

**OCEANIC.**

**VT3**

**MULTIORDINATEUR DE  
PLONGEE**

**à gestion d'autonomie  
par transmetteur**

**MANUEL D'UTILISATION**

blank

## TABLE DES MATIERES

<b>GARANTIE, NOTES, MODÈLE DE DÉCOMPRESSION.....</b>	<b>7</b>
<b>CONFORMITE FCC.....</b>	<b>8</b>
 <b>INTRODUCTION CARACTERISTIQUES GENERALES ET AFFICHAGES.....</b>	 <b>9</b>
<b>BOUTONS DE COMMANDE.....</b>	<b>10</b>
<b>MODE DE FONCTIONNEMENT.....</b>	<b>11</b>
<b>ALARME SONORE.....</b>	<b>12</b>
<b>RETROECLAIRAGE SMARTGLO.....</b>	<b>14</b>
<b>ALIMENTATION.....</b>	<b>15</b>
<b>INDICATEURS GRAPHIQUES.....</b>	<b>17</b>
<b>INTERFACE PC.....</b>	<b>19</b>
<b>MENTIONS ET INDICATIONS ALPHANUMERIQUES.....</b>	<b>19</b>
<b>AFFICHAGES ALPHANUMERIQUES.....</b>	<b>20</b>
Affichage de la pression de la bouteille.....	20
Affichages profondeur.....	20
Affichages autonomie.....	20
Affichages date, heure et température.....	21
Affichages mode plongée libre FREE.....	21
 <b>SEQUENCE SURFACE ET MODES DE FONCTIONNEMENT.....</b>	 <b>23</b>
<b>MODE DE FONCTIONNEMENT.....</b>	<b>24</b>
<b>MODE SURFACE.....</b>	<b>24</b>
Affichage principal surface NORM (normal).....	25
Boutons de commande affichage principal surface NORM.....	26
<b>Etat de la pile du VT3.....</b>	<b>27</b>
<b>Etat de l'émetteur.....</b>	<b>27</b>
 <b>MODES REGLAGE.....</b>	 <b>28</b>
<b>REGLAGE DU GROUPE F (FO2).....</b>	<b>28</b>
Réglage de FO2 pour les plongées Nitrox NORM.....	29

## TABLE DES MATIERES (suite)

Réglage de FO2 GAS 1	31
Réglage de FO2 GAS 2	32
Réglage de FO2 GAS 3	33
Réglage de FO2 50% par défaut	34
<b>REGLAGE DU GROUPE A (ALARME NORM ou GAUG)</b>	<b>34</b>
Réglage de l'alarme sonore	35
Réglage de l'alarme de profondeur	36
Réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé (EDT)	37
Réglage de l'alarme d'indicateur d'absorption d'azote (TLBG)	38
Réglage de l'alarme de temps de plongée restant (DTR)	39
Réglage de l'alarme de pression retour (TMT1)	40
Réglage de l'alarme de pression de réserve	41
Réglage de l'alarme de PO2	42
<b>REGLAGE DU GROUPE U (UTILITAIRES)</b>	<b>43</b>
Réglage de l'activation par immersion	44
Réglage des unités de mesure	45
Réglage du palier de sécurité NORM	46
Réglage de la marge de sécurité	47
Réglage de la durée d'éclairage	48
Réglage de la fréquence d'échantillonnage du profil	49
Réglage du code de liaison de l'émetteur 1	50
Réglage de TMT 2-3 USE	52
Réglage du code de liaison de l'émetteur 2	53
Réglage du code de liaison de l'émetteur 3	55
<b>REGLAGE DU GROUPE T (HEURE/DATE)</b>	<b>57</b>
Réglage du format d'affichage de l'heure	58
Réglage de l'heure	58
Réglage de la date	59
<b>NUMERO DE SERIE (VT3)</b>	<b>60</b>
<b>AFFICHAGE SECONDAIRE SURFACE NORM</b>	<b>61</b>
<b>MODE PLAN NORM</b>	<b>61</b>
<b>MODE FLY (TEMPS D'INTERDICTION DE VOL)</b>	<b>64</b>
<b>MODE SAT (TEMPS DE DESATURATION)</b>	<b>66</b>

## TABLE DES MATIERES (suite)

<b>MODE LOG NORM ou GAUG (MEMOIRE)</b>	<b>67</b>
<b>MODE HISTORY NORM ou GAUG (TOTALISATEUR)</b>	<b>72</b>
<b>PRESENTATION DES SYMBOLES ET ICONES</b>	<b>74</b>
<b>PRESENTATION DU FONCTIONNEMENT DU MODE PLONGEE</b>	<b>75</b>
<b>POSITIONNEMENT DU VT3</b>	<b>77</b>
Interruption de liaison en plongée	77
<b>TEMPS DE PLONGEE RESTANT (DTR)</b>	<b>78</b>
Temps de plongée sans décompression restant (NDC)	79
Temps d'exposition à l'oxygène restant (OTR)	80
Autonomie restante (ATR)	80
Alarme d'autonomie	81
<b>ALARME DE VITESSE DE REMONTEE</b>	<b>82</b>
<b>COMMANDES DES AFFICHAGES</b>	<b>83</b>
<b>CONTACTS HUMIDES</b>	<b>84</b>
<b>MODES PLONGEE NORM</b>	<b>85</b>
<b>MODE PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM</b>	<b>86</b>
Palier de sécurité plongée sans décompression NORM	89
<b>MODE PLONGEE AVEC DECOMPRESSION NORM</b>	<b>91</b>
<b>MODES INFRACTION</b>	<b>95</b>
<b>MODE PLONGEE AVEC PO2 ELEVEE NORM</b>	<b>100</b>
<b>FORTE ACCUMULATION D'OXYGENE</b>	<b>101</b>
<b>RESUME DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT ET D'ALARME NORM OU GAUG</b>	<b>102</b>
<b>CHANGEMENT DE MELANGE ET CONTROLE PRESSION COEQUIPIER</b>	<b>103</b>
<b>CHANGEMENT DE MELANGE (NORM UNIQUEMENT)</b>	<b>104</b>
<b>CONTROLE PRESSION COEQUIPIER (NORM UNIQUEMENT)</b>	<b>109</b>
<b>MODES APRES PLONGEE NORM</b>	<b>113</b>
<b>PERIODE DE TRANSITION</b>	<b>114</b>
<b>APRES LA PERIODE DE TRANSITION</b>	<b>116</b>

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

<b>MODE DE FONCTIONNEMENT GAUGE</b>	<b>117</b>
<b>AFFICHAGES SURFACE GAUG</b>	<b>118</b>
<b>AFFICHAGES PLONGEE GAUG</b>	<b>119</b>
<b>MODE DE FONCTIONNEMENT FREE</b>	<b>121</b>
<b>AFFICHAGES SURFACE FREE</b>	<b>122</b>
<b>MINUTEUR FREE</b>	<b>124</b>
<b>REGLAGE DU MINUTEUR FREE</b>	<b>126</b>
<b>REGLAGE DE L'ALARME TEMPS DE PLONGEE ECOULE FREE</b>	<b>127</b>
<b>REGLAGE DES ALARMES DE PROFONDEUR FREE</b>	<b>128</b>
<b>AFFICHAGES PLONGEE FREE</b>	<b>132</b>
<b>REGLAGE DES ALARMES DE PLONGEE LIBRE FREE</b>	<b>133</b>
<b>ENTREE EN DECOMPRESSION EN PLONGEE LIBRE FREE</b>	<b>136</b>
<b>GENERALITES</b>	<b>137</b>
<b>REGLAGES ET TRANSFERTS PC</b>	<b>138</b>
Configuration minimum requise	139
<b>SOINS ET NETTOYAGE</b>	<b>140</b>
<b>REVISIONS ET ENTRETIEN</b>	<b>140</b>
<b>REMPLACEMENT DE LA PILE</b>	<b>142</b>
<b>MONTAGE D'UN EMETTEUR SUR UN DETENDEUR</b>	<b>148</b>
<b>COMPATIBILITE DE L'EMETTEUR AVEC LE NITROX</b>	<b>148</b>
<b>DETECTION ET REGLAGE DE L'ALTITUDE</b>	<b>149</b>
<b>COURBES DE SECURITE EN ALTITUDE</b>	<b>150</b>
<b>TABLE DES LIMITES D'EXPOSITION A L'OXYGENE</b>	<b>151</b>
<b>CARACTERISTIQUES</b>	<b>152</b>
<b>FICHE DE REVISION</b>	<b>160</b>
<b>ECRAN ACL COMPLET</b>	<b>161</b>
<b>OCEANIC DANS LE MONDE</b>	<b>162</b>

Accorder une attention particulière aux passages précédés de ce symbole de mise en garde.

## GARANTIE LIMITEE DE DEUX ANS

Les détails des conditions de garantie figurent sur la carte de garantie produit livrée avec l'instrument. Enregistrement en ligne sur [www.OceanicWorldWide.com](http://www.OceanicWorldWide.com)

## DROITS D'AUTEUR

Les droits d'auteur du présent manuel sont protégés, tous droits réservés. Sans consentement préalable d'Oceanic/2002 Design signifié par écrit, il ne peut être, en totalité ou en partie, copié, photocopié, reproduit, traduit, ou réduit sous quelque forme électronique ou lisible que ce soit.

VT3 Operating Manual, Doc. No. 12-2705

© 2002 Design 2001

San Leandro, Ca. USA 94577

## MARQUES DE FABRIQUE

Oceanic, le logo Oceanic, le symbole 'O' d'Oceanic, VT3, le logo VT3, Air Time Remaining (ATR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence(PDPS), SmartGlo, Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm et OceanLog sont des marques déposées et non déposées, appellations commerciales et marques de services d'Oceanic. Tous droits réservés.

## BREVETS

Des brevets américains ont été accordés ou sollicités pour protéger les procédés suivants :

Air Time Remaining (Brevet n°4,586,136 et 6,543,444), Data Sensing and Processing Device (Brevet n°4.882.678).

Set TLBG Alarm et autres brevets. User Setable Display (Brevet n°5.845.235) est la propriété de Suunto Oy (Finlande).

## MODELE DE DECOMPRESSION

Les programmes du VT3 simulent l'absorption d'azote par le corps humain au moyen d'un modèle mathématique. Ce modèle permet simplement de gérer un grand nombre de cas à partir d'une série de données limitée. Il bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. **Pourtant, l'utilisation du VT3, comme d'ailleurs celle des tables de décompression de l'U.S. Navy (ou de toute autre table), ne permet pas d'éviter totalement la possibilité d'accident de décompression.** La physiologie de chaque plongeur est différente et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucun instrument ne peut réellement prévoir les réactions de votre corps à un profil de plongée particulier.

Si votre VT3 s'arrête de fonctionner pour une raison quelconque alors qu'il est en utilisation ordinateur de plongée, il est important d'avoir envisagé cette éventualité et d'y être préparé. C'est une raison primordiale pour ne pas toujours plonger aux limites de la décompression ou de l'exposition à l'oxygène et une raison vitale pour éviter les plongées avec décompression. Si vous plongez dans des conditions où votre séjour pourrait être gâché ou votre sécurité mise en défaut par une défaillance de votre VT3, il vous est fortement recommandé de disposer d'un moyen de secours.

FCC ID: MH8A

#### **CONFORMITE FCC :**

Cet instrument est conforme au fascicule 15 du règlement FCC. Son fonctionnement est soumis à deux conditions : 1) il ne doit occasionner aucune interférence néfaste et 2) il doit reconnaître toute interférence reçue, y compris toute interférence pouvant occasionner un fonctionnement indésirable.

#### **DECLARATION FCC SUR LES INTERFERENCES :**

Cet instrument a répondu aux tests de conformité relatifs aux restrictions des émetteurs d'ondes et instruments numériques de classe B, suivant les dispositions du fascicule 15 du règlement FCC et du paragraphe 47 du code fédéral des réglementations. Ces règlements sont conçus de manière à offrir une protection raisonnable contre toutes interférences néfastes dans les installations commerciales ou privées. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut occasionner des interférences lors de communications radio.

Des interférences peuvent évidemment survenir sur une installation donnée. Si cet instrument provoque des interférences pour la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'instrument, il est conseillé de tenter de neutraliser ces interférences comme suit :

- Orienter différemment ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'instrument et le récepteur concerné.
- Brancher l'instrument sur la prise d'un circuit d'alimentation différent de celui du récepteur.
- Demander conseil à un distributeur agréé ou à un technicien expérimenté en radio ou télévision.

**AVERTISSEMENT : toute altération ou modification de l'instrument non expressément approuvée par Oceanic /2002 Design peut en annuler l'autorisation d'utilisation.**



**△ AVERTISSEMENT : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.**

**INTRODUCTION**  
**CARACTERISTIQUES GENERALES ET AFFICHAGES**

## INTRODUCTION

Oceanic vous souhaite la bienvenue et vous remercie d'avoir choisi le VT3.

Il est important que vous lisiez ce manuel d'utilisation dans l'ordre et que vous l'assimiliez complètement avant d'utiliser le VT3 en plongée.

Il est aussi important que vous lisiez le manuel "Sécurité et généralités" (doc n° 12-2262) spécifique aux ordinateurs Oceanic et livré avec votre VT3. Il comporte les informations que vous devez assimiler avant toute plongée avec votre VT3.

N'oubliez pas que la technologie ne doit pas remplacer le bon sens et que si un ordinateur de plongée communique des informations à l'utilisateur, il ne lui apprend pas à en faire bon usage.

### BOUTONS DE COMMANDE

Les trois boutons de commande vous permettent de choisir les options de mode et d'accéder à un paramètre particulier. Ils servent aussi à la liaison avec le ou les émetteurs, au réglage de l'instrument, à l'activation du rétroéclairage et à accuser réception de l'alarme sonore.

Par commodité, ils sont dénommés boutons M, S, et A.

- Bouton Mode (M) frontal gauche
- Bouton Avance (A) frontal droit
- Bouton Sélection (S) latéral droit



## PRESENTATION DE L'INSTRUMENT

Le bouton M est utilisé pour accéder à 3 modes (Fig. 1) comprenant NORM (ordinateur de plongée Normal Air/Nitrox), GAUG (profondimètre numérique) et FREE (ordinateur de plongée libre).

L'écran des modes principaux et des sous-modes reste affiché jusqu'à ce qu'un bouton soit sollicité pour passer à un autre affichage ou à un autre mode, activer une séquence, ou pendant 2 minutes si aucun bouton n'est sollicité.

Quand l'activation par immersion est sur ON, le VT3 passe en mode Dive (plongée) en dessous de 1,5 mètre (5 pieds) de profondeur, quel que soit l'écran surface affiché.

**AVERTISSEMENT : quand l'activation par immersion est sur OFF, le VT3 doit être activé à l'aide des boutons-poussoirs avant la première plongée d'une nouvelle série. Une immersion n'active le mode Plongée que si l'activation par immersion est sur ON ou l'instrument activé.**

Les modes Réglages et Plan ne sont accessibles qu'en mode Surface NORM de même que les modes Etat pile/émetteur, Fly, Desat, Log et History. La pression de la bouteille est affichée si un émetteur est actif et en liaison avec le VT3.

NORM (Normal Air/Nitrox)

GAUG (Profondimètre numérique)

FREE (Plongée libre)



NORM (Normal Air/Nitrox)



GAUG (Digital Gauge Mode)



FREE (Mode)

Fig. 1 - Les 3 modes d'utilisation

Fig. 1 - Operating Modes

Le mode surface GAUG permet l'accès aux modes Etat pile/émetteur, Fly, Log et History. Il affiche aussi la pression de la bouteille.

Le mode FREE permet l'accès aux sous-modes en passant d'abord par le mode Surface NORM. Il n'affiche pas la pression de la bouteille.

Après une plongée en mode GAUG, le VT3 est verrouillé sur cette position pendant 24 heures.

Le VT3 offre aussi deux possibilités d'utilisation des émetteurs. Un réglage permet de choisir d'utiliser les émetteurs 2 et 3 pour soi-même (SELF) ou pour vérifier la pression de la bouteille d'un ou deux coéquipiers (BUD). Ce réglage est conservé tant qu'il n'est pas modifié par le menu NORM/GAUG SET U.

### **ALARME SONORE**

Lors de la plupart des situations critiques qui déclenchent l'alarme sonore en mode NORM ou GAUG, le VT3 émet 1 bip par seconde pendant 10 secondes, ou jusqu'à ce que l'utilisateur rectifie la situation ou accuse réception de l'alarme en appuyant brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes). L'utilisateur ayant accusé réception et rectifié la situation, l'alarme se redéclenche si la situation se reproduit ou si une nouvelle situation critique se présente.

Le mode plongée libre FREE possède son propre groupe d'alarmes qui émet 3 bips courts, 1 ou 3 fois. Ces alarmes sonores ne peuvent pas être coupées (Off) et l'utilisateur ne peut en accuser réception.

Une alarme lumineuse constituée d'une DEL rouge placée sur le côté gauche du boîtier est couplée à l'alarme sonore. Elle clignote quand l'alarme sonore retentit. Elle s'arrête quand l'utilisateur accuse réception de l'alarme sonore ou si la situation est rectifiée. Ces deux alarmes ne fonctionnent pas quand l'alarme sonore est réglée sur la position OFF (groupe de réglage A).

Les situations qui déclenchent l'alarme sonore NORM/GAUG de 10 secondes :

- L'autonomie restante descend à 5 minutes puis 0 minutes.
- L'autonomie restante est inférieure de 1 minute aux temps restant sans décompression ou d'exposition à l'oxygène (No Deco Time/O2 Time).
- La pression d'alarme retour est atteinte (émetteur 1).
- La pression de réserve est atteinte (émetteur actif).
- Le dépassement de la profondeur maximum choisie.
- Le temps de plongée restant choisi est atteint.
- Le temps de plongée écoulé choisi est atteint.
- La PO2 atteint 1,60 ATA ou la valeur d'alarme choisie.
- Le niveau d'exposition à l'O2 est de 300 OTU (exposition unitaire ou journalière).
- L'indicateur d'absorption d'azote atteint la valeur d'alarme choisie.
- La vitesse de remontée NORM/GAUG dépasse 18 m/mn à plus de 18 m de profondeur ou 9 m/mn entre 18 m et la surface.
- La perte du signal de liaison avec l'émetteur actif pendant plus de 15 s en plongée.
- L'entrée en mode Décompression (Deco).
- La remontée au-dessus de la profondeur du palier nécessaire pendant moins de 5 mn (infraction provisoire).
- La remontée au-dessus de la profondeur du palier nécessaire pendant plus de 5 mn (infraction différée).
- La décompression nécessite un palier à plus de 18 m (infraction différée).
- La profondeur maximum d'utilisation de 100 m est dépassée (infraction différée).
- Le passage sur une autre bouteille expose le plongeur à une PO2 supérieure à 1,60 ATA.

Situations qui déclenchent un seul bip court (qui ne peut pas être coupé) :

- La fin d'un remplacement rapide de la pile.
- Le passage d'infraction différée à infraction permanente 5 minutes après la plongée.

Situations qui déclenchent trois bips courts (qui ne peuvent pas être coupés) :

- L'autonomie restante est inférieure aux temps restant sans décompression ou d'exposition à l'oxygène (No Deco Time/O2 Time).
- Le dépassement du temps de plongée libre écoulé choisi (3 bips toutes les 30 s si réglé sur On).
- La profondeur de plongée libre dépasse le seuil des alarmes 1/2/3 (de plus en plus profond) 3 bips 3 fois chacune.
- L'indicateur d'absorption d'azote de plongée libre dépasse le seuil d'alarme (7 segments) 3 bips 3 fois.
- L'entrée en mode Décompression pendant une plongée libre (infraction permanente).
- Le minuteur du mode Plongée libre (FREE) arrive à 0:00 3 bips 3 fois chacune.

Dans les situations de plongée NORM suivantes, le son continu de 10 secondes ne cesse pas à l'accusé de réception :

- La remontée au-dessus de la profondeur du palier nécessaire pendant plus de 5 minutes (infraction différée).
- La décompression nécessite un palier à 21 m ou plus.
- L'infraction provisoire est suivie d'un séjour en surface de plus de 5 minutes.

**RETROECLAIRAGE**

Pour activer le rétroéclairage SmartGlo, appuyer sur le bouton S.

- Si la lumière ambiante est faible, l'écran reste éclairé tant que la pression est maintenue sur le bouton\* puis le temps de la durée d'éclairage choisie 0, 5, ou 10 secondes, pour un total de 20 secondes maximum.  
(\*L'éclairage s'éteint si la pression sur le bouton dure plus de 10 secondes.)
- Appuyer à nouveau sur le bouton pour rallumer si nécessaire.

**NOTE : une utilisation intensive du rétroéclairage réduit l'autonomie de la pile. De ce fait, il ne fonctionne pas quand la pile est faible ou quand le VT3 est connecté à un PC.**

## ALIMENTATION

Le VT3 est alimenté par une pile lithium de 3 volts type CR 2450. La pile du VT3 devrait normalement fonctionner pendant un an ou 300 heures de plongée à raison de deux plongées à chaque fois que l'instrument est activé. Le VT3 vérifie la tension de sa pile toutes les 2 minutes pendant son fonctionnement en surface.

- Si la tension du VT3 atteint le niveau critique (2,75 volts), l'icône pile apparaît sur les affichages surface (Fig. 2a) pour indiquer que la pile doit être remplacée avant d'entreprendre une nouvelle série de plongées.
- Si la tension du VT3 atteint le niveau d'alarme (2,50 volts), l'icône pile clignote et le VT3 s'arrête.
- L'avertissement et l'alarme pile ne sont pas affichés pendant les modes Plongée.
- Si l'icône pile n'était pas visible avant une plongée et que la pile faiblit pendant la plongée, il reste suffisamment d'énergie pour faire fonctionner le VT3 pendant le reste de cette plongée.



Fig. 2 - Avertissement pile  
faible

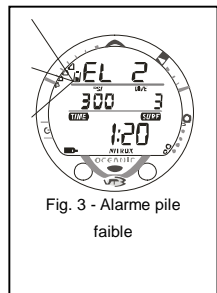


Fig. 3 - Alarme pile  
faible



Fig. 4 -) Pile du VT3 bonne



Fig. 5 - Transmitter 1 Battery Status (Good)



Fig. 6 - Transmitter 3 Status (Not Available)

Les émetteurs utilisent une pile lithium de 3 volts type CR 2. La pile d'un émetteur devrait normalement fonctionner pendant un an ou 300 heures de plongée. Les émetteurs vérifient la tension de la pile quand ils sont mis en pression et envoient un signal "pile faible" au récepteur du VT3 quand elle descend en dessous du niveau critique.

- L'avertissement et l'alarme pile ne sont présents que sur les écrans accessibles pendant l'affichage Surface NORM.

Pour vérifier l'état de la pile du VT3 ou d'un émetteur en mode NORM ou GAUG, appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes en affichage principal surface NORM ou GAUG.

- La pression sur le bouton active le récepteur du VT3.
- 2 secondes après, l'état de la pile du VT3 s'affiche pendant 3 secondes (Fig. 4), puis -
- s'il est actif et en liaison, l'état de la pile de l'émetteur 1 s'affiche pendant 3 secondes (Fig. 5), puis -
- s'il est actif et en liaison, l'état de la pile de l'émetteur 2 s'affiche pendant 3 secondes, puis -
- s'il est actif et en liaison, l'état de la pile de l'émetteur 3 s'affiche pendant 3 secondes, puis -
- l'affichage repasse en mode Surface.
- Si un émetteur n'est pas actif ni en liaison, le message NotAvail (not available - indisponible) s'affiche (Fig. 6).

Fig. 5 - Pile de l'émetteur 1 bonne.

Fig. 6 - Pile de l'émetteur 3 (indisponible).



## INDICATEURS GRAPHIQUES

Le VT3 comporte un indicateur qui visualise graphiquement l'absorption d'azote (Fig. 7a) et montre si la plongée nécessite ou non une décompression.

Au fur et à mesure que la profondeur et le temps de plongée augmentent, des segments s'ajoutent à l'indicateur. Lors de la remontée, cet indicateur régresse, montrant que du temps supplémentaire sans décompression est disponible.

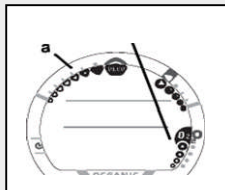
L'indicateur d'absorption d'azote tient compte simultanément du niveau de 12 compartiments différents et affiche celui qui régit la plongée. Il est composé de 8 segments, les 7 inférieurs constituent la zone sans décompression et le huitième la zone avec décompression.

Quand le VT3 est réglé sur le mode Nitrox NORM, un indicateur (O2) composé de 5 segments représente l'accumulation d'oxygène (Fig. 7b).

Les affichages relatifs à l'oxygène et l'indicateur O2 n'apparaissent que si FO2 pour l'un des gaz (1,2 ou 3) a été réglé sur une valeur différente de "Air" (une valeur numérique).

L'indicateur graphique visualise le maximum d'oxygène accumulé par plongée ou par période de 24 heures. Quand l'exposition à l'oxygène augmente (accumulation d'oxygène) au cours d'une plongée NORM, des segments s'ajoutent à l'indicateur graphique O2 et quand elle diminue, l'indicateur régresse montrant qu'une exposition supplémentaire est autorisée pour cette plongée et cette période de 24 heures.

Fig. 7 - Indicateurs d'absorption d'azote et d'exposition à l'oxygène .



