AQUA LUNG®

i550

Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur de plongée

© Aqua Lung International, Inc. (2016)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

NOTES

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

Pour connaître les détails de la garantie et pour enregistrer votre produit, veuillez consulter www.aqualung.com.

COPYRIGHT

Ce guide de l'utilisateur est soumis au copyright, tous les droits sont réservés. Il ne peut être, en totalité ou en partie, copié, photocopié, reproduit, traduit, ou transféré sous quelque forme que ce soit sans consentement écrit préalable d'Aqua Lung International, Inc.

Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur de plongée i550, doc. n° 12-7840
© 2016 Aqua Lung International, Inc.
Vista, CA USA 92081

MARQUES COMMERCIALES, NOMS COMMERCIAUX ET MARQUES DE SERVICE

Aqua Lung, le logo Aqua Lung, i550, le logo i550, Gas Time Remaining (GTR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Pre-Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm, et l'interface de l'ordinateur Aqua Lung (ALI) sont des marques commerciales déposées ou non, des appellations commerciales et des marques de service d'Aqua Lung International, Inc. Tous droits réservés.

BREVETS

Des brevets des États-Unis ont été délivrés afin de protéger les caractéristiques suivantes : GTR/Air Time Remaining (brevets des États-Unis n° 4.586.136 et 6.543.444) et Data Sensing and Processing Device (brevet des États-Unis n° 4.882.678). Set N2 Bar Graph Alarm (NIBG Alarm) et autres brevets en attente. User Setable Display (brevet des États-Unis n° 5.845.235) est la propriété de Suunto Oy (Finlande).

MODÈLE DE DÉCOMPRESSION

Le programme du i550 simule l'absorption de gaz inertes par le corps humain au moyen d'un modèle mathématique. Ce modèle n'est qu'une façon d'appliquer un nombre limité de données à une large variété d'expériences. Le i550 bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. Pourtant, l'utilisation de cet ordinateur de plongée, comme d'ailleurs celle des tables de plongée sans décompression, 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. Aucune machine ne peut prédire comment votre corps va réagir à un profil de plongée particulier.

DANGERS, AVERTISSEMENTS, PRÉCAUTIONS ET NOTES

Faites attention aux symboles suivants lorsqu'ils apparaissent dans ce document. Elles marquent des informations importantes et des astuces.

⚠ **DANGERS :** indiquent des informations importantes qui, si elles étaient ignorées, **provoqueraient** des blessures graves ou mortelles.

⚠ **AVERTISSEMENTS :** indiquent des informations importantes qui, si elles étaient ignorées, **pourraient provoquer** des blessures graves ou mortelles.

⚠ **PRÉCAUTIONS :** indiquent des informations qui vous aideront à éviter les montages défectueux, qui provoqueraient des situations risquées.

NOTES : indiquent des astuces et des conseils qui peuvent signaler des fonctions, aider au montage, ou empêcher des dommages au produit.

PLONGER AVEC UN ORDINATEUR DE MANIÈRE RESPONSABLE

- Veillez à toujours planifier chacune de vos plongées
- Fixez toujours les limites de vos plongées en fonction de votre niveau de formation et d'expérience
- Effectuez toujours votre plongée la plus profonde en premier
- Effectuez toujours la partie la plus profonde de votre plongée en premier
- Consultez souvent votre ordinateur en cours de plongée
- Effectuez un palier de sécurité à chaque plongée
- Respectez un intervalle de surface suffisant entre chaque plongée
- Respectez un intervalle de surface suffisant entre chaque journée de plongée (12 heures, ou attendez que votre ordinateur n'affiche plus de concentration résiduelle)
- Lisez et comprenez parfaitement ce manuel avant d'utiliser le i550



⚠ AVERTISSEMENTS :

- **Le i550 est uniquement prévu pour une utilisation par des plongeurs loisirs qui ont validé une formation de niveau international de plongée autonome et de plongée avec des mélanges respiratoires enrichis oxygène-azote (nitrox), si le nitrox est utilisé.**
- **Il ne doit pas être utilisé par des personnes non formées, qui pourraient ne pas connaître les risques et dangers potentiels de la plongée, ni la plongée avec les mélanges enrichis oxygène-azote (nitrox).**
- **Vous devez obtenir une certification pour la plongée aux mélanges azote-oxygène enrichis (nitrox) avant d'utiliser le i550 pour plonger avec du nitrox.**
- **Il ne doit PAS être utilisé par les plongeurs militaires ou commerciaux.**
- **Comme pour tout équipement de survie en milieu sous-marin, l'utilisation impropre ou à mauvais escient de ce matériel peut entraîner des accidents graves ou mortels.**
- **N'acceptez jamais de partager ou d'échanger un ordinateur de plongée.**
- **Faites en sorte de vérifier en permanence que l'ordinateur fonctionne correctement lorsque vous plongez.**
- **Assurez-vous de lire et de comprendre l'intégralité de ce guide de l'utilisateur avant de plonger avec le i550.**
- **Si vous ne comprenez pas complètement comment utiliser cet ordinateur de plongée, ou si vous avez des questions, vous devez demander des informations à votre distributeur agréé Aqua Lung avant d'utiliser le produit.**
- **Si votre i550 cesse de fonctionner pour une quelconque raison alors qu'il est en fonctionnement, il est important que vous ayez anticipé cette éventualité et que vous y soyez préparé(e). C'est une raison importante de ne pas dépasser les valeurs des tables, les limites d'exposition à l'oxygène, ou de ne pas passer en mode plongée avec décompression sans avoir effectué la formation adéquate. Si vous plongez dans des situations où une panne de votre i550 gâcherait votre sortie ou mettrait en danger votre propre sécurité, il est fortement recommandé d'utiliser un instrument de secours.**
- **Chaque affichage, numérique ou graphique, représente une information unique. Il est impératif que vous compreniez les formats, les plages et les valeurs des informations qui sont représentées, de manière à éviter tout malentendu qui pourrait aboutir à une erreur.**
- **Souvenez-vous que la technologie ne remplace pas le bon sens. L'ordinateur de plongée ne fournit à son utilisateur que des données, pas les connaissances pour les utiliser. N'oubliez pas non plus qu'un ordinateur de plongée n'effectue ni mesure ni test sur la composition des tissus et du sang de votre corps. Cependant, l'utilisation d'un ordinateur de plongée Aqua Lung, tout comme l'utilisation de tables de décompression, n'est pas une garantie contre les accidents de décompression. La physiologie de chaque plongeur est différente, et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucune machine ne peut prédire comment votre corps va réagir à un profil de plongée particulier.**
- **La plongée en haute altitude demande des connaissances spéciales des variations imposées aux plongeurs, à leurs activités et à leur matériel par la diminution de la pression atmosphérique. Avant toute plongée en haute altitude en lac ou en rivière, Aqua Lung recommande d'effectuer un stage de formation spécifique pour ce type d'activité auprès d'un centre agréé.**
- **Dans le cadre d'une série de plongées successives, toute plongée doit être effectuée à la même altitude que celle de la première plongée de la série. Des plongées successives effectuées à des altitudes différentes provoqueraient une erreur égale à la différence de pression atmosphérique. Elles provoqueraient également l'affichage d'un mauvais mode de plongée avec des données erronées.**
- **Si le i550 est activé à une altitude supérieure à 4 270 mètres (14 000 pieds), il va effectuer un test diagnostic puis va immédiatement s'éteindre.**
- **La plongée avec décompression ou la plongée à une profondeur supérieure à 39 m (130 pieds) augmenteront considérablement les risques d'accidents de décompression. Elles ne doivent être tentées que par des personnes correctement formées et titulaires d'une certification pour la plongée avec décompression. Il est important de parfaitement comprendre les caractéristiques, les fonctions et en particulier les limitations du i550. Sur cette base, le plongeur doit pouvoir décider si le i550 convient à ses activités de plongée et aux profils de plongée qu'il envisage.**
- **L'utilisation d'un i550 ne constitue pas une garantie contre les accidents de décompression.**
- **Le i550 entre en mode infraction (Violation) lorsqu'une situation dépasse ses capacités à prévoir une procédure de remontée. Ces plongées comportant de longs temps de décompression, elles dépassent les limites et l'objectif de conception du i550. Si vous suivez ces profils de plongée, Aqua Lung vous conseille de ne pas utiliser un i550.**
- **Si vous dépassez certaines limites, le i550 ne sera pas en mesure de vous aider à revenir en surface en toute sécurité. Ces situations dépassent les limites des tests et peuvent générer la perte de certaines fonctions pendant 24 heures après la plongée au cours de laquelle une infraction s'est produite.**

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

TABLE DES MATIÈRES

NOTES 2
PLONGER AVEC UN ORDINATEUR DE MANIÈRE RESPONSABLE 2
AVERTISSEMENTS 3

COMMENCER 6
LES BASES 7
ACTIVATION 7
ICÔNES D'AFFICHAGE 8
BOUTONS 9
FONCTIONS DES BOUTONS 10

FONCTIONS DE PLONGÉE 11
DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT) 12
NO DECOMPRESSION (SANS DÉCOMPRESSION) 12
O2 MIN (TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT) 12
BARGRAPHES 12
BARGRAPHE ASC 13
BARGRAPHE N2 13
ALGORITHME 13
CF (FACTEUR DE PRUDENCE) 13
DS (PALIER PROFOND) 13
SS (PALIER DE SÉCURITÉ) 14
PILE FAIBLE EN SURFACE 14
PILE FAIBLE EN PLONGÉE 14
ALARME SONORE 15

DIVE – MODE PLONGÉE EN SURFACE 16
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE 17
DIVE SURF (MENU PRINCIPAL SURFACE) 17
ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE) 17
ALT 2 18
ALT 3 18
FLY/SAT (VOL/DÉSATURATION) 18
PLAN 19
LOG 19
SET GAS (MÉLANGES GAZEUX) 20
SET AL (ALARMES) 21
- 1. AUd AL (alarmes sonores) 21
- 2. dEPTH AL (alarmes de profondeur) 22
- 3. Edt AL (alarme de temps de plongée écoulé) 22
- 4. N2 AL (alarme de l'azote) 22
- 5. dtr AL (alarme de temps de plongée restant) 23
- 6. TURN AL (alarme de pression de demi-tour) 23
- 7. PRESS AL (alarme de pression) 23

SET UTIL (UTILITAIRES) 24
- 1. H2O TYPE (type d'eau) 24
- 2. H2O ACT (activation à l'eau) 24
- 3. UNITS (IMP/MET) (unités) 25
- 4. dEEP STOP (palier profond) 25
- 5. SS (PALIER DE SÉCURITÉ) 25
- 6. CF (facteur de prudence) 26
- 7. LIGHt (durée du rétroéclairage) 26
- 8. SR (fréquence d'échantillonnage) 27

TIME (RÉGLAGE DE L'HEURE) 27
RÉGLAGE DU MODE 28
HISTORIQUE 28
SN (SERIAL NUMBER – N° DE SÉRIE) 29

DIVE – FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE 30
COMMENCER UNE PLONGÉE 31
ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE NO DECOMPRESSION 31
DIVE ALT 1 (ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE) 32
DIVE ALT 2 (ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE) 32
DEEP STOP PREVIEW (PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND) 32
DEEP STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND) 32
SAFETY STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE SÉCURITÉ) 33
ARRIVÉE EN SURFACE 33
CHANGEMENTS DE GAZ 34
VUE D'ENSEMBLE 34
DÉCOMPRESSION 36
PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION 36
DECOMPRESSION STOP (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DÉCO) 36
CV (INFRACTION PROVISOIRE) 37
DV 1 (INFRACTION DIFFÉRÉE 1) 37
DV 2 (INFRACTION DIFFÉRÉE 2) 38
DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3) 38
VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) AU COURS D'UNE PLONGÉE 38
VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) EN SURFACE 39
PO_2 ÉLEVÉE 39
- Avertissement 39
- Alarme 39

O2 SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE) 40
- PO_2 pendant la décompression 40
- Avertissement 40
- Alarme 40
- Avertissement pendant la décompression 40
- Alarme pendant la décompression 41
- Alarme en surface 41

GAUGE – MODE PROFONDIMÈTRE 42
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE 43
GAUGE SURF (MENU PROFONDIMÈTRE SURFACE) 43
COMMENCER UNE PLONGÉE 44
GAUGE (ÉCRAN PRINCIPAL MODE PROFONDIMÈTRE) 44
GAUGE ALT 1 (ÉCRAN SECONDAIRE MODE PROFONDIMÈTRE) 44
DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3) 45

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

RÉFÉRENCE **46**
INTERFACE PC 47
SOINS ET NETTOYAGE 47
ENTRETIEN 47
REMPLACEMENT DE LA PILE 48
DÉTECTION D'ALTITUDE ET RÉGLAGE 49
FLEXIBLE À DÉCONNEXION RAPIDE (EN OPTION) 50

DONNÉES TECHNIQUES **51**
LIMITES DE TEMPS SANS DÉCOMPRESSION 52
LIMITES DE L'EXPOSITION À L'OXYGÈNE 53
NIVEAUX D'ALTITUDE 53
CARACTÉRISTIQUES 54
ABRÉVIATIONS/TERMES EMPLOYÉS 56

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

COMMENCER

LES BASES

Félicitations pour l'acquisition de votre nouvel i550. Le i550 est un ordinateur de plongée facile d'utilisation, avec une interface à deux boutons. Il est possible de choisir entre le modes plongée (Dive) ou profondimètre (Gauge). Bien que le i550 soit facile d'utilisation, pour en tirer le meilleur parti vous devrez prendre du temps pour vous familiariser avec ses affichages et son fonctionnement. Les informations ont été organisées en sections faciles à suivre, afin de vous aider à apprendre tout ce que vous avez besoin de savoir. Il y a également un glossaire à la fin de ce guide, pour vous aider à comprendre tous les termes qui pourraient ne pas vous être familiers.

ACTIVATION

Pour activer le i550, appuyez sur n'importe quel bouton puis relâchez-le. Le i550 activera également ses contacts métalliques s'ils sont mouillés et que vous descendez à une profondeur plus importante que 1,5 m (5 pieds) pendant 5 secondes. La fonction d'activation à l'eau H2O ACT peut aussi être désactivée si c'est votre choix. La désactivation de la fonction H2O ACT est décrite au chapitre décrivant le mode Dive Surface, à la page 24.

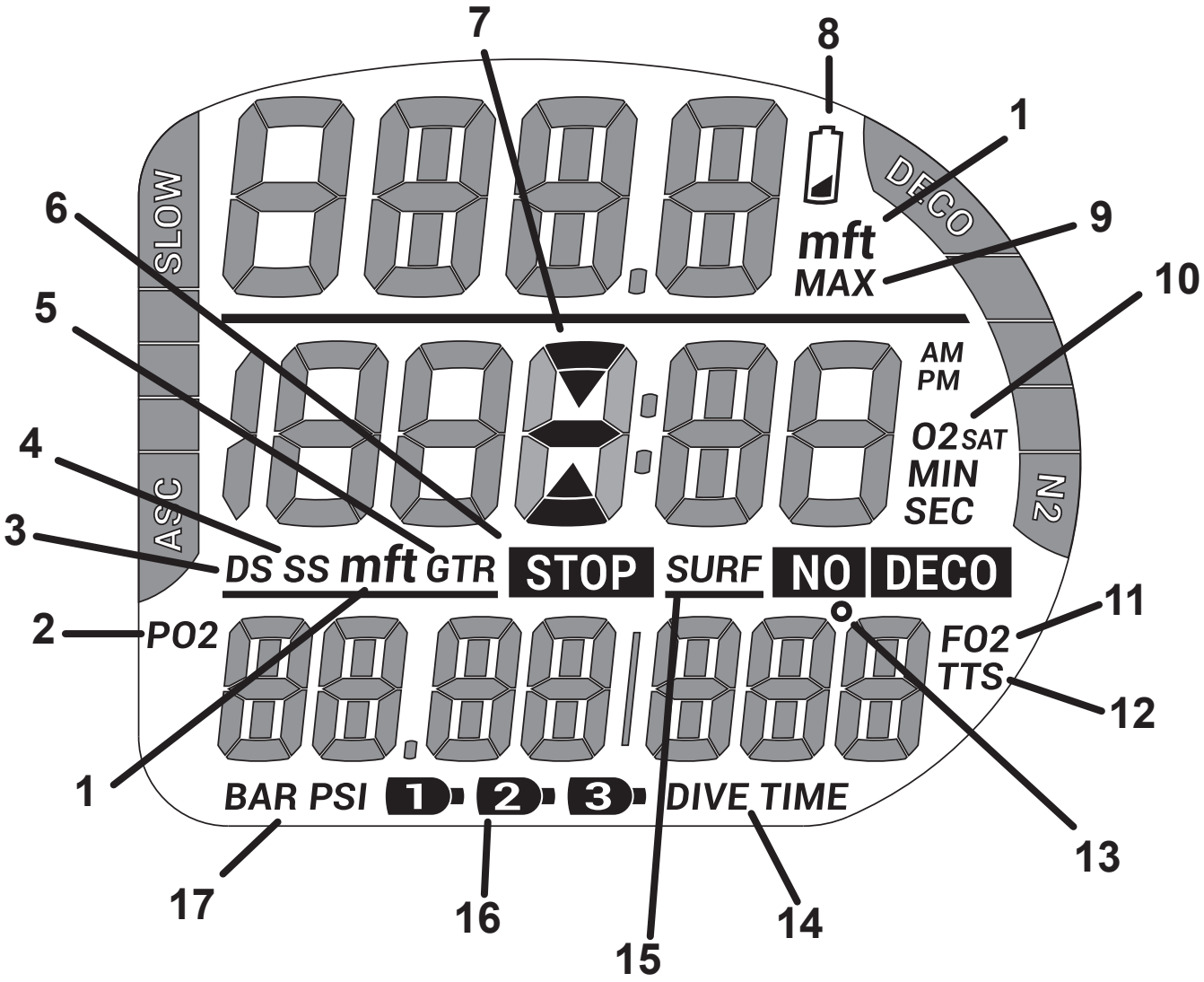
- Lorsqu'il est activé, l'appareil se met en mode Diagnostic. Le i550 vérifie son affichage et la tension électrique afin de vérifier que tous ces paramètres sont conformes aux tolérances.
- Il vérifie également la pression atmosphérique ambiante, et calibre la pression actuelle à 0 m (ou pied). Au cas où vous seriez à 916 m (3 001pieds) ou plus haut, il ajustera la profondeur en fonction de cette altitude.
- Après le diagnostic, le i550 affiche l'écran de surface du mode plongée Dive.

