



i100

**Manuel de l'utilisateur
de l'ordinateur de plongée**

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 i100, doc. N° 12-7876
© 2017 Aqua Lung International, Inc.
Vista, CA USA 92081

MARQUES COMMERCIALES, NOMS COMMERCIAUX ET MARQUES DE SERVICE

Aqua Lung, le logo Aqua Lung, i100, le logo i100, 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 : Data Sensing and Processing Device (brevet des États-Unis n° 4.882.678). Free dive mode calculating nitrogen loading (brevet des États-Unis n° 8.600.701). 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 i100 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. Celui du i100 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

Veuillez faire attention aux symboles suivants quand ils apparaissent dans ce document. Ils désignent des informations et des conseils importants.

▲ 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 (minimum 12 heures, ou attendez que votre ordinateur n'affiche plus de concentration résiduelle)
- Lisez et comprenez parfaitement ce manuel avant d'utiliser le i100.



AVERTISSEMENTS :

- Le i100 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 i100 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 i100
- 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 i100 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 suivi la formation adéquate. Si vous plongez dans des situations où une panne de votre i100 gênerait 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. Souvenez-vous également 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 i100 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 i100. Sur cette base, le plongeur doit pouvoir décider si le i100 convient à ses activités de plongée et aux profils de plongée qu'il envisage.
- L'utilisation d'un i100 ne constitue pas une garantie contre les accidents de décompression.
- Le i100 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 i100. Si vous suivez ces profils de plongée, Aqua Lung vous conseille de ne pas utiliser un i100.
- Si vous dépassez certaines limites, le i100 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.

TABLE DES MATIÈRES

NOTES	2	DIVE – FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE	32
PLONGER AVEC UN ORDINATEUR DE MANIÈRE RESPONSABLE	2	COMMENCER UNE PLONGÉE	33
AVERTISSEMENTS	3	ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE NO DECO	33
COMMENCER	6	GAS (MENU DES GAZ)	33
LES BASES	7	DIVE ALT 1 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)	34
ACTIVATION	7	DIVE ALT 2 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)	34
ICÔNES D’AFFICHAGE	8	DEEP STOP PREVIEW (PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND)	34
BOUTON DE COMMANDE	9	DEEP STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND)	34
FONCTIONS DES BOUTONS	10	SAFETY STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE SÉCURITÉ)	35
FONCTIONS DE PLONGÉE	11	ARRIVÉE EN SURFACE	35
DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)	12	CHANGEMENTS DE GAZ	36
NO DECO	12	VUE D’ENSEMBLE	36
O2 MIN (TEMPS D’OXYGÈNE RESTANT)	12	DÉCOMPRESSION	38
BARGRAPHERS	12	PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION	38
BARGRAPHE ASC	13	AVERTISSEMENT DE CHANGEMENT DE MÉLANGE GAZEUX	38
BARGRAPHE N2	13	ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DÉCO	39
ALGORITHME	13	CV (INFRACTION PROVISOIRE)	39
CF (FACTEUR DE PRUDENCE)	13	DV 1 (INFRACTION DIFFÉRÉE 1)	40
DEEP STOP (PALIER PROFOND)	13	DV 2 (INFRACTION DIFFÉRÉE 2)	40
SAFETY STOP (PALIER DE SÉCURITÉ)	14	DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)	41
PILE FAIBLE EN SURFACE	14	VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) AU COURS D’UNE PLONGÉE	41
PILE FAIBLE EN PLONGÉE	14	VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) EN SURFACE	41
ALARME SONORE	15	PO ₂ ÉLEVÉE	42
DIVE – MODE PLONGÉE EN SURFACE	16	O2 SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE)	42
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	17	Alarme	42
ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)	17	PO ₂ pendant la déco	42
ALT 2	17	Avertissement	42
ALT 3	18	Alarme	43
FLY/SAT (VOL/DÉSATURATION)	18	Avertissement pendant la décompression	43
DIVE SURF (MENU PRINCIPAL SURFACE)	18	Alarme pendant la décompression	43
PLAN (PLANIFICATION)	19	Alarme en surface	44
LOG (CARNET)	19	GAUGE – MODE PROFONDIMÈTRE	45
SET GAS (RÉGLAGE GAZ)	21	EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	46
SET AL (ALARMES)	22	GAUGE SURF (MENU PROFONDIMÈTRE SURFACE)	46
1. AUd AL (alarmes sonores)	23	COMMENCER UNE PLONGÉE	47
2. dDEPTH AL (alarme de profondeur)	23	GAUGE (ÉCRAN PROFONDIMÈTRE EN PLONGÉE)	47
3. Edt AL (alarme de temps de plongée écoulé)	24	GAUGE ALT 1 (ÉCRAN SECONDAIRE MODE PROFONDIMÈTRE)	47
4. N2 AL (alarme de l’azote)	24	DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)	48
5. dtr AL (alarme de temps de plongée restant)	25	FREE – MODE APNÉE	49
SET UTIL (UTILITAIRES)	25	DÉTAILS DU MODE APNÉE FREE	50
1. H2O TYPE (type d’eau)	26	EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	51
2. H2O ACT (activation à l’eau)	26	ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)	51
3. IMP/MET (unités)	26	ALT 2	51
4. dDEEP STOP (palier profond)	27	FREE SURF (MENU PRINCIPAL SURFACE)	52
5. SAFE (SAFETY) STOP (palier de sécurité)	27		
6. CF (facteur de prudence)	28		
TIME (RÉGLAGE DE L’HEURE)	28		
RÉGLAGE DU MODE	30		
TOT dIVES (HISTORIQUE)	30		
SN (SERIAL NUMBER – N° DE SÉRIE)	31		

CDT FREE (MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS)	52
SET FREE AL (RÉGLAGE DES ALARMES)	53
1. EDT (alarme de temps de plongée écoulé)	53
2. Alarmes dEPtH AL (profondeur) 1-3	54
SET MODE (MODE RÉGLAGE)	54
RÉGLAGES PARTAGÉS	54
COMMENCER UNE PLONGÉE	55
FREE DIVE (ÉCRAN PRINCIPAL APNÉE)	55
ALT 1	55
ALT 2	56
FREE DIVE ALARMS (ALARMS DU MODE APNÉE)	56
FREE CDT (ALARME SONORE DU COMPTE À REBOURS)	56
FREE EDT (ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ)	57
FREE DA (ALARMS DE PROFONDEUR)	57
ALARMS DE HAUT NIVEAU D'AZOTE	57
RÉFÉRENCE	58
INTERFACE PC	59
SOINS ET NETTOYAGE	59
ENTRETIEN	59
RETIRER LE MODULE D'UNE COQUE	60
REPLACEMENT DE LA PILE	60
REPLACER LE MODULE DANS UNE COQUE	62
DÉTECTION D'ALTITUDE ET RÉGLAGE	62
DONNÉES TECHNIQUES	63
NO DECO TIME (TEMPS RESTANT SANS DÉCOMPRESSION)	64
LIMITES DE L'EXPOSITION À L'OXYGÈNE	65
NIVEAUX D'ALTITUDE	65
CARACTÉRISTIQUES	66
ABRÉVIATIONS/TERMES EMPLOYÉS	68

COMMENCER

LES BASES

Félicitations pour l'acquisition de votre nouvel i100. Le i100 est un ordinateur de plongée facile d'utilisation, avec une interface à un seul bouton. Les plongeurs peuvent choisir l'un des trois modes, DIVE (plongée), GAUGE (profondimètre) ou FREE (apnée). Bien que le i100 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.

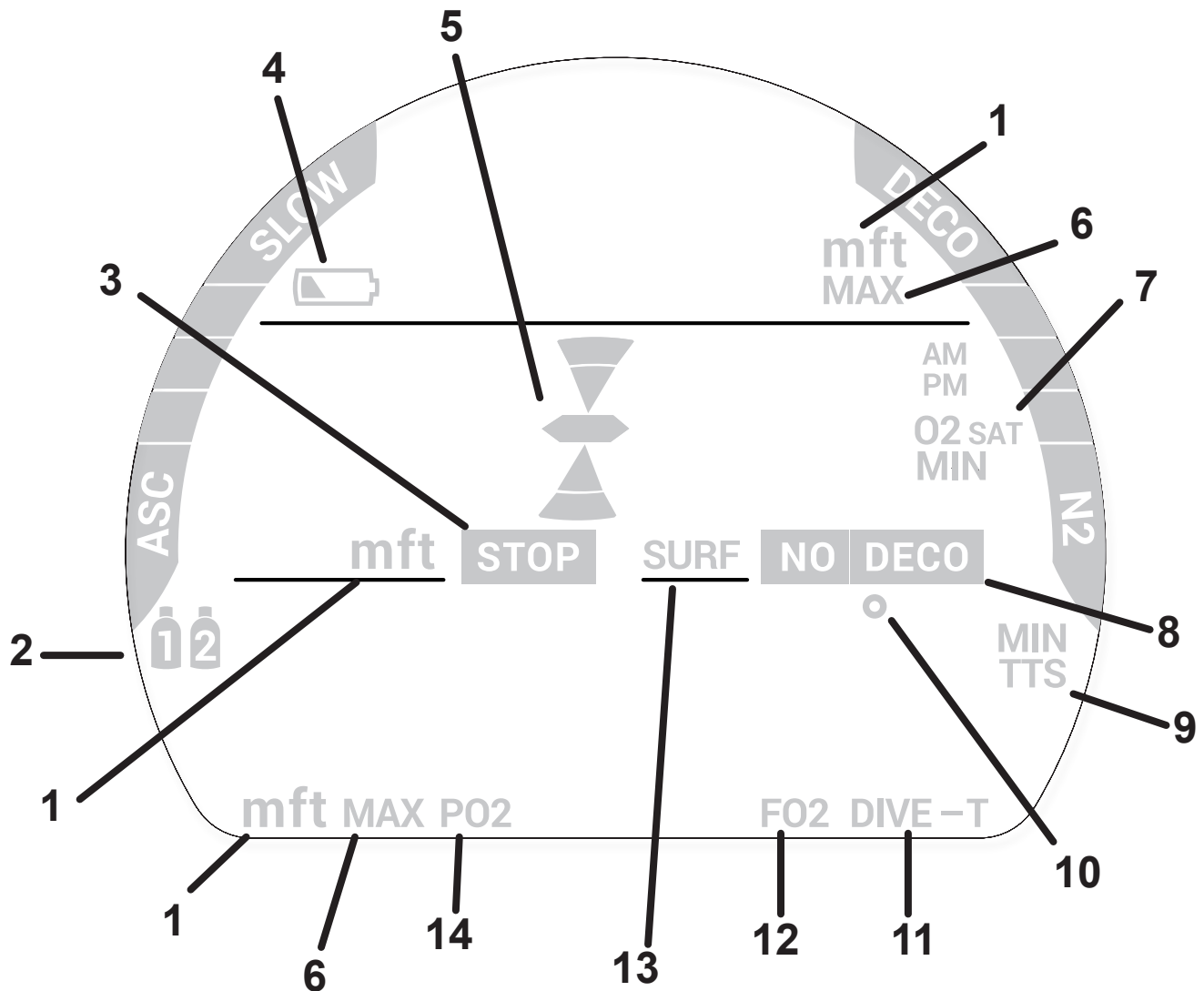
ACTIVATION

Pour activer le i100, appuyez sur le bouton puis relâchez-le. Le i100 s'activera également si ses contacts métalliques sont mouillés. 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 16.

- Lorsqu'il est activé, l'appareil se met en mode Diagnostic. Le i100 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 (3 001 pieds) ou plus haut, il ajustera la profondeur en fonction de cette altitude.
- Après le diagnostic, le i100 affiche l'écran de surface du mode plongée Dive.

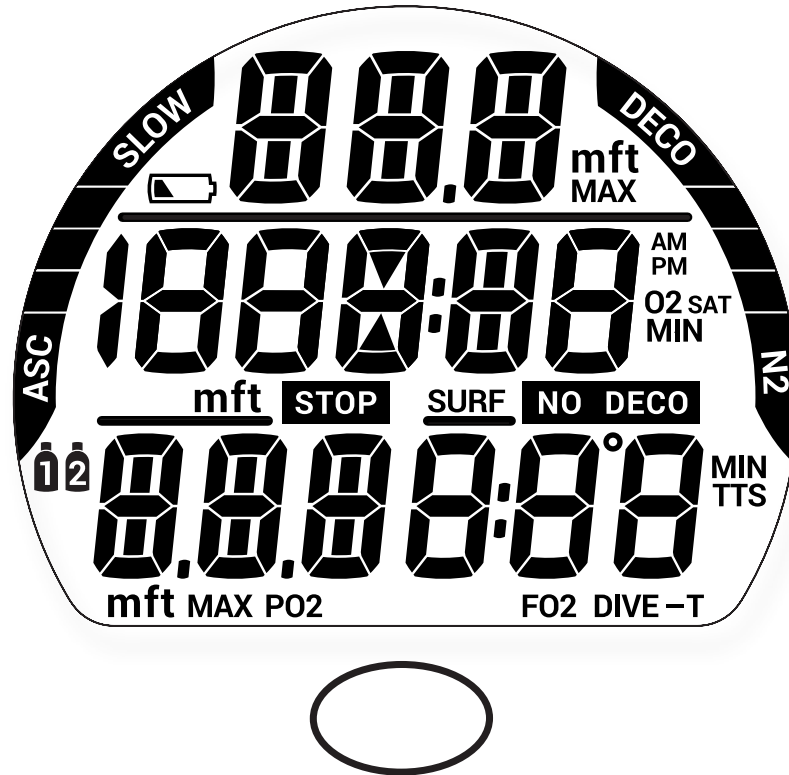
NOTE : le i100 ne possède pas de bouton ou de commande permettant de l'éteindre. Si aucun bouton n'est pressé et aucune plongée n'est réalisée dans les deux heures, l'appareil va s'éteindre. Cependant, le i100 reste activé pendant une période de 24 heures après une plongée, dans ce cas il effectue les comptes à rebours FLY (temps d'interdiction de vol) et SAT (temps de désaturation).

ICÔNES D'AFFICHAGE



1	Unités de profondeur
2	N° du mélange gazeux
3	Palier de déco. déclenché (sécurité, profond ou de décompression si l'icône DECO est également affichée)
4	Pile faible
5	Descente, remontée ou arrêt
6	Valeur maximale
7	Saturation en oxygène



8	Décompression (DECO) ou sans décompression (NO DECO)
9	Temps de remontée
10	Température
11	Temps de plongée (DIVE-T) ou n° de plongée (DIVE)
12	Taux d'oxygène
13	temps en surface
14	Pression partielle d'oxygène



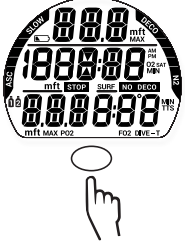
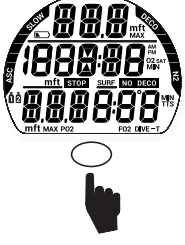
BOUTON DE COMMANDE

Le i100 utilise un bouton de commande. Celui-ci vous permet de choisir les modes et d'accéder à des informations particulières. Il est également utilisé pour choisir les réglages et paramétrer les alarmes sonores.

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

FONCTIONS DES BOUTONS

ACTION	FONCTION
	<ul style="list-style-type: none"> • pour activer le i100 • pour accéder aux écrans secondaires • pour avancer ou faire défiler les menus • pour modifier ou permuter les valeurs de réglage
	<ul style="list-style-type: none"> • pour choisir, avoir accès, enregistrer un réglage, ou sortir de certains écrans • pour accéder au menu principal en mode Surface

FONCTIONS DE PLONGÉE

DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)

Le i100 gère en permanence le statut de plongée sans décompression, l'accumulation de O₂, 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 DECO

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.

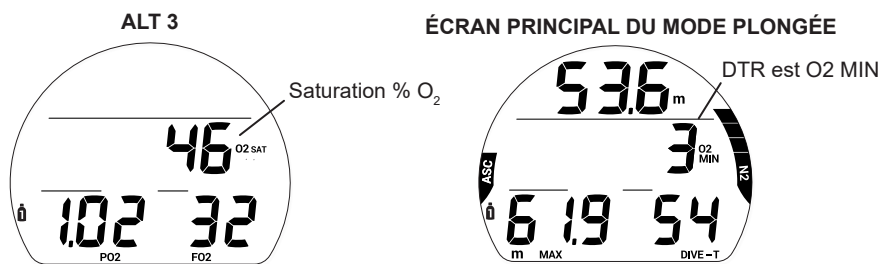
Lors de votre remontée, les segments du bargraphe N₂ s'estomperont quand le contrôle repassera à des compartiments plus lents. Il s'agit d'une spécificité propre au modèle de décompression qui constitue la base de la plongée à niveaux multiples, l'un des avantages les plus importants qu'offrent les ordinateurs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

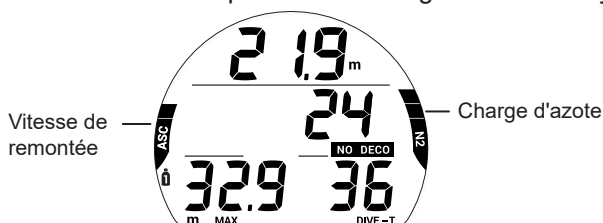
Lorsque la valeur de O₂ MIN devient inférieure aux calculs de NO DECO pour la plongée, le temps de plongée restant DTR sera sous contrôle de O₂ SAT, et la valeur O₂ MIN sera affichée en tant que DTR sur l'affichage principal de plongée, identifiée par l'icône O₂ MIN.



BARGRAPHERS

Le i100 est équipé de 2 bargraphes spécifiques.

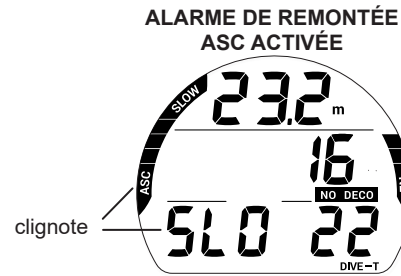
1. Celui de gauche représente la vitesse de remontée. On y fait référence par l'abréviation ASC.
2. Celui de droite représente la charge d'azote. On y fait référence par l'abréviation N₂.