## VARI

### Plus de 18 m

Segments affichés	Vitesse de remontée m/mn	
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+

### 18 m et moins

Segments affichés	Vitesse de remontée m/mn	
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+

Le VT3 est capable de calculer l'exposition à l'oxygène jusqu'à 10 plongées sur une période de 24 heures. Si la limite maximum d'exposition à l'oxygène a été atteinte pour cette journée (24 heures), tous les segments de l'indicateur graphique O2 clignotent.

La courbe de sécurité du mode Plan n'est pas accessible tant que l'indicateur graphique O2 n'est pas redescendu dans la zone normale (4 segments inférieurs), montrant que l'accumulation d'oxygène journalière a baissé d'une valeur équivalente à ce qui a été accumulé lors de la dernière plongée.

Le VT3 dispose aussi d'un indicateur à 5 segments (Fig. 8a) qui visualise graphiquement la vitesse de remontée. Les segments de l'indicateur ont une valeur pour la zone 0 à 18 m et une autre au-delà de 18 m. Consultez la table pour la valeur de chaque segment.

**AVERTISSEMENT : Aux profondeurs supérieures à 18 m, la vitesse de remontée ne doit pas dépasser 18 m/mn. Entre 18 m et la surface la vitesse ne doit pas dépasser 9 m/mn.**

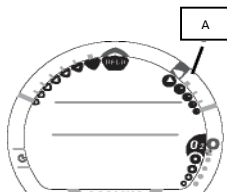


Fig. 8 - VARI

## **I INTERFACE PC**

L'interfaçage à un PC s'effectue en connectant le VT3 au port USB d'un PC avec le câble livré d'origine. Le câble sert aux liaisons VT3/PC dans les deux sens.

Le logiciel est livré sur un CD où figure aussi le driver USB. Le programme d'aide sert de manuel d'utilisation et peut être imprimé pour utilisation personnelle. Le programme de réglage (Settings Upload) est utilisé pour vérifier les réglages existants du VT3 et pour les modifier. Le programme de transfert (Data Download) est utilisé pour récupérer les paramètres collectés pendant les plongées et enregistrés dans la mémoire du VT3.

Le VT3 surveille les demandes d'accès externe toutes les secondes en mode Surface. Cette procédure est inopérante si l'instrument est humide. La connexion s'effectue en branchant le câble d'interface dans la prise du VT3 et sur le port USB d'un PC. Pour établir la connexion, le programme du PC doit être en fonctionnement et demander 'RUTHERE'. Quand la connexion est effectuée, tous les segments de l'affichage du VT3 apparaissent à l'écran jusqu'à la fin des opérations de réglage ou de transfert.

- Le VT3 repasse à l'affichage principal du mode Surface quand les opérations de réglage ou de transfert sont terminées ou au bout de 2 minutes s'il n'y a pas d'intervention du PC.

## **MENTIONS ET INDICATIONS ALPHANUMERIQUES**

La ligne supérieure de l'écran ACL sert à afficher des indications telles que le jour de la semaine, les modes de fonctionnement, les paramètres en cours de réglage, l'identification de l'émetteur et du gaz, le niveau d'altitude et l'identification des alarmes. Par moments, la seconde ligne est aussi utilisée pour afficher des indications alphanumériques telles que PO2 et On/Off. Le réglage du pourcentage d'oxygène (FO2) du gaz sélectionné apparaît sur la ligne inférieure.

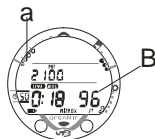


Fig.9- Affichage plongée principal



Fig.10- Affichage plongée secondaire

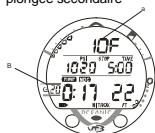


Fig.11- Affichage palier de sécurité

## ALPHA / NUMERIC DISPLAYS

### \_AFFICHAGES ALPHANUMERIQUES

#### Affichage de la pression de la bouteille (NORM/GAUG uniquement)

Quand le récepteur du VT3 est sur ON et actif, la pression bouteille d'un émetteur actif en liaison est affichée sur les écrans NORM ou GAUG (Fig. 9a).

Les pressions sont affichées en mode numérique de 00 BAR (000 PSI) à 345 BAR (5,000 PSI) par intervalles de 1 BAR (5 PSI).

#### Affichages profondeur (tous modes)

En plongée, la **profondeur actuelle** (Fig. 9b) et la **profondeur maximum** indiquée par l'affichage secondaire (Fig. 10a) sont données de 0 à 120 m (0 à 399 pieds) par intervalles de 0,1 m. (1 pied).

Pendant un palier de sécurité, la **profondeur sélectionnée** est affichée (Fig. 11) et pendant un palier de décompression, la **profondeur du palier** nécessaire est affichée. La valeur de ces profondeurs apparaît en numérique sur la ligne supérieure accompagnée des symboles d'unité M ou F (exemple 3M = palier à 3 m).

#### Affichage de l'autonomie restante

Si le récepteur du VT3 et un émetteur sont actifs et correctement en liaison, l'autonomie est affichée en numérique par tranches de 10 minutes à partir de 60 mn et en dessous (Fig. 11b).

### Affichages temps, date et température

L'heure et les temps en mode **NORM** et **GAUG** sont affichés dans le format heures:minutes (1:16 signifie une heure et seize minutes, pas 116 minutes!).

En **affichages mode Plongée libre FREE**, ils sont affichés dans le format minutes:secondes. Les deux points qui séparent les heures des minutes clignotent une fois par seconde quand l'affichage concerne un temps réel qui s'écoule (intervalle surface, temps de plongée écoulé) et ne clignotent pas quand il s'agit d'estimations calculées (l'interdiction de vol, plan).

L'affichage **temps principal**, en bas de l'écran, dispose des plus gros chiffres de l'écran (Fig. 12a). Un **deuxième affichage temps** (Fig. 12b) est situé sur la ligne du milieu. Les deux affichages sont repérés par la mention **TIME**.

Un affichage secondaire donne le **jour de la semaine**, la **température ambiante** et l'**heure**. Cet affichage commun (Fig. 13) peut être consulté en modes **NORM**, **GAUG** ou **FREE** en surface et en plongée.

La **date** est affichée uniquement pour repérer la plongée pendant l'exploration du mode Mémoire **LOG**. Quand l'instrument est réglé sur les unités anglo-saxonnes, le mois vient avant le jour (Fig. 14a). Quand il est réglé sur les unités métriques, le jour vient avant le mois.



Fig. 12 - Time Displays



Fig. 13 - Time of Day

Fig. 12 - Affichages temps.

Fig. 13 - Jour, température et heure.

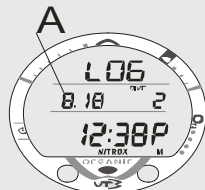


Fig.14 -- Date en mode Mémoire

**NOTE : chaque affichage numérique et graphique représente un élément d'information spécifique. Il est impératif de comprendre parfaitement la formulation, l'échelle et la valeur des informations présentées de façon à éviter toute méprise pouvant provoquer des erreurs.**

**Il est impératif de comprendre aussi les icônes, les mentions et les messages alphanumériques affichés.**

**Les affichages sont décrits en détail au fur et à mesure que les différents modes correspondants sont présentés dans le manuel.**

**△ AVERTISSEMENT** : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

## **SEQUENCE SURFACE ET MODES DE FONCTIONNEMENT**

## MODES DE FONCTIONNEMENT

Comme indiqué précédemment, le VT3 intègre 3 modes de fonctionnement :

- NORM pour les plongées à l'air ou au nitrox
- GAUG pour les plongées sans calcul azote/oxygène
- FREE pour la plongée libre

**RAPPEL : Après une plongée en ordinateur GAUG, le VT3 est verrouillé sur cette position pendant 24 heures.**

## MODE SURFACE

Après activation et pendant l'affichage de l'écran principal surface par défaut, appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes donne accès aux écrans du mode Surface principal en fonctionnement.



Fig. 15A - NORM SURF main



Fig. 15B - GAUG SURF MAIN



Fig. 15C - FREE SURF MAIN

## FIG. 15 – PRINCIPAL NORM >> PRINCIPAL GAUG >> PRINCIPAL FREE

- Le mode sélectionné (NORM, GAUG ou FREE) reste affiché pendant 2 heures jusqu'à ce qu'une plongée soit faite ou qu'un autre mode soit sélectionné.

Si une plongée a été effectuée pendant les 24 heures précédentes, l'écran principal surface de ce mode s'affiche jusqu'à nouvelle modification.

A tout moment quand il est dans un des modes Surface, le VT3 passe en mode Plongée s'il est immergé à plus de 1,5 m (5 FT).

Fig. 15 A - affichage principal surface NORM.

Fig. 15 B - affichage principal surface GAUG.

Fig. 15 C - affichage principal surface FREE.

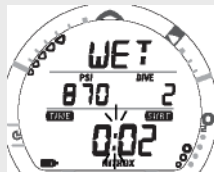


Le VT3 passe en mode Surface après plongée à la suite d'une plongée quand la profondeur est inférieure à 1,2 m (4 pieds). Les deux points de l'intervalle surface clignotent pendant les 10 premières minutes qui suivent une plongée NORM ou GAUG (Fig. 16) ou pendant 1 minute après une plongée libre.

Pendant les 2 heures qui suivent une plongée, l'affichage principal surface du mode sélectionné avant la plongée (NORM, GAUG ou FREE) reste à l'écran en tant qu'affichage principal surface par défaut.

#### **AFFICHAGE PRINCIPAL SURFACE NORM, paramètres affichés (Fig. 17):**

- > Abréviation NORM alternant avec la mention d'altitude SEA (ou EL2 à EL13) et WET (si la montre est humide) chacun pendant 3 secondes avec un blanc de ¼ de seconde.
- > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible pour le VT3, clignotant en cas d'alarme.
- > La pression de la bouteille et la mention BAR (ou PSI) si le récepteur est en liaison avec un émetteur actif.
- > La mention DIVE et le numéro de cette plongée (0 si aucune plongée).
- > Les mentions TIME et SURF et l'intervalle surface (heures:minutes).
- > La mention NITROX si un gaz est réglé pour une plongée Nitrox.
- > L'icône bouteille représentant GAS 1 qui est le gaz par défaut au départ et 10 mn après une plongée.
- > L'indicateur d'absorption d'azote, le cas échéant après une plongée NORM ou FREE.
- > L'indicateur d'exposition à l'oxygène après une plongée Nitrox NORM.



**Fig. 16 - NORM SURF MAIN  
(post dive, unit wet)**

**Fig. 16 - affichage principal surface NORM.  
(Après plongée instrument humide)**

**Fig. 17 - affichage principal surface NORM.  
(pas de plongée instrument sec)**



**Fig. 17 - NORM SURF MAIN  
(no dive made yet, dry)**

## **AFFICHAGE PRINCIPAL SURFACE NORM - Boutons de commande:**

- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- Appuyer de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler la séquence des modes Surface NORM

PRINCIPAL SURF NORM > SECONDAIRE SURF NORM > PLAN > FLY > SAT > LOG > HISTORY

- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes donne accès aux menu Réglage (F> A >U >T), ainsi qu'à l'affichage du numéro de série du VT3.

PRINCIPAL SURF > SET FO2 > SET Alarms > SET Utilities > SET TIME > SN

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes donne accès à l'affichage principal surface GAUG et répéter l'opération donne accès à l'affichage principal surface FREE.

SURF NORM > SURF GAUG > SURF FREE

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir pendant 2 secondes en affichage surface NORM active le récepteur du VT3 et mène à la série d'écrans indiquant l'état des piles de l'ensemble et la pression des bouteilles utilisées. L'état de la pile des émetteurs 2 et 3 n'est pas affiché si TMT 2-3 USE est réglé sur BUD (vérification pression coéquipier)
- Si un émetteur n'est pas actif ni en liaison avec le VT3, le message NotAvAil (Not Available - indisponible) apparaît.
- Chaque écran est affiché 3 secondes. L'état de la pile du VT3, puis celui de l'émetteur 1 avec la pression de sa bouteille, celui de l'émetteur 2 avec la pression de sa bouteille et celui de l'émetteur 3 avec la pression de sa bouteille. Puis l'écran repasse en affichage principal surface.

**ETAT DE LA PILE DU VT3, paramètres affichés (Fig. 18):**

- > La mention VT3 et l'abréviation bAt
- > Le message Good (bonne) ou Lo (faible)
- > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible, clignotant en cas d'alarme.

Les émetteurs (affichage abrégé TMT) qui sont actifs et en liaison transmettent sous forme de signaux la pression de la bouteille et l'état de la pile pour l'affichage des écrans d'état. Si un émetteur n'est pas actif ou actif mais pas en liaison, son écran d'état affiche l'abréviation Not Avail (not available - indisponible).

**ETAT DE L'EMETTEUR, paramètres affichés (Fig. 19A/B):**

- > Les abréviations TMT1 (ou TMT2 ou TMT3), identifiant l'émetteur en liaison, et bAt.
- > Le message Good ou Lo ou NotAvail (si pas inactif ou pas en liaison),
- > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible, clignotant en cas d'alarme.
- > La pression de la bouteille pour l'émetteur concerné et la mention BAR (ou PSI).

**RAPPEL :** si TMT 2-3 USE est réglé sur BUD (contrôle pression coéquipier), l'écran des émetteurs 2 et 3 n'affiche pas l'état de la pile (seulement la pression).



Fig. 18 - VT3 Battery Good



Fig. 19A - TMT1 Battery Low



Fig. 19B - TMT3 Not Available

Fig. 18 - VT3 pile bonne.

Fig. 19A - TMT1 pile faible.

Fig. 19B - TMT3 indisponible.

**Les modes de fonctionnement GAUG et FREE sont aussi décrits dans d'autres chapitres de ce manuel.**

## **MODES REGLAGE**

Les caractéristiques de réglage s'appliquent à tous les modes (NORM, GAUG et FREE) sauf indication particulière. Le mode de plongée FREE possède aussi de plusieurs réglages indépendants des modes NORM ou GAUG.

SURF PRINCIPAL > SET F > SET A > SET U > SET T > VT3 SN (numéro de série).

Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes pour accéder au réglage et faire défiler la séquence.

Les alarmes (Set A), les utilitaires (Set U) et la date et l'heure (Set T) peuvent aussi être modifiés avec le programme de réglage PC. Les paramètres FO2 (Set F) ne peuvent se régler qu'à l'aide des boutons.

## **REGLAGE DU GROUPE F (FO2)**

### **Séquence des réglages Set F:**

SET F > FO2 GAS 1 > FO2 GAS 2 > FO2 GAS 3 > FO2 par défaut

- > Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes en affichage principal surface NORM ou GAUG mène au réglage SET F repéré par la mention SETF (Fig. 20).
- > Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) quand SETF est affiché mène à SET FO2 (GAS 1) dont la valeur clignote.



Fig. 20 - Set F (FO2)

Fig. 20 - Set F (FO2).

**Réglage de FO2 pour les plongées nitrox NORM:**

Pour chaque valeur de FO2, la profondeur maximum pouvant être atteinte avec la valeur limite de l'alarme de PO2 précédemment réglée s'affiche.

Quand FO2 50% par DEFAULT est sur ON et que FO2 GAS 1 est sur une valeur numérique, au bout de 10 minutes en surface après cette plongée, le FO2 pour GAS 1 affiche 50 et les plongées suivantes sont calculées sur 50% O2 pour les calculs oxygène et 79% d'azote, sauf si le FO2 pour GAS 1 est reréglé avant chacune des plongées.

Le FO2 pour GAS 1 continue de repasser sur FO2 50% par DEFAULT après les plongées successives suivantes pendant 24 heures après la dernière plongée, sauf si FO2 50% par DEFAULT est mis sur OFF en mode Set FO2 50% par DEFAULT ON/OFF.

Quand FO2 50% par DEFAULT est sur OFF, le VT3 reste sur le dernier réglage FO2 GAS 1 de cette série de plongées successives.

Le réglage par défaut de FO2 pour GAS 1 à chaque nouvelle période de plongée est AIR.

Quand FO2 pour GAS 1 est sur AIR, les calculs sont identiques au réglage FO2 de 21%. Quand FO2 pour GAS 1 est sur AIR, il reste sur la position AIR jusqu'à un nouveau réglage de FO2 sur une valeur numérique (21 à 50%).

Quand FO2 n'est réglé que sur AIR, l'indicateur graphique O2 ne s'affiche ni en plongée ni en surface. La valeur de PO2 et les alarmes ne sont pas affichées en plongée.

Les calculs de l'azote effectués par le mode plongée libre FREE sont basés sur l'air et ne sont pas affectés par les réglages FO2.

Les profondeurs maximum liées à la limite de PO2 réglée ne sont pas affichées quand le FO2 pour GAS 1 est réglé sur AIR.

Le VT3 conserve la trace de l'accumulation d'oxygène de telle sorte que si le FO2 pour GAS 1 est par la suite réglé sur une valeur numérique, l'accumulation d'oxygène des plongées AIR précédentes sera prise en compte pour la prochaine plongée nitrox (pendant la durée de cette plongée et la série de successives).

Une fois que FO2 GAS 1 est réglé sur une valeur numérique (21 à 50%) et qu'une plongée est faite, l'option AIR est inaccessible pendant 24 heures après la dernière plongée. L'option AIR n'est pas affichée dans Set FO2 GAS 1 tant qu'il ne s'est pas écoulé un intervalle surface de 24 heures.

Si FO2 pour GAS 1 est sur 21%, il reste sur 21% pour cette série de plongées jusqu'à un réglage sur une valeur supérieure.

Si le FO2 50% par DEFAULT est sur OFF, les FO2 pour GAS 2 et 3 restent sur leur réglage respectif jusqu'à un nouveau réglage. Si le FO2 50% par DEFAULT est sur ON, les FO2 pour GAS 2 et 3 passent sur 50% par DEFAULT après la plongée.

Le VT3 est programmé pour éviter que les FO2 pour GAS 2 et GAS 3 ne soient réglés à des valeurs inférieures à celle de FO2 pour GAS 1. GAS 2 et GAS 3 ne peuvent être réglés que pour des valeurs égales ou supérieures à celles de FO2 pour, respectivement, GAS 1 et GAS 2.

Lors du réglage FO2 pour GAS 2 et GAS 3, les plus faibles valeurs disponibles sont celles du réglage du précédent gaz (par exemple, si FO2 GAS 1 est sur 32%, FO2 pour GAS 2 ne peut être réglé que sur des valeurs de 32 à 100%. De même, FO2 pour GAS 3 dépend du réglage FO2 pour GAS 2).

## REGLAGE DE FO2 GAS 1, paramètres affichés:

- > La mention GAS1.
  - > L'alarme de PO2 réglée avec l'abréviation PO2.
  - > La mention FO2 et la valeur de réglage FO2 clignotante.
  - > L'icône bouteille 1 représentant GAS 1.
  - > La mention NITROX (si réglé sur une valeur numérique).
  - > La profondeur max autorisée pour l'alarme de PO2 réglée (si 21 à 50%).
- 
- Appuyer sur le bouton S pendant que le réglage FO2 clignote fait défiler les valeurs de AIR (Fig. 21) à 21 puis 50% par intervalles de 1% à une vitesse de 8 par seconde.
  - Astuce: le défilement s'arrête quand le bouton est relâché, ou brièvement à 32% (même si le bouton est maintenu enfoncé).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait reprendre le défilement de 32 (Fig. 22) à 50%, puis s'arrêter à AIR (ou 21%).
  - Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait avancer les valeurs par intervalles de 1% à chaque pression.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage FO2 GAS 2 dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans des autres réglages SETF.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETF.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Fig. 21 - Réglage FO2 GAS1.  
(position Air)



Fig. 21 - Set FO2 GAS 1  
(AIR)

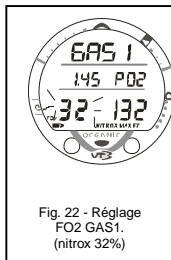


Fig. 22 - Réglage  
FO2 GAS1.  
(nitrox 32%)





### REGLAGE DE FO2 GAS 2. paramètres affichés:

- > La mention GAS2.
  - > L'alarme de PO2 réglée avec l'abréviation PO2.
  - > La mention FO2 et la valeur de réglage FO2 clignotante.
  - > L'icône bouteille 2 représentant le gaz 2.
  - > La mention NITROX (si réglé sur une valeur numérique).
  - > La profondeur max autorisée pour l'alarme de PO2 réglée (si 21 à 50%).
- 
- Appuyer sur le bouton S pendant que le réglage FO2 clignote fait défiler les valeurs de AIR à 21, puis 100% par intervalles de 1% à une vitesse de 8 par seconde.
  - Le défilement commence à la valeur de FO2 GAS 1 et s'arrête quand le bouton est relâché, ou brièvement à 50% (Fig. 23) puis 80% (même si le bouton est maintenu enfoncé).
  - Appuyer sur le bouton S fait reprendre le défilement jusqu'à 100%, puis s'arrêter à AIR (ou 21% ou le réglage de GAS1).
  - Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait avancer les valeurs par intervalles de 1% à chaque pression.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage FO2 GAS 3 dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans des autres réglages SETF.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETF.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Fig. 23 - Réglage FO2 GAS2.  
(position 50% O2)

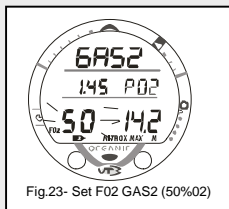


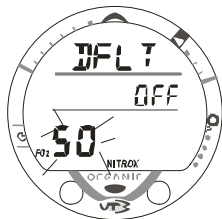
Fig.23- Set FO2 GAS2 (50%O2)

### REGLAGE DE FO2 GAS 3, paramètres affichés:

- > La mention GAS3.
  - > L'alarme de PO2 réglée avec l'abréviation PO2.
  - > La mention FO2 et la valeur de réglage FO2 clignotante.
  - > L'icône bouteille 3 représentant le gaz 3.
  - > La mention NITROX (si réglé sur une valeur numérique).
  - > La profondeur max autorisée pour l'alarme de PO2 réglée (si 21 à 50%).
- 
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir pendant que le réglage FO2 clignote fait défiler les valeurs de AIR à 21, puis 100% (Fig. 24) par intervalles de 1% à une vitesse de 8 par seconde.
  - Le défilement commence à la valeur de FO2 GAS 2 et s'arrête quand le bouton est relâché ou brièvement à 50%, puis 80% (même si le bouton est maintenu enfoncé).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait reprendre le défilement jusqu'à 100%, puis s'arrêter à AIR (ou 21% ou le réglage de GAS2).
  - Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait avancer les valeurs par intervalles de 1% à chaque pression.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage FO2 50% par défaut (DFLT) dont la position de réglage clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans des autres réglages SETF.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETF.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 24 - Réglage FO2  
GAS3.  
(position 100% O2)



**Fig. 25 -**  
Réglage FO2 par Défaut

#### **REGLAGE DE FO2 50% par DEFAULT, paramètres affichés (Fig. 25):**

- > L'abréviation DFLT (DEFAULT/PAR DEFAULT) et 50
- > La position de réglage OFF (ou ON) clignotante
- > Les mentions FO2 et NITROX.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre OFF et ON.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET F.
- L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

#### **REGLAGE DU GROUPE A (ALARMES NORM ou GAUGE)**

**Fig. 26 - Réglages Set A**  
(alarmes).



**Fig. 26 - Set A (Alarms)**

#### **Séquence des réglages Set A:**

SET A > AUD > DPTH > EDT > TLBG > DTR > TURN > END > PO2

- > Le réglage du groupe A peut aussi être effectué avec le programme de réglage PC.
- > Les réglages Set A ne déclenchent pas les alarmes du mode de plongée FREE.
- > Les réglages de SET A conservent leur valeur tant qu'elles ne sont pas modifiées.
- > Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 4 secondes en affichage principal surface NORM ou GAUG mène à SET A repéré par la mention SETA (Fig. 26).

> Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) quand SETA est affiché mène au réglage de l'alarme sonore (AUD) dont la position de réglage clignote.

### **REGLAGE DE L'ALARME SONORE**

Cette option permet de couper les alarmes sonores et la DEL d'alarme lumineuse rouge qui fonctionne conjointement.

Plusieurs situations critiques déclenchent l'alarme sonore et la DEL clignotante même quand cette fonction est réglée sur OFF.

#### **REGLAGE DE L'ALARME SONORE, paramètres affichés (Fig. 27):**

- > L'abréviation AUD (AUDIBLE/SONORE)
- > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de profondeur (DPTH) dont la valeur clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler les autres écrans de SETA.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
- L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

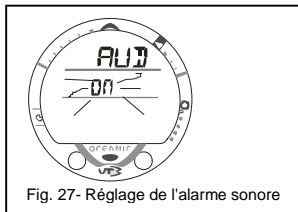


Fig. 27- Réglage de l'alarme sonore

## I REGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR, paramètres affichés (Fig. 28):

- > L'abréviation DPTH (DEPTH/PROFONDEUR)
  - > La mention MAX et le symbole M (ou FT)
  - > La profondeur d'alarme clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les profondeurs de 10 à 100 mètres (30 à 330 pieds) par intervalles de 1 mètre (10 pieds) à la vitesse d'une valeur par pression sur le bouton.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les profondeurs à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé (EDT) dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETA.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Le mode plongée libre FREE possède ses propres alarmes de profondeur.



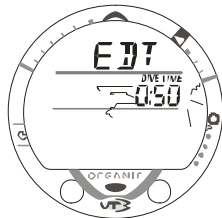
Fig. 28 - Set Depth Alarm

## **REGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGEE ECOULE (EDT)**

Paramètres affichés (Fig. 29):

- > Le sigle EDT (ELAPSE DIVE TIME/TEMPS DE PLONGEE ECOULE)
  - > Les mentions DIVE et TIME.
  - > Le temps (h :mn) clignotant.
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) augmente le temps de 0:10 à 3:00 (heures:minutes) par intervalles de 5 minutes (:05).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les temps à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme d'indicateur d'absorption d'azote (TLBG) dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETA.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Le mode plongée libre FREE possède ses propres alarmes de temps de plongée écoulé.