NOTE : le i550 ne possède pas de bouton ou de commande permettant de l'éteindre. Si aucun bouton n'est pressé et aucune plongée n'est réalisée dans les deux heures, l'appareil va s'éteindre. Cependant, le i550 reste activé pendant une période de 24 heures après une plongée, dans ce cas il effectue les comptes à rebours FLY (temps d'interdiction de vol) et SAT (temps de désaturation).

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

ICÔNES D'AFFICHAGE

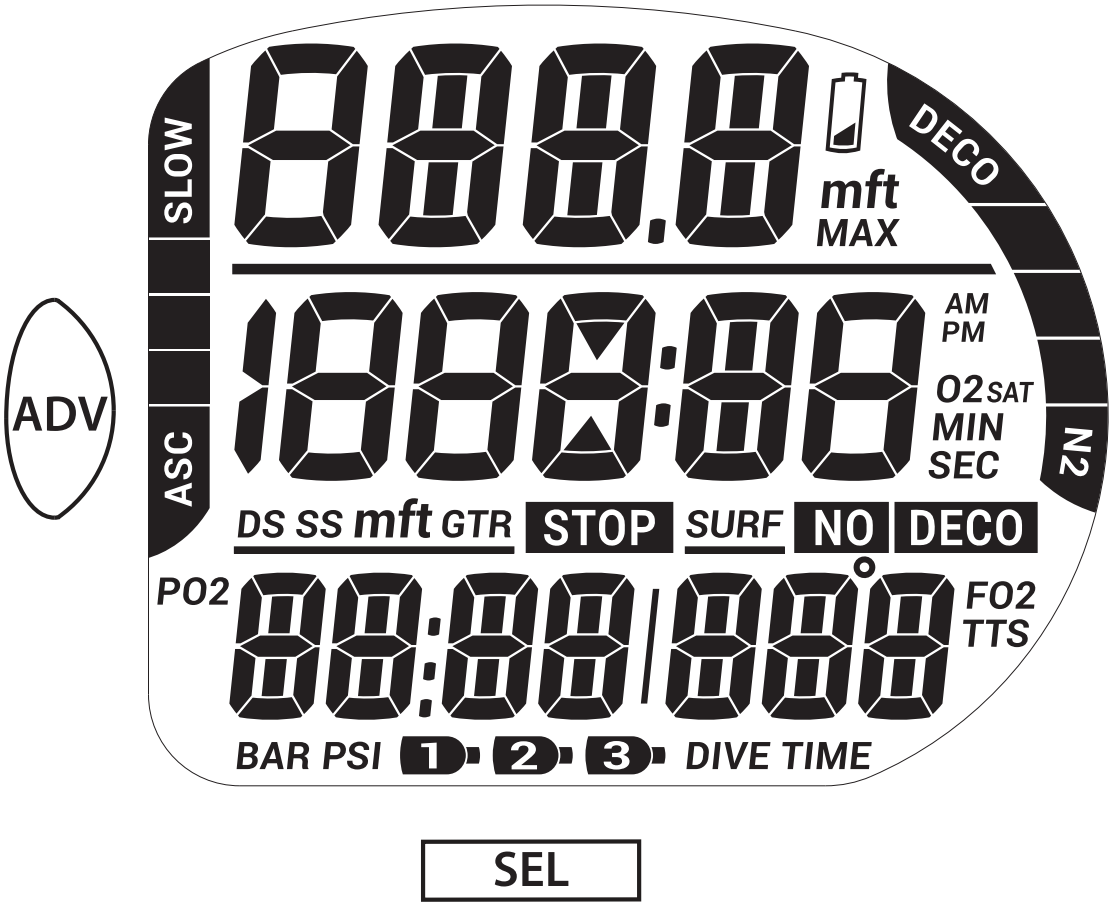


1	Unités de profondeur
2	Pression partielle d'oxygène
3	Palier profond
4	Palier de sécurité
5	Temps de gaz restant
6	Palier de déco. déclenché
7	Descendre, remonter ou arrêt
8	Pile faible
9	Valeur maximale

10	Saturation en oxygène
11	Taux d'oxygène
12	Temps de remontée
13	Température
14	Temps en plongée ou n°
15	Intervalle de surface
16	N° du mélange gazeux
17	Valeur : pression

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)



BOUTONS

Le i550 utilise 2 boutons de commande appelés ADV (avance) et SEL (sélection). Ils vous permettent de choisir les modes et d'accéder à des informations particulières. Ils sont également utilisés pour choisir les réglages, activer le rétroéclairage et paramétrer les alarmes sonores. Dans tout ce manuel, ils seront nommés boutons ADV et SEL.

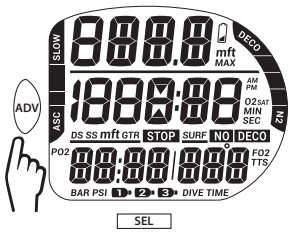
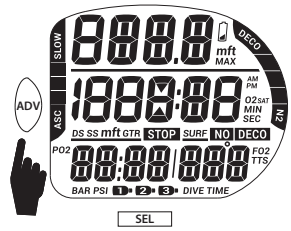
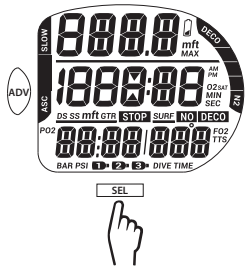
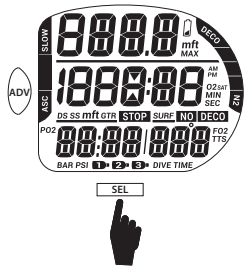
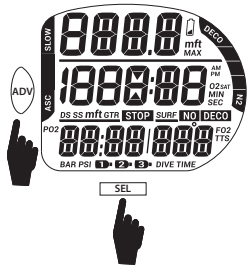
Différentes combinaisons de ces boutons vous feront naviguer au travers des différents menus et options du i550. Les symboles du tableau ci-dessous illustrent la manière de procéder.

SYMBOLE	SIGNIFICATION
	**APPUYEZ SUR LE BOUTON MOINS DE 2 SECONDES**
	**APPUYEZ SUR LE BOUTON PLUS DE 2 SECONDES**

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

FONCTIONS DES BOUTONS

ACTION	BOUTON	FONCTION
Appuyez sur n'importe quel bouton	ADV **ou** SEL	• **pour activer le i550**
	ADV	• **pour accéder aux écrans secondaires** • **pour avancer ou faire défiler les menus** • **pour faire basculer ou modifier les points de réglage** • **pour activer le rétroéclairage**
	ADV	• **pour faire défiler rapidement, changer les points de réglage** • **pour faire défiler rapidement les écrans d'accueil de chaque menu (sélections)**
	SEL	• **pour sélectionner, accéder, avancer dans les sélections ou enregistrer un réglage** • **pour activer le rétroéclairage au cours d'une plongée**
	SEL	• **pour activer le rétroéclairage en surface**
	ADV **+** SEL	• **pour sortir d'un menu et revenir directement à l'écran principal**

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

FONCTIONS DE PLONGÉE

DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)

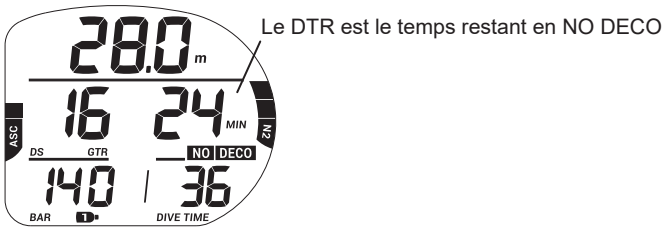
Le i550 gère en permanence le statut de plongée sans décompression, l'accumulation de O_2 et affiche le temps minimal disponible sous la rubrique temps de plongée restant DTR sur l'écran principal de plongée sans décompression. Le temps qui s'affiche est identifié grâce aux icônes NO DECO ou O2 MIN.

NO DECOMPRESSION (SANS DÉCOMPRESSION)

Le temps de plongée sans décompression (NO DECO) est la durée maximale pendant laquelle vous pouvez rester à votre profondeur actuelle avant d'entrer en phase de décompression. Son calcul est basé sur la quantité d'azote absorbé par des compartiments tissulaires hypothétiques. Le taux d'absorption et de rejet de l'azote par ces compartiments est calculé mathématiquement et comparé avec un niveau maximal d'azote acceptable.

Le compartiment qui se rapproche le plus de ce niveau maximal contrôle la plongée à cette profondeur. Sa valeur de résultat (NO DECO) s'affichera en tant que temps de plongée restant (DTR). Elle sera également affichée sous forme graphique, le bargraphe de l'azote N2, voir les bargraphes ci-dessous.

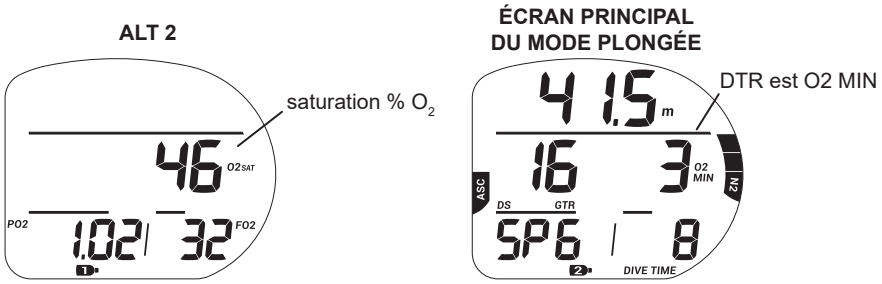
Lors de votre remontée, les segments du bargraphe N2 s'estomperont quand le contrôle repassera à des compartiments plus lents. Il s'agit d'une spécificité propre au modèle de décompression qui constitue la base de la plongée à niveaux multiples, l'un des avantages les plus importants qu'offrent les ordinateurs de plongée Aqua Lung.



O2 MIN (TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT)

Lorsque l'instrument est réglé pour une utilisation avec du nitrox, O2 SAT (saturation en oxygène) durant une plongée s'affiche sur un écran secondaire ALT sous la forme d'un pourcentage de saturation autorisée identifié par l'icône O2 SAT. La limite d'exposition à l'oxygène O2 SAT (100 %) est fixée à 300 OTU (unités de tolérance à l'oxygène) par plongée ou par période de 24 heures. Consultez le graphique au dos du manuel pour y trouver les durées et les tolérances. Les valeurs de O2 SAT et O2 MIN sont inversement proportionnelles, la valeur de O2 SAT augmente alors que la valeur de O2 MIN diminue.

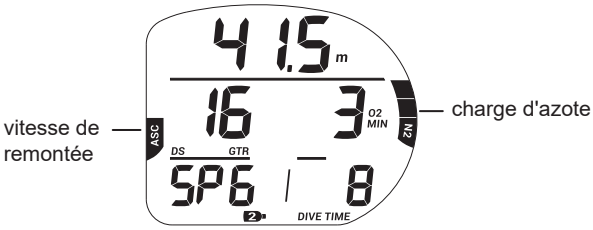
Lorsque la valeur de O2 MIN devient inférieure aux calculs de NO DECO pour la plongée, le temps de plongée restant DTR sera sous contrôle de O2 SAT, et la valeur O2 MIN sera affichée en tant que DTR sur l'affichage principal de plongée, identifiée par l'icône O2 MIN.



BARGRAPHES

Le i550 est équipé de 2 bargraphes spécifiques.

1. Celui de gauche représente la vitesse de remontée. On y fait référence par l'abréviation ASC.
2. Celui de droite représente la charge d'azote. On y fait référence par l'abréviation N2.



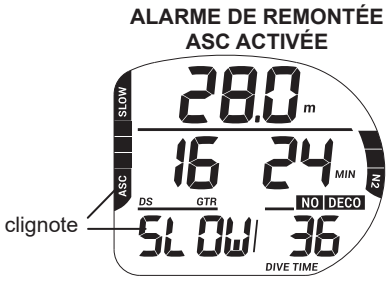
© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

BARGRAPHE ASC

Le bargraphe ASC fournit une représentation visuelle de la vitesse de remontée (comme un compteur). Lorsque la remontée est plus rapide que la vitesse recommandée de 9 m/min (30 pieds/min), tous les segments clignotent et la pression de l'air est temporairement remplacée par le message SLOW (ralentir).

NOMBRE DE SEGMENTS	VITESSE DE REMONTÉE M/MIN (P/MIN)
0	0 – 3 (0 – 10)
1	3,1 – 4,5 (11 – 15)
2	4,6 – 6 (16 – 20)
3	6,1 – 7,5 (21 – 25)
4	7,6 – 9 (26 – 30)
5	> 30 (> 9)



BARGRAPHE N2

Le bargraphe N2 permet de visualiser votre statut avec ou sans décompression. Les quatre premiers segments représentent le mode de plongée sans décompression et le cinquième indique un état exigeant une décompression. Au fur et à mesure que votre profondeur et que votre temps de plongée écoulé augmentent, des segments s'ajoutent. Les segments s'effacent si vous remontez, indiquant que du temps supplémentaire sans décompression est disponible. Le i550 gère simultanément la charge en azote de douze compartiments tissulaires différents et le bargraphe N2 affiche celui qui commande votre plongée à tout moment.

ALGORITHME

Le i550 utilise l'algorithme PZ+ pour calculer la charge d'azote dans les tissus. Ses performances sont basées sur le modèle d'algorithme Bühlmann ZHL-16C. Pour renforcer la marge de sécurité en matière de décompression, un facteur de prudence, des paliers profonds et des paliers de sécurité peuvent être ajoutés lors des plongées sans décompression.

CF (FACTEUR DE PRUDENCE)

Lorsque le facteur de prudence CF (conservative factor) est réglé sur On, le temps de plongée restant et les limites No Deco/O2 MIN basées sur l'algorithme et utilisées dans les calculs et affichages de N2/O2 relatifs au mode Plan seront réduits aux valeurs correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds) par rapport à l'altitude réelle lors de l'activation. Pour ces temps, reportez-vous aux tableaux qui figurent à la fin de ce manuel.

DS (PALIER PROFOND)

Lorsque l'option DS (deep stop) est sur ON, un palier profond sera demandé lorsque vous descendrez plus profond que 24 m (80 pieds). Le i550 calcule alors (avec mise à jour en continu) une profondeur de palier correspondant à ½ de la profondeur maxi.

NOTE : l'option DS ne fonctionne qu'en mode plongée DIVE dans les limites des durées sans décompression.

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

> Lors d'une remontée initiale dans les 3 m (10 pieds) en dessous du palier profond calculé, un écran DS affichant une profondeur de palier à la moitié de la profondeur maximale apparaîtra avec un compte à rebours allant de 2 minutes à 0. Si vous descendez 3 m (10 pieds) au-dessous, ou remontez 3 m (10 pieds) au-dessus de la profondeur du palier calculé pendant 10 secondes durant le compte à rebours, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran principal DS et la fonction DS sera désactivée durant le reste de la plongée. Aucune pénalité ne s'applique si le palier profond DS est ignoré.

> En cas de passage en mode décompression, si vous dépassez 57 m (190 pieds) ou si une forte saturation en O_2, O2 SAT, se présente (≥ 80 %), l'option de palier profond DS sera désactivée pour le reste de cette plongée.

> L'option DS se désactive en cas de déclenchement de l'alarme de haut niveau de PO_2 (≥ point de réglage).

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

SS (PALIER DE SÉCURITÉ)

Si vous remontez une seconde à moins de 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier de sécurité SS définie lors d'une plongée sans décompression, et si la profondeur a dépassé 9 m (30 pieds) pendant une seconde, un bip retentit et un palier SS à la profondeur définie s'affiche sur l'écran principal Dive Main, avec un compte à rebours commençant depuis le temps de palier SS défini jusqu'à 0 minute.

> Si l'option de palier SS était réglée sur OFF, l'affichage n'apparait pas.

> En cas de descente pendant 10 secondes à 3 m (10 pieds) plus bas que la profondeur de palier définie alors que le compte à rebours tourne, ou si celui-ci atteint 0, l'écran principal de plongée sans décompression remplace l'écran principal de palier SS. Ce dernier réapparaîtra si vous remontez une seconde à 1,5m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier SS définie.

> En cas d'entrée en mode décompression au cours de la plongée, conformez-vous aux obligations puis descendez au-dessous de 9 m (30 pieds). L'écran principal de palier SS apparaîtra à nouveau quand vous remonterez à 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier SS définie, durant une seconde.

> Si le plongeur remonte à à 0,91 m (3 pieds) sous la surface pendant 10 secondes, le palier SS s'annulera pour le reste de la plongée.

> Aucune pénalité ne s'applique si vous faites surface avant d'avoir terminé le palier SS ou si vous l'avez ignoré.

PILE FAIBLE EN SURFACE

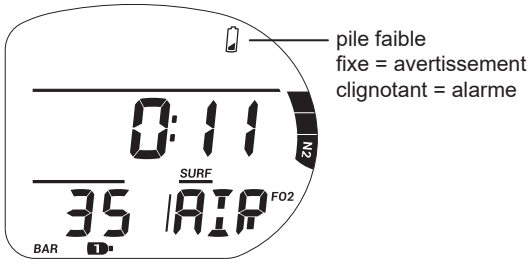
Niveau d'avertissement

• Le i550 fonctionne mais le rétroéclairage est désactivé
• L'icône de la pile est fixe

Niveau d'alarme

• Toutes les fonctions s'arrêtent
• L'icône de la pile se met à clignoter pendant 5 secondes et l'instrument s'éteint

⚠ **AVERTISSEMENT : Changez la pile avant de plonger si votre i550 affiche l'avertissement ou l'alarme de pile faible.**



PILE FAIBLE EN PLONGÉE

Niveau d'avertissement

• Le i550 fonctionne mais le rétroéclairage est désactivé
• L'icône de la pile est fixe lors du passage en mode Surface

Niveau d'alarme

• Le i550 fonctionne mais le rétroéclairage est désactivé
• L'icône de la pile clignote. 5 secondes après être passé en mode Surface, le i550 s'éteint

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

ALARME SONORE

Lors d'une utilisation en mode plongée DIVE ou profondimètre GAUGE, un bip par seconde se fait entendre durant 10 secondes lors du déclenchement de l'alarme, sauf si celle-ci est réglée sur OFF. Pendant ce laps de temps, il est possible d'accuser réception du signal sonore et de l'arrêter en appuyant sur le bouton SEL. Un avertissement lumineux par LED, sur le devant du boîtier, est synchronisé avec le signal sonore et clignote en même temps qu'il retentit. Il s'éteint lorsque vous arrêtez l'alarme. Le signal sonore et l'avertissement lumineux par LED seront inactifs si le signal sonore est réglé sur OFF (réglage dans le menu Set AL).