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 et le message SLO (ralentir) clignotent jusqu'à ce que vous ralentissiez.

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	> 9 (> 30)



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 i100 gère simultanément la charge en azote de multiples compartiments tissulaires théoriques et le bargraphe N2 affiche celui qui commande votre plongée à tout moment.

ALGORITHME

Le i100 utilise l'algorithme Z+ pour calculer la charge d'azote dans les tissus. 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 Planification 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.

DEEP STOP (PALIER PROFOND)

Lorsque l'option Deep Stop est activée (sur ON), un palier profond sera demandé lorsque vous descendrez plus profond que 24 m (80 pieds). Le i100 calcule alors (avec mise à jour en continu) un palier profond correspondant à ½ de la profondeur maxi.

NOTE : l'option palier profond Deep Stop 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 Deep Stop calculé, vous pourrez accéder à un écran de prévisualisation qui affichera la profondeur/le temps de palier profond actuellement calculé.
- > Lors d'une remontée initiale dans les 3 m (10 pieds) en dessous du palier profond calculé, un écran Deep Stop affichant une profondeur de palier à la moitié de la profondeur maximale apparaîtra avec un compte à rebours allant de 2:00 (min:sec) à 0:00. 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 de palier profond et la fonction Deep Stop sera désactivée durant le reste de la plongée. Aucune pénalité ne s'applique si le palier profond est ignoré.
- > En cas de passage en mode décompression, si vous dépassez 57 m (190 pieds), si une forte saturation en O₂, O₂ SAT, se présente (≥ 80 %), l'option de palier profond sera désactivée pour le reste de cette plongée.
- > L'option de palier profond se désactive en cas de déclenchement de l'alarme de haut niveau de PO₂ (≥ valeur définie).

SAFETY STOP (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 de sécurité 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 0:00.

- > Si l'option de palier de sécurité était réglée sur OFF, l'affichage n'apparaît 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 de sécurité. Ce dernier réapparaît si vous remontez une seconde à 1,5m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier de sécurité 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 de sécurité 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 0,91 m (3 pieds) sous la surface pendant 10 secondes, le palier de sécurité s'annulera pour le reste de la plongée.
- Aucune pénalité ne s'applique si vous faites surface avant d'avoir terminé le palier de sécurité ou si vous l'avez ignoré.

PILE FAIBLE EN SURFACE

Niveau d'avertissement

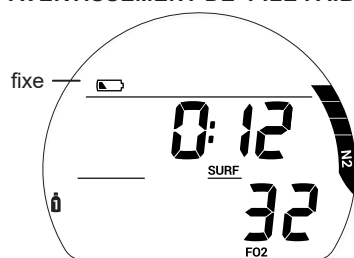
- Les fonctions du i100 continuent
- L'icône de la pile est fixe

Niveau d'alarme

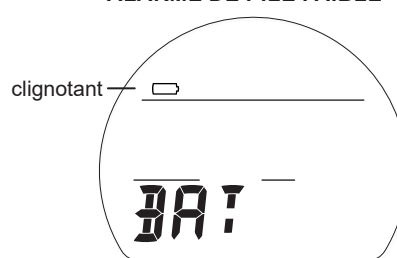
- Toutes les fonctions s'arrêtent
- L'icône de la pile se met à clignoter pendant 5 secondes et l'instrument s'éteint

⚠ AVERTISSEMENT : changez la pile avant de plonger si votre i100 affiche l'avertissement ou l'alarme de pile faible.

AVERTISSEMENT DE PILE FAIBLE



ALARME DE PILE FAIBLE



PILE FAIBLE EN PLONGÉE

Niveau d'avertissement

- Les fonctions du i100 continuent
- L'icône de la pile est fixe lors du passage en mode Surface

Niveau d'alarme

- Les fonctions du i100 continuent
- L'icône de la pile clignote 5 secondes après être passé en mode Surface, le i100 s'éteint

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 manuellement en appuyant sur le bouton. Un avertissement lumineux par LED, au bas 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 (menu de réglage de l'alarme).

Le mode de plongée FREE possède son propre groupe d'alarmes qui émettent 3 bips courts à une ou à trois reprises. Elles ne peuvent pas être désactivées et l'utilisateur ne peut pas les valider.

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 PO₂ a atteint le point de réglage sélectionné**
- Haut niveau de O₂ à 240 OTU (80 %) et 300 OTU (100 %) **
- Le bargraphe 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 CV (remontée au-dessus du palier de décompression affiché durant moins de 5 minutes)**
- Infraction différée 1 DV1 (remontée au-dessus d'un palier de décompression fixé durant plus de 5 minutes)**
- Infraction différée 2 DV2 (un palier de décompression à plus de 18 m (60 pieds) et moins de 21 m (70 pieds) est nécessaire)**
- Infraction différée 3 DV3 (la profondeur maximale d'utilisation de 100 m (330 pieds) est dépassée en mode plongée DIVE ou apnée FREE, ou 120 m (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.

Trois bips courts (qui ne peuvent pas être désactivés) retentissent dans les cas suivants –

- Apnée FREE, alarme de temps écoulé (3 bips toutes les 30 secondes si activé)
- Apnée FREE, alarmes de profondeur 1, 2, 3 (de plus en plus profondes) – 3 bips 3 fois chacune
- Apnée FREE, alarme bargraphe de l'azote N₂ (zone de prudence, 4 segments) – 3 bips 3 fois
- Entrée en décompression pendant une plongée en mode apnée FREE (infraction) – 3 bips, 3 fois
- Apnée FREE, le minuteur du compte à rebours atteint 0:00 – 3 bips 3 fois

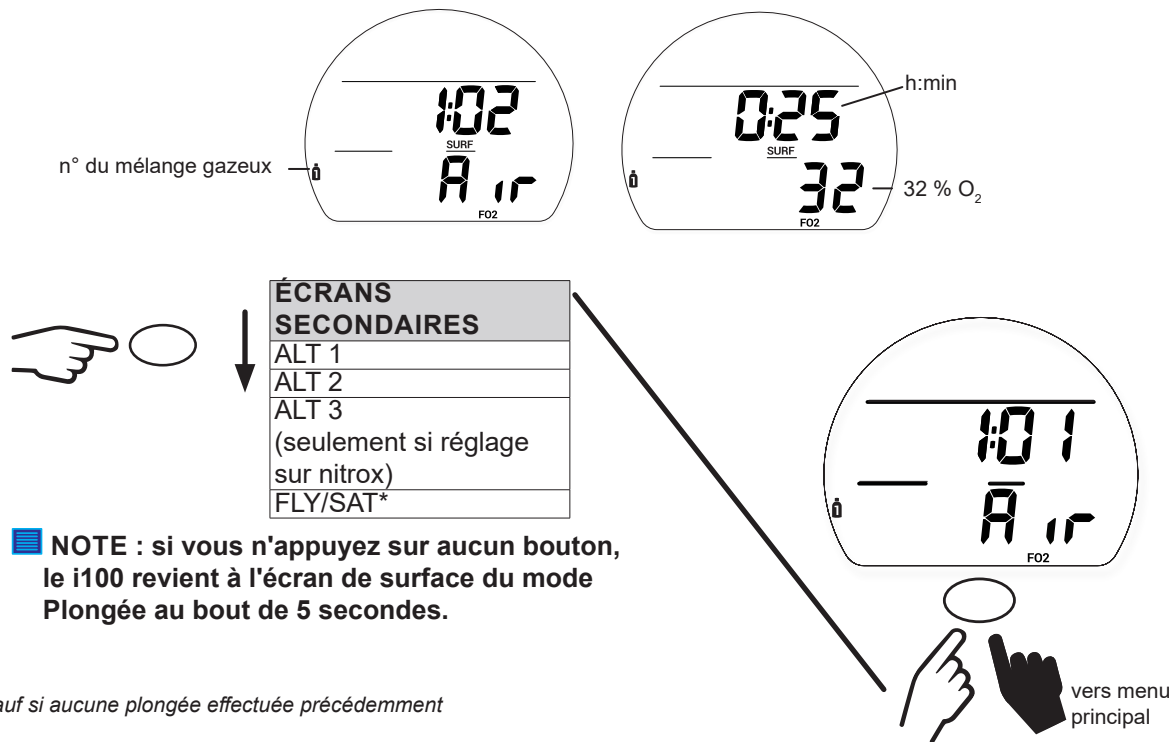
Lors des situations suivantes au cours d'une plongée en mode plongée DIVE, un son continu de 10 secondes sera suivi d'un son de 5 secondes, qui ne s'arrête pas lorsqu'il est validé –

- 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

DIVE – MODE PLONGÉE EN SURFACE

EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

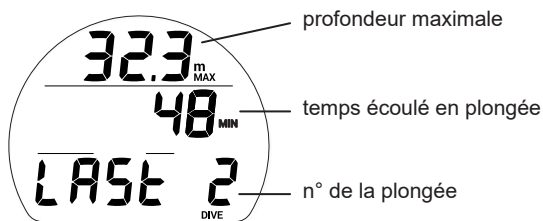
L'écran principal du mode plongée DIVE affiche le temps en surface SURF et la fraction d'oxygène FO₂ du mélange gazeux respiré. Le temps SURF affiché est le temps qui s'est écoulé depuis l'activation, ou l'intervalle de surface après une plongée.



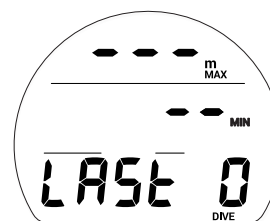
ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)

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.

2 PLONGÉES PRÉCÉDENTES

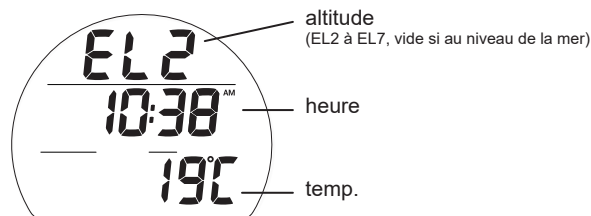


PAS DE PLONGÉES PRÉCÉDENTES



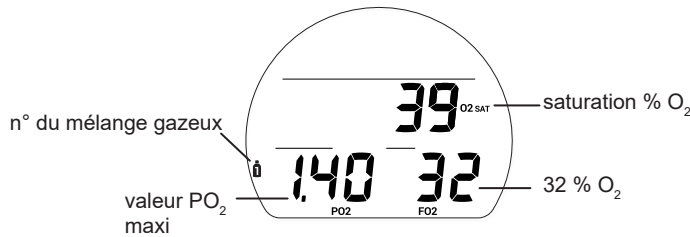
ALT 2

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



ALT 3

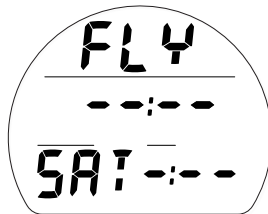
L'écran ALT 3 ne s'affiche qu'après une plongée nitrox. Il affiche le niveau actuel de saturation en oxygène, la valeur de réglage de l'alarme de PO₂ et le mélange gazeux actuellement utilisé.



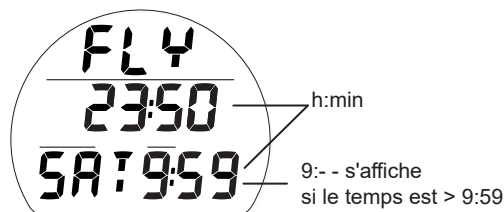
FLY/SAT (VOL/DÉSATURATION)

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 ou FREE, allant 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 i100, 24 heures après la dernière plongée.

PAS DE PLONGÉES PRÉCÉDENTES

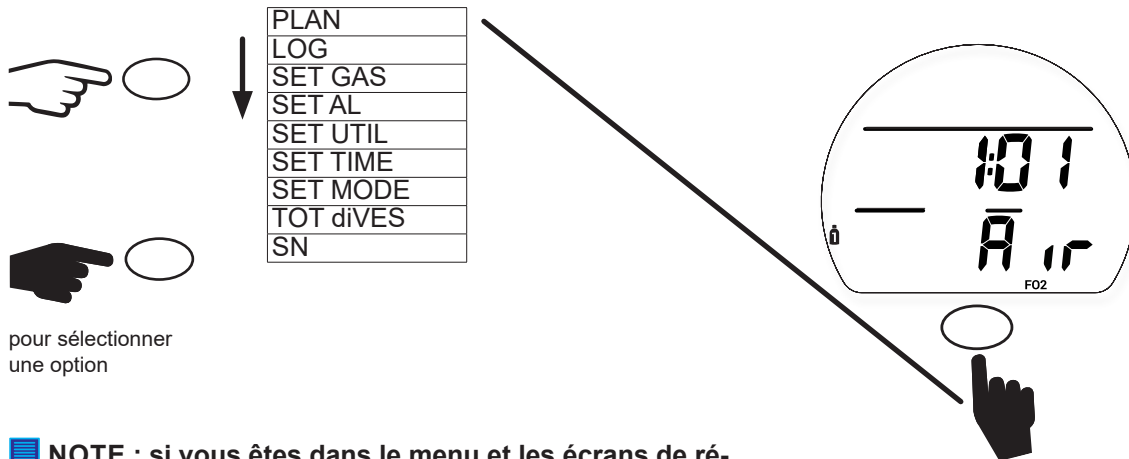


10 MIN APRÈS UNE PLONGÉE



DIVE SURF (MENU PRINCIPAL SURFACE)

Pour visualiser le carnet de plongée du i100, changer les réglages ou le mode, vous devez naviguer dans le menu principal SURF. Entrez dans ce menu avec une pression prolongée de 2 secondes sur le bouton. Lorsque vous atteignez la fin de ce menu, le i100 revient à l'écran principal du mode DIVE SURF. Certains écrans affichent simplement des données. Mais d'autres mènent à des sous-menus et à des réglages. Maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes 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.

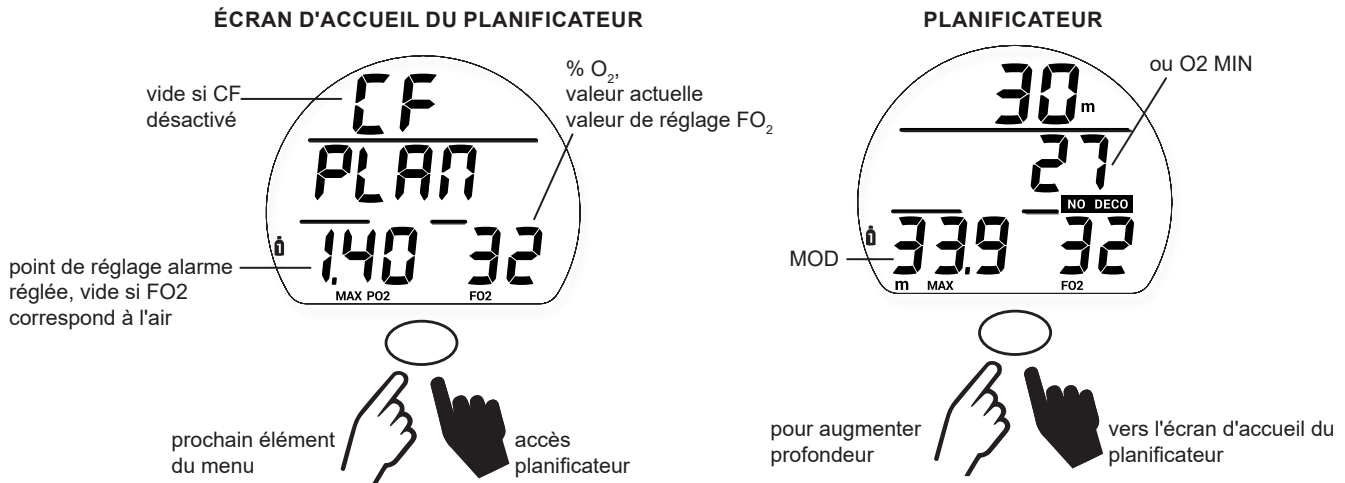


NOTE : si vous êtes dans le menu et les écrans de réglage, le i100 revient à l'écran de surface du mode Plongée au bout de 30 secondes d'inactivité.

PLAN (PLANIFICATION)

Par une pression prolongée de 2 secondes du bouton lorsque vous êtes à l'écran d'accueil PLAN, vous arrivez en mode planification. 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 PO₂. Soit NO DECO soit les limites de O₂ 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.



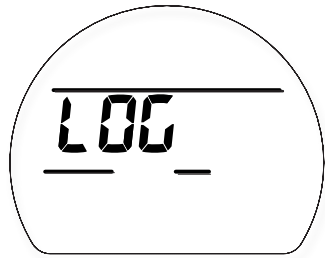
LOG (CARNET)

Par une pression prolongée de 2 secondes du bouton lorsque vous êtes à l'écran d'accueil LOG, vous accédez aux carnets de plongée. Le carnet de plongée enregistre les informations des 24 dernières plongées en mode plongée DIVE ou profondimètre GAUGE, qui peuvent être visualisées.

