



TUSA ELEMENT III

Guide utilisateur en français



Version logicielle applicable : 1026

Numéro de version : V 1

Date de mise à jour : 03/06/2025

IN-EL3-EN-1st

Ce produit est conforme à la directive CEM (2004/108/CE) et à la directive RoHS (2011/65/UE).

ELEMENT III Guide utilisateur en français

Sommaire

1. Guide de sécurité pour la plongée 3
2. Guide de démarrage 6
 - 2.1 Entretien 6
 - 2.2 Boutons 7
 - 2.3 Mise sous/hors tension 7
 - 2.4 Icônes 8
 - 2.5 Écran 9
 - 2.6 Batterie faible 9
 - 2.7 Remplacement de la batterie 10
3. Écran Heure 15
4. Écran Données 17
5. Écran Plan 18
6. Écran Dernière plongée 19
7. Écran Journal 20
8. Écran Historique 22
9. Écran Réglages 23
10. Mode plongée 32
 - 10.1 Mode Air / Nitrox 32
 - 10.2 Mode Gauge 38
11. Numéro de série et version du firmware 40
12. Clause de non-responsabilité 41
 - 12.1 Responsabilité de l'utilisateur 41
 - 12.2 Vol après la plongée 41
13. Garantie limitée 42
14. Copyright 44
15. Annexe 45
 - 15.1 Spécifications produit 45
 - 15.2 Termes de plongée et explications 46
 - 15.3 Déclaration FCC sur les interférences 47

1. Guide de sécurité pour la plongée

1.1 Assurez-vous de comprendre parfaitement l'utilisation de votre équipement de plongée, les fonctions de plongée de l'ELEMENT III et la signification des informations affichées. En cas de question, contactez toujours votre TUSA Authorized Reseller avant toute activité de plongée. Votre sécurité relève de votre responsabilité : soyez attentif à tous les détails et n'ignorez aucun signe d'inconfort.

1.2 Lisez et comprenez l'intégralité de ce manuel. Toute confusion, négligence, non-application du manuel ou non-respect des procédures normales peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



1.3 La fonction de plongée de l'ELEMENT III est conçue uniquement pour la plongée loisir. TUSA déconseille fortement son utilisation pour la plongée commerciale ou professionnelle, souvent exposée à des profondeurs et conditions pour lesquelles l'ordinateur n'a pas été conçu, avec un risque accru d'accident de décompression.

1.4 Ce produit ne remplace pas une formation officielle à la plongée. Il doit être utilisé uniquement par des plongeurs formés par un organisme professionnel et capables d'utiliser correctement leur équipement.

1.5 Toute plongée comporte un risque de maladie de décompression. Même si vous suivez votre plan ou les calculs affichés, le produit ne peut pas anticiper ni mesurer les variations physiologiques individuelles. Restez autant que possible dans les limites indiquées.

1.6 Il est recommandé d'obtenir l'accord de votre médecin avant de plonger. Aucun algorithme, formule, théorème, ordinateur ou programme de plongée ne peut éliminer totalement le risque de maladie de décompression ou de toxicité de l'oxygène. La physiologie individuelle varie selon l'environnement. Le seul moyen d'éviter totalement les blessures liées à la plongée est de ne pas plonger.



1.7 Le bon fonctionnement permanent de ce produit n'est pas garanti. Emportez toujours un profondimètre, un manomètre, une minuterie et des instruments de secours, et comparez votre plan de plongée ainsi que la pression restante.

1.8 Ce produit est testé en usine jusqu'à 100 m / 330 ft et destiné à la plongée loisir uniquement. TUSA recommande de ne pas dépasser 40 m / 131 ft en plongée loisir à l'air, ni la profondeur autorisée par votre formation. Ne plongez pas dans des environnements pour lesquels vous n'êtes pas formé. Votre sécurité relève de votre responsabilité.



1.9 TUSA déconseille fortement aux plongeurs loisirs les plongées nécessitant une décompression ou dépassant la limite sans décompression (NDL). La plongée avec décompression exige une formation spécifique et une réserve de gaz suffisante. Dès que la NDL est dépassée ou que le produit recommande un palier, arrêtez la plongée, remontez lentement et suivez la procédure indiquée. Observez les chiffres  notants, les avertisseurs sonores, la vitesse de remontée ainsi que les profondeurs et durées de palier affichées.

1.10 Le produit aide à calculer les limites sans décompression, mais il ne remplace pas la planification de la plongée. Si votre plan est plus conservateur, il doit toujours prévaloir.

1.11 Avant chaque plongée, démarrez correctement le produit, vérifiez ses fonctions et assurez-vous que la batterie est suffisante. Contrôlez le pourcentage d'oxygène, les réglages personnels et tous les autres paramètres afin qu'ils correspondent à votre plan.

1.12 Toute activité de plongée effectuée avant la première activation du produit peut entraîner des informations trompeuses. Si le produit reste en surface sans accompagner le plongeur, les calculs des plongées suivantes ne seront pas fiables.

1.13 Les plongeurs ne doivent pas échanger ni partager ce produit. Les données internes doivent correspondre à l'utilisateur initial et ne peuvent pas être transférées à un autre plongeur pour des plongées successives.

 1.14 Avant de plonger, vérifiez que les réglages correspondent à votre plan, notamment le taux d'oxygène du gaz utilisé. L'absence de vérification personnelle de la bouteille ou un mauvais réglage peut provoquer des calculs erronés et, dans les cas graves, mettre la vie du plongeur en danger.

1.15 Le  pourcentage d'oxygène n'accepte que des nombres entiers. Ne supprimez pas vous-même la décimale. Méthode recommandée : arrondir au supérieur ; par exemple, pour 31,8 %, saisir 32 %. Une saisie incorrecte peut entraîner des calculs dangereux.

1.16 Évitez de prendre l'avion tant que le compte à rebours No-Fly est affiché. Vérifiez que l'interdiction est levée avant tout vol ou séjour en altitude. Respectez les recommandations du Divers Alert Network (DAN).

 1.17 Cet appareil contient une pile au lithium. Pour éviter tout risque d'incendie, ne pas démonter, écraser, perforer, jeter au feu ni laisser longtemps dans l'eau. Éliminez ou recyclez un appareil endommagé selon la réglementation locale.



Suite du guide de sécurité



Si l'appareil est endommagé et doit être mis au rebut, éliminez-le correctement ou recyclez-le conformément aux règles applicables dans votre région.

2. Guide de démarrage

Avant la plongée :

- Allumez l'appareil et vérifiez que la batterie est suffisante.
- Ce produit ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 8 ans afin d'éviter les accidents.
- En cas d'inconfort pendant l'utilisation, arrêtez immédiatement et consultez un professionnel de santé.
- Portez l'appareil fermement au poignet et serrez correctement le bracelet. Si vous le portez autrement, vous assumez les risques associés.
- Avant chaque plongée, vérifiez que les réglages correspondent à votre plan, notamment le pourcentage d'oxygène du gaz respiré. Des valeurs incorrectes peuvent entraîner des erreurs de calcul et des situations graves ou mortelles.
- Pour toute question, contactez un revendeur TUSA agréé avant utilisation ou plongée.

2.1 Entretien

1. Stockage : conservez ce produit dans un endroit frais. Évitez les environnements dangereux, l'écrasement, les fortes pressions, les températures élevées ou basses, l'humidité, les risques de chute et les chocs importants. En cas de non-utilisation prolongée, maintenez la batterie à au moins 25 % et vérifiez-la régulièrement. Une longue période à faible tension peut endommager irréversiblement la batterie.
2. Ne démontez pas vous-même le corps ou le boîtier.
3. L'allumage automatique par contact avec l'eau détecte la conductivité. Gardez les contacts propres.
4. Après utilisation, faites tremper et rincez le produit à l'eau douce.
5. Nettoyage recommandé : retirez l'ordinateur, tenez-le par le bracelet et immergez-le complètement. Faites tremper 3 à 5 minutes, puis agitez doucement pour évacuer le sel. Ne frappez pas l'eau, n'utilisez pas de jet puissant ni de solvant autre que l'eau. Laissez sécher à l'ombre. Avant de remplacer la pile, assurez-vous que le compartiment est sec afin d'éviter court-circuit ou choc électrique.

2.2 Boutons



Bouton	Fonction
L (bouton gauche)	1. Changer d'écran
	2. Entrer/modifier les sous-menus
R (bouton droit)	1. Activer le rétroéclairage (pages Heure/Données/Plongée uniquement)
	2. Entrer/modifier les sous-menus

2.3 Mise sous/hors tension

Mise sous tension manuelle : appuyez sur n'importe quel bouton. Un compte à rebours apparaît au démarrage. Ensuite, l'écran Heure ou, le cas échéant, l'écran No-Fly s'affiche.

