SCUBAPRO

ALADIN 100

MANUEL DE L'UTILISATEUR

DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST

SCUBAPRO.COM

L'ORDINATEUR DE PLONGÉE ALADIN 100 – IMAGINÉ ET CONÇU PAR DES PLONGEURS, POUR LES PLONGEURS

Bienvenue parmi les ordinateurs de plongée SCUBAPRO, et merci d'avoir acheté l'ALADIN 100. Vous êtes maintenant propriétaire d'un partenaire de plongée extraordinaire. Ce manuel vous permet un accès facile à la technologie de pointe SCUBAPRO ainsi qu'aux principales fonctions et caractéristiques du ALADIN 100. Si vous voulez en savoir plus au sujet du matériel de plongée SCUBAPRO, veuillez consulter notre site Internet www.scubapro.com.



Avant d'utiliser votre SCUBAPRO ALADIN 100, veuillez lire et comprendre le livret qui est inclus dans l'emballage.

⚠ AVERTISSEMENT

- **L'ALADIN 100 est certifié à 80 m (262 pieds).**
- **Si la profondeur de 120 m (395 pieds) l'ordinateur passe en mode profondimètre, et l'algorithme de décompression n'exécute pas les calculs. Arrivé à 290 m (952 ft), « --- » s'affichera dans le champ de profondeur.**
- **Plonger à des pressions partielles d'oxygène supérieures à 1,6 bar (ce qui correspond à une profondeur de 67 m (220 pieds) lorsque vous respirez de l'air comprimé) est extrêmement dangereux et pourrait aboutir à des blessures graves ou avoir des conséquences fatales.**
- **Ne risquez jamais votre vie sur une seule source d'informations. Tout ordinateur a la potentialité d'être défaillant, vous ne devez donc en aucun cas en dépendre de façon exclusive, et vous devez toujours avoir une solution pour les cas de défaillance. Utilisez un ordinateur de plongée redondant, emportez des tables et des instruments de mesure de la profondeur et du temps de plongée de secours.**

⚠ IMPORTANT

Les ordinateurs de plongée proposent des données aux plongeurs, ils ne leur offrent pas la connaissance qui leur permet de savoir comment ces données doivent être comprises et appliquées. Les ordinateurs de plongée ne peuvent pas remplacer le bon sens ! Vous devez par conséquent lire soigneusement et bien comprendre l'ensemble de ce manuel avant d'utiliser votre ALADIN 100.

Les illustrations de ce manuel sont affichées en anglais, alors qu'elles seront dans la langue locale sur le produit.

CE Par la présente, Uwatec AG déclare que le dispositif radio de type DA14531MOD respecte la directive 2014/53/EU. L'instrument de plongée ALADIN 100 est également conforme à la directive de l'Union européenne 2014/30/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité EU est disponible à l'adresse www.scubapro.eu/fr/declaration-de-conformite.

Norme EN 13319 : 2000

La norme européenne EN 13319 concerne les profondimètres. Les ordinateurs de plongée SCUBAPRO sont conçus en conformité avec cette norme.

Tous droits réservés. Conformément aux lois sur le droit d'auteur, ce manuel ne doit pas être copié, dans sa globalité ou en partie, sans le consentement écrit de SCUBAPRO. SCUBAPRO se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits, et d'apporter des modifications au contenu de ce manuel – sans avoir l'obligation d'informer toute personne ou organisation de ces modifications ou améliorations. Allez sur www.scubapro.com pour consulter les mises à jour actuelles et des informations supplémentaires concernant l'utilisation de ce produit.

LogTRAK, the Human Factor Diving™ et SCUBAPRO sont des marques déposées de Johnson Outdoors Inc.

Android™ est une marque déposée de Google LLC. Apple iPhone et Mac® sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. La marque et les logos BLUETOOTH® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Johnson Outdoors est sous licence. iOS® est une marque déposée de Cisco Systems, Inc. utilisée sous licence par Apple Inc. Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

⚠ AVERTISSEMENT

- **Tout équipement électronique utilisé sous l'eau peut tomber en panne. Surveillez votre instrument pendant la plongée pour vous assurer de son bon fonctionnement. En cas de défaillance, utilisez un instrument de secours pour terminer la plongée.**
- **Si un ordinateur de plongée SCUBAPRO tombe en panne à un quelconque moment de la plongée, celle-ci doit être interrompue, et les procédures adéquates de remontée en surface (y compris une remontée lente avec un palier de sécurité de 3 à 5 minutes à 5 m) doivent être immédiatement mises en œuvre.**
- **Ne plongez jamais sans coéquipier. Les ordinateurs de plongée SCUBAPRO ne se substituent pas à un coéquipier.**
- **Plongez toujours avec des instruments de secours. Lorsque vous plongez avec un ordinateur de plongée, vérifiez bien que vos instruments de secours comprennent un profondimètre, un manomètre immergeable, un compteur de temps d'immersion numérique ou une montre de plongée, et que vous avez accès à des tables de décompression.**

TABLE DES MATIÈRES

1. PRÉSENTATION DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE ALADIN 100 7
1.1 Activation et désactivation du ALADIN 100 7
1.2 Modes de fonctionnement 8
1.3 Fonctionnement des boutons 8
1.4 Contacts humides 9
1.5 Batterie 9
1.6 Instructions de sécurité de la batterie 10
2. RÉGLAGES ET MENUS DE L'ALADIN 100 EN SURFACE 11
2.1 Réglages de plongée en surface 12
2.1.1 Sélection du mode de plongée 12
2.1.2 Sélection du type d'eau 12
2.1.3 Choix du niveau de microbulles 13
2.1.4 Activation du PDIS 13
2.1.5 Régler la durée du palier de sécurité 14
2.1.6 Réglages d'avertissements 14
2.1.6.1 Avertissement de temps en plongée 14
2.1.6.2 Avertissement de profondeur de plongée 15
2.1.6.3 Avertissement de profondeur limite d'utilisation 15
2.2 Système 16
2.2.1 Horloge 16
2.2.1.1 Réglage du fuseau horaire – UTC 16
2.2.1.2 Réglage de l'heure 17
2.2.1.3 Réglage de la date 17
2.2.1.4 Format d'heure 18
2.2.2 Personnalisation 18
2.2.2.1 Unités 18
2.2.2.2 Informations d'urgence 19
2.2.2.3 Informations sur le propriétaire 19
2.2.2.4 Réglages sonores 20
2.2.2.5 Avertisseur 20
2.2.2.6 Bips des boutons 20
2.2.2.7 Favoris 21
2.2.2.8 Réglages de l'affichage 21
2.2.2.9 Contraste 22
2.2.2.10 Rétroéclairage 22
2.2.3 Réinitialisation. 22
2.2.3.1 Désaturation 22
2.2.3.2 Paramètres d'usine 23
2.2.4 INFO APPAREIL 23
2.3 Nitrox 24
2.3.1 Réglage de la proportion d'oxygène 24
2.3.2 PPO_2max 24
2.3.3 Temps de réinitialisation nitrox 25
2.4 Bluetooth 25
2.5 Planifier une plongée 25
2.5.1 Planificateur de plongée 26
2.5.2 Planification de la décompression 27
2.6 Lecture du carnet de plongée 27
2.6.1 STATISTIQUES DE PLONGÉE 27
2.6.2 Plongées individuelles 28

3. PLONGER AVEC L'ALADIN 100 28
3.1 Affichage des informations 30
3.2 Réglages plongée actuels 31
3.3 Configuration de l'affichage pendant la plongée 31
3.4 Plongée en mode SCUBA 32
3.5 Plongée en mode GAUGE 32
3.6 Palier de sécurité 33
3.7 Activation du rétroéclairage 33
3.8 Avertissements au cours de la plongée 34
3.8.1 Profondeur maximale 34
3.8.2 Temps restant sans décompression No-Stop = 2 min 34
3.8.3 Activation des paliers MB 35
3.8.4 Palier déco dans 2 : 35
3.8.5 Passage en mode Plongée avec décompression 35
3.8.6 Temps plongée 35
3.8.7 Palier de niveau MB manqué 36
3.8.8 Niveau MB réduit 36
3.9 Alarmes au cours de la plongée 36
3.9.1 Vitesse de remontée 37
3.9.2 MOD 37
3.9.3 CNS O_2 = 75 % 37
3.9.4 CNS O_2 = 100 % 38
3.9.5 Palier déco ignoré 38
3.9.6 Alarme de batterie faible 38
3.10 SOS 39
3.11 Avertissement d'interdiction de plongée 39
3.12 Durée d'interdiction de vol 40
3.13 Plonger avec des niveaux de microbulles 40
3.14 PDIS (palier intermédiaire dépendant du profil) 41
3.14.1 Introduction aux PDIS 41
3.14.2 Comment fonctionne le palier PDI ? 42
3.14.3 Plongée avec les paliers PDI 43
3.15 Plongée en altitude 44
3.15.1 Avertissement d'altitude après une plongée 44
3.15.2 Altitude et algorithme de décompression 44
3.15.3 Altitude interdite 45
3.15.4 Plongées avec palier de décompression dans les lacs de montagne 45
3.16 Plonger avec du Nitrox 46
3.17 Création de signets 47

4. ACCESSOIRES DE L'ALADIN 100 47
4.1 Bracelet élastique 47
4.2 Installation du film de protection 49
4.3 Sangle en silicone (accessoire en option) 50

5. INTERFACES DU ALADIN 100 ET INTRODUCTION À LOGTRAK 50
5.1 Établissement d'une connexion Bluetooth 50
5.2 SCUBAPRO LogTRAK 51
5.2.1 Application mobile SCUBAPRO LogTRAK 2.0 51
5.2.2 SCUBAPRO LogTRAK version Web 52

6. PRENDRE SOIN DE SON ALADIN 100 52
6.1 Informations techniques 52
6.2 Entretien 53
6.3 Mise à jour du firmware de votre ALADIN 100 53
6.4 Changement de la batterie du ALADIN 100 55
6.5 Protecteur d'écran 56
6.6 Garantie 56
7. CONFORMITÉ 57
7.1 Notes réglementaires CE 57
7.1.1 Directive UE sur les équipements radioélectriques 57
7.1.2 Norme UE sur les profondimètres 57
7.1.3 Directive UE sur la compatibilité électromagnétique 57
7.1.4 Déclaration de conformité de l'UE 57
7.2 Notes réglementaires FCC et ISED 57
7.2.1 Déclaration de modification 57
7.2.2 Déclaration sur les interférences 57
7.2.3 Avertissement sur la fonction sans fil 57
7.2.4 Appareil numérique de catégorie B conformément aux directives de la FCC 58
7.3 Date de fabrication 58
7.4 Fabricant 58
7.5 Marquages 59
8. GLOSSAIRE 60

1. PRÉSENTATION DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE ALADIN 100

L'ALADIN 100 est un ordinateur de plongée de conception élégante et de forme ergonomique, disposant de l'algorithme ZH-L16 ADT MB sélectionnable, d'un micrologiciel actualisable par l'utilisateur, d'une batterie remplaçable par l'utilisateur, d'un affichage matriciel noir et blanc à contraste élevé et d'une interface Bluetooth basse énergie.

1.1 Activation et désactivation du ALADIN 100

Les ordinateurs de plongée proposent des données aux plongeurs, ils ne leur offrent pas la connaissance qui leur permet de savoir comment ces données doivent être comprises et appliquées. Les ordinateurs de plongée ne peuvent pas remplacer le bon sens ! Vous devez par conséquent lire soigneusement et bien comprendre l'ensemble de ce manuel avant d'utiliser votre Aladin 100.

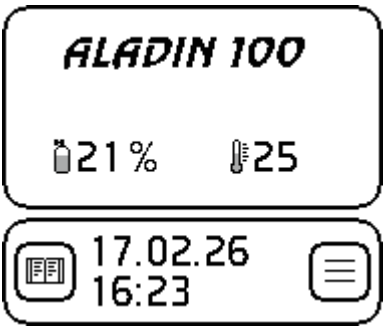
⚠ IMPORTANT

L'ALADIN 100 est livré en mode hibernation, avec l'affichage désactivé. Vous devez l'activer par une pression longue sur les boutons de gauche ou de droite avant la première plongée.

Après avoir été réveillé de son hibernation, le ALADIN 100 peut être mis en marche manuellement, par une pression prolongée d'une seconde sur les boutons gauche ou droit.
Après la mise en marche, les informations suivantes sont affichées :

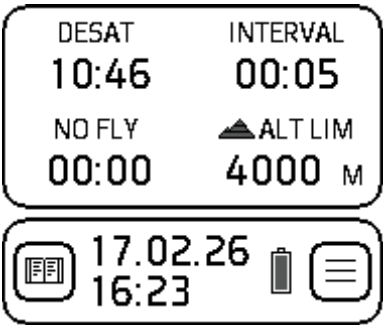
- nom de l'ordinateur de plongée
- date
- état de la batterie
- température
- heure du jour
- mélange Nitrox

Cela constitue l'affichage de surface.



Si l'affichage de surface comporte un temps de saturation restant, lié à la dernière plongée ou à un changement d'altitude, l'ALADIN 100 affichera les champs de données correspondants :

- DESAT, la durée restante avant la désaturation,
- INTERVAL (INTERVALLE), l'intervalle de surface après la dernière plongée,
- NO FLY, la durée restante avant de pouvoir monter à bord d'un avion en toute sécurité,
- ALT LIM (LIM ALT), l'altitude maximale pouvant être atteinte en toute sécurité.



☞ *NOTE : lorsque l'ALADIN 100 est en position de repos, aucune information n'est affichée, mais la pression atmosphérique continue à être surveillée.*

S'il n'y a aucune opération en cours, l'affichage du ALADIN 100 revient automatiquement à l'affichage de surface, et après cinq minutes l'ordinateur se désactive. Si vous souhaitez éteindre l'ordinateur manuellement, il existe un raccourci qui vous permet de configurer

le bouton gauche de l'écran d'accueil pour qu'il serve de bouton de mise en veille. Pour plus d'informations, consultez le chapitre 2.2.2.7, Favoris.

1.2 Modes de fonctionnement

L'ALADIN 100 possède 3 modes de fonctionnement :

- Mode veille. Dans ce mode, l'affichage est désactivé, mais l'ALADIN 100 continue à mettre à jour la désaturation et surveille la pression ambiante pour le cas où il y aurait des changements d'altitude, etc. Ce mode est activé automatiquement en surface après 5 minutes sans fonctionnement.
- Mode surface. Après une plongée ou lorsqu'il est activé manuellement ; l'affichage est visible, et vous pouvez modifier les réglages ou faire fonctionner l'ALADIN 100 avec ses boutons. L'interface Bluetooth peut être activée dans ce mode.
- Mode plongée. Ce mode est activé lorsque l'ordinateur atteint une profondeur de 0,8 m (3 pieds) ou plus. Dans ce mode, l'ALADIN 100 surveille la profondeur, le temps passé et la température. Les calculs de décompression sont également effectués dans ce mode.

1.3 Fonctionnement des boutons

Les fonctions du ALADIN 100 sont accessibles et contrôlées grâce à 2 boutons poussoirs. Le fonctionnement de ces boutons poussoirs se fait de deux façons différentes : par une « pression » ou une « pression prolongée » (pendant 1 seconde) – qu'on appelle aussi « pression longue ». Chacune de ces méthodes vous permet d'accéder à des fonctions différentes de l'ordinateur.

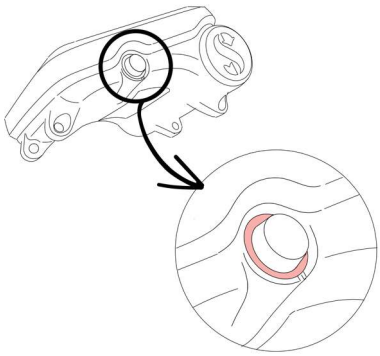
À la surface :

Pression prolongée sur les boutons gauche et droit	Pression prolongée sur le bouton gauche	Pression courte sur le bouton gauche	Pression prolongée sur le bouton droit	Pression courte sur le bouton droit
	Mettre en marche l'ordinateur de plongée depuis le mode veille	Défilement vers le haut dans la structure du menu	Mettre en marche l'ordinateur de plongée depuis le mode veille	Défilement vers le bas dans la structure du menu
Activation du rétroéclairage	Annulation du réglage ou de la sélection	Diminution de la valeur/défilement dans les options des paramètres	Entrée dans le menu principal et les sous-menus	Augmentation de la valeur/défilement des options des paramètres
	Depuis l'affichage de surface : accès direct à vos Favoris	Depuis l'affichage de surface : accès aux réglages actuels de la plongée	Confirmation du réglage ou de la sélection	Depuis l'affichage de surface : accès aux réglages actuels de la plongée
	Retour depuis les menus et sous-menus			

1.4 Contacts humides

Les contacts humides permettent à l'ALADIN 100 de se mettre en marche automatiquement dès le moment où il détecte la présence d'eau. Cela signifie que vous pouvez vous mettre à l'eau à tout moment sans avoir à vous inquiéter de savoir si l'ordinateur est allumé. Les contacts humides sont les deux anneaux métalliques autour des boutons.

☞ *NOTE : Veillez à ce que les anneaux métalliques autour des boutons ne soient pas couverts.*



Si la plongée n'a pas commencé dans les 5 minutes suivant l'activation des contacts humides, l'ALADIN 100 se désactive automatiquement à nouveau.
Même lorsque les contacts d'eau sont désactivés, l'ordinateur s'allume automatiquement et commence à enregistrer la plongée. Cela peut toutefois prendre jusqu'à une minute.

1.5 Batterie

L'ALADIN 100 utilise une batterie de type AA, remplaçable par l'utilisateur. Consultez le chapitre **Remplacement de la batterie de l'ALADIN 100** pour savoir comment remplacer celle-ci dans l'ordinateur de plongée.
L'affichage de surface de l'ALADIN 100 comporte un indicateur de niveau de batterie. Lorsque la batterie approche une valeur de décharge critique, l'ALADIN 100 vous avertira par un symbole clignotant représentant une batterie. Lorsque la batterie arrive en fin de charge, l'ALADIN 100 désactive certaines des fonctions consommant le plus d'énergie, comme le rétroéclairage. Consultez le tableau ci-dessous pour plus de détails concernant l'état de la batterie et les limitations des fonctions correspondantes.

Icône de la batterie	État de la batterie	Limitations des fonctions
	Niveau de batterie suffisant	Aucune
	La batterie est presque vide et doit être remplacée prochainement. Il est possible que l'ordinateur de plongée ne dispose plus d'une autonomie suffisante.	Rétroéclairage désactivé Avertisseur désactivé

Types de batteries pris en charge :

L'ordinateur de plongée a été spécialement testé et calibré pour fonctionner avec les types de batteries suivants :

• **Piles AA Varta Industrial Pro Alkaline**

Les indicateurs de niveau de batterie et les seuils d'alerte de l'appareil sont précisément réglés selon les caractéristiques standard de décharge de ces piles. Par conséquent, l'autonomie restante affichée et les avertissements de batterie faible sont fiables lorsque celles-ci sont utilisées.

Remarque importante concernant l'utilisation d'autres types de batteries

Techniquement, l'ordinateur de plongée peut fonctionner avec d'autres piles AA au lithium ou alcalines. Toutefois, les indicateurs de niveau de batterie et les seuils d'alerte ont été exclusivement calibrés avec les modèles de piles précédemment évoqués dans la rubrique Types de batteries pris en charge. Si vous souhaitez tout de même utiliser d'autres batteries, veuillez tenir compte des points suivants :

- D'autres batteries peuvent présenter des courbes de décharge différentes.
- Par conséquent, l'appareil peut afficher des niveaux de batterie inexacts.
- Les avertissements de batterie faible peuvent se déclencher trop tôt ou trop tard.

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de types de batteries non testés se fait à vos propres risques ! La précision des indications et des avertissements concernant le niveau de charge de la batterie ne peut être garantie. Cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil ou présenter des risques pour la sécurité pendant une plongée.

