



RATIO

COMPUTERS

iX3M2

iX3M2 **GPS**

Manuel de l'utilisateur
ver. 7.0.2

Avertissement!

Ce manuel n'est valable que pour l'iX3M 2 et l'iX3M 2 GPS
mis à jour avec le système OS 5.2.2 ou supérieur.

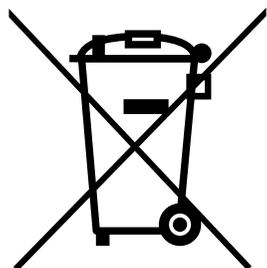
ATTENTION : Toute modification ou altération non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 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 émettre de l'énergie radiofréquence, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger les interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Contient un module émetteur FCC ID : QOQWT12.



Made in Italy



ATTENTION!

Activez le service d'alerte de mise à jour (gratuit).:

Pour recevoir des notifications des futures mises à jour de l'iX3M 2 par e-mail, envoyez un message en écrivant "iX3M2" à l'adresse:

update@ratio-computers.com

Ce service est fortement recommandé et il est entièrement gratuit.

Des tutoriels vidéo utiles sont disponibles à l'adresse suivante:

www.ratio-computers.com/tutorials/ix3m2

Software et dépannages:

www.ratio-computers.com/support

FAQ (Foire aux questions):

www.ratio-computers.com/faqs

Pour un support par e-mail direct:

support@ratio-computers.com



Gardez votre appareil à jour.!

Connectez votre Ratio iX3M2 au Ratio ToolBox et vérifiez si votre appareil est à jour avant la première utilisation.

Nous nous engageons constamment à améliorer nos produits, à les maintenir performants et à corriger les éventuels bogues qui pourraient survenir. Il est important de vérifier que la dernière version du système d'exploitation est toujours installée sur votre ordinateur.

Téléchargez Ratio ToolBox:

<https://www.ratio-computers.com/support>

Changer la langue de votre iX3M2

Pour changer la langue de votre iX3M2 en français, connectez-le au Ratio ToolBox.

L'iX3M2 prend en charge plusieurs langues, mais pour optimiser la mémoire de votre iX3M2 et lui permettre d'accueillir toutes ses fonctionnalités fantastiques, nous avons décidé d'installer seulement une langue à la fois sur l'appareil.

Téléchargez Ratio ToolBox:

<https://www.ratio-computers.com/support>





Avertissement!



Ce manuel NE REMPLACE PAS une formation à la plongée adéquate et ne doit être utilisé que par des plongeurs qui ont été correctement formés par une organisation de formation de plongeurs certifiée.

L'ordinateur de plongée est un instrument auxiliaire pour la plongée, il est obligatoire d'avoir toujours une formation appropriée et une solution de secours pour effectuer la phase de décompression en cas de défaillance de l'appareil pour quelque raison que ce soit.

Pour comprendre complètement la terminologie utilisée dans ce manuel et les fonctions de l'ordinateur de plongée, une formation à la plongée appropriée est nécessaire.

CONTENTS

Avertissements importants

- 9 Avertissements généraux
- 11 Avertissement de danger
- 13 Plongée avec Mix
- 14 Limites des ordinateurs de plongée
- 14 Entretien et maintenance
- 16 Caractéristiques techniques de l'ordinateur
- 18 Comment recharger la batterie
- 20 Plongée en eaux froides ou glacées

iX3M 2 hors de l'eau :

- 22 L'écran principal
- Partie supérieure de l'affichage
- Partie médiane de l'affichage
- Partie inférieure de l'affichage

Fonction. spéciales iX3M 2 GPS :

- 26 L'écran principal
- 27 Réglage GPS
- 28 Infos supplémentaires iX3M2
- 29 Enregistrer un point GPS
- 30 Supprimer un point GPS enregistré
- 31 Naviguer vers un point GPS
- 31 Sélectionner le point de destination

32 Interface de navigation par satellite

iX3M2 Menu

34 MENU PRINCIPAL

35 DIVE SET 1

35 RÉGLAGE PLONGÉE 1

36 RÉGLAGE PLONGÉE 1 pour RATIO iX3M2 Pro et iX3M2 Deep

37 RÉGLAGE PLONGÉE 1 pour RATIO iX3M 2 Tech+

39 RÉGLAGE PLONGÉE 2

40 Tableau des MIX

41 Éditer un MIX

42 Arrêt Déco pour RATIO iX3M 2 Tech+

43 Menu Appli

44 Menu Appli : ANALYSEUR DE GAZ

46 Menu Appli : MÉLANGEUR DE GAZ

49 Planificateur NDL

50 Planificateur DECO

51 Carnet de plongée

52 RÉGLAGE ALARMES (Alarmes de plongée)

53 Réglages CCR pour RATIO iX3M 2 Tech+

54 Tableau des diluants pour RATIO iX3M 2 Tech+

55 RÉGLAGES SYSTÈME

56 Réglage de l'affichage

CONTENTS

- 57 Réglage général
- 57 Mode PC (connexion à un PC/Mac/Linux)
- 58 Réinitialiser par défaut
- 59 iX3M 2 après une réinitialisation tissulaire
- 60 ÉMETTEURS
- 61 Réglages de la boussole (BOUSSOLE)
- 62 Modèle, numéro de série et système d'exploitation
- 62 ÉTEINDRE
- 63 Boussole