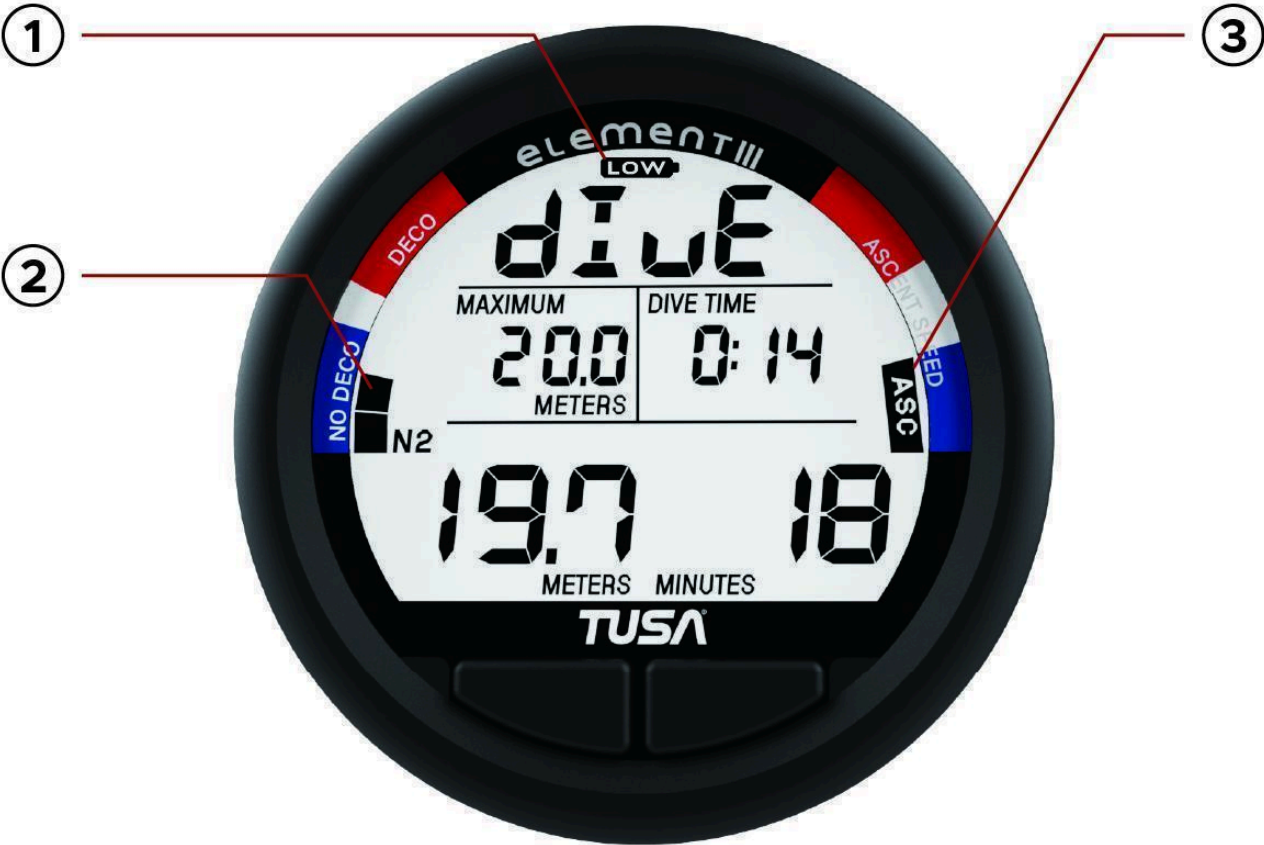
Mise hors tension manuelle : maintenez les deux boutons simultanément pendant 3 à 5 secondes.

Mode veille : sans action pendant 5 minutes, l'appareil passe en veille et l'écran s'éteint. Appuyez sur un bouton pour le réveiller.

Mise sous tension automatique : lorsque les contacts d'eau sont immergés ou touchés par un conducteur avec un faible courant, l'appareil s'allume automatiquement et affiche le compte à rebours.

Extinction automatique : si l'appareil reste en veille 3 minutes sans utilisation, il s'éteint automatiquement.
Redémarrage forcé : maintenez les deux boutons simultanément pendant 7 secondes.

2.4 Icônes



Icône	Description
1	Batterie faible
2	Accumulation d'azote/oxygène
3	Vitesse de remontée

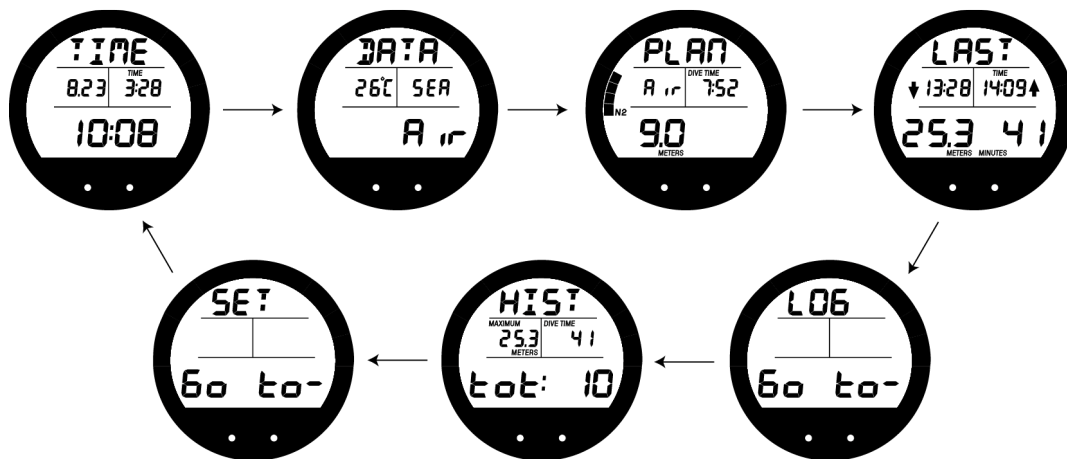
Description des segments de vitesse de remontée

> 18 m (60 ft)				< 18 m (60 ft)			
Seg.	m/min	ft/min		Seg.	m/min	ft/min	
0	0-6	0-20		0	0-3	0-10	
1	7-15	21-50		1	4-7	11-25	
2	16-18	51-60		2	8-9	26-30	
3	>18	>60		3	>9	>30	

2.5 Écran

L'ELEMENT III possède sept écrans principaux, sélectionnés avec le bouton gauche. L'ordre est :

Écran Heure (TIME) -> Données (DATA) -> Plan (PLAN) -> Dernière plongée (LAST) -> Journal (LOG) -> Historique (HIST) -> Réglages (SET).



2.6 Batterie faible

Icône : batterie faible.

1. Le système vérifie la tension toutes les 5 minutes. Lorsque 75 % de la pile est déchargée, l'icône apparaît. Remplacez la pile avant de plonger.
2. L'icône de batterie faible s'affiche uniquement sur les écrans TIME, DATA et NO FLY.
3. Sous 25 %, l'icône s'allume, le mode plongée devient indisponible et le rétroéclairage est désactivé.
4. Si le niveau descend sous 25 % pendant une plongée, le rétroéclairage et les sons d'alerte cessent, mais les avertissements à l'écran restent visibles.

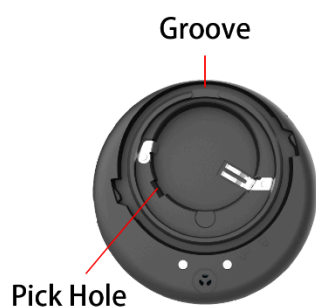
100%

25%

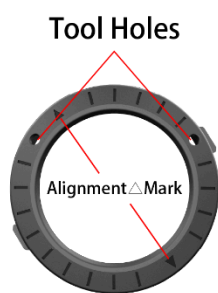
0%



When 75% of the battery is depleted, the low battery icon appears.



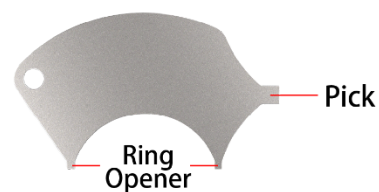
Battery Compartment



Hatch Ring



Hatch



Battery Replacement Tool

2.7 Remplacement de la batterie

Icône : Ouvrir.