⚠ AVERTISSEMENT

Commencer à plonger alors que le symbole de la batterie clignote peut provoquer une défaillance de l'ordinateur au cours de la plongée ! Remplacez la batterie avant de commencer toute activité de plongée lorsque le symbole clignotant de la batterie s'affiche. Lorsque le symbole de la batterie s'affiche et qu'il ne reste qu'une seule barre sur l'écran, l'ALADIN 100 ne peut pas du tout être utilisé jusqu'à ce que la batterie soit remplacée par une neuve.

⚠ AVERTISSEMENT

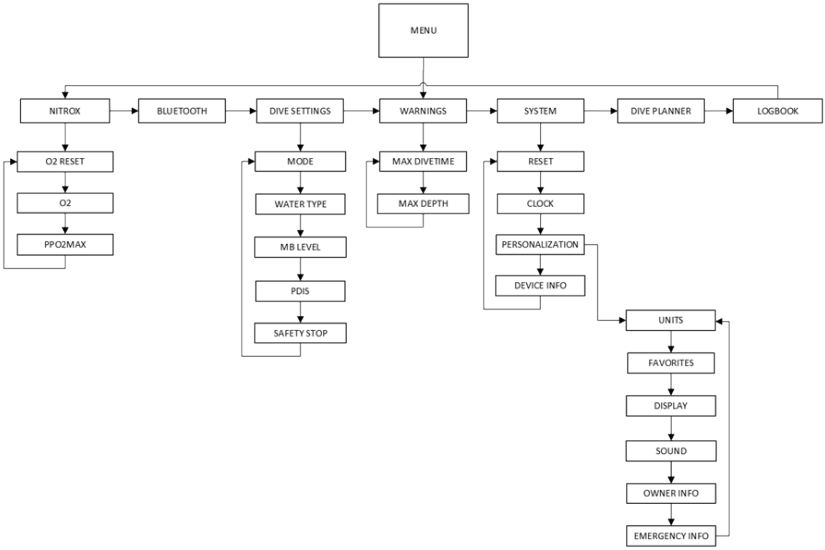
L'ALADIN 100 ne démarre pas une plongée si la batterie a atteint un niveau critique, celui-ci étant signifié par l'avertissement de batterie déchargée. Dans ce cas, l'ALADIN 100 ne peut pas être utilisé pour plonger.

1.6 Instructions de sécurité de la batterie

- N'avalez pas la batterie, danger de brûlure chimique !
- Ce produit renferme une batterie AA.
- Si la batterie AA venait à être avalée, elle pourrait provoquer des brûlures internes graves en moins de 2 heures, qui pourraient être mortelles.
- Conservez les batteries neuves et usagées hors de portée des enfants. Si le compartiment de la batterie ne se ferme pas de façon sûre, arrêtez d'utiliser le produit et tenez-le hors de portée des enfants.
- Si vous pensez que des batteries ont pu être avalées ou placées à l'intérieur d'une quelconque partie du corps, contactez immédiatement une assistance médicale d'urgence.
- N'exposez pas l'appareil ou la batterie à une chaleur excessive, ni à la lumière solaire directe ou aux flammes. Ne le rangez pas et ne l'utilisez pas à l'intérieur d'un véhicule par temps chaud, il pourrait y être exposé à des températures élevées.

2. RÉGLAGES ET MENUS DE L'ALADIN 100 EN SURFACE

Dans cette section sont décrits les réglages de surface. Ces réglages vous permettront de personnaliser votre ALADIN 100 comme vous le désirez.
La structure du menu du ALADIN 100 est présentée dans le tableau ci-dessous :



Dans chaque menu, la sélection en cours est encadrée et reste au milieu de l'écran lorsque vous faites défiler vers le haut ou vers le bas.

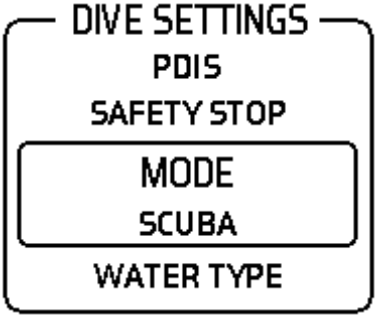
2.1 Réglages de plongée en surface (MENU-RÉGLAGES PLONGÉE)

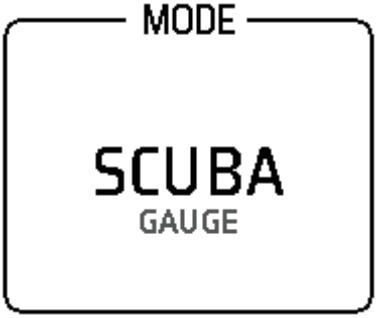
Dans ce menu, vous pouvez modifier tous les réglages de plongée.



2.1.1 Sélection du mode de plongée (MODE)

Le menu Mode vous permet de sélectionner le mode de plongée que vous désirez : les modes SCUBA ou GAUGE (PROFONDIMÈTRE).

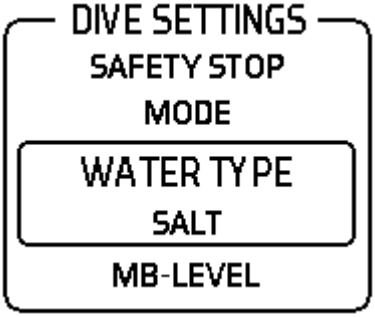




☞ *NOTE : Le mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE) ne gère pas la saturation des tissus, et impose un intervalle de blocage avant de pouvoir passer en mode SCUBA. L'intervalle de blocage est de 48 heures après la dernière plongée en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE).*

2.1.2 Sélection du type d'eau (TYPE D'EAU)

L'ALADIN 100 détermine la profondeur en mesurant la pression avec la densité de l'eau comme constante. 10 m (33 pieds) dans l'eau de mer correspondent environ à 10,3 m (34 pieds) dans l'eau douce. Dans ce menu, vous pouvez sélectionner soit l'eau de mer soit l'eau douce.

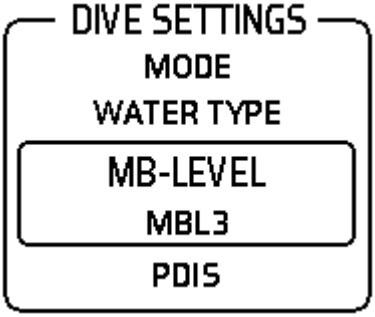


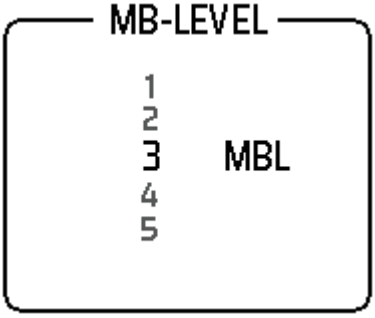


☞ *NOTE : ce réglage ajustera la profondeur de tous les modes de plongée : SCUBA, GAUGE (PROFONDIMÈTRE)*

2.1.3 Choix du niveau de microbulles (NIVEAU MB)

C'est là que vous pouvez régler le niveau de microbulles (MB) que vous désirez suivre au cours de vos plongées. Le niveau 5 est le plus prudent, le niveau 0 le moins prudent.

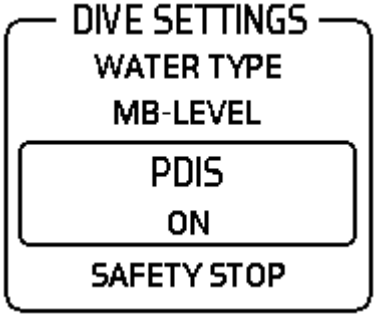


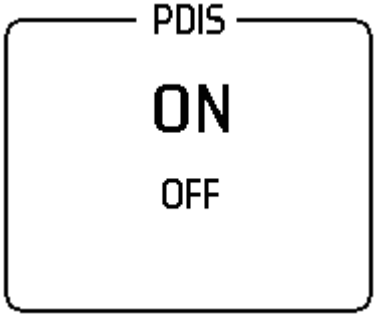


☞ *NOTE : Pour en savoir plus au sujet des niveaux de microbulles (MB), consultez le chapitre :* ***Plongée avec des niveaux de microbulles.***

2.1.4 Activation du PDIS (PDIS)

Les ordinateurs de plongée SCUBAPRO proposent des paliers intermédiaires dépendant du profil (PDIS), qui peuvent être activés ou de désactivés dans ce menu.

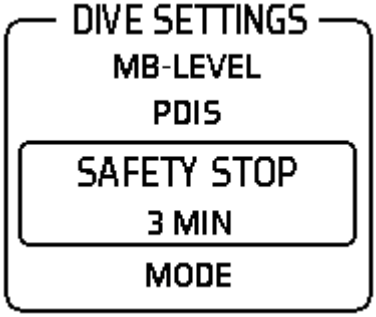


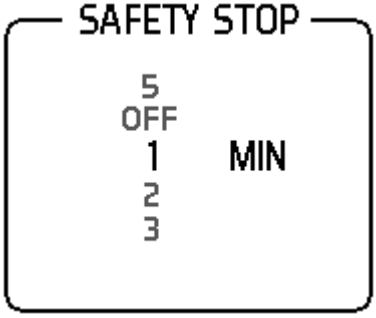


Consultez le chapitre **PDIS (Palier intermédiaire dépendant du profil)** pour en savoir plus sur cette fonction.

2.1.5 Régler la durée du palier de sécurité (PALIER DE SÉCURITÉ)

Dans ce menu, vous pouvez régler la durée de votre palier de sécurité entre 1 et 5 minutes, ou de le désactiver.





Consultez le **3.6** Compte à rebours de palier de sécurité pour en savoir plus sur cette fonctionnalité.

2.1.6 Réglages d'avertissements (MENU-AVERTISSEMENTS)

Il y a trois avertissements qui peuvent être activés et modifiés directement sur l'ALADIN 100. Pour en savoir plus sur les avertissements, consultez le chapitre **Alarmes et avertissements au cours de la plongée**.

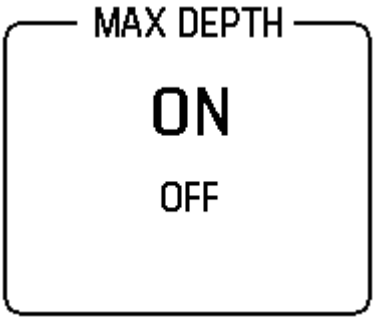


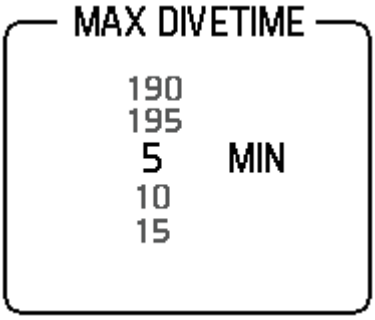
2.1.6.1 Avertissement de temps en plongée (TEMPS PLONGÉE MAX)

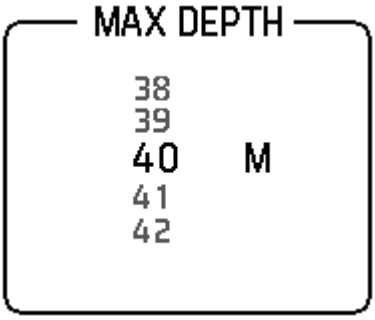
Avec le réglage initial d'usine, l'avertissement de temps de plongée est désactivé (OFF). L'avertissement de temps de plongée peut être réglé de 5 à 195 minutes, par incréments de 5 minutes.





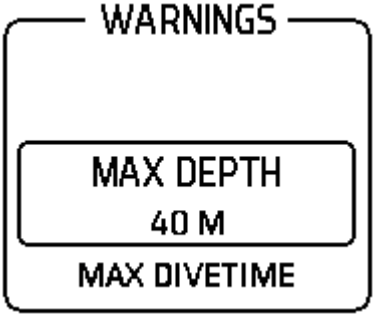






2.1.6.2 Avertissement de profondeur de plongée (PROF MAXI)

Avec le réglage initial d'usine, l'avertissement de profondeur en plongée est désactivé (OFF). L'avertissement de profondeur peut être réglé de 5 à 100 m (20 à 330 pieds) par incréments de 1 m (5 pieds).



2.1.6.3 Avertissement de profondeur limite d'utilisation

L'alerte de MOD maximale est active en permanence en mode SCUBA.
L'alarme de MOD utilise la valeur maximale de ppO_2 qui est indiquée aux réglages du gaz, et sa valeur par défaut est de 1,4 bar.

⚠ AVERTISSEMENT

Plonger à des pressions partielles d'oxygène supérieures à 1,6 bar est extrêmement dangereux et pourrait aboutir à des blessures graves ou avoir des conséquences fatales.

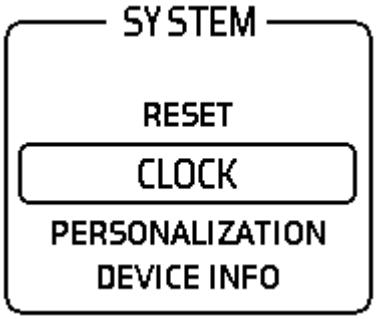
2.2 Système (MENU-SYSTÈME)

Dans le menu SYSTEM (SYSTÈME), les fonctions suivantes peuvent être réglées :



2.2.1 Horloge (MENU-SYSTÈME-HORLOGE)

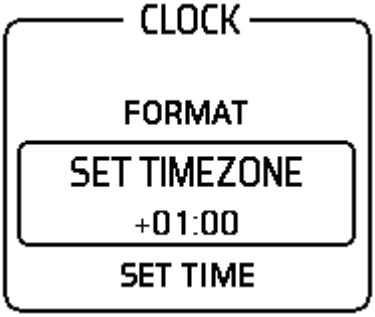
Dans le menu de réglage de l'horloge, vous pouvez régler le fuseau horaire, l'heure, la date et le format (12/24 h)

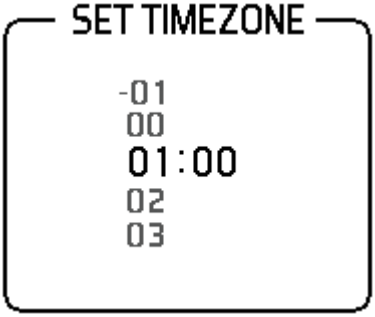


☞ *NOTE : Vous pouvez également régler l'horloge dans l'application mobile LogTRAK sous Dive Computer Settings -> Personalization -> Clock (Paramètres de l'ordinateur de plongée -> Personnalisation -> Horloge).*

2.2.1.1 Réglage du fuseau horaire – UTC (RÉGLAGE FUSEAU HORAIRE)

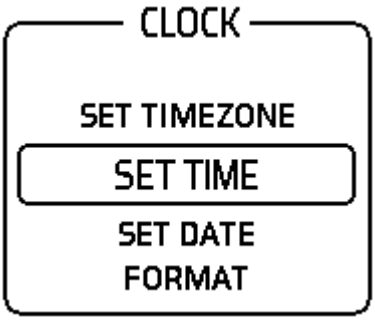
Le réglage UTC modifie l'heure indiquée, par rapport à celle du méridien 0 de Greenwich. Cette fonction est pratique lorsque vous voyagez et que vous changez de fuseau horaire. Vous pouvez modifier l'heure, dans les limites de +14 heures ou -13 heures. Par une pression longue sur le bouton de droite, vous confirmez les heures, et les minutes seront surlignées. Les minutes peuvent être modifiées par incréments de 15 minutes.

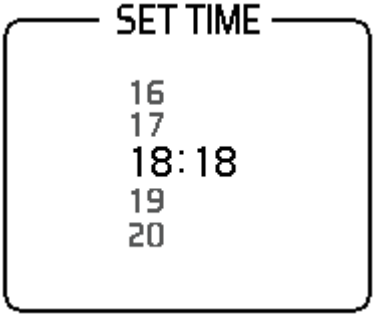




2.2.1.2 Réglage de l'heure (RÉGLAGE HEURE)

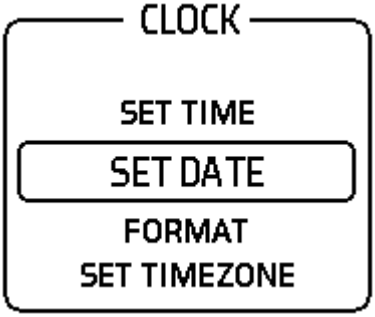
En entrant dans le sous-menu de Réglage de l'heure, le réglage de l'heure sera activé. Vous pouvez y modifier les heures et les minutes à l'aide des boutons-poussoirs.

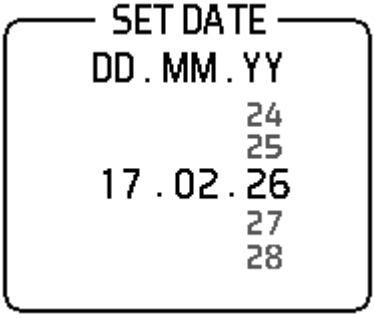




2.2.1.3 Réglage de la date (RÉGLAGE DATE)

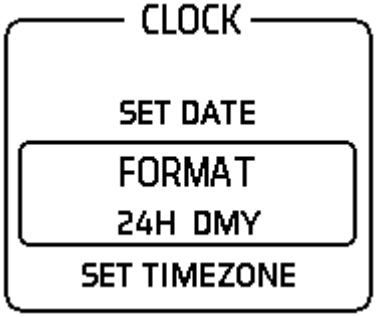
Lorsque vous entrez dans le sous-menu Réglage date, les deux derniers chiffres seront sélectionnés. Vous pouvez les modifier à l'aide des boutons-poussoirs. Faites passer la sélection sur les deux chiffres suivants par une pression longue sur le bouton de droite. Enfin, choisissez le jour et confirmez votre réglage.





2.2.1.4 Format d'heure (FORMAT)

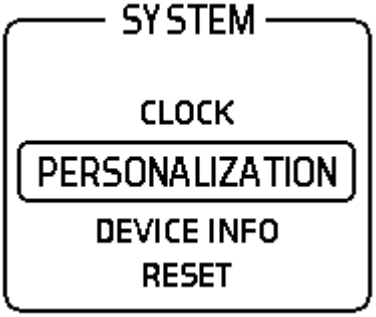
En entrant dans le sous-menu Format, vous pouvez choisir votre format horaire préféré entre 24H DMY (24H JMA) (jour, mois, année) ou 12H MDY (12H MJA) (mois, jour, année). Enregistrez vos paramètres avec le bouton de droite.





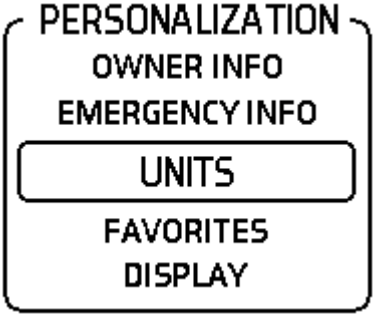
2.2.2 Personnalisation (MENU-SYSTÈME-PERSONNALISATION)

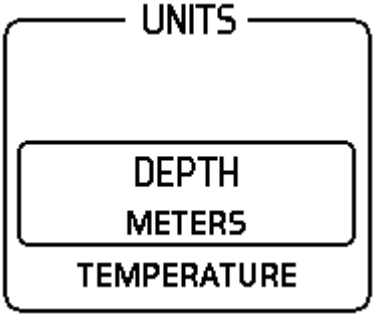
Dans ce menu, vous pouvez personnaliser votre ALADIN 100 à votre guise. Les réglages tels que le rétroéclairage, le contraste de l'affichage ou d'autres éléments peuvent être modifiés à cet endroit.