iX3M 2 pendant la plongée

- 65 Écran de plongée
 - Données principales
 - Profil de la plongée actuelle
 - Saturation des tissus en plongée
 - Tableau de décompression
- 70 Boussole en plongée
- 71 Changement de Mix pendant la plongée
- 72 Gestion des alarmes pendant la plongée

- 73 Changement de réglages pendant la plongée
 - 74 Réglages généraux
 - 75 Forcer un CHANGEMENT DE MIX pendant la plongée
 - 76 Changer le conservatisme pendant la plongée
 - 77 Changer le set point pendant une plongée

iX3M 2 en mode GAUGE

L'iX3M 2 après une plongée

- 79 No-Fly
- 80 Connectez votre iX3M 2 à un PC ou un Mac
- 81 Mettre à jour votre iX3M 2

Avertissements Importants

Avertissements Généraux



Il est nécessaire de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'ordinateur RATIO®. Une utilisation incorrecte de cet ordinateur ou de ses accessoires annulera la garantie et pourrait causer des dommages permanents à l'appareil et/ou à ses accessoires.

- L'ordinateur de plongée NE REMPLACE PAS une formation à la plongée adéquate et ne doit être utilisé que par des plongeurs ayant été formés de manière appropriée.
- L'ordinateur RATIO® est un instrument auxiliaire pour la plongée, il est donc obligatoire d'avoir toujours un dispositif de secours approprié (table de décompression) afin de pouvoir effectuer la phase de décompression en cas de défaillance de l'appareil.
- La plongée comporte des risques liés à la maladie de décompression, à la toxicité de l'oxygène et à d'autres risques inhérents à la plongée elle-même. Même une lecture attentive de ce manuel et l'utilisation de cet appareil ne permettront pas d'éliminer les dangers potentiels. Toute personne qui ne connaît pas ou n'accepte pas consciemment ces risques ne doit pas plonger avec l'ordinateur iX3M 2.
- La plongée comporte des risques intrinsèques qui ne peuvent pas être complètement éliminés. Aucun ordinateur ou table de décompression ne peut éliminer le risque de maladie de décompression (DCS) ou de toxicité de l'oxygène pour le système nerveux, même si le plongeur suit méticuleusement et précisément les indications de l'ordinateur ou de la table de décompression.
- L'ordinateur ne peut pas prendre en compte les variations physiologiques individuelles qui peuvent changer d'un jour à l'autre. Il est recommandé d'utiliser l'appareil de manière conservatrice et préventive, en restant dans les limites indiquées par l'ordinateur, pour minimiser les risques de DCS et de toxicité de l'oxygène pour le système nerveux.

- L'ordinateur ne remplace pas l'apprentissage des tables de décompression de plongée, que nous recommandons d'avoir toujours en tant que dispositif de secours, ainsi qu'un profondimètre et une montre.
- Ne partagez jamais un unique ordinateur entre deux plongeurs en plongée ; chaque plongeur doit avoir son propre appareil au poignet, qui peut lui fournir des informations personnelles.
- Ne plongez jamais avec un ordinateur qui n'a pas pris en compte les plongées précédentes d'un plongeur ; le calcul de l'ordinateur NE PEUT PAS utiliser des données inconnues ou prendre en compte des plongées qu'il n'a pas réalisées.

Avertissement de Danger



L'ordinateur N'EST PAS destiné à un usage professionnel (Commercial diver).
L'ordinateur est exclusivement destiné à un usage sportif, récréatif ou technique.