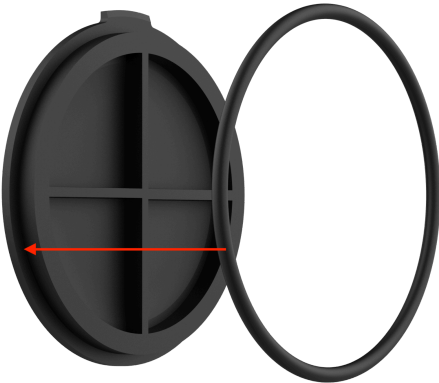
Icône : Fermer.

Pile utilisée : utilisez une pile lithium CR2450. Assurez-vous que la pile CR2450 est un produit certifié et sûr. N'utilisez pas de piles non certifiées ou inconnues ; les dommages causés par celles-ci annulent la garantie et les droits de réparation.

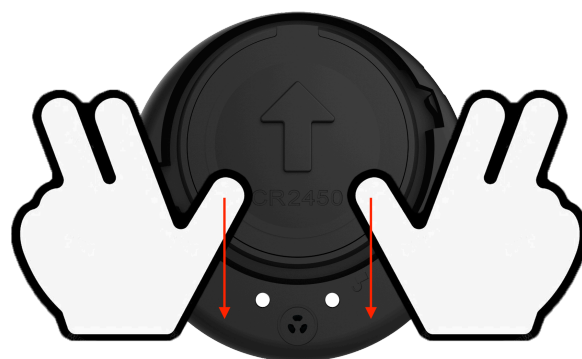
Attention : avant de remplacer la pile, assurez-vous que l'ordinateur de plongée et la pile sont complètement secs. L'humidité peut endommager les composants internes et annule la garantie.

Étape	Description	Illustration
	1 Retournez l'ordinateur ELEMENT III et localisez le compartiment de la pile à l'arrière de l'unité.	
	2 Insérez l'ouvre-bague de l'outil de remplacement dans les deux trous de la bague du couvercle. Tournez la bague d'environ 10 degrés dans le sens horaire pour la desserrer.	

3 Une fois la bague desserrée, retirez-la avec précaution.		
4 Retirez le couvercle et le joint torique du couvercle. N'utilisez aucun outil pour retirer le joint afin d'éviter tout dommage.		
5 Insérez l'outil de prélèvement dans le trou prévu du compartiment. Faites levier doucement pour retirer la pile. Veillez à ne pas endommager les contacts.		
	6 Remplacez l'ancien joint torique par un neuf. Avant installation, lubrifiez légèrement le nouveau joint avec de la graisse silicone. Appliquez une couche fine et uniforme. Assurez-vous que le joint et la gorge sont propres, sans poussière, sable ni cheveux. N'utilisez pas trop de graisse.	

	7 Installez le nouveau joint torique sur le couvercle. Appliquez du lubrifiant sur le joint TUSA d'origine, dédié à l'élément III, puis placez-le soigneusement. Le joint doit être à plat, sans torsion, pli ni déformation. Remarque : utilisez uniquement des joints TUSA d'origine, disponibles auprès des revendeurs TUSA agréés. L'utilisation de pièces non originales annule la garantie.	
	8 Insérez une pile lithium CR2450 neuve dans le compartiment, côté négatif (-) vers le bas.	 Borne positive (+) Borne négative (-)  Insérez la pile avec le côté positif (+) orienté vers le haut

9 Alignez précisément la clé du couvercle avec la gorge, puis appuyez uniformément avec les pouces de chaque côté.



10 Prenez la bague et alignez le repère triangulaire avec le symbole indiqué sur le boîtier extérieur. Placez-la doucement en position.



11 Insérez l'ouvre-bague dans les deux trous. En maintenant la bague en place, tournez-la d'environ 10 degrés dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le repère triangulaire soit aligné avec l'icône de verrouillage. La bague est alors solidement verrouillée.



3. Écran Heure



Fonctions de l'écran - Écran Heure

Description :

8.23 : Date

3:28 : Temps de repos en surface

10:08 : Heure actuelle

Remarque : avant de commencer la plongée, vérifiez que tous les réglages de votre plongée prévue sont corrects. Revenez à l'écran Heure avant d'entrer dans l'eau afin que l'activation par contact avec l'eau démarre la plongée.

Extinction automatique : si aucune action n'est effectuée pendant 5 minutes alors que l'appareil est allumé, il passe en mode veille et l'écran s'éteint.

Appuyez sur un bouton pour le réveiller. Si l'appareil reste en veille 3 minutes sans être utilisé, il s'éteint automatiquement.



Après le mode plongée - No Fly / No Dive

Accès : apparaît en état No Fly/No Dive après la plongée et reste affiché jusqu'à la fin du temps correspondant.

Description :

Gauche 17:59 : temps No Fly. Tant que ce temps est actif, ne prenez pas l'avion et ne montez pas en altitude.

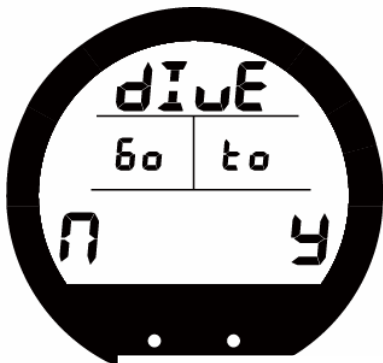
Droite 0:00 : temps No Dive. Tant que ce temps est actif, ne replongez pas. Si vous plongez pendant l'état No Dive, l'ordinateur passe directement en mode Gauge et ne calcule pas la NDL.

Haute altitude

Accès : si vous êtes en zone d'altitude, l'ordinateur vous demande de décider si vous allez plonger.

Utilisation : appuyez sur gauche ou droite pour sélectionner. Y = Oui (plonger), N = Non (ne pas plonger).

Remarques : 1. Avant une plongée en altitude, allumez l'ordinateur pendant au moins 1 minute. 2. Si vous choisissez Non, l'ordinateur reconnaît l'altitude mais ne prépare pas une activité de plongée.



4. Écran Données



Accès : depuis l'écran Heure, appuyez une fois sur le bouton gauche.

Description :

26 °C : température actuelle

SEA : altitude actuelle

Plages : SEA 0-913 m ; L-2 914-1524 m ; L-3 1525-2133 m ; L-4 2134-2743 m ; L-5 2744-3353 m ; L-6 3354-3962 m ; L-7 3963-4267 m ; out au-dessus de 4268 m.

Air : mode de plongée actuellement réglé.

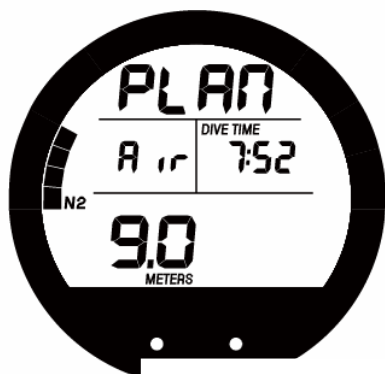
Mode Nitrox :

Icône NITROX : Nitrox

1.4 : réglage PPO2 actuel (pression partielle d'oxygène).

32 : pourcentage d'oxygène actuellement réglé.

5. Écran Plan



Accès : depuis l'écran Heure, appuyez deux fois sur le bouton gauche.

Fonction disponible 10 minutes après la fin d'une plongée.

Utilisation : appuyez sur le bouton droit pour sélectionner la profondeur prévue.

La profondeur augmente par pas de 3 m (10 ft). Plage : 9 m à 57 m (10 ft à 190 ft).

Description :

Air : concentration d'oxygène actuellement réglée. Pour la modifier, reportez-vous au mode Réglage 1.

7:52 : temps NDL à cette profondeur, affiché en h:min.

9.0 : profondeur prévue.

Mode Nitrox :

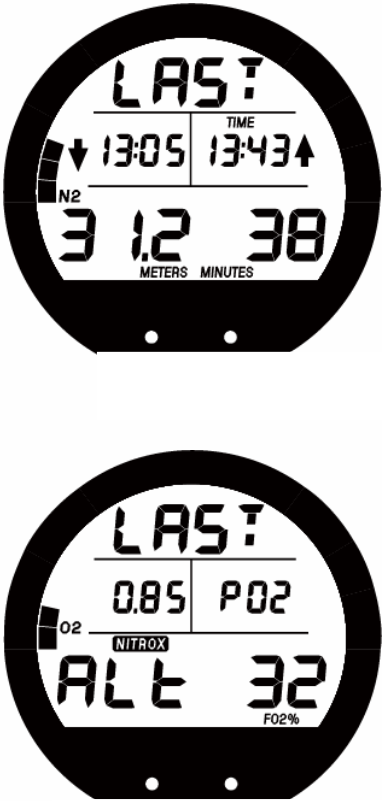
Icône NITROX.