Les situations qui activeront l'alarme de 10 secondes des modes DIVE et GAUGE comprennent –
*** Déclencheurs uniquement en mode plongée Dive*
- Le point de réglage de l'alarme de profondeur est dépassé
- Le temps de plongée restant a atteint le point de réglage sélectionné**
- Le temps de plongée écoulé a atteint le point de réglage sélectionné
- La PO_2 a atteint le point de réglage sélectionné**
- Haut niveau de O_2 à 300 OTU (100 %)**
- La barre graphique de l'azote N2 a atteint le point de réglage sélectionné**
- La vitesse de remontée dépasse les 9 m/min (30 pieds/min) pendant 8 secondes ou plus
- Passage en mode Décompression (Deco)**
- Infraction provisoire (remontée au-dessus du palier de décompression requis durant moins de 5 minutes)**
- Infraction différée (remontée au-dessus d'un palier de décompression requis durant plus de 5 minutes)**
- Infraction différée (un palier de décompression à une profondeur supérieure à 18 m (60 pieds) est requis)**.
- Infraction différée (la profondeur maximale d'utilisation de 100 m (330 pieds) est dépassée en mode plongée DIVE ou plongée libre FREE, ou 120m (399 pieds) en mode profondimètre GAUGE).

Un bip court unique (qui ne peut pas être désactivé) retentit dans le cas suivant –
- 10 minutes après avoir fait surface suite à une plongée avec infraction.

Lors des situations suivantes au cours d'une plongée en mode plongée DIVE, un son continu de 10 secondes sera suivi d'un son de 5 secondes, qui ne s'arrête pas lorsqu'il est validé –
- Remontée au-dessus d'un palier de décompression durant plus de 5 minutes.
- Palier de décompression nécessaire à une profondeur de 18 m (60 pieds) ou plus.
- Retour en surface après une plongée avec infraction provisoire

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

DIVE – MODE PLONGÉE EN SURFACE

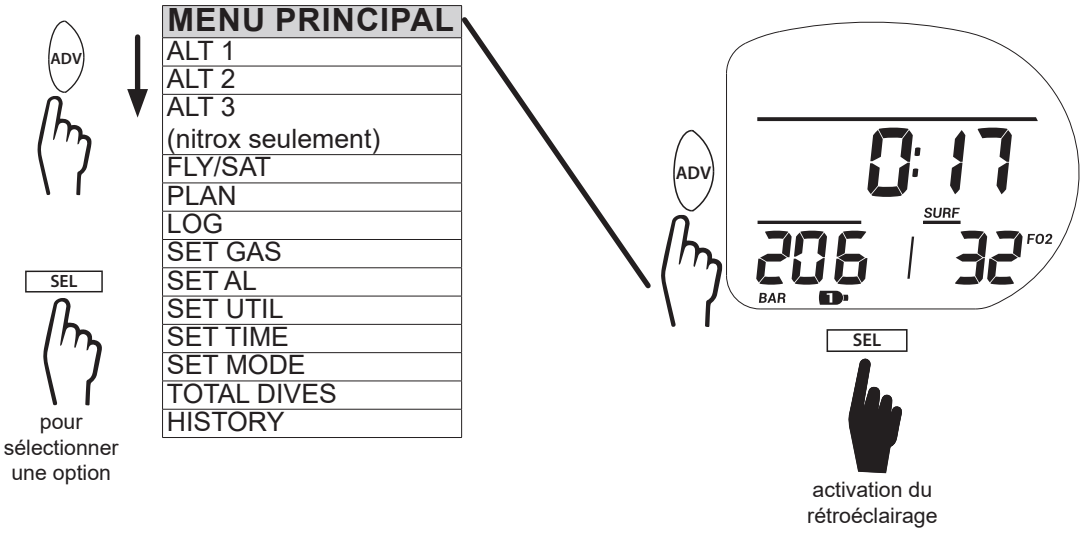
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

L'écran principal du mode plongée DIVE affiche le temps en surface SURF, la fraction d'oxygène FO_2 du mélange gazeux respiré, et la pression actuelle. Le temps SURF affiché est le temps qui s'est écoulé depuis l'activation, ou l'intervalle de surface après une plongée.



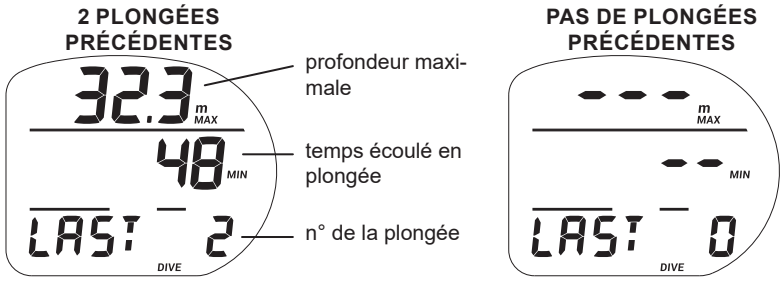
DIVE SURF (MENU PRINCIPAL SURFACE)

Pour visualiser le carnet de plongée du i550, changer les réglages ou le mode, vous devez naviguer dans le menu principal Surf. Entrez dans ce menu en appuyant sur le bouton ADV. Lorsque vous atteignez la fin de ce menu, le i550 revient à l'écran principal du mode DIVE SURF. Maintenez le bouton ADV enfoncé pour faire défiler rapidement les choix. Certains écrans affichent simplement des données. Mais d'autres mènent à des sous-menus et à des réglages. Appuyez sur le bouton SEL pour choisir des éléments de menu ou des options dans le menu principal, lorsqu'ils sont disponibles. Tous les écrans du menu principal et les options seront présentés dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans le menu ci-dessous.



ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)

L'écran ALT 1 affiche les données importantes de la plongée précédente. S'il n'y a pas eu de plongée auparavant, dans le cycle d'activation en cours, le numéro de plongée affiche zéro et il y a des tirets à la place de la profondeur maximale et du temps écoulé en plongée.

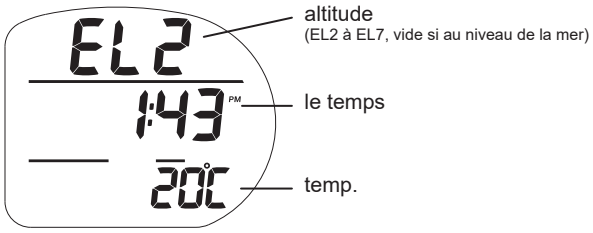


© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

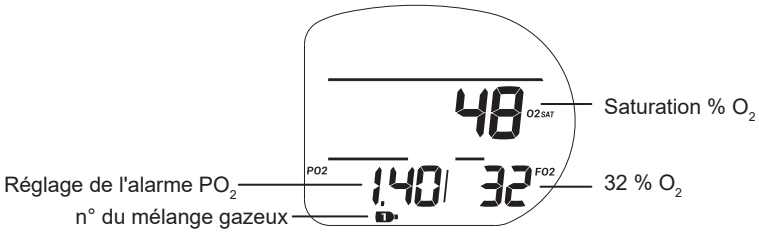
ALT 2

L'écran ALT 2 affiche l'altitude actuelle, l'heure du jour et la température.



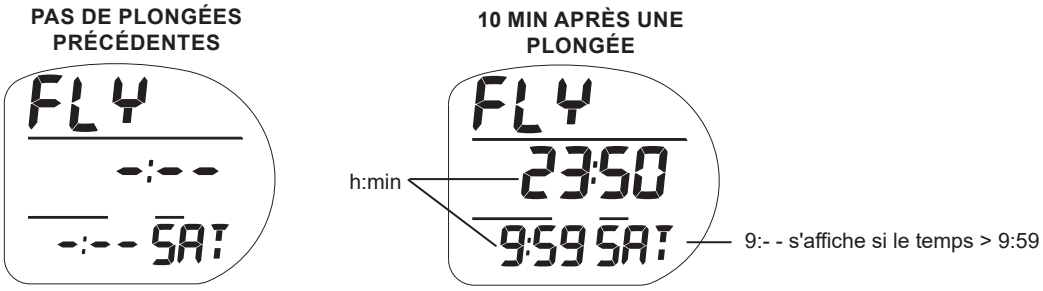
ALT 3

L'écran ALT 3 ne s'affiche qu'après une plongée nitrox. Il affiche le niveau actuel de saturation en oxygène, la valeur de réglage de l'alarme de PO_2, le numéro du gaz et le mélange gazeux actuellement utilisé.



FLY/SAT (VOL/DÉSATURATION)

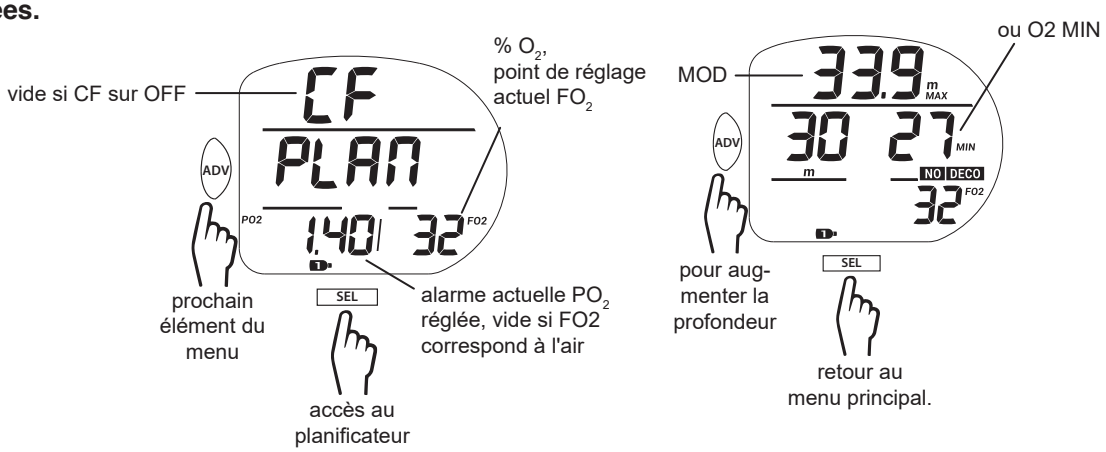
L'écran FLY/SAT affiche le temps d'interdiction de vol FLY, et le compte à rebours de désaturation SAT. Le compte à rebours d'interdiction de vol (FLY) va de 23:50 à 0:00 (h:min), et commence 10 minutes après le retour en surface. Le compte à rebours de désaturation SAT fournit un calcul du temps nécessaire à la désaturation des tissus, au niveau de la mer, en prenant en compte dans ses paramètres un facteur de prudence CF, si celui-ci a été activé. Il commencera 10 minutes après avoir fait surface après une plongée en mode DIVE, et comptera à rebours de 23 à 10 (h seulement) puis de 9:59 à 0:00 (h:min). Lorsque le compte à rebours de désaturation SAT atteint 0:00 (h:min), ce qui se produit généralement avant que le compte à rebours d'interdiction de vol FLY n'atteigne 0:00 (h:min), SAT continue à être accessible et affiche 0:00 jusqu'à ce que le compteur FLY éteigne le i550, 24 heures après la dernière plongée.



PLAN

En appuyant sur le bouton SEL lorsque vous êtes à l'écran d'accueil PLAN, vous arrivez en mode planification DIVE PLANNER. Ce mode calcule la profondeur de la plongée et les limites de temps. Pour ce faire, il prend en compte tout azote ou oxygène résiduel, les intervalles de surface, le mélange gazeux programmé, et les réglages de l'alarme de PO_2. Soit NO DECO (décompression) MIN soit les limites de O_2 MIN s'affichent, suivant que ce sont les niveaux d'azote ou d'oxygène qui seront le facteur limitant. La limite de temps s'affichera sous la forme 1-99 minutes, toutes les durées supérieures à 99 minutes affichent 99.

NOTE : les profondeurs qui dépassent la MOD (profondeur d'utilisation maximale), si c'est une plongée au nitrox, ou pour lesquelles il y a moins d'une minute de plongée autorisée, ne seront pas affichées.



LOG

En appuyant sur le bouton SEL lorsque vous êtes là l'écran d'accueil LOG, vous arrivez en mode carnet de plongée LOG. Le carnet de plongée enregistre les informations des 24 dernières plongées en mode plongée DIVE ou profondimètre GAUGE, qui peuvent être visualisées.

> Si aucune plongée n'est enregistrée, le message NONE YET 0 DIVE s'affiche dans le carnet.

> Au-delà de 24 plongées, la plus récente est enregistrée et la plus ancienne est supprimée.

> Les plongées sont numérotées de 1 à 24, en commençant chaque fois qu'une plongée est activée en mode DIVE (ou GAUGE). Après que la période post-plongée de 24 heures se soit écoulée et que l'unité se soit éteinte, la première plongée de la période d'utilisation suivante portera le numéro 1

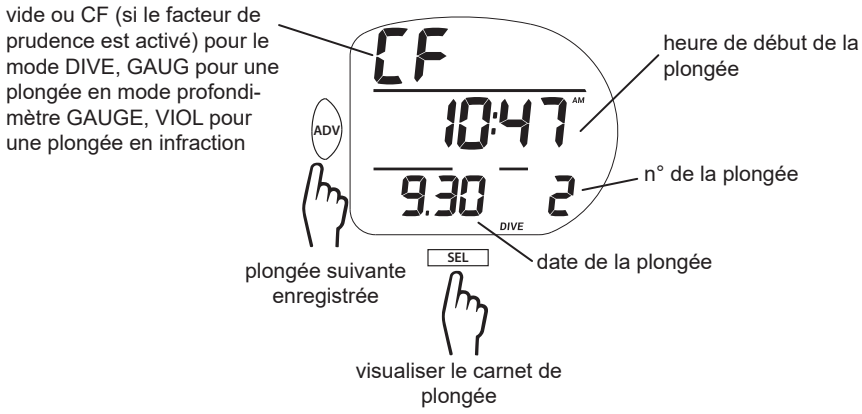
> Dans l'éventualité où un temps de plongée (min) excèderait 999 min, les données de l'intervalle 999 seront enregistrées en mémoire dès que l'instrument fera surface.

NOTE : les nouvelles données effaceront automatiquement les plus anciennes dans la mémoire lorsque celle-ci est pleine. Si vous oubliez de télécharger vos plongées, celles-ci seront perdues lorsque la mémoire les effacera. Consultez la section téléchargement vers un PC pour obtenir des instructions au sujet du téléchargement des plongées.

ÉCRAN D'ACCUEIL LOG



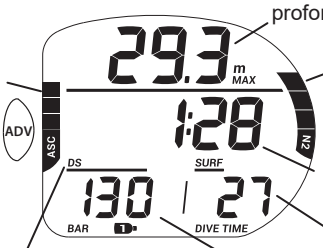
PRÉVISUALISATION LOG



© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

DONNÉES LOG 1



profondeur maxi

vitesse de remontée maxi

charge maxi des tissus, vide si plongée GAUGE

intervalle de surface pré plongée h:min, - : - - si première plongée au cours de la période d'activation

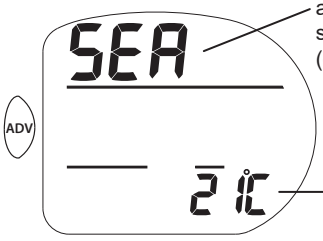
palier profond enclenché, vide sinon

pression utilisée au cours de la plongée (bloc 1 seulement*)

durée de la plongée, maxi 999 min

vers données Log 2

DONNÉES LOG 2

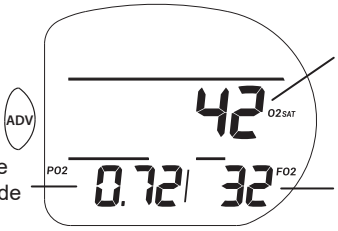


altitude enregistrée du site de plongée, SEA (ou EL 2 à EL 7)

température la plus basse

vers données Log 3 ou menu principal

DONNÉES LOG 3



Saturation en % O_2 à la fin de la plongée, - - si la plongée est passée en mode profondimètre GAUGE pour cause d'infraction

PO_2 la plus élevée atteinte au cours de la plongée

mélange gazeux FO_2 (% O_2)

retour au menu principal.

NOTE : Log Data 3 ne s'affiche que pour les plongées nitrox, il est ignoré si la plongée a été effectuée à l'air.

**Le i550 n'est pas compatible avec les émetteurs Aqua Lung. Il ne peut que surveiller et enregistrer la pression du gaz du bloc 1 qui lui est relié.*

SET GAS (MÉLANGES GAZEUX)

Là vous pouvez modifier les trois mélanges gazeux disponibles et passer de l'air à n'importe quel mélange nitrox avec une valeur de FO_2 de 21 à 100 (% O_2). Les mélanges nitrox sont affichés avec leur MOD (profondeur d'utilisation maximale) et le réglage actuel de l'alarme de PO_2 pour le gaz sélectionné. Le réglage par défaut est FO_2 AIR sans valeur d'alarme de PO_2 pour le gaz 1, et OFF pour les gaz 2 et 3. Le réglage revient à sa valeur par défaut lorsque 24 heures se sont passées sans qu'une plongée n'ait été effectuée. Si vous indiquez une valeur de nitrox pour l'un des gaz, la valeur de l'alarme de PO_2 sera de 1,40 par défaut sauf si elle est modifiée. De plus, le i550 permet à chaque gaz (1 à 3) d'avoir une valeur d'alarme de PO2 différente.

NOTE : une fois qu'un gaz est réglé sur nitrox, tour autre gaz réglé sur AIR prendra automatiquement la valeur de 21 %. L'option AIR ne s'affichera pas en tant que possibilité de réglage FO_2 avant que 24 heures se soient écoulées après la dernière plongée.

NOTE : lorsque la FO_2 est réglée sur AIR, les données relatives à l'oxygène (telles que la PO_2, % O_2) ne seront pas affichées au cours de la plongée, en surface ou en mode planification PLAN. Ces valeurs d'oxygène seront cependant suivies en arrière-plan, pour une utilisation lors d'éventuelles plongées successives au nitrox.

NOTE : le gaz 1 ne peut pas être réglé sur OFF.

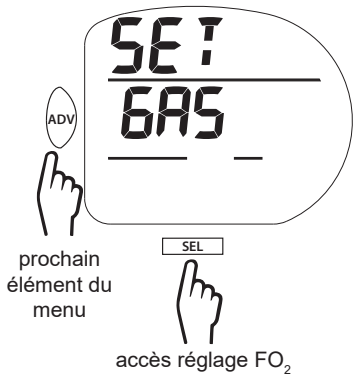
NOTE : lorsque les gaz 2 ou 3 sont actifs, le message SPG (submersible pressure gauge, manomètre immergeable) s'affichage, s'affiche sur l'écran principal à la place de la pression du gaz.

NOTE : seul le réglage du gaz 1 est montré ici. Le réglage des gaz 2 et 3 fonctionne de la même façon que pour le gaz 1.