**Fig. 29** - Réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé.

Il est fortement recommandé de régler le déclenchement de l'alarme TLBG avant l'entrée en décompression.

### **REGLAGE DE L'ALARME D'INDICATEUR D'ABSORPTION D'AZOTE (TLBG)**

Paramètres affichés (Fig. 30):

- > Le sigle TLBG (TISSUE LOADING BAR GRAPH/INDICATEUR D'ABSORPTION D'AZOTE).
  - > Le nombre de segments clignotants.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) élimine un par un les segments de 8 (Deco) jusqu'à 1.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de temps de plongée restant (DTR) dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETA.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Le mode plongée libre FREE possède ses propres alarmes d'indicateur d'absorption d'azote.



Fig. 30 - Set TLBG Alarm

Fig. 30 - Réglage de l'alarme d'indicateur d'absorption d'azote

## **REGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGEE RESTANT (DTR)**

Paramètres affichés (Fig. 31):

- > Le sigle DTR (DIVE TIME REMAINING/TEMPS DE PLONGEE RESTANT).
  - > Les mentions AIR, TIME, NDC, et O2.
  - > Le temps clignotant.
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) augmente le temps de 0:00 à 0:20 (:minutes) par intervalles de 1 minute (0:01).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de pression retour (TURN) dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETA.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

L'alarme se déclenche quand l'un des temps (sans décompression, O2 ou autonomie) restant atteint la valeur de réglage de l'alarme

Fig. 31 - Réglage de l'alarme de temps de plongée restant.



Fig. 31 - Set DTR Alarm



**REGLAGE DE L'ALARME DE PRESSION RETOUR (émetteur 1 uniquement)**  
**Paramètres affichés (Fig. 32):**

- > La mention TURN (TURN PRESSURE ALARM/ALARME DE PRESSION RETOUR)
  - > La position de réglage OFF ou une valeur numérique clignotante
  - > La mention BAR (ou PSI)
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs OFF puis de 70 à 205 BAR (1,000 puis 3,000 PSI) par intervalles de 5 BAR (250 PSI).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de pression de réserve (END) dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETA.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 32 - Set Turn Alarm

Fig. 32 - Réglage de l'alarme de pression retour.

### **REGLAGE DE L'ALARME DE PRESSION DE RESERVE, paramètres affichés (Fig. 33):**

- > La mention END (FIN)
  - > La pression de réglage clignotante
  - > La mention BAR (ou PSI)
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les pressions de 20 à 105 BAR (300 à 1,500 PSI) par intervalles de 5 BAR (100 PSI).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de PO2 dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETA.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

L'alarme de pression de réserve se déclenche quand la pression dans la bouteille qui est utilisée à cet instant précis (TMT 1, 2 ou 3) arrive à la valeur de réglage de l'alarme



**Fig. 33 - Réglage de l'alarme de la pression de réserve**

Il est fortement recommandé de régler le déclenchement de l'alarme de PO2 en dessous du maximum autorisé 1.60 ATA

#### REGLAGE DE L'ALARME DE PO2, paramètres affichés (Fig. 34):

- > Les mentions PO2 et AtA
  - > La valeur de réglage clignotante
  - > La mention MAX
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs de 1.20 (ATA) à 1.60 (ATA) par intervalles de 0.10 (ATA).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et/ou mène à l'écran SETA.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETA.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 34 - Set PO2 Alarm

Fig. 34 - Réglage de l'alarme de PO2.

## REGLAGE DU GROUPE U (UTILITAIRES)

### Séquence des réglages Set U:

SET U > WET > UNIT > SAFE > CONS > GLOW > SAMP > TMT1 > TMT 2-3  
USE > TMT 2 (ou BUD 1) > TMT 3 (ou BUD 2).

- > Le réglage du groupe U peut aussi être effectué avec le programme de réglage PC.
- > Les réglages de SET U conservent leur valeur tant qu'ils ne sont pas modifiés.
- > Les réglages d'activation par immersion, d'unités de mesure et de durée de l'éclairage s'appliquent aussi au mode de plongée libre FREE. Par contre, celui-ci possède une fréquence d'échantillonnage propre de 1 seconde, fixe et indépendante des réglages de Set U.
- > Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 6 secondes en affichage principal surface NORM ou GAUG mène à SET U repéré par la mention SETU (Fig. 35).
- > Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) quand SETU est affiché mène au réglage de l'activation par immersion (WET) dont la position de réglage clignote.

TMT est l'abréviation de  
transmitter (émetteur).

BUD est l'abréviation de  
BUDDY (coéquipier).



Fig.35 – SET U (utilitaires)

**REGLAGE DE L' ACTIVATION PAR IMMERSION, paramètres affichés**  
**(Fig. 36):**

- > La mention WET (WET ACTIVATION/ACTIVATION PAR IMMERSION)
  - > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage des unités de mesure (UNIT) dont les symboles clignent.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETU.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



**Astuce : pour changer ce réglage lors de l'utilisation du mode de plongée libre FREE, accéder d'abord au mode Surface NORM.**

Fig. 36 - Réglage de l'activation par immersion.

Fig. 36 - Set Wet Activation

**REGLAGE DES UNITES DE MESURE**, paramètres affichés (Fig. 37):

- > La mention UNIT (UNITS/UNITES DE MESURE)
  - > Les symboles BAR, °C et M (ou PSI, °F et FT) clignotants
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre les unités métriques (BAR, °C et M) et anglo-saxonnes (PSI, °F et FT).
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage du palier de sécurité (SAFE) dont la durée clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETU.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

**Astuce : pour changer ce réglage lors de l'utilisation du mode plongée libre FREE, accéder d'abord au mode Surface NORM.**

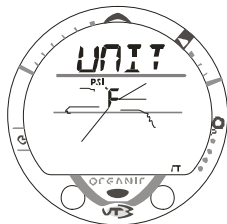


Fig. 37 - Réglage des unités de mesure.

**REGLAGE DU PALIER DE SECURITE NORM. paramètres affichés (Fig. 38):**

- > L'abréviation SAFE (SAFETY STOP/PALIER DE SECURITE)
  - > Les mentions STOP et TIME
  - > La durée du palier de sécurité clignotante
  - > La profondeur du palier de sécurité et le symbole M (ou FT)
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs OFF, 3:00 et 5:00 (minutes:secondes).
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage de la durée et fait clignoter celui de la profondeur de palier ou mène au réglage de la marge de sécurité (CONS) si le palier de sécurité est sur OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs 3, 4.5 et 6 M (ou 10, 15 et 20 FT).
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage de la profondeur de palier et mène au réglage de la marge de sécurité (CONS) dont la position de réglage clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETU.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

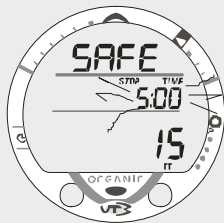


fig. 38- - Réglage du palier de sécurité

**REGLAGE DE LA MARGE DE SECURITE, paramètres affichés (Fig. 39):**

- > L'abréviation CONS (CONSERVATIVE FACTOR/MARGE DE SECURITE)
  - > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
  - > La mention TIME et le sigle NDC
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de la durée d'éclairage (GLOW) dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET U.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET U.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

**NOTE: quand la marge de sécurité est sur ON, les temps de plongée sans décompression sont ceux correspondant à une altitude plus élevée de 915 mètres (3 000 pieds). Voir tables pages 150/151.**



**Fig. 39 - Réglage de la marge de sécurité**



**REGLAGE DE LA DUREE D'ECLAIRAGE, paramètres affichés (Fig. 40):**

- > La mention GLO (GLOW/LUIRE).
  - > La mention TIME.
  - > La valeur clignotante.
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs 0, 5 et 10 (secondes).
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de la fréquence d'échantillonnage du profil (SAMP) dont la valeur clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETU.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig.40- - Réglage de la durée d'éclairage

**Astuce : pour changer ce réglage lors de l'utilisation du mode de plongée libre FREE, accéder d'abord au mode Surface NORM.**

**REGLAGE DE LA FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE DU PROFIL.**  
**paramètres affichés (Fig. 41):**

- > L'abréviation SAMP (SAMPLING RATE/FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE)
  - > La mention TIME.
  - > La valeur clignotante.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs 02, 15, 30, 60 (secondes).
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et/ou mène au réglage de l'émetteur 1 (TMT1) dont la position clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SETU.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

**NOTE : le mode de plongée libre FREE possède une fréquence d'échantillonnage fixe de 1 seconde.**

La fréquence d'échantillonnage est l'intervalle de temps qui sépare la mesure et la mémorisation des paramètres en prévision d'un transfert sur PC avec le logiciel OceanLog.

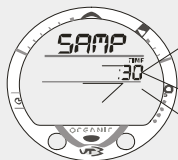


Fig. 41 - Réglage de la fréquence d'échantillonnage.  
**1 secondo.**

TMT est l'abréviation  
d'émetteur

### IMPOSTAZIONE REGLAGE DE L'EMETTEUR 1, paramètres affichés (Fig. 42):

- > L'abréviation TMT1 (TRANSMITTER 1/ EMETTEUR 1) et ON (ou OFF) clignotants
  - > La valeur (code de liaison=numéro de série de l'émetteur)
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) confirme la sélection ON/OFF.
  - Si OFF est choisi, les réglages SET TMT 2-3 USE, SET TMT2 (or BUD1) et TMT3 (or BUD2) sont ignorés et l'instrument revient à l'écran SET U.
  - Si ON est choisi, le premier chiffre (à gauche) du code de liaison clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le premier chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du premier chiffre et mène au réglage du deuxième qui clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le deuxième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.



Fig. 42 - Réglage TMT1.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du deuxième chiffre et mène au réglage du troisième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le troisième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du troisième chiffre et mène au réglage du quatrième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le quatrième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du quatrième chiffre et mène au réglage du cinquième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le cinquième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du cinquième chiffre et mène au réglage du sixième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le sixième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du code de liaison TMT1 et /ou mène au réglage SET TMT 2-3 USE dont la position clignote.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.

### REGLAGE DE TMT 2-3 USE, paramètres affichés (Fig. 43):

- > L'abréviation TMT et la mention 2-3 USE (TRANSMITTER 2-3/ UTILISATION EMETTEURS 2-3).
  - > La position SELF (ou bud) clignotante.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre SELF et bud.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) confirme la sélection et/ou mène à au réglage de TMT2 (ou BUD 1) avec On ou OFF clignotants.
  - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 43 - Set TMT 2-3 Use

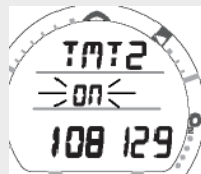
Sur la position SELF, les affichages TMT2 et TMT3 sont en relation avec les émetteurs utilisés par le plongeur possesseur du VT3 pour effectuer des changements de gaz.

Sur la position BUD, l'affichage TMT1 est en relation avec l'émetteur de l'utilisateur du VT3 et les affichages TMT2 et TMT3 sont en relation avec les émetteurs utilisés par d'autres plongeurs (coéquipiers) dont la pression de la bouteille peut être contrôlée par l'utilisateur du VT3.

Fig. 43 - Réglage TMT 2-3 USE.

**REGLAGE DE L'EMETTEUR 2 (ou BUD1), paramètres affichés (Fig. 44):**

- > L'abréviation TMT2 (ou BUD1) et ON (ou OFF) clignotants
  - > La valeur (code de liaison=numéro de série de l'émetteur)
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) confirme la sélection ON/OFF.
  - Si OFF est choisi, le réglage de TMT3 (ou BUD2) est ignoré et l'instrument revient à l'écran SET U.
  - Si ON est choisi, le premier chiffre (à gauche) du code de liaison clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le premier chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du premier chiffre et mène au réglage du deuxième qui clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le deuxième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du deuxième chiffre et mène au réglage du troisième qui clignote.



**If TMT 2-3 USE is set for  
SELF (Gas Switching)**



**If TMT 2-3 USE is set for  
Buddy Pressure Check**

Si TMT2-3 USE est réglé sur  
SELF (changement de gaz).

ou  
Si TMT2-3 USE est réglé sur  
contrôle pression coéquipier.

Fig. 44 - Réglage TMT2 (ou  
BUD1).

- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le troisième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du troisième chiffre et mène au réglage du quatrième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le quatrième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du quatrième chiffre et mène au réglage du cinquième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le cinquième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du cinquième chiffre et mène au réglage du sixième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le sixième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du code de liaison TMT2 (ou BUD1) et mène au réglage SET TMT3 (ou BUD2) dont la position clignote.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SETU.

### REGLAGE DE L'EMETTEUR 3 (ou BUD2), paramètres affichés (Fig. 45):

- > L'abréviation TMT3 (ou BUD2) et ON (ou OFF) clignotants
  - > La valeur (code de liaison=numéro de série de l'émetteur)
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) confirme la sélection ON/OFF.
  - Si OFF est choisi, l'instrument revient à l'écran SET U.
  - Si ON est choisi, le premier chiffre (à gauche) du code de liaison clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le premier chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du premier chiffre et mène au réglage du deuxième qui clignote.
  - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le deuxième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
  - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du deuxième chiffre et mène au réglage du troisième qui clignote.



**If TMT 2-3 USE is set for  
SELF (Gas Switching)**



**If TMT 2-3 USE is set for  
Buddy Pressure Check**

**Fig. 45 - Set TMT 3**

Si TMT2-3 USE est réglé sur SELF  
(changement de gaz).

ou

Si TMT2-3 USE est réglé sur contrôle  
pression coéquipier.

Fig. 45 - Réglage TMT3.



- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le troisième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du troisième chiffre et mène au réglage du quatrième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le quatrième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du quatrième chiffre et mène au réglage du cinquième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le cinquième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du cinquième chiffre et mène au réglage du sixième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le sixième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du code de liaison de TMT3 (ou BUD2) et ramène à l'écran SET U.

## REGLAGE DU GROUPE T (HEURE/DATE)

### Séquence des réglages Set T:

SET T > Format de l'heure > Heures > Minutes > Année > Mois > Jour

- > Le réglage du groupe T peut aussi être effectué avec le programme de réglage PC.
  - > Les réglages de SET T conservent leur valeur tant qu'ils ne sont pas modifiés.
  - > Le mode FREE utilise ces réglages.
  - > Le jour de la semaine se règle automatiquement lors du réglage de la date.
- 
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 8 secondes en affichage principal surface NORM ou GAUG mène à SET T repéré par la mention SETT (Fig. 46).
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pendant l'affichage de SETT mène au réglage du format de l'heure dont la position clignote.

T L'année n'est affichée dans aucun autre mode que Set date. Quand la pile est remplacée, la date repasse au 01/01/2006

Fig. 46 - SET T.



Fig. 46 - Set T



Fig. 47 - Set Hour Format

**REGLAGE DU FORMAT DE L'HEURE, paramètres affichés (Fig. 47) :**

- > La mention HOUR.
- > Le réglage 12 (ou 24) clignotant.
- > La mention TIME

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre les valeurs 12 et 24.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage du format de l'heure et aller à l'écran de réglage des heures avec les heures clignotantes (Fig. 48).
- ASTUCE - Appuyer de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) permet de sauter d'un paramètre de réglage heure/date à l'autre en ignorant ceux qui ne nécessitent pas de réglage.

**REGLAGE DE L'HEURE (heures et des minutes)**

Les abréviations AM ou PM apparaissent quand l'heure est affichée en format 12 heures.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des heures clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une heure à la vitesse de 4 par seconde de 0: à 23: (ou 12: Am à 11: Pm en format 12 heures).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des heures et aller à l'écran de réglage des minutes avec les minutes clignotantes.

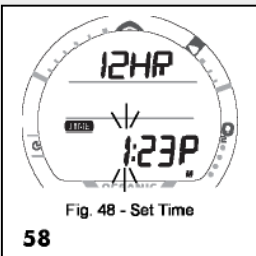


Fig. 48 - Set Time

Fig. 47 - Réglage du format de l'heure.

Fig. 48 - Réglage de l'heure.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des minutes clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une minute à la vitesse de 4 par seconde de :00 à :59.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des minutes et aller à l'écran de réglage de la date avec l'année clignotante.

### **REGLAGE DE LA DATE (année, mois et jour)**

Sur l'écran s'affichent les mentions YEAR (année), DAY (jour) et MNTH (month/mois) (ou mois et jour en mesures anglo-saxonnes) et l'année clignote (Fig. 49).

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand l'année clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une année à la vitesse de 4 par seconde de 2004 à 2049 (avec les années bissextiles).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage de l'année et aller à l'écran de réglage du mois avec le mois clignotant et l'abréviation MNTH remplaçant YEAR.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand le mois clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'un mois à la vitesse de 4 par seconde de 1 à 12.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage du mois et aller à l'écran de réglage du jour avec le jour clignotant et la mention DAY remplaçant MNTH.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand le jour clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'un jour à la vitesse de 4 par seconde de 1 à 31.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage du jour et repasser à l'écran de réglage SET.

Fig. 49 - Réglage de la date.



### **NUMERO NUMERO DE SERIE (VT3)**

- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 10 secondes en affichage principal surface NORM ou GAUG mène à l'écran du numéro de série du VT3 (Fig. 50) :
- > Le sigle SN (SERIAL NUMBER/NUMERO DE SERIE)
- > Le numéro de série du VT3 programmé en usine
- > La version du logiciel (par exemple r1A)
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes ramène à l'affichage principal surface NORM.
  - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage principal surface NORM.
  - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM.

**NOTE: le numéro de série et la version du logiciel vous seront demandés si vous contactez Oceanic au sujet du VT3. Notez-les sur la fiche de suivi entretien à la fin de ce manuel.**

Fig. 50 - Numéro de série.  
(du VT3)



**Fig. 50 - SERIAL NUMBER  
(of the VT3)**

**AFFICHAGE SECONDAIRE SURFACE NORM. paramètres affichés (Fig. 51):**

- > Le jour de la semaine (SAT, SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI).
- > La température avec les unités °C ou °F.
- > L'heure (h:mn).

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène à l'affichage intro plan NORM.
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

**MODE PLAN NORM**

**Oceanic vous recommande fortement d'entrer en mode Plan avant chaque plongée NORM pour consulter la courbe de sécurité afin de planifier votre plongée de façon à ne pas franchir les limites de décompression ou d'exposition à l'oxygène.**

Cela est particulièrement important lors de plongées successives, le mode Plan vous indiquant alors les temps de plongée sans décompression encore disponibles pour votre prochaine plongée en fonction de l'azote résiduel ou de l'exposition à l'oxygène (suivant l'élément prépondérant) résultant de votre dernière plongée et de votre intervalle surface.

Fig. 51 - Affichage secondaire surface NORM.

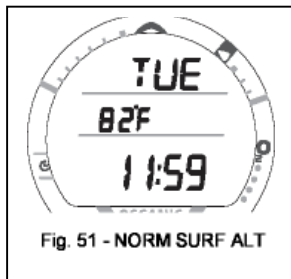


Fig. 51 - NORM SURF ALT

Profondeurs mètres (pieds)		TEMPS HH:MM	
30	(9)	4:20	(4:43)
40	(12)	2:17	(2:24)
50	(15)	1:21	(1:25)
60	(18)	:57	(:59)
70	(21)	:40	(:41)
80	(24)	:30	(:32)
90	(27)	:24	(:25)
100	(30)	:19	(:20)
110	(33)	:16	(:17)
120	(36)	:13	(:14)
130	(39)	:11	(:11)
140	(42)	:09	(:09)
150	(45)	:08	(:08)
160	(48)	:07	(:07)
170	(51)	:07	(:06)
180	(54)	:06	(:06)
190	(57)	:05	(:05)
<p align="center">Courbe de sécurité au niveau de la mer (1ère plongée)</p>			
<p>Se reporter aux tables des pages 150 et 151 pour la liste complète des temps de plongée sans décompression au niveau de la mer et en altitude jusqu'à 4 270 mètres (14,000 pieds).</p>			

**NOTE: les temps de plongée sans décompression du mode Plan NORM sont basés sur le réglage FO2 pour GAS 1. Les réglages FO2 pour GAS2 et GAS3 ne sont pas utilisés dans les calculs du Plan.**

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) une fois en affichage principal surface NORM mène à l'affichage intro du mode Plan (NORM SURF > PLAN Intro).
- En mode Plan, appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler les profondeurs par intervalles de 3 mètres (10 pieds), en affichant les paramètres sur un écran à la fois.

L'écran affiche les profondeurs et les temps de plongée sans décompression autorisés. Les profondeurs défilent de 9 jusqu'à 57 mètres (30 à 190 pieds) ou jusqu'à la profondeur maximum autorisant un temps de plongée sans décompression théorique d'au moins 1 minute en tenant compte des profils des précédentes plongées successives sur la base de vitesses de descente et de remontée de 18 mètres (60 pieds) par minute.

**NOTE: quand la marge de sécurité est sur ON, les temps de plongée sans décompression sont ceux correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds).**

Si FO2 pour GAS1 est réglé sur une valeur numérique (21 à 50%), la mention NITROX et la profondeur maximum autorisée définie par l'alarme de PO2 sont affichées.

Si le temps de plongée est limité par l'oxygène, les mentions TIME et O2 sont affichées. Si le temps de plongée est limité par l'azote, les mentions TIME et NDC sont affichées.

- Avant toute première plongée d'une série, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode mémoire LOG.
- Après une plongée, cela mène au mode FLY.
- L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes

**INTRO MODE PLAN. paramètres affichés (Fig. 52A/B):**

- > La mention PLAN.
  - > Le réglage de l'alarme PO2 et le sigle PO2 en cas de réglage nitrox.
  - > La mention FO2 et le réglage de FO2 pour GAS 1.
  - > L'icône bouteille 1 représentant GAS 1.
  - > La mention NITROX en cas de réglage nitrox
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) donne accès au premier écran (9 M/30 FT) de la séquence du mode Plan.

Fig. 52A - Intro mode Plan.  
(FO2 réglé sur AIR)



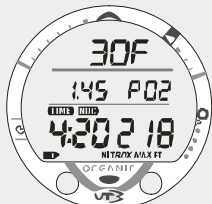
Fig. 52A - PLAN LEAD-IN  
(FO2 set for AIR)

Fig. 52B - Mode Plan.  
(FO2 réglé sur 32%)

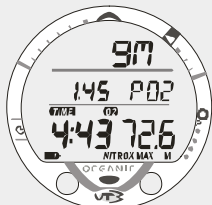


Fig. 52B - PLAN LEAD-IN  
(FO2 set for 32%)





**Fig. 53A-Mode Plan.**  
(azote prépondérant)



**Fig. 53B**

Mode Plan.  
(oxygène prépondérant)

#### **PDPS MODE PLAN, paramètres affichés (Fig. 53A/B):**

- > La valeur des profondeurs et le symbole M (mètres) ou FT (pieds).
  - > Le réglage de l'alarme de PO2 et le sigle PO2 en cas de réglage nitrox
  - > Les mentions TIME et NDC (ou O2 si prépondérant)
  - > Le temps de plongée (h :mn) autorisé pour le réglage de FO2 de GAS 1.
  - > L'icône bouteille 1 représentant GAS 1.
  - > La mention NITROX en cas de réglage nitrox
  - > La profondeur maximum autorisée et les mentions MAX et M (ou FT)
- En mode Plan, appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler les profondeurs par intervalles de 3 mètres (10 pieds), en affichant les paramètres sur un écran à la fois.
  - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage principal surface NORM.

#### **MODE FLY (TEMPS D'INTERDICTION DE VOL)**

Le temps d'interdiction de vol commence à se décompter de 23:50 à 0:00 (heures:minutes) 10 minutes après le retour en surface.

Deux heures après une plongée NORM ou FREE, l'affichage FLY alterne avec l'affichage SAT jusqu'à ce que le VT3 s'arrête 24 heures après la dernière plongée. En mode FREE, l'accès à l'écran FLY se fait par l'affichage principal surface NORM.

Pendant les deux premières heures qui suivent une plongée -

- Appuyer brièvement sur le bouton A 3 fois (moins de 2 secondes à chaque fois) en affichage principal surface NORM mène au mode FLY (PRINCIPAL SURF NORM > ALT > PLAN > FLY) ou –
- Appuyer brièvement sur le bouton A 2 fois (moins de 2 secondes) en affichage principal surface GAUG mène au mode FLY (PRINCIPAL SURF GAUG > ALT > FLY).

**MODE FLY, paramètres affichés (Fig. 54):**

- > Les mentions FLY et TIME
  - > Le compte à rebours (heures:minutes)
  - > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible pour le VT3, clignotant en cas d'alarme.
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode SAT.
  - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage principal surface NORM ou GAUG.
  - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM.
  - Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

Fig. 54 - Mode FLY.



Fig. 54 - Time to Fly

## MODE SAT (TEMPS DE DESATURATION)

L'écran temps de désaturation indique des valeurs calculées pour la désaturation des tissus au niveau de la mer en tenant compte du réglage de marge de sécurité. Il commence à décompter d'un maximum de 23:50 à 0:00 (heures:minutes) 10 minutes après le retour en surface.

Quand le décompte arrive à 0:00 (heures:minutes), ce qui se produit généralement avant que l'interdiction de vol (FLY) atteigne 0:00, l'écran SAT continue d'alterner avec FLY en affichant 0:00 jusqu'à ce que la fonction FLY arrête le VT3 24 heures après la dernière plongée.