2.2.2.1 Unités (UNITÉS)

Dans ce menu, vous pouvez définir les combinaisons d'unités pour la mesure de la température ou de la profondeur

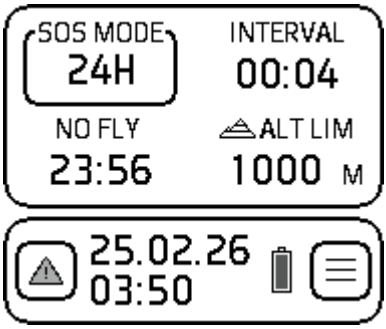




☞ *NOTE : vous pouvez également régler les paramètres de l'appareil dans l'application mobile LogTRAK sous* ***Dive Computer Settings -> Personalization -> Units*** *(Paramètres de l'ordinateur de plongée -> Personnalisation -> Unités).*

2.2.2.2 Informations d'urgence (INFOS URGENCE)

Dans ce sous-menu, vous pouvez accéder aux informations d'urgence, telles que les allergies, les médicaments, ou le groupe sanguin, et les afficher à l'écran.
Vous pouvez indiquer les informations à l'aide de l'application mobile LogTRAK sous **Dive Computer Settings -> Personalization -> Emergency Info** (Paramètres de l'ordinateur de plongée -> Personnalisation -> Infos urgence).
Voir la section : Interfaces du ALADIN 100 et introduction à LogTRAK

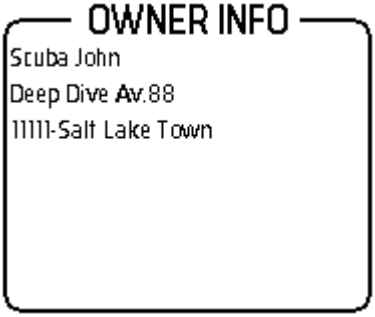


☞ *NOTE : Lorsque l'ordinateur est en mode SOS, il est possible d'accéder directement aux données d'urgence en appuyant longuement sur le bouton gauche.*

2.2.2.3 Informations sur le propriétaire (INFOS PROPRIÉTAIRE)

Dans ce sous-menu, vous pouvez accéder et afficher des informations sur le propriétaire, telles que son nom, ses coordonnées, son anniversaire, etc. Nous vous recommandons de saisir des informations de contact (adresse courriel et/ou numéro de téléphone) au cas où vous perdriez ou égareriez votre ordinateur de plongée.
Vous pouvez indiquer les informations concernant le propriétaire à l'aide de l'application mobile LogTRAK sous **Dive Computer Settings -> Personalization -> Owner info** (Paramètres de l'ordinateur de plongée -> Personnalisation -> Informations concernant le propriétaire).
Voir la section : Interfaces du ALADIN 100 et introduction à LogTRAK





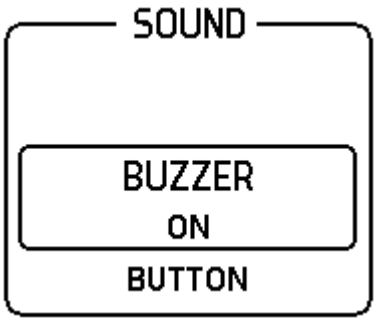
2.2.2.4 Réglages sonores (MENU-SYSTÈME-PERSONNALISATION-SONS)

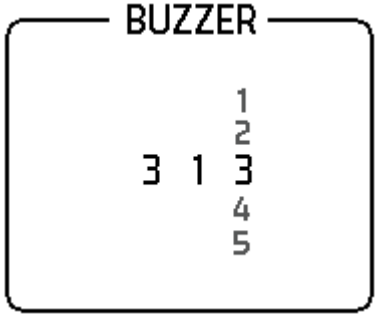
Dans ce menu, vous pouvez activer ou désactiver les bips des boutons, des avertissements de plongée et des alarmes.



2.2.2.5 Avertisseur (AVERTISSEUR)

Lorsqu'il est livré avec ses réglages d'usine, l'avertisseur du ALADIN 100 est actif. Vous pouvez mettre l'ALADIN 100 en mode discret par le sous-menu Avertisseur, qui désactive tous les sons. Cependant, éteindre toutes les alarmes sonores exige d'indiquer le code de sécurité 313 afin d'éviter une désactivation accidentelle.



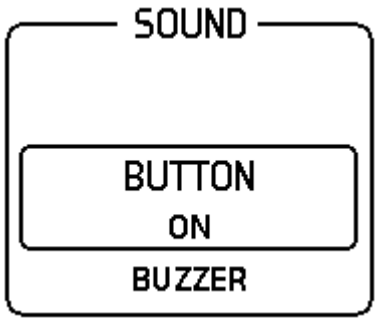


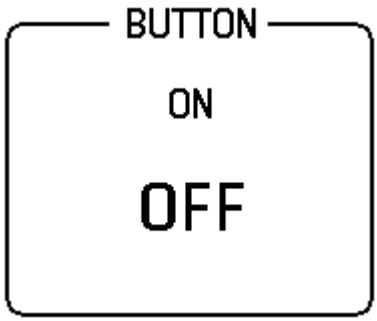
⚠ AVERTISSEMENT

Désactiver l'avertisseur sonore arrête toutes les alarmes et les avertissements sonores. Cela présente un danger potentiel.

2.2.2.6 Bips des boutons (BOUTON)

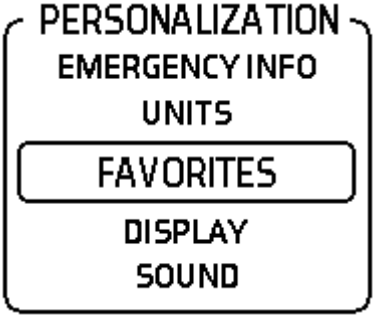
Dans le sous-menu Boutons, les bips de signalisation des boutons peuvent être activés ou désactivés.





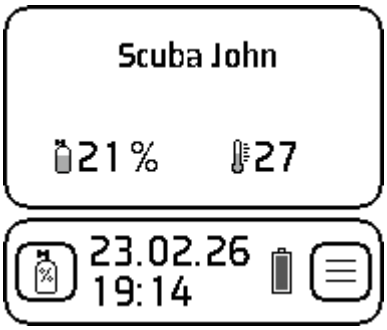
2.2.2.7 Favoris (MENU-SYSTÈME-PERSONNALISATION-FAVORIS)

Pour vous aider à retrouver plus facilement le réglage que vous préférez ou que vous utilisez le plus fréquemment, l'ALADIN 100 comporte un raccourci Favoris personnalisable accessible depuis l'écran d'accueil. Pour accéder à ce réglage, appuyez longuement sur le bouton gauche lorsque vous êtes dans le menu principal. Vous pouvez sélectionner différents favoris dans MENU-SYSTEM-PERSONALIZATION-FAVORITES (MENU-SYSTÈME-PERSONNALISATION-FAVORIS) en appuyant longuement sur le bouton droit.



Si vous sélectionnez NITROX, par exemple, le symbole de niveau de la bouteille apparaître dans l'affichage de surface. Appuyer longuement sur le bouton gauche vous permettra d'accéder directement l'entrée au menu des réglages Nitrox.





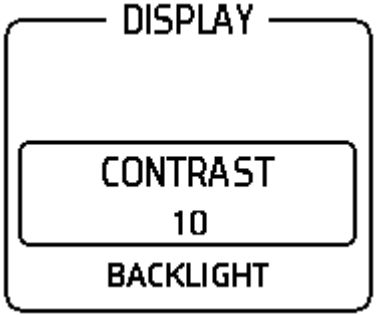
2.2.2.8 Réglages de l'affichage (MENU-SYSTÈME-PERSONNALISATION-AFFICHAGE)

Dans ce menu, vous pouvez modifier les réglages de contraste et de rétroéclairage. En accédant aux sous-menus correspondants, il est possible de régler le contraste sur une valeur comprise entre 0 et 24, tandis que le rétroéclairage peut être réglé sur une valeur comprise entre 1 et 5. Nous vous recommandons de régler le rétroéclairage de l'écran sur 5, sauf si vous souhaitez optimiser l'autonomie de la batterie. Le contraste peut être optimisé pour une meilleure lisibilité, y compris pour les niveaux de gris.



2.2.2.9 *Contraste (MENU-SYSTÈME-PERSONNALISATION-AFFICHAGE-CONTRASTE)*

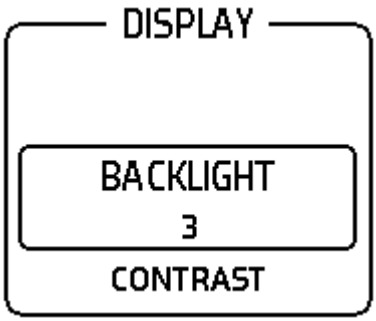
Dans ce menu, vous pouvez régler le niveau de contraste de l'affichage de votre Aladin.



☞ *NOTE : Assurez-vous de pouvoir distinguer clairement les quatre nuances de gris sur l'affichage donné en exemple. Autrement, vous risquez de ne pas voir toutes les informations.*

2.2.2.10 *Rétroéclairage (MENU-SYSTÈME-PERSONNALISATION-AFFICHAGE-RÉTROÉCLAIRAGE)*

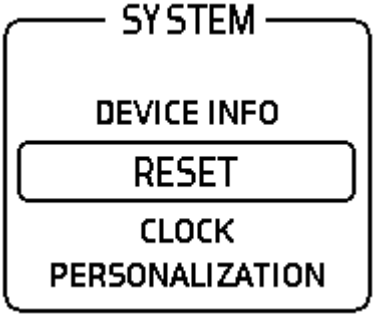
Dans ce menu, vous pouvez définir la luminosité du rétroéclairage.



Pour activer le rétroéclairage, appuyez longuement sur les boutons gauche et droit dans l'affichage de surface, ou pendant la plongée.

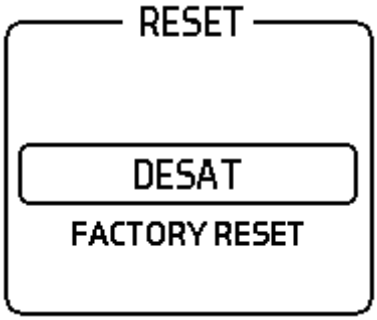
2.2.3 *Réinitialisation. (MENU-SYSTÈME-RÉINIT.)*

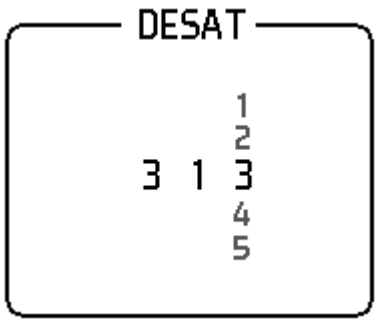
Dans ce menu, vous pouvez réinitialiser votre ordinateur.



2.2.3.1 *Désaturation (MENU-SYSTÈME-RÉINIT.-DESAT)*

Lorsque l'ALADIN 100 n'a pas terminé de mesurer la désaturation, certaines modifications du menu ne sont pas possibles. Si vous désirez réinitialiser la désaturation, le code de sécurité 313 doit être indiqué. Cette procédure évite les réinitialisations involontaires et enregistre la remise à zéro de la désaturation dans la mémoire.



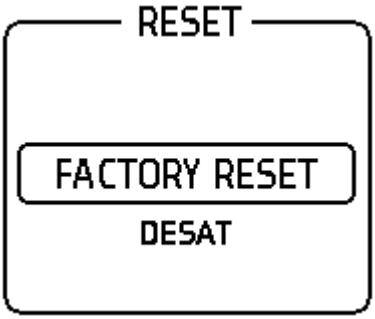


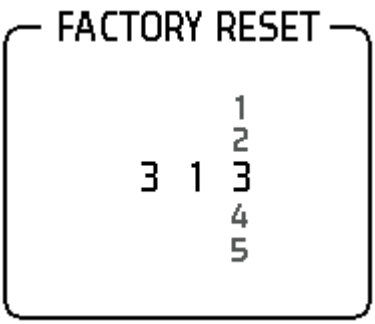
⚠ AVERTISSEMENT

Le calcul de désaturation est supprimé et ne peut pas être restauré. Effectuer des plongées répétées après une remise à zéro sans attendre la désaturation complète peut entraîner des blessures.

2.2.3.2 Paramètres d'usine (PARAMÈTRES USINE)

Ce menu vous permet de revenir aux paramètres d'usine pour tous les menus de l'ordinateur (sauf les informations d'urgence, les informations de l'utilisateur et l'appairage Bluetooth). Pour ce faire, vous devez entrer le code de sécurité 313. Cela évite de revenir involontairement à tous les paramètres d'usine.

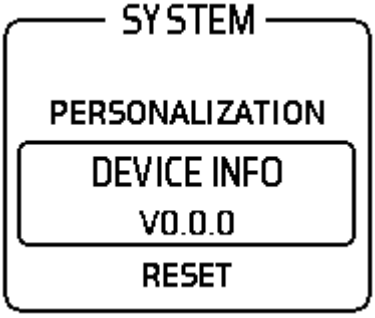




2.2.4 INFO APPAREIL (MENU-SYSTÈME-INFO APPAREIL)

Dans ce menu, vous pouvez voir :

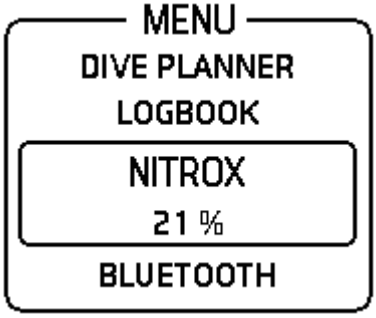
- La version logicielle actuellement installée.
- La date de la dernière révision effectuée par un distributeur agréé SCUBAPRO est indiquée dans ce sous-menu.
- Des informations sur la version Bluetooth (ID FCC)



☞ *NOTE : seul un centre d'entretien agréé SCUBAPRO, qui dispose des outils et des instruments adaptés, peut modifier la date de la dernière révision. La date de révision n'est validée que lorsque les sceaux du ALADIN 100 ont été vérifiés et contrôlés.*

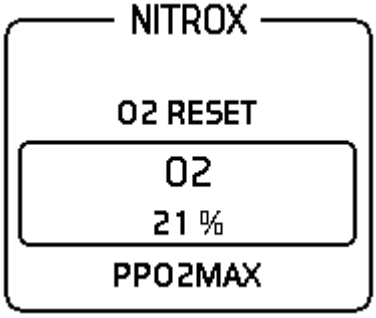
2.3 Nitrox (MENU-NITROX)

C'est dans le menu NITROX que vous pouvez changer la composition des gaz contenus dans les blocs que vous utilisez, ainsi que la pression partielle limite de ces gaz. La profondeur limite d'utilisation (MOD) s'affichera en fonction des valeurs que vous avez sélectionnées. Pour en savoir plus sur la plongée au Nitrox et sur la MOD, consultez le chapitre : Plonger avec du Nitrox.

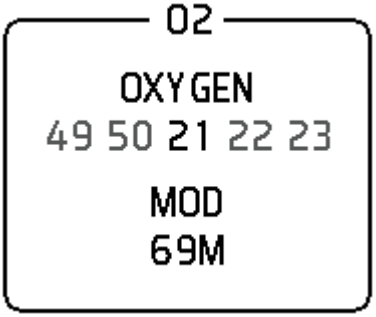


2.3.1 Réglage de la proportion d'oxygène (O_2)

Dans le menu des gaz, vous pouvez modifier différents réglages de mélanges nitrox.



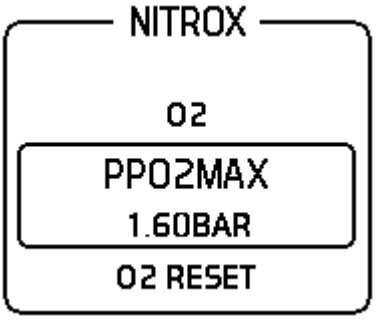
Entrez dans le sous-menu **O_2** et ajustez la proportion d'O_2 avec les boutons de gauche ou de droite. Le Nitrox peut être réglé de 21 % d'oxygène à 50 % d'oxygène.



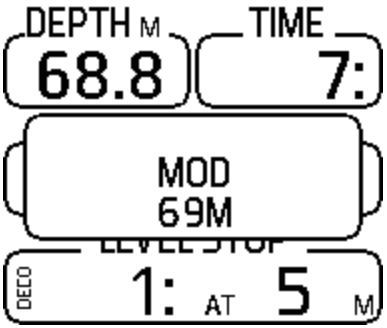
☞ *NOTE : dans cet écran, la MOD est également affichée, et s'ajustera automatiquement en fonction de vos paramètres O_2 et PPO_2max.*

2.3.2 PPO_2max

La valeur maximale de PPO_2 est exigée pour la MOD que vous désirez. Le paramètre d'usine est de 1,40 bar. La valeur de la ppO_2 max peut être fixée entre 1,2 et 1,6 bar.



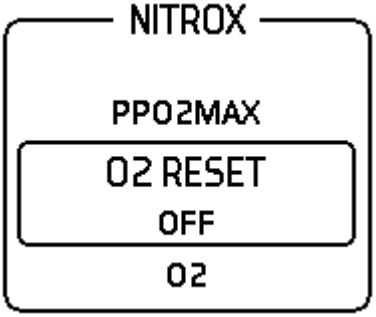
Ce réglage permet également de gérer l'avertissement MOD. Cette valeur servira à calculer votre MOD, et à déterminer quand vous souhaitez être averti en cas de dépassement.

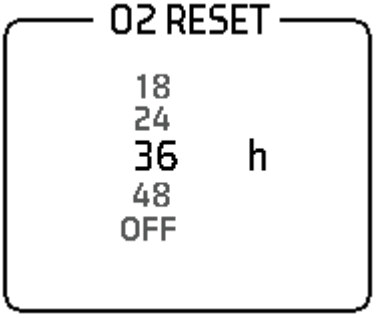


2.3.3 Temps de réinitialisation nitrox (RÉINIT. O_2)

Si vous plongez généralement à l'air et que vous voulez retourner à ce réglage après des plongées occasionnelles au Nitrox, vous pouvez présélectionner une durée par défaut après laquelle votre ALADIN 100 reviendra sur « air ».

En entrant dans le sous-menu de **O_2 RESET** (RÉINIT. O_2), vous pouvez régler le temps de réinitialisation de 1 heure à 48 heures. Le temps de réinitialisation Nitrox est désactivé lorsque **OFF h** s'affiche.





2.4 Bluetooth (MENU-BLUETOOTH)

Dans ce menu, vous pouvez activer la communication Bluetooth entre votre ALADIN 100 et un appareil portable ou un ordinateur de bureau. Pour savoir comment établir une communication Bluetooth, reportez-vous au chapitre Établissement d'une communication Bluetooth.



2.5 Planifier une plongée

Vous pouvez prévoir votre prochaine plongée sur la base de la saturation de votre corps en azote. Le planificateur utilise aussi les informations suivantes :

1. Concentration en oxygène choisie.
2. Type d'eau choisi.
3. Niveau de microbulles choisi.
4. Température de l'eau de la plongée la plus récente.
5. Plage d'altitude actuelle
6. Statut de saturation au moment où le planificateur est lancé.
7. Respect des vitesses de remontée prescrites.

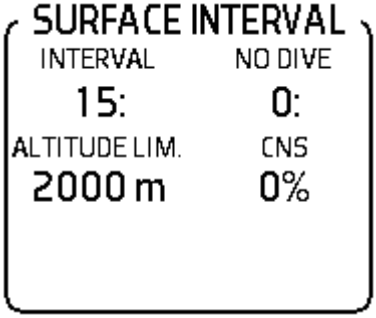
Pour élaborer un nouveau plan de plongée, accédez au menu du Planificateur.