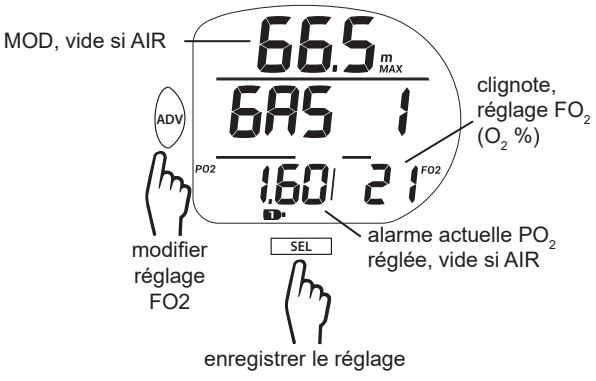
© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

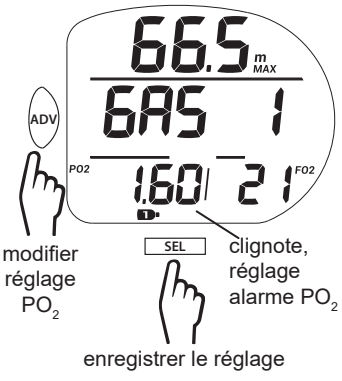
ÉCRAN D'ACCUEIL SET GAS



RÉGLAGE FO_2



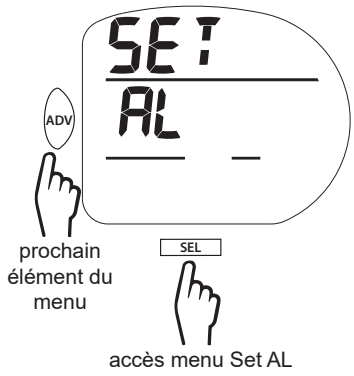
RÉGLAGE ALARME PO_2



SET AL (ALARMES)

En appuyant sur le bouton SEL lorsque vous êtes là l'écran d'accueil SET AL, vous arrivez aux paramètres de réglage des alarmes Set AL. Dans ce menu, vous pouvez modifier les réglages des cinq alarmes suivantes.

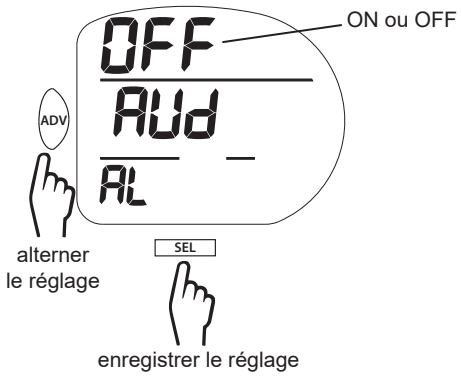
Écran d'accueil SET AL



1. AUd AL (alarmes sonores)

Ce réglage vous permet d'activer ON ou de désactiver OFF les alarmes sonores.

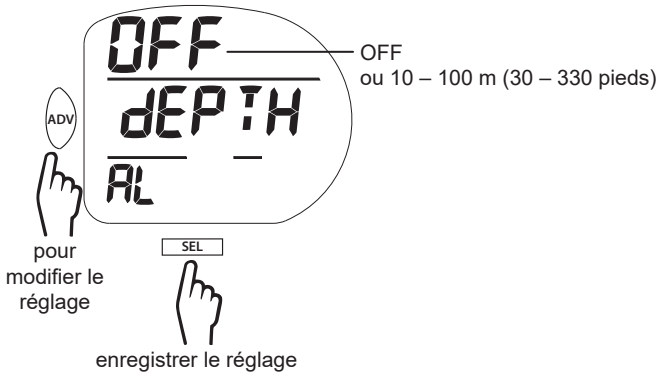
RÉGLAGE AUD AL



2. dEPTH AL (alarmes de profondeur)

La fonction d'alarme de profondeur vous permet de régler une alarme de profondeur maximale.

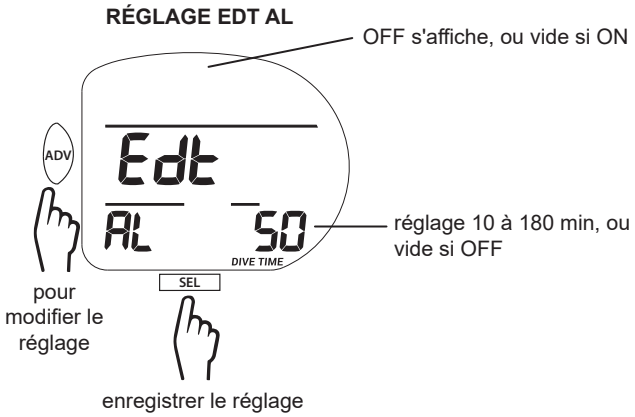
RÉGLAGE DEPTH AL



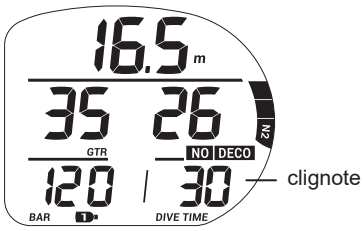
3. Edt AL (alarme de temps de plongée écoulé)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à un moment prédéterminé de la plongée.

RÉGLAGE EDT AL



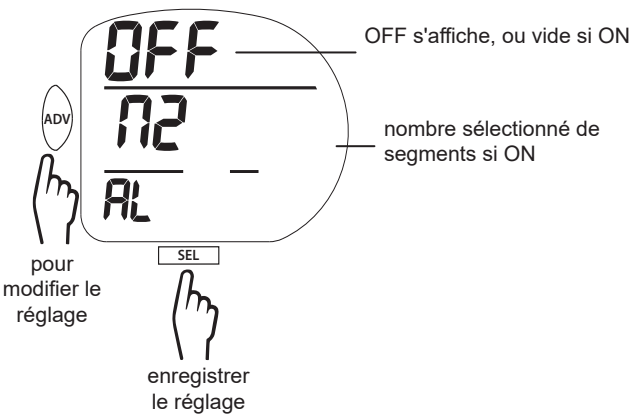
EDT AL DÉCLENCHÉE



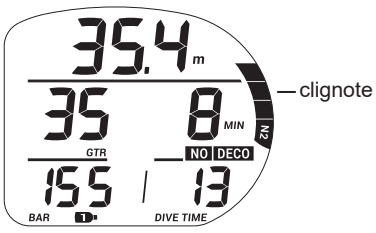
4. N2 AL (alarme de l'azote)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à un nombre prédéterminé de segments du bargraphe de l'azote N2.

N2 AL



N2 AL DÉCLENCHÉE

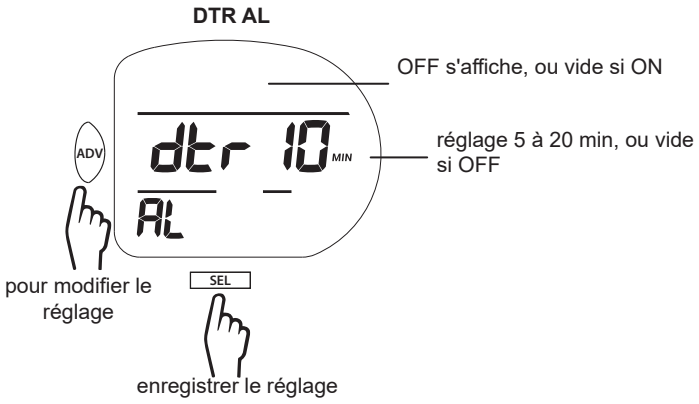


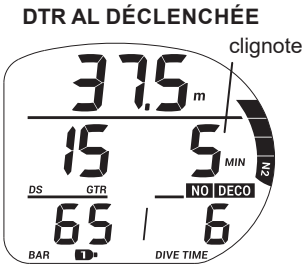
© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

5. dtr AL (alarme de temps de plongée restant)

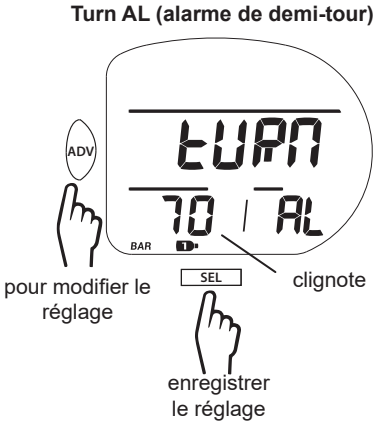
Cette fonction vous permet de déclencher une alarme à une valeur prédéterminée de temps de plongée restant.

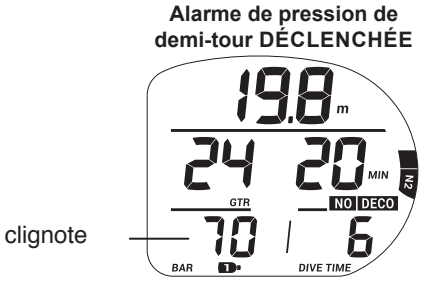




6. TURN AL (alarme de pression de demi-tour)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à une pression de demi-tour prédéterminée. Vous pouvez choisir une pression entre 70 et 205 bars (1000 et 3000 PSI) par incréments de 5 bars (250 PSI).

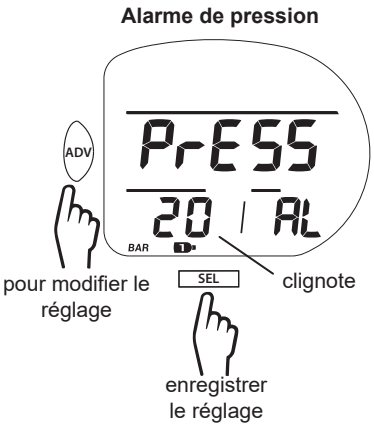


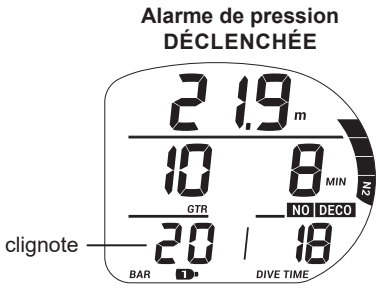


7. PRESS AL (alarme de pression)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à une pression prédéterminée. Vous pouvez choisir une pression entre 20 et 105 bars (300 et 1500 PSI) par incréments de 5 bars (100 PSI).

NOTE : l'alarme de pression ne prend en compte que le gaz 1 lors de plongées avec des gaz multiples.





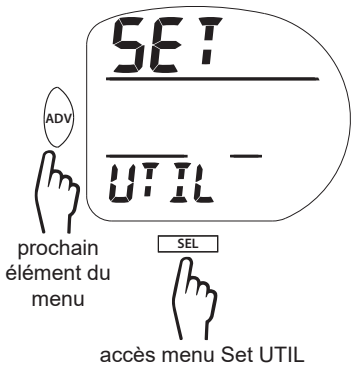
© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

SET UTIL (UTILITAIRES)

En appuyant sur le bouton SEL depuis l'écran d'accueil SET UTIL, vous arrivez aux paramètres des utilitaires Set UTIL. Dans ce menu, vous pouvez modifier les réglages des huit fonctions opérationnelles suivantes.

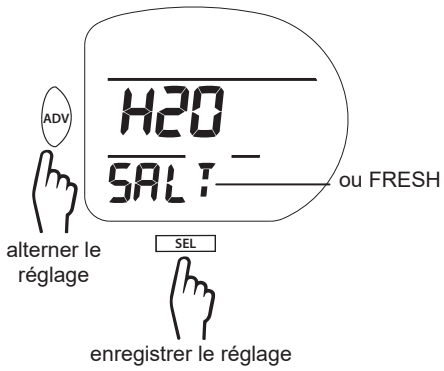
Écran d'accueil SET UTIL



1. H2O TYPE (type d'eau)

La fonction H2O Type vous permet de choisir un environnement SALT (eau de mer) ou FRESH (eau douce), permettant d'obtenir un calcul de profondeur exact.

Réglage H2O TYPE

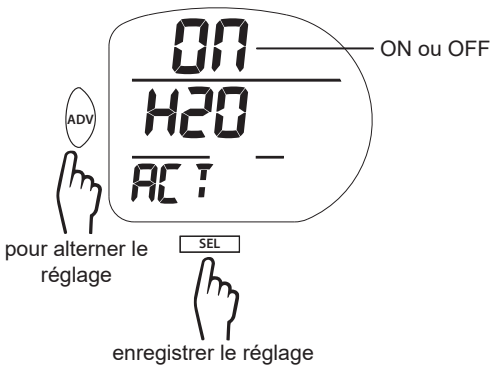


2. H2O ACT (activation à l'eau)

La fonction d'activation à l'eau H2O ACT vous permet de désactiver les contacts humides.

⚠ **AVERTISSEMENT : Si H2O ACT est désactivé (OFF), vous <u>DEVEZ</u> penser à activer manuellement le i550 avant toute plongée.**

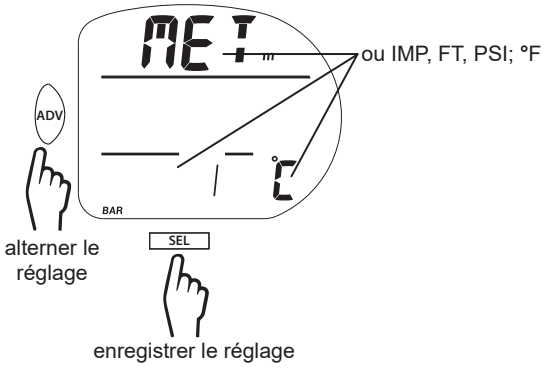
Réglage H2O ACT



3. UNITS (IMP/MET) (unités)

Cette fonction vous permet de choisir d'afficher soit les unités de mesure impériales IMP soit les unités métriques MET.

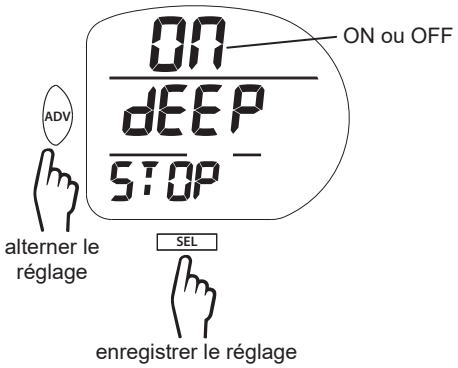
Réglage des unités UNITS



4. dEEP STOP (palier profond)

La fonction de palier profond Deep Stop peut être activée (ON) ou désactivée (OFF).

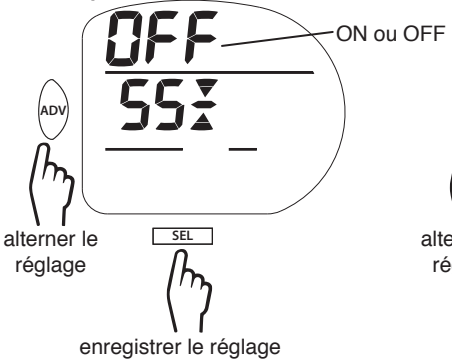
Réglage DEEP STOP



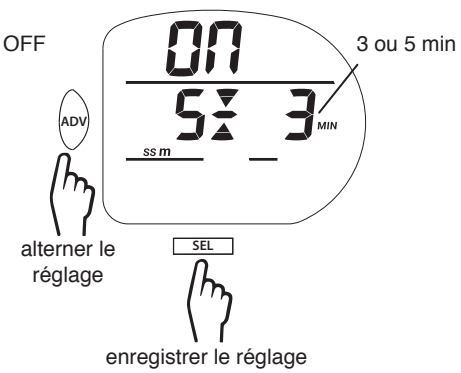
5. SS (PALIER DE SÉCURITÉ)

La fonction de palier de sécurité peut être activée (ON) ou désactivée (OFF). Si ON est sélectionné, vous pouvez choisir un palier de sécurité de 3 ou 5 min à une profondeur de 3, 4, 5 ou 6 m (10, 15, ou 20 pieds).

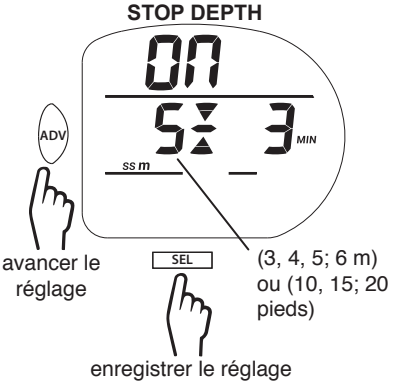
Réglage d'un palier de sécurité SS



Réglage durée STOP TIME



Réglage profondeur STOP DEPTH



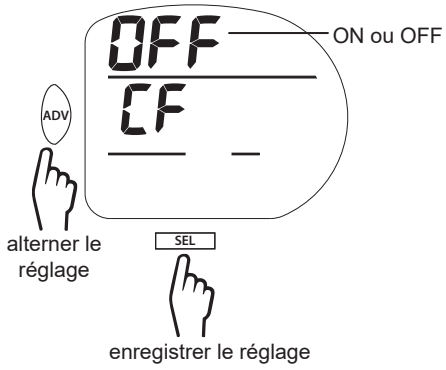
© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

6. CF (facteur de prudence)

La fonction de facteur de prudence CF (conservative factor) peut être activée (ON) ou désactivée (OFF).

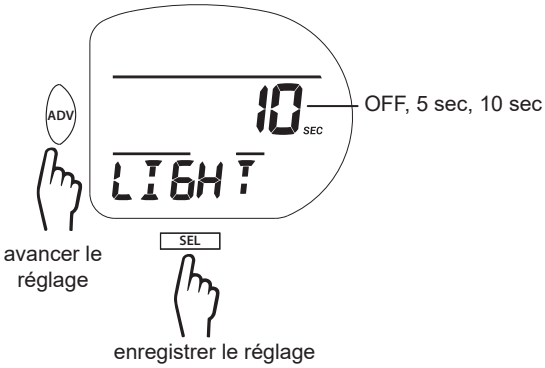
Réglage CF



7. LIGHt (durée du rétroéclairage)

Règle la durée pendant laquelle le rétroéclairage reste allumé après que vous ayez relâché les boutons. Les options sont OFF, 5 sec ou 10 sec.

Réglage du rétroéclairage LIGHT



© Aqua Lung International, Inc. (2015)

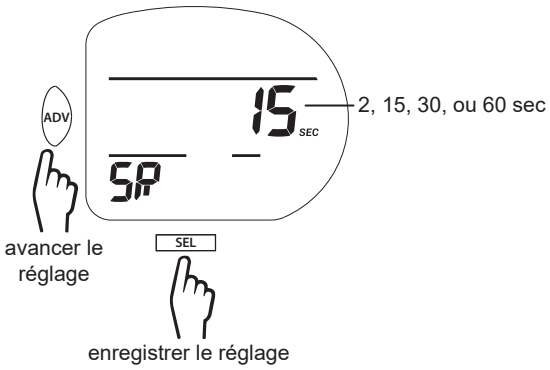
Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

8. SR (fréquence d'échantillonnage)

La fréquence d'échantillonnage contrôle avec quelle fréquence le i550 enregistre les données au cours d'une plongée, pour ultérieurement les envoyer vers un PC. Les options de réglage sont 2, 15, 30 ou 60 secondes d'intervalle. Les intervalles plus courts fournissent une vision plus précise de vos plongées.