- > L'écran SAT n'est pas accessible après une plongée avec infraction
- > Les temps de désaturation supérieurs à 24 heures s'affichent 23: - - .
- > Si la désaturation n'est pas terminée au bout de 24 heures, le temps supplémentaire est remis à zéro.

Pendant les deux premières heures qui suivent une plongée -

- Appuyer brièvement sur le bouton A 4 fois (moins de 2 secondes à chaque fois) en affichage principal surface NORM mène au mode SAT (PRINCIPAL SURF NORM > ALT > PLAN > FLY > SAT) ou –
- L'écran SAT n'est pas accessible en affichage principal surface GAUG.

Deux heures après une plongée NORM ou FREE, l'affichage SAT alterne avec l'affichage FLY jusqu'à ce que le VT3 s'arrête 24 heures après la dernière plongée. En mode FREE, l'accès à l'écran SAT se fait par l'affichage principal surface NORM.

**TEMPS DE DESAT, paramètres affichés (Fig. 55):**

- > L'abréviation SAT et la mention TIME
  - > Le compte à rebours (h:mn)
  - > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible pour le VT3, clignotant en cas d'alarme.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode Mémoire LOG.
  - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage principal surface NORM ou GAUG.
  - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG.
  - Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

**MODE LOG NORM ou GAUG (MEMOIRE)**

Le mode mémoire LOG affiche les paramètres des 24 dernières plongées NORM ou GAUG dans l'ordre inverse (la plus récente en premier).

Les informations sont conservées jusqu'à effacement par une autre plongée.

> Au-delà de 24 plongées, la plus récente est ajoutée et la plus ancienne est effacée.

Le changement de pile n'affecte pas le contenu de la mémoire LOG.

Fig. 55 - Temps de désaturation.



Les plongées sont numérotées de 1 à 24. La numérotation commence à 1 à chaque nouvelle série de plongées. Après arrêt 24 heures après la dernière plongée, la première plongée de cette nouvelle série est numérotée 1.

#### Accès au mode LOG :

- Pendant les 10 premières minutes qui suivent une plongée, appuyer brièvement 1 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes) en affichage principal surface NORM ou GAUG mène au mode Mémoire LOG. (PRINCIPAL SURF NORM ou GAUG > LOG).
- 10 minutes après une plongée sans infraction, appuyer brièvement 5 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) en affichage principal surface NORM mène au mode Mémoire LOG (PRINCIPAL SURF NORM > PLAN > FLY > SAT > LOG), ou -
- > appuyer brièvement 2 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) en affichage principal surface GAUG mène au mode Mémoire LOG (PRINCIPAL SURF GAUG > FLY > LOG).
- 10 minutes après une plongée avec infraction, appuyer brièvement 1 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes) en affichage principal surface NORM ou GAUG mène au mode Mémoire LOG (PRINCIPAL SURF NORM ou GAUG > FLY > LOG)). Les modes PLAN et SAT ne sont pas accessibles après une plongée avec infraction.

Une fois en mode LOG, l'écran d'identification de la plongée NORM ou GAUG la plus récente s'affiche.

- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes affiche l'écran d'identification de la plongée précédente. Des pressions identiques répétées font défiler les écrans d'identification des autres plongées précédentes.

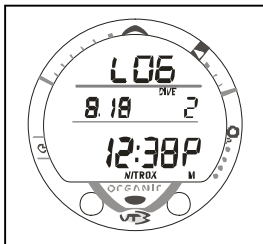
Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) pendant l'écran d'identification affiche le premier écran LOG de cette plongée (paramètres azote).

- En cas de plongée nitrox, appuyer brièvement sur le bouton S une nouvelle fois affiche le deuxième écran LOG de cette plongée (paramètres oxygène). En mode Profondimètre (volontaire ou accidentel), l'écran des paramètres oxygène ne s'affiche pas.
- Les écrans LOG restent affichés jusqu'à une nouvelle action sur un bouton.
- Après pression sur le bouton S, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) ramène à l'affichage principal surface NORM ou GAUG.
- L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

**ECRAN D'IDENTIFICATION, paramètres affichés (Fig. 56):**

- > L'abréviation LOG (LOGBOOK/REGISTRE)
  - > La date (jour/mois ou mois/jour unités anglo-saxonnes).
  - > La mention DIVE et le numéro de la plongée (1 à 24) dans cette série.
  - > L'heure de début (h:mn) avec Am/Pm en format 12 heures.
  - > La mention NITROX si plongée nitrox, rien si plongée à l'air NORM ou GAUG.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) affiche le premier écran LOG de cette plongée.
  - Appuyer sur le bouton S fait défiler les écrans d'identification précédents.

Fig. 56 - Ecran d'identification LOG.



**PREMIER ECRAN MEMOIRE, paramètres affichés (Fig. 57):**

- > Les abréviations NO-D, DECO, GAUG ou VIOL
  - > L'indicateur graphique avec le segment montrant l'accumulation maximum clignotant, les autres, fixes, donnant l'accumulation en fin de plongée. Tous les segments clignotants en cas d'infractions différée ou immédiate.
  - > L'indicateur de vitesse de remontée avec la valeur maximum sur 4 s consécutives pendant la plongée.
  - > La température (minimum de cette plongée) avec le symbole C (ou F).
  - > Les mentions DIVE TIME et le temps de plongée écoulé (heures:minutes).
  - > Les mentions TIME et SURF.
  - > L'intervalle surface avant plongée (h:mn), 10 - jusqu'à 23 - pour des temps supérieurs à 9:59 (h:mn), rien pour la première plongée d'une série.
  - > La profondeur maximum et le symbole M (ou FT).
  - > La mention NITROX en cas de plongée nitrox NORM, rien si plongée AIR NORM ou GAUG.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) affiche le deuxième écran LOG de cette plongée.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.
  - Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.



Fig. 57 - Premier écran mémoire

**DEUXIEME ECRAN MEMOIRE, (si plongée nitrox) paramètres affichés (Fig. 58):**

- > Le symbole O2.
  - > Les segments de l'indicateur montrant l'oxygène accumulé à la fin de la plongée.
  - > La valeur de PO2 Max atteinte (ATA) et la mention PO2.
  - > Le réglage de FO2 de GAS 1 pour cette plongée et le symbole FO2.
  - > L'icône bouteille 1 représentant GAS 1.
  - > La mention NITROX.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) affiche l'écran d'identification de la plongée précédente.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.
  - Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

**NOTE : les plongées libres FREE ne sont pas enregistrées par la mémoire LOG du VT3. Les données ne sont mémorisées que pour le transfert ultérieur dans le logiciel P.C. Oceanlog.**



Fig. 58 - LOG DATA 2

Fig. 58 - Deuxième écran mémoire.



### MODE HISTORY (TOTALISATEUR) NORM/GAUG

Le mode HISTORY affiche le cumul des plongées NORM ou GAUG.

Le changement de pile n'affecte pas le contenu du mode HISTORY.

10 minutes après une plongée -

- appuyer brièvement 6 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) en affichage principal surface NORM mène au mode HISTORY (PRINCIPAL SURF NORM > ALT > PLAN > FLY > SAT > LOG > HISTORY), ou –
- appuyer brièvement 4 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) en affichage principal surface GAUG mène au mode HISTORY (PRINCIPAL SURF GAUG > ALT > FLY > LOG > HISTORY).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène à l'affichage principal surface NORM ou GAUG.
- L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

### PREMIER ECRAN HISTORY, paramètres affichés (Fig. 59):

- > L'abréviation HIST.
- > La mention DIVE et le nombre total (jusqu'à 9 999) de plongées NORM ou GAUG enregistrées.
- > La mention TIME et le symbole Hr avec le total (jusqu'à 9 999) des temps de plongée écoulés en heures.

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) affiche le deuxième écran HISTORY.



Fig. 59 - Premier écran History.

Fig. 59 - HISTORY 1

**DEUXIEME ECRAN HISTORY, paramètres affichés (Fig. 60):**

- > La mention d'altitude SEA (ou EL2 à EL13), l'altitude la plus élevée à laquelle une plongée NORM ou GAUG a eu lieu.
  - > La température la plus basse enregistrée parmi toutes les plongées NORM et GAUG.
  - > La profondeur maximum atteinte parmi toutes les plongées NORM et GAUG avec le symbole M (ou FT) et l'abréviation MAX.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) mène à l'affichage principal surface NORM ou GAUG.
  - L'instrument repasse à l'affichage principal surface NORM ou GAUG s'il y a pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.
  - Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

**NOTE : les plongées libres ne sont pas enregistrées en mémoire HISTORY. Les données sont mémorisées en prévision de transferts ultérieurs dans le logiciel P.C. Oceanlog.**



**Fig. 60 - HISTORY 2**

Fig. 60 - Deuxième écran History.

## PRESENTATION DES MENTIONS ET ICONES

### AFFICHAGES

BAR ou PSI  
STOP TIME ou DIVE TIME

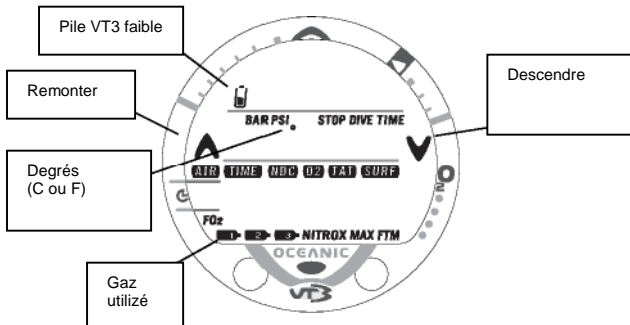
AIR TIME ou -  
TIME NDC ou -  
TIME O2 ou -  
TIME TAT ou -  
TIME SURF

NITROX  
FO2  
M ou FT  
MAX

### SIGNIFICATION

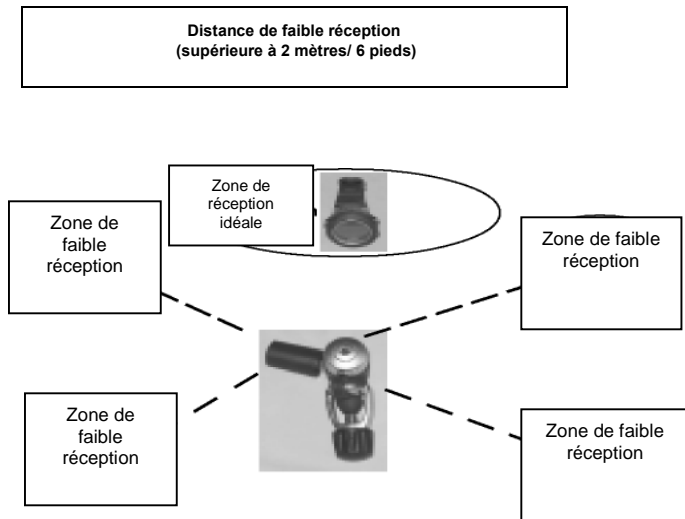
Unité de pression de la bouteille sélectionnée  
Durée du palier ou Temps de plongée écoulé (h:mn en NORM ou GAUG ; mn:s en FREE) ou n° de la plongée  
Autonomie restante (h:mn)  
Temps de plongée sans décompression restant (h:mn)  
Temps d'exposition O2 restant (h:mn)  
Durée totale de remontée paliers inclus (h:mn)  
Intervalle surface (h:mn en NORM ou GAUG ou FREE>59:59 ; mn:s en FREE jusqu'à 59:59)  
FO2 pour l'un des GAS est réglé sur une valeur numérique (=>21%)  
Réglage FO2  
Unité de profondeur (mètres ou pieds)  
Maximum (profondeur ou PO2)

### CONES



**△ AVERTISSEMENT : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.**

## **PRESENTATION DES INFORMATIONS DU MODE PLONGEE**



## POSITIONNEMENT DU VT3

L'émetteur envoie un signal basse fréquence qui se propage de façon semi-circulaire parallèlement à son axe longitudinal. Une antenne spiralée à l'intérieur du VT3 reçoit le signal lorsque l'instrument est placé parallèlement ou à 45 degrés par rapport à l'émetteur comme indiqué page 76.

Le VT3 ne peut recevoir le signal lorsqu'il est placé sur le côté de l'émetteur ou maintenue à une distance de plus de 2 m (6 pieds) devant l'émetteur. La meilleure réception est obtenue lorsque le VT3 est à 1 m (3 pieds) maximum du ou des émetteurs.

Tout émetteur doit être monté sur une sortie haute pression du premier étage du détendeur et positionné horizontalement à l'opposé du robinet de la bouteille.

### Interruption de liaison en plongée

Au cours d'une plongée, il peut arriver que le VT3 se trouve en dehors de la zone d'émission, ce qui entraîne une interruption momentanée du signal de liaison.

Une interruption de plus de 15 secondes déclenche l'alarme sonore et le clignotement de l'affichage de la pression de la bouteille ainsi que le défilement du message TMTx > LINK > LOST (Fig. 61). La liaison est rétablie dans les 4 secondes qui suivent le retour du VT3 en position correcte.

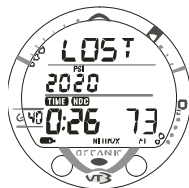


Fig. 61 - Interruption de liaison en plongée

Une interruption peut également survenir lorsque le VT3 est situé à une distance d'environ 1 m (3 à 4 pieds) d'un véhicule sous-marin en fonctionnement. La liaison est rétablie dans les 4 secondes qui suivent l'arrêt du moteur électrique ou dès que le VT3 est hors de la zone d'interférence. Lors de l'utilisation d'un flash sous-marin, une interruption momentanée peut survenir juste après le départ de l'éclair. La liaison est rétablie dans les 4 secondes.

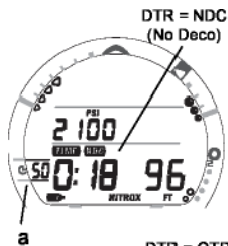
### TEMPS DE PLONGEE RESTANT

L'un des éléments d'information les plus importants des ordinateurs de plongée Oceanic est l'affichage numérique du temps de plongée restant. Le VT3 contrôle en permanence l'absorption de l'azote, l'exposition à l'oxygène et l'autonomie.

L'affichage de temps de plongée restant (Fig. 62) indique soit le temps restant avant décompression soit le temps restant avant la limite d'exposition à l'oxygène, soit l'autonomie en fonction de celui qui est le plus court. La valeur affichée est alors accompagnée de TIME et de NDC (ou O2 ou AIR).

Si l'autonomie (AIR TIME) est inférieure aux temps de plongée sans décompression (TIME NDC) ou d'exposition à l'oxygène (TIME O2), l'alarme se déclenche au bout d'une minute, la DEL et la pression de la bouteille clignotent.

L'autonomie est aussi affichée en numérique par tranche de 10 mn quand elle est de 60 mn ou moins (Fig. 62a).



Temps NDC  
(sans déco)

Temps d'exposition O2

Autonomie restante

Fig. 62 - Temps de plongée restant.

Fig. 62 - Dive Time Remaining

### Temps de plongée sans décompression restant (TIME NDC)

Le temps de plongée sans décompression restant représente le temps maximum que vous pouvez passer à la profondeur où vous êtes avant d'avoir à effectuer une quelconque décompression. Le calcul est basé sur la quantité d'azote absorbée par des compartiments théoriques. L'absorption et l'élimination de l'azote dans ces compartiments sont modélisées mathématiquement et leur niveau comparé à un niveau maximum d'azote admissible. Celui des compartiments qui est le plus proche de ce niveau maximum est le compartiment directeur pour cette profondeur. Le résultat apparaît numériquement accompagné des mentions TIME et NDC (Fig. 63a) et graphiquement sur l'indicateur d'absorption d'azote (Fig. 63b).

Lorsque vous remontez d'une plongée ayant approché la limite de décompression, l'indicateur d'absorption d'azote diminue au fur et à mesure que les compartiments directeurs pris en compte sont de plus en plus lents. Cette caractéristique du modèle de décompression forme la base d'une plongée multiprofondeur, l'un des avantages les plus importants offerts par les ordinateurs de plongée Oceanic.

L'algorithme de décompression du VT3 est basé sur la théorie de Haldane et utilise les niveaux d'azote maximum admissibles développés par Merrill Spencer. Le calcul des plongées successives est basé sur les expériences conçues et menées par le Dr. Ray Rogers et le Dr. Michael Powell en 1987. Ces expériences ont été réalisées à la demande de Diving Science and Technology® (DSAT), société filiale de PADI®.

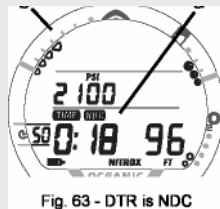


Fig. 63 - Temps restant NDC

Fig. 63 - DTR is NDC



### Temps d'exposition à l'oxygène restant (TIME O2)

Quand le VT3 est réglé sur NITROX, l'accumulation d'oxygène (saturation ou exposition) au cours d'une plongée ou d'une période de 24 heures apparaît sur l'indicateur d'exposition à l'oxygène (Fig. 64a) du deuxième affichage secondaire (O2). Des segments s'ajoutent à l'indicateur O2 au fur et à mesure que le temps d'exposition à l'oxygène restant diminue.

Lorsque ce temps est inférieur au temps de plongée sans décompression restant, le calcul de la plongée s'effectue sur l'exposition à l'oxygène. Le temps d'exposition à l'oxygène restant apparaît alors comme le temps de plongée restant (Fig. 64b) accompagné des mentions TIME et O2. Si l'accumulation d'oxygène continue d'augmenter, des segments viennent s'ajouter sur l'indicateur graphique.

### Autonomie restante (AIR TIME)

Le VT3 calcule l'autonomie au moyen d'un algorithme breveté basé sur la consommation personnelle de gaz respirable et la profondeur du plongeur.

- > La pression de la bouteille est mesurée une fois par seconde et une moyenne de consommation est déterminée sur une période de 60 secondes.
- > Cette consommation est alors utilisée conjointement avec les paramètres relatifs à la profondeur pour prévoir la quantité de gaz respirable nécessaire pour effectuer une remontée en toute sécurité, compte tenu des éventuels paliers de décompression.

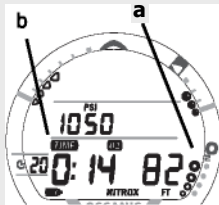


Fig. 64 - O2 Time Remaining

La consommation de gaz respirable ainsi que le niveau de profondeur sont mesurés en permanence et l'autonomie dépend directement de toute circonstance pouvant modifier ces paramètres. Par exemple, si un autre plongeur utilise votre détendeur de secours ou si vous devez soudain nager à contre-courant et que vous respirez plus rapidement, le VT3 détecte ces changements et modifie votre autonomie en conséquence.

L'autonomie représente le temps que vous pouvez passer à la profondeur où vous êtes, remontée en toute sécurité comprise, avec, à l'arrivée en surface, la pression de réserve que vous avez choisie lors du réglage (alarme de réserve).

L'autonomie (Fig. 65a), identifiée par les mentions AIR et TIME, apparaît en plongée en accédant à un affichage secondaire en plongée. Elle est aussi affichée en numérique sur l'écran principal. Si l'autonomie est inférieure aux temps de plongée sans décompression (TME NDC) ou d'exposition à l'oxygène (TIME O2), elle s'affiche sur l'écran principal comme temps de plongée restant jusqu'à ce qu'elle redevienne supérieure à l'un ou l'autre.

### Alarme d'autonomie restante

Quand l'autonomie restante n'est plus que de 5 minutes, l'alarme sonore se déclenche et la DEL clignote.

Si l'autonomie restante arrive à zéro, l'alarme sonore se déclenche et la DEL clignote à nouveau. Le message LOW > AIR > TIME défile en haut de l'écran (Fig. 66) jusqu'à ce que l'autonomie restante soit supérieure à 5 minutes.

Fig. 65 - 2° affichage secondaire plongée NORM.



Fig. 65 - NORM DIVE ALT 2

Fig. 66 - Alarme d'autonomie restante.

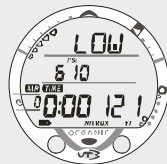


Fig. 66 - Low Air Time

Il faut immédiatement amorcer une remontée contrôlée en surveillant la pression de la bouteille. Il n'y a pas lieu de paniquer. Le VT3 a prévu la quantité de gaz respirable nécessaire pour remonter à la surface en toute sécurité, palier de sécurité (si réglé sur ON) et paliers de décompression indispensables compris.

Exemple:

- L'alarme de réserve a été réglée sur 20 BAR (300 PSI)
- La profondeur est de 20 mètres (60 pieds)
- L'autonomie restante arrive à 0:00
- La remontée s'effectue à une vitesse maximum de 10 mpm (30 fpm)
- A l'arrivée en surface, il reste 20 BAR (300 PSI) dans la bouteille

## ALARME DE VITESSE DE REMONTEE

Les alarmes relatives à la vitesse de remontée tiennent compte de 2 vitesses qui changent à la profondeur de 18 mètres (60 pieds).

**AVERTISSEMENT:** aux profondeurs supérieures à 18 mètres (60 pieds), la vitesse de remontée ne doit pas dépasser 18 m par minute (60 pieds pm). De 18 mètres (60 pieds) à la surface, la vitesse de remontée ne doit pas dépasser 9 m par minute (30 pieds pm).



L'alarme sonore retentit, la DEL rouge clignote et le message SLOW > SLOW défile en clignotant en haut de l'écran (Fig. 67). L'alarme sonore et la DEL s'arrêtent en appuyant sur le bouton A pour en accuser réception ou si la vitesse baisse. Le message continue de défiler en clignotant jusqu'à ce que la vitesse baisse.

Fig. 67 - Alarme de vitesse de remontée.

## COMMANDE DES AFFICHAGES

En mode plongée, il y a un affichage principal (par défaut) pour les paramètres importants relatifs au mode dans lequel le VT3 fonctionne à ce moment précis (No Deco, Deco, GAUG, FREE, etc.).

Des affichages secondaires peuvent être consultés en appuyant brièvement sur le bouton A pour bénéficier d'informations supplémentaires. Le VT3 repasse automatiquement sur l'affichage de l'écran principal au bout de 3 secondes.

- Plongée principal > Secondaire 1 (température/heure) > Secondaire 2 (temps de plongée écoulé/ autonomie) > Secondaire 3 (paramètres O2 si réglé pour nitrox).

Pour accuser réception des alarmes et les arrêter, appuyer 2 secondes sur le bouton A.

Le bouton S sert à activer le rétroéclairage Smartglo.

- L'affichage est éclairé le temps que la pression est maintenue sur le bouton S, plus le temps qui a été réglé (0, 5, ou 10 secondes) avec un total de 20 secondes maximum.
- Le rétroéclairage ne fonctionne pas quand la pile est faible.

Quand TMT 2-3 USE est réglé sur SELF, le bouton M sert à afficher les écrans d'aperçu de changement de gaz (FO2) et à changer de gaz. Quand TMT 2-3 USE est réglé sur BUD, le bouton M sert à afficher la pression de la bouteille de 1 ou 2 coéquipiers dont les émetteurs ont été mis en liaison avec le VT3 en tant que BUD1 (TMT2) et BUD2 (TMT3).

- Bouton Mode (M) frontal gauche
- Bouton Avance (A) frontal droit
- Bouton Sélection (S) latéral droit



## CONTACTS HUMIDES

L'activation par immersion du mode Plongée est active à tout moment si elle est réglée sur ON.

Le VT3 comporte des contacts qui déclenchent le passage en mode Plongée quand ils sont reliés par un corps conducteur (ici l'eau) et que la profondeur est supérieure à 1,5 mètre (5 pieds) pendant 5 secondes.

Ces contacts sont les broches de la prise d'interface et un ou plusieurs boutons de commande.

Tant que les contacts sont reliés en surface, la mention WET (humide) alterne avec les abréviations NORM et SEA (ou EL2 à EL13) en affichage principal surface NORM (Fig. 68), GAUG ou FREE.

Dès que la liaison entre les contacts cesse (séchage du VT3), la mention WET n'est plus affichée.

Le VT3 reste en attente d'une nouvelle plongée puis s'arrête au bout de 2 heures après l'activation.

Fig. 68 - Principal surface  
NORM humide.

Alterne avec NORM et ELx



**Δ AVERTISSEMENT** : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

## **MODES PLONGEE NORM**

## ABREVIATION UTILISEES

TLBG = TISSUE LOADING

BAR GRAPH Indicateur  
d'absorption d'azote

O2BG = OXYGEN

ACCUMULATION BAR  
GRAPH Indicateur  
d'exposition à l'oxygène

VARI = VARIABLE ASCENT  
RATE INDICATOR  
Indicateur de vitesse de  
remontée

DTR = DIVE TIME  
REMAINING Temps de  
plongée restant

ATR = AIR TIME  
REMAINING Autonomie  
restante

## MODE PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM

Quand l'activation par immersion est sur ON, le VT3 entre en mode Plongée dès que la profondeur est supérieure à 1,5 mètre (5 pieds).

Quand l'activation par immersion est sur OFF, le VT3 n'entre en mode Plongée à la descente que si il a été activé manuellement et fonctionne déjà sur un des modes plongée tels que Surface, Fly, Log, etc.

### A tout moment pendant la plongée -

- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo
- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes accuse réception des alarmes et les arrête

## **PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM Affichage principal (par défaut), paramètres affichés (Fig. 69) -**

- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > L'indicateur de vitesse de remontée.
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène en cas de plongée nitrox.
- > La pression de la bouteille avec le symbole BAR (ou PSI) si l'émetteur est actif et en liaison, clignotant une minute après une perte de liaison.
- > Le temps de plongée écoulé (h:mn) avec les mentions TIME et NDC (ou O2 ou AIR).
- > L'autonomie restante (par tranches de 10 mn) si  $\leq 60$  mn.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si FO2 sur réglage nitrox).
- > La profondeur actuelle avec M (ou FT).