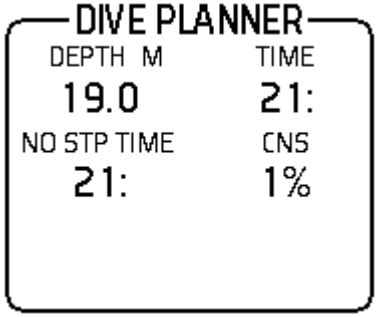
☞ *NOTE : lorsque l'ALADIN 100 est en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE), le planificateur est désactivé.*

2.5.1 Planificateur de plongée (MENU-PLANIFICATEUR)

Si vous avez effectué une plongée et que vous voulez en faire une autre au cours de la phase de désaturation, vous devez commencer par indiquer au planificateur le temps pendant lequel vous resterez en surface avant de replonger. Ce temps peut être modifié par incréments de 15 minutes.



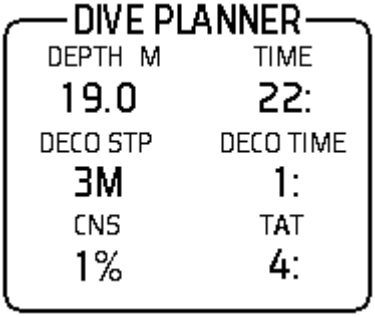
La plage d'altitude interdite s'affiche après l'altitude actuelle sur la ligne du bas. Pour plus d'informations sur la plongée en altitude avec l'ALADIN 100, consultez le chapitre : **Plongée en altitude**. Au cas où l'ALADIN 100 afficherait l'avertissement « No dive », la durée de l'avertissement lui-même est affichée comme intervalle de surface recommandé dans le cadre de la planification (arrondi au quart d'heure le plus proche).
Lorsque l'intervalle de surface est indiqué, ou qu'il ne vous reste pas de désaturation, le planificateur affiche les profondeurs par incréments de 1 m (3 pieds) et vous pouvez les faire défiler en appuyant sur les boutons poussoirs. Le temps de plongée sans palier est indiqué pour cette profondeur, ainsi que le pourcentage de CNS correspondant à la profondeur et à la durée actuelles. Le mélange gazeux actuel s'affiche sur la ligne du bas.



☞ *NOTE : la profondeur minimale pour une planification est de 3 m (10 pieds). Le planificateur ne permet d'utiliser que des profondeurs qui respectent la PPO_2 max. La part d'oxygène du mélange et les réglages de la PPO_2 max sont indiqués dans le menu des gaz (NITROX).*

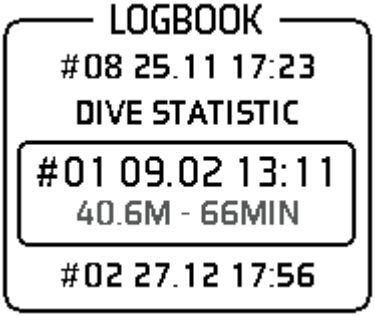
2.5.2 Planification de la décompression

Après avoir confirmé la profondeur planifiée de la plongée, il est possible de régler sa durée. Sur l'image ci-dessous, la durée de la plongée planifiée est de 22 minutes. Vous verrez désormais s'afficher le palier de décompression le plus profond ou le palier de niveau MB [profondeur DECO STP (PALIER DÉCO) et durée DECO TIME (TEMPS DE DÉCOMPRESSION)], ainsi que le pourcentage de CNS et la durée totale de remontée.



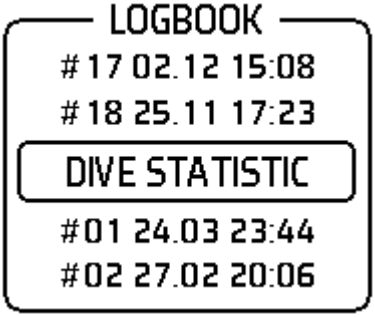
2.6 Lecture du carnet de plongée (MENU-CARNET DE PLONGÉE)

Vous pouvez consulter les statistiques de plongée en accédant au menu du Carnet de plongée. Dans ce menu, vous trouverez un récapitulatif de toutes vos plongées : DIVE STATISTICS (STATISTIQUES DE PLONGÉE) ainsi qu'une liste de toutes vos plongées enregistrées (n° de plongée, date, durée)

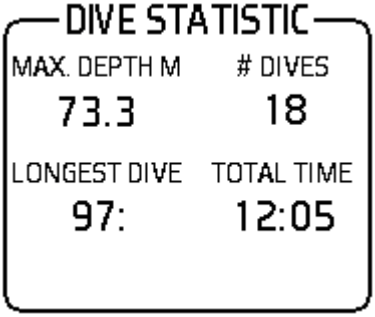


2.6.1 STATISTIQUES DE PLONGÉE

Dans la rubrique Statistiques de plongée du carnet de plongée, vous trouverez un récapitulatif des plongées que vous avez effectuées avec votre ordinateur :



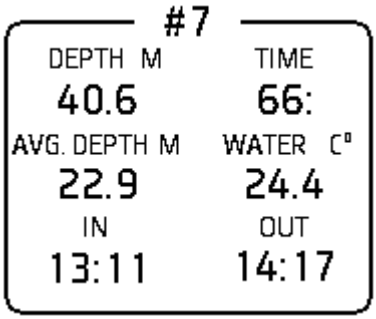
Sur l' écran ci-dessous, l'ALADIN 100 a enregistré 18 plongées et totalise 12:05 heures sur le carnet, avec la plongée la plus profonde à 73,3 mètres et la durée la plus longue de 97 minutes.



2.6.2 Plongées individuelles

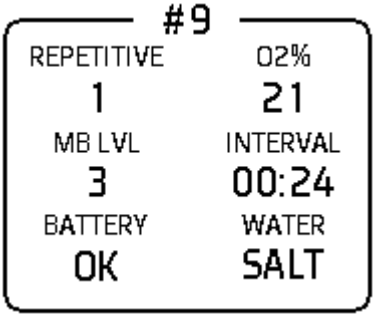
Lorsque vous enregistrez une plongée individuelle, les informations suivantes s'affichent :

- Profondeur maximale atteinte
- Temps de plongée
- Profondeur moyenne
- Température de l'eau
- Heure de début de la plongée
- Heure à la fin de la plongée



En appuyant sur le bouton de droite ou de gauche, vous pourrez accéder à plus d'informations :

- Numéro de plongée successive
- Mélange Nitrox
- Niveau de microbulles au cours de la plongée.
- Intervalle de surface
- État de la batterie
- Réglage de l'eau



☞ *NOTE : la capacité du carnet de plongée du ALADIN 100 est d'environ 300 heures, avec une fréquence d'échantillonnage de 4 secondes.*

3. PLONGER AVEC L'ALADIN 100

L'ALADIN 100 est un ordinateur de plongée capable d'effectuer des calculs de décompression Nitrox, des calculs de vitesse de remontée, ainsi que de donner des avertissements. Au cours d'une plongée, l'ALADIN 100 affiche la profondeur, le temps en plongée, l'état de décompression, la température de l'eau et bien d'autres choses encore. En surface, après une plongée, le temps de désaturation restant, le temps d'interdiction de vol, l'intervalle de surface et les plages d'altitude interdites, s'affichent en plus des informations concernant l'heure et la date.

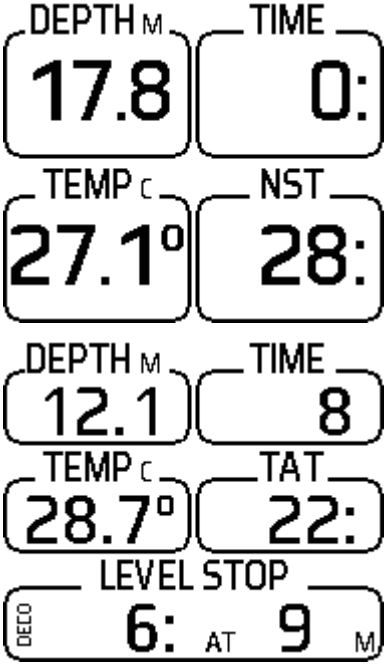
Notez que l'ALADIN 100 peut être réglé sur deux modes de plongée différents : SCUBA et GAUGE (PROFONDIMÈTRE). Les boutons auront des fonctions différentes suivant le mode utilisé, du fait des différences de fonctionnement entre ceux-ci.

Les fonctions des boutons au cours de la plongée sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Mode plongée	Appui long sur les boutons gauche et droit	Pression prolongée sur le bouton gauche	Appui court sur le bouton gauche :	Appui long sur le bouton droit :	Pression courte sur le bouton droit
SCUBA	Activation du rétroéclairage	Création de signets Réinitialisation du chronomètre (lorsque le champ de données du chronomètre est actif)	Sélection du champ de données précédent	Confirmation d'avertissement Pause et redémarrage de la minuterie	Sélection du champ de données suivant
PROFONDIMÈTRE	Activation du rétroéclairage	Réinitialise le compte à rebours Pose des signets	Sélection du champ de données précédent	Pause et redémarrage de la minuterie	Sélection du champ de données suivant

3.1 Affichage des informations

Lors de l'immersion, l'ALADIN 100 commence automatiquement à gérer la plongée, quel que soit l'état dans lequel il était avant d'être dans l'eau. Lors de la première utilisation, vous devez allumer l'appareil manuellement, car il est en état de veille prolongée à sa sortie d'usine. Les détails des informations qui s'affichent sont indiqués dans les sections suivantes.



DEPTH (PROFONDEUR) : la profondeur est indiquée avec une résolution de 0,1 m en mode métrique. Lorsque la profondeur est affichée en pieds, la résolution est toujours de 1 pied. La profondeur maximale d'utilisation est de 80 m (262 pieds).

Durée de plongée (AFFICHAGE «TIME» « DURÉE ») : la durée de plongée s'affiche en minutes dans les modes SCUBA et GAUGE (PROFONDIMÈTRE). Si pendant la plongée vous remontez en surface, le temps passé en surface ne sera compté que si vous redescendez en dessous de 0,8 m (3 pieds) dans les 5 minutes. Cela vous autorise de brèves périodes d'orientation. Lorsque vous êtes en surface, le temps ne sera pas indiqué comme étant en progression mais il défile en arrière-plan. Aussitôt que vous vous immergez, le décompte de temps reprend, et inclut le temps passé en surface. Si vous passez plus de 5 minutes à une profondeur moins importante que 0,8 m (3 pieds), la plongée sera considérée comme terminée. Elle est enregistrée dans le carnet de plongée et une immersion ultérieure serait considérée comme repartant de zéro.

Le temps d'immersion maximal affiché est de 999 minutes. Pour les plongées plus longues, le temps de plongée recommence à 0 minute.

CHAMP DE BASCULEMENT :

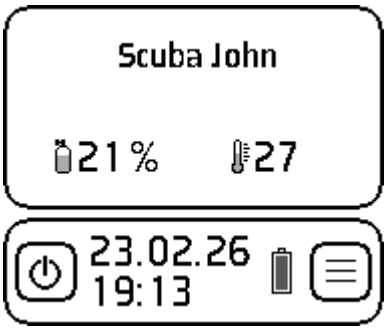
Le champ en bas à gauche est un champ de basculement qui vous permet de basculer entre différents champs de données facultatifs d'une simple pression sur le bouton gauche ou droit : CHRONO-HORLOGE-TEMP-O_2-NIV MB-PDIS Profondeur/Chrono (si actif)-PALIER DE SÉCURITÉ/Chrono (si actif) : calculés en temps réel et mis à jour toutes les 4 secondes. Le temps restant sans palier maximal affiché est de 199 minutes.

⚠ AVERTISSEMENT

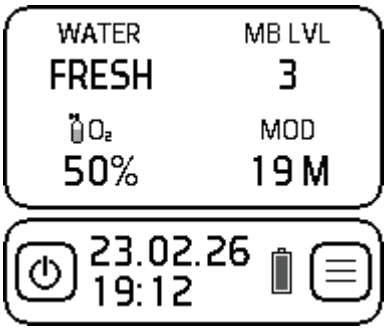
Nous vous recommandons d'effectuer un palier de sécurité entre 3 et 5 mètres (10 et 15 pieds) pendant 3 à 5 minutes lors de toutes vos plongées, même si aucun palier de décompression n'est requis.

3.2 Réglages plongée actuels

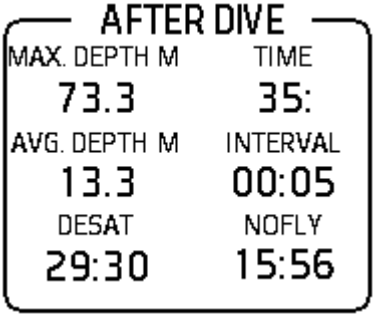
Une courte pression sur le bouton de droite de l'écran de surface vous donnera accès à vos paramètres de plongée actuels, à partir de cet affichage :



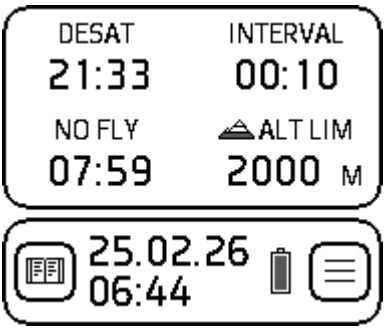
En appuyant une fois sur un bouton, le Niveau de microbulles, le type d'eau, le MOD et la teneur en O_2 s'affichent.



Une fois la plongée terminée, l'affichage AFTER DIVE (APRÈS LA PLONGÉE) apparaît, accompagné de données telles que la profondeur maximale, la profondeur moyenne, le temps total de plongée, le temps de désaturation et la durée d'interdiction de vol. En appuyant longuement sur le bouton droit, vous pouvez quitter cet affichage. Pour plus d'informations sur vos plongées récentes, vous pouvez consulter le carnet interne de l'ALADIN 100 (voir le chapitre **Lecture du carnet de plongée**).



De plus, après une plongée, d'autres écrans en plus de celui indiquant que l'ordinateur est prêt pour la plongée, sont accessibles par une pression sur le bouton de gauche ou de droite. Ces écrans affichent des informations telles que le temps de désaturation, le temps d'interdiction de vol, l'intervalle de surface et les plages d'altitude actuelles et interdites.



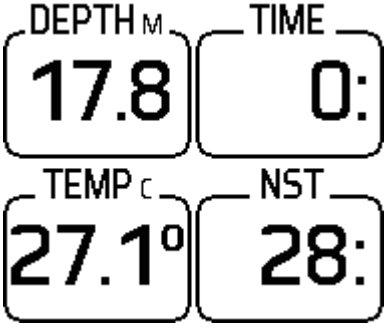
3.3 Configuration de l'affichage pendant la plongée

Tout au long de la plongée, l'ALADIN 100 affiche à tout moment la profondeur et le temps de plongée en haut de l'écran. La température de l'eau et le temps restant sans palier s'affichent sur la ligne du bas. Le champ en bas à gauche est un champ de basculement qui vous permet de basculer entre différents champs de données facultatifs d'une simple pression sur le bouton gauche ou droit. Dès que vous saisirez les paliers de décompression ou les paliers MB requis, deux champs

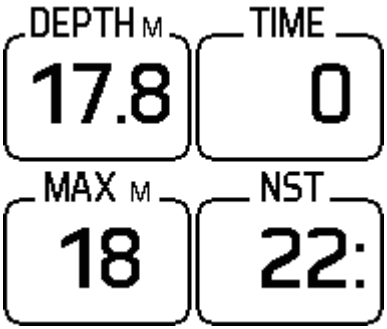
supplémentaires s'afficheront dans la ligne du bas. Ceux-ci vous indiqueront la durée et la profondeur requises pour le palier. Dans les sections suivantes, vous apprendrez à quoi ressemble l'écran du ALADIN 100 lors de plongées en mode SCUBA ou GAUGE (PROFONDIMÈTRE).

3.4 Plongée en mode SCUBA

En mode SCUBA, il existe deux types d'affichages de plongée : un affichage comportant quatre valeurs pour les plongées sans paliers :

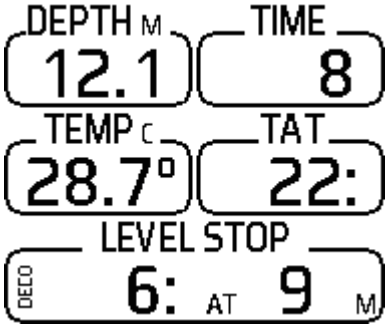


Les données affichées dans le champ en bas à gauche peuvent être modifiées d'une simple pression à gauche ou à droite :

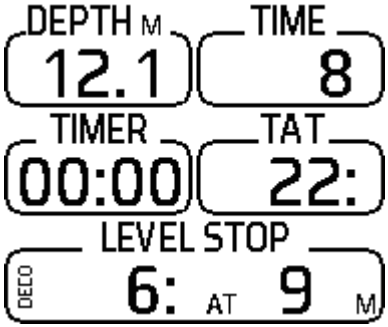


Autres valeurs possibles :
- profondeur maximale (voir l'image ci-dessus)
- horloge (heure actuelle)
- Niveau MB
- Pourcentage d'oxygène (lors de plongées à plus de 21 %)
- MOD (uniquement si la valeur MOD a été dépassée)
- Chronomètre
- PDIS (uniquement si le chronomètre PDIS est activé)

Dès que la plongée atteint le niveau de microbulles ou nécessite un palier de décompression, ou dès que l'ordinateur est utilisé en mode profondimètre, l'écran bascule sur un affichage à 6 champs, où les informations de décompression s'ajoutent aux 4 valeurs habituelles :



Désormais, le champ à gauche au centre peut être utilisé pour afficher des champs de données supplémentaires :



3.5 Plongée en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE)

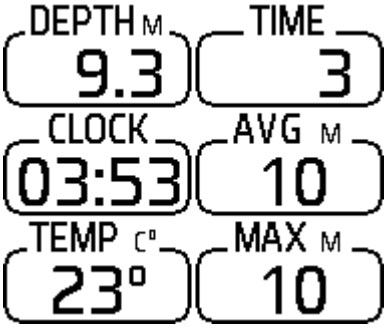
Lorsque l'ALADIN 100 est en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE), il ne surveillera que la profondeur, le temps passé et la température, il ne fera aucun calcul de décompression. De ce fait il y a moins d'écrans avec des informations liées à la plongée qu'en mode SCUBA. Vous ne pouvez passer en mode apnée GAUGE (PROFONDIMÈTRE) que si l'ordinateur est complètement désaturé. Tous les

avertissements visuels et sonores et toutes les alarmes sont désactivés, excepté les alarmes de batterie faible, de profondeur maximale et de temps de plongée maximal.

⚠ AVERTISSEMENT

Les plongées en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE) sont effectuées à vos propres risques. Après une plongée en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE), vous devez attendre au moins 48 heures avant d'utiliser les fonctions d'un ordinateur de décompression.

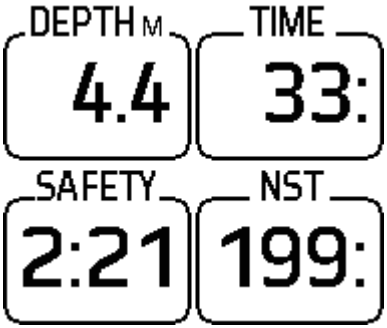
Lorsqu'il est en surface en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE), l'ALADIN 100 n'affichera ni le temps de désaturation restant ni la valeur de CNS O_2 %. Il affichera cependant un intervalle de surface allant jusqu'à 24 heures et une durée d'interdiction de vol de 48 heures. Le durée d'interdiction de vol est aussi le temps pendant lequel vous ne pouvez pas modifier le mode ordinateur de plongée.
En mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE), l'écran de plongée affiche les différentes informations relatives à la plongée. Le champ situé à gauche au centre est un champ de basculement. En appuyant sur le bouton de gauche ou de droite, vous pouvez passer d'un champ de données à un autre. (CLOCK-TIMER) (HORLOGE-CHRONO)



☞ *NOTE : dans les modes GAUGE (PROFONDIMÈTRE) et SCUBA, lorsque le chronomètre est affiché, il est possible de le démarrer ou le mettre en pause avec une pression prolongée du bouton de droite. Une nouvelle pression longue du bouton de droite redémarrera le chronomètre. Le chronomètre peut être remis à zéro par une pression prolongée sur le bouton de gauche.*

3.6 Palier de sécurité

Si une profondeur minimale de 10 m (30 pieds) a été atteinte pendant la plongée, d'après la durée prédéfinie (2.1.5), le compte à rebours de palier de sécurité s'enclenche automatiquement. Si vous descendez au-dessous de 6,5 mètres (20 pieds), le compte à rebours disparaîtra, et le temps sans palier est de nouveau affiché. Lorsque vous retournez à 5 mètres (15 pieds), le compte à rebours recommencera automatiquement.