NOTE : les nouvelles données effaceront automatiquement les plus anciennes dans la mémoire lorsque celle-ci est pleine. Le carnet de plongée Log du i550 et les données destinées à être envoyées sur un PC sont stockés dans des partitions différentes de la mémoire. Le carnet Log n'enregistre qu'un court résumé de chaque plongée. Par contre, la fonction d'enregistrement PC Download enregistre des fichiers beaucoup plus complets pour chaque plongée. En fonction des réglages choisis et de la durée des plongées, il est possible que des plongées encore enregistrées dans la mémoire embarquée Log du i550 aient déjà été effacées dans la partition PC Download. Choisir une fréquence d'échantillonnage plus longue consommera moins de mémoire par plongée. Pensez à transférer plus souvent vos plongées sur PC si vous utilisez une fréquence d'échantillonnage plus courte.

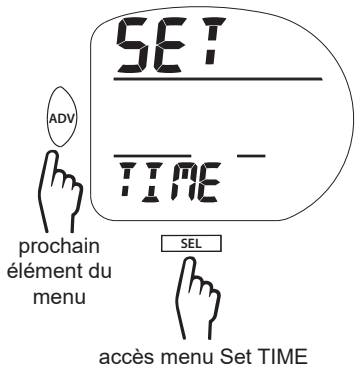
Réglage SR



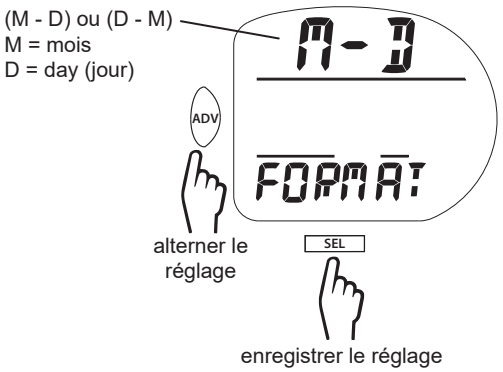
TIME (RÉGLAGE DE L'HEURE)

En appuyant sur le bouton SEL lorsque vous êtes là l'écran d'accueil SET TIME, vous arrivez au sous-menu de réglage de l'heure. Avec ces réglages, vous pouvez modifier les formats d'heure, la date et l'heure de la journée.

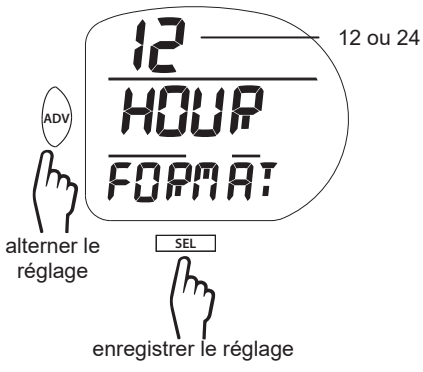
Écran d'accueil SET TIME



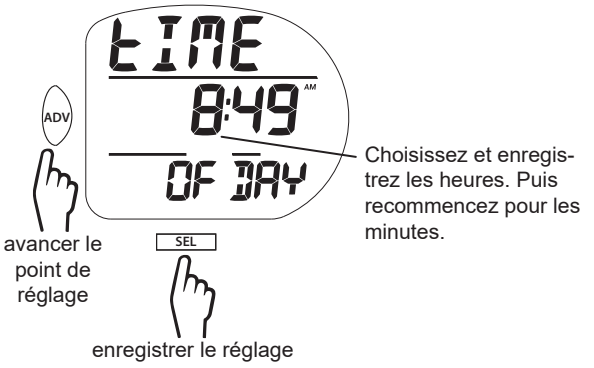
Réglage du format de date



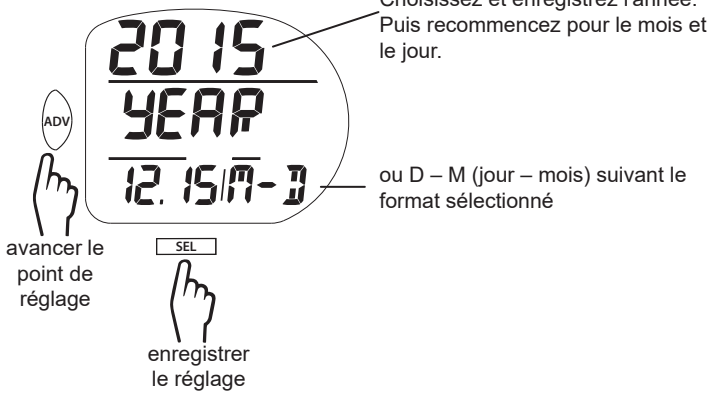
Réglage du format de l'heure



Réglage de l'heure



Réglage de la date

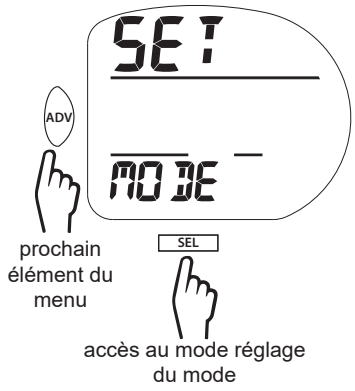


RÉGLAGE DU MODE

Le réglage de mode SET MODE vous permet de choisir entre diVE (plongée loisirs standard) et GAUGE (profondimètre).

NOTE : le i550 sera verrouillé en mode profondimètre GAUGE après avoir fait surface suivant une plongée en mode GAUGE ou avec une infraction. Hormis cela, vous pouvez librement changer de mode lorsque vous êtes dans l'un ou l'autre des modes de surface.

Écran d'accueil SET MODE



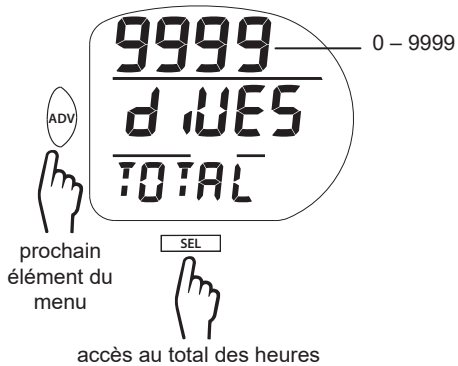
Réglage du MODE



HISTORIQUE

Le mode HISTORY propose un résumé des données de base enregistrées au cours de toutes les plongées en modes DIVE et GAUGE effectuées.

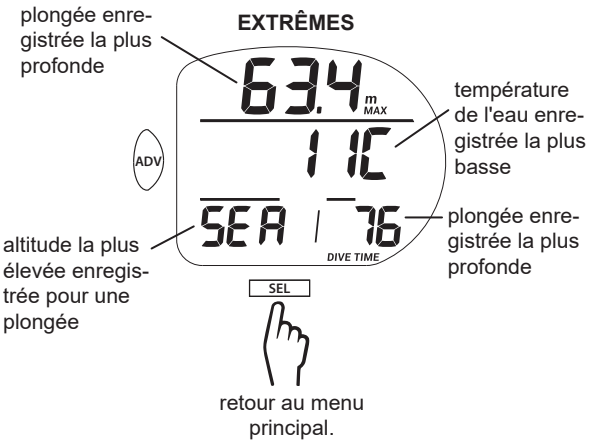
TOTAL PLONGÉES



TOTAL HEURES



EXTRÊMES

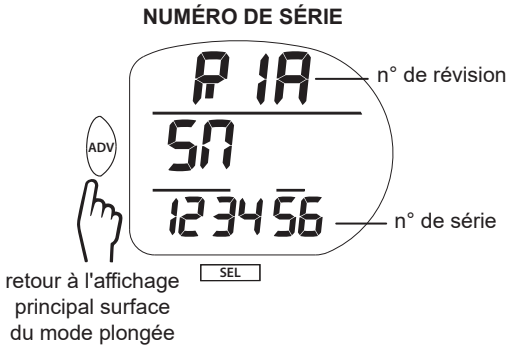


© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

SN (SERIAL NUMBER – N° DE SÉRIE)

Les informations affichées sur l'écran du numéro de série SN doivent être notées et conservées avec votre reçu d'achat. Elles vous seront demandées au cas où votre i550 aurait besoin d'une révision en usine.



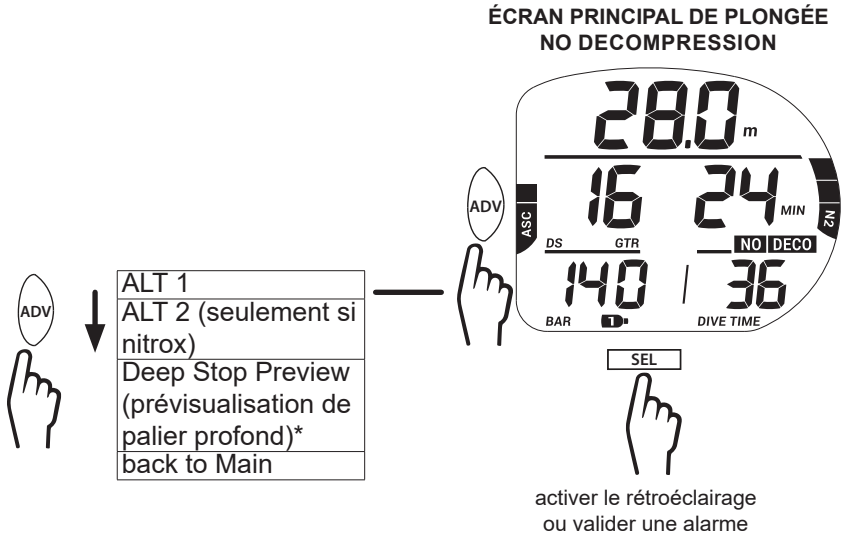
DIVE – FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le i550 est activé, une plongée commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode plongée DIVE.

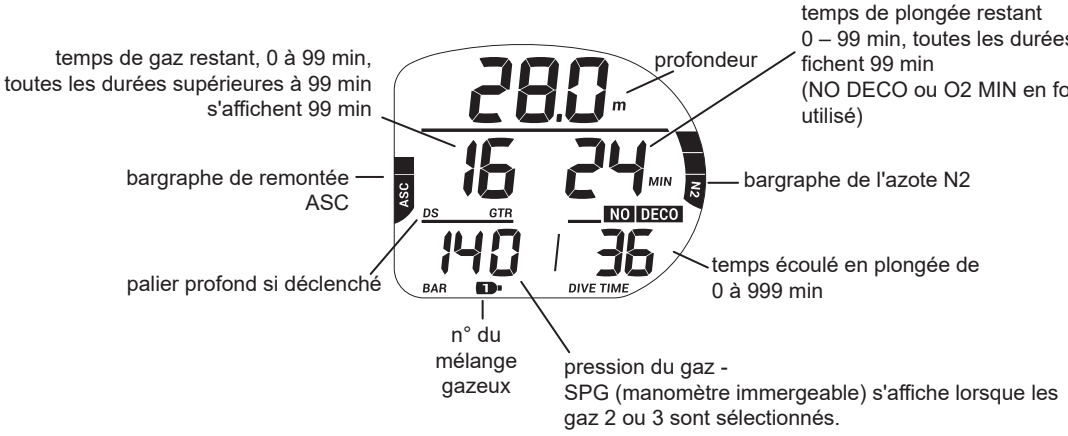


**Disponible uniquement si le palier profond est sélectionné et actif*

ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE NO DECOMPRESSION

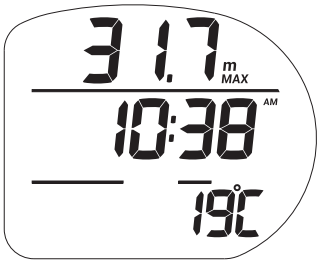
À partir de l'écran principal, vous pouvez visualiser tous les paramètres critiques de la plongée. Au cours de la plongée, une alarme sonore peut se faire entendre, et la priorité des informations affichées peut changer. Cela arrive pour indiquer une recommandation de sécurité, un avertissement ou une alarme. Les informations qui suivent dans ce chapitre se basent sur une plongée sans difficultés en termes de sécurité. Les alarmes sont décrites dans la section Complications de ce chapitre.

⚠ **AVERTISSEMENT : avant de plonger avec le i550, prenez du temps pour vous familiariser à la fois avec des conditions normales de fonctionnement et avec une situation d'alarme.**



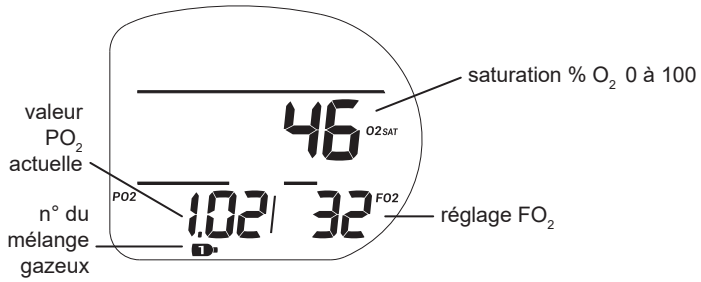
DIVE ALT 1 (ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE)

Cet écran vous donne la profondeur maximale, l'heure qu'il est et la température ambiante.



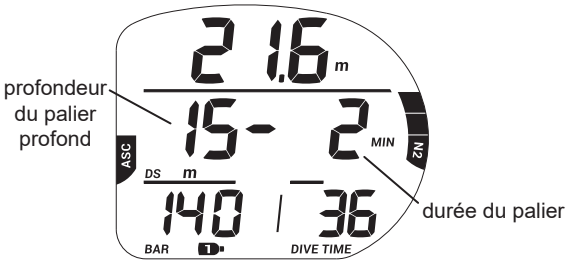
DIVE ALT 2 (ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE)

L'écran ALT 2 affiche des informations relatives au nitrox, il est ignoré si le i550 est réglé sur air.



DEEP STOP PREVIEW (PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND)

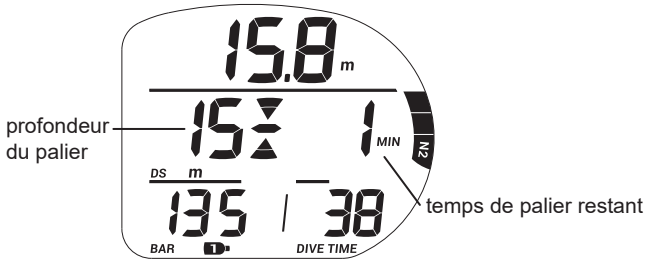
Si le palier profond est activé (ON) dans le menu des utilitaires (UTIL), son écran de prévisualisation est disponible lorsque votre profondeur dépasse 24 m (80 pieds). Le palier profond est toujours à une profondeur qui est la moitié de votre profondeur maximale au cours de la plongée. Cet écran de prévisualisation suit cette profondeur pour vous.



DEEP STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND)

S'il est déclenché, le palier profond s'activera lorsque vous descendrez 3 m (10 pieds) au-dessous de la profondeur calculée pour ce palier profond. La durée en sera affichée, et le compte à rebours tendra vers 0 tant que vous resterez dans les 3 m (10 pieds) au-dessus ou au-dessous de la profondeur du palier. Tout pendant que l'écran principal de palier profond est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV pour les faire défiler. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement. Consulter la description des paliers profonds dans le chapitre des caractéristiques de plongée pour avoir plus d'informations.

NOTE : le i550 ne vous pénalisera pas pour un palier profond ignoré.

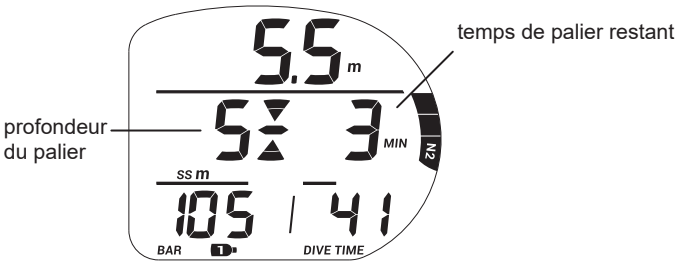


© Aqua Lung International, Inc. (2015)

SAFETY STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE SÉCURITÉ)

S'il est déclenché, le palier de sécurité s'activera lorsque vous remonterez 1,5 m (5 pieds) au-dessus de la profondeur requise lors d'une plongée No Decompression. Un compte à rebours va alors surveiller la durée du palier jusqu'à 0 min. Tant que l'écran principal de palier de sécurité est affiché, vous pouvez accéder à 3 écrans secondaires ALT en appuyant sur ADV de façon répétée. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement. Consulter la description des paliers de sécurité dans le chapitre des fonctions de plongée pour avoir plus d'informations.

NOTE : le i550 ne vous pénalisera pas pour un palier de sécurité ignoré.

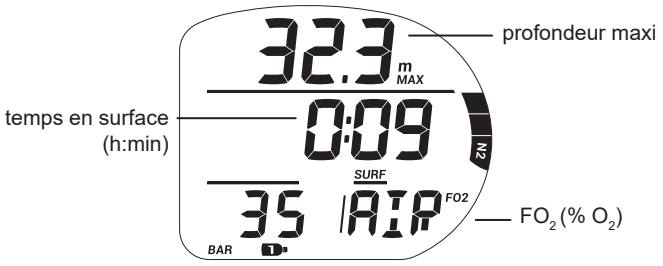


ARRIVÉE EN SURFACE

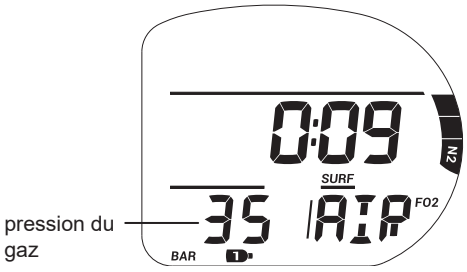
Lorsque vous remontez à 0,9 m (3 pieds), le i550 passe en mode Dive Surface. Pendant 10 minutes après une plongée, le i550 continue à afficher la profondeur maximale et le temps passé en plongée. Quand vous êtes en surface depuis 10 minutes, le i550 affiche l'écran standard Dive Surface.

NOTE : le i550 exige un intervalle de surface de 10 minutes pour enregistrer une plongée successive en tant que plongée séparée dans le carnet. Dans le cas contraire, les plongées seront combinées et enregistrées comme une seule dans la mémoire du i550.