33.0 : MOD affichée en mode Nitrox.

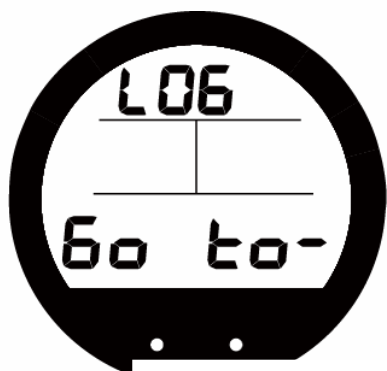
32 : pourcentage d'oxygène.

Remarque : sur cette page, le bouton droit sélectionne la profondeur ; le rétroéclairage n'est donc pas activé.

6. Écran Dernière plongée

	Accès : depuis l'écran Heure, appuyez trois fois sur le bouton gauche. Fonction disponible 10 minutes après la fin d'une plongée. Description : 13:05 : heure de début de la dernière plongée. 13:43 : heure de fin. Icône N2 : accumulation maximale d'azote résiduel de la dernière plongée. 31.2 : profondeur maximale atteinte. 38 : durée totale de plongée.  Mode Nitrox : appuyez une fois sur le bouton droit sur l'écran Dernière plongée pour accéder à la deuxième page. Elle apparaît uniquement en mode Nitrox. 0.85 : PO2 maximale de la dernière plongée. Icône O2 : accumulation maximale d'oxygène. Icône NITROX. 32 : pourcentage d'oxygène. Remarque : le bouton droit sert à entrer dans la deuxième page Nitrox. S'il n'y a pas d'enregistrement Nitrox, il n'y a pas de deuxième page et le rétroéclairage n'est pas activé.   

7. Écran Journal



Accès : depuis l'écran Heure, appuyez quatre fois sur le bouton gauche. Dans les 10 minutes après une plongée, appuyez deux fois depuis l'écran No Fly.

Utilisation :

1. Sur l'écran Journal, appuyez sur le bouton droit pour entrer dans la liste. Dans la liste, appuyez sur le bouton droit pour faire défiler les plongées ; la première entrée est la plus récente.

2. Dans la liste, appuyez sur le bouton gauche pour ouvrir l'enregistrement souhaité. Appuyez de nouveau sur gauche pour passer d'un écran à l'autre.

Description :

Liste : 8.23 = date ; 6 = numéro de journal ; SEA = altitude ; Air = gaz utilisé.

Écran #1 : 26 °C = température minimale ; 0:31 = repos en surface ; 31.2 = profondeur maximale ; 38 = durée totale ; icône N2 = accumulation maximale d'azote.

Écran #2 : 13:05 = heure de début.





Écran Journal - Écran #2
13:43 : heure de fin.

Écran #2 en mode Nitrox :
0.85 : PO2 maximale.
Icône NITROX.

Remarque : sur cette page, le bouton droit sert à sélectionner le journal ; le rétroéclairage n'est pas activé.

Journal plein

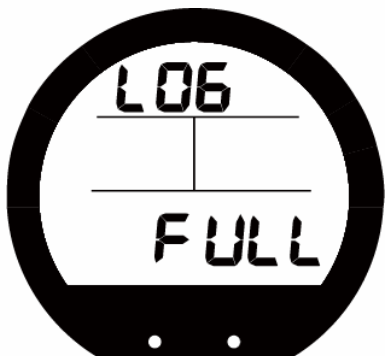
Accès : si le nombre maximal d'enregistrements est atteint, cette page apparaît.

Description : indique que la mémoire de journal est pleine.

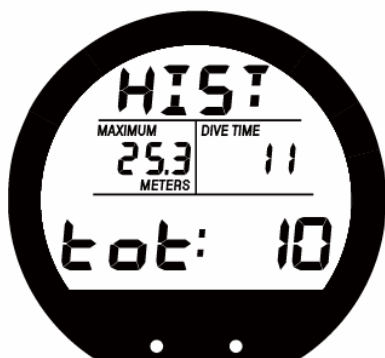
Attention : si Log Full apparaît, l'ordinateur ne peut plus enregistrer de nouvelles plongées.

Pour supprimer les journaux : allez au menu SET6, puis sélectionnez DEL LOG pour supprimer tous les journaux.

Remarque : une suppression régulière est recommandée pour maintenir la capacité mémoire et assurer le bon fonctionnement de l'ordinateur.



8. Écran Historique



Accès : depuis l'écran Heure, appuyez cinq fois sur le bouton gauche. Fonction disponible 10 minutes après la fin d'une plongée.

Utilisation : l'écran Historique affiche la profondeur maximale et le temps total de toutes les plongées enregistrées. Appuyez sur le bouton droit pour afficher la température minimale et l'altitude maximale atteintes.

Description :

25.3 : profondeur maximale de tous les journaux.

11 : durée cumulée de plongée en heures.

tot 10 : nombre de plongées.

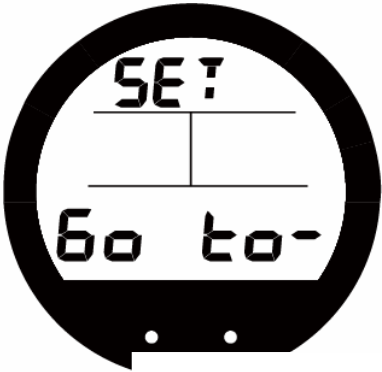
21 °C : température minimale.

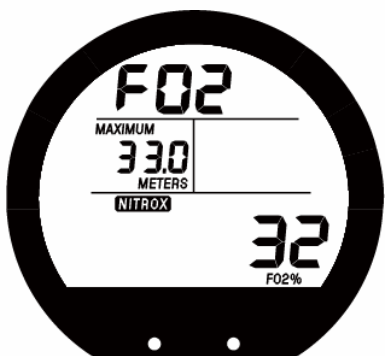
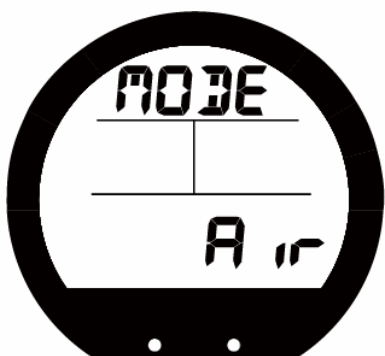
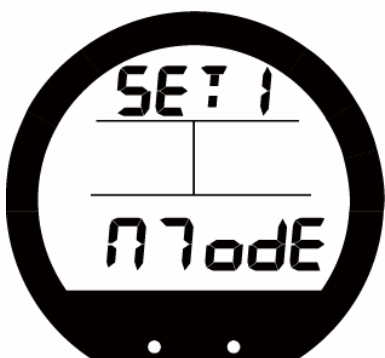
L-2 : altitude maximale.

Plages d'altitude : SEA 0-913 m ; L-2 914-1524 m ; L-3 1525-2133 m ; L-4 2134-2743 m ; L-5 2744-3353 m ; L-6 3354-3962 m ; L-7 3963-4267 m ; out au-dessus de 4268 m.

Remarque : le bouton droit passe au deuxième écran ; le rétroéclairage n'est pas activé.

9. Écran Réglages

	Accès : depuis l'écran Heure, appuyez six fois sur le bouton gauche. Fonction disponible 10 minutes après la fin d'une plongée. Utilisation : sur l'écran SET, appuyez sur le bouton droit pour parcourir les réglages 1 à 8. Il existe huit options. Appuyez une fois pour SET1, deux fois pour SET2, etc. Après avoir sélectionné l'option voulue (SET1 à SET8), utilisez le bouton gauche pour entrer dans le réglage détaillé. Remarque : sur cette page, le bouton droit sert à passer de SET1 à SET8 ; le rétroéclairage n'est pas activé.
---	---



Accès : appuyez une fois sur le bouton droit depuis l'écran SET pour accéder à SET1, puis appuyez sur le bouton gauche pour entrer dans les réglages du mode de plongée.

Utilisation : appuyez sur le bouton droit pour choisir la valeur, puis sur le bouton gauche pour confirmer. Dans les réglages de mode, droite change l'option et gauche confirme.

Mode : défaut Air ; plage Air / Nitrox / Gauge.