☞ *NOTE : le compte à rebours de sécurité n'est disponible que pour la plongée en mode SCUBA.*

3.7 Activation du rétroéclairage

Pour activer le rétroéclairage en surface ainsi que pendant la plongée, effectuez une pression prolongée sur les boutons de gauche et de droite simultanément. Pour le réglage de l'intensité du rétroéclairage, veuillez consulter le chapitre **AFFICHAGE**.

☞ *NOTE : le rétroéclairage n'est pas disponible quand le niveau de batterie est faible.*

3.8 Avertissements au cours de la plongée

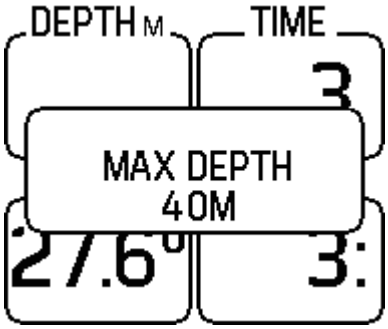
L'ALADIN 100 peut vous alerter en cas de situation potentiellement dangereuse par des avertissements et des alarmes. Vous pouvez modifier les réglages des avertissements et alarmes par les menus ou par LogTRAK.
Les avertissements représentent des situations qui demandent l'attention du plongeur, mais les ignorer ne présente pas obligatoirement de risque immédiat. C'est à vous de savoir lesquels vous désirez activer.
Les avertissements s'affichent au milieu de l'écran. De plus, des signaux sonores sont disponibles quand la fonction Sons est activée. Voir le chapitre Avertisseur.
Si un avertissement est déclenché, il s'affiche automatiquement à l'écran. Après deux secondes, il disparaît de l'écran, mais le plongeur peut encore passer en revue tous les avertissements et toutes les alarmes qui se sont déclenchées pendant la plongée en faisant défiler les différents écrans avec les boutons poussoirs.
Les sections suivantes décrivent les avertissements disponibles dans l'ALADIN 100.
Pour confirmer un avertissement actif, il suffit d'appuyer longuement sur le bouton droit. Le message d'avertissement disparaît et l'ALADIN 100 revient à l'écran de plongée.

⚠ AVERTISSEMENT

- **Lorsque vous plongez en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE), toutes les alarmes réglées sur OFF, à l'exception des alarmes de profondeur maximale et de temps de plongée maximal.**
- **Lorsque l'ALADIN 100 est en mode silencieux (avertissements sonores désactivés), tous les sons sont mis en sourdine.**

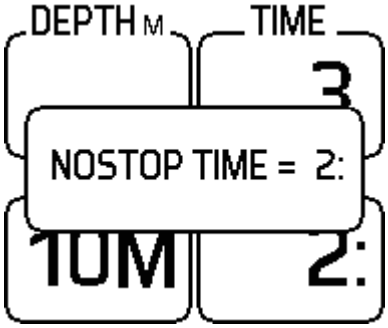
3.8.1 Profondeur maximale

Si vous avez activé l'avertissement de profondeur maximale, celui-ci s'affichera lorsque la profondeur sélectionnée sera atteinte. La profondeur commence à clignoter dès que vous dépassez la profondeur maximale. Un signal sonore retentit pendant quelques secondes. Le clignotement s'arrête dès que vous remontez au-dessus de la profondeur maximale. Reportez-vous au chapitre **Avertissement de profondeur de plongée** pour savoir comment activer cet avertissement.



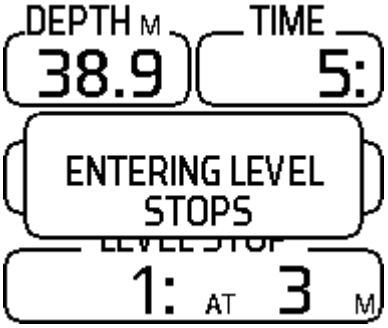
3.8.2 Temps restant sans décompression No-Stop = 2 min

L'ALADIN 100 peut activer un avertissement lorsque le premier palier de décompression atteint les 2 minutes. Cela s'applique à la fois aux temps sans palier de L0 et de MB (voir chapitre « **Plonger avec des niveaux de microbulles** » pour plus d'informations). Cela vous permet de commencer à remonter avant de devoir vous trouver dans l'obligation de faire un palier de décompression ou un palier de niveau.



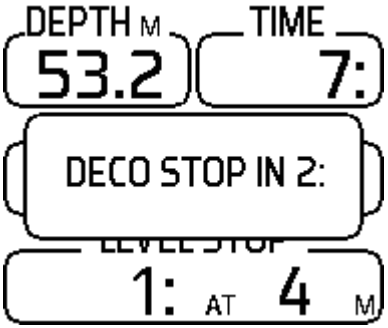
3.8.3 Activation des paliers MB

L'ALADIN 100 peut activer un avertissement lorsque le premier palier MB devient obligatoire. Cela vous alerte sur le fait qu'une remontée directe vers la surface n'est plus possible si vous souhaitez respecter le niveau MB que vous avez défini.



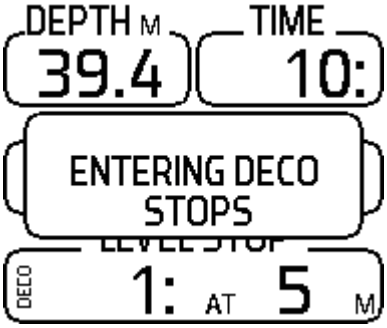
3.8.4 Palier déco dans 2 :

L'ALADIN 100 activera un avertissement deux minutes avant d'atteindre un palier de décompression obligatoire; Si vous avez activé les niveaux MB pour votre plongée, ce dernier peut se déclencher après un palier MB.



3.8.5 Passage en mode Plongée avec décompression

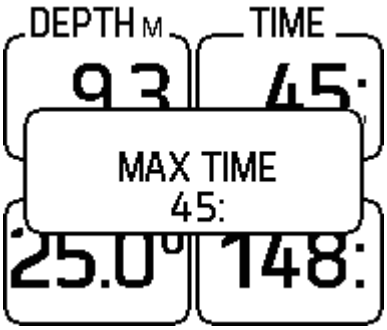
L'ALADIN 100 peut activer un avertissement lorsque le premier palier de décompression devient obligatoire. Cela alerte le plongeur sur le fait qu'une remontée directe vers la surface n'est plus possible. Cet avertissement s'applique aux plongées effectuées lorsque l'ordinateur est réglé sur L0 à L9.



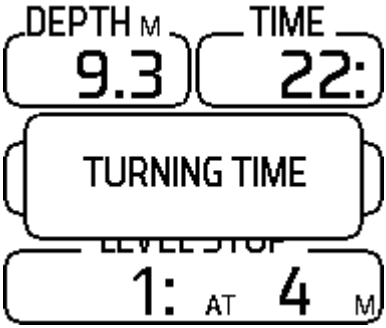
☞ *NOTE :* S'il reste des paliers MB plus profonds que le premier palier de décompression, une fois ce message disparu, le mot « DECO » apparaîtra dans le champ des informations de décompression situé à gauche pour vous indiquer qu'un palier de décompression obligatoire est prévu dans votre planification de plongée.

3.8.6 Temps plongée

Si vous avez activé l'avertissement de temps de plongée, celui-ci s'affichera par le biais d'une notification comme ci-dessous lorsque la limite de temps sera atteinte. La durée commence à clignoter dès que vous dépassez la durée maximale, et s'arrête à la fin de la plongée. Un signal sonore retentit pendant quelques secondes. Reportez-vous au chapitre **Avertissement de temps de plongée** pour savoir comment activer cet avertissement.

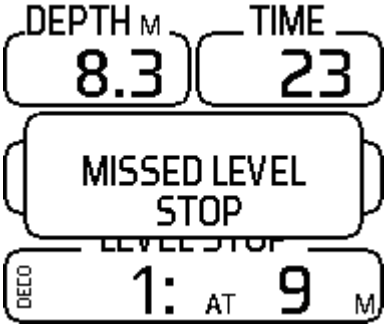


Lorsque l'avertissement de temps en plongée est activé, l'ALADIN 100 vous alertera lorsqu'il sera temps de faire demi-tour et de remonter en surface.



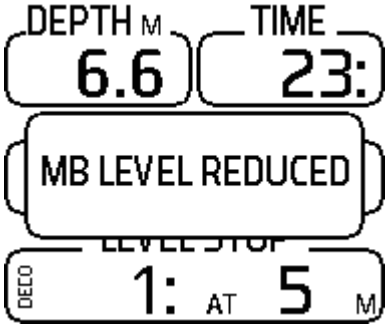
3.8.7 Palier de niveau MB manqué

Lorsque vous plongez avec un niveau de MB supérieur à L0 et en présence de paliers de niveaux de MB, l'ALADIN 100 peut vous avertir si vous remontez à une profondeur plus faible que le palier de niveau MB le plus profond qui soit requis, vous permettant ainsi d'éviter d'oublier ce palier.



3.8.8 Niveau MB réduit

Lorsque vous plongez avec un niveau de MB supérieur à L0 et en présence de paliers de niveau de MB, si vous remontez de plus de 1,5 m (5 pieds) au-dessus du palier de niveau de MB le plus profond qui soit requis, l'ALADIN 100 réduit votre niveau de MB au niveau possible suivant. Le nouveau niveau de MB actif sera affiché.



3.9 Alarmes au cours de la plongée

Les alarmes s'affichent sur fond blanc au milieu de l'écran. De plus, des signaux sonores sont disponibles quand la fonction Sons est activée. Voir le chapitre Avertisseur.
Pour confirmer les alarmes, appuyez longuement sur le bouton de droite.
Dans les sections suivantes, les alarmes disponibles dans l'ALADIN 100 sont décrites.

⚠ AVERTISSEMENT

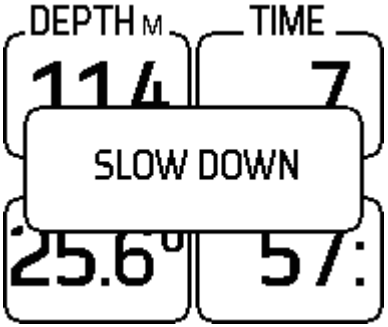
- **Lorsque vous plongez en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE), toutes les alarmes réglées sur OFF, à l'exception des alarmes de batterie faible, de profondeur maximale et de durée maximale.**
- **Lorsque l'ALADIN 100 est réglé sur le mode silencieux (sons désactivés), toutes les alarmes sonores sont éteintes.**

3.9.1 Vitesse de remontée

L'ALADIN 100 utilise une vitesse de remontée idéale variable. Sa valeur va de 3 à 10 m/min (10 à 33 pieds/min) et la répartition précise par profondeur est telle qu'indiquée dans la table ci-dessous.

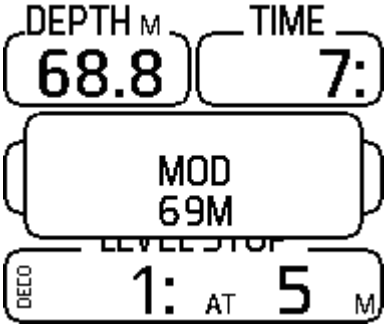
PROFONDEUR		VITESSE DE REMONTÉE	
m	pieds	m/min	pieds/ min
0	0	3	10
2.5	8	5.5	18
6	20	7	23
12	40	7.7	25
18	60	8.2	27
23	75	8.6	28
31	101	8.9	29
35	115	9.1	30
39	128	9.4	31
44	144	9.6	32
50	164	9.8	33
80	262	10	33

Si vous remontez trop rapidement, la diminution de pression qui en résulte pourrait provoquer la formation de microbulles. Si vous remontez trop lentement, l'exposition continue à une forte pression ambiante fait que vous allez continuer à charger d'azote certains ou tous vos tissus.
Si la vitesse de remontée est supérieure à 110 % de la valeur idéale, un message vous demandant de ralentir : SLOW DOWN (RALENTIR) apparaît.



3.9.2 MOD

Si vous dépassez la pression partielle maximale de votre gaz, l'alarme MOD s'affiche. Si vous confirmez l'alarme, l'avertisseur s'arrête et le message disparaît, mais les voyants MOD + DEPTH (PROFONDEUR) continuent de clignoter jusqu'à ce que vous remontiez à une profondeur où la ppO_2 se situe dans les limites de sécurité.

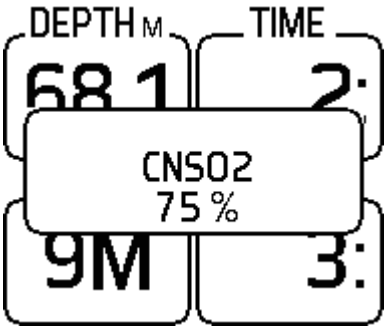


⚠ AVERTISSEMENT

La MOD ne doit pas être dépassée. Ne pas tenir compte de l'alarme peut mener à un empoisonnement à l'oxygène. Dépasser une PPO_2 de 1,6 bar peut provoquer des convulsions soudaines provoquant des blessures graves ou une issue fatale.

3.9.3 CNS O_2 = 75 %

L'ALADIN 100 surveille votre consommation d'oxygène par l'intermédiaire de l'horloge CNS O_2. Si la valeur calculée de la CNS O_2 atteint 75 %, l'ALADIN 100 va émettre une séquence de bips sonores pendant 12 secondes et l'écran suivant s'affichera.

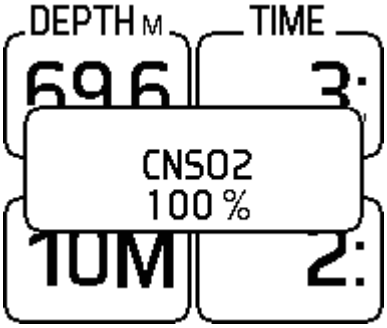


3.9.4 CNS O_2 = 100 %

L'ALADIN 100 surveille votre consommation d'oxygène par l'intermédiaire de l'horloge CNS O_2. Si la valeur calculée de la CNS O_2 atteint 100 %, l'ALADIN 100 va émettre une séquence de bips sonores pendant 12 secondes et l'alarme CNS 100 % s'affiche.

⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque la CNS O_2 atteint 100 %, il y a un danger de toxicité de l'oxygène. Commencez la procédure de fin de plongée.



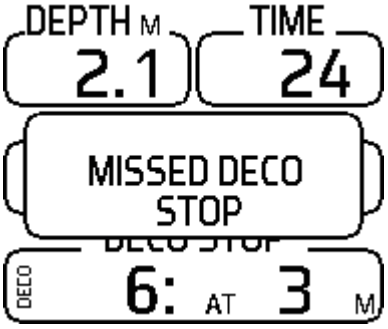
3.9.5 Palier déco ignoré

Si, lorsque vous effectuez un palier de décompression obligatoire, vous remontez de plus de 0,5 m (2 pieds) au-dessus du palier, l'ALADIN 100 déclenche une alarme : MISSED DECO (DÉCO IGNORÉ). Cela continue tant que vous restez à 0,5 m (2 pieds) ou plus au-dessus du palier requis.

Vous pouvez confirmer le message par un appui prolongé sur le bouton droit. Cependant, l'indication « Palier déco » clignotera jusqu'à ce que vous atteigniez à nouveau la profondeur de décompression.

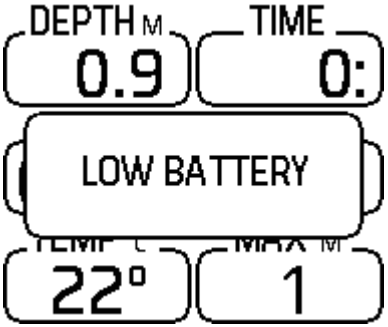
⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect d'un palier de décompression obligatoire pourrait provoquer des blessures graves ou une issue fatale.



3.9.6 Alarme de batterie faible

Au cours de la plongée, l'ALADIN 100 vous alerte si le niveau de la batterie baisse jusqu'à un niveau critique. Nous recommandons de commencer la procédure pour terminer la plongée, puisqu'il n'y a pas assez d'énergie dans la batterie pour garantir un fonctionnement correct et que l'ordinateur peut tomber en panne. Certaines fonctions telles que le rétroéclairage et les alarmes sonores ne sont alors plus disponibles.



⚠ AVERTISSEMENT

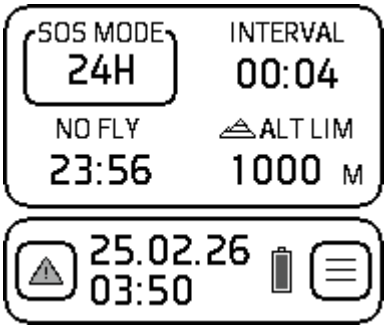
Ne commencez pas à plonger si le symbole de la batterie clignote. L'ordinateur pourrait cesser de fonctionner pendant la plongée, ce qui pourrait provoquer des blessures graves ou une issue fatale.

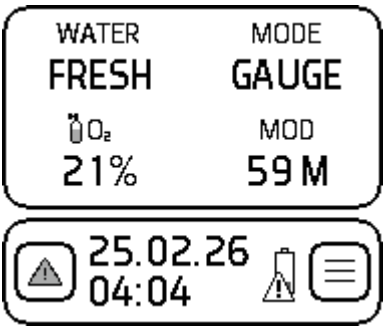
3.10 SOS

Si vous restez au-dessus d'une profondeur de 0,8 mètre (3 pieds) sans observer un palier de décompression prescrit, l'ALADIN 100 va se mettre en mode SOS. Une fois en mode SOS l'ALADIN 100 va se bloquer et sera inutilisable comme ordinateur de plongée pendant 24 heures. Si l'ALADIN 100 est utilisé pour plonger dans les 24 heures après s'être mis en mode SOS, il passera automatiquement en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE) et ne donnera pas d'informations relatives à la décompression.

⚠ AVERTISSEMENT

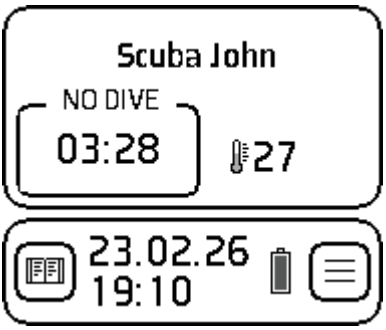
Le non-respect d'un palier de décompression obligatoire pourrait provoquer des blessures graves ou une issue fatale. Des blessures sérieuses ou une issue fatale peuvent survenir si un plongeur ne se fait pas immédiatement soigner au cas où des signes ou des symptômes d'accident de décompression se produisent après une plongée.
Ne replongez pas pour traiter les symptômes d'un accident de décompression
Ne plongez pas lorsque l'ordinateur est en mode SOS.

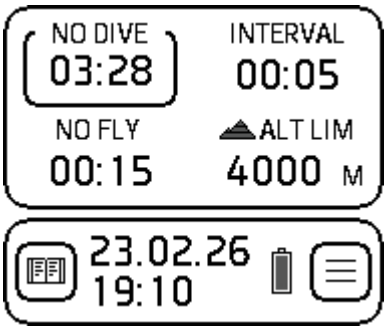




3.11 Avertissement d'interdiction de plongée

Si l'ALADIN 100 détecte une situation de risque accru (due à la possible accumulation de microbulles lors de plongées précédentes, ou à un taux de CNS O_2 supérieur à 40 %), la recommandation **NO DIVE** (NE PAS PLONGER) s'affichera, pour vous déconseiller d'entreprendre une autre plongée juste après. L'intervalle de temps recommandé avant de replonger est indiqué à gauche au centre du premier affichage de plongée, ou en haut à gauche de l'écran d'informations détaillées après la plongée. Dans l'exemple ci-dessous, le temps recommandé pour attendre avant d'effectuer une autre plongée est de 3 heures et 28 minutes.