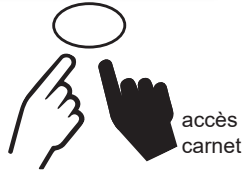
- > Si aucune plongée n'est enregistrée, le message NONE YET 0 DIVE s'affiche dans le carnet.
- > Au-delà de 24 plongées, la plus récente est enregistrée et la plus ancienne est supprimée.
- > Les plongées sont numérotées de 1 à 24, en commençant chaque fois qu'une plongée est activée en mode DIVE (ou 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 (DIVE MIN) excéderait 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. Le carnet de plongée Log du i100 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. Pour cette raison, il est normal que des plongées encore enregistrées dans la mémoire embarquée Log du i100 aient déjà été effacées dans la partition PC Download. 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



prochain élément
du menu



accès
carnet

PRÉVISUALISATION LOG

vide si DIVE
GAU pour plongée pro-
fondimètre, VIO pour une
plongée avec infraction

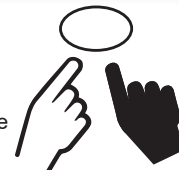


heure de début de la
plongée

date
de la plongée

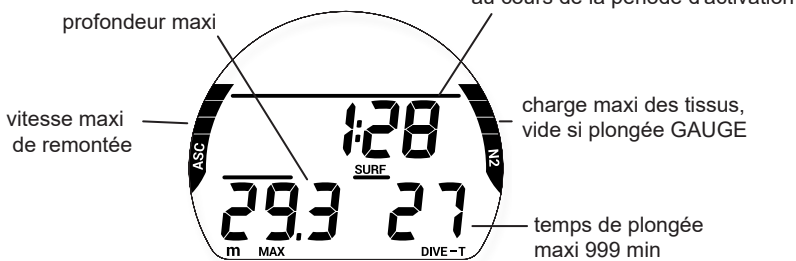
n° de la
plongée

prochaine plongée
enregistrée



entrer dans l'enregistrement
de la plongée

DONNÉES LOG 1



profondeur maxi

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

vitesse maxi
de remontée

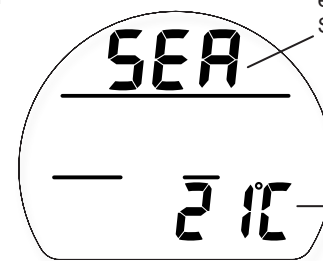
charge maxi des tissus,
vide si plongée GAUGE

temps de plongée
maxi 999 min



vers données Log 2

DONNÉES LOG 2



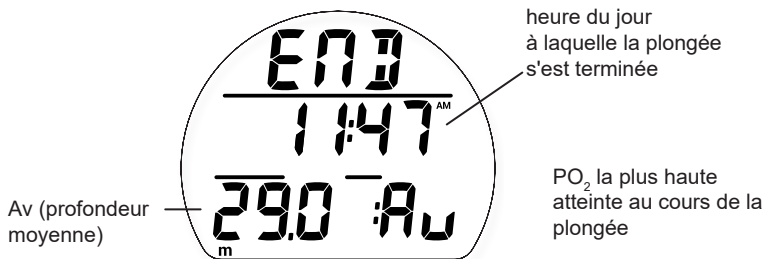
altitude du site de plongée
enregistrée
SEA (ou EL 2 à EL7)

température
la plus basse



vers données Log 3

DONNÉES LOG 3



heure du jour
à laquelle la plongée
s'est terminée

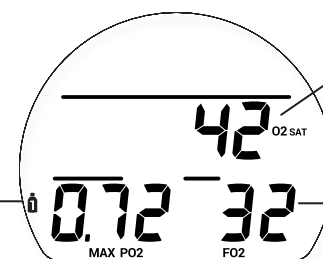
Av (profondeur
moyenne)

PO₂ la plus haute
atteinte au cours de la
plongée



vers données Log 4
ou écran d'accueil LOG

DONNÉES LOG 4



saturation % O₂
à la fin de la plongée,
- - si la plongée est passée
en infraction avec limitation
au mode profondimètre

mélange gazeux
FO₂ (% O₂)



retour à
l'écran d'accueil LOG

NOTE : Log Data 4 ne s'affiche que pour les plongées nitrox, il est ignoré si la plongée a été effectuée à l'air.

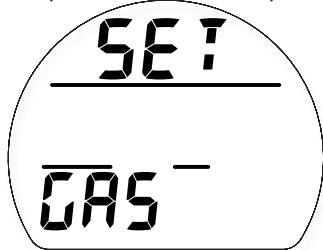
SET GAS (RÉGLAGE GAZ)

Par une pression prolongée de 2 secondes du bouton lorsque vous êtes à l'écran d'accueil SET GAS, vous arrivez à l'écran Set Air/EAN (réglage air/air enrichi). Sur cet écran, vous pouvez choisir d'utiliser des mélanges Air ou Nitrox. Si Air est sélectionné, le i100 revient à l'écran d'accueil SET GAS (réglages gaz), au niveau du menu. Si EAN est sélectionné, le i100 vous permet de choisir la FO₂ (%O₂) du mélange entre 21 et 100 %, les réglages d'alarme de la PO₂, et l'utilisation de 1 ou 2 gaz. De plus, le i100 permet à chaque gaz d'avoir une valeur d'alarme de PO₂ différente. Sur les écrans d'alarme 1 et 2 de la PO₂ du menu SET GAS (réglages gaz), le réglage de l'alarme PO₂ actuelle et la MOD correspondante (profondeur maximale d'utilisation) sont affichés.

NOTE : lorsque la FO₂ est réglée sur AIR, les données relatives à l'oxygène (telles que la PO₂, % O₂ et la saturation en O₂) 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.

ÉCRAN D'ACCUEIL SET GAS
(RÉGLAGE DES GAZ)

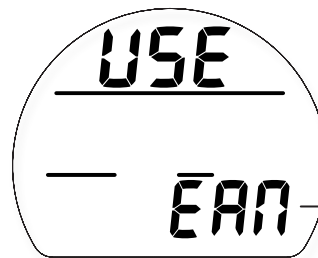


prochain élément du menu



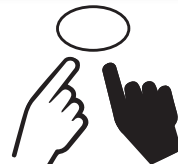
accès
Choix Air/EAN

CHOIX AIR/EAN



Air ou EAN

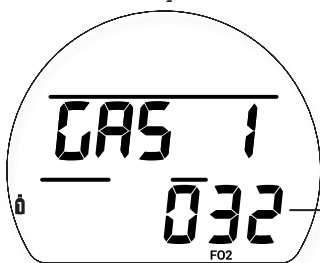
alternier
le réglage



enregistrer
le réglage

si Air : retour à l'écran d'accueil Set Gas
si EAN : vers le réglage de la FO₂ du gaz 1

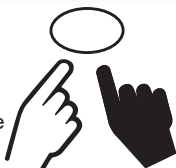
réglage FO₂ du GAZ 1



réglage alarme PO₂
(1,10 à 1,60 par intervalles
de 0,05)

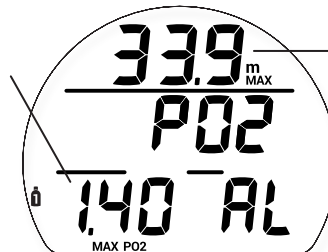
réglage
FO₂ (O₂ %)

augmenter la
valeur du chiffre



enregistrer le chiffre, continuer
vers le réglage de la PO₂ du
gaz 1 après le dernier chiffre.

RÉGLAGE DE L'ALARME PO₂ DU GAZ 2



MOD

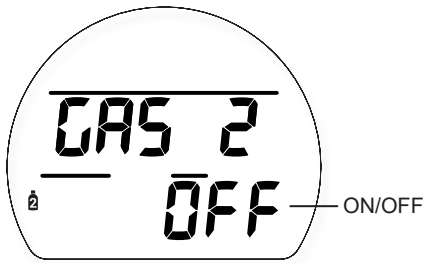
MAX PO2

augmenter
la valeur du
chiffre



enregistrer le chiffre, continuer
vers le réglage OFF/ON du gaz 2 après le
dernier chiffre.

réglage ON/OFF du GAZ 2



alternier le réglage

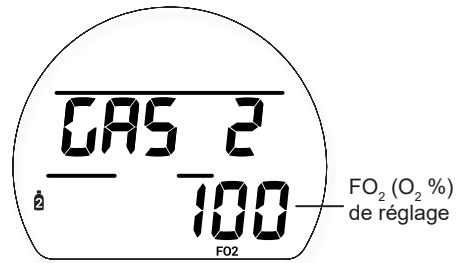


enregistrer le réglage

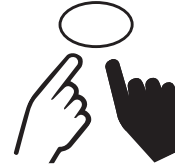


si ON : vers le réglage de la FO₂ du gaz 2
si OFF : retour à l'écran d'accueil Set Gas

réglage FO₂ du GAZ 2



augmenter la valeur du chiffre

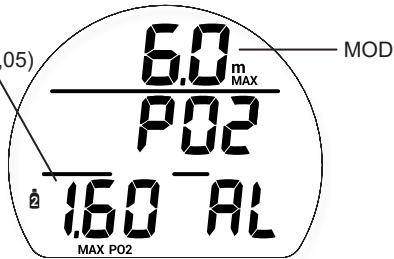


FO₂ (O₂ %) de réglage

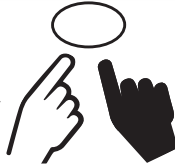
enregistrer le chiffre, continuer vers le réglage de la PO₂ du gaz 2 après le dernier chiffre.

RÉGLAGE DE L'ALARME PO₂ DU GAZ 2

réglage alarme PO₂ (1,10 à 1,60 par intervalles de 0,05)



augmenter la valeur du chiffre

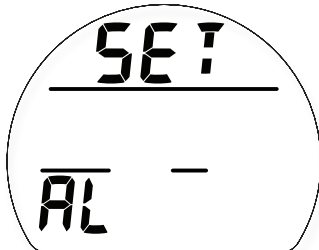


enregistrer la valeur du chiffre, retour à l'écran d'accueil du réglage des gaz SET GAS après le dernier chiffre

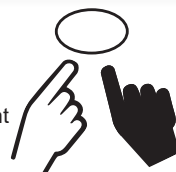
SET AL (ALARMES)

En maintenant le bouton enfoncé lorsque vous êtes à 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 DU RÉGLAGE DES ALARMES



prochain élément du menu

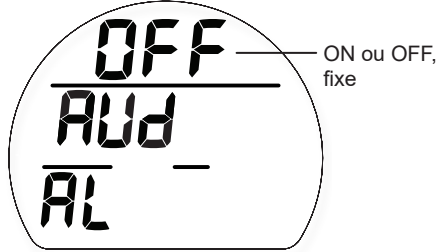


accès au menu Set AL

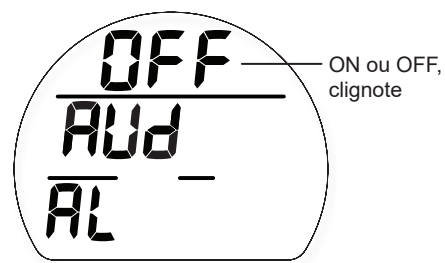
1. AUd AL (alarmes sonores)

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

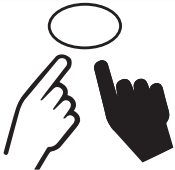
ÉCRAN D'ACCUEIL DES ALARMES SONORES



RÉGLAGE AUD AL



prochain élément du menu de réglage de l'alarme



accès au réglage de l'alarme sonore

alternier le réglage

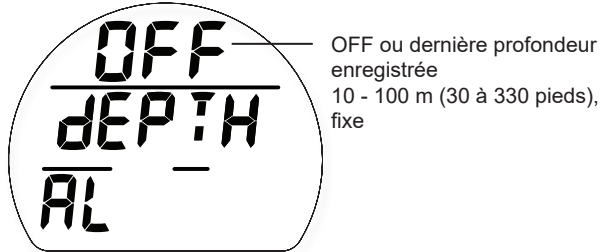


enregistrer le réglage

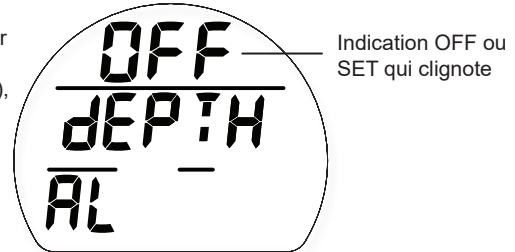
2. DEPTH AL (alarme de profondeur)

La fonction d'alarme de profondeur Depth Alarm vous permet de choisir une alarme de profondeur maximale.

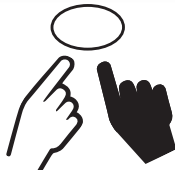
ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'ALARME DE PROFONDEUR



RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR

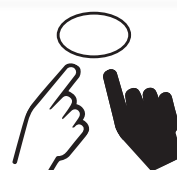


prochain élément du menu de réglage de l'alarme



accès au réglage de l'alarme de profondeur

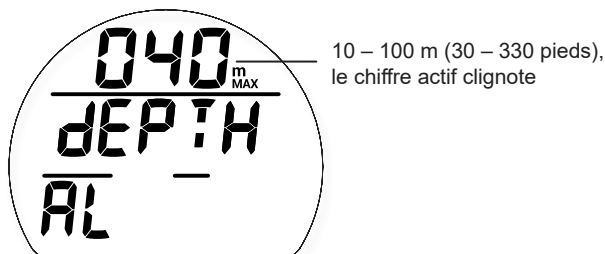
alternier le réglage



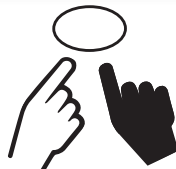
enregistrer le réglage

si OFF : enregistre et passe à EDT AL
si SET : passe au réglage de la valeur de profondeur

Réglage de la VALEUR DE PROFONDEUR



augmente la valeur

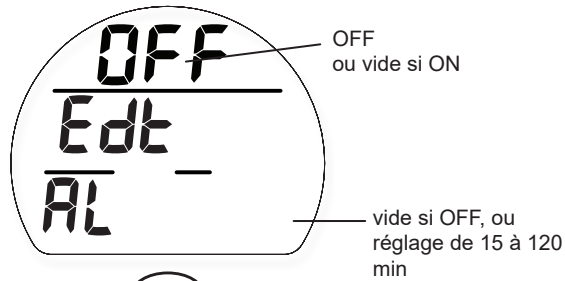


enregistre le chiffre, passe à l'alarme de temps de plongée écoulé après le dernier chiffre

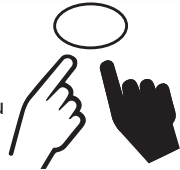
3. Edt AL (alarme de temps de plongée écoulé)

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

ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'ALARME DE-TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ

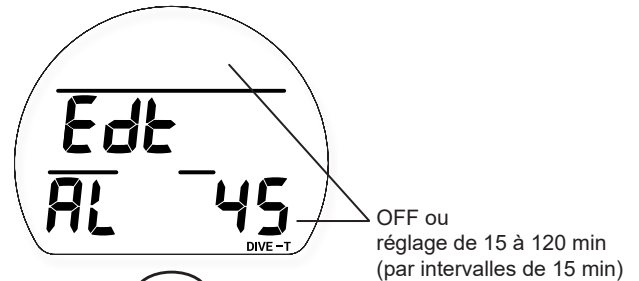


prochain élément du menu de l'alarme

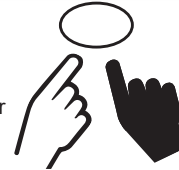


accès au réglage de l'Alarme EDT (temps de plongée écoulé)

RÉGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ

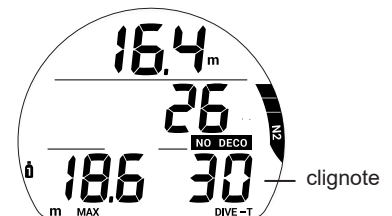


pour changer le réglage



enregistrer LE RÉGLAGE

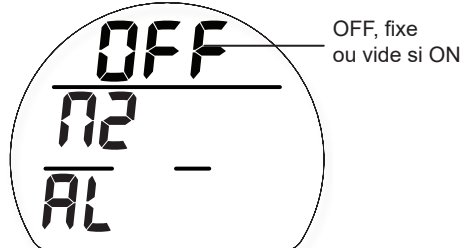
ALARME EDT DÉCLENCHÉE



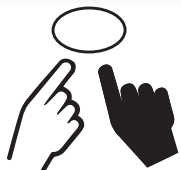
4. N2 AL (alarme de l'azote)

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

ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'ALARME DE L'AZOTE

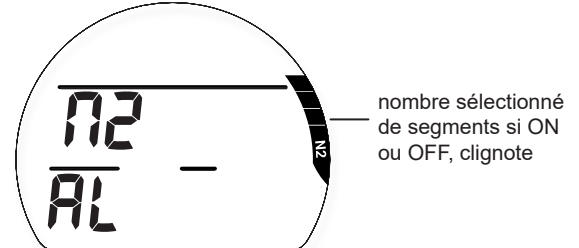


prochain élément du menu de l'alarme



accès au réglage de l'Alarme N2

RÉGLAGE DE L'ALARME DE L'AZOTE

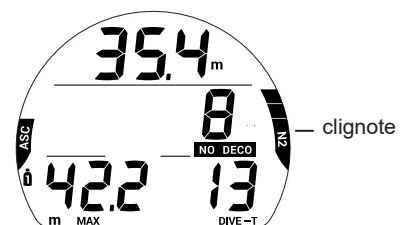


pour changer le réglage



enregistrer le réglage

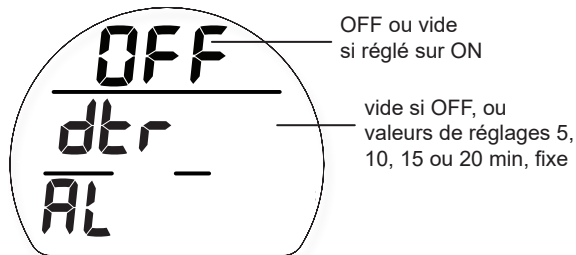
N2 ALARM DÉCLENCHÉE



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.