- Un usage non conforme à ce qui a été dit ci-dessus pourrait exposer le plongeur à un risque accru de maladie de décompression (DCS). Pour cette raison, nous déconseillons son utilisation en cas de plongées professionnelles ou commerciales, sauf s'il est utilisé comme dispositif de soutien supplémentaire pour l'opérateur.
- Avant de plonger, il est nécessaire de vérifier l'autonomie de la batterie. NE plongez PAS si le niveau de la batterie est à 30 % ou à des pourcentages plus bas ; assurez-vous que l'écran ne montre pas de signes de dysfonctionnement. Il doit être lisible clairement.
- Vérifiez toujours que les réglages sont ceux que vous désirez. Ne laissez pas l'ordinateur être manipulé par quelqu'un d'autre avant de plonger. Dans ce cas, vérifiez que les réglages sont ceux que vous désirez.
- Tenez compte du fait que notre corps subit des changements chaque jour. L'ordinateur ne peut pas prendre en compte tous ces changements. Si vous ne vous sentez pas dans les meilleures conditions physiques ou si vous ressentez des problèmes physiques, ne plongez pas.
- Évitez tous les comportements qui augmentent les risques liés à la maladie de décompression, tels que les ascensions rapides, les plongées yo-yo, la violation des arrêts de décompression obligatoires, les plongées avec des intervalles de surface trop courts et tout comportement contraire au bon sens et à la formation reçue.
- Cet appareil ne permet pas son utilisation sans avoir les compétences requises, obtenues grâce à une formation spécifique.

Le non-respect des règles de base de la plongée expose le plongeur au danger de mort.

- Nous recommandons de faire des plongées dans la courbe de sécurité pour réduire les risques liés à la maladie de décompression (DCS).

- Nous recommandons de ne pas plonger à une profondeur de plus de 40 mètres (130 pieds) ou en fonction du pourcentage d'oxygène contenu dans la bouteille.
- Respectez la vitesse de montée recommandée par l'appareil ; une vitesse de montée excessive expose le plongeur au danger de mort.
- L'ordinateur calcule le temps total de montée, mais cela peut être plus long que celui visualisé, en fonction de certains paramètres calculés par l'ordinateur pendant toute la plongée. Essayer de monter à la bonne vitesse et respecter la profondeur des arrêts visualisés aide à respecter ce temps.
- Respectez toujours le temps de NON-FLY : ne prenez jamais un avion si l'icône du temps de NON-FLY est encore visible à l'écran. N'oubliez pas de planifier la dernière plongée de la série en tenant compte des conseils donnés par DAN (Divers Alert Network).
- Même en respectant tous les intervalles prévus, la médecine hyperbare actuelle ne peut pas exclure l'apparition de la maladie de décompression dans un avion après la plongée.

Plongée avec des mélanges



L'approximation de sécurité du mélange doit être décidée par le plongeur.

Si vous n'êtes pas sûr de l'approximation de sécurité de l'EAN à régler pour votre plongée, demandez à votre instructeur de plongée.

- Vérifiez le réglage du PpO₂ maximum.
- NE PLONGEZ PAS sans avoir vérifié le contenu de la bouteille avec des instruments déclarés fiables.

Assurez-vous que le gaz réglé sur l'ordinateur correspond à celui contenu dans la bouteille que vous allez utiliser pour la plongée.

Les plongées au Nitrox-Trimix-CCR nécessitent une formation spécifique. NE PLONGEZ PAS sans avoir reçu la formation nécessaire.

Le dépassement du PPO₂ défini et de la limite maximale recommandée impose une montée à des profondeurs moins importantes, et en cas de valeurs très proches de la limite maximale pour le système nerveux central (SNC), il est recommandé de réduire l'exposition à l'oxygène.

- Utilisez l'ordinateur de plongée seulement après avoir lu le manuel de l'utilisateur dans toutes ses parties et vous être assuré d'en avoir compris le fonctionnement.

En cas de doutes ou de questions, adressez-vous à votre instructeur ou à votre revendeur avant de plonger.

- Il est essentiel de savoir que chaque plongeur est entièrement responsable de sa propre sécurité.
- La plongée avec des mélanges gazeux comporte des risques différents par rapport à celle effectuée avec de l'air standard. Une formation appropriée est nécessaire pour apprendre à identifier et à éviter ces risques, qui ne sont pas immédiatement reconnaissables. Ces risques peuvent entraîner de graves blessures ou la mort.

Limites des ordinateurs de plongée



L'ordinateur prend en compte les lignes directrices de sécurité les plus récentes, cependant, il est toujours nécessaire de savoir que de telles études sont théoriques et élaborées pour réduire, mais pas pour éviter, le risque de maladie de décompression (MDD).

À l'heure actuelle, la médecine hyperbare n'élimine pas totalement le risque de MDD. Nous ne pouvons pas garantir que, même en suivant toutes les indications de l'ordinateur de plongée, vous ne pouvez pas rencontrer de MDD (maladie de décompression). Toute personne qui ne connaît pas ou n'accepte pas consciemment ces risques ne doit pas plonger avec l'ordinateur iX3M2.