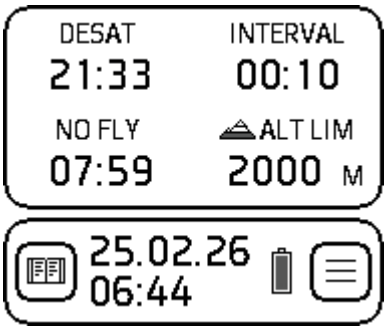




Vous ne devez pas entreprendre une plongée tant que l'avertissement NO DIVE est affiché sur l'écran de l'ordinateur. Si l'avertissement est déclenché par l'accumulation de microbulles (et non par une CNS O_2 supérieure à 40 %) et que vous plongez tout de même, vous aurez des temps inférieurs de plongée sans palier ou des temps de décompression plus longs. De plus, la durée de l'avertissement de microbulles à la fin de la plongée peut augmenter considérablement.

3.12 Durée d'interdiction de vol

La durée d'interdiction de vol (NO FLY) est le temps pendant lequel une exposition à la pression réduite (équivalente à une ascension en haute altitude) de la cabine d'un avion pourrait provoquer un accident de décompression. Ceci est calculé par le modèle de décompression de l'ordinateur. Le compte à rebours d'interdiction de vol s'affiche à gauche au centre de l'affichage, jusqu'à ce que cette restriction soit levée.



3.13 Plonger avec des niveaux de microbulles

Les microbulles sont de toutes petites bulles qui peuvent se former dans le corps d'un plongeur lors de n'importe quelle plongée. Elles se dissipent naturellement pendant la remontée et à la surface après une plongée. Les plongées restant en deçà de la courbe de décompression, ou le respect des paliers éventuels, n'empêchent pas la formation de microbulles dans le système veineux circulatoire.

Les microbulles dangereuses sont celles qui migrent dans la circulation artérielle. Les raisons de la migration depuis la circulation veineuse vers la circulation artérielle peuvent être dues à la formation d'une grande quantité de microbulles dans les poumons. SCUBAPRO a muni l'ALADIN 100 d'une technologie qui contribue à protéger les plongeurs de ces microbulles.

Avec l'ALADIN 100 vous pouvez choisir – en fonction de vos besoins spécifiques – un niveau de MB qui vous donne une protection contre les microbulles. Plonger avec des niveaux de microbulles exige des paliers supplémentaires lors de la remontée et permet ainsi au corps de disposer de plus de temps pour désaturer. Cela agit pour contrer la formation de microbulles et peut améliorer la sécurité.

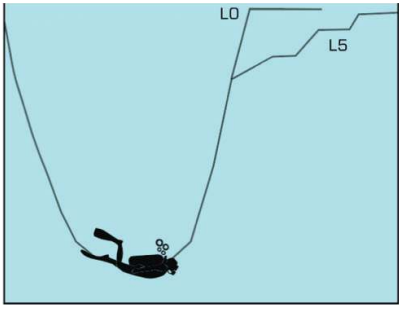
L'ALADIN 100 possède 6 niveaux de microbulles (L0 à L5). Le niveau L0 correspond au célèbre modèle de décompression ZH-L16 ADT de SCUBAPRO, et ne demande pas de paliers supplémentaires de niveau pour contrer la formation de microbulles. Les niveaux L1 à L5 offrent une protection supplémentaire contre la formation de microbulles, le niveau L5 offre la meilleure protection.

De la même façon que pour l'affichage des informations au cours des plongées avec paliers de décompression, ou au cours des plongées sans palier, l'ALADIN 100 affiche la profondeur et la durée du premier palier de niveau, ainsi que la durée totale de la remontée dès que la durée de plongée sans palier MB est écoulée. Du fait que la durée sans palier MB est plus courte qu'une plongée ordinaire sans palier de décompression, un plongeur utilisant ces niveaux sera contraint d'effectuer

un palier plus tôt qu'un plongeur qui utilise le niveau L0.
Si vous ignorez un palier exigé, l'ALADIN 100 passera automatiquement à un niveau de microbulles plus bas. En d'autres mots, si vous choisissez le niveau L4 avant la plongée, mais qu'au cours de celle-ci vous ignorez les paliers recommandés pour le niveau L4, l'ALADIN 100 va automatiquement régler le niveau à L3 ou moins encore.

Comparaison de plongées avec un niveau de MB à L0 et avec un niveau de MB à L5

Lorsque deux ordinateurs ALADIN 100 sont utilisés simultanément, un appareil est réglé par exemple sur un niveau de microbulles MB de L5, l'autre sur L0. La durée de plongée sans décompression est raccourcie pour l'appareil sur L5 et des paliers de niveau supplémentaires seront nécessaires avant que le plongeur ne doive effectuer un palier de décompression identique à celui du plongeur L0. Ces paliers supplémentaires contribuent à la dissipation des microbulles.

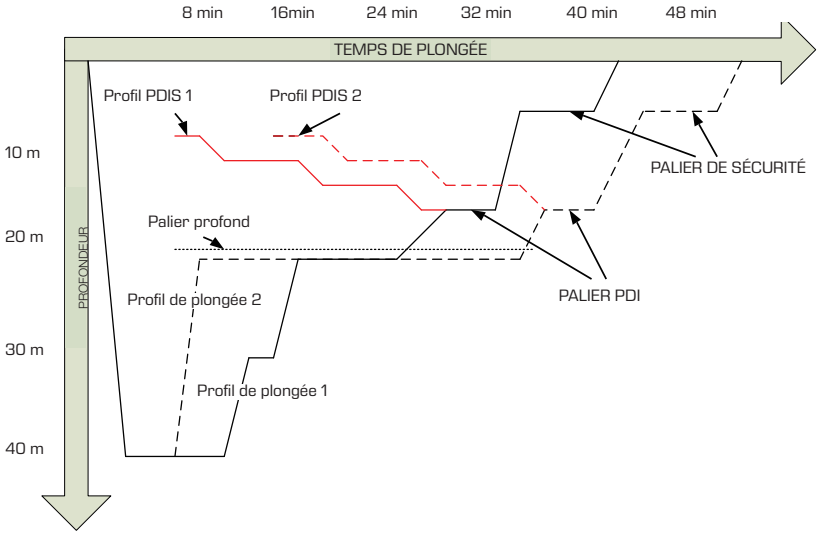


3.14 PDIS (palier intermédiaire dépendant du profil)

3.14.1 Introduction aux PDIS

Le principal objectif d'un ordinateur de plongée est de suivre votre absorption d'azote et de recommander une procédure de remontée en sécurité. Lorsque vous plongez dans les limites dites « sans palier », cela signifie qu'à la fin de la plongée vous pouvez remonter directement vers la surface – en respectant une vitesse de remontée raisonnable. A contrario, lors d'une plongée en dehors des limites « sans palier » (c'est-à-dire lors d'une plongée « avec décompression »), vous devez effectuer des arrêts à certaines profondeurs afin de laisser le temps nécessaire pour que votre corps élimine l'excédent d'azote avant que vous ne terminiez la plongée et que vous n'arriviez en surface.
Dans les deux cas, il peut être préférable de s'arrêter quelques minutes à une profondeur intermédiaire entre la profondeur maximale atteinte lors de la plongée et la surface, ou, dans le cas d'une plongée avec décompression, entre la profondeur maximale atteinte et le premier palier de décompression (le plus profond).
Un palier intermédiaire de ce type est profitable dès que la pression ambiante à cette profondeur est suffisamment basse pour que votre corps rejette de l'azote, même si le gradient de pression est très faible. Dans une telle situation, vous pouvez encore nager le long du récif et profiter de votre plongée, pendant que votre corps rejette lentement l'azote.
À une époque récente, les paliers qu'on appelle « profonds » ont été introduits dans certains ordinateurs de plongée et sur certaines tables, définis comme étant effectués à une profondeur située à la moitié de la distance entre la profondeur maximale atteinte et la surface (ou au palier de décompression le plus profond). Passer 2 ou 15 minutes à 30 mètres (100 pieds) exigerait le même palier profond à 15 m (50 pieds).
Avec le PDIS, on le devine, l'ALADIN 100 interprète votre profil de plongée et suggère un palier intermédiaire qui dépend de votre absorption d'azote jusqu'à présent. Le palier PDIS va donc changer au cours de la plongée pour refléter la situation qui change continuellement à l'intérieur de votre corps. De la même façon, le PDIS va tenir compte du calcul de l'azote accumulé lors des plongées précédentes, il dépend donc également du fait que des plongées puissent se succéder. Les paliers profonds classiques ignorent complètement ces éléments.
La figure suivante quantifie l'étendue du PDIS et illustre sa dépendance à

l'absorption cumulative d'azote pour 2 échantillons de profils de plongée. Ce schéma démontre également la différence de concept entre les PDIS et les paliers profonds qui sont plutôt rudimentaires. En l'occurrence, le schéma compare deux profils
de plongée ayant une profondeur maximale de 40 m (132 pieds), mais qui sont par ailleurs très différents.
Le profil 1 reste à 40 m (132 pieds) pendant 7 minutes, puis remonte à 30 m (100 pieds) pendant 3 minutes, et passe ensuite 12 minutes à 20 m (65 pieds). Le profil 2 reste moins de deux minutes à 40 m (132 pieds), puis remonte à 21 m (69 pieds) et y reste pendant 33 minutes. Les deux profils représentent des plongées sans palier, juste à la limite de passer en plongées avec décompression.
La ligne continue représente la profondeur PDIS affichée sur l'écran de l'ordinateur au cours de la plongée pour le profil 1, la ligne discontinue représente la profondeur PDIS affichée sur l'écran de l'ordinateur au cours du profil 2. On peut constater que la profondeur du palier PDI affichée augmente au fur et à mesure que l'azote est accumulé dans le corps mais que la variation est très différente d'une plongée à l'autre du fait de l'exposition différente des deux profils. Le palier PDI est effectué à 25 minutes pour le profil 1, à 37 minutes pour le profil 2, dans les deux cas suivis du palier de sécurité à 5 m (15 pieds).
La ligne avec des petits points pleins représente par contre la profondeur de palier profond qui serait affichée en suivant la méthode classique, qui serait la même pour les deux profils de plongée. Les paliers profonds ignorent complètement les données de la plongée elle-même, excepté la profondeur maximale.



3.14.2 Comment fonctionne le palier PDI ?

Le modèle mathématique qui calcule la décompression sur l'ALADIN 100, appelé ZH-L16 ADT MB, suit votre état de décompression en divisant votre corps en 16 compartiments, et suit mathématiquement l'absorption et le rejet de l'azote dans chacun, d'après les lois physiques adéquates. Les différents compartiments représentent les parties de votre corps, comme le système nerveux central, les muscles, les os, la peau et ainsi de suite.
La profondeur du palier PDI est calculée comme étant celle à laquelle le compartiment le plus rapide du calcul de décompression passe de l'absorption

au rejet, et il est demandé au plongeur d'effectuer un palier de 2 minutes au-dessus de la profondeur affichée (c'est l'inverse d'un palier de décompression, où on vous demande de rester juste au-dessous de la profondeur affichée). Lors de ce palier intermédiaire, le corps n'absorbe plus d'azote dans le compartiment le plus rapide, mais en rejette (bien qu'avec un gradient de pression très faible). Cela, en combinaison avec la pression ambiante relativement haute, inhibe la formation de bulles. Il faut noter que les quatre compartiments les plus rapides, avec des demi-périodes allant jusqu'à 10 minutes, respectivement, ne sont pas pris en compte pour la détermination de la profondeur du palier PDI. Ceci est dû au fait que ces compartiments ne sont les plus rapides que pour des plongées très courtes, pour lesquelles un palier intermédiaire n'est pas requis.

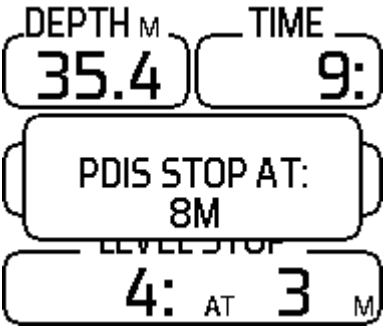
☞ *NOTE : le palier PDI n'est pas obligatoire et il ne remplace PAS le palier de sécurité de 3 à 5 minutes à 5 m (15 pieds).*

⚠ AVERTISSEMENT

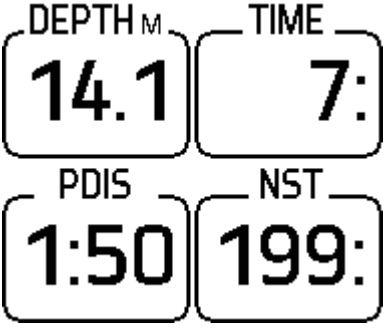
Même lorsque vous effectuez un palier PDI, vous DEVEZ effectuer un palier de sécurité à 5 m (15 pieds), pendant 3 à 5 minutes. Effectuer un palier de 3 à 5 minutes à 5 m (15 pieds) à la fin de toute plongée est toujours la meilleure chose que vous puissiez faire pour assurer votre sécurité.

3.14.3 Plongée avec les paliers PDI

Lorsque le palier PDI calculé est à une profondeur supérieure à 8 m/25 pieds, l'ALADIN 100 l'affiche et continue à le faire jusqu'à ce que vous arriviez à la profondeur affichée lors de la remontée. La valeur affichée change lors de la plongée, puisque l'ALADIN 100 suit votre absorption d'azote dans les 16 compartiments, et met à jour la profondeur du PDIS en conséquence, afin de refléter les données optimales à tout moment.



Lors d'une plongée sans palier, dès que vous atteignez cette profondeur lorsque vous remontez, un compte à rebours de 2 minutes apparaît.



Vous pouvez vous retrouver dans l'une de ces trois situations :

1. Vous avez passé 2 minutes dans une plage de profondeur de 3 m (10 pieds) au-dessus de la profondeur indiquée. Le compte à rebours disparaît et vous avez efficacement terminé le PDIS.
2. Vous êtes descendu(e) de plus de 0,5 m (2 pieds) en dessous du niveau du palier PDI. Le compte à rebours disparaît, et réapparaît en commençant à 2 minutes lorsque vous remontez à la profondeur du palier PDI.
3. Vous êtes remonté (e) de plus de 3 m (10 pieds) au-dessus du niveau du palier PDIS. La valeur du PDIS et le compte à rebours disparaissent, le PDIS n'a pas été effectué.

☞ *NOTE : aucun avertissement ne sera émis par l'ALADIN 100 en cas de palier PDI non effectué. Lorsque vous plongez avec des niveaux de*

MB, le PDIS suit les mêmes règles que celles décrites ci-dessus. Les niveaux de microbulles introduisent cependant des paliers plus précoces et plus profonds que ceux exigés par l'algorithme de base L0. C'est pourquoi l'affichage du PDIS peut être retardé, et pour certaines plongées il est possible qu'il ne soit pas du tout affiché. Ce serait par exemple le cas si vous plongiez à l'air (21 % d'oxygène) avec un niveau de microbulles sur L5.

3.15 Plongée en altitude

3.15.1 Avertissement d'altitude après une plongée

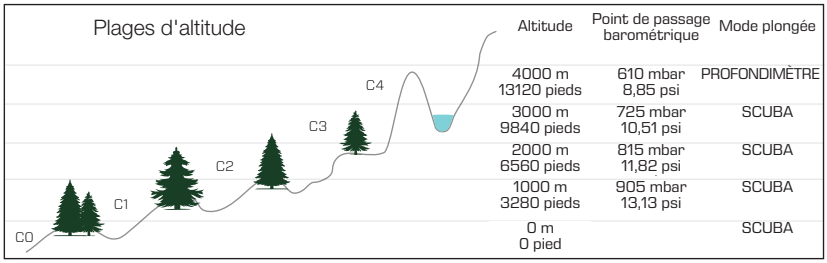
Monter en altitude est similaire à remonter en fin de plongée : vous exposez votre corps à une pression partielle d'azote plus faible, puis vous commencez à rejeter des gaz. Après une plongée, du fait de la charge d'azote supérieure qui se trouve dans votre corps, même le simple fait d'atteindre une altitude par ailleurs négligeable est susceptible de provoquer un accident de décompression. Par conséquent, l'ALADIN 100 vérifie la pression ambiante et l'utilise pour évaluer votre charge et votre rejet de l'azote. Si l'ALADIN 100 remarque une chute de pression ambiante qui n'est pas compatible avec votre charge actuelle en azote, la limite d'altitude commence à clignoter pour vous avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

L'ALADIN 100 effectue un compte à rebours de la saturation restante, et l'indique sur l'affichage des réglages actuels de plongée, ainsi que le temps d'interdiction de vol, jusqu'à ce que la saturation restante ne pose plus de danger pour prendre l'avion ou pour franchir un col de montagne.

L'altitude autorisée (au-delà de laquelle l'ALADIN 100 a calculé que vos niveaux actuels de saturation en azote ne sont pas compatibles) est affichée au-dessus du temps d'interdiction de vol et de l'intervalle de surface. Consultez le chapitre **Lecture des valeurs d'altitude, de pression barométrique et de la température** pour plus d'informations.

3.15.2 Altitude et algorithme de décompression

La pression atmosphérique dépend de l'altitude et des conditions météorologiques. C'est une chose importante à prendre en compte pour plonger car la pression atmosphérique qui vous entoure a une influence sur votre absorption et votre élimination d'azote. L'ALADIN 100 divise les altitudes possibles en 5 plages qui figurent sur l'illustration ci-dessous :



Les plages d'altitude sont définies en termes d'élévation approximative, car l'effet des conditions météorologiques peut faire que la pression de passage soit à des niveaux différents.

⚠ AVERTISSEMENT

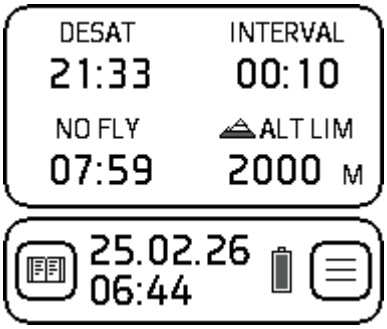
Dans la classe d'altitude 4, l'ALADIN 100 ne fonctionne qu'en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE) (passage automatique depuis le mode Plongée).

☞ *NOTE : l'ALADIN 100 gère automatiquement l'altitude : il surveille la pression atmosphérique toutes les 60 secondes, et s'il détecte une chute de pression suffisante, il effectue les actions suivantes : il indique la nouvelle plage d'altitude et, si applicable, la plage d'altitude interdite, et il indique le temps de désaturation, qui dans ce cas est un temps d'adaptation à la nouvelle pression ambiante. Si une plongée est commencée lors de ce temps d'adaptation, l'ALADIN 100 considère comme une plongée successive, puisque le corps contient de l'azote résiduel.*

☞ *NOTE : une descente rapide des montagnes ou une soudaine élévation de pression dans la cabine d'un avion peut activer le mode Plongée. L'ALADIN 100 va automatiquement détecter et terminer cette « plongée » au bout de 12 heures, autrement, vous pouvez l'annuler manuellement par une pression longue sur le bouton gauche. Ce type de fausse plongée ne sera pas enregistrée dans le carnet de plongée du ALADIN 100.*

3.15.3 Altitude interdite

Aller en altitude, de même que prendre l'avion après une plongée, expose votre corps à une pression ambiante réduite. D'une manière similaire à ce qui se passe pour le temps d'interdiction de vol, l'ALADIN 100 vous signale quelles plages d'altitude sont sûres après une plongée, et celles qui ne le sont pas. Si vous devez passer en voiture par un col de montagne pour rentrer chez vous après une plongée, il peut être très important de posséder ces informations, vous pouvez les consulter dans le planificateur.