Fig. 69 - NORM DIVE NO  
DECO MAIN

Fig. 69 - Affichage principal plongée sans Deco NORM.

En affichage principal plongée NORM, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au premier affichage secondaire plongée NORM.

- En premier affichage secondaire plongée NORM, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au deuxième affichage secondaire plongée NORM.
- En deuxième affichage secondaire plongée NORM, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au troisième affichage secondaire plongée NORM.

#### ASTUCE :

ALT1 affiche toujours la température et l'heure.

ALT2 affiche le temps de plongée écoulé, la profondeur max, le n° TMT et l'autonomie.

ALT3 affiche le n° GAS, la PO2 et la FO2 sélectionnés.

- En affichage principal plongée NORM, appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes pour accéder à l'écran TMT 2-3 USE et au menu de changement de gaz (ou de contrôle pression coéquipier).

#### 1<sup>er</sup> AFFICHAGE SECONDAIRE PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM. paramètres affichés (Fig. 70) -

> Le jour de la semaine en abrégé (MON, TUE, etc.)

> La température avec les symboles ° et C (ou F)

> L'heure (h:mn)

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au deuxième affichage secondaire plongée NORM.
- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes sauf si le bouton A est sollicité pour accéder au deuxième affichage secondaire.

**AVERTISSEMENT:**  
**L'activation par**  
**immersion ne fonctionne**  
**que si elle est réglée sur**  
**ON**  
**(réglage utilisateur) et**  
**que les contacts sont**  
**reliés sans interférence.**

Fig. 70 - 1<sup>er</sup> affichage  
secondaire plongée sans  
Deco NORM



Fig. 70 - NORM DIVE NO  
DECO ALT 1



**Les affichages secondaires et d'aperçu changement de gaz ne sont pas accessibles quand une alarme retentit.**

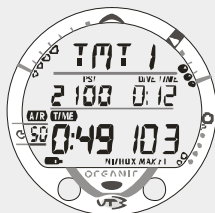


Fig. 71 - 2° affichage secondaire plongée sans Deco NORM.

## **2° AFFICHAGE SECONDAIRE PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM.**

paramètres affichés (Fig. 71) -

- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > L'indicateur graphique de vitesse de remontée pendant la remontée.
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène en cas de plongée nitrox.
- > L'abréviation TMT1 (ou 2 ou 3).
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si émetteur actif et en liaison, clignotant une minute après une perte de liaison.
- > Le temps de plongée écoulé (h :mn) avec les mentions DIVE et TIME.
- > L'autonomie restante (h :mn) avec les mentions AIR et TIME.
- > L'autonomie restante (par tranches de 10 mn) si  $\leq 60$  mn.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)
- > La profondeur max avec les mentions M (ou FT) et MAX.

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au troisième affichage secondaire plongée NORM.
- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes sauf si le bouton A est sollicité pour accéder au troisième affichage secondaire.

**NOTE :** l'écran TMT 2-3 USE qui mène au menu changement de gaz ou contrôle pression coéquipier n'est accessible qu'en affichage principal.

**3° AFFICHAGE SECONDAIRE PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM (si réglage sur nitrox),**  
**paramètres affichés (Fig. 72) -**

- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > L'indicateur graphique de vitesse de remontée pendant la remontée.
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène.
- > La mention GAS1 (ou 2 ou 3) représentant le gaz sélectionné.
- > La limite de PO2 (ATA) avec la mention PO2.
- > Le réglage FO2 et le symbole FO2.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si réglage nitrox).
- > La profondeur actuelle avec le symbole M (ou FT).

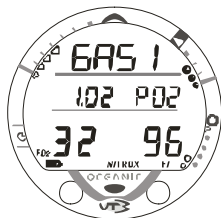
- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.

**NOTE : les affichages secondaires ne sont pas accessibles quand une alarme retentit.**

**PALIER DE SECURITE PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM**

Lors d'une plongée sans décompression NORM dont la profondeur a dépassé 9 mètres (30 pieds), un court bip est émis à l'arrivée à la profondeur de palier de sécurité réglée et un écran palier de sécurité s'affiche avec le compte à rebours commençant à la valeur réglée pour aller jusqu'à 0:00 (mn:s).

Fig. 72 - 3° affichage secondaire plongée sans Deco NORM.



Lo Le palier de sécurité reste affiché jusqu'à ce que le compte à rebours soit terminé ou que le plongeur redescende au-delà de 10 mètres (30 pieds) ou remonte en surface. Le plongeur n'est pas pénalisé s'il fait surface avant la fin du palier de sécurité.

Si le palier de sécurité est sur OFF, cet écran n'apparaît pas pendant la remontée.

### **AFFICHAGE PRINCIPAL PALIER DE SECURITE PLONGEE SANS DECOMPRESSION NORM.**

paramètres affichés (Fig. 73) -

- > Le message SAFE, STOP xx M ou xx FT (profondeur de palier choisie) défilant en haut de l'écran.
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > L'indicateur graphique de vitesse de remontée pendant la remontée.
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène en cas de plongée nitrox.
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si un émetteur est actif et en liaison.
- > Les mentions STOP et TIME le temps de palier (h:mn) choisi.
- > Le temps de plongée restant (h:mn) avec les mentions TIME et NDC (ou O2 ou AIR).
- > L'autonomie restante (par tranches de 10 mn) si  $\leq 60$  mn.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox).
- > La profondeur actuelle avec le symbole M (ou FT).

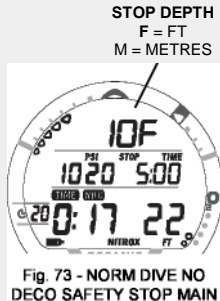
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène aux affichages principal et secondaires NORM décrits précédemment.

PROFONDEUR DE PALIER

M = METRES

F = PIEDS

Fig. 73 - Affichage principal palier de sécurité plongée sans Deco NORM.



## MODE PLONGEE AVEC DECOMPRESSION

Le VT3 a été conçu pour vous aider à gérer vos plongées en vous donnant une représentation visuelle de l'approche des limites de plongée sans décompression.

Le mode Plongée avec décompression s'active lorsque le temps théorique de plongée sans décompression est dépassé pour la profondeur concernée.

Dès l'entrée en mode Décompression, l'alarme sonore retentit, la DEL rouge d'alarme lumineuse clignote et le message DECO > STOP > défile pendant  $\frac{3}{4}$  de seconde en s'arrêtant  $\frac{1}{4}$  de seconde (Fig. 74) jusqu'à accusé de réception ou pendant 10 secondes (sauf si elle est réglée sur OFF).

- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes pour accuser réception de l'alarme sonore.
- > La flèche remonter clignote si vous êtes à plus de 3 m (10 pieds) en dessous de la profondeur de palier.
- > Une fois dans la zone des 3 m en dessous de la profondeur de palier, la flèche disparaît.
- > Après accusé de réception, le message DECO > STOP > xx M (ou FT) défile pendant 2 secondes et s'arrête 2 secondes (Fig. 92B).

### A tout moment pendant la plongée

- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène aux affichages secondaires.

Fig. 74 - Entrée en mode Décompression.



Fig. 74 - DECO ENTRY

Pour vous conformer à la procédure de décompression, vous devez remonter à une vitesse correcte jusqu'à la profondeur de palier indiquée (Fig. 75a) ou légèrement en dessous (Fig. 75b) et y séjourner pendant tout le temps de palier indiqué (Fig. 75c).

Le temps de palier dépend de votre profondeur, il est légèrement plus long si vous êtes en dessous de la profondeur de palier.

Vous devez vous maintenir légèrement en dessous de la profondeur de palier indiquée jusqu'à ce que la profondeur du palier suivant s'affiche. Vous pouvez alors remonter lentement à cette profondeur mais pas au-dessus.

**AFFICHAGE PRINCIPAL PALIER DE DECOMPRESSION (par défaut),  
paramètres affichés (Fig. 75) -**

- > Le message DECO > STOP > xxM (ou FT) défilant en haut.
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote (tous les segments indiquant DECO).
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène en cas de plongée nitrox.
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si un émetteur est actif et en liaison.
- > Les mentions STOP et TIME le temps de palier (h:mn) choisi.
- > Les mentions TIME, TAT et la durée totale de remontée (h:mn) nécessaire.
- > L'autonomie restante (par tranches de 10 mn) si  $\leq 60$  mn.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox).
- > La profondeur actuelle avec le symbole M (ou FT).

Fig. 75 - Affichage principal palier de décompression.

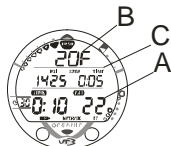


Fig. 75 –Deco Stop Main

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au premier affichage secondaire palier de décompression puis au deuxième et au troisième.

principal DECO > ALT1 > ALT2 > ALT3

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes pour accéder au menu de changement de gaz ou de contrôle pression coéquipier.

### **Durée totale de remontée (TAT)**

La durée totale de remontée comprend les temps de tous les paliers, plus le temps de remontée estimé aux vitesses de 18 mètres (60 pieds) par minute pour les profondeurs supérieures à 18 mètres (60 pieds) et 9 mètres (30 pieds) par minute entre 18 mètres et la surface.

### **1<sup>er</sup> AFFICHAGE SECONDAIRE PALIER DE DECOMPRESSION, paramètres affichés (Fig. 76) -**

- > Le jour de la semaine en abrégé (MON, TUE, etc.)
- > La température avec les symboles ° et C (ou F)
- > L'heure (h:mn)

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au deuxième affichage secondaire palier de décompression.
- L'écran repasse sur l'affichage principal palier de décompression au bout de 3 secondes sauf si le bouton A est sollicité.



**Fig. 76 - DECO STOP ALT 1**

Fig. 76 - 1<sup>er</sup> affichage secondaire palier de décompression.



Fig. 77 - DECO STOP ALT 2

## **2° AFFICHAGE SECONDAIRE PALIER DE DECOMPRESSION, paramètres affichés (Fig. 77) -**

- > L'abréviation TMT1 (ou 2 ou 3) et la pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si un émetteur est actif et en liaison.
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote (tous les segments).
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène en cas de plongée nitrox.
- > Le temps de plongée écoulé (h:mn) avec les mentions DIVE et TIME.
- > L'autonomie restante (h:mn) avec les mentions AIR et TIME.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)
- > La profondeur max avec les mentions M (ou FT) et MAX.

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au troisième affichage secondaire palier de décompression.
- L'écran repasse sur l'affichage principal palier de décompression au bout de 3 secondes sauf si le bouton A est sollicité.

## **3° AFFICHAGE SECONDAIRE PALIER DE DECOMPRESSION, paramètres affichés (Fig. 78) -**

- > La mention GAS1 (ou 2 ou 3).
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote (tous les segments).
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène en cas de plongée nitrox.
- > La limite de PO2 (ATA) avec la mention PO2.
- > Le réglage FO2 et le symbole FO2.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX.
- > La profondeur actuelle avec le symbole M (ou FT).

- L'écran repasse sur l'affichage principal palier de décompression au bout de 3 secondes.

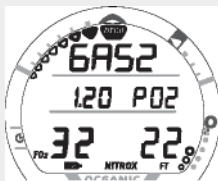


Fig. 78 - DECO STOP ALT 3

Fig. 77 - 2° affichage secondaire palier de décompression.



## MODES INFRACTION

Dans les modes Infraction, les affichages secondaires décrits précédemment sont accessibles en utilisant le bouton A, le rétroéclairage avec le bouton S et l'accusé de réception des alarmes avec le bouton A.

- Les affichages secondaires sont similaires à ceux du mode Décompression. Ils repassent sur l'affichage principal (par défaut) au bout de 3 secondes sauf si le bouton A est sollicité.

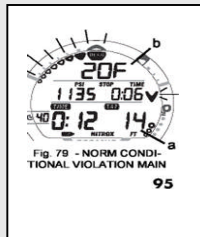
### INFRACTION PROVISOIRE NORM

Si vous remontez à une profondeur inférieure (Fig. 79a) à celle du palier de décompression affiché (Fig. 79b), l'alarme sonore retentit la diode rouge d'alarme lumineuse, la flèche redescend et tout l'indicateur d'absorption d'azote clignotent jusqu'à ce que vous redescendiez en dessous de la profondeur de palier. Le message DOWN > DOWN défile en haut de l'écran jusqu'à accusé de réception, le message DOWN > TO > xx M (ou FT) défile.

Si vous redescendez en dessous de la profondeur de palier avant 5 minutes, le VT3 continue de fonctionner en mode Plongée avec décompression. L'élimination de l'azote due à cette brève incursion n'est pas prise en compte et **une pénalité** d'une minute et demie est ajoutée à la durée du palier de décompression nécessaire pour chaque minute passée au-dessus.

- > Le calcul de désaturation ne reprend qu'une fois que le temps de pénalisation est écoulé.
- > Une fois que la pénalisation est écoulée, le calcul de désaturation reprend et la profondeur et la durée des paliers de décompression nécessaires diminuent. L'indicateur d'absorption d'azote revient dans la zone sans décompression et le VT3 repasse en mode Plongée sans décompression.

Fig. 79 - Affichage principal infraction provisoire NORM.



**NOTE : dès l'entrée dans l'un des 3 modes Infraction différée ci-dessous, la DEL rouge clignote et l'alarme sonore retentit même si elle est réglée sur OFF. Elle ne peut pas être coupée en appuyant sur le bouton A pour en accuser réception.**

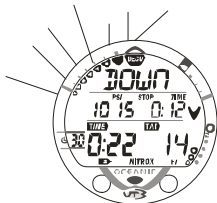


Fig.80- NORM DELAYED  
VIOLATION #1 MAIN

### 1<sup>ère</sup> INFRACTION DIFFEREE NORM (Fig. 80)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur du palier nécessaire, tout l'indicateur d'absorption d'azote et la flèche redescendre clignotent jusqu'à ce que vous redescendiez en dessous de la profondeur du palier. Le message DOWN > TO > xx M (FT) continue de défiler.

> C'est un prolongement du mode Infraction provisoire.

### 2<sup>°</sup> INFRACTION DIFFEREE NORM (Fig. 81)

Le VT3 ne peut pas calculer des temps de décompression pour des profondeurs de palier supérieures à 18 mètres (60 pieds) et ne donne pas le temps d'immersion qui entraînerait la nécessité d'effectuer de tels paliers.

Si la décompression nécessite un palier à une profondeur située entre 18 mètres (60 pieds) et 21 mètres (70 pieds), l'indicateur d'absorption d'azote clignote et le message DECO > STOP > 18M (60FT) défile en haut de l'écran.

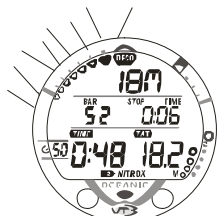


Fig.81- NORM DELAYED  
VIOLATION #2 MAIN

Fig. 80 - Affichage principal 1<sup>ère</sup> infraction différée.

Fig. 81 - Affichage principal 2<sup>°</sup> infraction différée.

Vous devez alors remonter jusqu'à une profondeur très légèrement supérieure à 18 mètres (60 pieds) en restant le plus près possible de 18 m sans déclencher le clignotement de la durée totale de remontée. Lorsque l'affichage de la profondeur de palier indique 15 M (50 FT), 12 M (40 FT), etc. vous pouvez remonter successivement jusqu'à ces profondeurs et continuer votre décompression.

### 3° INFRACTION DIFFEREE NORM/GAUG (Fig. 82)

Si vous descendez au-delà de la profondeur maximale de fonctionnement de 100 mètres (330 pieds) ou de 120 mètres (399 pieds) en mode GAUG, la flèche remonter clignote et les profondeurs actuelle et maximum sont remplacées par 3 tirets (---) indiquant que vous êtes hors limite.

Le message TOO > DEEP défile en haut de l'écran jusqu'à ce que la profondeur soit inférieure à 100 m ou de 120 mètres (399 pieds) en mode GAUG.

Lors de la remontée au-dessus de ces valeurs, la profondeur actuelle se réaffiche alors normalement mais l'affichage de la profondeur maximum indique trois tirets (---) pendant le reste de la plongée. La profondeur maximum enregistrée en mémoire pour cette plongée est aussi indiquée par trois tirets (---).

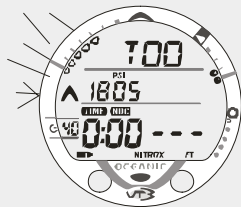


Fig.82- Affichage principal  
3° infraction différée

## INFRACTION IMMEDIATE ET MODE PROFONDIMETRE INFRACTION

Si un palier à une profondeur supérieure à 18 m est nécessaire, l'instrument entre en mode Infraction immédiate. Cette situation est précédée du deuxième mode Infraction différée.

Le fonctionnement du VT3 est alors limité au mode Profondimètre pendant le reste de cette plongée et une période de 24 heures après l'arrivée en surface. Le mode Profondimètre transforme le VT3 en instrument numérique sans les fonctions relatives à la décompression ou à l'accumulation d'oxygène.

**AFFICHAGE PRINCIPAL MODE PROFONDIMETRE INFRACTION** (par défaut), paramètres affichés (Fig. 83)

- > Le message UP > VIOL défilant
- > Les indicateurs d'absorption d'azote complet et d'exposition à l'oxygène clignotants.
- > L'indicateur graphique de vitesse de remontée pendant la remontée.
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si un émetteur est actif et en liaison.
- > Les mentions TIME et NDC avec temps de plongée restant 0 :00 (h :mn)
- > L'autonomie restante (par tranches de 10 mn) si  $\leq 60$  mn.
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)
- > La profondeur max avec le symbole M (ou FT).



Fig. 83 - VIOLATION GAUGE  
DIVE MAIN

Fig. 83 - Affichage principal profondimètre infraction

Après une plongée au cours de laquelle le mode Infraction différée a été activé, le VT3 entre en mode Infraction immédiate 5 minutes après l'arrivée en surface.

**Le mode Profondimètre infraction en surface** ne permet pas l'accès aux fonctions et écrans SETF, PLAN, FLY et SAT.

Le compte à rebours qui apparaît quand vous essayez d'accéder au temps d'interdiction de vol n'est pas le temps d'interdiction de vol. C'est le temps à l'expiration duquel toutes les fonctions et caractéristiques du VT3 reviendront à la normale.

Cette situation est une Infraction permanente et, au cas où une plongée serait effectuée pendant cette période de 24 heures, l'instrument ne reprendrait son fonctionnement normal qu'après un nouvel intervalle surface de 24 heures.

**MODE PROFONDIMETRE SURFACE INFRACTION AFFICHAGE PRINCIPAL (par défaut),**

paramètres affichés (Fig. 84)

- > Les indicateurs d'absorption d'azote complet et d'exposition à l'oxygène clignotants.
- > Le message VIOL > VIOL défilant les 10 premières minutes
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si un émetteur est actif et en liaison.
- > La mention DIVE et le numéro de cette plongée.
- > Les mentions TIME et SURF avec intervalle surface (h:mn)
- > L'icône bouteille représentant le gaz sélectionné (1, 2 ou 3).
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)



Fig. 84 - VIOLATION  
GAUGE SURF MAIN

**ATTENTION :**  
**si la limite de PO2 est**  
**dépassée en mode**  
**Décompression, le**  
**message HIGH > PO2**  
**remplace le message**  
**DECO jusqu'à ce que la**  
**PO2 redevienn**  
**inférieure à 1.60.**

### **PLONGEE NORM AVEC PO2 ELEVEE**

Lorsque la pression partielle d'oxygène (PO2) devient égale ou supérieure à 1,40 ATA, ou arrive à 0,2 ATA de la PO2 d'alarme (réglage du groupe A), la DEL rouge d'alarme lumineuse clignote, l'alarme sonore retentit et le message HIGH > PO2 défile jusqu'à accusé de réception.

- La mention PO2 et la flèche remonter apparaissent fixes sur l'écran principal (Fig. 85) en signe d'avertissement jusqu'à ce que la PO2 diminue.
- Après accusé réception de l'alarme, le message UP > HIGH > PO2 défile.

Si la pression partielle d'oxygène continue d'augmenter, la valeur de la PO2 affichée augmente par intervalles de 0.01 ATA jusqu'à un maximum de 5.00 ATA.

Lorsque la PO2 atteint la valeur de la PO2 d'alarme, la DEL rouge d'alarme lumineuse clignote et l'alarme sonore retentit à nouveau.

> Le symbole PO2 et la flèche remonter clignotent en signe d'alarme jusqu'à ce que la PO2 redescende en dessous de la valeur réglée.

> Le message UP > HIGH > PO2 continue de défiler.

- La valeur de PO2 peut être consultée en accédant au deuxième affichage secondaire en appuyant 2 fois sur le bouton A.
- Le VT3 repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes



Fig.85- Affichage principal PO2 élevée.

## FORTE ACCUMULATION D'OXYGENE

L'indicateur graphique O2 affiche la quantité d'oxygène accumulée au cours de cette plongée nitrox ou des plongées nitrox successives effectuées sur une période de 24 heures, sachant que la valeur prise en compte est la plus importante des deux. L'indicateur graphique O2 vous permet de contrôler de façon pratique et permanente l'approche des limites de la tolérance à l'oxygène.

Si la quantité théorique d'oxygène accumulée atteint ou dépasse les limites de tolérance à l'oxygène par plongée ou par période de 24 heures (300 OTU), le temps d'exposition à l'oxygène restant devient 0:00, le symbole O2 apparaît, tout l'indicateur O2 et la flèche remonter clignotent (Fig. 86).

La DEL rouge d'alarme lumineuse clignote, l'alarme sonore retentit et le message UP > HIGH > O2 défile en haut de l'écran. Après accusé réception de l'alarme, le message UP > HIGH > O2 continue de défiler jusqu'à ce que sa valeur redevienne inférieure à la limite.

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène aux affichages secondaires.  
> Le VT3 repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.

Une fois en surface, dans cette situation, le fonctionnement se verrouille en mode NORM, bloquant l'accès aux modes GAUG et FREE jusqu'à ce que l'indicateur d'exposition à l'oxygène redescende à 4 segments.

Se reporter au tableau en page 151 pour les limites d'exposition à l'oxygène NOAA.

Fig. 86 - Affichage principal O2 élevée.

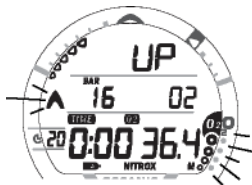


Fig. 86 - HIGH O2 MAIN

## RESUME DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT ET D'ALARME NORM ou GAUG

### MESSAGES

DECO > STOP > xx M (FT)  
DOWN > TO > xx M (FT)  
DECO > STOP > 20 M (60 FT)  
HIGH > PO2  
UP > HIGH > PO2  
UP > HIGH > O2  
TOO > DEEP  
UP > VIOL  
SLOW > SLOW  
LOW > AIR > TIME  
LOW > DIVE > TIME  
TURN > GAS > ALRM  
END > GAS > ALRM  
TIME > TOO > LONG  
UP > HIGH > NI  
TMT1 > LINK > LOST  
TMT3).  
TMT1 > NotAvAil  
DONT > SWCH

### SIGNIFICATION

Entrée en mode Décompression (*palier à xxM*).  
Au-dessus de la profondeur de palier (*redescendre à xxM*).  
Palier nécessaire supérieur à 20 M (60 FT).  
PO2 élevée en mode Décompression.  
Alarme de PO2 élevée.  
Alarme d'O2 élevée.  
Dépassement de la profondeur d'alarme.  
Palier nécessaire supérieur à 21 M (70 FT).  
Vitesse de remontée trop rapide (*ralentir*).  
Alarme d'autonomie restante inférieure à 5 minutes.  
Alarme de temps de plongée restant (NDC, O2, ou ATR).  
Alarme de pression retour sur TMT1.  
Alarme de réserve sur TMT (émetteur utilisé).  
Alarme de temps de plongée écoulé.  
Alarme d'indicateur graphique d'absorption d'azote.  
Perte de liaison avec l'émetteur actif TMT1 (aussi TMT2 et  
Emetteur TMT1 non actif (aussi TMT2 et TMT3).  
Ne pas passer sur le nouveau gaz (exposition dépasse PO2).



**Δ AVERTISSEMENT** : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

## **CHANGEMENT DE MELANGE ET CONTROLE PRESSION COEQUIPIER**

### CHANGEMENT DE MELANGE (NORM uniquement)

Pendant des plongées NORM, le VT3 peut être manuellement basculé de GAS 1 à GAS 2 puis à GAS 3, faisant passer les affichages FO2 et des calculs de la valeur de FO2 réglée pour GAS 1 à la valeur de FO2 pour GAS 2 puis à la valeur de FO2 pour GAS 3 et, si les émetteurs sont utilisés, les affichages de pression bouteille et les calculs de TMT1 à TMT2 puis à TMT3.

**NOTE: le basculement du VT3 d'un gaz à un autre ne peut pas être effectué en surface, ni en plongée quand TMT 2-3 USE est réglé pour le contrôle de la pression d'un coéquipier, ni quand il fonctionne en mode GAUG.**

**Chaque plongée commence avec GAS 1. Dix minutes après la fin d'une plongée multigaz, le fonctionnement du VT3 repasse par défaut sur la FO2 de GAS 1.**

L'accès aux écrans de changement de gaz plongée NORM ne peut se faire qu'en affichage principal plongée NORM et ne peut avoir lieu quand une alarme retentit.



Fig. 87 - Alarme "Ne pas changer de gaz".