Soin et Entretien

- Gardez l'ordinateur propre et sec. NE l'exposez PAS à des agents chimiques, y compris l'alcool. Pour nettoyer l'ordinateur, utilisez exclusivement de l'eau douce pour éliminer tout résidu de sel. Laissez l'ordinateur sécher naturellement, sans utiliser de jets d'air chaud ou froid.
- Ne pas exposer l'ordinateur directement au soleil ni à des sources de chaleur supérieures à 50°C (120°F). Conservez l'ordinateur dans un endroit frais (5°C-25°C / 40°F-75°F) et sec.
- N'essayez pas d'ouvrir, de modifier ou de réparer l'ordinateur vous-même. Vous devez toujours vous adresser à un revendeur RATIO.
- Ne pas placer l'ordinateur à l'intérieur d'une chambre hyperbare.

L'ordinateur est conçu pour une précision de lecture de +/- 2 % (le niveau de précision requis par les lois CE est de +/- 3,5 %).

Les lois CE exigent que l'unité soit vérifiée périodiquement du point de vue de la précision de lecture, de la profondeur et du temps.

- La garantie est annulée si l'ordinateur est ouvert par un centre de réparation non autorisé ou si les joints sont brisés.
- L'ordinateur RATIO iX3M 2 est conçu pour être étanche en eau de mer et en eau douce, mais à la fin de chaque plongée, il doit être bien rincé à l'eau douce. Les résidus de sel, de saleté ou de chlore pourraient provoquer un dysfonctionnement des boutons.
- Le Ratio iX3M 2 ne doit PAS être séché en l'exposant directement à la lumière directe du soleil ou à des sources de chaleur.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de signes d'humidité à l'intérieur de l'écran.

ATTENTION : N'ouvrez pas l'ordinateur pour quelque raison que ce soit.
En cas de problème, contactez un centre agréé RATIO® ou RATIO® directement.



Caractéristiques techniques de l'ordinateur

Hardware

L'ordinateur est entièrement construit en XEF02 avec un écran en Makrolon, ce qui lui confère une résistance extrême aux chocs et à la corrosion.

L'écran est équipé d'un affichage TFT à 100 % ; sa matrice a une résolution de 320x240 pixels.

Un engagement particulier a été mis en place pour développer un système de navigation permettant au plongeur d'accéder facilement et intuitivement à tous les réglages.

- Garantie de précision du capteur : 130 mètres (426 pieds)
- Précision de mesure de la pression absolue

	minimum	maximum
p = 0 . 5 bars	-20 mbar	+20 mbar
p = 0 . 10 bars	-40 mbar	+20 mbar
p = 0 . 14 bars	-100 mbar	+20 mbar

- Altitude maximale : 5000 mètres (16404 pieds)
- Erreur maximale du capteur dans la mesure de la température : -2 / +6°C
- Rechargez l'iX3M 2 à l'aide d'un chargeur de catégorie PS1 (EN 62368) (non inclus)
- Tension d'alimentation : 5V c.c. +/-0.2V 500mAh

Certification

Le matériel de l'ordinateur est conforme aux normes CE EN13319, ETSI EN 301 489-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

Hardware et Software

(voir le tableau)

Résumé des Caractéristiques Techniques

(voir le tableau)

(Chaque modèle est disponible en versions intégrées GPS et non-GPS.)