< 10 MIN EN SURFACE



≥ 10 MIN EN SURFACE



CHANGEMENTS DE GAZ

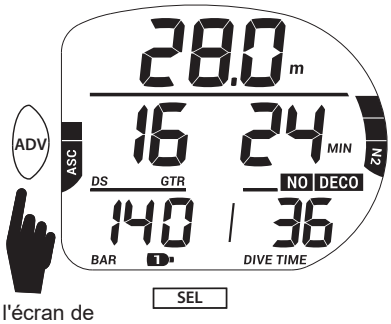
⚠ AVERTISSEMENTS :

- **De nombreux précédents existent d'accidents arrivés ou manqués de peu, lors d'un passage du mauvais gaz à la mauvaise profondeur. N'ESSAYEZ PAS d'effectuer des plongées avec décompression et changement de gaz sans avoir suivi une formation et un entraînement adéquats, auprès d'un organisme de formation internationalement reconnu**
- **La plongée à une profondeur supérieure à 39 m (130 pieds) augmentera considérablement les risques d'accidents de décompression.**
- **La plongée avec décompression comporte des dangers inhérents qui augmentent considérablement les risques d'accident de décompression, même si elle est effectuée selon les calculs de l'ordinateur de plongée**
- **L'utilisation d'un i550 ne constitue pas une garantie contre les accidents de décompression.**
- **Le i550 entre en mode infraction (Violation) lorsqu'une situation dépasse ses capacités à prévoir une procédure de remontée. Ces plongées comportant de longs temps de décompression, elles dépassent les limites et l'objectif de conception du i550. Si vous suivez ces profils de plongée, Aqua Lung vous conseille de ne pas utiliser un i550.**
- **Si vous dépassez certaines limites, le i550 ne sera pas en mesure de vous aider à revenir en surface en toute sécurité. Ces situations dépassent les limites des tests et peuvent générer la perte de certaines fonctions pendant 24 heures après la plongée au cours de laquelle une infraction s'est produite.**

VUE D'ENSEMBLE

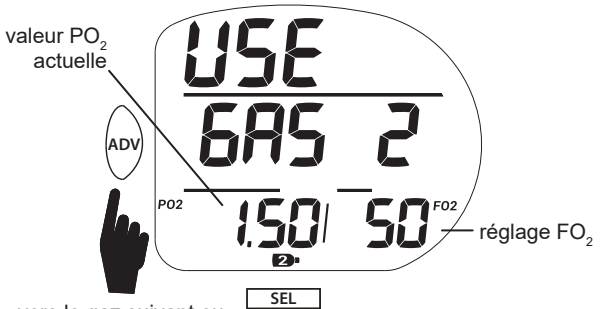
- Toutes les plongées commencent avec le mélange gazeux 1 (Gas 1)
- Le gaz GAS reprend la valeur 1 par défaut après 10 minutes en surface
- L'alternance est possible uniquement lorsqu'un écran principal plongée est affiché et que les gaz 2/3 sont activés
- Passer d'un gaz à l'autre n'est pas possible en surface
- Le menu de changement de gaz n'est pas accessible lorsque des alarmes sonores sont en cours
- Si une alarme se déclenche alors que vous êtes dans le menu de changement de gaz, l'opération d'alternance est arrêtée (retour à l'écran principal de plongée)

ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE



vers l'écran de changement de gaz

POUR CONFIRMER LE CHANGEMENT



réglage FO_2

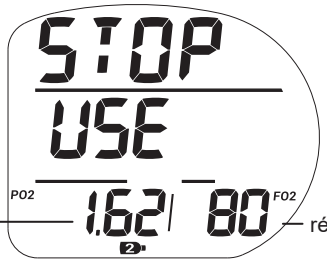
vers le gaz suivant ou l'écran principal de plongée

pour confirmer le changement

Si la valeur actuelle de PO_2 est supérieure à 1,6, un avertissement indiquant que le changement ne s'effectuera pas s'affiche. Le i550 conserve le mélange gazeux actuel sans changement. L'utilisateur peut outrepasser les ordres du i550 et forcer le changement de gaz par une pression sur SELECT pendant l'affichage du message DO NOT SWITCH TO.

⚠ **AVERTISSEMENT : effectuer un changement de gaz alors que la PO_2 est supérieure à 1,6 comporte un fort risque d'empoisonnement à l'oxygène, de convulsions et de noyade. Cela doit être évité. On ne doit y avoir recours qu'en dernière option du fait de la probabilité de blessures ou de noyade. Plongez toujours dans les limites de votre formation, de votre expérience et de vos capacités.**

ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE



valeur actuelle de la PO_2 du gaz sélectionné

réglage FO_2

COMPLICATIONS

Les informations précédentes ont décrit le fonctionnement ordinaire d'une plongée sans stress. Votre nouveau i550 est également conçu pour vous aider à remonter en surface dans des situations qui ne sont pas idéales. Ce qui suit est une description de ces situations. Prenez un moment pour vous familiariser avec ces opérations avant de plonger avec votre i550.

DÉCOMPRESSION

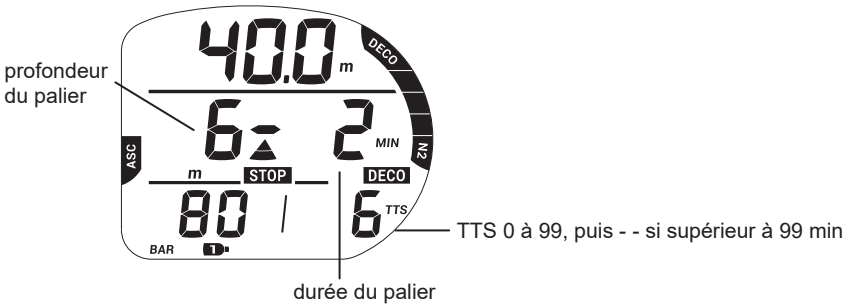
Le mode décompression s'active en cas de dépassement des limites théoriques de temps et de profondeur de plongée sans décompression. Dès le passage en phase de décompression, le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. La barre graphique N2 entière et la flèche vers le haut vont clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit éteint.

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

Pour remplir vos obligations de décompression, vous devrez effectuer une remontée sécurisée et contrôlée jusqu'à une profondeur légèrement plus basse ou égale à la profondeur de palier requise et décompresser pendant le temps indiqué. Le crédit de temps de décompression qui vous est attribué dépend de la profondeur. Le crédit est un peu moindre si la profondeur à laquelle vous trouvez est en dessous de la profondeur de palier indiquée. Vous devez rester légèrement en dessous de la profondeur de palier requise jusqu'à ce que le prochain palier en eaux moins profondes apparaisse. Vous pourrez ensuite remonter lentement au niveau de la profondeur de palier indiquée, sans la dépasser.

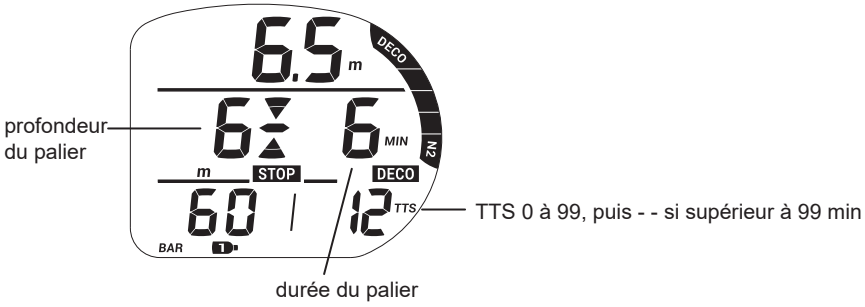
PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION

Dès le passage en phase de décompression, un signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter jusqu'à ce que l'alarme sonore soit éteinte. Le message UP, la flèche vers le haut et toutes les icônes de la barre graphique N2 clignotent. De plus, les valeurs de la profondeur de palier, sa durée et la durée de la remontée TTS sont affichées. Le TTS (temps total de remontée) comprend les temps requis à tous les paliers de décompression ainsi que le temps de remontée verticale basé sur la vitesse maximale autorisée.



DECOMPRESSION STOP (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DÉCO)

L'écran principal de palier de décompression s'affiche lors de la remontée, jusqu'à 3 m (10 pieds) au-dessous de la profondeur du palier de décompression Decompression Stop. L'icône STOP, l'icône d'arrêt (les deux flèches avec la barre d'arrêt) s'affichent de façon fixe. Tout pendant que l'écran principal de palier de décompression est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV pour les faire défiler. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement.



© Aqua Lung International, Inc. (2015)

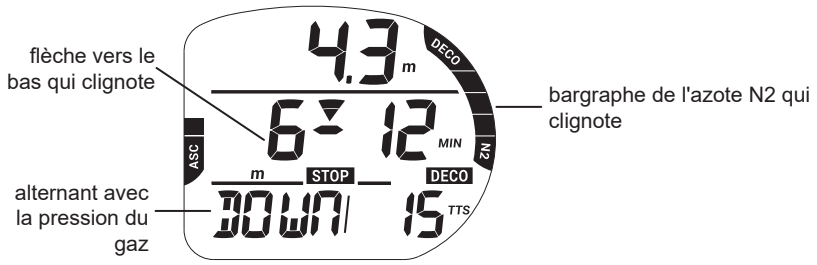
Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

CV (INFRACTION PROVISOIRE)

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

Le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. De plus, l'ensemble du bargraphe de N2 et l'icône de flèche vers le bas clignotent. En même temps, le message DOWN alterne avec la pression du gaz jusqu'à ce que l'alarme sonore soit validée. À ce moment le bargraphe de N2 redevient fixe.

> La flèche pointant vers le bas continuera à clignoter jusqu'à ce que vous soyez descendu(e) en dessous de la profondeur de palier requise (dans la zone de palier), puis l'icône de palier entière (barre de palier avec les deux flèches) s'affichera en continu.
> Si vous descendez en dessous de la profondeur de palier de décompression requise avant que 5 minutes se soient écoulées, la décompression continue et aucun crédit d'élimination des gaz ne sera accordé pour le temps passé au-dessus du palier. En revanche, pour chaque minute passée au-dessus du palier, 1 minute 1/2 de pénalité s'ajoutera au temps de palier requis.
> L'ajout de temps de pénalité (décompression) devra être respecté avant d'obtenir un crédit de désaturation.
> Une fois le temps de pénalité effectué et que le crédit de désaturation commence, la profondeur et la durée de palier de décompression requises vont diminuer jusqu'à zéro. Le bargraphe de l'azote N2 va redescendre en zone No Deco et l'instrument va également repasser en mode plongée sans décompression.



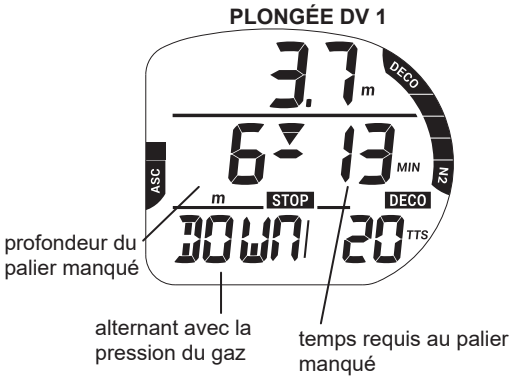
DV 1 (INFRACTION DIFFÉRÉE 1)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur de palier de décompression requise, vous passerez en mode d'infraction différée DV1* qui est un prolongement du mode d'infraction provisoire CV. Une pénalité de temps sera ajoutée. Le signal sonore retentira à nouveau et l'intégralité du bargraphe de charge de l'azote va clignoter jusqu'à ce que le signal sonore s'éteigne. Des écrans secondaires ALT sont accessibles, et ils sont similaires aux écrans ALT du mode Decompression.

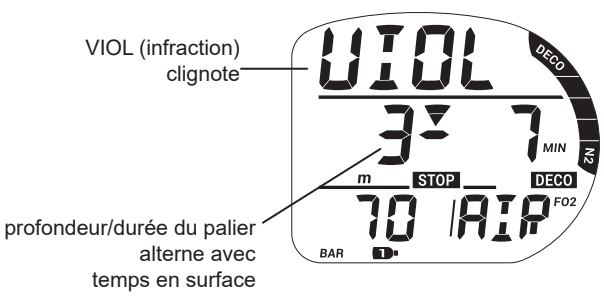
**La différence est que 5 minutes après avoir fait surface, l'instrument entrera en mode profondimètre pour infraction VGM.*

> La flèche pointant vers le bas clignote toujours et le message DOWN continue à alterner avec la pression du gaz, jusqu'à ce que vous soyez descendu en dessous de la profondeur de palier requise, puis l'icône de palier complète s'affichera en continu.
> Si l'état DV1 est ignoré, le i550 entre en mode surface DV1 pendant 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface. Le message VIOL (infraction) et la flèche vers le bas clignotent. 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface en mode DV1, l'appareil se met en mode profondimètre pour infraction VGM.

ÉCRAN PRINCIPAL MODE PLONGÉE DV 1



DV 1 < 5 MIN EN SURFACE



© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

DV 2 (INFRACTION DIFFÉRÉE 2)

Si la décompression calculée nécessite un palier à une profondeur située entre 18 m (60 pieds) et 21 m (70 pieds), vous passerez alors en mode d'infraction différée 2 DV 2.
Le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. La barre graphique N2 entière va se mettre à clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit éteint.

> La flèche pointant vers le haut clignote si vous vous trouvez 3 m (10 pieds) plus bas que la profondeur de palier requise.
> Lorsque vous vous situerez dans les 3 m (10 pieds) ou juste en dessous de la profondeur de palier requise, l'icône STOP (les deux flèches et la barre) s'afficheront en continu.



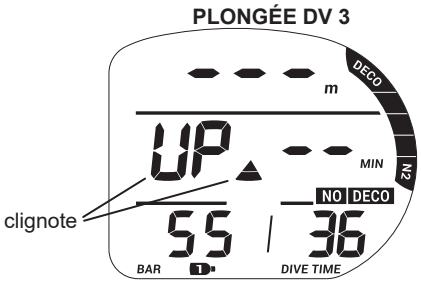
DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)

Si vous descendez en dessous de la profondeur fonctionnelle maximale*, le signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote. De même, l'icône de la flèche pointant vers le haut et un message UP vont clignoter. Les chiffres de profondeur actuelle, de profondeur maximale et du temps de plongée restant DTR seront remplacés par des tirets indiquant que vous êtes trop profond.

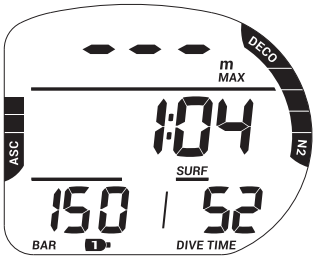
**La profondeur fonctionnelle maximale (mode DIVE 100 m [100 pieds], mode GAUGE 120 m [120 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le i550 peut correctement effectuer les calculs ou afficher des informations exactes.*

Si vous remontez au-dessus de la profondeur maximale de fonctionnement, la profondeur actuelle sera restaurée. L'écran Log de cette plongée affichera également des tirets au lieu de la profondeur maxi.

ÉCRAN PRINCIPAL MODE PLONGÉE DV 3



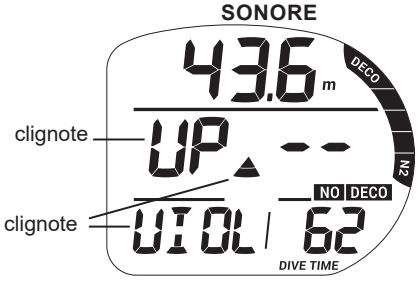
LOG, PLONGÉE DV3



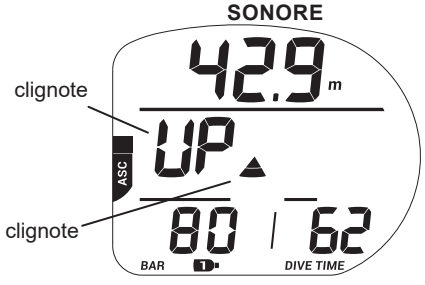
VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) AU COURS D'UNE PLONGÉE

Au cours de plongées en mode DIVE, l'instrument entrera en mode infraction VGM si un palier de décompression à une profondeur supérieure à 21 m (70 pieds) est nécessaire. Le fonctionnement en mode VGM se poursuivra durant le reste de la plongée et pendant 24 heures après avoir fait surface. Le mode VGM transforme le i550 en un instrument numérique qui ne présente pas les calculs ou affichages relatifs à la décompression ou à l'oxygène. Dès le passage en mode VGM, le signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote. Le message VIOL (infraction) remplace temporairement la pression du gaz, et le flèche vers le haut clignote. Lorsque l'alarme sonore redevient silencieuse, l'affichage de NO DECO et la barre graphique de l'azote N2 disparaissent de l'affichage, la pression du gaz est de nouveau affichée.

VGM au cours d'une ALARME SONORE



VGM après une ALARME SONORE



© Aqua Lung International, Inc. (2015)

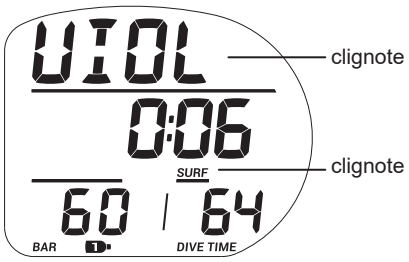
Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) EN SURFACE

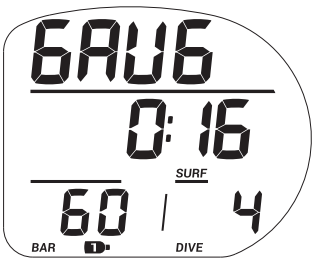
Lors du retour en surface après une plongée, l'écran principal du mode plongée en violation VGM DIVE restera affiché durant 10 minutes, avec l'intervalle de surface qui s'affiche et l'icône SURF qui clignote. L'indication VIOL restera affichée et clignote également. Cinq minutes après avoir fait surface suite à une plongée où une infraction différée s'est produite, l'instrument passera également en mode VGM.

> Un intervalle de surface de 24 heures consécutives doit alors être respecté avant que toutes les fonctions soient restaurées.
> Durant ces 24 heures, le mode VGM ne permet pas d'accéder à SET GAS, PLAN et FLY/SAT.
> Le compte à rebours d'interdiction de vol FLY indique le temps restant avant le retour à un fonctionnement normal de toutes les caractéristiques et fonctions de l'instrument.

VGM SURFACE < 10 MIN



VGM SURFACE > 10 MIN



PO_2 ÉLEVÉE

Avertissement >> à la valeur d'alarme définie moins 0,20
Alarme >> à la valeur définie, sauf en mode Decompression à 1,60 seulement

Avertissement

Lorsque la pression partielle d'oxygène (PO_2) arrive au niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de PO_2 clignote (à la place de la pression du gaz) jusqu'à ce que le signal sonore soit éteint.