La plage d'altitude interdite est affichée à droite. Sur l'exemple ci-dessus, le plongeur ne devrait pas atteindre des altitudes supérieures à 2 000 m (plage 2) avant que se soit écoulé un intervalle de surface de dix minutes. Si vous augmentez la durée de l'intervalle de surface affichée en haut à droite, l'altitude autorisée augmente du fait de la désaturation liée au temps passé dans la catégorie actuelle d'altitude.

⚠ AVERTISSEMENT

Si la pression atmosphérique est inférieure à 610 mbar (altitude supérieure à 4000 mètres/13 300 pieds), aucun calcul de décompression n'est effectué par l'ALADIN 100 et il ne se met pas en mode SCUBA mais en mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE). De plus, le planificateur de plongée n'est pas disponible pour cette altitude.

3.15.4 Plongées avec palier de décompression dans les lacs de montagne

De manière à garantir une décompression optimale même aux altitudes les plus hautes, le palier de décompression de 3 m (10 pieds) est divisé si l'ALADIN 100 identifie une descente et un palier à 4 mètres (13 pieds) pour les classes d'altitude 1, 2 et 3.

Si la pression atmosphérique est inférieure à 610 mbar (altitude supérieure à 4000 mètres/13300 pieds), aucun

calcul de décompression n'est effectué par l'ALADIN 100 (mode GAUGE (PROFONDIMÈTRE) automatique). De plus, le planificateur de plongée n'est pas disponible pour cette classe d'altitude.

3.16 Plonger avec du Nitrox

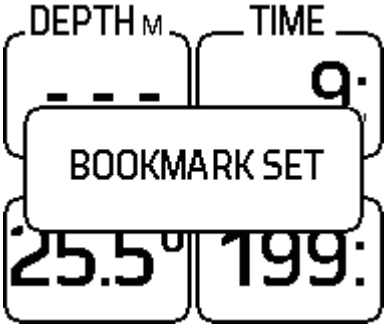
Nitrox est le terme utilisé pour décrire les gaz respiratoires faits de mélanges oxygène-azote ayant un pourcentage d'oxygène supérieur à 21 % (air). Du fait que le Nitrox contient moins d'azote que l'air, il y a moins de charge d'azote dans le corps du plongeur à une profondeur définie, comparativement à l'air.
Cependant, l'augmentation de la concentration en oxygène dans le Nitrox implique une augmentation de la pression partielle d'oxygène dans le mélange respiratoire pour une profondeur égale. À des pressions partielles supérieures à la pression atmosphérique, l'oxygène peut avoir des effets toxiques sur le corps humain. Ceux-ci peuvent être regroupés en 2 catégories :

1. Les effets soudains dus à une pression partielle d'oxygène supérieure à 1,4 bar. Ceux-ci ne sont pas en rapport avec la durée de l'exposition à une haute pression partielle d'oxygène. Ces effets soudains peuvent varier, et dépendent du niveau exact de pression partielle à laquelle ils se produisent. Il est couramment admis que des pressions partielles allant jusqu'à 1,4 bar sont tolérables au cours de la partie active de la plongée, et des pressions partielles d'oxygène allant jusqu'à 1,6 bar au cours de la décompression.
2. Les expositions longues à des pressions partielles d'oxygène supérieures à 0,5 bar du fait de plongées successives ou longues. Elles peuvent affecter le système nerveux central, provoquer des dommages aux poumons et aux autres organes vitaux. Les expositions longues peuvent avoir des conséquences graves sur le système nerveux central ainsi que des effets moins dangereux de toxicité pulmonaire à long terme. L'ALADIN 100 traite les effets d'une ppO_2 élevée et d'une longue exposition de la manière suivante :

Contre les effets soudains : l'ALADIN 100 déclenche une alarme de MOD suivant une valeur de ppO_2 max définie par l'utilisateur. Lorsque vous indiquez la concentration en oxygène pour la plongée, votre ALADIN 100 affiche la MOD correspondante pour la valeur définie de ppO_2 max. La valeur par défaut de la ppO_2max, réglée en usine, est de 1,4 bar. Elle peut être réglée suivant vos préférences entre 1,0 et 1,6 bar. Elle peut aussi être désactivée (OFF). Consultez le chapitre **Réglage de la proportion d'oxygène GAS MIX** pour plus d'informations sur la manière de modifier ce réglage.
Contre les effets d'une exposition de longue durée : l'ALADIN 100 surveille l'exposition au moyen du compteur de CNS O_2. À des niveaux de 100 % et plus, il y a un risque d'effets liés à une exposition longue, par conséquent l'ALADIN 100 activera une alarme lorsque ce niveau de CNS O_2 est atteint. L'ALADIN 100 peut aussi vous avertir lorsque le niveau de CNS O_2 atteint 75 %. Notez que le compteur de CNS O_2 est indépendant de la valeur de ppO_2max réglée par l'utilisateur. L'avertissement CNS O_2 75 % et l'alarme CNS O_2 100 % peuvent être activées pendant une plongée (voir chapitres **CNS O_2 = 75 %** et **CNS O_2 = 100 %** pour plus d'informations)
Le compteur de CNS O_2 augmente lorsque la pression partielle d'oxygène est supérieure à 0,5 bar, et diminue lorsque la pression partielle d'oxygène est inférieure à 0,5 bar. Par conséquent, lorsque vous respirez de l'air en surface vous diminuerez toujours le compteur de CNS O_2. Pendant la plongée, la profondeur à laquelle 0,5 bar est atteint pour les différents mélanges gazeux est la suivante :
Air : 13 m (43 pieds)
32% O_2 : 6 m (20 pieds)
36% O_2 : 4 m (13 pieds)

3.17 Création de signets

Par une pression longue sur le bouton de gauche, vous pouvez créer autant de signets que vous voulez pour garder trace de moments particuliers de la plongée. Ces signets apparaîtront sur le profil de plongée dans le logiciel SCUBAPRO LogTRAK.



4. ACCESSOIRES DE L'ALADIN 100

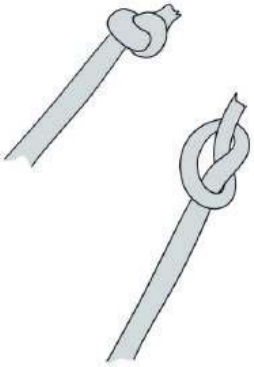
4.1 Bracelet élastique

Les plongeurs qui portent des combinaisons en néoprène épais, ou des combinaisons étanches, peuvent préférer un bracelet élastique au lieu d'un modèle standard. L'ALADIN 100 est conçu de telle façon que des élastiques peuvent être montés dans les angles de l'appareil pour une stabilité maximale.

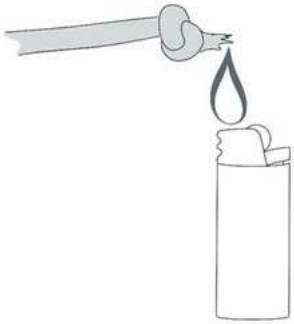


Description détaillée :

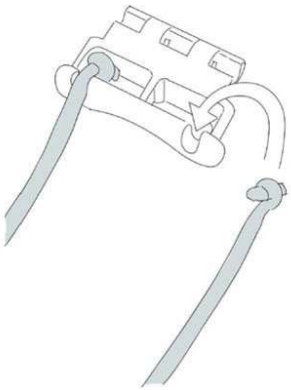
1. Faites un nœud aux deux extrémités de la sangle élastique.



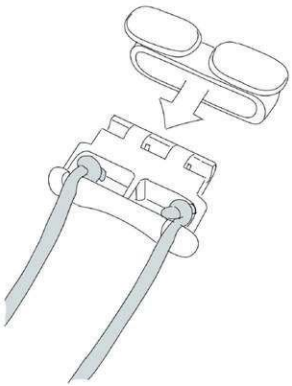
2. Fixez ensemble les deux extrémités de la sangle élastique à l'aide d'un briquet ou d'un couteau chauffant.



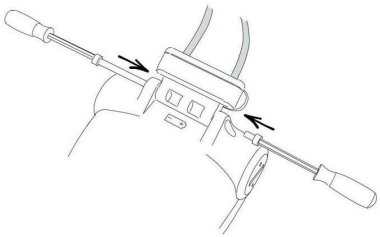
3. Placez les nœuds dans l'emplacement prévu à cet effet sur la fixation pour sangle élastique



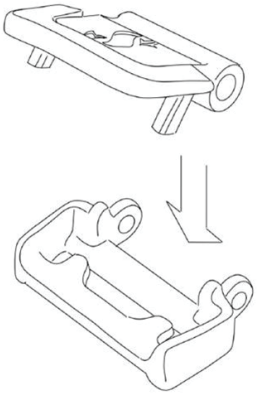
4. Faites glisser la fixation pour sangle élastique sur la base



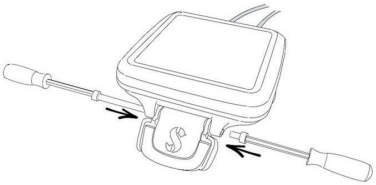
5. Vissez la fixation pour sangle élastique sur l'ordinateur à l'aide de deux embouts hexagonaux



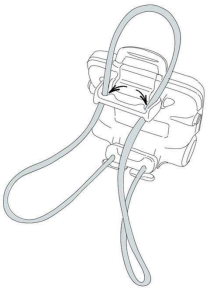
6. Fermez l'attache de la sangle élastique et placez le levier dans la base



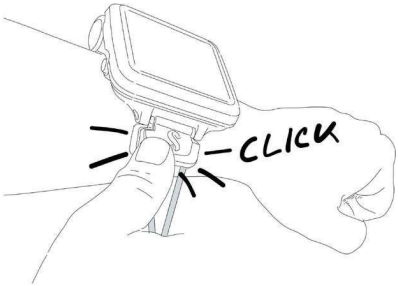
7. Vissez l'attache de la sangle élastique sur l'ordinateur



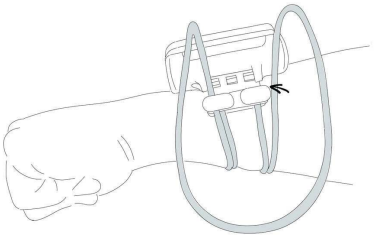
8. Faites passer le cordon élastique dans l'attache. Faites glisser le cordon élastique vers l'extérieur dans les emplacements prévus à cet effet.



9. Placez l'ordinateur sur votre bras et tirez sur le cordon élastique jusqu'à obtenir la tension souhaitée. Appuyez sur le levier pour bloquer le cordon élastique.



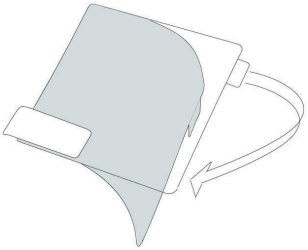
10. La longueur de cordon élastique excédentaire peut être enroulée et fixée à l'arrière de l'ordinateur



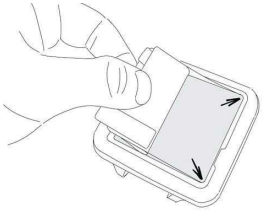
4.2 Installation du film de protection

Votre appareil est livré avec un film de protection déjà posé en usine. Ce chapitre explique comment poser un film de remplacement.

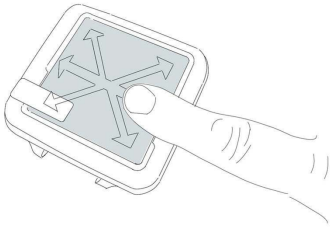
1. Préparation :
   Nettoyez l'écran avec un chiffon en microfibre avant de poser le film de protection. Appliquez une petite quantité d'eau savonneuse sur l'écran
2. Retirez la moitié du film de protection gris.



3. Placez le film de protection sur l'écran et effectuez de légers ajustements pour l'aligner parfaitement. Retirez entièrement le film de protection pour recouvrir l'ensemble de l'écran.



4. Faites glisser votre doigt du centre vers les coins pour éliminer les bulles d'air qui pourraient subsister sous le film de protection.



5. Retirez le film de transfert.
Le bracelet en silicone peut être retiré en dévissant les vis à tête hexagonale aux coins de la fixation, comme sur l'illustration ci-dessous.

4.3 Sangle en silicone (accessoire en option)



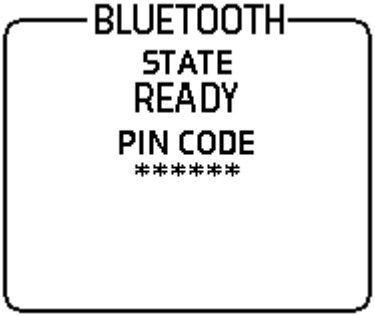
5. INTERFACES DU ALADIN 100 ET INTRODUCTION À LOGTRAK

5.1 Établissement d'une connexion Bluetooth

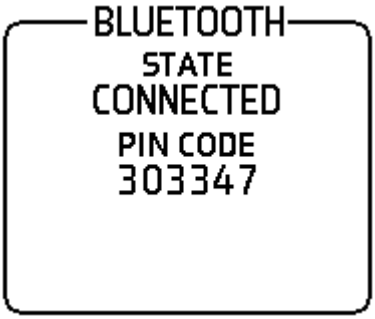
L'ALADIN 100 peut être connecté par Bluetooth à un ordinateur de bureau, un ordinateur portable ou un appareil portatif, lui permettant de télécharger des données de plongée, de configurer ses réglages, d'inscrire les informations du propriétaire ou de récupérer les mises à jour de l'ordinateur. Depuis le menu principal, descendez jusqu'à Bluetooth à l'aide du bouton de droite. Effectuez une pression longue sur le bouton de droite pour initialiser la connexion.



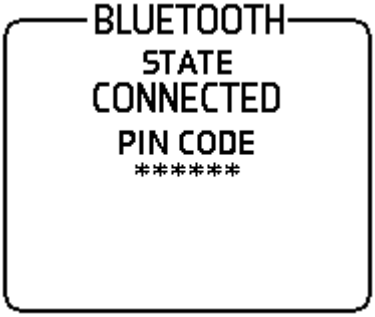
À ce moment, l'ALADIN 100 est prêt pour communiquer en Bluetooth. Le Bluetooth n'est actif que lorsque l'écran ci-dessous s'affiche.



Pour établir une connexion Bluetooth avec un autre appareil, mettez cet appareil (par exemple un appareil mobile iOS ® ou Android) en mode « scan ». La première fois, cela exigera d'entrer un code de sécurité pour garantir que la communication est sécurisée. Le code de sécurité est généré de manière aléatoire par votre ALADIN 100 et s'affiche sur son écran.



Lorsque le code est accepté par l'autre appareil, la communication est prête.



☞ *NOTE : la connexion Bluetooth expire au bout de 3 minutes si elle n'est pas active avec l'ALADIN 100. Après cet intervalle, l'ALADIN 100 désactive Bluetooth et revient à l'affichage de surface afin d'économiser de l'énergie.*

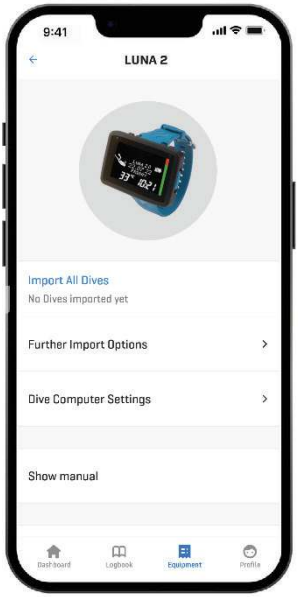
5.2 SCUBAPRO LogTRAK

LogTRAK 2.0 est le logiciel de journal de plongée numérique de SCUBAPRO. Il vous permet de télécharger et d'analyser les données de votre profil de plongée. LogTRAK 2.0 fonctionne avec une application mobile qui vous permet de connecter n'importe quel ordinateur de plongée compatible Bluetooth. De plus, une application Web permet de visualiser les graphiques et des données sur de plus grands écrans, afin de mieux les analyser. L'écosystème LogTRAK est basé sur le cloud, et les plongées sont parfaitement synchronisées sur toutes les plateformes.
L'application mobile est disponible sur l'App Store et le Play Store sous le nom « Scubapro LogTRAK 2.0 » ; l'application Web est accessible à l'adresse suivante : https://www.scubapro.logtrak.com.

5.2.1 Application mobile SCUBAPRO LogTRAK 2.0

SCUBAPRO LogTRAK 2.0 est le carnet de plongée mobile pour les appareils Android™ et iOS®. LogTRAK 2.0 vous permet de télécharger et d'analyser les données de votre profil de plongée sur la plupart des appareils mobiles. Vous pouvez télécharger l'application depuis l'App Store pour les appareils iOS®, et depuis Google Play Store pour les appareils Android™.





LogTRAK 2.0 est le moyen idéal de visualiser vos plongées, de les organiser sur votre appareil mobile et d'y accéder facilement où que vous alliez.
Pour connecter un ordinateur de plongée à LogTRAK 2.0 :
(Il est uniquement possible de connecter des ordinateurs de plongée sur l'application mobile)

1. Ouvrez LogTRAK et accédez à la section des équipements à l'aide du menu de navigation en bas de l'écran
2. Mettez votre ordinateur de plongée en mode Bluetooth, comme décrit au chapitre 5.1
3. Cliquez sur l'option permettant d'ajouter un nouvel élément dans LogTRAK ou sélectionnez-le dans la liste s'il était déjà connecté auparavant.
4. Saisissez le code PIN si vous le connectez pour la première fois.
5. Fait

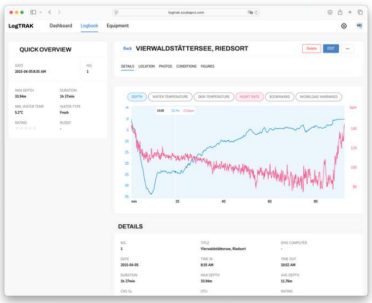
Les caractéristiques comprennent :

- Téléchargement et gestion de vos plongées.
- Analyse des données telles que la profondeur et la température.
- Ajout d'informations supplémentaires

sur la plongée.
- Personnalisation de vos préférences (avertissements, unités, etc.).
- Mise à jour du micrologiciel de l'ordinateur de plongée.
- Import et export des profils de plongée.
- Accès aux informations de l'appareil (ID, configuration matérielle et logicielle, etc.).
- Modifier les paramètres de l'ordinateur de plongée.
- Ajouter des informations supplémentaires aux plongées.
- Ajouter des images aux plongées
- Créer des publications sur les réseaux sociaux à partir de vos plongées
- Ajouter vos certificats de plongée
- Gérer votre équipement
- Synchroniser vos plongées avec SSI

5.2.2 SCUBAPRO LogTRAK version Web

L'application Web est disponible à l'adresse : https://www.scubapro.logtrak.com.
Les plongées importées via la version mobile sont synchronisées avec l'application Web et peuvent être consultées sur grand écran. L'application Web propose toutes les fonctionnalités de l'application mobile, à l'exception du téléchargement des plongées et de la modification des paramètres de l'ordinateur de plongée.