**NOTE: si le changement de mélange expose le plongeur à un niveau de PO2 excessif de 1,60 ATA ou plus, l'alarme sonore retentit, la DEL rouge clignote et le message DONT > SWCH défile en haut de l'écran (Fig. 87) jusqu'à accusé de réception par une pression de 2 secondes sur le bouton A.**

Dans l'éventualité d'une autonomie insuffisante dans la bouteille d'origine, le passage vers le mélange prohibé peut quand même se faire. Si le changement vers le gaz prohibé est fait en mode plongée sans décompression NORM, l'alarme de PO2 élevée s'active. Si le changement vers le gaz prohibé est fait en mode plongée avec décompression, le message HIGH > PO2 remplace le message DECO jusqu'à ce que la condition PO2 élevée disparaisse.

Le changement de mélange ne peut être effectué que pendant l'un des affichages aperçu de changement de gaz. Ils sont accessibles à partir de l'affichage TMT 2-3 USE.

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes en affichage principal plongée NORM mène à l'écran TMT 2-3 USE réglé sur SELF (Fig. 88). Si BUD est affiché indiquant que le VT3 est réglé pour le contrôle pression coéquipier, un changement de gaz n'est pas possible.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) pendant l'affichage TMT 2-3 USE (réglé sur SELF) mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 1.
- Le VT3 repasse en affichage principal plongée NORM au bout de 10 secondes si le bouton M n'est pas sollicité.

Lors du passage à un autre GAS, il peut s'écouler 5 à 15 secondes avant que le récepteur du VT3 ne capte le signal de l'émetteur.

Fig. 88 - Affichage intro changement de gaz.





Fig. 89 - GAS 1 SWITCH  
PREVIEW

#### **AFFICHAGE APERÇU CHANGEMENT DE GAZ GAS 1, paramètres affichés (Fig. 89) -**

- > La mention GAS1
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > L'indicateur graphique de vitesse de remontée pendant la remontée.
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène, le cas échéant.
- > La valeur de réglage FO2 pour GAS 1 et le symbole FO2
- > L'icône bouteille représentant GAS 1.
- > La mention NITROX
- > La profondeur actuelle et le symbole M (ou FT)

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 2 pendant 10 secondes.

#### **AFFICHAGE APERÇU CHANGEMENT DE GAZ GAS 2, paramètres affichés (Fig. 109) -**

- > La mention GAS2
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > L'indicateur graphique de vitesse de remontée pendant la remontée.
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène, le cas échéant.
- > La valeur de réglage FO2 pour GAS 2 et le symbole FO2
- > L'icône bouteille représentant GAS 2.
- > La mention NITROX
- > La profondeur actuelle et le symbole M (ou FT)

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 3 pendant 10 secondes.

Fig. 89 - Aperçu changement GAS 1.

Fig. 90 - Aperçu changement GAS 2.

### **PASSER FO2 DE GAS 1 A GAS 2**

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes en affichage aperçu changement de gaz GAS 2 fait passer la FO2 du VT3 de GAS 1 à GAS 2 et le récepteur du VT3 de l'émetteur 1 à l'émetteur 2 (si actif).
- Le changement étant fait, l'affichage principal plongée NORM indique GAS 2 (Fig. 91). Si l'émetteur 2 est actif, l'autonomie est alors calculée sur la bouteille 2.

### **RAMENER FO2 DE GAS 2 A GAS 1**

Un retour a GAS 1 peut s'effectuer comme suit:

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans aperçu changement de gaz et mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 1.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes en affichage aperçu changement de gaz GAS 1 fait revenir la FO2 du VT3 de GAS 2 à GAS 1 et le récepteur du VT3 de l'émetteur 2 à l'émetteur 1 (si actif).
- Le changement étant fait, l'affichage principal plongée NORM indique alors GAS 1. Si l'émetteur 1 est actif, l'autonomie est alors calculée sur la bouteille 1.

Lors d'un changement de gaz (FO2) vers une bouteille dont l'émetteur n'est pas actif, les procédures et les écrans sont les mêmes, seul manque l'affichage de la pression de la bouteille.

Fig. 91 - Affichage principal plongée NORM.  
(après passage à GAS 2)



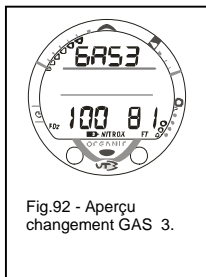
Fig. 91 - NORM DIVE MAIN  
(after a Switch to GAS 2)

### **AFFICHAGE APERÇU CHANGEMENT DE GAZ GAS 3. paramètres affichés (Fig. 92) -**

- > La mention GAS3
  - > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
  - > L'indicateur graphique de vitesse de remontée pendant la remontée.
  - > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène, le cas échéant.
  - > La valeur de réglage FO2 pour GAS 3 et le symbole FO2
  - > L'icône bouteille représentant GAS 3.
  - > La mention NITROX
  - > La profondeur actuelle et le symbole M (ou FT)
- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 1.

### **PASSAGE FO2 DE GAS 2 A GAS 3**

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes en affichage aperçu changement de gaz GAS 3 fait passer la FO2 du VT3 de GAS 2 à GAS 3 et le récepteur du VT3 de l'émetteur 2 à l'émetteur 3 (si actif).
- Le changement étant fait, l'affichage principal plongée NORM indique alors GAS 3. Si l'émetteur 3 est actif, l'autonomie est alors calculée sur la bouteille 3.
- Un retour à FO2 GAS 2 peut être effectué suivant la méthode précédemment décrite pour le retour de GAS 2 à GAS 1.



### **CONTROLE PRESSION COEQUIPIER (NORM uniquement)**

Pendant les plongées NORM, le VT3 peut être utilisé pour contrôler (afficher) la pression de la bouteille de 1 ou 2 coéquipiers dont les codes de liaison émetteurs (numéros de série) ont été entrés en tant que TMT1 et TMT2 dans menu de réglage SETU du VT3.

**NOTE: le contrôle de la pression coéquipier ne fonctionne pas en mode GAUG ou si TMT 2-3 USE est réglé sur la position SELF (changement de gaz).**

Pendant la plongée, l'accès aux affichages contrôle de la pression coéquipier ne peut se faire que pendant que l'instrument est en affichage principal plongée NORM. Il ne peut pas avoir lieu pendant les affichages secondaires ou pendant qu'une alarme retentit.

### **CONTROLE DE LA PRESSION COEQUIPIER EN PLONGEE**

- Amener le VT3 à 1mètre (3 pieds) de l'émetteur du coéquipier.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes en affichage principal plongée NORM mène à l'écran TMT 2-3 USE réglé sur bud (Fig. 93). Si SELF est affiché indiquant que le VT3 est réglé pour le changement de gaz, un contrôle pression coéquipier n'est pas possible.

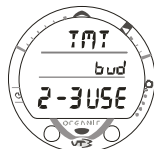


Fig.-93 Affichage intro contrôle de la pression coéquipier.

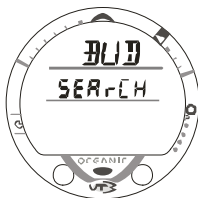


Fig. 94 - Buddy search.  
(recherche coéquipier)

Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) pendant l'affichage intro TMT 2-3 USE (réglé sur bud) déclenche la recherche du premier coéquipier BUD 1 (TMT2) avec affichage des mentions BUD et SEArCH (Fig. 94) pendant 5 secondes maximum.

**NOTE: il n'y a rien d'autre à faire. Les écrans changent automatiquement puis reviennent à l'affichage principal plongée NORM.**

- Au bout de 5 secondes, ou moins si le signal de BUD1 (TMT2) est capté, l'écran BUD1 apparaît (Fig. 95) avec la pression de bouteille du premier équipier ou la mention NotAvAil (Not Available - indisponible) pendant 3 secondes.
- Après l'affichage de l'écran BUD1 pendant 3 secondes, l'écran BUD 2 apparaît avec la mention BUD2, la pression de bouteille du deuxième coéquipier ou la mention NotAvAil pendant 3 secondes.
- Après l'affichage de l'écran BUD2 pendant 3 secondes, l'écran revient à l'affichage principal plongée NORM.

Fig. 95 - Buddy 1 (TMT 2).  
(contrôle de la pression 1<sup>er</sup> coéquipier)





**NOTE: la mention NotAvAil (Not Available - indisponible) indique que le coéquipier est hors de portée ou que le réglage TMT 2 (ou 3) du VT3 ne correspond pas au numéro de série de l'émetteur (Fig. 96).**

### **CONTROLE DE LA PRESSION COEQUIPIER EN SURFACE**

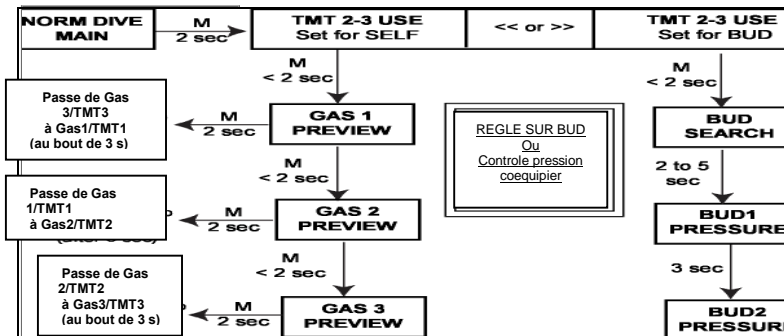
Une vérification de la pression de la bouteille coéquipier peut être effectuée en surface en accédant aux écrans de contrôle de l'état des émetteurs lors de l'affichage principal surface NORM.

- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes active le récepteur du VT3 et mène aux écrans d'état des émetteurs et des pressions des bouteilles.
- L'état des piles des émetteurs TMT2 et TMT3 ne s'affiche pas quand TMT 2-3 USE est réglé sur bud (contrôle de pression coéquipier).
- Si un émetteur n'est pas actif ni en liaison avec le VT3, le message NotAvAil (Not Available - indisponible) s'affiche.
- Chaque écran s'affiche pendant 3 secondes.
- L'écran revient ensuite à l'affichage principal surf NORM.

Fig. 96 - Buddy 2(TMT 3).  
(contrôle de la pression 2<sup>e</sup> coéquipier)



**Fig. 96 - BUDDY 2 (TMT 3)  
PRESSURE CHECK**



NORM DIVE MAIN = PRINCIPAL PLONGEE NORM

SET FOR SELF = REGLE SUR SELF

GAS 1 PREVIEW = APERÇU GAS 1

GAS 2 PREVIEW = APERÇU GAS 2

GAS 3 PREVIEW = APERÇU GAS 3

BUD SEARCH = RECHERCHE BUD

BUD1 PRESSURE = PRESSION BUD1

BUD2 PRESSURE = PRESSION BUD2

Back to NORM DIVE MAIN = Retour à PRINCIPAL PLONGEE NORM

GAS SWITCHING or BUDDY PRESSURE CHECK =  
CHANGEMENT DE GAZ ou CONTROLE PRESSION COEQUIPIER

**VERTISSEMENT : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.**

**MODES APRES PLONGEE NORM**

## MODE SURFACE APRES PLONGEE

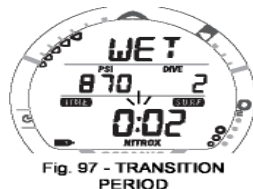
Lorsque vous remontez à 0,6 mètre (2 pieds) ou moins de la surface, le VT3 entre en mode Surface et commence à chronométrer l'intervalle surface.

## PERIODE DE TRANSITION

Si vous redescendez pendant la période de 10 minutes qui suit l'arrivée en surface (période de transition), votre nouvelle immersion sera considérée comme étant une continuation de la plongée précédente. Le temps passé en surface (s'il est inférieur à 10 minutes) ne sera pas ajouté au temps de plongée écoulé.

En surface en période de transition, l'écran affiche (Fig. 97):

- > L'abréviation NORM alternant avec la mention d'altitude SEA (ou EL2 à EL13) et WET (si le VT3 est humide).
- > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible pour le VT3, clignotant en cas d'alarme.
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène en cas de plongée nitrox.
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si le récepteur est en liaison avec un émetteur actif.
- > La mention DIVE et le numéro de cette plongée.
- > Les mentions TIME et SURF et l'intervalle surface (h:mn).
- > La mention NITROX si un GAS est réglé pour une plongée nitrox.
- > L'icône bouteille représentant le gaz utilisé.



Pendant cette période de transition, il est possible d'accéder à l'affichage secondaire et au mode Mémoire de cette plongée. Les autres modes (Plan, Fly, Sat, Hist, Set) sont accessibles après un intervalle surface de 10 minutes.

Fig. 97 - Période de transition.

### **Affichage secondaire surface pendant la période de transition (Fig. 98)**

- Pour accéder à l'affichage secondaire surface, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pendant l'affichage principal surface NORM.
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pendant l'affichage secondaire surface NORM mène l'écran mémoire d'identification de la plongée.
- L'instrument repasse automatiquement en affichage principal surface NORM au bout de 2 minutes, sauf si le bouton A est sollicité.

### **Consulter les paramètres de cette plongée pendant la période de transition**

- Appuyer 2 fois sur le bouton A (2 secondes à chaque fois) pendant l'affichage principal surface NORM mène à l'écran d'identification (Fig. 99).
- Appuyer sur le bouton S mène au premier écran mémoire (paramètres azote).
- Appuyer une autre fois sur le bouton S mène au deuxième écran mémoire (paramètres oxygène).
- Appuyer encore une fois sur le bouton S ramène à l'affichage surface NORM.
- Si aucun bouton n'est sollicité, l'instrument repasse automatiquement en affichage surface NORM au bout de 2 minutes.

Les paramètres ne seront pas enregistrés dans la mémoire de l'instrument avant la fin de cette période de transition de 10 minutes.

Fig. 98 - Affichage secondaire surface NORM.

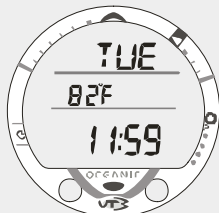


Fig.98- NORM SURF ALT



Fig. 99 - LOG PREVIEW  
(during Transition Period)

Fig. 99 - Affichage d'identification LOG.  
(pendant la période de transition)

Lorsque les 10 minutes sont écoulées, les deux points de l'affichage de l'intervalle surface arrêtent de clignoter pour indiquer que la plongée et la période de transition sont terminées et qu'une nouvelle immersion sera considérée comme une nouvelle plongée.

### **APRES LA PERIODE DE TRANSITION**

Quand la période de transition est terminée, tous les autres modes sont alors accessibles (SURF GAUG, SURF FREE, PLAN, FLY, SAT, LOG, HIST, SET, etc.).

- Pour activer le rétroéclairage SmartGlo, appuyer sur le bouton S.
- Pour accéder aux modes SECONDAIRE SURF, PLAN, FLY, etc., appuyer brièvement sur le bouton A.

PRINCIPAL SURF NORM > PRINCIPAL SURF GAUG > PRINCIPAL SURF FREE  
PRINCIPAL SURF NORM > SECONDAIRE > PLAN > FLY > SAT > LOG > HIST

- > Le mode Plan donne maintenant une nouvelle courbe de sécurité calculée en fonction de l'azote résiduel et de l'accumulation d'oxygène des plongées précédentes.
- > Le décompte du temps de désaturation indique le temps de désaturation estimé au niveau de la mer.
- > Si une infraction s'est produite pendant la plongée, le temps de désaturation n'est pas affiché.
- > Après un intervalle surface de 2 heures, FLY > SAT > WET (si le VT3 est humide) alternent.

**AVERTISSEMENT** : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

## **MODE DE FONCTIONNEMENT GAUGE**

## ORDINATEUR GAUGE

Quand le VT3 est réglé sur le mode Gauge (GAUG), il fonctionne en profondimètre numérique et chronomètre d'immersion sans effectuer de calculs d'azote ou d'oxygène.

- Pour accéder à l'affichage principal surface GAUG, appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes en affichage principal surface NORM.
- Si aucune plongée GAUG n'a été effectuée, appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes pour accéder à l'affichage principal surface FREE.

PRINCIPAL SURF NORM > PRINCIPAL SURF GAUG > PRINCIPAL SURF FREE

### **AFFICHAGE PRINCIPAL SURF GAUG (par défaut).**

paramètres affichés (Fig. 100) -

- > L'abréviation GAUG alternant avec la mention d'altitude SEA (ou EL2 à EL13) et WET (si le VT3 est humide).
- > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible pour le VT3, clignotant en cas d'alarme.
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si le récepteur est en liaison avec un émetteur actif.
- > La mention DIVE et le numéro de cette plongée.
- > Les mentions TIME et SURF et l'intervalle surface (h :mn).

- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène à l'affichage secondaire surface, Fly, Log et History comme en mode NORM.



Fig. 100 - GAUG SURF MAIN

Fig. 100 - Affichage principal surface GAUG.



- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes mène au menu de réglage SET (F > A > U > T).
- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes mène aux écrans d'état de la pile et de l'émetteur.

Le VT3 passe en mode Plongée GAUG à la profondeur de 1,5 m (5 FT).

**NOTE:** quand une plongée est faite avec le VT3 réglé sur GAUG, il faut attendre 24 heures après le retour en surface pour qu'il se réinitialise et puisse être réutilisé en mode NORM (air ou nitrox) ou plongée libre FREE.

#### **AFFICHAGE PRINCIPAL PLONGEE GAUG (par défaut).**

paramètres affichés (Fig. 101) -

- > L'abréviation GAUG.
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si le récepteur est en liaison avec un émetteur actif.
- > La profondeur actuelle avec le symbole M (ou FT).

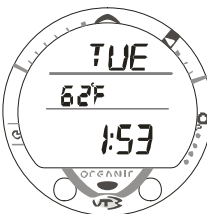
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au premier affichage secondaire GAUG.
- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes accuse réception des alarmes et les arrête
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

**Le changement de gaz ou le contrôle de la pression coéquipier n'est pas disponible en ordinateur GAUG.**

Fig. 101 - Affichage principal plongée GAUG.



Fig. 101 - GAUG DIVE MAIN



- Fig. 102 - 1<sup>er</sup> affichage secondaire plongée GAUG.

### 1<sup>er</sup> AFFICHAGE SECONDAIRE PLONGEE GAUG.

paramètres affichés (Fig. 102) -

- > Le jour de la semaine en abrégé (MON, TUE, etc.)
- > La température avec les symboles ° et C (ou F)
- > L'heure (h:mn)

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au deuxième affichage secondaire plongée NORM.
- L'écran repasse sur l'affichage principal GAUG au bout de 3 secondes sauf si le bouton A est sollicité.

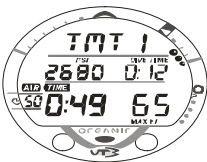


Fig. 103 - 2<sup>e</sup>  
affichage secondaire  
plongée GAUG.

### 2<sup>e</sup> AFFICHAGE SECONDAIRE PLONGEE GAUG.

paramètres affichés (Fig. 103) -

- > L'abréviation TMT1 (ou 2 ou 3).
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI) si l'émetteur 1 est actif et en liaison.
- > Le temps de plongée écoulé (h:mn) avec les mentions DIVE et TIME.
- > L'autonomie restante (h:mn) avec les mentions AIR et TIME si l'émetteur 1 est actif et en liaison.
- > L'autonomie restante (par tranches de 10 mn) si ≤ 60 mn.
- > La profondeur max avec les mentions M (ou FT) et MAX.

- L'écran repasse sur l'affichage principal plongée GAUG au bout de 3 secondes.

**AVERTISSEMENT : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités"**

spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

**MODE DE FONCTIONNEMENT FREE**

## ORDINATEUR FREE

Quand le VT3 est réglé en mode plongée libre FREE, il fonctionne comme un profondimètre numérique avec des fonctions particulières.

L'absorption de l'azote est calculée sur la base d'un réglage FO2 par défaut Air et l'azote résiduel des dernières 24 heures se transfère du mode FREE au mode NORM.

Les alarmes du mode FREE et leur valeur de réglage sont indépendantes de celles des modes NORM et GAUG. Ces alarmes ne peuvent pas être arrêtées

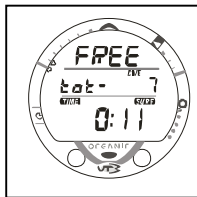
- Pour accéder au mode FREE, appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes en affichage principal NORM GAUG.

NORM SURF > GAUG SURF > PRINCIPAL SURF FREE

AFFICHAGE PRINCIPAL SURF FREE, paramètres affichés (Fig. 104) -

- > L'abréviation FREE alternant avec la mention d'altitude SEA (ou EL2 à EL13) ou WET (si la montre est humide).
- > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible pour le VT3, clignotant en cas d'alarme.
- > L'abréviation tot - avec la mention DIVE et le nombre total de plongées libres successives effectuées dans cette série.
- > Les mentions TIME et SURF et l'intervalle surface (mn:s jusqu'à 59:59 puis h:mn).

Fig. 104 - Affichage principal surface FREE



- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes mène à l'affichage principal surface NORM.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au premier affichage secondaire surface FREE.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pendant le premier affichage secondaire surface FREE mène au deuxième affichage secondaire surface FREE.
- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes mène à l'affichage de l'état du minuteur surface FREE permettant de Régler/Déclencher/Arrêter le minuteur.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes mène à l'affichage de réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé SET FREE qui donne lui-même accès aux affichages 1/2/3 de réglage de l'alarme de profondeur SET FREE.

**1<sup>er</sup> AFFICHAGE SECONDAIRE SURFACE FREE, paramètres affichés (Fig. 105)**

- > Le jour de la semaine en abrégé (MON, TUE, etc.)
- > La température avec les symboles ° et C (ou F)
- > L'heure (h:mn)

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au deuxième affichage secondaire plongée FREE.
- L'écran repasse sur l'affichage principal FREE au bout de 3 secondes sauf si le bouton A est sollicité.

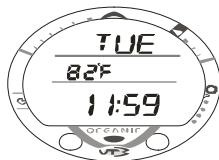


Fig. 105 - 1<sup>er</sup> affichage secondaire surface FREE.



Fig. 106 - FREE SURF ALT 2

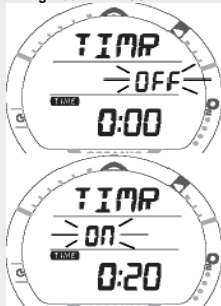


Fig. 107 - FREE SURF CDT STATUS

## 2° AFFICHAGE SECONDAIRE SURFACE FREE, paramètres affichés (Fig. 106)

- > L'abréviation FREE.
- > L'icône pile en cas d'avertissement de pile faible pour le VT3, clignotant en cas d'alarme.
- > La mention LAST avec la mention DIVE TIME et le temps de plongée écoulé (mn:s) de la plongée libre précédemment effectuée en mode FREE. Remise à 0:00 au bout de 24 heures.
- > L'abréviation MAX et le symbole M (ou FT) et la profondeur maximum de la plongée libre précédemment effectuée en mode FREE.
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

L'écran repasse sur l'affichage principal surface FREE au bout de 3 secondes.

### MINUTEUR MODE FREE (TIMR)

Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes en affichage principal surface FREE mène à l'écran de l'état du minuteur surface FREE.

### AFFICHAGE ETAT DU MINUTEUR SURF FREE, paramètres affichés (Fig. 107) -

- > L'abréviation TIMR et la mention OFF (ou ON) clignotante.
- > La mention TIME et le temps restant (mn:s) avec les deux points clignotants si réglé sur ON et décompte en cours.
- > 0:00 (mn:s) sont affichés avec les deux points clignotants si le minuteur est réglé sur ON et que le temps est écoulé.

Fig. 106 - 2° affichage secondaire surface FREE.

Fig. 107 - Affichage état du minuteur surface FREE.

- > Si le minuteur est réglé sur OFF, le temps (mn:s) de compte à rebours précédemment réglé est affiché et les deux points sont fixes.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- > Si un temps a été réglé, le passage de OFF à ON déclenche le minuteur ce qui est indiqué par le clignotement des deux points.
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) ramène à l'affichage principal surface FREE.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes en affichage d'état du minuteur FREE quand le minuteur est réglé sur OFF mène à l'écran de réglage du minuteur avec la valeur des minutes clignotante.

**NOTE:** quand le minuteur a été réglé et déclenché (en choisissant ON), il continue de fonctionner en arrière-plan en surface jusqu'à ce qu'il soit mis sur OFF (arrêté) ou que le décompte arrive à 0:00 moment où l'alarme sonore retentit (3 bips courts 3 fois), le message TIMR s'affiche et le minuteur repasse sur OFF.

**A 1,5 mètre (5 pieds) de profondeur (entrée en mode plongée libre) le décompte du minuteur continue s'il est en cours.**

**Pendant une plongée, le minuteur peut être arrêté (OFF) et déclenché (ON), mais pas réglé.**

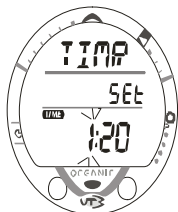


Fig. 108 - SET FREE  
CDT



Fig. 109 - FREE CDT SET  
(ready to Start)

### **REGLAGE DE L'AFFICHAGE D'ETAT DU MINUTEUR FREE (SURFACE UNIQUEMENT).**

Paramètres affichés (Fig. 108) –

- > L'abréviation TIMR et la mention SEt fixes.
- > La mention TIME et la valeur réglée (mn:s) avec les deux points fixes et les minutes clignotantes.

- Appuyer en permanence sur le bouton S quand les minutes clignotent fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par secondes de 0: à 59: par intervalles de 1minute (1:).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage des minutes et avance au réglage des secondes avec la valeur clignotante.
- Appuyer en permanence sur le bouton S quand les secondes clignotent fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par secondes de :00 à :59 par intervalles de 1seconde (:01).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage des secondes indiqué par la mention OFF clignotante (Fig. 109) à la place de la mention SEt.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) passe sur ON et déclenche le minuteur.
- L'écran repasse à l'affichage principal surface FREE s'il y a une pression brève (moins de 2 secondes) sur le bouton A, s'il y a une pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Fig. 108 - Réglage du minuteur FREE.