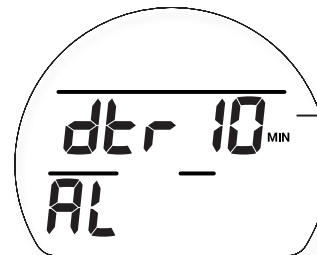
ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE RESTANT



OFF ou vide si réglé sur ON

vide si OFF, ou valeurs de réglages 5, 10, 15 ou 20 min, fixe

RÉGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE RESTANT



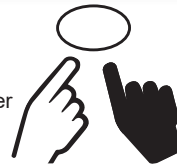
vide si OFF, ou valeurs de réglages 5, 10, 15 ou 20 min, clignote

retour à l'écran d'accueil du réglage de l'alarme



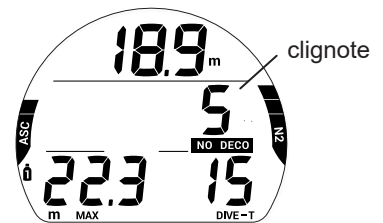
accès au réglage de l'Alarme DTR (temps de plongée restant)

pour changer le réglage



enregistrer le réglage

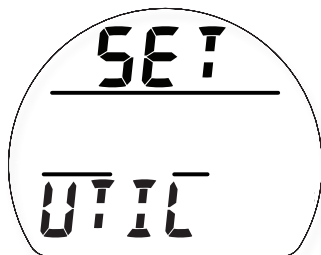
Alarme DTR DÉCLENCHÉE



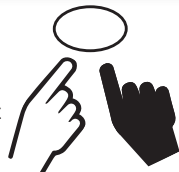
SET UTIL (UTILITAIRES)

En maintenant le bouton enfoncé lorsque vous êtes à l'écran d'accueil Set UTIL, vous arrivez aux paramètres de réglage des utilitaires Set UTIL. Dans ce menu, vous pouvez modifier les réglages des six fonctions opérationnelles suivantes.

Écran d'accueil SET UTIL



prochain élément du menu

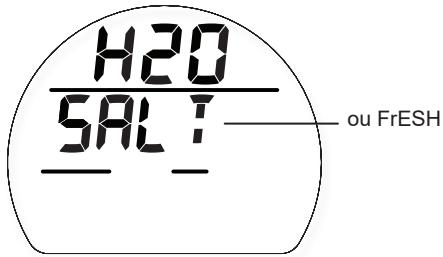


accès menu Set UTIL

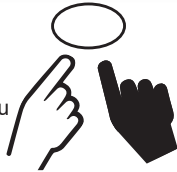
1. H2O TYPE (type d'eau)

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.

ÉCRAN D'ACCUEIL DU TYPE D'EAU

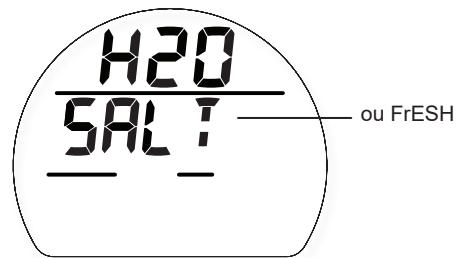


prochain élément du menu des utilitaires

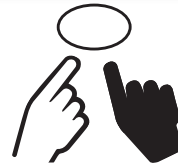


accès au réglage du type d'eau

RÉGLAGE H2O TYPE



alternier le réglage



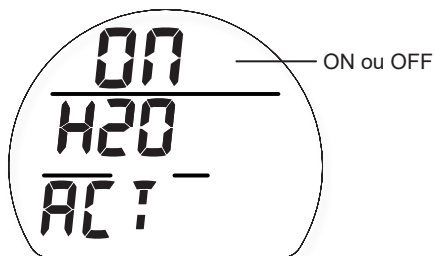
enregistrer le réglage

2. H2O ACT (activation à l'eau)

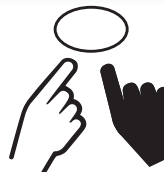
La fonction d'activation à l'eau H2O ACT vous permet de désactiver les contacts humides.

⚠ AVERTISSEMENT : Si H2O ACT est désactivé (OFF), vous devez penser à activer manuellement le i100 avant toute plongée.

ÉCRAN D'ACCUEIL DE LA FONCTION H2O ACT



prochain élément du menu des utilitaires

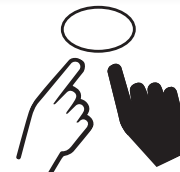


accès RÉGLAGE H2O ACT

RÉGLAGE H2O ACT



alternier le réglage

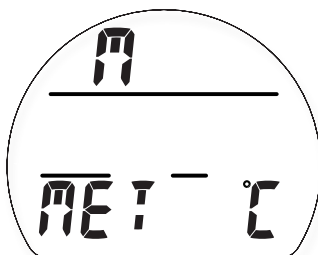


enregistrer le réglage

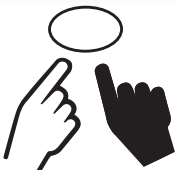
3. IMP/MET (unités)

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

ÉCRAN D'ACCUEIL DES UNITÉS

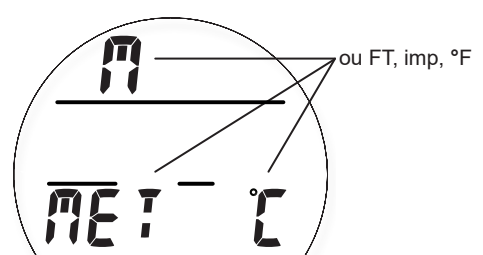


prochain élément du menu des utilitaires

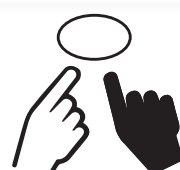


accès réglage des unités de mesure

RÉGLAGE DES UNITÉS



alternier le réglage

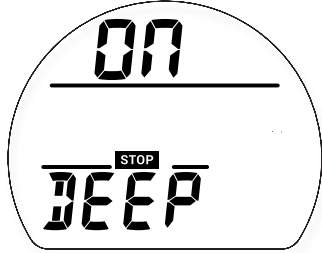


enregistrer le réglage

4. dEEP STOP (palier profond)

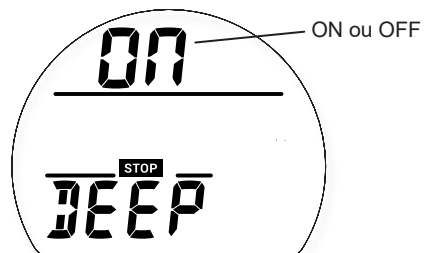
La fonction de palier profond Deep Stop peut être activée (ON) ou désactivée (OFF).



ÉCRAN D'ACCUEIL DE LA FONCTION PALIER PROFOND



prochain élément du menu des utilitaires  accès réglage de palier profond 

RÉGLAGE DU PALIER PROFOND



alterner le réglage  enregistrer le réglage 

5. SAFE (SAFETY) STOP (palier de sécurité)

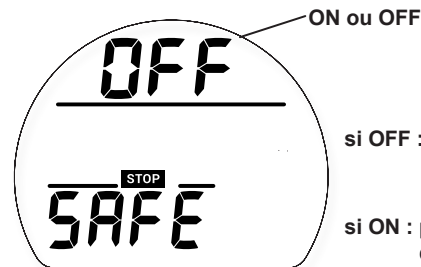
La fonction de palier de sécurité Safety Stop peut être activée (ON) ou désactivée (OFF). Si ON est sélectionné, vous pouvez choisir un palier de sécurité de 3 ou 5 min à une profondeur de 3, 4, 5 ou 6 m (10, 15, ou 20 pieds).

ÉCRAN D'ACCUEIL DE LA FONCTION PALIER DE SÉCURITÉ



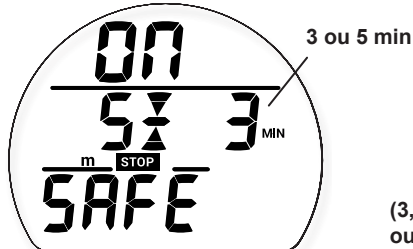
prochain élément du menu des utilitaires  accès choix d'un palier de sécurité ON/OFF 



CHOIX D'UN PALIER DE SÉCURITÉ ON/OFF



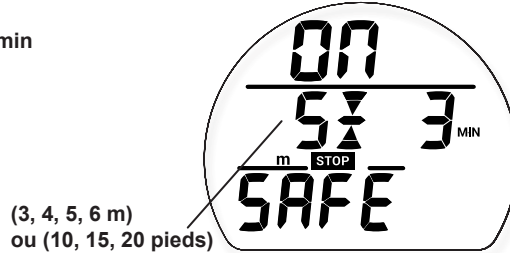
si OFF : enregistre et passe au prochain élément du menu des utilitaires
si ON : passe au réglage de la durée du palier
alterner le réglage  enregistrer le réglage 



RÉGLAGE DE LA DURÉE DU PALIER



alterner le réglage  enregistrer le réglage 

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU PALIER

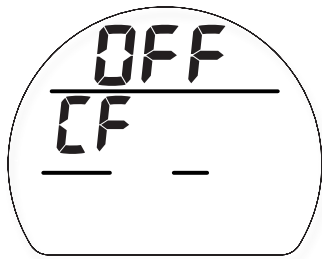


avancer le réglage  enregistrer le réglage 

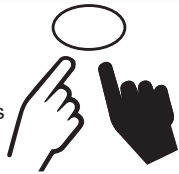
6. CF (facteur de prudence)

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

ÉCRAN D'ACCUEIL DU FACTEUR DE PRUDENCE

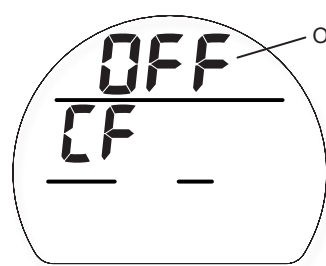


retour au menu des utilitaires écran d'accueil



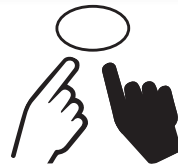
accès réglage CF

RÉGLAGE CF



ON ou OFF

alternier le réglage

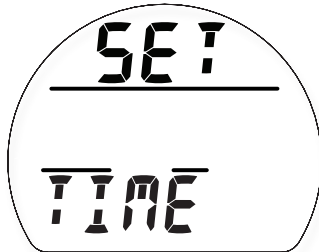


enregistrer le réglage, puis retour à l'écran d'accueil du menu des utilitaires

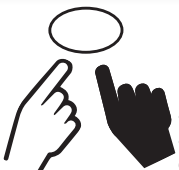
TIME (RÉGLAGE DE L'HEURE)

En maintenant le bouton lorsque vous êtes à l'écran d'accueil Set TIME, vous arrivez aux paramètres de réglage de l'heure Set TIME. Avec ces réglages, vous pouvez modifier les formats d'heure, la date et l'heure de la journée.

ÉCRAN D'ACCUEIL DU RÉGLAGE DE L'HEURE



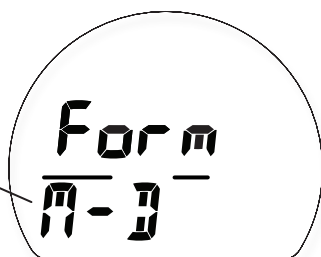
prochain élément du menu principal



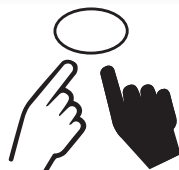
accès au menu de réglage de l'heure

ÉCRAN D'ACCUEIL DU FORMAT DE DATE

(M - D) ou (D - M)
M = mois
D = day (jour)



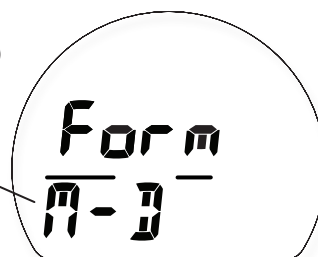
prochain élément du menu de réglage de l'heure



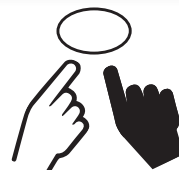
accès réglage du format de la date

RÉGLAGE DU FORMAT DE DATE

(M - D) ou (D - M)
M = mois
D = day (jour)

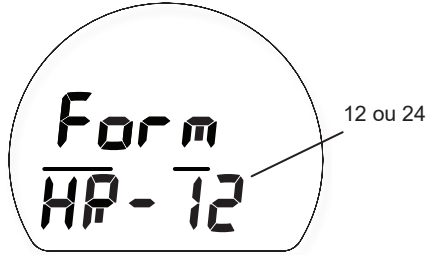


alternier le réglage

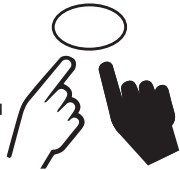


enregistrer le réglage

ÉCRAN D'ACCUEIL DU FORMAT DE L'HEURE

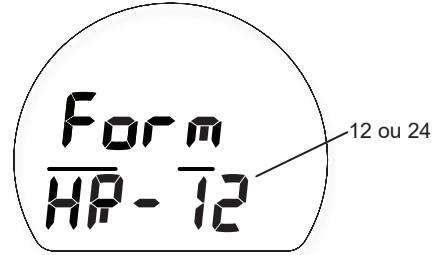


prochain élément du menu de réglage de l'heure

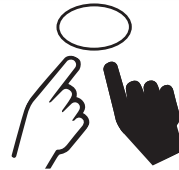


accès réglage du format de l'heure

RÉGLAGE DU FORMAT DE L'HEURE



alterner le réglage

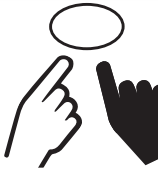


enregistrer le réglage

ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'HEURE DE LA JOURNÉE



prochain élément du menu de réglage de l'heure



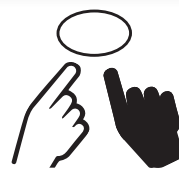
accès réglage de l'heure de la journée

RÉGLAGE DE L'HEURE DE LA JOURNÉE



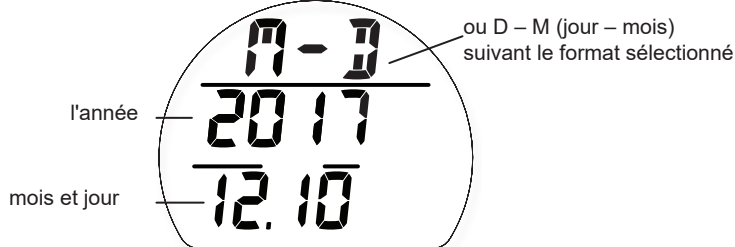
réglage du chiffre qui clignote, enregistrez pour passer au chiffre suivant

avancer le clignotement au chiffre suivant

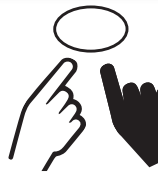


enregistrer le réglage

ÉCRAN D'ACCUEIL DE LA DATE



prochain élément du menu de réglage de l'heure



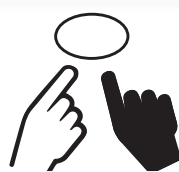
accès réglage de l'heure de la journée

RÉGLAGE DE LA DATE



réglage du chiffre qui clignote, enregistrez pour passer au chiffre suivant puis sortez

avancer le clignotement au chiffre suivant

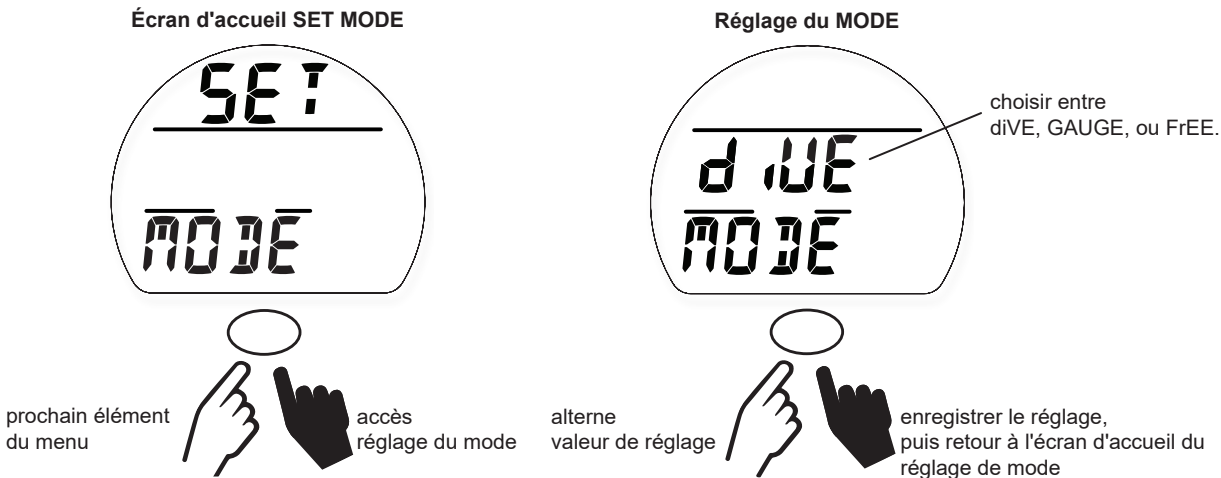


enregistrer le réglage, retour à l'écran d'accueil du menu de l'heure

RÉGLAGE DU MODE

Le réglage de mode vous permet de choisir entre dIVE (plongée loisirs standard), GAUGE (profondimètre) et FrEE (apnée).

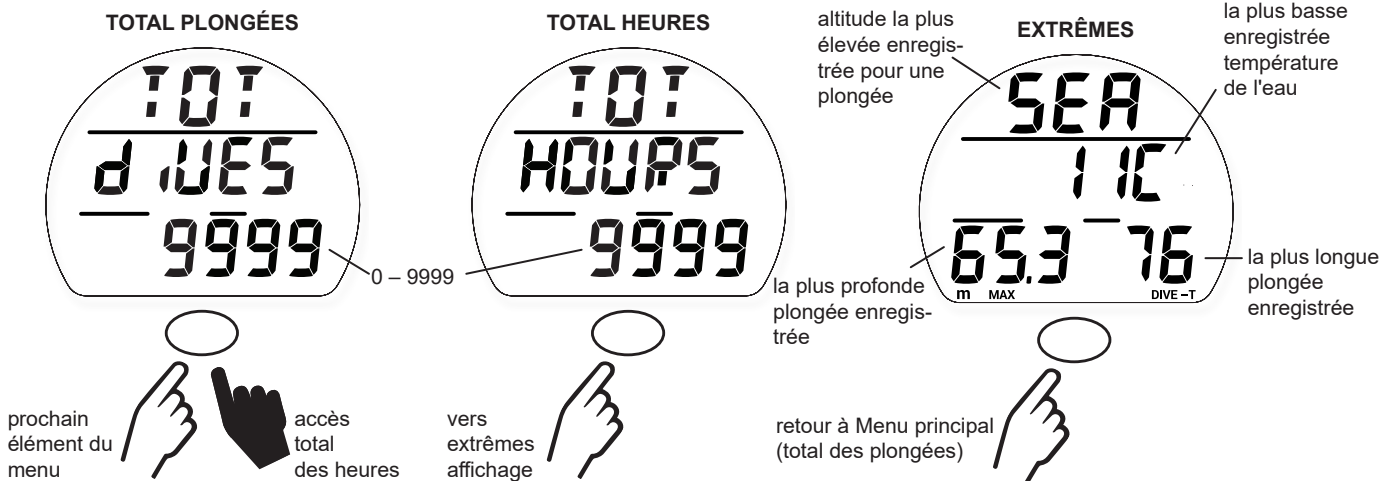
NOTE : le i100 sera verrouillé en mode profondimètre GAUGE pendant 24 heures après avoir fait surface suivant une plongée en mode GAUGE ou avec une infraction. Hormis cela, vous pouvez librement changer de mode lorsque vous êtes dans l'un des modes de surface.



