE DU COUVERCLE



Fig. 50A - MISE EN PLACE DU COUVERCLE (avec outil)



Fig. 50B - MISE EN PLACE DU COUVERCLE (avec les pouces)

## 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 n'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 BUD s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une profondeur corrigée ainsi que des temps de plongée sans décompression et des temps d'O<sub>2</sub> 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 BUD n'opèrera plus en tant qu'ordinateur de plongée au delà de 4 270 mètres (14 000 pieds).

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

Altitude (pieds)	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
Profondeur ( FT )	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
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	0:04	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 Z+ >> LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION  
(NDL EN H:MIN) SELON L'ALTITUDE (UNITÉS MÉTRIQUES)**

Altitude (mètres)	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
Profondeur ( M )	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270
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
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
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	0:03	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	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	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	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
Profondeur ( FT )	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
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	0:04	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	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
Profondeur ( M )	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270
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 Z+ (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'exposition à l'O<sub>2</sub> 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)

**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.

**Alimentation :**

- Une pile au lithium (Panasonic ou équivalent) 3 v de type CR2430
- 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 - par pression sur le bouton (recommandé)
- Automatique - par contact avec l'eau.
- Ne peut être activé manuellement à une profondeur supérieure à 1,2 M (4 FT).
- 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**

	<u>segments</u>
• Zone normale sans décompression	1 à 3
• Zone de prudence sans décompression	4
• Zone de décompression	5 (tous)

**VARI**

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

**AFFICHAGES NUMÉRIQUES :**

	<u>Limites :</u>	<u>Résolution :</u>	
• Numérotation des plongées	0 à 12	1	
• Temps d'intervalle de surface	0:00 à 23:59 h:min	1 min	
• Temps d'interdiction de vol et de désaturation	23:50 à 0:00 h:min*	1 min	
	(* démarre 10 min après la plongée)		
• Point de réglage FO <sub>2</sub>	Air, 21 à 50 %	1 %	
• Valeur PO <sub>2</sub>	0,00 à 5,00 ATA	0,01 ATA	
• Profondeur	0 à 100 M (330 FT)	0,1/1 M (1 FT)	
• Temps de plongée écoulé	0:00 à 9:59 h:min	1 min	
• Temps de plongée restant	0:00 à 9:59 h:min	1 min	
• Temps de palier de sécurité	0:00 à 3:00 min:sec	1 sec	
• Temps de palier de décompression	0:00 à 9:59 h:min	1 min	
• Temps total de remontée	0:00 à 9:59 h:min	1 min	
• Minuteur de compte à rebours en mode Infraction	23:50:00 à 0:00 h:min	1 min	

**MOD (profondeur maximum d'utilisation) :** 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

**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](http://www.OceanicWorldwide.com)  
 E-mail : [hello@oceanicusa.com](mailto:hello@oceanicusa.com)

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

OCEANIC ITALIE  
 Genova, Italy  
 Tél : +39 010 545 1212 Fax: +39 010 518 4232  
 Site Internet : [www.oceanicitalia.com](http://www.oceanicitalia.com)  
 E-mail : [info@oceanicitalia.com](mailto:info@oceanicitalia.com)

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

OCEANIC FRANCE  
 Nice, France  
 Tél : +33.(0)4 93 72 43 00 Fax: +33.(0)4 93 72 43 05  
 E-mail : [info@subaquadis.fr](mailto:info@subaquadis.fr)

OCEANIC AUSTRALIE  
 Rosebud, Victoria, Australia  
 Tél : 61-3-5986-0100 Fax: 61-3-5986-1760  
 Site Internet : [www.OceanicAUS.com.au](http://www.OceanicAUS.com.au)  
 E-mail : [sales@OceanicAUS.com.au](mailto:sales@OceanicAUS.com.au)

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

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

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

---

NOTES

**BUD**  
**ORDINATEUR DE PLONGÉE**  
**MANUEL D'UTILISATION**