Fig. 109 - Sauvegarde du réglage du minuteur.



### **ALARME DE TEMPS DE PLONGEE ECOULE FREE (EDT)**

L'alarme de temps de plongée écoulé FREE est réglé en usine sur 30 secondes. Quand elle est réglée sur ON, l'alarme émet 3 bips courts et le message TIME s'affiche brièvement toutes les 30 secondes pendant que le VT3 fonctionne en immersion en mode plongée libre FREE.

- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes en affichage principal surface FREE mène à l'écran de réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé FREE avec la valeur clignotante.

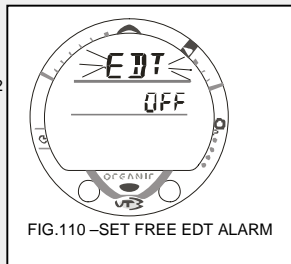
**NOTE:** l'alarme de temps de plongée écoulé FREE ne peut être réglée (mise sur OFF ou ON) qu'en surface et ne peut pas être changée en plongée.

### **REGLAGE DE L'AFFICHAGE DE L'ALARME EDT FREE.**

paramètres affichés (Fig. 110) -

- > L'abréviation EDT.
- > La mention OFF ou ON clignotante.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène à l'écran de réglage de la première alarme de profondeur FREE.
- L'écran repasse à l'affichage principal surface FREE s'il y a une pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Fig. 110 - Réglage de l'alarme EDT FREE.



## **ALARMES DE PROFONDEUR PLONGEE FREE (FDA)**

Le VT3 dispose de 3 alarmes de profondeur de plongée libre FREE qui peuvent être réglées à des valeurs progressives et mises OFF/ON.

- > Si la 1<sup>ère</sup> alarme est réglée sur OFF, les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> alarmes sont indisponibles.
- > Si la 2<sup>e</sup> alarme est réglée sur OFF, la 3<sup>e</sup> alarme est indisponible.

Au moment où chacune des profondeurs est atteinte pendant l'immersion, 3 bips courts retentissent 3 fois et le message DPTH (DEPTH – profondeur) s'affiche 3 fois.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) en affichage alarme de temps de plongée écoulé (EDT) SET FREE, mène au réglage de la première alarme de profondeur FREE avec la valeur clignotante.

### Séquence d'accès au mode de réglage des alarmes FREE :

PRINCIPAL SURFACE FREE• appuyer sur A et S 2 secondes>>

REGLAGE ALARME EDT FREE• appuyer sur A moins de 2 secondes>>

REGLAGE 1<sup>ère</sup> ALARME PROFONDEUR FREE• appuyer sur A moins de 2 secondes>>

REGLAGE 2<sup>e</sup> ALARME PROFONDEUR FREE• appuyer sur A moins de 2 secondes>>

REGLAGE 3<sup>e</sup> ALARME PROFONDEUR FREE• appuyer sur A moins de 2 secondes>>

PRINCIPAL SURFACE FREE

## REGLAGE DE L’AFFICHAGE DE LA 1<sup>ère</sup> ALARME DE PROFONDEUR FREE (FDA1)

paramètres affichés (Fig. 111) -

- > L’abréviation FDA1.
  - > La mention ON ou OFF clignotante.
  - > La valeur de profondeur choisie clignotante si ON est affiché.
  - > L’abréviation MAX et le symbole M (ou FT).
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Sur la position ON, la valeur de la profondeur affichée clignote.
  - > Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler les profondeurs de 10 à 100 M (30 à 330 FT) par intervalles de 1 M (10 FT) à chaque pression sur le bouton.
  - > Appuyer en permanence sur le bouton S fait défiler les profondeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - > Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage de profondeur et mène au réglage de la 2<sup>e</sup> alarme de profondeur FREE.
  - Sur la position OFF, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et ramène à l’écran principal surface FREE sans passer par le réglage de la 2<sup>e</sup> et de la 3<sup>e</sup> alarme de profondeur FREE.
  - L’écran repasse à l’affichage principal surface FREE s’il y a une pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n’est sollicité pendant 2 minutes.

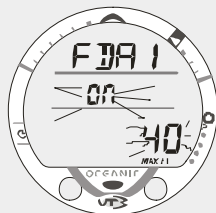


Fig. 111 - Réglage de la 1<sup>ère</sup> alarme de profondeur FREE.

Fig. 111 - SET FREE DEPTH  
ALARM 1

## **REGLAGE DE L’AFFICHAGE DE LA 2<sup>e</sup> ALARME DE PROFONDEUR FREE (FDA2)**

paramètres affichés (Fig. 112) -

- > L’abréviation FDA2.
  - > La mention ON ou OFF clignotante.
  - > La valeur de profondeur choisie clignotante si ON est affiché.
  - > L’abréviation MAX et le symbole M (ou FT).
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Sur la position ON, la valeur de la profondeur affichée clignote.
  - > Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler les profondeurs de 11 à 100 M (40 à 330 FT) par intervalles de 1 M (10 FT) à chaque pression sur le bouton.
  - > Appuyer en permanence sur le bouton S fait défiler les profondeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - > Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage de profondeur et mène au réglage de la 3<sup>e</sup> alarme de profondeur FREE.
  - Sur la position OFF, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et ramène à l’écran principal surface FREE sans passer par le réglage de la 3<sup>e</sup> alarme de profondeur FREE.
  - L’écran repasse à l’affichage principal surface FREE s’il y a une pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n’est sollicité pendant 2 minutes.

La plage des profondeurs proposée pour la 2<sup>e</sup> alarme commence à la valeur en M ou FT directement supérieure à celle de la 1<sup>ère</sup> alarme.

Fig. 112 - Réglage de la 2<sup>e</sup> alarme de profondeur FREE.

### **REGLAGE DE L’AFFICHAGE DE LA 3<sup>e</sup> ALARME DE PROFONDEUR FREE (FDA3)**

**paramètres affichés (Fig. 113) -**

- > L'abréviation FDA3.
  - > La mention ON ou OFF clignotante.
  - > La valeur de profondeur choisie clignotante si ON est affiché.
  - > L'abréviation MAX et le symbole M (ou FT).
- 
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
  - Sur la position ON, la valeur de la profondeur affichée clignote.
  - > Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler les profondeurs de 12 à 100 M (50 à 330 FT) par intervalles de 1 M (10 FT) à chaque pression sur le bouton.
  - > Appuyer en permanence sur le bouton S fait défiler les profondeurs à la vitesse de 4 par seconde.
  - > Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage de profondeur et ramène à l'écran principal surface FREE.
  - Sur la position OFF, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et ramène à l'écran principal surface FREE.
  - L'écran repasse à l'affichage principal surface FREE s'il y a une pression sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

---

La plage des profondeurs proposée pour la 3<sup>e</sup> alarme commence à la valeur en M ou FT directement supérieure à celle de la 2<sup>e</sup> alarme.

---

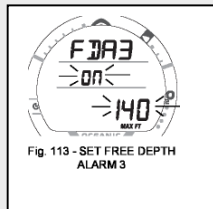


Fig. 113 - Réglage de la 3<sup>e</sup> alarme de profondeur FREE.

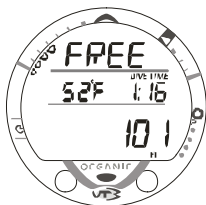


Fig. 114 - Affichage principal plongée FREE.

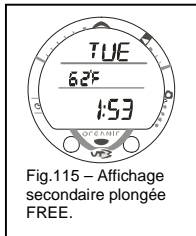


Fig.115 – Affichage secondaire plongée FREE.

### **AFFICHAGE PRINCIPAL PLONGEE FREE (par défaut)**

#### **Paramètres affichés (Fig. 114) -**

- > L'abréviation FREE.
- > L'indicateur d'absorption d'azote, en cas d'azote résiduel après des plongées NORM ou FREE effectuées dans les dernières 24 heures.
- > La température avec les symboles °C (ou °F).
- > Les mentions DIVE et TIME avec le temps de plongée écoulé (mn:s).
- > La profondeur avec les symboles M (ou FT).

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène à l'affichage secondaire plongée FREE pendant 3 secondes.
- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes mène à l'écran d'état du minuteur FREE.
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.

### **AFFICHAGE SECONDAIRE PLONGEE FREE, paramètres affichés (Fig. 115)**

- > Le jour de la semaine en abrégé (MON, TUE, etc.)
- > La température avec les symboles ° et C (ou F)
- > L'heure (h:mn)

- L'écran repasse sur l'affichage principal FREE au bout de 3 secondes.



Fig. 116 - FREE DIVE CDT  
STATUS (OFF, ready to Start)



Fig. 117 - Affichage  
état du minuteur  
plongée FREE  
(ON, en marche).

### **AFFICHAGE ETAT DU MINUTEUR PLONGEE FREE**

paramètres affichés (Fig. 116) -

- > L'abréviation TIMR et la mention OFF (ou ON) clignotante.
- > La mention TIME et le temps restant (mn:s) avec les deux points clignotants si réglé sur ON et décompte en cours, 0:00 (mn:s) avec les deux points clignotants si le temps est écoulé. Si le minuteur est réglé sur OFF, le compte à rebours précédemment réglé en surface est affiché avec les deux points fixes.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF. Si un temps a été réglé, le passage de OFF à ON déclenche le minuteur ce qui est indiqué par le clignotement des deux points (Fig. 117).
- Appuyer sur le bouton S active le rétroéclairage SmartGlo.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) ramène à l'affichage principal plongée FREE.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'écran repasse à l'affichage principal plongée FREE.

### **ALARMES DE PLONGEE FREE**

Toutes les alarmes de plongée FREE émettent 3 bips courts (1 ou 2 fois) et affichent un message pour indiquer qu'un événement se produit et inviter à consulter l'écran pour l'identifier. Après l'émission des bips, le message est remplacé par la mention FREE.

Fig. 116 - Affichage état du minuteur plongée FREE (OFF, prêt).



Fig. 118 - FREE DIVE MAIN  
(During CDT ALARM)

Les alarmes de plongée libre FREE sont distinctes et indépendantes des réglages d'alarme des modes NORM et GAUG et inversement.

#### ALARME TIMER FREE (TIMR)

Quand le minuteur FREE arrive à 0:00 (mn:s), 3 bips courts retentissent 3 fois, la DEL rouge clignote et l'écran affiche 3 fois brièvement le message TIMR (Fig. 118) puis revient à la mention FREE.

#### ALARME(S) DE PROFONDEUR PLONGEE FREE (DPTH)

Quand la profondeur atteint celle de la 1<sup>ère</sup> alarme, 3 bips courts retentissent 3 fois, la DEL rouge clignote et l'écran affiche 3 fois brièvement le message DPTH (Fig. 119) puis revient à la mention FREE.

Le fonctionnement se répète quand la profondeur atteint celle de la 2<sup>e</sup> puis de la 3<sup>e</sup> alarme si elles sont réglées sur ON.

En cas de remontée au-dessus d'une profondeur d'alarme puis de redescente sous cette profondeur, l'alarme correspondante retentit à nouveau.

Fig. 118 - Affichage principal plongée FREE (pendant alarme profondeur).



Fig. 119 - FREE DIVE MAIN  
(During DEPTH ALARM)

Fig. 119 - Affichage principal plongée FREE (pendant alarme EDT).



### ALARME DE TEMPS DE PLONGEE ECOULE FREE (TIME)

Quand l'alarme de temps de plongée écoulé FREE est réglée sur ON avant une plongée libre, 3 bips courts retentissent 3 fois, la DEL rouge clignote et l'écran affiche brièvement le message TIME (Fig. 120) puis revient à la mention FREE.

Cette alarme de plongée libre FREE est réglée en usine pour retentir toutes les 30 secondes quand elle est réglée sur ON avant une plongée en mode plongée libre FREE.

### ALARME D'INDICATEUR D'ABSORPTION D'AZOTE PLONGEE FREE

En mode plongée libre FREE, l'absorption d'azote résultant des plongées en apnée de cette séance et de toute plongée NORM précédente effectuée dans les dernières 24 heures est affichée sur l'indicateur graphique.

Quand la quantité d'azote atteint le niveau critique signalé par les 4 segments de l'indicateur graphique et la flèche remonter affichée fixe, 3 bips courts retentissent 3 fois, la DEL rouge clignote et l'écran affiche le message UP > HIGH > NI (Fig. 121).

Après les bips, le message continue de défiler jusqu'à ce que l'indicateur d'absorption régresse à 6 segments. L'écran revient alors à la mention FREE et la flèche disparaît.

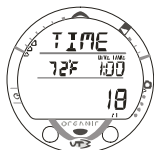


Fig. 120 - Affichage principal plongée FREE (pendant alarme temps de plongée écoulé).



Fig. 121 - Affichage principal plongée FREE (pendant alarme azote).

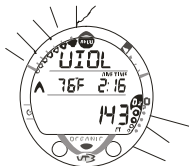


Fig.122 – FREE DIVE  
MAIN  
(during DECO)

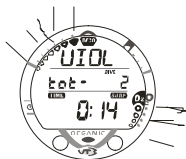


Fig.123- FREE SURF  
MAIN  
(during DECO)

### ENTREE EN MODE DECOMPRESSION EN PLONGEE LIBRE FREE

Si la quantité d'azote atteint le niveau d'alarme signalé par tous les segments des indicateurs azote et oxygène plus la flèche remonter qui clignotent, 3 bips courts retentissent 3 fois, la DEL rouge clignote et l'écran affiche le message UP > VIOL (Fig. 122).

Après les bips, le message UP > VIOL continue de défiler jusqu'à la remontée en surface, puis clignote pendant 10 minutes.

A l'arrivée en surface, la flèche disparaît mais les indicateurs azote et oxygène complets continuent de clignoter pendant 24 heures (Fig. 123).

L'instrument passe en mode infraction permanente interdisant l'accès aux modes NORM et GAUG jusqu'à ce que 24 heures se soient écoulées sans plongée

### **NOTES :**

**Les calculs d'absorption d'azote et d'exposition à l'oxygène se transfèrent entre les modes FREE et NORM.**

**En mode FREE, le temps de plongée restant (jusqu'à l'alarme Deco ou O2 élevé) est calculé sur la base d'un réglage FO2 Air mais n'est pas affiché.**

Fig. 122 - Affichage principal plongée FREE (pendant alarme Deco).

Fig. 123 - Affichage principal surface FREE (pendant alarme Deco).

**AVERTISSEMENT** : avant toute plongée avec le VT3, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

**GENERALITES**

## **REGLAGES ET TRANSFERTS PC**

Le VT3 est doté d'un port entrée/sortie situé au dos sur le côté gauche permettant sa connexion à un PC au moyen du câble d'interface USB spécial livré d'origine.

Un pilote USB est livré sur le CD du système d'interface.

La partie du programme dédiée au réglage peut être utilisée pour régler les alarmes du groupe Set A et les paramètres des groupes Set U (utilitaires) et Set T (date et heure) du VT3 avec le même système d'interface. Les réglages du groupe Set F (FO2) et le réglage des alarmes du mode FREE doivent être effectués avec les boutons de commande

Les paramètres transférables du VT3 au PC à l'aide du programme spécifique sont : le numéro de la plongée, l'intervalle surface, la profondeur maximum, le temps de plongée écoulé, la date, l'heure de début, la température la plus basse en immersion, la fréquence d'échantillonnage, le profil de plongée, les réglages définis par l'utilisateur, la pression, l'autonomie restante, OTU,OTS, vitesse de remontée, indicateur azote, indicateur oxygène et les changements de gaz / pressions / FO2.

Le VT3 vérifie la présence d'une connexion d'interface sur le port entrée/sortie une fois par seconde en mode Surface. Cette opération n'est pas effectuée si les contacts d'activation par immersion sont humides. Quand cette présence est détectée, le PC se connecte au VT3 et est prêt à effectuer les réglages ou le transfert de données au moyen du logiciel OceanLog du PC.

Avant d'utiliser l'interface pour un transfert de données ou un réglage du VT3, consulter les instructions du manuel d'utilisation de l'ensemble interface PC. Il est recommandé d'imprimer les parties de l'aide qui concernent l'utilisation de l'interface.

Configuration minimum requise:

- Ordinateur de type PC IBM® ou compatible avec port USB
- Microprocesseur Intel® Pentium 200 MHz ou supérieur
- Microsoft® Windows® 98 deuxième édition, ME, NT, 2000, ou XP
- Carte ou adaptateur vidéo compatible super VGA (256 couleurs ou plus) avec des paramètres d'affichage permettant une résolution d'écran d'au moins 800 x 600 pixels
- 16 Mo disponibles en mémoire vive
- 20 Mo disponibles sur disque dur
- Souris
- Lecteur de CD Rom
- Imprimante (option)

Pour toute mise à jour du logiciel, consulter le site web Oceanic.

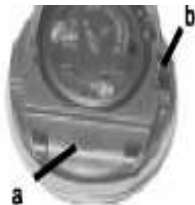
**[www.OceanicWorldwide.com](http://www.OceanicWorldwide.com)**

Pour tout renseignement, appeler gratuitement Oceanic South Europe srl Italy [INFO@OCEANICSE.IT](mailto:INFO@OCEANICSE.IT).

## SOINS ET NETTOYAGE

Protéger le VT3 des chocs, des températures excessives, des produits chimiques corrosifs et des altérations. Mettre le hublot à l'abri des éraflures derrière une protection transparente spécifique. Les petites éraflures disparaissent naturellement à l'immersion.

- Rincer abondamment le VT3 dans l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée et vérifier que les abords du capteur de pression (Fig. 124a), du port d'interface PC (Fig. 124b) et des boutons sont propres. Tremper et rincer le ou les détendeurs équipés du ou des émetteurs.
- Pour dissoudre les cristaux de sel, utiliser de l'eau tiède ou une solution moitié eau et moitié vinaigre blanc. Rincer ensuite le VT3 et le ou les détendeurs équipés du ou des émetteurs à l'eau courante et les sécher avec une serviette avant de les ranger.
- Pour le transport, placer l'ensemble dans un endroit protégé sec et frais.



## REVISION ET ENTRETIEN

Votre VT3 doit être révisé tous les ans par un revendeur Oceanic agréé qui procédera au contrôle de fonctionnement et de l'état général de l'instrument préconisé par le constructeur. Pour que la garantie de deux ans reste applicable, cette révision doit être effectuée un an ( $\pm 30$  jours) après la date d'achat.

Fig. 124 - Dos du boîtier du VT3.

Fig. 124 - VT3 CASE BACK

Oceanic vous conseille de continuer à faire réviser votre instrument chaque année afin de vous assurer de son parfait fonctionnement. Les frais de révision annuelle ne sont pas couverts par la garantie limitée de deux ans.

### **Retour au service après-vente**

Rapporter le VT3 à un revendeur [info@oceanicse.it](mailto:info@oceanicse.it) agréé ou l'envoyer à l'importateur le plus proche (voir page 162).

### **Pour retourner votre VT3 au service après-vente Oceanic :**

- Transférer toutes les plongées en mémoire sur votre PC ou les reporter sur votre carnet de plongée. Le contenu de la mémoire est effacé lors de l'intervention en usine.
- L'emballer dans un matériau protecteur.
- Joindre une note lisible indiquant les raisons du retour, vos nom, adresse et numéro de téléphone où l'on peut vous joindre dans la journée, le numéro de série de l'instrument et une copie de votre facture d'achat originale et de la carte de garantie.
- Affranchir votre envoi en recommandé et l'expédier au service Oceanic le plus proche (ou à Oceanic USA).
- Si l'instrument est renvoyé à Oceanic USA, contacter préalablement le service après-vente par téléphone (510/562-0500) ou e-mail ([service@oceanicusa.com](mailto:service@oceanicusa.com)) pour obtenir un numéro RA (Return Authorization).
- Les interventions hors garantie doivent être payées d'avance (téléphoner pour le devis). L'envoi contre remboursement n'est pas accepté.
- Pour toute information complémentaire, utiliser le site web [OceanicWorldWide.com](http://OceanicWorldWide.com) et [www.oceanicse.it](http://www.oceanicse.it)

## REEMPLACEMENT DE LA PILE



Fig. 125 - BATTERY HATCH  
REMOVAL (Tool)



Fig. 126 - ALTERNATE  
HATCH REMOVAL

**△ NOTE :** la procédure qui suit doit être scrupuleusement respectée. Les dommages dus à un remplacement incorrect de la pile ne sont pas couverts par la garantie de 2 ans.

Lorsque la pile du module d'affichage doit être remplacée, il est recommandé de remplacer aussi celle de l'émetteur et réciproquement.

Les compartiments pile doivent être ouverts avec un soin extrême et uniquement dans un endroit sec et propre pour éviter toute intrusion d'humidité ou de poussière.

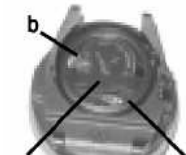
Pour éviter la formation de condensation dans les compartiments pile, il est recommandé d'effectuer le remplacement des piles dans un environnement dont la température et le degré d'humidité sont identiques à ceux existant à l'extérieur (par exemple : ne pas remplacer les piles dans une pièce climatisée puis sortir l'instrument par une chaude journée ensoleillée).

Inspecter les boutons de commande, la vitre et le boîtier pour s'assurer qu'ils ne sont pas fendus ou endommagés. S'il y a des traces d'humidité dans le VT3 ou les émetteurs, NE PAS utiliser l'instrument en mode plongée (NORM, GAUG ou FREE) avant qu'il ait été révisé chez un revendeur Oceanic agréé ou en usine.

### Echange rapide

Si la nouvelle pile du VT3 peut être mise en place dans les 8 secondes qui suivent la dépose de l'ancienne, les réglages ainsi que les calculs d'absorption d'azote et d'accumulation d'oxygène pour les plongées successives sont conservés.

Fig. 127 - W 3 **BATTERY**





### **Démontage du couvercle du compartiment pile du module d'affichage**

- Repérez le couvercle du compartiment pile au dos du boîtier.
- Tout en appliquant une pression ferme sur le couvercle transparent, tournez la bague de 10° dans le sens des aiguilles d'une montre en appuyant avec la lame d'un petit tournevis sur le bras supérieur droit de la bague (Fig. 125).

**Δ NOTE : Eventuellement, une clé compas ou une pince à becs fins peuvent être utilisées à la place du tournevis en insérant les extrémités de l'outil dans les petits orifices de la bague (Fig. 126).**

- Séparez la bague du boîtier.
- Enlevez le couvercle transparent du compartiment pile.

### **Dépose de la pile**

- Enlevez la barrette de blocage placée en travers de la partie inférieure de la pile (Fig. 127a).
- Enlevez le joint torique du couvercle. NE PAS utiliser d'outil.
- En faisant très attention de ne pas endommager les contacts (Fig. 127b/c), glissez la pile par le haut et l'extérieur du côté droit du compartiment.

**NOTE : Faire attention de ne JAMAIS provoquer un court-circuit avec un objet métallique en touchant le pôle positif (+) sur le dessus de la pile et le pôle négatif (-) du compartiment pile.**

Fig. 125 - Ouverture du compartiment pile.  
(outil)

Fig. 126 - Ouverture du compartiment pile.  
(autre solution)

Fig. 127 - Dépose de la pile du VT3.

### **Dépose de la pile de l'émetteur**

Repérer le couvercle du compartiment pile à l'extrémité du boîtier.

- Introduire une pièce de monnaie dans la fente du couvercle du compartiment pile et tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le dévisser (Fig. 128).
- Oter la pile du compartiment et la jeter en respectant la législation locale.

### **Inspection du VT3 et de l'émetteur**

- Examiner soigneusement toutes les surfaces d'étanchéité pour détecter tout signe de détérioration pouvant nuire à l'étanchéité.
- Examiner les boutons, la vitre et les boîtiers pour s'assurer qu'ils ne sont pas fissurés ou endommagés.

**AVERTISSEMENT: en cas de dommage ou de corrosion, il est recommandé de retourner votre système VT3 à un revendeur Oceanic agréé et de NE PAS l'utiliser tant qu'il n'a pas été révisé selon la procédure prescrite par le fabriquant**

- Enlever les joints toriques des couvercles et les inspecter soigneusement pour détecter tout signe de détérioration ou de déformation. NE PAS utiliser d'outil pour démonter les joints toriques.
- Afin d'assurer une parfaite étanchéité, le remplacement du joint torique est fortement recommandé à chaque changement de pile.
- Examiner soigneusement les filetages des couvercles et des compartiments de façon à déceler tout dommage pouvant empêcher un vissage correct.



Fig. 128 - Ouverture du compartiment pile de l'émetteur

### Inspection (suite) -

- Examiner soigneusement l'intérieur des compartiments pile pour détecter toute trace de corrosion indiquant la présence d'humidité dans l'instrument.
- En cas de trace de corrosion, renvoyer l'instrument à un revendeur Oceanic agréé et NE PAS l'utiliser avant révision complète.
- En cas de traces d'humidité, il est préférable de faire réviser l'instrument par un revendeur Oceanic agréé.
- Si nécessaire, rincer le compartiment pile et tous les éléments avec une solution moitié eau et moitié vinaigre blanc. Rincer à l'eau douce et laisser sécher une nuit ou sécher avec un sèche-cheveux sur la position "froid".