PO2 : défaut 1.4 ; plage 1.2 à 1.6.

FO2 : défaut 21 % ; plage 22 % à 99 %.

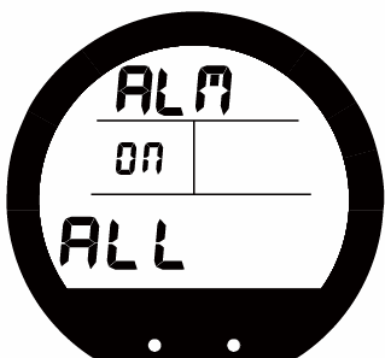
AVERTISSEMENT : assurez-vous d'avoir mesuré le gaz EANx de la bouteille utilisée et d'avoir correctement saisi cette valeur dans l'ordinateur. Avant d'utiliser le NITROX, vous devez avoir reçu une formation et une certification adaptées. La plongée avec mélanges enrichis en oxygène ajoute un niveau de risque supplémentaire.



Accès : appuyez deux fois sur le bouton droit depuis SET pour accéder à SET2, puis sur gauche pour entrer dans les alarmes.

Utilisation : droite choisit la valeur, gauche confirme.

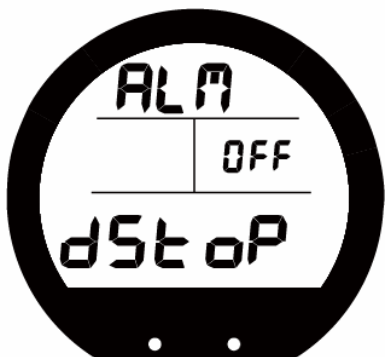
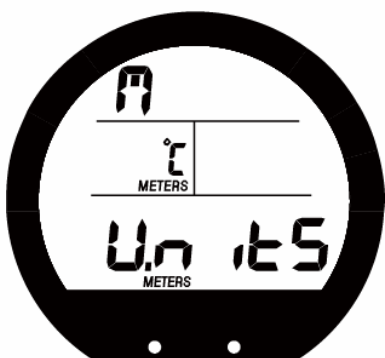
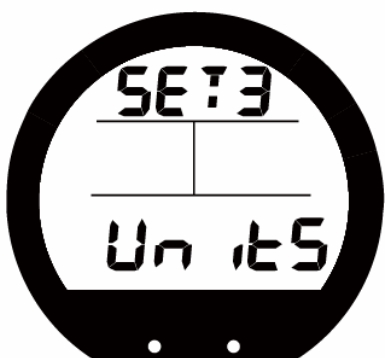
Alarme ON/OFF : défaut ON ; plage ON/OFF. C'est le réglage principal pour l'alarme de profondeur et l'alarme de temps. Si OFF est confirmé, l'écran revient à SET2. Si ON est confirmé, le réglage de profondeur suit.



Profondeur : défaut 30 m ; plage 9 à 99 m par pas de 3 m (10 ft). Affichée uniquement si l'alarme est ON. Lorsque la profondeur prédéfinie est atteinte pendant la plongée, une alarme avertit le plongeur.

Temps de plongée : défaut 3:00 (h:min) ; plage 0:10 à 3:00 par pas de 5 min. Affiché uniquement si l'alarme est ON. Lorsque le temps prédéfini est atteint, une alarme avertit le plongeur.





Accès : appuyez trois fois sur le bouton droit depuis SET pour accéder à SET3, puis sur gauche pour entrer dans les réglages d'unités.

Utilisation : droite choisit la valeur, gauche confirme.

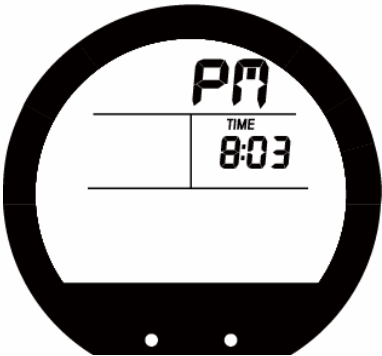
Métrique/Impérial : défaut Métrique ; plage Métrique / Impérial.

Échantillonnage : défaut 10 secondes ; plage 10 / 15 / 30 / 60 secondes.

Palier profond : défaut OFF ; plage ON / OFF.

Remarque : le palier profond est un palier de sécurité optionnel. Lorsqu'il est activé, il se déclenche si la descente dépasse 24 m (80 ft) et affiche une profondeur de palier égale à la moitié de la profondeur maximale de la plongée.

Set 4 - Heure



Accès : appuyez quatre fois sur le bouton droit depuis SET pour accéder à SET4, puis sur gauche pour entrer dans les réglages d'heure.
Utilisation : droite choisit la valeur, gauche confirme.

12/24 HR : défaut 12HR ; plage 12HR / 24HR.
Heure / Date : veuillez noter que cet ordinateur de plongée ne s'ajuste pas automatiquement à l'heure d'été.



Accès : appuyez cinq fois sur le bouton droit depuis SET pour accéder à SET5, puis sur gauche pour entrer dans les réglages de plongée.

Utilisation : droite choisit la valeur, gauche confirme.

Start Log : défaut 1,0 m ; plage 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 m (3,3 / 4,9 / 6,6 / 8,2 / 9,8 ft).

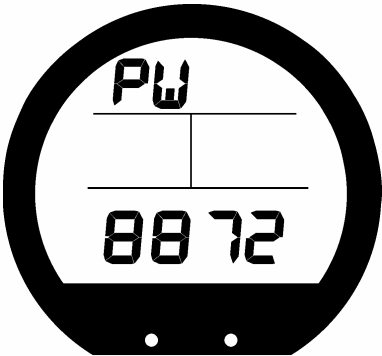
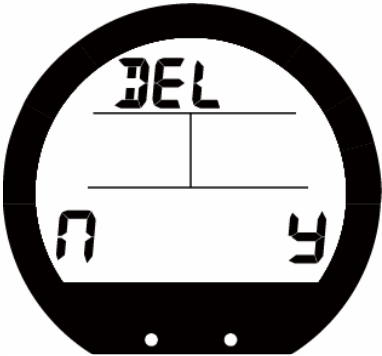
Stop Log : défaut 1 min ; plage 1 / 2 / 5 / 10 min.

Safety Factor : défaut SF1 40/85 ; plage SF1 normal, SF2 conservateur.

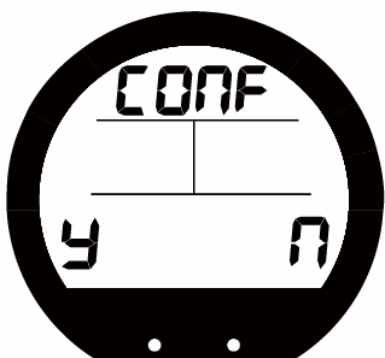
Remarque : assurez-vous de comprendre que ce réglage influence les calculs de l'algorithme et les risques associés.

Type d'eau : défaut Salt ; plage Salt / Fresh.

Set 6 - Suppression du journal

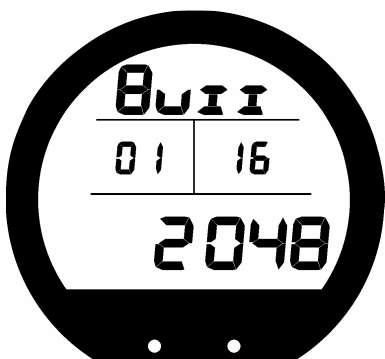
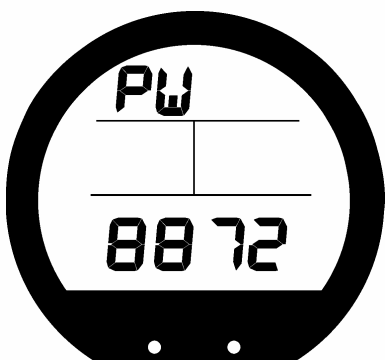
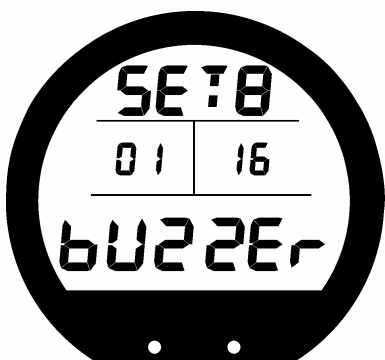
	Accès : appuyez six fois sur le bouton droit depuis SET pour accéder à SET6, puis sur gauche pour entrer dans l'effacement du journal. Saisissez le mot de passe 8872 pour démarrer. Utilisation : appuyez sur gauche ou droite pour sélectionner la valeur. Deux écrans de confirmation apparaissent. Y = Oui, confirmer l'effacement. N = Non, ne pas effacer.
  	Remarques : 1. L'effacement supprime définitivement tous les journaux de plongée ; ils ne peuvent pas être récupérés. 2. L'effacement des journaux n'affecte pas les réglages existants et le calcul d'azote résiduel des plongées précédentes reste pris en compte par l'ordinateur.