AU COURS D'UNE ALARME SONORE



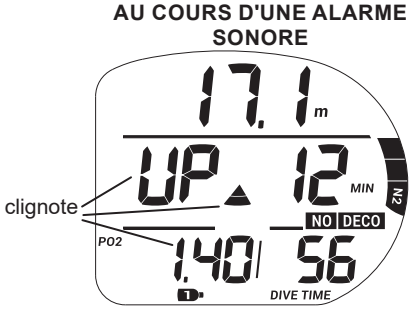
APRÈS UNE ALARME SONORE



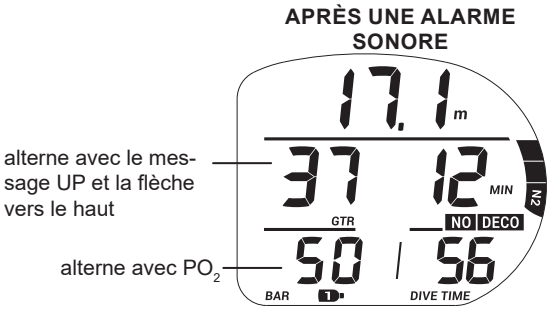
Alarme

Si la PO_2 continue d'augmenter et atteint le point de réglage de l'alarme, le signal sonore retentit à nouveau. La valeur de PO2, le message UP et la flèche pointant vers le haut clignoteront jusqu'à ce que la PO_2 descende en dessous du point de réglage de l'alarme. Après que l'alarme sonore ait été éteinte, la PO_2 alterne avec la pression du gaz.

AU COURS D'UNE ALARME SONORE



APRÈS UNE ALARME SONORE

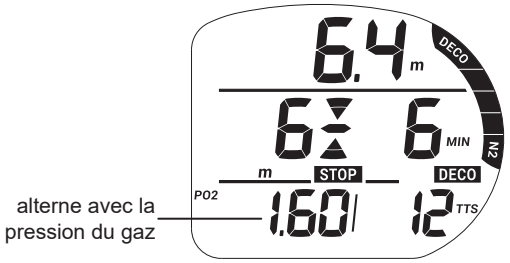


© Aqua Lung International, Inc. (2015)

PO_2 pendant la décompression

Les réglages de l'alarme PO_2 ne s'appliquent pas durant la décompression. Si la PO_2 atteint 1,60 au cours d'un palier de décompression, la valeur de PO_2 (1,60) et l'icône correspondante alternent avec la pression du gaz.

**PO_2 affichée pendant 10 secondes, pression du gaz affichée pendant 50 secondes jusqu'à ce que la PO_2 descende en dessous de 1,60 – puis la PO_2 ne s'affiche plus.*

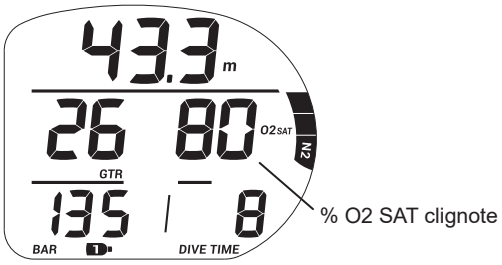


O2 SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE)

Avertissement >> de 80 à 99 % (240 OTU)
Alarme >> à 100% (300 OTU)

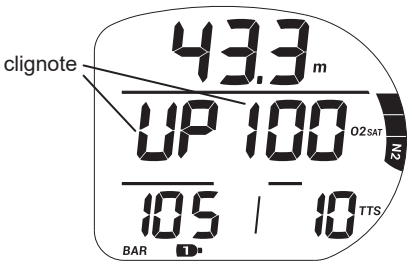
Avertissement

Lorsque O_2 atteint son niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de O2 SAT (saturation) se met à clignoter à la place du temps de plongée restant DTR. Le DTR s'affiche de nouveau lorsque l'alarme sonore est éteinte.



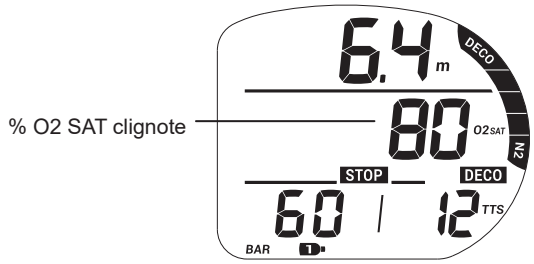
Alarme

Lorsque la saturation en oxygène O2 SAT atteint son niveau d'alarme, le signal sonore retentit, la flèche UP et la valeur de O2 SAT se mettent à clignoter à la place du temps de plongée restant DTR, jusqu'au retour en surface.



Avertissement pendant la décompression

Lorsque la saturation en oxygène O2 SAT atteint son niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de O2 SAT se met à clignoter à la place de la profondeur et de la durée de palier. L'icône STOP continue à s'afficher. Lorsque l'alarme sonore est éteinte, l'écran standard de plongée avec décompression est réinstauré.

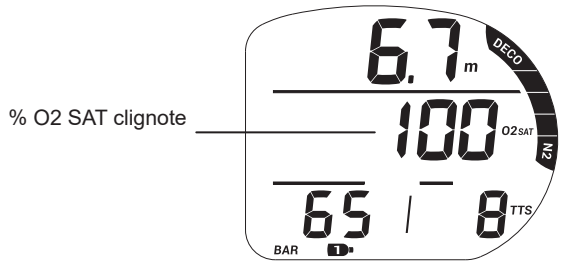


© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

Alarme pendant la décompression

Si la saturation en oxygène O2 SAT atteint son niveau d'alarme, le signal sonore retentit et la valeur de O2 SAT se met à clignoter à la place de la profondeur et de la durée de palier. Lorsque l'alarme sonore est éteinte, la valeur de O2 SAT alterne avec la durée et la profondeur du palier.

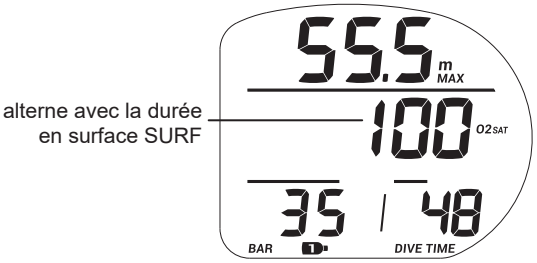


Alarme en surface

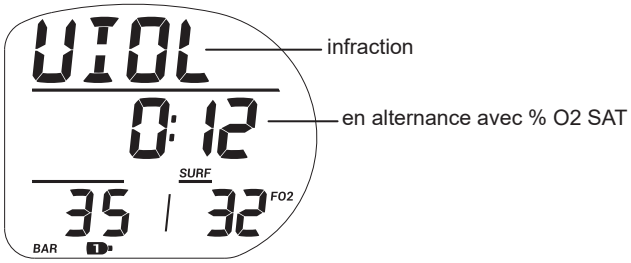
Lors de l'arrivée en surface, l'écran principal du mode plongée DIVE s'affiche durant 10 minutes et vous donne accès aux écrans secondaires du mode plongée.

- Si O2 SAT est à 100 %, la valeur va alterner avec le temps en surface SURF sur l'écran principal jusqu'à ce qu'elle soit < 100 %, puis elle sera remplacée par le temps en surface SURF.
- Si vous faites surface suite à un taux de saturation d'oxygène O2 SAT à 100 % sans avoir accompli les obligations de décompression, l'intégralité du graphique de charge en azote des tissus et la valeur de O2 SAT (100) vont clignoter, ainsi que l'icône O2 SAT durant les 10 premières minutes. L'instrument passera ensuite en mode infraction avec limitation au mode profondimètre VGM.
- L'accès aux écrans secondaires ALT est autorisé durant les 10 premières minutes. Vous pourrez ensuite accéder au menu surface du mode plongée DIVE.

SURFACE < 10 MIN, 100% O2 SAT



SURFACE > 10 MIN, VGM DÉCLENCHÉE

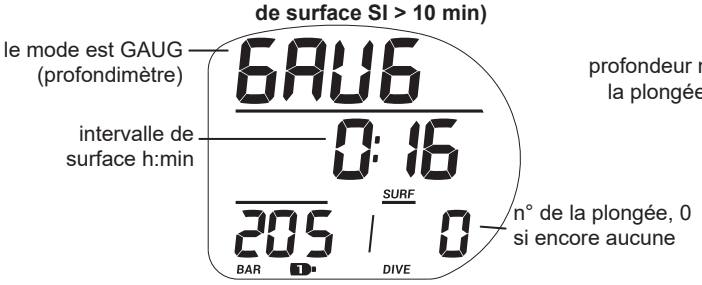


GAUGE – MODE PROFONDIMÈTRE

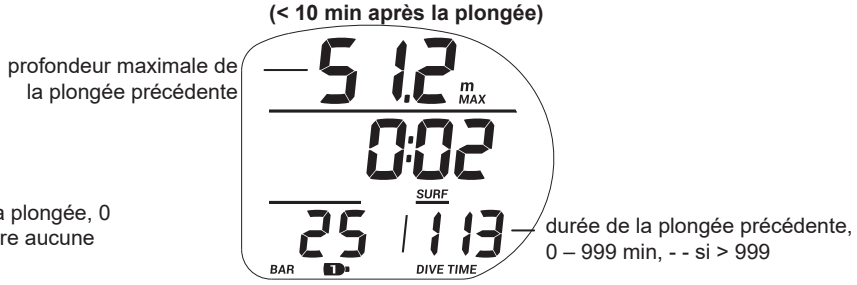
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

Il y a deux écrans de surface principaux en mode profondimètre GAUGE. La première version s'affiche lorsqu'il n'y a pas encore de plongée, ou que l'intervalle de surface après une plongée a été supérieur à 10 minutes. La deuxième version s'affiche seulement au cours des premières dix minutes après une plongée.

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUGE
(pas encore de plongée ou intervalle de surface SI > 10 min)

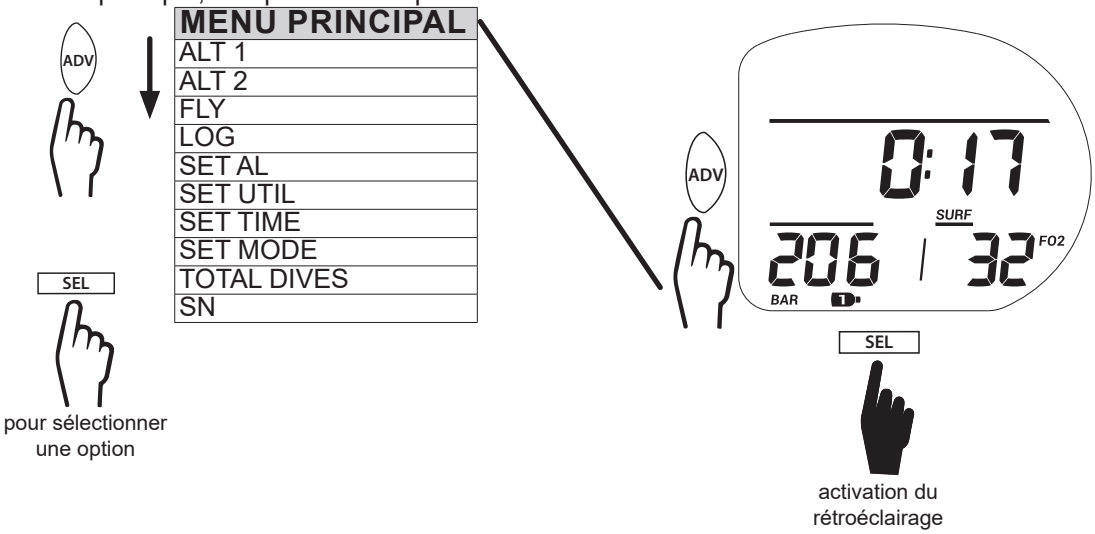


ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUGE
(< 10 min après la plongée)



GAUGE SURF (MENU PROFONDIMÈTRE SURFACE)

Pour visualiser le carnet de plongée du i550, changer les réglages ou le mode, vous devez naviguer dans le menu principal Surf. Entrez dans ce menu en appuyant sur le bouton ADV. Lorsque vous atteignez la fin de ce menu, le i550 revient à l'écran principal du mode GAUGE SURF. Maintenez le bouton ADV enfoncé pour faire défiler rapidement les choix. Certains écrans affichent simplement des données. Mais d'autres mènent à des sous-menus et à des réglages. Appuyez sur le bouton SEL pour choisir des éléments de menu ou des options dans le menu principal, lorsqu'ils sont disponibles.



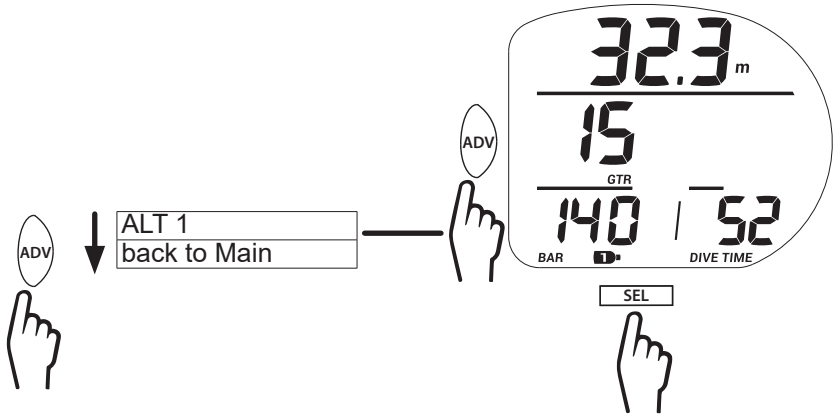
NOTE : l'écran principal du mode surface profondimètre GAUGE SURFACE, les écrans secondaires ALT et les options de menu sont similaires à ceux précédemment décrits pour le mode plongée DIVE. Consultez le chapitre du mode DIVE SURFACE pour plus de détails.

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

COMMENCER UNE PLONGÉE

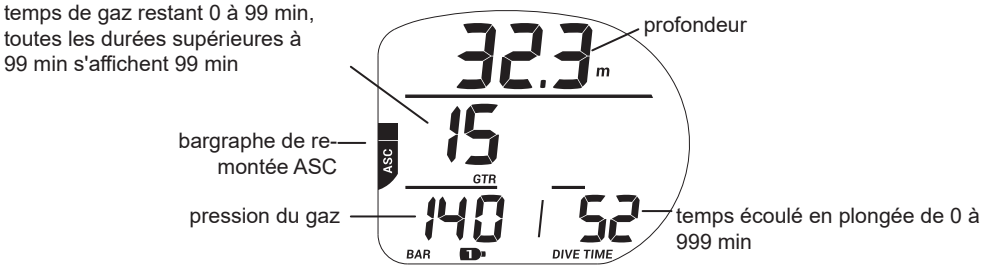
Si le i550 est activé, une plongée en mode profondimètre GAUGE commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode profondimètre Gauge.



activer le rétroéclairage ou valider une alarme

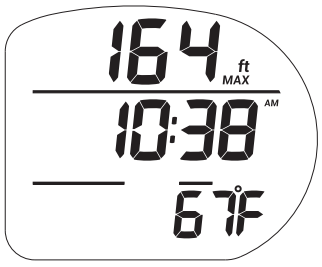
GAUGE (ÉCRAN PRINCIPAL MODE PROFONDIMÈTRE)

L'écran principal du mode Gauge offre des informations de bas comprenant la profondeur, la durée de la plongée et la vitesse de remontée au cours de la plongée.



GAUGE ALT 1 (ÉCRAN SECONDAIRE MODE PROFONDIMÈTRE)

Cet écran vous donne simplement la profondeur maximale de la plongée, l'heure qu'il est et la température ambiante.



© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

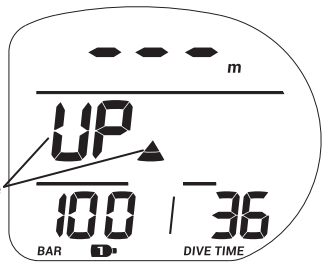
DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)

Si vous descendez en dessous de la profondeur fonctionnelle maximale*, le signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote. De même, l'icône de la flèche pointant vers le haut et un message UP vont se mettre à clignoter. Le chiffre de profondeur actuelle sera remplacé par des tirets indiquant que vous êtes trop profond.

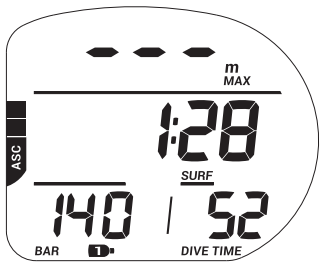
**La profondeur fonctionnelle maximale (mode DIVE 100 m [100 pieds], mode GAUGE 120 m [120 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le i550 peut correctement effectuer les calculs ou afficher des informations exactes. Reportez-vous aux spécifications au dos du manuel.*

Si vous remontez au-dessus de la profondeur maximale de fonctionnement, la profondeur actuelle sera restaurée. L'écran Log de cette plongée affichera des tirets au lieu de la profondeur maxi.

DV3 GAUGE



LOG, DV3 GAUGE



NOTE : le fonctionnement du mode profondimètre GAUGE est similaire à celui du mode plongée DIVE. Seules les fonctions uniquement utilisées dans le mode GAUGE ont été décrites dans cette section. Consultez la section précédente concernant le fonctionnement en plongée pour y trouver plus d'informations sur toutes les alarmes et les fonctions du i550.

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

RÉFÉRENCE

INTERFACE PC

Le i550 est configuré avec un port de données situé sur le côté du module, qui permet de le connecter à un PC via un port USB à l'aide d'un câble d'interface spécial. Le câble est soit inclus, soit disponible en option en fonction du conditionnement de l'ordinateur que vous avez acheté. Le pilote USB requis pour le système d'interface peut être téléchargé sur le site Internet www.aqualung.com.

Le programme de transferts de paramètres (Settings Upload) peut être utilisé pour définir/modifier les réglages du groupe AL (alarmes), du groupe UTIL (utilitaires) et du groupe TIME (heure/date) à l'aide du même système d'interface. Les éléments relatifs au FO_2 et au mode d'utilisation doivent être paramétrés à l'aide des boutons de commande du i550.

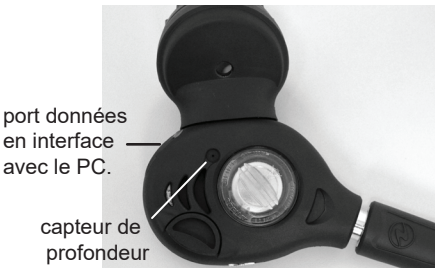
La partie téléchargement Download du programme, permet de récupérer* (télécharger) des données de plongée à partir du i550 et de les transférer vers un PC. Ces données comprennent le numéro de la plongée, la durée des intervalles de surface, la profondeur, le temps de plongée, la date et l'heure de début, la température la plus basse, le taux d'échantillonnage, les points de réglage, la barre graphique N2 et la barre graphique ASC.