RATIO®	iX3M 2 Pro	iX3M 2 Deep	iX3M 2 Tech+
Dive Modes	Air / Nitrox Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix ^(normoxic) Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix / CCR Gauge / Freedive
Mix	3 Mixes (O ₂ : 21% - 99%)	3 Mixes (O ₂ : 18% - 99% / He: 0% - 50%)	10 Mixes (+ 3 Diluents) (O ₂ : 05% - 99% / He: 0% - 95%)
Deco model (Algorithm)	Buhlmann ZHL-16 C	Buhlmann ZHL-12, Buhlmann ZHL-16 B, Buhlmann ZHL-16 C and VPM-B	Buhlmann ZHL-12, Buhlmann ZHL-16 B, Buhlmann ZHL-16 C and VPM-B
Algorithm adjustment	6 User Settable protection Levels.	12 User Settable protection Levels (6 for Buhlmann and 6 for VPM)	User settable Gradient Factors (GF Low and GF High) and User settable Critical Bubble Radius
Algorithm adjust. during the dive	Yes	Yes	Yes
Repetitive Dives management	Yes	Yes	Yes
Gas switch and Gas break	Yes	Yes	Yes
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
CNS/OTU Calculation	Yes	Yes	Yes
Altitude adjustment	Automatic	Automatic	Automatic
Water type	Salt / Fresh	Salt / Fresh	Salt / Fresh
Deep Stop	Yes	Yes (Standard+Pyle)	Yes (Standard+Pyle)
Safety Stop adjustment	Yes, Time and Depth	Yes, Time and Depth	Yes, Time and Depth
Last deco stop adjustment	Yes	Yes	Yes
All Deco stops Manual adjustment	No	No	Yes
Alarms	Vibration + acoustic + visual	Vibration + acoustic + visual	Vibration + acoustic + visual
Dive Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner
Wireless Air Integration	Yes, up to 3 Transmitters (optional)	Yes, up to 3 Transmitters (optional)	Yes, up to 10 Transmitters (optional)
Multi Transmitter Side Mount	Yes, up to 2 Transmitters (optional)	Yes, up to 3 Transmitters (optional)	Yes, up to 10 Transmitters (optional)
Nitrox Analyser	Yes (optional)	Yes (optional)	Yes (optional)
Compass	3D Compass, 1° resolution	3D Compass, 1° resolution	3D Compass, 1° resolution
Bluetooth Smart (5.0)	Yes	Yes	Yes
Other Functions	Gas Blender, Barometer, Temperature	Gas Blender, Barometer, Temperature	Gas Blender, Barometer, Temperature
Color Display	IPS, 2.8-Inch, 320x240 pixel, 144 dpi, 100% matrix	IPS, 2.8-Inch, 320x240 pixel, 144 dpi, 100% matrix	IPS, 2.8-Inch, 320x240 pixel, 144 dpi, 100% matrix
View angle	over 150° (IPS Technology)	over 150° (IPS Technology)	over 150° (IPS Technology)
Backlight level	Yes, user settable	Yes, user settable	Yes, user settable
Top Glass	Mackrolon	Mackrolon	Mackrolon
Buttons	Mechanical buttons, Stainless Steel	Mechanical buttons, Stainless Steel	Mechanical buttons, Stainless Steel
Straps	Redundant Stretch-Belts (Bungees included)	Redundant Stretch-Belts (Bungees included)	Redundant Stretch-Belts (Bungees included)
Battery:	USB Rechargeable Li-ion ~20 hrs in dive mode	USB Rechargeable Li-ion ~20 hrs in dive mode	USB Rechargeable Li-ion ~20 hrs in dive mode
Logbook	~160 hr scuba (sampling 10 sec)	~160 hr scuba (sampling 10 sec)	~160 hr scuba (sampling 10 sec)
Max Depth	220 mt / 721 ft	220 mt / 721 ft	220 mt / 721 ft
PC/Mac Connect.	Yes, USB cable included	Yes, USB cable included	Yes, USB cable included
Updates	User updatable	User updatable	User updatable
Upgrade	Yes, to iX3M 2 Deep	Yes, to iX3M 2 Tech+	-

Comment recharger la batterie

Le RATIO iX3M 2 dispose d'une batterie rechargeable Li-Ion sans effet de mémoire. Les données d'autonomie affichées peuvent varier de +/- 15 % en fonction de la température ambiante, des paramètres de l'appareil, de la version du système d'exploitation, du réglage du rétroéclairage et de l'utilisation de ses périphériques internes (Bluetooth) ou externes (Analyseur, Émetteur).

ATTENTION : Une recharge complète est nécessaire avant la première utilisation de l'appareil.

Pour recharger le RATIO iX3M 2, nous vous recommandons d'utiliser un chargeur mural USB (comme celui de votre téléphone/tablette).

Regardez la vidéo.



ratio-computers.com/tutorials/ix3m2



Si vous décidez d'utiliser un port USB de PC (déconseillé), assurez-vous que le PC ne coupe pas l'alimentation électrique en mode veille.

Même si le RATIO iX3M 2 dispose d'une batterie de nouvelle génération sans effet de mémoire, nous recommandons de recharger complètement la batterie. Le temps moyen de recharge est de 4 à 5 heures en fonction du niveau de charge résiduel.

Attention : Il est conseillé de ne pas plonger si l'ordinateur affiche <30 % de batterie.

Ne plongez pas si l'ordinateur affiche <20 % de batterie.

Pendant la recharge, le symbole => apparaît (ce qui signifie que la procédure de recharge est en cours). Lorsque la recharge est terminée, le symbole => disparaîtra.

Une fois que la charge de la batterie est terminée, même si l'appareil reste connecté à la prise, l'ordinateur interrompt automatiquement le flux électrique. Si l'appareil est laissé en charge plus longtemps que nécessaire (par exemple toute la nuit), vous pourriez le trouver éteint. Vous pouvez vérifier le niveau de charge de l'ordinateur en appuyant sur n'importe quel bouton ; le pourcentage de batterie peut être visualisé dans le coin supérieur gauche de l'écran.