Set 7 - Effacement du calcul d'azote résiduel



Ce réglage suppose une utilisation dans des activités de location de matériel de plongée par plusieurs plongeurs non identifiés.
 Il sert à supprimer l'enregistrement d'azote résiduel utilisé lors de la dernière plongée.
 Ne jamais effectuer cette opération pour un usage personnel.
 Si cette opération est nécessaire, consultez le magasin où vous avez acheté le produit.





En raison des différences de transmission du son entre l'air et l'eau, ainsi que des différences individuelles d'audition, les utilisateurs qui entendent difficilement l'alarme par défaut peuvent ajuster la tonalité à une fréquence plus adaptée. Accès : appuyez huit fois sur le bouton droit depuis SET pour accéder à SET8. La fréquence par défaut actuelle s'affiche. Appuyez ensuite sur gauche pour entrer dans les réglages du buzzer. Le système demande un mot de passe. Étapes : utilisez le bouton droit pour choisir un chiffre ; appuyez sur gauche pour confirmer le chiffre et passer au suivant. Le mot de passe est 8872. Une fois correct, la page de fréquence s'affiche.

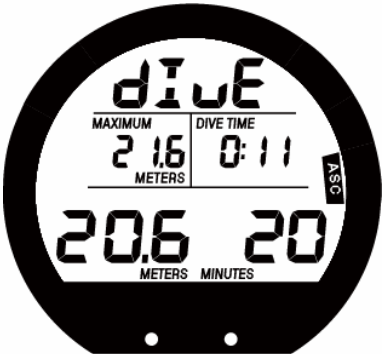
Utilisation : droite choisit la valeur, gauche confirme.

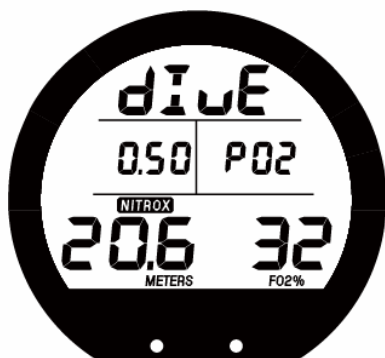
Fréquence : défaut 2048 Hz ; plage 2048 / 2730 / 3276 / 4096 Hz.

Recommandation : ajustez le son en eau peu profonde, moins de 1 m, afin d'éviter le mode plongée et de vérifier plus facilement le son sous l'eau.

Remarque : une tonalité de contrôle est émise pendant 2 minutes après chaque sélection. SET8 se ferme automatiquement après ces 2 minutes.

10. Mode plongée

10.1 Mode Air / Nitrox	
	Écran principal sous l'eau Description : 21.6 : profondeur maximale. 0:11 : temps de plongée (h:min). 20.6 : profondeur actuelle. 20 : temps NDL ; affiche 99 si la NDL dépasse 99 minutes. Icône NITROX. Icône de vitesse de remontée : voir la section 2.3 pour les segments. Si la vitesse dépasse 10 m/min, une alarme retentit par bips courts répétés et le haut de l'écran affiche en alternance : SLOW DOWN ! TOO FAST !
	Deuxième écran Air/Nitrox Accès : appuyez une fois sur le bouton gauche depuis l'écran principal sous l'eau, puis encore une fois pour revenir. Description : 25.6 °C = température de l'eau ; 13:01 = heure actuelle ; 20.6 = profondeur actuelle.
	



Mode Nitrox - Troisième écran (Nitrox uniquement)

Accès : en mode Nitrox, appuyez deux fois sur gauche depuis l'écran sous l'eau, puis encore une fois pour revenir à l'écran principal.

Description : 0.50 = PO2 accumulée actuelle ; 20.6 = profondeur actuelle ; 32 = pourcentage d'oxygène actuel.

Air/Nitrox - Palier de sécurité lorsque la NDL n'est pas dépassée

Description : 5.0 = profondeur recommandée ; 2:48 = durée recommandée (min:sec) ; 4.8 = profondeur actuelle ; 99 = NDL.

Un palier de sécurité n'est requis que si la profondeur maximale atteint au moins 9 m (29,5 ft). Lorsque le plongeur remonte à 6 m (19,7 ft) ou moins, le compte à rebours démarre automatiquement. Pendant le palier, l'écran alterne avec SAFE 5m STOP. Le plongeur doit rester entre 3 et 7 m pour que le compte à rebours continue. S'il sort de cette zone, le compte à rebours se met en pause. Si, pendant le palier, le plongeur redescend au-delà de 9 m, l'ordinateur considère que la plongée continue, annule le palier et réinitialise le compte à rebours lorsque le plongeur remonte dans la bonne zone. Une fois le temps terminé, un signal sonore retentit et l'écran principal revient.



SAFE 5m STOP



Lorsque la NDL n'est pas dépassée. Accès : activez le palier profond dans SET3.
Description : 13.0 = profondeur recommandée ; 2:00 = temps recommandé ; 14.0 = profondeur actuelle ; 67 = NDL.

Palier profond : lorsque la fonction est activée et que la profondeur dépasse 24 m (79 ft), l'ordinateur recommande un palier à la moitié de la profondeur maximale, par exemple 15 m pour 30 m, avec un temps fixe de 2 minutes.
Conditions de déclenchement : profondeur maximale entre 24 et 63 m (79 à 207 ft), plongée dans les limites NDL, CNS inférieur à 80 %.

Lorsque le plongeur atteint la profondeur recommandée, le compte à rebours démarre automatiquement. Pour continuer, il faut rester dans une plage de +/- 2 m (+/- 7 ft) autour de la profondeur recommandée. Si le plongeur quitte cette zone, le compte à rebours s'arrête, le palier est considéré comme incomplet et l'ordinateur calcule ensuite le palier de sécurité lors de la remontée.

Un palier profond est un palier optionnel unique par plongée ; une fois déclenché, il ne se répète pas même s'il est manqué ou interrompu.

1550 5100



Description : 9.0 = profondeur de palier de décompression ; 0:30 = durée de palier (min:sec) ; 38.5 = profondeur actuelle ; 5 = temps jusqu'à la surface (TTS) ; icône N2 = état d'accumulation d'azote. S'il reste 4 minutes, une alarme par bips courts retentit. Les plongeurs doivent remonter lentement et terminer la plongée.

Air/Nitrox - Palier Deco Stop

Description : 9.0 = profondeur de palier ; 0:18 = durée ; 9.0 = profondeur actuelle ; 5 = TTS.

Lorsque le plongeur remonte à la profondeur recommandée, l'ordinateur lance automatiquement le compte à rebours. Le haut de l'écran affiche en alternance DECO 9m STOP. Restez à la profondeur indiquée pendant toute la durée si l'air disponible et les autres conditions de sécurité le permettent. Si le palier n'est pas terminé, le compte à rebours se met en pause. Une fois terminé, un signal sonore retentit et l'écran principal revient. Le calcul de la profondeur et du temps de décompression dépend du profil de plongée. Le compte à rebours continue tant que le plongeur reste dans +/-1 m (+/-3 ft) autour de la profondeur recommandée.



DECO 9m STOP

	Suite Deco Stop Exemple : pour un palier à 9 m / 30 ft, rester entre 8 m / 26 ft et 10 m / 33 ft. Si le plongeur quitte temporairement cette zone, le compte à rebours se met en pause et reprend lorsqu'il revient dans la plage acceptable. Si le plongeur descend à plus de 5 m (16 ft) sous la profondeur recommandée, par exemple 14 m pour un palier à 9 m, l'ordinateur recalcule une nouvelle profondeur et un nouveau temps de palier. Le compte à rebours redémarre seulement lorsque le plongeur remonte et reste dans la nouvelle plage calculée. Air/Nitrox - Avertissement PO2 Description : 1.20 = valeur PO2 accumulée actuelle ; icône = avertissement PO2 élevée ; 48.1 = profondeur actuelle ; 2 = NDL. Lorsque le calcul de PO2 accumulée approche de votre réglage PO2, la valeur actuelle s'affiche et le haut de l'écran indique l'avertissement. Lorsque la PO2 accumulée dépasse votre réglage, le haut de l'écran affiche l'avertissement en continu.
	