TOT DIVES (HISTORIQUE)

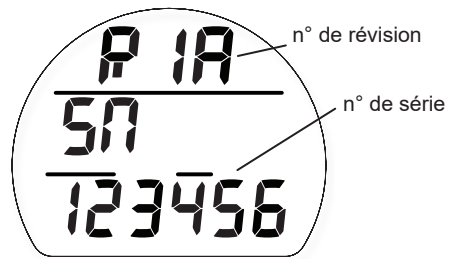
Le mode Historique propose un résumé des données de base enregistrées au cours de toutes les plongées en modes DIVE et GAUGE effectuées.

NOTE : les plongées effectuées en mode apnée FREE ne sont pas affichées dans les modes historique TOT et carnet LOG. Elles ne sont visibles qu'en utilisant le logiciel de téléchargement vers le PC.



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 i100 aurait besoin d'une révision en usine.

NUMÉRO DE SÉRIE

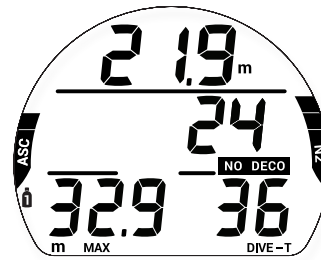
retour à l'affichage
principal surface
du mode plongée

DIVE – FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE

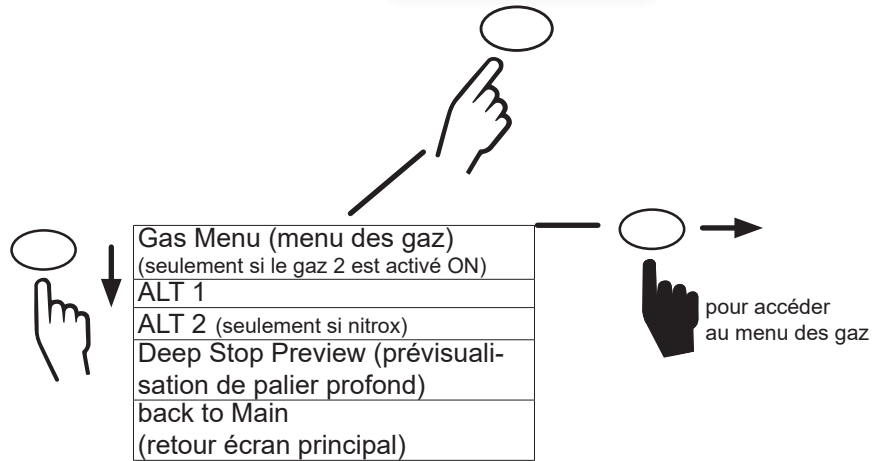
COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le i100 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.

ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE
NO DECO



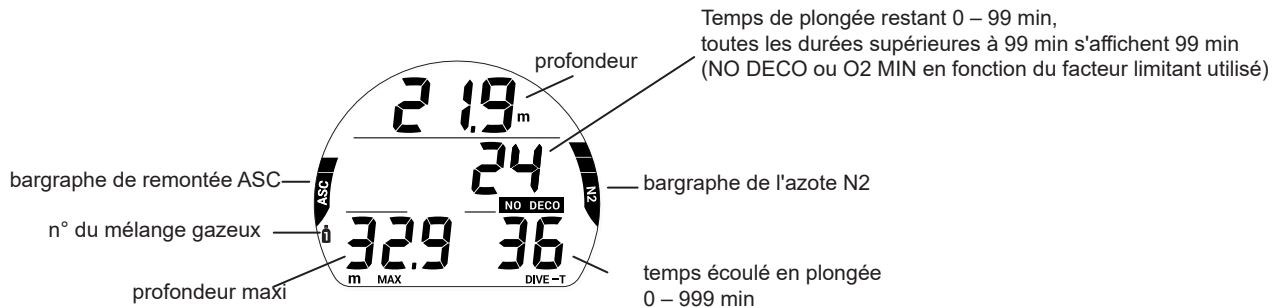
NOTE : si vous n'appuyez sur aucun bouton, le i100 revient à l'écran de surface du mode Plongée au bout de 5 secondes.



ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE NO DECO

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 i100, prenez du temps pour vous familiariser à la fois avec des conditions normales de fonctionnement et avec une situation d'alarme.



GAS (MENU DES GAZ)

Le menu des gaz vous permet de changer de mélange gazeux manuellement au cours de la plongée. L'écran d'accueil du menu des gaz ne s'affiche pas si votre i100 est réglé sur Air ou si Gas 2 est désactivé (OFF). Consultez la section suivante « Changements de gaz » pour y trouver plus de détails sur cette fonction.

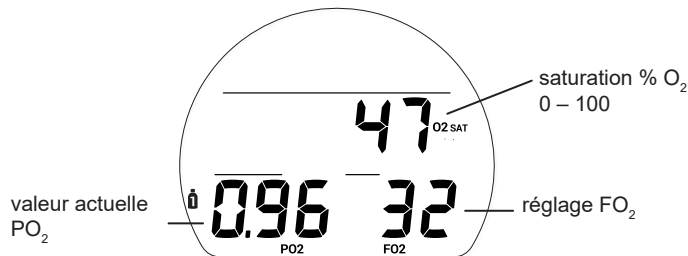
DIVE ALT 1 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)

Cet écran vous donne simplement l'heure qu'il est et la température ambiante.



DIVE ALT 2 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)

L'écran ALT 2 affiche des informations relatives au nitrox, il est ignoré si le i100 est réglé sur air.



DEEP STOP PREVIEW (PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND)

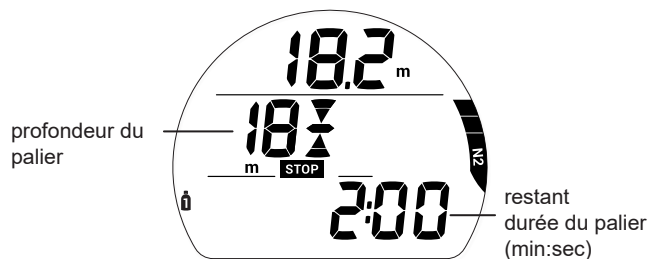
Si le palier profond est activé (ON) dans le menu des utilitaires (UTIL), son écran de prévisualisation est disponible lorsque votre profondeur dépasse 24 m (80 pieds). Le palier profond est toujours à une profondeur qui est la moitié de votre profondeur maximale au cours de la plongée. Cet écran de 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 remonterez jusqu'à 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 0:00 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 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.

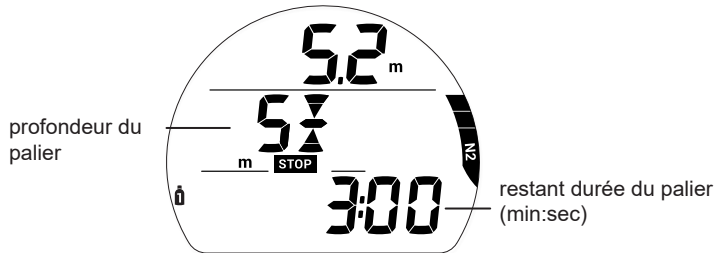
NOTE : le i100 ne vous pénalisera pas pour un palier profond ignoré.



SAFETY STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE SÉCURITÉ)

S'il est déclenché, le palier de sécurité s'activera lorsque vous remontrerez jusqu'à 1,5 m (5 pieds) plus profond que la profondeur requise lors d'une plongée No Deco. La durée du palier va alors être décomptée à rebours jusqu'à 0:00. Tout pendant que l'écran principal de palier de sécurité est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton 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.

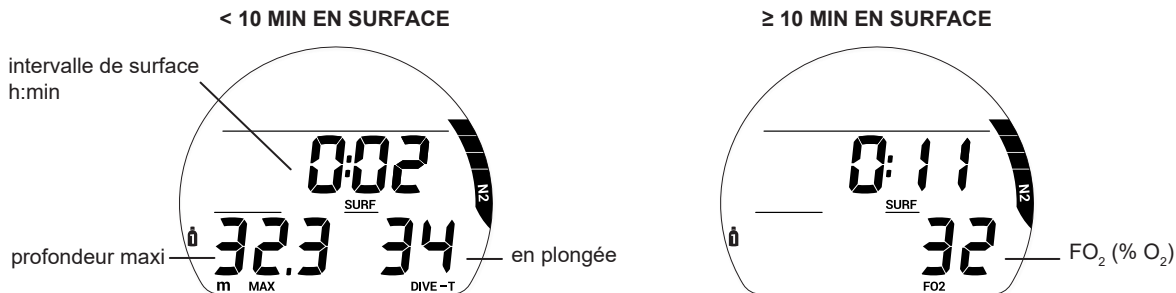
NOTE : le i100 ne vous pénalisera pas pour un palier de sécurité ignoré.



ARRIVÉE EN SURFACE

Lorsque vous remontrerez à 0,9 m (3 pieds), le i100 passe en mode Dive Surface. Pendant 10 minutes après une plongée, le i100 continue à afficher la profondeur maximale et le temps passé en plongée. Quand vous êtes en surface depuis 10 minutes, le i100 affiche l'écran standard Dive Surface.

NOTE : le i100 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 i100.



CHANGEMENTS DE GAZ

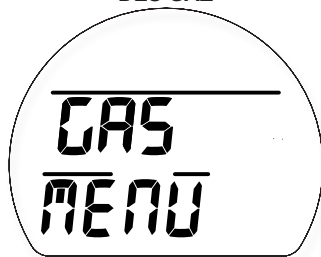
⚠ AVERTISSEMENTS :

- 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 i100 ne constitue pas une garantie contre les accidents de décompression.
- Le i100 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 i100. Si vous suivez ces profils de plongée, Aqua Lung vous conseille de ne pas utiliser un i100.
- Si vous dépassez certaines limites, le i100 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 reprend la valeur GAS 1 par défaut après 10 minutes en surface.
- L'alternance est possible uniquement lorsqu'un gaz 2 est programmé.
- 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)

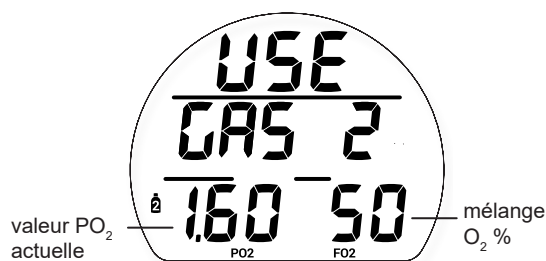
ÉCRAN D'ACCUEIL DU MENU
DES GAZ



vers
Alt 1

accès au menu
des gaz

MENU DES GAZ



alternier entre
gaz 1 et 2

choisir
un gaz*un gaz

Si vous n'appuyez sur aucun bouton, le i100 revient à l'écran de surface du mode Plongée au bout de 10 secondes.

Si la valeur actuelle de PO_2 du mélange gazeux est supérieure à 1,6, un avertissement indiquant que le changement ne s'effectuera pas s'affiche. Le i100 conserve le mélange gazeux actuel sans changement. L'utilisateur peut outrepasser les ordres du i100 et forcer le changement de gaz par une pression sur le bouton pendant l'affichage du message « HI PO2 ».

⚠ 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 au maximum. Il ne faut 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.



COMPLICATIONS

Les informations précédentes ont décrit le fonctionnement ordinaire d'une plongée sans stress. Votre nouvel i100 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 i100.

DÉCOMPRESSION

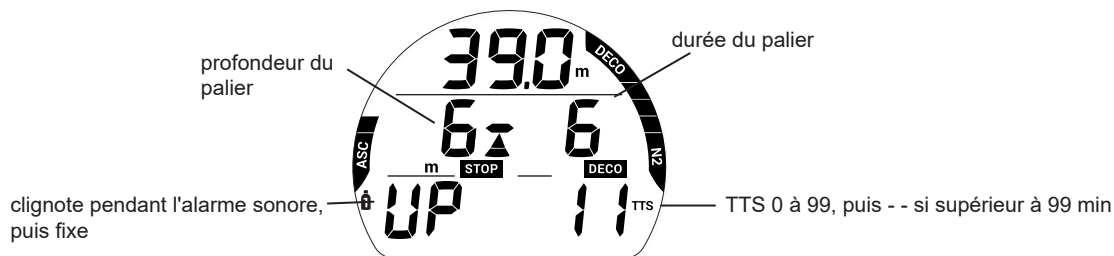
Le mode décompression s'active en cas de dépassement des limites théoriques de temps et de profondeur de plongée sans décompression. Dès le passage en phase de décompression, le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. L'ensemble du bargraphe N2, le message UP et la flèche vers le haut 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. Le message STOP clignote pendant 10 secondes, puis reste fixe.

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.

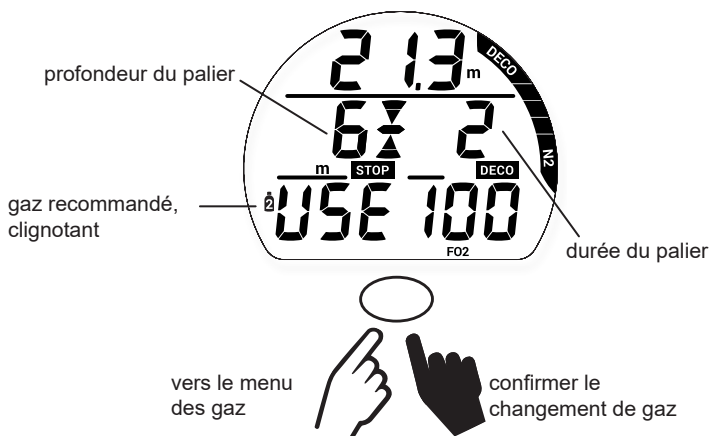
PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION

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 du bargraphe 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.



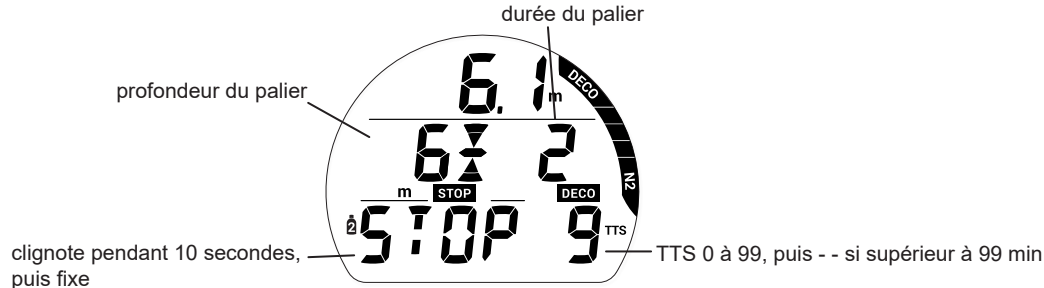
AVERTISSEMENT DE CHANGEMENT DE MÉLANGE GAZEUX

Si le gaz 2 est activé et que le gaz actuel n'est pas le meilleur alors que vous arrivez près de la zone de palier de décompression, le i100 vous avertit que vous devez changer de gaz. Vous devez confirmer le changement de gaz par une pression prolongée de 2 secondes sur le bouton. Si le changement de gaz n'est pas confirmé dans les 30 secondes, il n'est pas effectué. Vous pouvez cependant encore changer de gaz manuellement à tout moment de la plongée en utilisant le menu de changement de gaz.



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. Le message STOP clignote pendant 10 secondes, puis reste fixe. Pendant ce temps, l'icône d'arrêt (les deux flèches avec la barre d'arrêt) s'affiche 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 pour les faire défiler. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement.

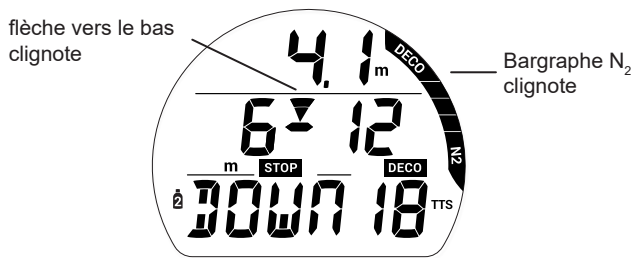


CV (INFRACTION PROVISOIRE)

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

Le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Tout le bargraphe N₂, la flèche vers le bas et le message DOWN clignotent tant que l'alarme sonore n'est pas éteinte, puis le bargraphe N₂ s'affiche de façon 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 ½ de pénalité s'ajoutera au temps de palier requis.
- > La pénalité supplémentaire (deco) devra être effectuée en plus de la durée du palier originellement requise.
- > Si la durée totale du palier (durée originelle + durée de la pénalité) est effectuée, le i100 revient à l'état normal de plongée sans décompression, sans pénalité supplémentaire.
- > Si l'infraction est ignorée pendant plus de 5 minutes, l'alarme passe en infraction différée 1, consulter la section suivante.
- > Si le plongeur fait surface alors qu'il est toujours en infraction provisoire CV sans effectuer les paliers de décompression requis, le i100 entre en mode Infraction avec limitation au mode Profondimètre 5 minutes après avoir fait surface, voir la section VGM (infraction avec limitation au mode Profondimètre) en surface.