### **Mise en place de la pile du VT3**

- Introduisez dans le compartiment une nouvelle pile lithium de 3 volts type CR2450, le pôle négatif (-) en dessous. Glissez-la par le côté droit en vous assurant qu'elle passe sous la lame de contact située sur le bord gauche du compartiment.
- Placez la barrette de blocage en travers sur la partie inférieure de la pile et immobilisez-la en appuyant dessus avec précaution.
- Remplacez le joint torique du couvercle par un neuf. Utilisez un joint d'origine Oceanic acheté chez un revendeur Oceanic agréé. L'utilisation d'un joint d'une autre origine annule la garantie.
- Lubrifiez légèrement le **nouveau** joint torique de couvercle avec de la graisse silicone et placez-le sur le bord intérieur du couvercle. Assurez-vous qu'il est disposé régulièrement.
  - Glissez la bague du couvercle sur votre pouce, la partie supérieure (petit orifice) en premier, (Fig. 129).

Fig. 129 - Mise en place de la pile du VT3.



### **Mise en place de la pile du VT3 (suite)**

- Placez soigneusement le couvercle transparent équipé de son joint torique sur le bord du compartiment pile et appuyez de façon régulière avec ce même pouce pour le mettre en place complètement.
- Maintenez bien le couvercle en place et, de l'autre main, glissez la bague du couvercle le long de votre pouce pour la mettre en place sur le compartiment pile. Les languettes de la bague se logent dans les rainures situées à 2 et 9 heures.
- Du bout des doigts, tournez la bague de 5 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les languettes s'engagent et, pour la bloquer, tournez-la ensuite encore de 5 degrés dans le même sens en vous aidant d'un petit tournevis appliqué sur le bras supérieur gauche de la bague (Fig. 130).

### **Mise en place de la pile de l'émetteur**

- Lubrifier légèrement le nouveau joint torique de couvercle avec de la graisse silicone et le placer sur le couvercle. NE PAS le faire rouler sur le filetage mais l'étirer légèrement et l'enfiler par l'autre extrémité du couvercle dans la gorge située à la base du filetage. S'assurer qu'il est disposé régulièrement (Fig. 131).

**NOTE: utiliser un joint d'origine Oceanic acheté chez un revendeur Oceanic agréé.**



**Fig. 130 - TIGHTENING  
VT3 HATCH RING**



**Fig. 131 - TRANSMITTER**

Fig. 131 - Position du joint de l'émetteur.

### **Mise en place de la pile de l'émetteur (suite) -**

- Introduire dans le compartiment pile une nouvelle pile lithium de 3 volts type CR2, (Duracell modèle DL-CR2 ou équivalent) le pôle positif (+) sur le dessous et le pôle négatif (-) sur le dessus (Fig. 132).
- S'assurer que la pile est correctement orientée et que le joint torique du couvercle est réparti uniformément sur son pourtour.
- Introduire soigneusement le couvercle et son ressort dans le compartiment et tourner lentement à la main dans le sens des aiguilles d'une montre pour le visser correctement. Serrer ensuite à fond avec une pièce de monnaie. Le dessus du couvercle doit affleurer le bord du boîtier. (Fig. 133).

### **Contrôle du système VT3**

- Mettre sous pression le détendeur équipé de l'émetteur.
- Activez le VT3 et observez attentivement le déroulement du diagnostic complet, du contrôle de la pile et du passage en mode Surface. Vérifiez que le contraste de l'affichage LCD est uniformément clair et net sur toute la surface de l'écran.
- Si une portion de l'affichage manque ou apparaît faible, ou si l'icône pile est affiché, renvoyer votre VT3 à un revendeur Oceanic agréé pour une révision complète avant toute nouvelle utilisation.
- Vérifier que la pression de la bouteille et que l'icône de liaison sont affichés.
- Vérifier tous les réglages avant la plongée.
- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes pour vérifier les écrans d'état.

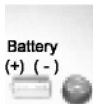


Fig. 132 - Orientation de la pile de l'émetteur.



Fig. 133 - Couvercle de l'émetteur remonté.

## MONTAGE D'UN EMETTEUR SUR UN DETENDEUR

Pour fixer l'émetteur au premier étage du détendeur :

- Démonter le flexible du manomètre haute pression ou le bouchon de la sortie haute pression du premier étage du détendeur marquée HP avec une clé hexagonale adéquate.
- Lubrifier très légèrement le joint torique et le filetage de l'émetteur avec un lubrifiant à base d'halocarbone tel que Christo-Lube MCGI 111 (fourni dans le kit pile Oceanic).
- Visser l'émetteur à la main dans le sens des aiguilles d'une montre dans la sortie HP du détendeur (Fig. 134) et serrer à fond avec une clef à fourches de 5/8".
- Monter le premier étage du détendeur sur une bouteille pleine et mettre sous pression en ouvrant très lentement son robinet et vérifier à l'oreille que le raccord ne fuit pas.
- En cas de fuite, NE PAS utiliser et apporter l'ensemble à un distributeur Oceanic agréé pour vérification et réparation.



Fig. Vissage d'un émetteur sur un détendeur

## COMPATIBILITE DE L'EMETTEUR AVEC LE NITROX

Les émetteurs du VT3 Oceanic sont repérés d'origine en fonction du gaz utilisé : l'air comprimé, les mélanges de gaz respirable azote/oxygène (nitrox jusqu'à 99% d'oxygène) et l'oxygène pur (100%).

## **DETECTION DE L'ALTITUDE ET REGLAGE**

Avant la première plongée d'une série de successives, l'altitude (c'est-à-dire la pression ambiante) est mesurée à l'activation puis toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'une plongée soit faite.

- > Les mesures sont prises toutes les 15 minutes pendant 24 heures après le retour en surface.
- > Les mesures ne sont prises que lorsque l'instrument est sec.
- > Deux mesures sont effectuées à 5 secondes d'intervalle. Elles ne doivent pas différer de plus de 30 cm (1 pied) l'une par rapport à l'autre pour que cette pression ambiante soit considérée comme l'altitude de référence.

Pour les plongées en altitude, le modèle du VT3 utilise des temps de plongée sans décompression plus courts basés sur les directives du NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration).

Lors d'une plongée en altitude entre 610 et 4 270 mètres (2 000 et 14 000 pieds), le VT3 se règle automatiquement pour donner des profondeurs corrigées ainsi que des temps de plongée sans décompression et d'exposition à l'oxygène plus courts par tranches d'altitudes de 305 mètres (1 000 pieds).

Aucune correction n'est effectuée si les contacts d'activation par immersion sont humides.

Au-dessus de 610 m (2 000 pieds), l'étalonnage de la profondeur passe automatiquement de l'eau de mer à l'eau douce. C'est le premier réglage de l'algorithme.

Quand la marge de sécurité est sur ON, les temps de plongée sans décompression sont ceux correspondant à une altitude plus élevée de 915 mètres (3 000 pieds). Pour toute plongée à des altitudes supérieures à 3 355 mètres (11 000 pieds), les temps de plongée autorisés sont ceux correspondant à l'altitude de 4 270 mètres (14 000 pieds). Si la marge de sécurité est réglée sur ON au niveau de la mer, les calculs se font sur l'altitude 915 mètres (3 000 pieds).

Le VT3 ne fonctionne pas en mode plongée au-dessus de 4 270 mètres (14 000 pieds).

### COURBES DE SECURITE (HEURES:MINUTES) EN ALTITUDE (UNITES ANGLO-SAXONNES)

Altitude (pieds) à	2001` à 2000`	3001` à 3000`	4001` à 4000`	5001` à 5000`	6001` à 6000`	7001` à 7000`	8001` à 8000`	9001` à 9000`	10001` à 10000`	11001` à 11000`	12001` à 12000`	13001` à 13000`	14001` à 14000`
Profondeur (pieds)													
30	4:20	3:35	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	1:53	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	1:07	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	0:46	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	0:33	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	0:26	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	0:20	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	0:16	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	0:13	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	0:10	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	0:09	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	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:07	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	0:06	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	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
180	0:06	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
190	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03



## COURBES DE SECURITE (Heures:minutes) EN ALTITUDE (UNITES METRIQUES)

Altitude 0` (mètres)	611` à 610`	916` à 915`	1221` à 1220`	1526` à 1525`	1831` à 1830`	2136` à 2135`	2441` à 2440`	2746` à 2745`	3051` à 3050`	3356` à 3355`	3661` à 3660`	3966` à 3965`	4270` à 4270`
Profondeur (mètres)													
9	4:43	3:51	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	2:03	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	1:10	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	0:49	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	0:34	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	0:27	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	0:21	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	0:17	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	0:14	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	0:11	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	0:09	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	0:08	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	0:07	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	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	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	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

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

PO2 (ATA)	Durée maximum pour une seule exposition		Durée maximum Totale 24 h	
	(mn)	(h)	(mn)	(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

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### UTILISATION

- Ordinateur de plongée scaphandre (air ou nitrox)
- Profondimètre avec chronomètre d'immersion
- Ordinateur de plongée libre
- Sans ou avec émetteur (jusqu'à 3)

### MODELE MATHEMATIQUE

#### **Bases :**

- Algorithme de Haldane modifié
- 12 compartiments

#### **Base de données :**

- Diving Science and Technology (DSAT) Rogers/Powell

#### **Fonctionnement :**

- Valeurs "M" de Spencer pour périodes (en minutes) des compartiments  
5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400, 480
- Élimination symétrique en immersion
- Compartiment directeur minimum en surface 60 mn
- Suivi des compartiments jusqu'à 24 heures après la dernière plongée

#### **Capacités de décompression :**

- Paliers de décompression à 3, 6, 9, 12, 15 et 18 mètres (10, 20, 30, 40, 50 et 60 pieds)

#### **Algorithme d'altitude et limites d'exposition à l'oxygène :**

- Basés sur les tables NOAA

### EMETTEURS

- Contrôle pile et pression
  - > toutes les 2 minutes en veille
  - > toutes les 2 secondes en marche
- Activation
  - > Pression égale ou supérieure à 8 Bars (120 PSI)
  - > Pile égale ou supérieure à 2,75 volts
- Désactivation
  - > Pression inférieure à 3,5 Bars (50 PSI)

### ORDINATEUR SEQUENCE DES MODES SURFACE

- Mode Surface NORM/GAUG/FREE
- Plan (9 à 57 mètres /30 à 190 pieds) - NORM uniquement
- Compte à rebours interdiction de vol - NORM/GAUG
- Compte à rebours désaturation - NORM uniquement
- Mémoire Log - NORM/GAUG
- History - NORM/GAUG
- Etat Pile/Pression bouteille - NORM/GAUG
- Réglage FO2, alarmes, utilitaires – NORM/GAUG

### REGLAGES DU MODE FREE

- Minuteur (0:00 à 59:59 mn:s)
- Alarme de temps de plongée écoulé (Off/On) fixe 30s
- 1<sup>ère</sup> alarme de profondeur (10 à 100 M/30 à 330 FT)
- 2<sup>e</sup> alarme de profondeur (11 à 100 M/40 à 330 FT)
- 3<sup>e</sup> alarme de profondeur (12 à 100 M/50 à 330 FT)
- Alarme d'indicateur d'absorption d'azote fixe 7 segments
- Alarme DECO fixe 8 segments

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### MODES REGLAGE NORM/GAUG (suite) -

- Réglages groupe F (paramètres FO2):

- > FO2 GAS1 (Air, 21 à 50%)
- > FO2 GAS2 (Air, 21 à 100%)
- > FO2 GAS3 (Air, 21 à 100%)
- > FO2 par défaut (On/Off)

Réglages d'origine:

- > Air
- > Air
- > Air
- > On

- Réglages groupe A (alarmes):

- > Alarme sonore / DEL rouge (On/Off)
- > Alarme profondeur max (10 à 100 mètres/30 à 330 pieds)
- > Alarme temps de plongée écoulé (:10 à 3:00 h:mn)
- > Alarme indicateur graphique (1 à 7 segments)
- > Alarme temps de plongée restant (:00 à :20 mn)
- > Alarme pression retour (Off, 70 à 205 BAR /1000 à 3000 PSI) > Off
- > Alarme réserve (20 à 105 BAR /300 à 1500 PSI)
- > Alarme PO2 max (1.20 à 1.60 ATA)

- > On
- > 330 pieds
- > 3:00 (h:mn)
- > 5 segments (Deco)
- > :20 (mn)
- > 300 PSI
- > 1.60 (ATA)

- Réglages groupe U (utilitaires):

- > Activation par immersion (On/Off)
- > Unités de mesure (Anglo-saxonnes / Métriques)
- > Temps/prof. palier de sécurité (Off/3/5 mn, 3/4,5/6 M, 10/15/20 FT)
- > Marge de sécurité (On/Off)
- > Durée de rétroéclairage (0/5/10 s)
- > Fréquence échantillonnage (2/15/30/60 s)
- > Code liaison émetteur 1 (Off/On, 000000 à 999999)
- > Utilisation émetteur 2-3 (Self/Bud)
- > Code liaison émetteur 2 (Off/On, 000000 à 999999)
- > Code liaison émetteur 3 (Off/On, 000000 à 999999)

- > On
- > Anglo-saxonnes
- > 3:00 (mn:s)
- > Off
- > :05 (s)
- > 15 (s)
- > no. série
- > Self
- > no. série
- > no. série

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### MODES REGLAGE NORM/GAUG (suite) -

#### Réglage groupe Set T(heure et date):

- Format de l'heure (12/24)
- Heure (h:mn)
- Date (année/mois/jour)

#### Réglages d'origine:

> 12  
> locale usine  
> 01 01 2006

#### Numéro de série ATOM (montre):

- Réglage usine

> réel

### Affichages plongée sans décompression NORM:

- Principal (par défaut) - Indicateur azote, Indicateur O2, Indicateur vitesse, Autonomie restante, Pression, Temps de plongée restant, Profondeur actuelle,
- Premier secondaire - Jour de la semaine, Température, Heure (h : mn : s)
- Deuxième secondaire - Indicateur azote, Indicateur O2, Indicateur vitesse, n° TMT, Pression, Temps de plongée écoulé, Autonomie restante, Profondeur max
- Troisième secondaire - Indicateur azote, Indicateur O2, Indicateur vitesse, n° GAS, PO2 courante, Réglage FO2, Profondeur actuelle
- Palier de sécurité - Indicateur azote, Indicateur O2, Indicateur vitesse, Autonomie restante, Pression, Profondeur palier, Temps palier, Temps de plongée restant, Profondeur actuelle

### Affichages plongée avec décompression NORM:

- Principal (par défaut) - Indicateur azote, Indicateur O2, Indicateur vitesse, Autonomie restante, Prof de palier, Pression, Temps de palier, Durée totale de remontée, Profondeur actuelle
- Premier secondaire - Jour de la semaine, Température, Heure (h : mn : s)
- Deuxième secondaire - Indicateur azote, Indicateur O2, Indicateur vitesse, Autonomie restante, n° TMT, Pression, Temps de plongée écoulé, Profondeur max
- Troisième secondaire - Indicateur azote, Indicateur O2, Indicateur vitesse, n° GAS, PO2 courante, Réglage FO2, Profondeur actuelle

Infractions NORM (affichages identiques déco) - Provisoire, différée et immédiate/profondimètre viol.

### PO2 élevée NORM (1,2-1,6 ATA)

Forte accumulation d'O2 NORM (300 OTU par plongée/24 h)

Aperçu changement de gaz NORM (TMT 2-3 USE réglage SELF) - Indicateur azote, Indicateur O2, n° GAS, Réglage FO2, Profondeur actuelle

Contrôle pression coéquipier NORM (TMT 2-3 USE réglage BUD) - n° BUD, Pression

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Affichages plongée GAUG:

- Principal (par défaut) – Identifiant GAUG, Indicateur vitesse, Pression, Profondeur actuelle
- Premier secondaire – Jour de la semaine, Température, Heure (h:mn)
- Deuxième secondaire – n° TMT, Indicateur vitesse, Pression, Temps de plongée écoulé, Autonomie restante, Profondeur max

### Affichages plongée FREE:

- Principal (par défaut) – Identifiant FREE, Température, Temps de plongée écoulé (mn:s), Profondeur actuelle
- Premier secondaire – Jour de la semaine, Température, Heure (h:mn)
- Etat minuteur - abréviation TIMR (timer), Réglage (On/Off), Temps restant (mn :s)

### AFFICHAGES NUMERIQUES :

- Numéro de la plongée NORM/GAUG
- Numéro de la plongée FREE
- Profondeur actuelle  
m (1ft)
- Profondeur maximum  
m (1ft)
- Réglage FO2 Gas 1
- Réglage FO2 Gas 2
- Réglage FO2 Gas 3
- Valeur PO2  
ATA
- Temps de plongée restant  
minute
- Autonomie  
minute
- Durée totale de remontée  
minute
- Temps du palier de sécurité  
seconde
- Temps de palier décompression  
minute
- Temps de plongée écoulé Norm/Gaug  
minute
- Temps de plongée écoulé Free  
seconde
- Intervalle surface  
minute
- Intervalle surface Free  
seconde
- Mémoire intervalle surface  
minute
- Temps d'interdiction de vol

### Plage:

#### Résolution :

0 - 24	1
0 - 99	1
0 - 100/120 m (330/399 ft)	0,1
100/120 m (330/399 ft)	0,1
Air 21-50%	1%
Air 21-100%	1%
Air 21-100%	1%
0,00 - 5 ATA	0,1
0:00 - 9:59 h:mn	1
0:00 - 9:59 h:mn	1
0:00 - 9:59 h:mn	1
5:00 – 0:00 mn:s	1
0:00 - 9:59 h:mn	1
0:00 - 9:59 h:mn	1
0:00 - 59:59 mn:s	1
0:00 - 23:59 h:mn	1
0:00 - 59:59 mn:s	1
1:00 - 23:59 h:mn	1
0:00 - 23:59 h:mn	1
23:50 - 0:00 h:mn*	1

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

minute (\*commençant 10 mn après la plongée)

### AFFICHAGES NUMERIQUES (suite)

- Temps de désaturation  
minute

- Température
- Pression bouteille  
BAR (5 PSI)

- Heure  
seconde
- Minuteur FREE  
seconde

- Hors paramètres (---)
- Compte à rebours mode Profondimètre

### Plage:

### Résolution :

23:50 - 0:00 h:mn\*

(\*commençant 10 mn après la plongée)

-9 à 60°C (0 à 140°F)

0 à 345 BAR (5 000PSI)

0:00:00 à 23:59:59 h:mn:s

59:59 à 0:00 mn:s

h:mn:s 1/100 s

> 100/120 m (330/399 ft)

23:50 à 0:00 h:mn (après infraction)

1

1°

0,5

1

1

### Indicateurs graphiques :

#### Indicateur d'absorption d'azote

Zone sans décompression  
Zone avec décompression

#### Segments

1 à 7  
8 (tous)

#### Indicateur d'accumulation d'O2

Zone normale  
Zone danger

#### Segments

1 à 4  
5 (tous)

#### Indicateur de vitesse de remontée :

plus de 18 m (60 ft)

Segments Vitesse

Affichés m/mn

0	0-6
1	6,5-9
2	9,5-12
3	12,5-15
4	15,5-18
5	>18

18 m (60 ft) et moins

Segments Vitesse

affichés m/mn

0-3
3,5-4,5
5-6
6,5-7,5
8-9
>9

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### CAPACITES DE FONCTIONNEMENT

#### Fonctions

- Profondeur
- Horloge

#### Précision

± 1% de la totalité d'échelle  
1 seconde par jour

#### Compteur de plongées

- Numérote les plongées NORM/GAUG de 1 à 24, les plongées FREE de 1 à 99, 0 si aucune plongée
- Repart au n°1 à l'immersion (après 24 h sans plongée)

#### Mode Mémoire NORM/GAUG

- Enregistre les 24 dernières plongées NORM/GAUG pour consultation
- Après 24 plongées, la 25<sup>e</sup> mémorisée efface la première

#### Altitude:

- Fonctionne du niveau de la mer à 4 270 mètres (14 000 pieds) d'altitude
- Mesure la pression ambiante toutes les 30 minutes quand il n'est pas activé, après activation manuelle et toutes les 15 minutes en modes Surface NORM/GAUG/FREE.
- Pas de mesure de la pression ambiante si humide.
- Compensation d'altitude à partir de 610 mètres (2 000 pieds) puis par tranches de 305 mètres (1 000 pieds).

#### Marge de sécurité:

- Utilise la courbe de sécurité NORM de l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds).

#### Alimentation

- VT3
- Émetteur
- Durée de stockage
- Remplacement
- Autonomie VT3
- Autonomie émetteur

1 pile - 3 V lithium, type CR2450  
1 pile - 3 V lithium, type CR2 0,75Ah (Duracell modèle DL-CR2 ou équivalent)  
jusqu'à 5 ans (en mode veille)  
annuel recommandé (utilisateur)  
1 an ou 300 heures de plongées (si 2 plongées d'une heure/jour)  
300 heures de plongée (si 2 plongées d'une heure/jour)

## **CAPACITES DE FONCTIONNEMENT (suite)**

### **Indicateur de niveau de pile:**

- Avertissement - icône affiché en permanence à 2,75 volts, changement de pile VT3 recommandé
- Alarme - icône affiché clignotant à 2,50 volts, changer la pile VT3

### **Activation**

- Manuelle par bouton-poussoir (recommandée), indispensable si activation par immersion sur OFF
- Automatique par immersion (si option sur ON)
- Mention WET pour contacts d'activation par immersion humides (séchage avant transport ou stockage)
- Activation manuelle impossible à une profondeur supérieure à 1,2 m si l'activation par immersion est sur OFF
- Activation impossible à une altitude supérieure à 4 270 m (14 000 pieds)

### **Température de fonctionnement**

- Hors de l'eau - de -6 à 60°C (20 et 140°F).
- Dans l'eau - de -2 à 35°C (28 et 95°F).
- Aux très basses températures, l'écran à ACL peut devenir lent sans que cela affecte sa précision. En cas de stockage ou de transport dans des endroits où la température est extrêmement basse (en dessous de 0°C), réchauffer le module au contact du corps avant de plonger.

### **Température de stockage:**

- Hors de l'eau entre -8 et 70 °C (14 et 158 °F).



## NOTES

# FICHE DE SUIVI ENTRETIEN

Numéro de série VT3 : \_\_\_\_\_

Numéro de série émetteur 1 : \_\_\_\_\_

Numéro de série émetteur 2 : \_\_\_\_\_

Numéro de série émetteur 3 : \_\_\_\_\_

Date d'achat \_\_\_\_\_

Magasin \_\_\_\_\_

A remplir par le revendeur Oceanic agréé:

Date	Travaux effectués	Revendeur / Technicien

[illegible]

- a. Bouton Mode/Mélange (M)
- b. Bouton Avance (A)
- c. Bouton Sélection (S)
- d. DEL Alarme lumineuse
- e. Indicateur d'absorption d'azote
- f. Indicateur de vitesse de remontée
- g. Indicateur d'exposition à l'O2
- h. Symbole - M ou FT (profondeur)
- i. Mention - MAX
- j. Mention - NITROX (mode)
- k. Icônes Bouteille 1, 2, 3
- l. Symbole - FO2 (%O2)
- m. Autonomie restante
- n. Mention - AIR TIME (autonomie)  
TIME NDC (sans Déco)  
TIME O2, (exposition O2)
- TIME TAT (durée totale de remontée)  
TIME SURF (intervalle surface)
- o. Icône - Flèche Remonter
- p. Mention - BAR ou PSI (pression)
- q. Icône - Pile faible
- r. Symbole - Degré (température)
- s. Mention - STOP TIME (temps de palier)
- DIVE TIME (temps de plongée)
- t. Icône - Flèche Redescendre

# OCEANIC WORLD WIDE

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

Web site: <http://www.OceanicWorldwide.com>  
[service@oceanicusa.com](mailto:service@oceanicusa.com)

Oceanic Central/North Europe  
Wendelstein, Germany  
Tel: 09129-9099780 Fax: 09129-9099789  
[E-mail: office@oceanic.de](mailto:office@oceanic.de)

Oceanic South Europe  
Genova, Italy  
Tel: 0039-010-8382006 Fax: 0039-010-8365360  
[E-mail: info@oceanicse.it](mailto:info@oceanicse.it)

Oceanic SW, Ltd  
Devon, United Kingdom  
Tel: 44-1-404-89-1819 Fax: 44-1-404-89-1909  
E-mail: info [@oceanicuk.com](mailto:@oceanicuk.com)

Oceanic France  
Marseille, France  
Tel: 0033.491.25.37.78 Fax: 0033.491.72.34.48  
[E-mail: oceanicfrance@wanadoo.fr](mailto:oceanicfrance@wanadoo.fr)

Oceanic Diving Australia P . Ltd  
Sorrento, Victoria, Australia  
Tel: 61-3-5984-4770 Fax: 61-3-5984-4307  
[E-mail: sales@oceanicaus.com.au](mailto:sales@oceanicaus.com.au)

Oceanic Asia-Pacseic Pte. Ltd  
Singapore  
Tel: 65-6391-1420 Fax: 65-6297-5424  
[E-mail: in@oceanicasia.com.sg](mailto:in@oceanicasia.com.sg)

Oceanic Japan  
Yokohama, Japan  
Tel: 045-575-6671 Fax: 045-575-6673  
[E-mail: oceanic@gol.com](mailto:oceanic@gol.com)

Oceanic International (Pacseic)  
Kapolei, Hawaii  
Tel: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068  
[E-mail: oceanicint@aol.com](mailto:oceanicint@aol.com)



**OCEANIC® USA**  
**2002 Davis Street**  
**San Leandro, CA 94577**  
**Tel: 510-562-0500**  
**Fax: 510-569-5404**

**<http://www.OceanicWorldwide.com>**