LogTRAK 2.0 Web propose les fonctionnalités principales suivantes :
- Import et export des profils de plongée.
- Ajouter des informations supplémentaires aux plongées.
- Ajouter des images aux plongées
- Ajouter vos certificats de plongée
- Gérer votre équipement
- Synchroniser vos plongées avec SSI

6. PRENDRE SOIN DE SON ALADIN 100

6.1 Informations techniques

Altitude de fonctionnement :
avec décompression – du niveau de la mer à environ 4 000 m (13 300 pieds). sans décompression (mode Gauge) – n'importe quelle altitude.
Profondeur limite d'utilisation :
80 m/262 pieds ; la résolution est de 0,1 m. La résolution en pieds est de 1 pied. La précision est conforme aux normes EN13319 et ISO 6425.
Plage de calcul de décompression :
0,8 m à 120 m (3 pieds à 395 pieds)
Montre :
montre à quartz, affichage de l'heure, date, durée de la plongée jusqu'à 999 minutes.
Concentration en oxygène :
réglable entre 21 % et 50 % pour le gaz.
Température de fonctionnement :
-20 °C à +50 °C /14 °F 0 122 °F.
Alimentation :
Pile AA.
Autonomie avec une batterie entièrement chargée :
Jusqu'à 3 ans et 300 heures de plongée. La véritable autonomie dépend principalement de la température de fonctionnement et des réglages du rétroéclairage mais elle dépend aussi de nombreux autres facteurs.
Émetteur-récepteur Bluetooth®
Fréquence de fonctionnement 2402-2478 MHz, puissance maximale < 3 dBm, distance de fonctionnement 2 m environ.

6.2 Entretien

La précision de la profondeur de l'ordinateur de plongée doit être vérifiée tous les 2 ans par un distributeur agréé SCUBAPRO. La date de la dernière opération d'entretien peut être vérifiée depuis le menu principal : **SYSTEM -> DEVICE INFO** (SYSTÈME -> INFO APPAREIL).

En dehors de cela, votre ALADIN 100 est pratiquement sans entretien. Tout ce que vous devez faire est de le rincer soigneusement à l'eau douce après chaque plongée et de remplacer la batterie lorsque cela est nécessaire.

Pour éviter les problèmes potentiels avec votre ordinateur de plongée, les conseils suivants contribueront à vous assurer des années d'utilisation sans problème :

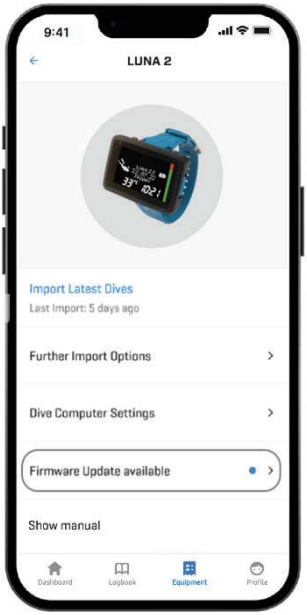
- Évitez de laisser tomber ou de secouer votre ordinateur de plongée.
- N'exposez pas votre ordinateur de plongée à la lumière intense et directe du soleil.
- Ne rangez pas votre ordinateur de plongée dans un boîtier étanche, faites toujours en sorte qu'il reste à l'air libre.
- En cas de problèmes avec les contacts humides, utilisez de l'eau savonneuse pour nettoyer votre ordinateur de plongée et séchez-le soigneusement.
- N'utilisez pas de graisse silicone sur les contacts humides !
- Ne nettoyez pas votre ordinateur de plongée avec des liquides contenant des solvants.
- Vérifiez la capacité de la batterie avant chaque plongée.
- Si un message d'erreur quelconque apparaît sur l'affichage, rapportez votre ordinateur de plongée chez un distributeur ou revendeur agréé SCUBAPRO.

6.3 Mise à jour du firmware de votre ALADIN 100

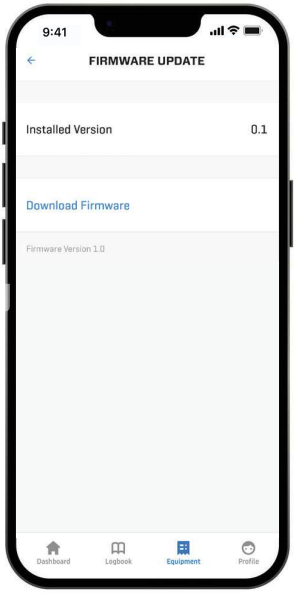
Afin de mettre à jour le logiciel d'exploitation de votre ordinateur de plongée ALADIN 100, vous devez télécharger l'application mobile SCUBAPRO LogTRAK.

Pour effectuer la mise à jour du logiciel, suivez les étapes ci-dessous :

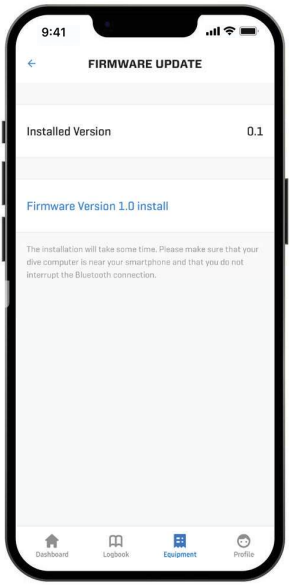
1. Activez le Bluetooth sur votre ordinateur de plongée
2. Assurez-vous que le Bluetooth est activé sur votre appareil mobile
3. Ouvrez l'application mobile SCUBAPRO LogTRAK 2.0
4. Allez à **Equipment** (Équipement) dans LogTRAK 2.0
   a) Première fois : appuyez sur **Add new** (Ajouter un nouveau) et sélectionnez votre ordinateur de plongée. Entrez le code PIN affiché sur l'écran de votre ordinateur de plongée.
   b) Ordinateur de plongée déjà ajouté : choisissez votre ordinateur de plongée dans la liste.
5. Choisissez **Firmware update available** (Mise à jour du programme disponible).



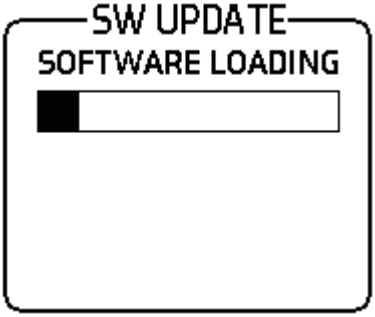
6. Appuyez sur **Download Firmware** (Téléchargement du programme).



7. Appuyez sur **Firmware Version XX install** (Firmware Version XX installation) pour commencer le processus d'installation.



Votre ALADIN 100 affiche le progrès du transfert sur l'affichage, à l'aide d'une barre de progression.



Après un téléchargement réussi de la mise à jour du micrologiciel, l'ALADIN 100 commence automatiquement sa mise à jour.



☞ *NOTE : l'ALADIN 100 vérifie l'état de sa batterie avant de procéder à la mise à jour. Si le niveau de la batterie est trop faible, la mise à jour du micrologiciel ne pourra pas s'effectuer. De manière à pouvoir mettre à jour votre ALADIN 100, vous devez d'abord mettre une batterie neuve.*

6.4 Changement de la batterie du ALADIN 100

⚠ AVERTISSEMENT

La batterie du ALADIN 100 est remplaçable par l'utilisateur. Le changement doit se faire avec un soin tout particulier, de manière à empêcher l'eau de pénétrer. La garantie ne couvre pas les dommages dus à un mauvais remplacement de la batterie.

L'ALADIN 100 enregistre les informations concernant la saturation des tissus dans une mémoire non volatile, la batterie peut donc être remplacée à tout moment entre les plongées sans perte d'informations.

⚠ AVERTISSEMENT

Un compartiment de la batterie qui fuit peut provoquer la destruction de votre ALADIN 100 par inondation d'eau, ou le faire s'éteindre sans avertissement préalable.

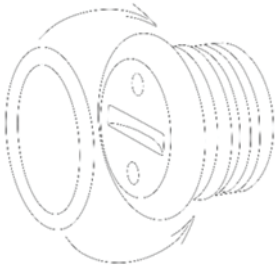
Ouvrez toujours le compartiment de la pile dans un environnement sec et propre.

N'ouvrez le compartiment de la pile que pour remplacer celle-ci.
Procédure :

- Séchez l'ordinateur de plongée avec un chiffon doux.
- Dévissez le couvercle du compartiment de la batterie (1) à l'aide d'un outil approprié, en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Retirez soigneusement l'ancien joint torique (2). Faites attention à ne pas endommager les surfaces d'étanchéité.



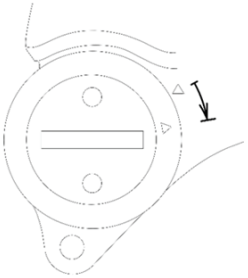
- Retirez l'ancienne batterie. Ne touchez pas les contacts de batterie de l'ordinateur de plongée.
- Lubrifiez le nouveau joint torique avec de la graisse silicone standard.
- Faites délicatement glisser le joint torique sur la surface d'étanchéité du couvercle de la batterie. Pour éviter d'endommager le joint torique, installez-le depuis l'extérieur, et non le côté fileté.



⚠ IMPORTANT

Mettez toujours un nouveau joint torique lorsque vous remplacez la batterie, et jetez l'ancien joint. Vérifiez bien que le nouveau joint torique soit en parfait état et que le joint et sa surface d'étanchéité sont parfaitement exempts de saleté et de poussière. Si nécessaire, nettoyez les pièces avec un chiffon doux non pelucheux. N'utilisez que des joints toriques SCUBAPRO d'origine.

- Vérifiez que la polarité de la batterie est correcte avant de l'insérer. L'ALADIN 100 peut être endommagé si la batterie est insérée incorrectement. Insérez la nouvelle pile en respectant le marquage du compartiment de la batterie.
- Remettez le couvercle du compartiment de la batterie en place et revissez-le. Tournez jusqu'à ce que les deux repères en forme de flèche situés sur le boîtier et sur les capuchons de la batterie soient alignés, de manière à ce que le repère dépasse la flèche.



- Une fois que la batterie a été remplacée, l'ordinateur de plongée effectue un test automatique.
- Veuillez mettre la batterie et le joint torique au rebut de manière responsable.

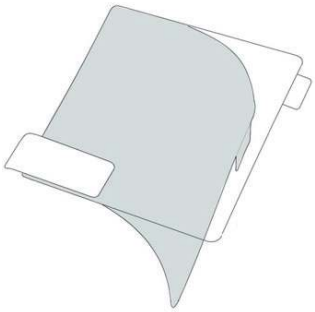
⚠ AVERTISSEMENT

Les dommages causés à l'ordinateur de plongée du fait d'une batterie mal remplacée ne sont pas couverts par la garantie.

☞ *NOTE : pour obtenir les meilleurs résultats, utilisez l'ensemble de batterie qui est disponible chez votre distributeur agréé SCUBAPRO.*

6.5 Protecteur d'écran

Votre ALADIN 100 est livré avec une protection d'écran installée en usine. Elle peut facilement être remplacée si cela est nécessaire.



☞ *NOTE : si des bulles d'air restent coincées sous le film de protection lorsque vous appliquez celui-ci sur la vitre du ALADIN 100, n'essayez pas de les retirer car la pression de l'eau les éliminera dès la première plongée.*

6.6 Garantie

L'ALADIN 100 est garanti deux ans contre les défauts de fabrication et de fonctionnement pour un usage loisirs, et un an pour un usage de location ou commercial. La garantie ne couvre que les ordinateurs de plongée qui ont été achetés chez un distributeur agréé SCUBAPRO. Les réparations ou les remplacements effectués pendant la période de garantie ne prolongent pas la durée de cette garantie. Les pannes et les défauts sont exclus de la garantie s'ils sont dus à :

1. Une usure excessive.
2. Influences extérieures, par exemple dommages dus au transport, aux chocs, aux intempéries ou à d'autres phénomènes naturels.
3. L'entretien, la réparation ou l'ouverture de l'ordinateur de plongée par toute personne qui ne serait pas agréée pour ce faire par le fabricant.
4. Des tests de pression qui ne seraient pas effectués dans l'eau.
5. Des accidents de plongée.
6. Une ouverture du boîtier.

7. Une utilisation commerciale.
8. Une exposition de l'appareil à des produits chimiques incluant, mais non limitativement, les répulsifs pour moustiques et les huiles solaires.
9. Une réparation utilisant des pièces détachées non agréées.
10. L'utilisation de tout logiciel ou accessoire qui ne serait pas fourni par le fabricant

Pour les marchés de l'Union européenne, la garantie de ce produit est régie par la législation européenne en vigueur dans chaque état membre de L'U.E.
Toutes les demandes de garantie doivent être envoyées à un distributeur agréé SCUBAPRO avec une preuve d'achat datée. Consultez www.scubapro.com pour trouver le distributeur le plus proche.

7. CONFORMITÉ

7.1 Notes réglementaires CE

CE

7.1.1 Directive UE sur les équipements radioélectriques

Par la présente, Uwatec AG déclare que le dispositif radio de type DA14531MOD respecte la directive 2014/53/EU.

7.1.2 Norme UE sur les profondimètres

L'instrument de plongée ALADIN 100 respecte aussi la norme de l'Union européenne EN13319 :2000 (EN 13319:2000 — Profondimètres et instruments combinant la mesure de la profondeur et du temps — Exigences fonctionnelles et de sécurité, méthodes d'essai).

7.1.3 Directive UE sur la compatibilité électromagnétique

L'instrument de plongée ALADIN 100 est également conforme à la directive de l'Union européenne 2014/30/UE.

7.1.4 Déclaration de conformité de l'UE

Le texte complet de la déclaration de conformité EU est disponible à l'adresse www.scubapro.eu/fr/declaration-de-conformite

7.2 Notes réglementaires FCC et ISED

7.2.1 Déclaration de modification

Uwatec n'a autorisé aucune modification et aucun changement de cet appareil qui serait effectué par l'utilisateur. Tous les changements et toutes les modifications apportés peuvent annuler l'agrément donné à l'utilisateur pour l'utilisation de ce matériel.

7.2.2 Déclaration sur les interférences

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 des règles de la FCC et aux normes RSS sans licence d'Industry Canada. Son fonctionnement est assujetti aux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

7.2.3 Avertissement sur la fonction sans fil

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations FCC/ISED dans un environnement non contrôlé, et respecte les directives sur l'exposition aux radio-fréquences (RF) de la FCC, ainsi que les règles RSS-102 de l'ISED sur l'exposition aux radio-fréquences. Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.
L'ALADIN 100 contient FCC ID : Y82-DA 14531MOD. L'ID FCC peut être affiché électroniquement dans **MENU->SYSTEM->DEVICE INFO** (MENU->SYSTÈME->INFO APPAREIL).

7.2.4 Appareil numérique de catégorie B conformément aux directives de la FCC

Cet équipement a été testé, et a été trouvé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut dégager de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé dans le respect des instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux radiocommunications. Cependant, il n'y a pas de garantie que des interférences ne puissent pas se produire dans une installation particulière. Si cet équipement provoquait des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en l'allumant et en l'éteignant, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger ces interférences en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

1. Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
2. Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
3. Raccorder l'équipement à une prise ou à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
4. Demandez l'aide au distributeur ou à un technicien radio/TV expérimenté.
5. CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

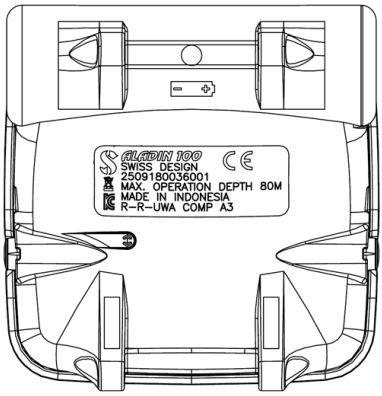
7.3 Date de fabrication

La date de fabrication peut être déterminée à partir du numéro de série de votre appareil. Le numéro de série a toujours une longueur de 13 caractères : AAMMJJXXXXXXX.
Sur ce numéro de série, les deux premiers caractères (AA) représentent l'année, le troisième et le quatrième (MM) le mois, et le cinquième et le sixième (JJ) le jour où l'appareil a été fabriqué

7.4 Fabricant

UWATEC AG
Bodenaeckerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
SUISSE

7.5 Marquages



Les marquages sur l'image ci-dessus représentent les éléments suivants :

- **CE -** Communauté européenne
- **2509180036001 -** Numéro de série
- **ALADIN 100** – Nom du produit
- **Profondeur maximale d'utilisation –** Profondeur en mètres
- **Fabriqué en Indonésie –** lieu de production
- – Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- - Symbole de batterie indiquant l'alignement

Votre instrument est fabriqué avec des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés. Toutefois, ces composants, s'ils ne sont pas correctement gérés conformément avec la réglementation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, sont susceptibles de nuire à l'environnement et/ou à la santé. Les personnes habitant dans l'Union européenne peuvent contribuer à la protection de l'environnement et de la santé en rapportant les produits usagés à un point de collecte approprié de leur quartier conformément à la directive européenne 2012/19/EU. Des points de collecte sont notamment mis à votre disposition par certains distributeurs de ces produits et par les collectivités locales. Les produits identifiés par ce symbole ne doivent pas être placés dans un container à ordures ménagères.

8. GLOSSAIRE

AVG	Profondeur moyenne (Average depth), calculée depuis le début de la plongée ou à partir du moment de la réinitialisation.
CNS O_2	Toxicité de l'oxygène pour le système nerveux central.
DESAT	Temps de désaturation. Le temps nécessaire au corps pour éliminer complètement tout l'azote absorbé pendant la plongée.
Gaz	Se rapporte au mélange gazeux qui est sélectionné pour ZH-L16 ADT MB.
INT.	Intervalle de surface, le temps compté à partir du moment où la plongée est terminée.
MB	Microbulles. Les microbulles sont de toutes petites bulles qui peuvent se former dans le corps d'un plongeur pendant et après une plongée.
MOD	Profondeur limite d'utilisation. C'est la profondeur à laquelle la pression partielle d'oxygène (ppO_2) atteint le niveau maximal autorisé (ppO_2max). Plonger plus profond que la MOD expose le plongeur à des niveaux dangereux de PPO_2.
Mode SOS	Résulte du fait d'avoir terminé une plongée sans respecter toutes les obligations de décompression requises.
NE PAS PLONGER	Durée minimale que le plongeur doit attendre avant de plonger à nouveau.
Nitrox	Mélange respiratoire fait d'oxygène et d'azote, avec une concentration en oxygène égale ou supérieure à 22 %. Dans ce manuel, l'air est considéré comme un type de Nitrox particulier.
Niveau MB	Une des six étapes, ou niveaux (L0 à L5) de l'algorithme personnalisable de SCUBAPRO.
NO FLY	Temps d'interdiction de vol – durée minimale d'attente avant de prendre l'avion ou de grimper à des altitudes supérieures à 2000 m/ 6562 ft.
O_2	Oxygène.
O_2%	Concentration en oxygène utilisée par l'ordinateur pour tous les calculs.
OTU	Unités de toxicité de l'oxygène. C'est le degré de toxicité pulmonaire de l'oxygène produit par la respiration de 100 % de O_2 en continu à une pression de 1 atmosphère absolue (ATA) pendant 1 minute.
PDIS	Palier intermédiaire dépendant du profil, un palier profond supplémentaire qui est suggéré par l'ordinateur de plongée à des profondeurs où les 5e, 6e ou 7e compartiments commencent à rejeter des gaz.
ppO_2	Pression partielle d'oxygène. C'est la pression de l'oxygène dans le mélange respiratoire. Elle dépend de la profondeur et de la concentration en oxygène. Une PPO_2 supérieure à 1,6 bar est considérée comme dangereuse.
ppO_2 max	Valeur maximale autorisée de ppO_2. Avec la concentration en oxygène, elle définit la MOD.

Profondeur max	La profondeur maximale atteinte pendant la plongée.
SURF INT	Intervalle de surface. La mesure du temps qui commence au moment où la plongée est terminée.
TAT	Durée totale de remontée (Total Ascent Time). C'est le temps qu'il faut au plongeur pour remonter à la surface depuis sa profondeur actuelle.
Temps plongée	Le temps passé en dessous de la profondeur de 0,8 m (3 pieds).
Temps sans palier (NST)	Durée sans palier (No-stop time) – c'est le temps pendant lequel vous pouvez rester à la profondeur actuelle et remonter directement à la surface sans avoir à faire de palier de décompression.
UTC	Temps universel coordonné, se rapporte aux changements de fuseaux horaires lors de voyages.

V 0.3 - 04/2026 - Artbook.net 21885/26