Le i550 recherche chaque seconde* la présence d'une connexion d'interface avec le port de données quand il est en mode surface.

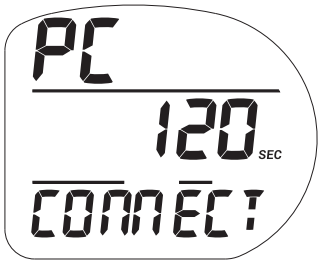
**Les vérifications ne sont pas effectuées si les contacts d'activation par immersion H2O ACT sont mouillés.*

Lorsqu'il détecte une connexion par le biais de l'interface, le PC se connecte au i550. Celui-ci est alors préparé pour envoyer des réglages ou télécharger des données, cela est initié par le programme du PC. Lors de ce processus, il y a un écran de compte à rebours du PC (2 minutes) qui s'affiche sur le i550.

Avant d'essayer de télécharger des données depuis votre i550 ou de transférer des paramètres, veuillez consulter la section d'aide (HELP) du programme d'interface. Il est recommandé d'imprimer les sections de la rubrique d'aide (HELP) que vous considérez comme appropriées à vos activités d'interface.



COMPTE À REBOURS DU PC



NOTE : le compte à rebours du PC ne s'affichera pas si le câble est fixé à l'envers.

SOINS ET NETTOYAGE

Protégez votre i550 des chocs, des températures excessives, des expositions aux produits chimiques et des altérations. Mettez le cadran à l'abri des éraflures grâce à une protection transparente spécifique. Les petites griffures disparaîtront naturellement sous l'eau.

- Faites tremper et rincez votre i550 à l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée. Assurez-vous que les zones situées autour du capteur de basse pression (profondeur), du port de données d'interface PC et des boutons sont libres de tout corps étranger et ne sont pas obstruées
- Pour dissoudre les cristaux de sel, utilisez de l'eau tiède ou une solution légèrement acide (50 % de vinaigre blanc/50 % d'eau douce). Après avoir retiré le i550 du bain, placez-le sous un filet d'eau. Séchez-le à l'aide d'une serviette avant de le ranger.
- Maintenez votre i550 au frais, au sec et protégez-le bien durant le transport.

ENTRETIEN

⚠ **AVERTISSEMENT : vous devez au minimum vérifier annuellement la précision de la lecture d'altitude sur l'écran ALT 2 (page 18) ainsi que le planificateur pré-plongée (p. 19 et 52). Si votre i550 était mal calibré (lecture incorrecte de l'altitude, durées de plongée No Decompression du planificateur inexactes, ou affichant une profondeur alors que vous êtes en surface), ou qu'il affiche un code d'erreur (EEP, ALT, CAL, ERR, CSM, A-D), il doit subir une opération de révision en usine avant utilisation.**

Si nécessaire, renvoyez votre i550 à votre distributeur agréé Aqua Lung local

- Effectuez un relevé de toutes les plongées enregistrées dans le Log et/ou téléchargez les données enregistrées en mémoire. Toutes les données seront effacées lors d'une révision d'usine.

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

- Emballez-le dans un matériau protecteur
- Joignez une note indiquant clairement les raisons du renvoi, votre nom, votre adresse, un numéro de téléphone pour vous joindre dans la journée, le(s) numéro(s) de série, une copie de votre preuve d'achat et de la carte de garantie
- Effectuez un envoi prépayé, avec une méthode de suivi traçable
- Les réparations hors garantie doivent être prépayées. Les envois avec livraison contre remboursement ne seront pas acceptés.
- Des renseignements supplémentaires sont disponibles sur le site Internet Aqua Lung www.AquaLung.com ou sur le site Internet Aqua Lung local suivant votre zone géographique.

⚠ **ATTENTION : les procédures qui suivent doivent être scrupuleusement respectées. Les dommages consécutifs à un remplacement inadapté de la pile ne sont pas couverts par la garantie du i550.**

REMPLACEMENT DE LA PILE

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

Le compartiment de la pile ne doit être ouvert que dans un environnement sec et propre, en prenant le plus grand soin d'empêcher que l'humidité ou la poussière puissent y pénétrer. Pour éviter la formation d'humidité dans le compartiment de la pile, il est recommandé d'effectuer cette opération dans un environnement équivalent à la température et au niveau d'humidité extérieurs locaux (par exemple, ne remplacez pas la pile dans une pièce climatisée avant d'emmener l'instrument à l'extérieur par une chaude journée d'été).

Retrait du couvercle de la pile
- Retournez le module pour placer le couvercle face à vous
- Dévissez le couvercle en tournant dans le sens antihoraire (en utilisant une pièce de monnaie UNIQUEMENT).
- Retirez le couvercle de la pile
- Retirez le joint torique à la main, comme indiqué. N'utilisez PAS d'outils pour ce faire





Retrait de la pile
- Soulevez soigneusement la pile du boîtier, comme indiqué. NE pliez PAS et n'endommagez pas les contacts de la pile.



Vérification
- Vérifiez soigneusement que tous les filetages et toutes les surfaces étanches ne portent pas le moindre signe de dommage, ce qui pourrait compromettre l'étanchéité.
- Vérifiez les boutons, l'écran et le cache de la pile pour vérifier qu'ils ne sont pas fendus ou endommagés
- Vérifiez que les contacts métalliques ne montrent aucun signe de contrainte ou de corrosion.

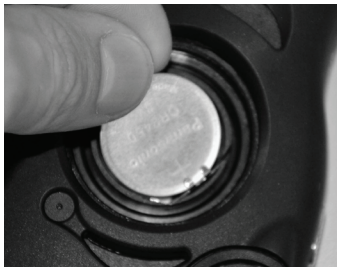
⚠ **AVERTISSEMENT : si vous trouvez des dommages ou de la corrosion, renvoyez votre i550 à un distributeur agréé Aqua Lung, et N'ESSAYEZ PAS de l'utiliser tant qu'il n'a pas subi les réparations prescrites en usine.**

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

Mise en place de la pile

• Installez une nouvelle pile au lithium 3 v de type CR2450, le pôle négatif (-) placé contre le fond du compartiment.



Mise en place du couvercle de la pile

• Lubrifiez légèrement le nouveau joint torique à la graisse silicone et placez-le dans la rainure du couvercle. Vérifiez qu'il est bien positionné

⚠ **Attention : le joint torique doit être une pièce détachée Aqua Lung d'origine que vous pouvez vous procurer auprès d'un votre revendeur agréé Aqua Lung. L'utilisation de tout autre joint torique annulera la garantie.**

• Mettez soigneusement en place la cache de la pile en tournant dans le sens horaire (avec une pièce de monnaie UNIQUEMENT) jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.



Vérification

• Activez l'instrument et observez attentivement pendant qu'il effectue un diagnostic complet, une vérification de la pile et qu'il entre en mode surface.
• Observez l'affichage LCD pour vous assurer qu'il est bien clair et contrasté sur tout l'écran.

⚠ **AVERTISSEMENT : si vous constatez que des portions d'affichage de l'écran sont manquantes ou pâles, ou si une faiblesse de la pile est indiquée, faites parvenir votre instrument à un revendeur agréé Aqua Lung pour une évaluation complète avant toute utilisation.**

DÉTECTION D'ALTITUDE ET RÉGLAGE

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

• Les mesures sont effectuées uniquement quand l'appareil est sec
• Deux lectures sont effectuées, la deuxième 5 secondes après la première. Ces lectures doivent être faites à 30 cm (1 pied) l'une de l'autre pour enregistrer la pression ambiante en tant qu'altitude actuelle
• Aucun réglage n'est fait tant que les contacts par immersion sont actifs.
• Lors de plongées à haute altitude, de 916 à 4 270 mètres (3001 à 14 000 pieds), le i550 s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une profondeur corrigée ainsi que des temps de plongée sans décompression NO DECO et des temps de O2 MIN (saturation O_2) réduits, par intervalles de 305 mètres (1 000 pieds).
• Lorsque le facteur de prudence est réglé sur ON, les limites de plongée sans décompression NDL sont celles correspondant à la plage supérieure d'altitude par plage de 915 mètres (3 000 pieds). Au niveau de la mer, les calculs sont basés sur une altitude de 1 829 mètres (6 000 pieds). Tous les ajustements à des altitudes supérieures à 3 355 mètres (11 000 pieds) sont alors effectués selon des temps de plongée basés sur 4 270 mètres (14 000 pieds).
• Le i550 ne fonctionnera plus en tant qu'ordinateur de plongée au delà de 4 270 mètres (14 000 pieds).

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

FLEXIBLE À DÉCONNEXION RAPIDE (EN OPTION)

Le flexible optionnel à déconnexion rapide permet de retirer et de ranger facilement votre console i550.

Retrait du flexible à déconnexion rapide

• Poussez le raccord vers le i550 et tournez de ¼ de tour dans le sens horaire. Le flexible se détachera de la console.



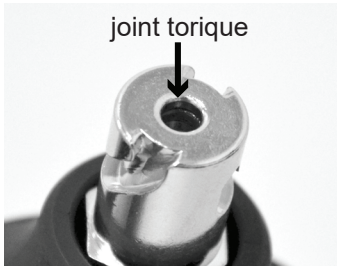


Mise en place du flexible à déconnexion rapide

• Inspectez visuellement les raccords et le joint torique de la connexion afin de vérifier qu'il n'y a aucun dommage, pas de corrosion ou de déterioration.

⚠ **AVERTISSEMENT : si vous trouvez des dommages, une déterioration ou de la corrosion, renvoyez votre i550 à un distributeur agréé Aqua Lung, et N'ESSAYEZ PAS de l'utiliser tant qu'il n'a pas subi les réparations prescrites en usine.**

• Alignez le raccord du flexible à déconnexion rapide avec le raccord mâle de la console i550.
• Poussez les deux raccords l'un vers l'autre tout en effectuant ¼ de tour dans le sens horaire.







DONNÉES TECHNIQUES

LIMITES DE TEMPS SANS DÉCOMPRESSION

ALGORITHME PZ+ >>LIMITES NO DECO (H:MIN) À ALTITUDE (MÈTRES)

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

PZ+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPÉRIAL)

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

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

NIVEAUX D'ALTITUDE

AFFI-CHAGE	PLAGE : MÈTRES (PIEDS)
SEA	915 (0 à 3 000)
EL2	916 à 1 525 (3 001 à 5 000)
EL3	1 526 à 2 135 (5 001 à 7 000)
EL4	2 136 à 2 745 (7 001 à 9 000)
EL5	2 746 à 3 355 (9 001 à 11 000)
EL6	3 356 à 3 965 (11 001 à 13 000)
EL7	> 3 965 (13 000)

LIMITES DE L'EXPOSITION À L'OXYGÈNE

(suivant le manuel de plongée de la NOAA)

PO2 (ATA)	DURÉE MAXI EXPOSITION UNIQUE (MIN)	DURÉE MAXI TOTALE JOURNÉE DE 24 HEURES (MIN)
0,60	720	720
0,70	570	570
0,80	450	450
0,90	360	360
1,00	300	300
1,10	240	270
1,20	210	240
1,30	180	210
1,40	150	180
1,50	120	180
1,60	45	150

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

CARACTÉRISTIQUES

PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME
- Ordinateur de plongée (air ou nitrox)
- Profondimètre/chronomètre numérique

PERFORMANCES DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE
- Algorithme PZ+ basé sur Bühlmann ZHL-16C
- Décompression selon Bühlmann ZHL-16C
- Paliers profonds sans décompression – Morroni, Bennett
- Paliers profonds avec décompression (non recommandé) – Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitude – Bühlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Corrections d'altitude et limites de O_2 basées sur les tables NOAA

PERFORMANCES DES FONCTIONS

Fonction :	Précision :
• Profondeur	±1 % de l'échelle complète
• Temps	1 seconde par jour

Compteur de plongées :
- Les modes plongée et profondimètre DIVE et GAUG affichent les plongées n°1 à 24 (0 si aucune plongée effectuée)
- Réinitialisation à la plongée n°1 lors de la plongée suivante (après 24 heures sans plongée)

Mode carnet de plongée LOG :
- Les 24 plongées les plus récentes en mode plongée ou profondimètre DIVE/GAUGE sont stockées pour visualisation
- Après 24 plongées, la 25e est ajoutée en mémoire et la plus ancienne est supprimée

Altitude :
- Fonctionne du niveau de la mer jusqu'à 4 270 m (14 000 pieds) d'altitude
- Mesure de la pression ambiante toutes les 30 minutes lorsque l'ordinateur est inactif, et toutes les 15 minutes lorsqu'il est activé
- Pas de mesure la pression ambiante lorsque de l'eau est détectée
- Compensation du niveau d'altitude au-dessus du niveau de la mer à partir de 916 mètres (3 001 pieds) et tous les 305 mètres (1 000 pieds) au-delà

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

Icône de la pile :
- Avertissement – icône affichée en continu à 2,75 volts, changement de pile recommandé
- Alarme – icône clignotante à 2,50 volts, changez la pile

Activation :
- Manuelle – pression sur un bouton (recommandé). Nécessaire avant de plonger si l'activation par immersion H2O ACT est réglée sur OFF.
- Automatique – par immersion dans l'eau (si H2O ACT est réglée sur ON)
- L'ordinateur ne peut être activé manuellement à une profondeur supérieure à 1,2 m (4 pieds) si l'activation par immersion H2O ACT est réglée sur OFF.
- Ne fonctionne pas à des altitudes supérieures à 4270 mètres (14 000 pieds).

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

Température de fonctionnement :
• Hors de l'eau – entre -6,6 et 60 °C (20 °et 140 °F).
• Dans l'eau - entre -2,2 et 35 °C (28 et 95 °FC).

Bargraphe de l'azote	**segments**
• Zone normale sans décompression	1 à 3
• Zone de précaution sans décompression	4
• Zone avec décompression	5 (tous)

Vitesse de remontée ASC

	segments	M/MIN	PPM
• Zone normale	0	0 – 3	0 – 10
• Zone normale	1	3,5 – 4,5	11 – 15
• Zone normale	2	5 – 6	16 – 20
• Zone normale	3	6,5 – 7,5	21 – 25
• Zone de précaution	4	8 – 9	26 – 30
• Zone trop rapide (clignotement)	5 (tous)	9	> 30

AFFICHAGES NUMÉRIQUES :	**Plages :**	**Résolution :**
• Numéro de la plongée	0 à 24	1
• Profondeur actuelle	0 à 120 m (400 pieds)	0,1 m à 1 m (1 pied)
• Point de réglage FO_2	Air, 21 à 100 %	1 %
• Valeur PO_2	0,00 à 5,00 ATA	0,01 ATA
• Temps restant en plongée	0 à 99 min, affichage 99 si >99 min	1 minute
• Durée de remontée	0 à 99 min, affichage - - si >99 min	1 minute
• Durée de palier profond sans décompression	2 à 0 min	1 minute
• Durée de palier de sécurité sans décompression	5 à 0 min	1 minute
• Durée de palier de décompression	0 à 999 min	1 minute
• Durée de plongée écoulée DIVE/GAUGE	0 à 999 min	1 minute
• Intervalle de surface	0:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Temps d'interdiction de vol & désaturation	23:50 à 0:00 h:min* ** démarre 10 min après la plongée*	1 minute
• Température	0 à 99°F (-18 à 60°C)	1°
• Heure de la journée	00:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Compte à rebours d"infraction	23:50 à 00:00 h:min	1 minute

Profondeur fonctionnelle maximale :	**Limite :**
• PLONGÉE	100 m (330 pieds)
• PROFONDIMÈTRE	120 m (399 pieds)

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

ABRÉVIATIONS/TERMES EMPLOYÉS

ACT = Activation
AL = Alarme
ALT = Alternate / alterné
ASC Bar Graph = Ascent Rate / bargraphe de vitesse de remontée
ATA = Standard atmosphere / atmosphère standard (unité)
AUD = Audible alarm / alarme sonore
BATT = Battery / pile
CF = Conservative / facteur de prudence
CLR = Clear / effacer
DCS = Decompression sickness / accident de décompression
DECO = Decompression / décompression
DS = Deep stop / palier profond
DTR = Dive time remaining / temps de plongée restant
EDT = Elapsed dive time / temps de plongée écoulé
EL = Elevation / niveau d'altitude
FLY = Time to Fly / temps d'interdiction de vol
FO2 = Fraction of oxygen / taux d'oxygène en %
FT = Feet / pieds (profondeur)
GAU/GAUG/GAUGE = Digital gauge dive mode / mode profondimètre numérique
GTR = Gas time remaining / temps de gaz restant
H2O = Water / eau
HIST = History / historique
IMP = Imperial / mesures impériales
LAST = Last dive / plongée précédente
M = Meters (depth) / mètres (profondeur)
M-D (D-M) = Month - Day (Day - Month) / mois-jour (jour-mois)
MET = Metric / métrique
MFD = Maximum Functional Depth / profondeur fonctionnelle maximale (limites du matériel)
MIN = Minutes (time) / minutes (temps)
MOD = Maximum Operating Depth / profondeur maximale d'utilisation
N2 = Nitrogen / azote
N2 Bar Graph = Tissue Loading Bar Graph / bargraphe de charge des tissus
NDL = No Decompression Limit / limite de plongée sans décompression
NO DECO = No Decompression DTR / temps de plongée restant sans décompression
O2 = Oxygen / oxygène
O2 MIN = Oxygen Time Remaining (DTR) / temps d'oxygène restant (temps de plongée restant)
O2 SAT = Oxygen Saturation / saturation en oxygène
PC = Personal Computer (download) / ordinateur personnel (téléchargement)
PLAN = Dive Planner / planificateur de plongée
PO2 = Partial Pressure of O2 (ATA) / pression partielle d'oxygène (en atmosphères standard)
SAFE = Safety (stop) / palier de sécurité
SAT = Desaturation Time / temps de désaturation
SEA = Sea Level / niveau de la mer
SEC = Seconds (time) / secondes (temps)
SLOW = Slow Down / ralentir
SN = Serial Number / numéro de série
SPG = Submersible Pressure Gauge / manomètre immergeable
SR = Sample Rate / taux d'échantillonnage
SS = Safety Stop / palier de sécurité
SURF = Surface
TTS = Time To Surface / temps pour atteindre la surface
VIO/VIOL = Violation / infraction

© Aqua Lung International, Inc. (2015)

Doc. 12-7840-r03 (3/28/16)

AQUALUNG®

www.aqualung.com