Si le cycle de recharge n'est pas terminé, l'indicateur de batterie peut ne pas être précis jusqu'à ce que le prochain cycle de recharge complet soit effectué.

Attention : Ne laissez pas l'iX3M 2 complètement déchargé (0 %) pendant une longue période (par exemple, 1 à 2 mois). Cela pourrait endommager la batterie. L'iX3M 2 enregistre une alarme s'il est laissé sans charge pendant une longue période. Cet événement n'est pas couvert par la garantie.

Mode BATTERY SAFE: En cas de décharge complète de la batterie, l'iX3M2 active le mode de sécurité de la batterie pour essayer de préserver la batterie. Si le mode BATTERY SAFE est activé, vous devez recharger l'iX3M2 pendant au moins 2 heures avant qu'il ne s'allume à nouveau.



Plongée dans des eaux froides ou glaciales

Le RATIO iX3M 2 peut être utilisé même en cas de plongées dans des eaux froides ou glaciales ($<3^{\circ}\text{C}$ / $<37^{\circ}\text{F}$) ; cependant, l'exposition à des températures particulièrement basses peut affecter négativement la tension résiduelle de la batterie et la précision du capteur.

Lors de la plongée dans des eaux froides ou glaciales, la tension de la batterie peut diminuer plus rapidement que la normale. Nous recommandons donc de recharger la batterie avant de plonger dans des conditions extrêmes.

ATTENTION : Lors de la plongée dans des eaux froides ou glaciales ($<3^{\circ}\text{C}$ / $<37^{\circ}\text{F}$), rechargez l'appareil à 100 % ou assurez-vous qu'il reste au moins 50 % de puissance de batterie.

ATTENTION : La plongée dans des eaux froides ou glaciales ($<3^{\circ}\text{C}$ / $<37^{\circ}\text{F}$) nécessite une formation spécifique.



DAN DL7

Le RATIO iX3M 2 est compatible à 100 % avec le programme de collecte de données DAN DL7 de niveau DSL 5.

Le DAN DL7 est un format détenu par DAN, qui résume toutes les informations nécessaires pour les études, en les organisant de manière à les envoyer directement à la base de données cSELECTI de DAN Europe. Toutes ces données comprennent, en plus du profil de plongée, des informations relatives au plongeur (exercices de conditionnement physique, médicaments ingérés, etc.) et à la plongée elle-même (problèmes éventuels, conditions thermiques, etc.).



Contribuer à la collecte de données est facile : il vous suffit de remplir tous les champs relatifs au programme DAN DSL (Laboratoire de sécurité de la plongée) dans le Diverlogger, de les exporter au format DAN DL7 et de les envoyer par e-mail à : dsl@daneurope.org.

Fournissez vos profils de plongée à la recherche !

Le profil d'une plongée effectuée avec un appareil de respiration autonome contient des informations extrêmement importantes, telles que le temps passé à la profondeur, la vitesse de montée, le nombre de plongées en décompression, le nombre de plongées comportant des arrêts profonds, etc.

Fournir nos propres profils de plongée à la recherche signifie apporter une grande aide aux scientifiques du DAN qui, avec dévouement et passion, s'efforcent de rendre l'activité de plongée de plus en plus sûre.

Privacy

Le RATIO iX3M 2 et le ToolBox ne transmettront rien automatiquement à moins que vous n'envoyiez vous-même vos données.

iX3M 2 à l'extérieur de l'eau : L'écran principal

Pour allumer le RATIO iX3M 2, appuyez sur n'importe quel bouton.

Le RATIO iX3M 2 s'éteint automatiquement après 10 minutes d'inactivité totale.

Après une plongée, le RATIO iX3M 2 active le mode veille : après 10 minutes d'inactivité, il éteint l'écran et désactive tous les processus qui ne sont pas utiles pour le calcul de désaturation post-plongée.



Partie supérieure de l'affichage

Dans la première ligne de l'écran d'introduction, le RATIO iX3M2 affiche:



Indicateur de batterie (en haut à gauche)

Le RATIO iX3M 2 utilise un code couleur pour vous informer de l'état de sa batterie

Couleur verte (100%->50%) : Tout va bien

Couleur jaune (50%->20%) : Alerte (ne pas effectuer de plongées extrêmement exigeantes ou dans des eaux froides)

Couleur rouge (<20%) : Rechargez dès que possible.

ATTENTION : Il est recommandé de ne pas plonger si l'ordinateur affiche <30% de batterie.

Ne plongez pas si l'ordinateur affiche <20% de batterie.