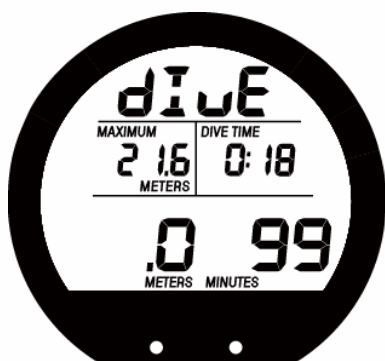
En mode Nitrox, l'ordinateur calcule en continu l'exposition à l'oxygène selon l'indice CNS (Central Nervous System), exprimé en pourcentage. Cela aide à surveiller le risque potentiel de toxicité de l'oxygène. Lorsque l'exposition atteint certains seuils, l'ordinateur affiche des avertissements.

Comportement :

- CNS à 80 % : l'icône O2 apparaît en haut de l'écran. Il s'agit d'un préavertissement invitant le plongeur à réduire la profondeur ou le temps de plongée.
- CNS à 100 % : l'écran affiche l'avertissement HIGH O2. Cela indique que la limite CNS de toxicité oxygène est atteinte. Commencez une remontée sûre et terminez immédiatement la plongée.

Description : 49.1 = profondeur maximale ; 0:23 = temps de plongée ; 39.0 = profondeur actuelle ; 12 = NDL ; icône O2 = accumulation CNS ; O2 apparaît à 80 % ; 100 = CNS à 100 % ; SAT = saturation.

Remarque : l'ordinateur affiche la charge en oxygène avec le graphique O2, qui utilise la même position que le graphique N2.



Lorsque le mode Nitrox est activé et que l'écran oxygène est actif, le graphique O2 remplace temporairement le graphique N2. Quel que soit le graphique affiché, l'ordinateur continue de surveiller en arrière-plan la charge en azote et en oxygène.

Air/Nitrox - Retour en surface

Description : lorsque vous revenez en surface, la plongée se termine automatiquement selon le réglage Log Stop. Vous ne pouvez utiliser aucun bouton pour l'arrêter ou quitter avant la fin de l'enregistrement.

Air/Nitrox - No Dive

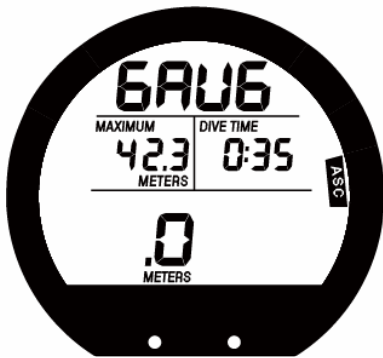
Accès : apparaît en état No Fly / No Dive après la plongée et reste jusqu'à la fin du temps.

Description : gauche 23:59 = temps No Fly ; ne prenez pas l'avion et ne montez pas en altitude. Droite 23:59 = temps No Dive ; ne replongez pas. Si vous plongez pendant l'état No Dive, l'ordinateur passe directement en mode Gauge et ne calcule pas la NDL.



10.2 Mode Gauge

	Écran principal sous l'eau Description : 42.3 = profondeur maximale ; 0:35 = temps de plongée (h:min) 40.6 = profondeur actuelle ; icône = vitesse de remontée. Pour les segments voir la section 2.3. Si la vitesse dépasse 10 m/min, une alarme par bips courts retentit et le haut de l'écran affiche en alternance : SLOW DOWN ! TOO FAST ! Deuxième écran Gauge Accès : appuyez une fois sur gauche depuis l'écran principal sous l'eau, puis encore une fois pour revenir. Description : 21.2 °C = température de l'eau ; 10:58 = heure actuelle ; 40.6 = profondeur actuelle. SLOW DOWN ! TOO FAST !
	



Mode Gauge - Retour en surface

Description : lorsque vous revenez en surface, la plongée se termine automatiquement selon le réglage Log Stop. Vous ne pouvez utiliser aucun bouton pour l'arrêter ou quitter avant la fin de l'enregistrement.

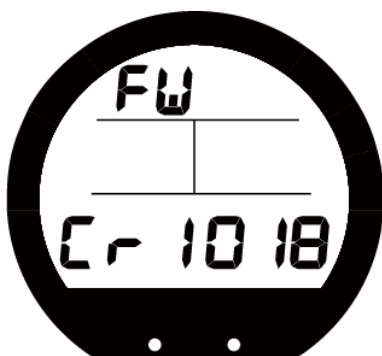
Mode Gauge - No Dive

Accès : apparaît en état No Fly / No Dive après la plongée et reste jusqu'à la fin du temps. Gauche 23:59 = temps No Fly ; ne prenez pas l'avion et ne montez pas en altitude. Droite 23:59 = temps No Dive ; ne replongez pas. Si vous plongez pendant No Dive, l'ordinateur passe directement en Gauge et ne calcule pas la NDL.



Avertissement sur la plongée avec décompression pour les plongeurs loisirs : les options de décompression fournies par l'ordinateur et présentées ici doivent être utilisées uniquement comme procédures d'urgence lorsque la NDL a été dépassée accidentellement. Les paliers dépendent à la fois de la profondeur et du dépassement NDL. Plusieurs indications de paliers peuvent apparaître à différentes profondeurs CEILING et durées. La plongée avec décompression ne doit pas être pratiquée comme activité standard par les plongeurs loisirs. Elle exige une formation poussée, une connaissance approfondie de la physique et de la physiologie de la plongée, du matériel supplémentaire et une réserve de gaz suffisante. TUSA la déconseille fortement aux plongeurs loisirs.

11. Numéro de série et version du firmware



Description : pendant l'écran de compte à rebours de démarrage, appuyez deux fois sur le bouton droit pour afficher le numéro de série et la version du firmware.

Écran de compte à rebours : au démarrage, l'ordinateur affiche un compte à rebours. Pendant ce temps, vous pouvez accéder à des informations supplémentaires avec les boutons.

Écran du numéro de série : après deux pressions sur le bouton droit pendant le démarrage, l'ordinateur affiche son numéro de série unique. Ce numéro est important pour l'enregistrement, la garantie et le service.

Écran de version du firmware : depuis l'écran du numéro de série, appuyez sur le bouton gauche pour afficher la version installée. Elle indique le niveau logiciel de l'appareil, avec éventuellement de nouvelles fonctions, corrections ou améliorations. Appuyez encore deux fois sur gauche pour redémarrer l'ordinateur et revenir à l'écran Heure.

Remarque : conserver le numéro de série et la version du firmware facilite le support technique et permet de vérifier que l'appareil est à jour.

12. Clause de non-responsabilité

12.1 Responsabilité de l'utilisateur

Cet appareil est destiné uniquement à un usage loisir. Le TUSA ELEMENT III n'est pas adapté aux mesures ou usages nécessitant la conformité à des exigences professionnelles ou industrielles.

12.2 Vol après la plongée

Le temps No-Fly est affiché en mode montre avec une icône d'avion en bas de l'écran. Il est également indiqué dans l'historique et les informations de version. Dès que l'icône No-Fly apparaît, aucun vol ni déplacement en altitude n'est autorisé. Les temps No-Fly sont généralement supérieurs à 12 heures.

Le Divers Alert Network (DAN) recommande :

- Intervalle de surface minimum de 12 h pour réduire raisonnablement le risque de symptômes lors d'un vol commercial pressurisé jusqu'à 2 400 m / 8 000 ft.
- Pour des plongées quotidiennes multiples pendant plusieurs jours ou des plongées nécessitant des paliers, prendre des précautions supplémentaires et attendre plus de 12 h avant de voler. L'UHMS suggère 24 h après la dernière plongée avec air standard et sans symptômes, avant un vol pressurisé jusqu'à 2 400 m.

Exceptions : si moins de 2 h de plongée cumulée dans les 48 dernières heures, 12 h de surface sont recommandées. Après toute plongée nécessitant une décompression, attendre au moins 24 h, idéalement 48 h. TUSA recommande d'éviter de voler jusqu'à satisfaction des recommandations DAN/UHMS et des conditions No-Fly de l'ordinateur.

13. Garantie limitée

L'ordinateur de plongée TUSA est couvert par la garantie limitée TUSA.