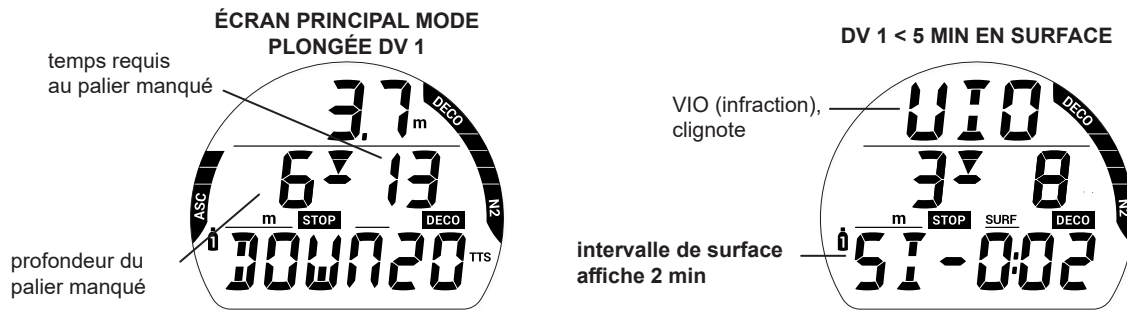


DV 1 (INFRACTION DIFFÉRÉE 1)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur de palier requise, vous passerez en mode d'infraction différée DV1* qui est une étape au-dessus du mode d'infraction provisoire. Une pénalité de temps sera encore ajoutée. Le signal sonore retentira à nouveau et l'intégralité du bargraphe de charge de l'azote N₂ va clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit volontairement arrêté. Des écrans secondaires ALT sont accessibles, et ils sont similaires aux écrans ALT du mode Deco.

**Une infraction différée DV 1 semble similaire à une infraction conditionnelle CV, mais votre i100 sera alors bloqué en mode infraction avec limitation au mode Profondimètre 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface. Contrairement à une infraction conditionnelle CV, cela se produira que vous ayez effectué vos temps de palier ou non.*

- > La flèche pointant vers le bas et le message DOWN continueront à clignoter jusqu'à ce que vous soyez descendu(e) en dessous de la profondeur de palier requise, puis l'icône de palier complète s'affichera fixement.
- > Si l'état DV1 est ignoré, le message VIO (infraction), la flèche vers le bas et l'icône SURF clignoteront lorsque vous arriverez en surface. 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface en mode DV1, l'appareil se met en mode profondimètre pour infraction VGM (Violation Gauge Mode).

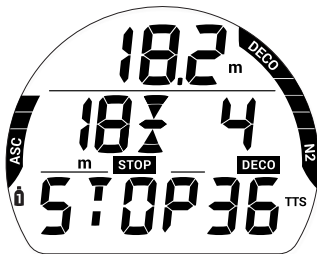


DV 2 (INFRACTION DIFFÉRÉE 2)

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. Le bargraphe N2 entier 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, le message STOP et l'icône de palier (les deux flèches et la barre) s'afficheront fixement.
- > 5 minutes après avoir fait surface en cas d'alarme DV2, le i100 se bloque en mode Infraction avec limitation au mode profondimètre.

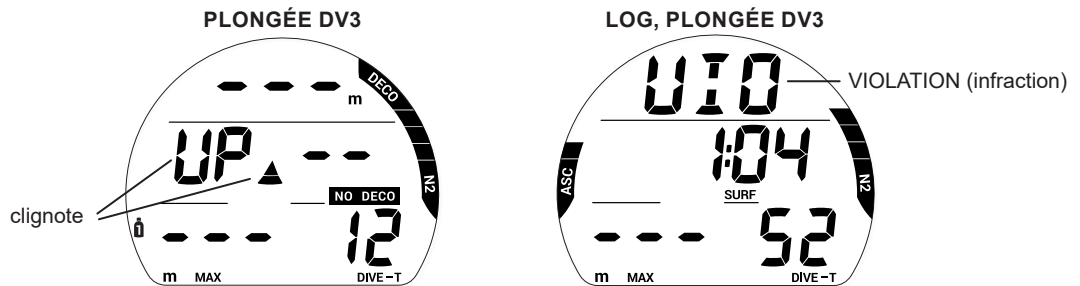


DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)

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 maximale de fonctionnement (modes DIVE, GAUGE et FREE 100 m [330 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le i100 peut correctement effectuer les calculs ou afficher des informations exactes.

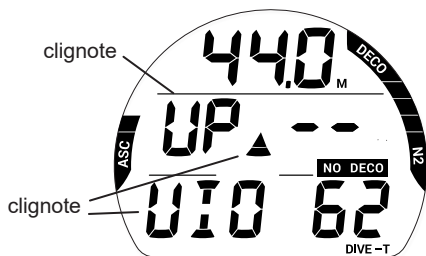
Si vous remontez au-dessus de la profondeur maximale de fonctionnement, la profondeur actuelle s'affichera à nouveau. Cependant, la profondeur maximale continuera de s'afficher sous forme de tirets durant le reste de la plongée. Puis 5 minutes après avoir fait surface en cas d'alarme DV3, le i100 se bloque en mode Infraction avec limitation au mode profondimètre. De même, l'écran Log de cette plongée affichera également des tirets au lieu de la profondeur maxi.



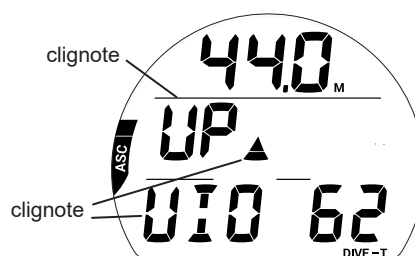
VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) AU COURS D'UNE PLONGÉE

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. Il passera également en mode infraction VGM si une phase de décompression est activée au cours d'une plongée en mode apnée FREE comme décrit ultérieurement. 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 i100 en un instrument 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. L'indication VIO et la flèche pointant vers le haut clignotent. Lorsque l'alarme sonore redevient silencieuse, l'affichage de NO DECO et le bargraphe de l'azote N2 disparaissent de l'affichage.

VGM AU COURS D'UNE ALARME SONORE



VGM APRÈS UNE ALARME SONORE



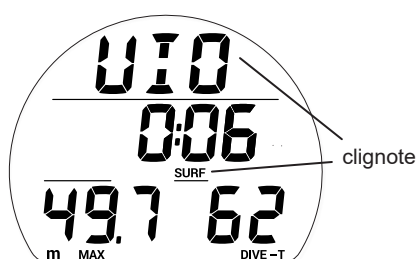
VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) EN SURFACE

Lors du retour en surface après une plongée en mode VGM, 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 VIO restera affichée et clignote également. Cinq minutes après avoir fait surface suite à une plongée où une infraction différée 1, 2 ou 3 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, SAT (désaturation) et FREE.
- > 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

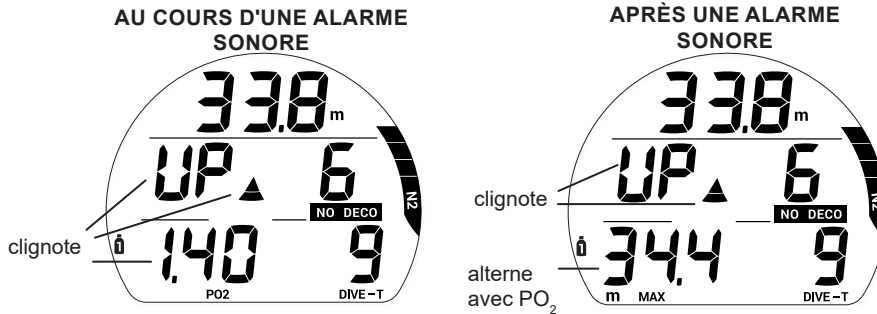


PO₂ ÉLEVÉE

Alarme >> à la valeur définie, sauf en mode Deco à 1,60 seulement

Alarme

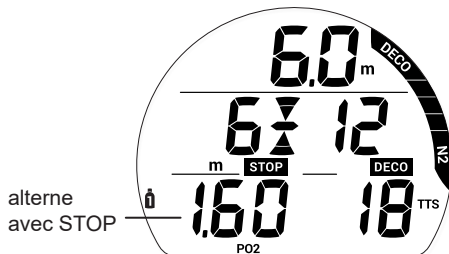
Si la PO₂ continue d'augmenter et atteint le point de réglage de l'alarme, le signal sonore retentit à nouveau. La valeur de PO₂, le message UP et la flèche pointant vers le haut clignotent jusqu'à ce que la PO₂ descende en dessous du point de réglage de l'alarme. Après que l'alarme sonore ait été éteinte,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



PO₂ pendant la déco

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

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



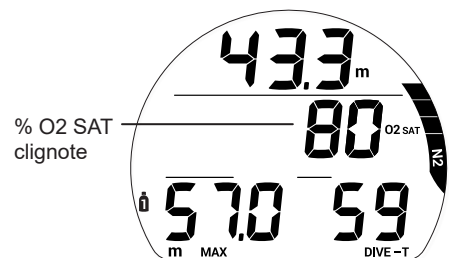
O₂ SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE)

Avertissement >> de 80 à 99 % (240 OTU)

Alarme >> à 100 % (300 OTU)

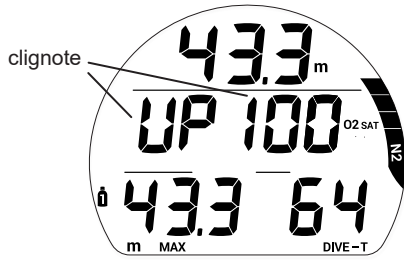
Avertissement

Lorsque O₂ 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.



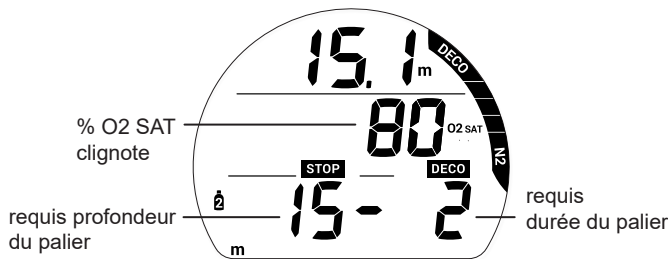
Alarme

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.



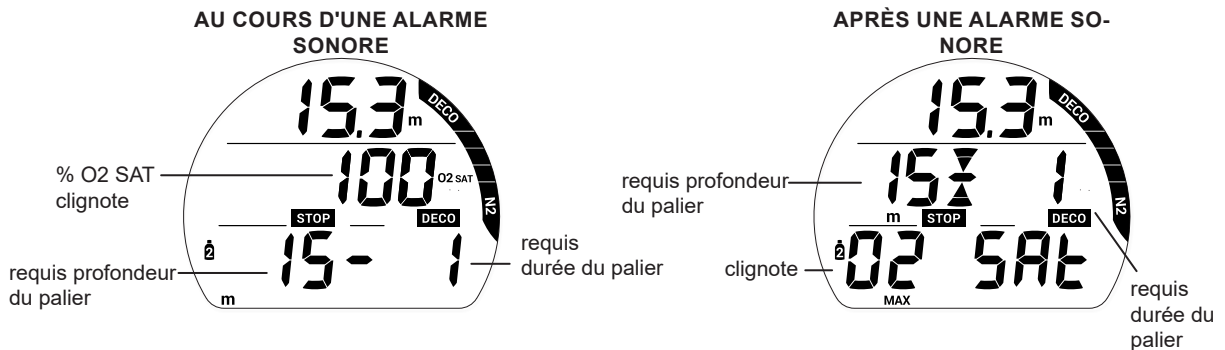
Avertissement pendant la décompression

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 au milieu de l'écran. La profondeur du palier profond Stop Depth et sa durée Stop Time sont déplacées vers le bas de l'écran. Lorsque l'alarme sonore est éteinte, l'écran standard de plongée Deco s'affiche de nouveau, avec la profondeur maximale et la durée de la remontée TTS.



Alarme pendant la décompression

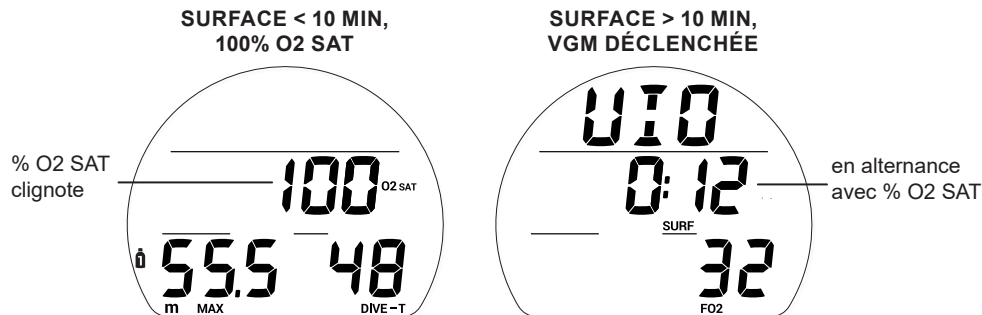
Lorsque la saturation en oxygène O2 SAT atteint son niveau d'alarme, le signal sonore retentit et la valeur de O2 SAT se met à clignoter au milieu de l'écran. La profondeur du palier profond Stop Depth et sa durée Stop Time sont déplacées vers le bas de l'écran. Lorsque l'alarme sonore est éteinte, le message MAX O2 SAT (100% O2 SAT) clignote (au lieu de la profondeur maximale et de la durée TTS), jusqu'à ce que vous atteigniez la surface.



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 ALT 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 VGM (si infraction) ou 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.

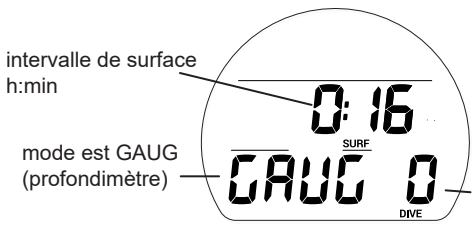


GAUGE – MODE PROFONDIMÈTRE

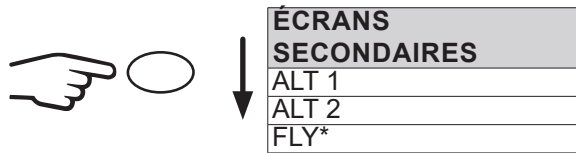
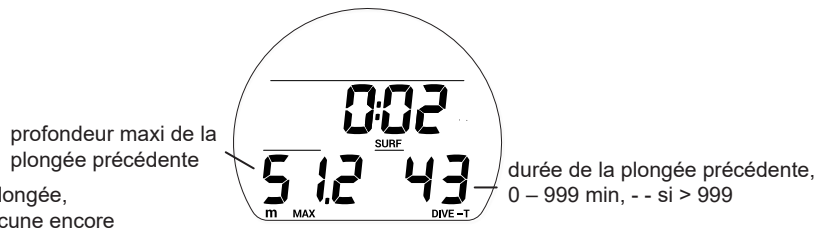
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

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 égal ou 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 ≥ 10 min)

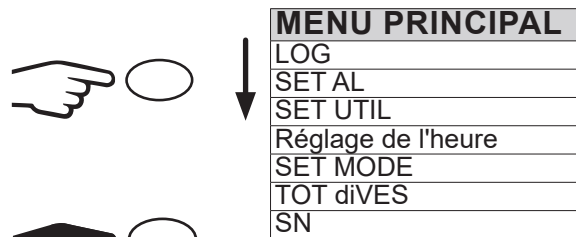
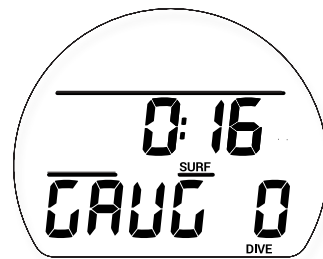


ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUGE
(< 10 min après la plongée)



NOTE : si vous n'appuyez sur aucun bouton, le i100 revient à l'écran de surface du mode Plongée au bout de 5 secondes.

*sauf si aucune plongée effectuée précédemment



pour sélectionner
une option

NOTE : si vous êtes dans le menu et les écrans de réglage, le i100 revient à l'écran de surface du mode Profondimètre au bout de 30 secondes d'inactivité.

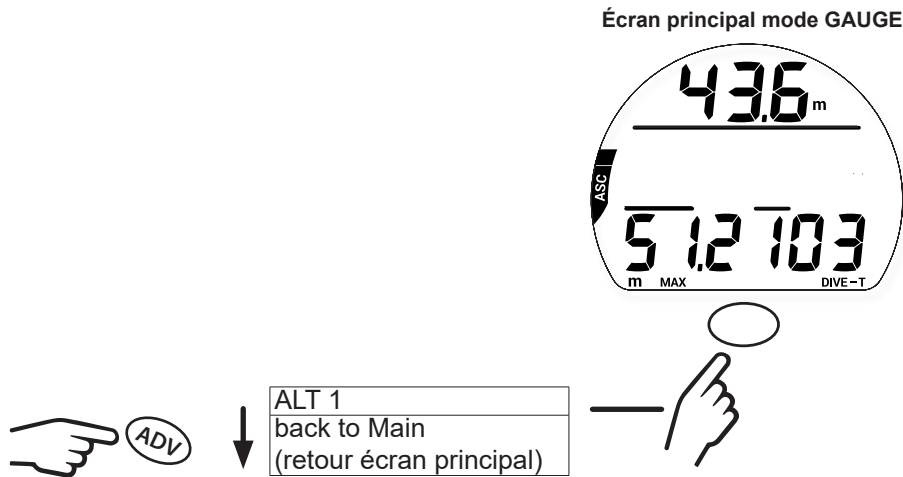
NOTE : l'écran principal du mode surface profondimètre GAUGE SURFACE, les écrans secondaires ALT et les options de menu sont similaires à ceux précédemment décrits pour le mode plongée DIVE. Consultez le chapitre du mode plongée DIVE SURFACE pour plus de détails à ce sujet.