- Nom du modèle (position : en haut au centre)

Il est possible de remplacer "RATIO" par votre nom. Connectez votre iX3M 2 à Ratio ToolBox pour modifier cette partie de l'affichage. La Ratio ToolBox est disponible sur www.ratio-computers.com/support

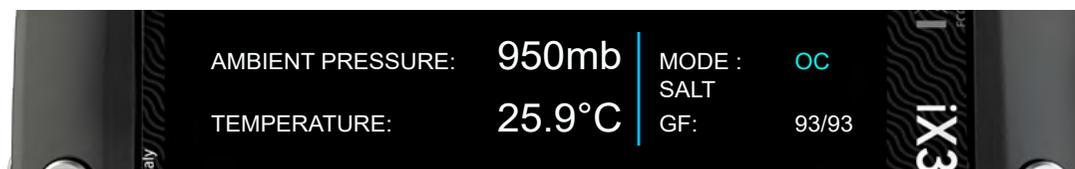
- Date et heure (position : en haut à droite)

Heure actuelle et date. Si un deuxième fuseau horaire GMT est réglé, l'iX3M 2 affiche alternativement GMT1 et GMT2.

Le RATIO iX3M 2 peut prendre en charge jusqu'à 2 fuseaux horaires différents.

(par exemple, si nous sommes dans un pays avec un fuseau horaire différent de celui de notre pays d'origine, il est possible de régler les deux heures sur le RATIO iX3M 2

Partie centrale de l'affichage



Partie gauche :

- Pression atmosphérique exprimée en millibars et température en °C (Celsius) ou °F (Fahrenheit).

Partie droite :

Première ligne : Le MODE DE PLONGÉE actuellement configuré (voir DIVE SET 1 dans ce manuel)

Deuxième ligne : Le TYPE D'EAU actuellement configuré (voir DIVE SET 1 dans ce manuel)

Troisième ligne : L'algorithme et le niveau de protection actuellement configurés (voir DIVE SET 1 dans ce manuel)

Partie centrale:

Le iX3M 2 affiche la composition du MIX 1 telle qu'elle est définie dans le menu MIX TABLE:

AIR (21/00)

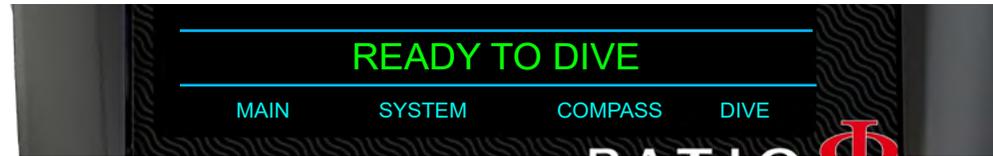
EAN XX (es. 32/00)

TX O₂/He

La valeur du MIX clignote en rouge/jaur



Partie inférieure de l'affichage



- Affiche l'état actuel de l'unité:

- **READY TO DIVE** - : Le iX3M 2 est prêt à plonger.

- **TISSUE RESET** - : Une "RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES PAR DÉFAUT => TISSUS" a été effectuée sur l'unité (voir RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES PAR DÉFAUT dans ce manuel). Ce message disparaîtra après 48 heures à partir de la réinitialisation ou après votre prochaine plongée.

- **SELF TEST RUNNING** - : Le iX3M 2 effectue une vérification du système. Vous pouvez activer le test automatique en maintenant le bouton A enfoncé pendant plus de 7 secondes. Ne plongez pas lorsque le iX3M 2 effectue le TEST AUTOMATIQUE.

- **CALIBRATION IN PROGRESS** - : Le iX3M 2 effectue une recalibration automatique du capteur de pression. Ne plongez pas lorsque le iX3M 2 effectue la calibration.

LSK (Touches de sélection de ligne):

La fonction actuelle de chacun des 4 boutons du iX3M 2 est affichée dans la partie inférieure de l'écran. La fonction de chaque bouton peut varier en fonction du menu.



iX3M 2 Fonctionnalités GPS :

Pour iX3M2 GPS uniquement

Écran principal

Le iX3M2 GPS affiche des informations supplémentaires sur l'écran principal si l'option de géolocalisation est activée. Pour activer la fonction de géolocalisation, allez dans le menu SYSTÈME->RÉGLAGES GPS. L'utilisation de la fonction GPS réduit l'autonomie de l'appareil.

ATTENTION : Les signaux satellites ne traversent pas la surface de l'eau.



GPS SET

Pour accéder aux paramètres GPS, sélectionnez SYSTEM -> GPS SET.

GPS MODE: (ON / OFF) Indique si le module satellite est actif ou non.

SAT SYSTEM: Indique le système de satellite en cours d'utilisation.