- TUSA fournit une garantie limitée à l'acheteur d'un ordinateur de plongée et de ses accessoires.
- Pendant la période de garantie, les défauts matériels éventuels peuvent être corrigés par TUSA ou par un distributeur/revendeur autorisé, selon les termes de la garantie. Ces corrections peuvent inclure réparation gratuite, remplacement total ou partiel, ou réparation payante, à la seule discrétion de TUSA. Cette disposition ne s'applique pas lorsque la législation locale régit les droits des consommateurs.
- La garantie est valable uniquement dans le pays d'achat initial, où le produit est autorisé par TUSA à être vendu et entretenu légalement.
- La période de garantie commence à la date d'achat par le consommateur, sur présentation d'une preuve officielle. Si le produit satisfait aux conditions, le fabricant fournit réparation et pièces gratuitement et retourne le produit dans un délai raisonnable. Les frais d'expédition vers un revendeur autorisé ou autres frais de service restent à la charge du consommateur.

Détails : le corps principal bénéficie d'une garantie usine conditionnelle d'un an ; la période initiale n'est pas prolongée après réparation, remplacement ou revente ; si le produit réparé revient dans les trois mois suivant la fin de garantie pour le même problème, TUSA offre une réparation gratuite.

Exclusions : usure normale ; chocs, objets tranchants, pliage, écrasement, chute ou manipulation incorrecte ; utilisation contraire au manuel ; dommages aux réglages ou données ; problèmes liés à installation, assemblage ou transport ; produits, accessoires, logiciels ou services non fournis par le fabricant.

Autres exclusions et fin de garantie

La garantie ne couvre pas les défaillances causées par le remplacement de la pile, le démontage ou l'assemblage effectué par l'utilisateur.

La garantie prend fin automatiquement si le numéro de série est retiré, modifié, usé ou rendu illisible ; si le produit a été démonté, altéré, modifié ou confié pour test/réparation à un distributeur ou revendeur non autorisé ; si le produit a été réparé avec des pièces ou consommables non fournis par le fabricant ; ou s'il a été exposé à des produits chimiques comme répulsif anti-moustiques, sprays contenant ammoniacal ou alcool, ou solvants.

Comment obtenir le service de garantie TUSA

Consultez les informations de service client du manuel ou le site www.TUSAdiving.com. Pour faire valoir la garantie, contactez votre agent ou distributeur TUSA local autorisé. Si les conditions sont remplies, TUSA ou un revendeur autorisé décide de réparer ou remplacer. Si la garantie a expiré ou si les conditions ne sont pas remplies, aucun service gratuit n'est dû et des frais peuvent être facturés.

En cas de problème, le consommateur doit déposer une demande dans un délai raisonnable et avant l'expiration de la garantie, en présentant le produit et une preuve d'achat indiquant modèle, numéro de série, nom, coordonnées, date d'achat et informations du revendeur. Pour un envoi postal, le produit et les documents doivent être envoyés au distributeur autorisé local aux frais du consommateur. TUSA ne garantit pas un fonctionnement ininterrompu ou sans erreur, ni la compatibilité avec des matériels ou logiciels tiers.

14. Copyright

© 2025 Tabata

La reproduction non autorisée des textes et des graphiques est strictement interdite.

15. Annexe

15.1 Spécifications produit

Dimensions et poids : diamètre 56 mm / 2,2 pouces ; épaisseur 25,8 mm / 1,0 pouce ; poids 58 g ; zone d'affichage 39,9 x 31,5 mm / 1,6 x 1,2 pouces.

Profondimètre : capteur de pression compensé en température, étalonné sur eau de mer, lecture réduite d'environ 3 % en eau douce, selon EN 13319. Profondeur maximale d'utilisation 100 m / 328 ft ; précision +/-0,5 m de 0 à 60 m / 0 à 196 ft ; plage 0-100 m / 0-328 ft ; résolution 0,1 m ou 1 ft.

~~Altitude : plage mesurable 0 à 7000 m. Capteur de pression interne détectant les variations d'altitude. Cette fonction soutient les calculs de plongée en altitude, mais ne doit pas servir d'instrument de précision pour navigation, alpinisme ou aviation.~~

Température : résolution 1 °C / 1 °F ; plage 0-40 °C / 32-104 °F ; précision +/-2 °C / +/-3,6 °F dans les 20 minutes suivant un changement de température.

Calendrier / horloge : précision +/-25 s/mois à 20 °C / 68 °F ; commutation 12/24 h.

NITROX : concentration d'oxygène 21 à 99 % ; affichage PO2 par 0,01 bar ; limite d'exposition oxygène 1 à 100 %, résolution 1 %.

~~Environnement : température de fonctionnement -5 à 40 °C / 23 à 104 °F ; stockage recommandé 0 à 40 °C / 32 à 104 °F.~~

Attention basse température : une utilisation prolongée au froid augmente les cycles charge/décharge. L'avertissement batterie faible signifie qu'il reste assez d'énergie ; il disparaît généralement automatiquement lorsque le mode plongée est activé.

Algorithme	L'algorithme de décompression TUSA est calculé avec 16 compartiments tissulaires. Ces compartiments sont basés sur la table de demi-temps Bühlmann ZH-L16C. La valeur M pour l'élimination de l'azote est liée aux habitudes de plongée et au respect ou non des avertissements. L'ordinateur continue de suivre cette valeur M même après la fin de la plongée. Le calcul de l'oxygène enrichi et de l'exposition à l'oxygène est basé sur les principes NOAA Exposure Schedule and Limitation.
------------	---

15.2 Termes de plongée et explications

Vitesse de remontée : vitesse à laquelle un plongeur remonte dans l'eau.

Toxicité CNS : un haut PO2 est toxique pour le corps humain ; une surexposition peut entraîner des symptômes neurologiques, dont des convulsions pouvant affecter la respiration et provoquer la noyade.

CNS : abréviation de système nerveux central.

PO2 : pression partielle d'oxygène, représentant la proportion d'oxygène dans la pression totale. Un PO2 excessif peut provoquer une toxicité de l'oxygène.

Décompression : réduction de la pression ambiante lors de la remontée et élimination des gaz inertes dissous dans le corps, pendant les paliers puis après la surface.

DCS : maladie de décompression, due à des bulles de gaz apparaissant dans les tissus lors de la décompression. DCS et embolie gazeuse artérielle sont regroupées sous le terme accident de décompression.

Temps de plongée : temps entre le début de la plongée et le retour à la surface.

SF (Safety Factor) : paramètre de marge de sécurité. Des réglages plus élevés raccourcissent les limites sans décompression et prolongent les paliers.

NDL : limite sans décompression ; durée théorique à une profondeur donnée sans devoir effectuer de palier lors de la remontée.

EAN : Enriched Air Nitrox. EANx indique le pourcentage d'oxygène, par exemple EAN32 ou EAN36.

NITROX : mélange gazeux composé d'azote et d'oxygène.

15.3 Déclaration FCC sur les interférences

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites offrent une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

L'équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut

provoquer des interférences avec les communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne se produira. Si des interférences affectent la réception radio ou TV, l'utilisateur peut essayer de corriger le problème en réorientant ou déplaçant l'antenne, en augmentant la distance entre l'équipement et le récepteur, en branchant l'équipement sur un autre circuit, ou en consultant le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

ATTENTION : toute modification non expressément approuvée peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Avertissement RF : l'équipement respecte les limites FCC d'exposition RF pour un environnement non contrôlé. Il ne doit pas être placé ni fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur. Fonctionnement soumis à deux conditions : (1) ne pas causer d'interférences nuisibles ; (2) accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

TABATA U.S.A. INC.
2380 Mira Mar Ave., Long Beach, CA 90815, U.S.A.
TEL 800-482-2282 / FAX 562-498-1390 (indicatif pays=1)

TABATA AUSTRALIA PTY. LTD.
4D James Ruse Business Park, 6 Boundary Road, Northmead, Sydney, NSW 2152, Australia
TEL 02-9890-4555 / FAX 02-9890-5222 (indicatif pays=61)

T.E.C. [TABATA EUROPE CORPORATION] B.V.
Watervoort 2, 1046 BG Amsterdam, The Netherlands
TEL 020-58-11-280 / FAX 020-58-11-285 (indicatif pays=31)

TABATA CO., LTD. JAPAN
1-3-17, Higashikomagata, Sumida-ku, Tokyo, Japan 130-0005
TEL 03-3624-2816 / FAX 03-3623-9902 (indicatif pays=81)

TABATA MFG. [TAIWAN] CO., LTD.
No.256, Huanqu W. Rd., Dayuan Township, Taoyuan County / 337 Taiwan (R.O.C)
TEL 03-386-5100 / FAX 03-386-5103 (indicatif pays=886)



© Copyright TABATA CO., LTD