GAUGE SURF (MENU PROFONDIMÈTRE SURFACE)

Pour visualiser le carnet de plongée du i100, changer les réglages ou le mode, vous devez naviguer dans le menu principal SURF. Entrez dans ce menu avec une pression prolongée de 2 secondes sur le bouton. Lorsque vous atteignez la fin de ce menu, le i100 revient à l'écran principal du mode GAUGE SURF. Certains écrans affichent simplement des données. Mais d'autres mènent à des sous-menus et à des réglages. Maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes pour choisir des éléments de menu ou des options dans le menu principal, lorsqu'ils sont disponibles.

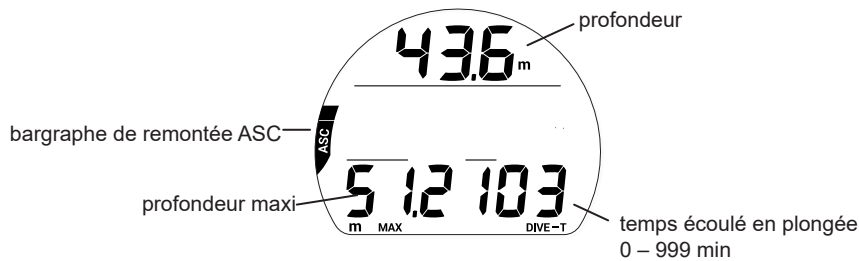
COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le i100 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.



GAUGE (ÉCRAN PROFONDIMÈTRE EN PLONGÉE)

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 l'heure qu'il est et la température ambiante.

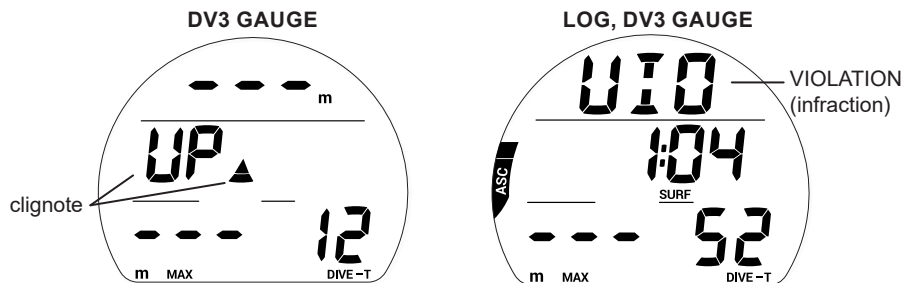


DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)

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. Les chiffres de profondeur actuelle et de profondeur maximale seront remplacés par des tirets indiquant que vous êtes trop profond.

*La profondeur maximale de fonctionnement (modes DIVE, GAUGE et FREE 100 m [330 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le i100 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 s'affichera à nouveau. Cependant, la profondeur maximale continuera de s'afficher sous forme de tirets durant le reste de la plongée. L'écran Log de cette plongée affichera également des tirets au lieu de la profondeur maxi.



FREE – MODE APNÉE

DÉTAILS DU MODE APNÉE FREE

- Bien qu'il ne soit utilisé aucun équipement respiratoire dans les activités d'apnée, la charge des tissus en azote reste présente. Cette charge en azote est calculée en se basant sur une FO_2 fixe de l'air.
- Étant donné que l'utilisateur a la possibilité d'alterner entre les activités de plongée en scaphandre autonome et de apnée sur une période de 24 heures, les calculs relatifs à l'azote et les valeurs affichées de temps restant sans décompression sont retransmis d'un mode à l'autre. Ceci permet au plongeur de gérer son absorption d'azote et son niveau d'élimination.
- Les modèles mathématiques actuellement utilisés par le i100 sont basés sur des programmes de plongées successives à niveaux multiples avec et sans décompression.
- Ces algorithmes ne prennent pas en compte les modifications physiologiques associées aux hautes pressions auxquelles les plongeurs pratiquant l'apnée de compétition sont exposés.

AVERTISSEMENTS :

- **Assurez-vous de savoir quel mode d'utilisation est sélectionné (DIVE, GAUGE ou FREE) avant de commencer une plongée**
- **Le fait d'effectuer des plongées libres au cours d'une période de 24 heures après avoir effectué des plongées en scaphandre autonome, associé aux effets des remontées rapides et multiples en apnée, augmente le risque d'accidents de décompression. De telles pratiques peuvent accélérer la nécessité d'une phase de décompression, et sont ainsi susceptibles de causer des accidents graves ou mortels.**
- **Il n'est pas recommandé de combiner des activités d'apnée en compétition, qui impliquent des descentes/remontées multiples, avec la pratique de la plongée en scaphandre autonome durant une même période de 24 heures. Il n'existe actuellement aucune donnée relative à de telles activités.**
- **Il est fortement recommandé à quiconque envisageant des activités d'apnée en compétition de suivre une formation adéquate et un entraînement auprès d'un instructeur agréé en apnée. Il est impératif pour le plongeur de bien comprendre les conséquences physiologiques et d'être préparé physiquement.**

EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

Il y a deux écrans de surface principaux en mode apnée FREE. 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 1 minute. La deuxième version s'affiche seulement au cours de la première minute après une apnée.

ÉCRAN PRINCIPAL MODE SURFACE FREE
(pas encore de plongée ou intervalle de surface SI > 1 min)



ÉCRAN PRINCIPAL MODE SURFACE FREE
(< 1 min après la plongée)



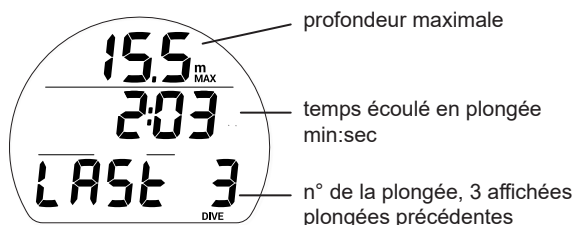
NOTE : si vous n'appuyez sur aucun bouton, le i100 revient à l'écran de surface du mode Free au bout de 5 secondes.



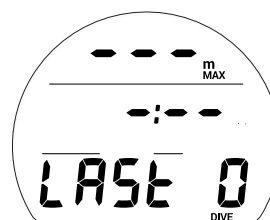
ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)

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.

3 plongées précédentes

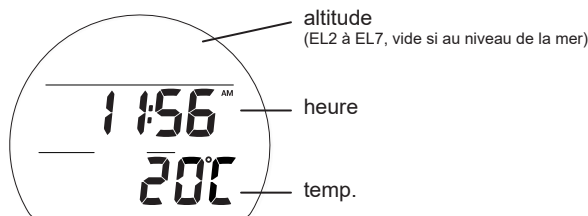


pas de plongées précédentes



ALT 2

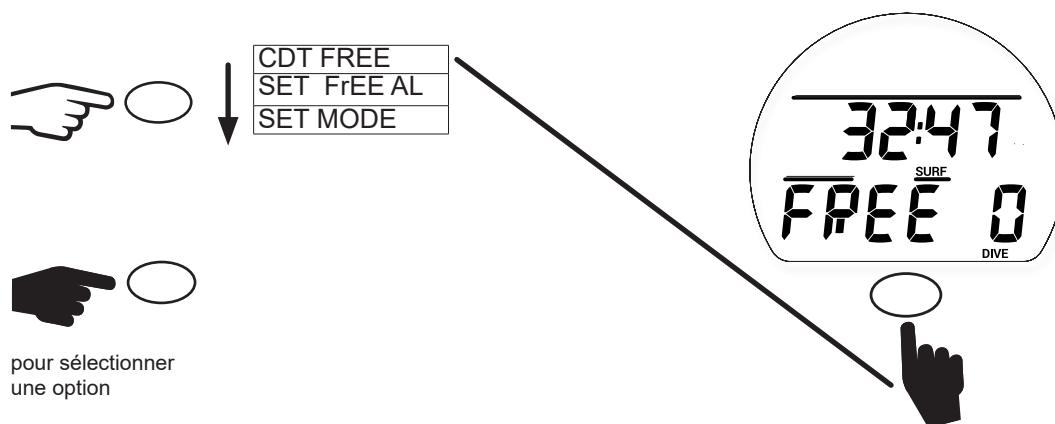
L'écran ALT 2 affiche l'altitude actuelle, l'heure du jour et la température.



FREE SURF (MENU PRINCIPAL SURFACE)

Pour visualiser le carnet de plongée, changer les réglages ou le mode, vous devez naviguer dans le menu principal SURF. Entrez dans ce menu avec une pression prolongée de 2 secondes sur le bouton. Vous pouvez faire défiler les options en appuyant sur le bouton. Lorsque vous atteignez la fin de ce menu, le i100 revient à l'écran de surface principal du mode FREE. Maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes 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.

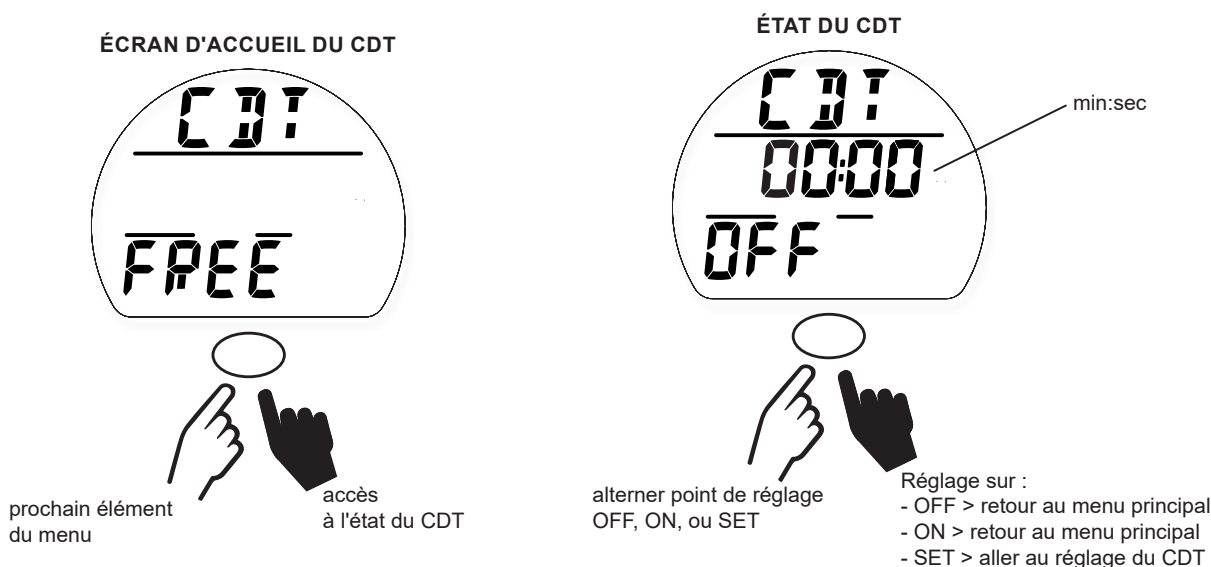
NOTE : le mode FREE DIVE n'a pas de fonction d'historique LOG dans son menu. Ces informations ne sont visibles qu'en utilisant le logiciel de téléchargement vers le PC.



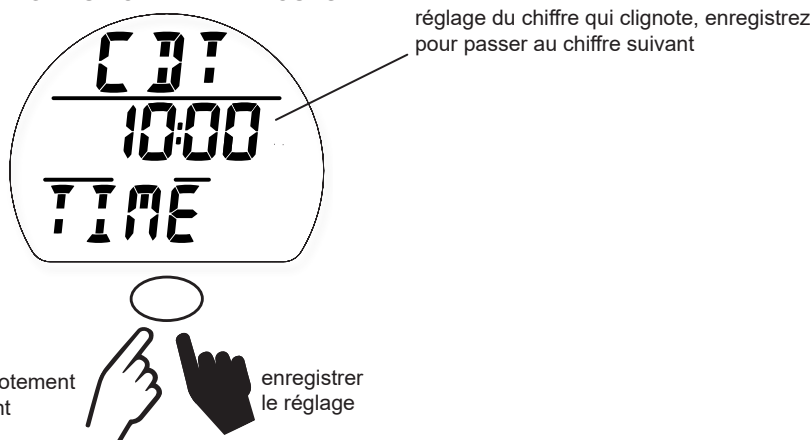
NOTE : si vous êtes dans le menu et les écrans de réglage, le i100 revient à l'écran de surface du mode apnée Free au bout de 30 secondes d'inactivité.

CDT FREE (MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS)

En surface, il est possible de régler, de démarrer et d'arrêter le minuteur de compte à rebours CDT par l'intermédiaire de ce sous-menu. Une fois réglé et démarré, il continue à tourner en arrière-plan quand la plongée commence, il est possible d'y accéder via un écran supplémentaire ALT. Lorsqu'un compte à rebours défini arrive à 0:00, l'alarme sonore se déclenche. Pendant ce temps, le graphique CDT clignote sur les écrans Surface ou Dive jusqu'à ce que l'alarme sonore soit éteinte.



RÉGLAGE DU COMPTE À REBOURS CDT



SET FREE AL (RÉGLAGE DES ALARMES)

En maintenant enfoncé le bouton lorsque vous êtes à l'écran d'accueil Set Free Alarm, vous arrivez aux paramètres de réglage de l'alarme d'apnée Free. Dans ce menu, vous pouvez modifier les réglages des deux alarmes suivantes.

ÉCRAN D'ACCUEIL DU RÉGLAGE DE FREE AL



1. EDT (alarme de temps de plongée écoulé)

Réglée d'usine sur 30 secondes, l'alarme de temps de plongée écoulé EDT déclenche un signal sonore toutes les 30 secondes sous l'eau en mode apnée FREE.

ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ



RÉGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ

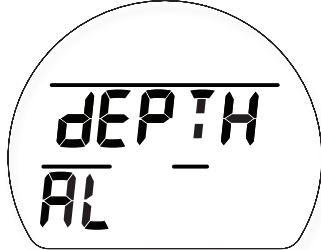


2. Alarmes dEPtH AL (profondeur) 1-3

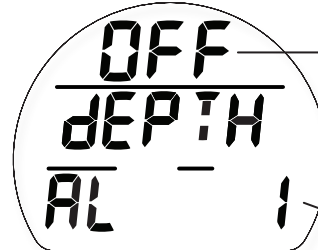
Il y a trois alarmes de profondeur DA en mode apnée Free, elles peuvent être réglées à des profondeurs progressivement plus importantes, par intervalles de 1 m (10 pieds).

- NOTE : chaque alarme de profondeur DA successive doit être réglée plus bas que celle qui la précède. Par exemple : si l'alarme de profondeur DA1 est réglée sur 10 m, l'alarme de profondeur DA2 pourra être réglée au moins à 11 m.

ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'ALARME DE PROFONDEUR

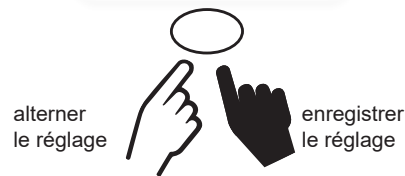


RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE L'ALARME 1



OFF, SET
ou dernière profondeur enregistrée
10 – 100 m (30 à 330 pieds), fixe

N° alarme de profondeur

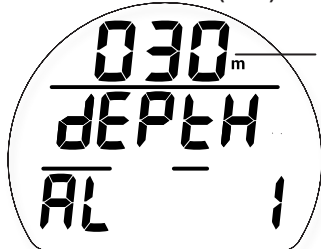


si OFF : enregistre et revient à l'écran d'accueil du réglage de l'alarme en mode Apnée

si SET : passe au réglage de la valeur de profondeur

si c'est le dernier réglage de profondeur : enregistre et passe à l'écran d'accueil DEPTH AL 2

RÉGLAGE DE LA VALEUR DE PROFONDEUR (DA1)



10 – 100 m (30 – 330 pieds),
le chiffre actif clignote



- NOTE : DA 2 et DA 3 se règlent de la même façon que DA 1.

SET MODE (MODE RÉGLAGE)

Le mode réglage SET fonctionne de la même façon que celle qui a déjà été décrite pour le mode plongée DIVE, consultez le chapitre correspondant.

RÉGLAGES PARTAGÉS

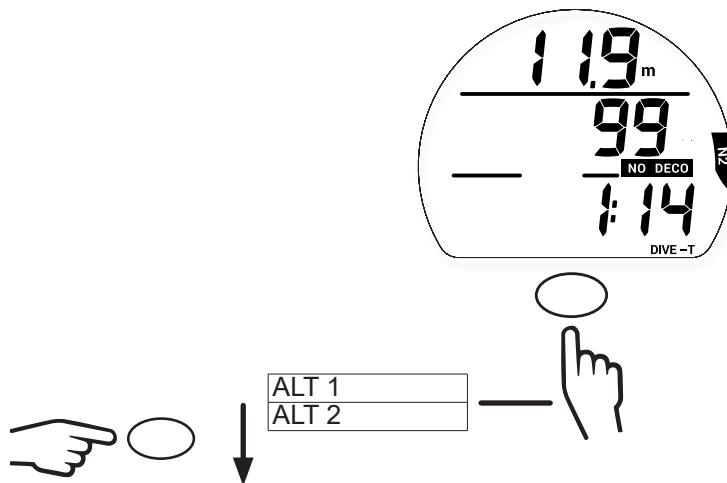
Pour modifier des éléments communs aux modes FREE et DIVE, accédez au menu principal DIVE puis –

- > H2O ACT (activation à l'eau)
- > Units (unités)
- > CF (facteur de prudence)

COMMENCER UNE PLONGÉE

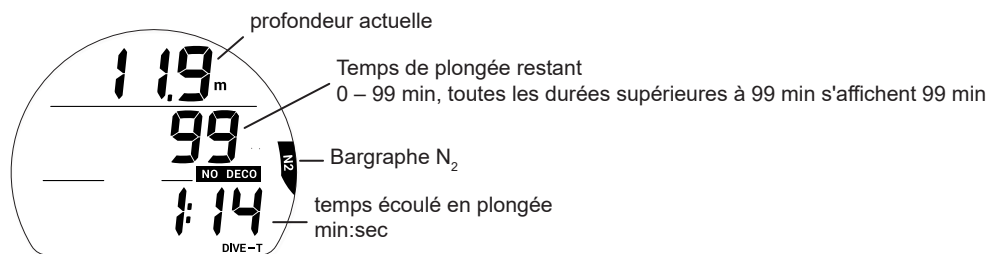
Si le i100 est activé, une plongée en mode apnée Free commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode apnée FREE.

ÉCRAN PRINCIPAL MODE FREE



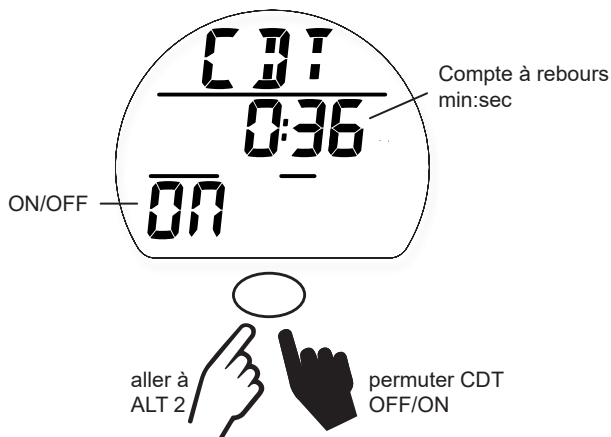
FREE DIVE (ÉCRAN PRINCIPAL APNÉE)

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



ALT 1

Cet écran affiche l'état actuel du compte à rebours CDT. Appuyer sur le bouton lancera (ON) et arrêtera (OFF) le CDT.



ALT 2

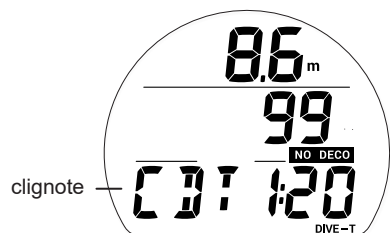
Cet écran affiche la profondeur maximale, l'heure qu'il est et la température ambiante au cours de la plongée.

**FREE DIVE ALARMS (ALARMES DU MODE APNÉE)**

Les alarmes du mode FREE, différentes de celles du mode plongée DIVE (ou profondimètre GAUGE), retentissent soit 1 fois soit 3 fois sous la forme de 3 bips. On ne peut pas les valider ou les mettre sous silence manuellement.

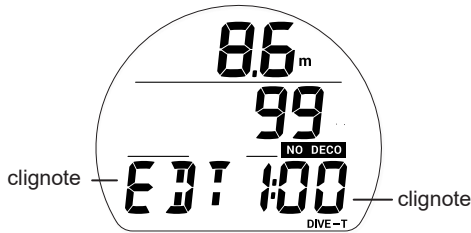
FREE CDT (ALARME SONORE DU COMPTE À REBOURS)

Lorsqu'un compte à rebours défini arrive à 0:00, l'alarme sonore se déclenche. Pendant ce temps, le graphique CDT clignote sur l'écran principal Free Dive



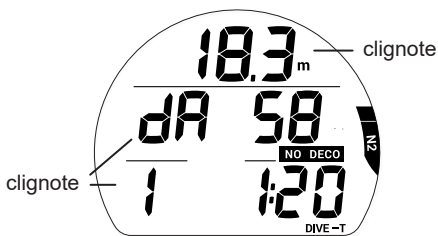
FREE EDT (ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ)

Si elle est réglée sur ON, l'alarme de temps de plongée écoulé EDT s'active toutes les 30 secondes au cours d'une plongée. L'alarme sonore se fait entendre. Pendant ce temps, le graphique EDT et les chiffres de l'heure clignotent sur l'écran principal Free Dive



FREE DA (ALARME DE PROFONDEUR)

Si elles sont réglées sur ON, les alarmes de profondeur (1, 2, 3) vont se déclencher à la profondeur qui leur est associée. L'alarme sonore se fait entendre. Pendant ce temps, le graphique CDT, le chiffre de la profondeur et le signe dA 1 (2, 3) clignotent sur l'écran principal Free Dive.



ALARME DE HAUT NIVEAU D'AZOTE

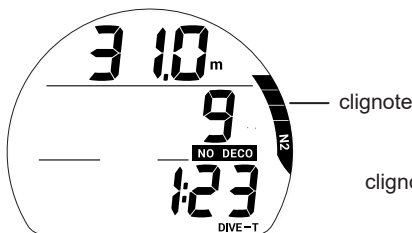
Lorsque le taux d'azote augmente jusqu'au niveau de précaution (4 segments du bargraphe N2), l'alarme N2 se fait entendre. Pendant ce temps, les segments du bargraphe de l'azote N2 clignotent sur l'écran principal Free Dive

Si le taux d'azote continue à augmenter et qu'il atteint un niveau exigeant une décompression, l'alarme d'infraction VIO se fait entendre. Pendant ce temps, les 5 segments du bargraphe N2, le message UP, la flèche vers le haut et le graphique VIO se mettent à clignoter. De plus, NO DECO affiche 0 min.

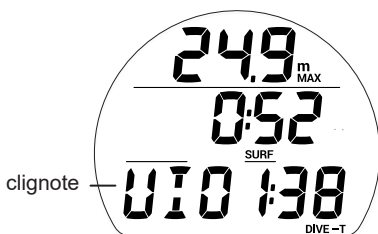
Lorsque le signal sonore s'éteint, le bargraphe N2 et le texte NO DECO disparaissent. Les graphiques VIO, UP et la flèche vers le haut clignotent jusqu'à ce que vous arriviez en surface. C'est alors que le message UP et la flèche vers le haut disparaissent.

Le graphique VIO continue à clignoter jusqu'à ce que 1 minute se soit écoulée en surface. Il alterne alors avec FREE et le fonctionnement de l'appareil passe en mode profondimètre pour infraction (Violation Gauge) pendant 24 heures

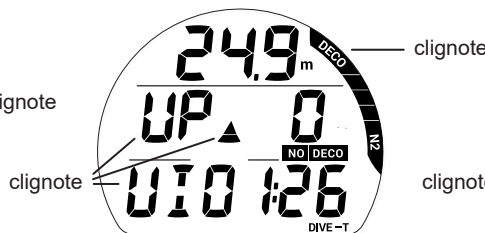
Alarme N2



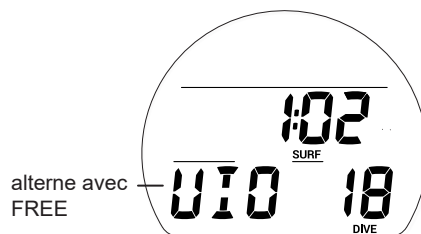
VIO < 1 MIN EN SURFACE



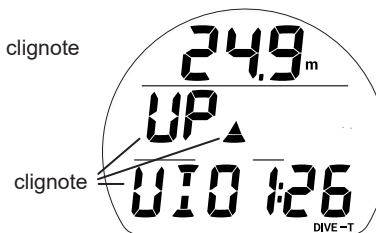
VIO ALARM
(au cours d'une alarme sonore)



VIO > 1 MIN EN SURFACE



VIO ALARM
(après une alarme sonore)



RÉFÉRENCE

INTERFACE PC

Le i100 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 disponible en option. 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 FO₂ et au mode d'utilisation doivent être paramétrés à l'aide des boutons de commande du i100.

La partie téléchargement (Download) du programme, permet de récupérer* (télécharger) des données de plongée à partir du i100 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, le bargraphe N2 et le bargraphe ASC.

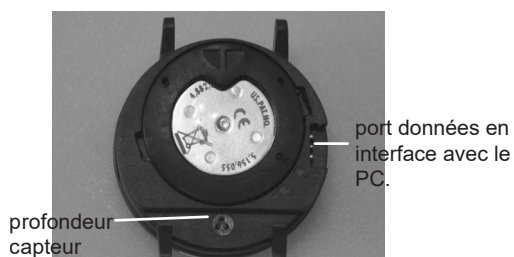
*Les informations relatives aux plongées en mode FREE sont uniquement disponibles via le système d'interface PC.

Le i100 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 i100. 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 i100.

Avant d'essayer de télécharger des données depuis votre i100 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 i100 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 i100 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 trempage, placez le i100 sous un filet d'eau. Séchez-le à l'aide d'une serviette avant de le ranger.
- Maintenez votre i100 au frais, au sec et protégez-le bien durant le transport.

ENTRETIEN

⚠ ATTENTION : vous devez au minimum vérifier annuellement la précision de la lecture d'altitude sur l'écran ALT 2 (pages 17 et 65) ainsi que le planificateur pré-plongée (p. 19 et 64). Si votre i100 était mal calibré (lecture incorrecte de l'altitude, durées de plongée No Deco 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 carnet de plongée et/ou téléchargez les données enregistrées en mémoire. Toutes les données seront effacées lors d'une révision d'usine.
- 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 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 i100.

RETIRER LE MODULE D'UNE COQUE

Si l'unité est sur console, courbez les bords de la coque en caoutchouc vers l'arrière de façon à découvrir les bords du module. Si la coque est suffisamment flexible, vous pouvez la courber assez loin en arrière pour faire sortir le module avec votre doigt. Dans le cas contraire, il peut être nécessaire d'y insérer un tournevis et d'en glisser l'extrémité juste en dessous du module. **NE FAITES PAS levier** pour sortir le module de la console ! Augmentez doucement la pression sous le module en relâchant la tension sur la coque en caoutchouc. Le module va glisser le long du tournevis et sortir de la console.

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

REPLACEMENT 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 de porter l'instrument à l'extérieur par une chaude journée d'été).

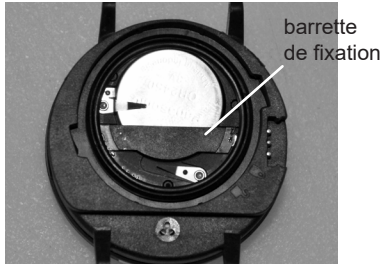
Retrait du couvercle de la pile

- Retournez le module pour placer le couvercle face à vous
- Tout en appliquant une pression régulière vers l'intérieur du cache de la pile transparent, faites tourner l'anneau du cache dans le sens horaire de 10 degrés
- Retirez la bague du boîtier ou retournez le module pour permettre à la bague de tomber dans votre main
- Retirez le couvercle de la pile



Retrait de la pile

- Retirez la barrette d'arrêt qui est située sur la partie inférieure de la pile
- Retirez le joint torique du couvercle. N'utilisez PAS d'outils pour ce faire
- Faites glisser la pile par le haut pour la sortir de son compartiment



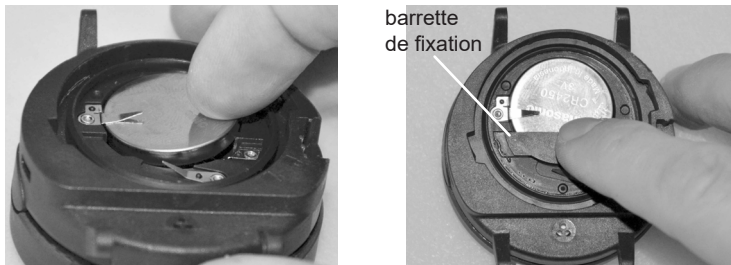
Vérification

- Vérifiez soigneusement que 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 boîtier pour vérifier qu'ils ne sont pas fendus ou endommagés

⚠ AVERTISSEMENT : si vous trouvez des dommages ou de la corrosion, renvoyez votre i100 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.

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. Faites-la glisser par le côté droit en vous assurant qu'elle passe sous la lame de contact sur le bord gauche.
- Placez la barrette d'arrêt en travers sur la partie inférieure de la pile et poussez-la avec précaution.



Installation du couvercle et de la bague de fixation

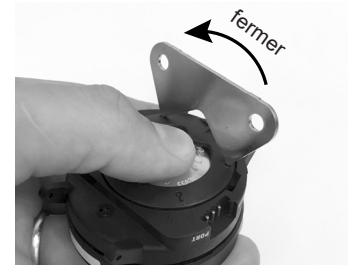
- Lubrifiez légèrement le nouveau joint torique à la graisse silicone et placez-le dans la rainure intérieure du couvercle. Vérifiez qu'il est bien positionné

⚠ 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.

- Passez la bague du couvercle, la partie supérieure en premier (petite ouverture) à votre pouce.
- Mettez soigneusement le couvercle (équipé de son joint torique) en place sur la rainure du compartiment et appuyez de façon régulière pour le positionner complètement, avec votre même pouce.
- Maintenez le couvercle bien en place et, avec l'autre main, faites glisser la bague du couvercle vers le bas, le long de votre pouce et mettez-la en place sur le pourtour du compartiment. Les ergots de l'anneau se mettent exactement dans les coches situées en positions 2 et 9 heures.
- Faites pivoter la bague de fixation à la main, de 5 degrés dans le sens antihoraire jusqu'à ce que les languettes soient en position, puis serrez de 5 degrés supplémentaires dans le même sens à l'aide d'une clé à pile.
- Lorsque vous serrez la bague de fixation, veillez à exercer une pression continue sur celle-ci jusqu'à ce qu'elle soit correctement positionnée. Un petit symbole situé sur la bague doit s'aligner avec le symbole de fermeture situé sur le boîtier.



Joint torique
du cache de
la pile



Inspection

- 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.

REPLACER LE MODULE DANS UNE COQUE

Si la coque est équipée d'une entretoise que vous avez préalablement retirée, remettez-la en place.

- Orientez le module sur l'ouverture de la coque. Puis faites entrer le bas tout en appuyant sur le bord du haut avec la paume de votre main. Arrêtez d'appuyer quand la partie inférieure du module a juste pénétré dans la coque.
- Corrigez l'alignement du module si nécessaire de façon à ce qu'il soit bien droit.
- Tout en surveillant son alignement, appuyez pour faire entrer le module entièrement en place avec vos pouces, jusqu'à ce qu'il se positionne.

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 (3 001 à 14 000 pieds), le i100 s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une profondeur corrigée ainsi que des temps de plongée sans décompression et des temps de O₂ MIN (saturation en O₂) réduits à des 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 1828,8 mètres (6000 pieds). Tous les réglages à des altitudes supérieures à 3355 mètres (11 000 pieds) sont alors effectués suivant les temps de plongée autorisés à 4270 mètres (14 000 pieds).
- Le i100 ne fonctionnera plus en tant qu'ordinateur de plongée au-delà de 4270 mètres (14 000 pieds).

DONNÉES TECHNIQUES

NO DECO TIME (TEMPS RESTANT SANS DÉCOMPRESSION)

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (METRIC)

Altitude (meters)	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
Depth (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
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

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPERIAL)

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
Depth (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

NIVEAUX D'ALTITUDE

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

LIMITES DE L'EXPOSITION À L'OXYGÈNE

(suivant le manuel de plongée de la NOAA)

PO ₂ (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

CARACTÉRISTIQUES

PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME

- Ordinateur de plongée (air ou nitrox)
- Profondimètre/chronomètre numérique
- Ordinateur pour l'apnée

PERFORMANCES DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE

- Algorithme Z+ basé sur Bühlmann ZHL-16C
- Décompression selon Bühlmann ZHL-16C
- Palier profond sans décompression – Morroni, Bennett
- Palier profond avec décompression (non recommandé) – Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitude – Bühlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Corrections d'altitude et limites de O₂ 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. Le mode apnée FREE affiche les plongées n°1 à 99 (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 :

- 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 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 depuis 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).

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

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

Vitesse de remontée ASC

	<u>segments</u>	<u>M/MIN</u>	<u>PPM</u>
• 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 :

	<u>Plages :</u>	<u>Résolution :</u>
• Numéro de la plongée	0 à 24	1
• Profondeur	0 à 99,9 m (330 pieds)	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
• Temps de plongée sans palier profond	02:00 à 00:00 min:s.	1 seconde
• Temps de plongée sans palier de sécurité	5:00 à 00:00 min:s.	1 seconde
• Durée de palier Deco	0 à 999 min	1 minute
• Durée de plongée écoulee DIVE/GAUGE	0 à 999 min	1 minute
• Durée de plongée écoulee FREE	00:00 à 09:59 min:sec	1 seconde
• Intervalle de surface	0:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Intervalle de surface FREE	00:00 à 09:59 min:sec puis 1:00 à 23:59 h:min	1 seconde 1 minute
• Temps d'interdiction de vol & désaturation	23:50 à 0:00 h:min* <i>* démarre 10 min après la plongée</i>	1 minute
• Température	-18 à 60°C (0 à 99°F)	1°
• Heure de la journée	00:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Compte à rebours FREE	59:59 à 00:00 min:sec	1 seconde
• Compte à rebours d"infraction	23:50 à 00:00 h:min	1 minute

Profondeur d'utilisation maximale :

• Plongée DIVE/profondimètre GAUGE/apnée FREE	<u>Limite :</u> 100 m (330 pieds)
---	--------------------------------------

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
 CDT = Countdown Timer / compte à rebours
 CF = Conservative / facteur de prudence
 DA/dA = Depth alarm (Free Dive) / alarme de profondeur, apnée
 DCS = Decompression sickness / accident de décompression
 DECO = Decompression / décompression
 DFLT = Default / défaut
 DS = Deep stop / palier profond
 DTR = Dive time remaining / temps de plongée restant
 DURA = Duration / durée de rétroéclairage
 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 %
 FORM = Format de date, heure
 FREE = Free dive mode / mode apnée
 FT = Feet / pieds (profondeur)
 GAU/GAUG/GAUGE = Digital gauge dive mode / mode profondimètre numérique
 H2O = Water / eau
 HIST = History / historique
 IMP = Imperial / mesures impériales
 LAST = Last dive / plongée précédente
 LO = Low battery / pile faible
 M = Meters (depth) / mètres (profondeur)
 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 Deco Limit / limite de plongée sans décompression
 NO DECO = No Deco 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)
 SLO = Slow Down / ralentir
 SN = Serial Number / numéro de série
 SR = Sample Rate / taux d'échantillonnage
 SS = Safety Stop / palier de sécurité
 SURF = Surface
 TOT = Total
 TTS = Time To Surface / temps pour atteindre la surface
 VIO/VIOL = Violation / infraction

AQUA  LUNG[®]

www.aqualung.com