GPS+GLON: GPS Système + GLONASS Système

GPS+GLON+GAL: GPS Système + GLONASS Système + Galileo Système

GPS+BDU: GPS Système + Beidou Système

GPS+GLON+GAL: GPS Système + Beidou Système + Galileo Système

GNSS UNITS: Définit le format des coordonnées.

DD: Degrés décimaux

DMS: Degrés Minutes Secondes

SAMPLING TIME: Indique à quelle fréquence l'iX3M2 échantillonne votre position.
(De 5 à 80 secondes)

Lorsqu'il est connecté à un système de satellite, l'iX3M2 télécharge automatiquement (sans frais) l'almanach de la constellation du système de satellite auquel il appartient. L'almanach est valable pendant 24 heures et contient des informations sur la position et l'état de tous les satellites du système, permettant une connexion plus rapide aux satellites en haute altitude



Informations supplémentaires affichées par l'iX3M2 GPS



- Indicateur de Force du Signal (en haut à gauche)

Représente la puissance du signal reçu des satellites.

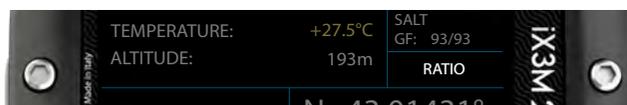
- Altitude Exacte (au centre à gauche)

Lorsque la réception du signal satellite est disponible, l'iX3M2 GPS utilise la valeur envoyée par le satellite au lieu de calculs approximatifs basés sur la pression environnementale.



- Nom du Point de Passage (si le point a été enregistré) (en haut à droite)

Si les coordonnées actuelles ont été enregistrées précédemment, l'iX3M2 GPS affiche le nom enregistré.



- Coordonnées Actuelles (au centre)

Affiche les coordonnées géographiques actuelles.



Enregistrer un point de passage GPS

Après avoir vérifié que le signal satellite est fort et que le point est précis, appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pendant au moins 7 secondes pour enregistrer le point dans la mémoire des POINTS DE PASSAGE (WAYPOINTS) de l'iX3M2.

Après avoir maintenu le bouton B enfoncé pendant au moins 7 secondes, l'iX3M2 GPS affichera:

BACK: Annuler

YES: Enregistrer la position avec le nom actuellement sélectionné

NO: Annuler

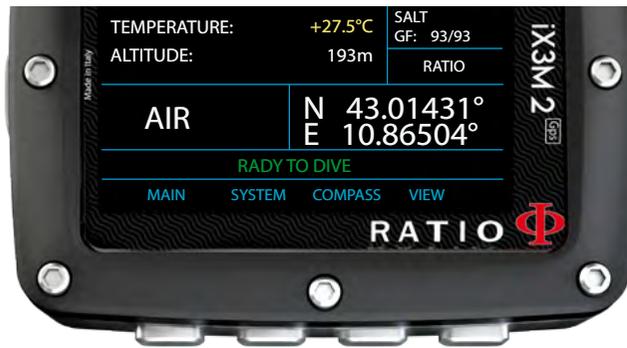
CHANGE: Changer le nom du point parmi les options prédéfinies

- HOME - POINT - BOAT - REEF - WRECK - CAVE - LAND - RIVER - ARCHEO - LAKE - COAST - MINE - DANGER - WARNING - SAFE

Le nom du point de passage sera ensuite affiché dans le menu WAYPOINTS GPS. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 20 points de passage.

L'iX3M2 enregistre la position actuelle dans le premier emplacement vide disponible. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 20 points de passage. Si la mémoire des WAYPOINTS est pleine, l'iX3M2 écrasera la position dans l'emplacement 1.

Remarque : l'iX3M2 n'écrase que la position dans l'emplacement 1. Pour enregistrer de nouvelles positions, vous devez supprimer les anciennes positions depuis le menu WAYPOINTS GPS.



Supprimer un point GPS enregistré

Pour supprimer un point GPS précédemment enregistré de la mémoire, accédez au MENU PRINCIPAL (bouton A) et naviguez jusqu'au menu POINTS DE PASSAGE.

Sélectionnez le point que vous souhaitez supprimer en appuyant sur HAUT (bouton C) ou BAS (bouton D).

Pour supprimer un point enregistré, maintenez le bouton B enfoncé pendant au moins 7 secondes.

Une fois qu'un point est supprimé, il ne peut pas être récupéré.



Se rendre à un point GPS

Sélectionnez le point de destination.

Pour activer la navigation, vous devez sélectionner un point parmi ceux enregistrés dans le menu WAYPOINTS.

Vous pouvez accéder au menu WAYPOINTS depuis le MENU PRINCIPAL ou en appuyant sur le bouton B sur l'écran de la Boussole.

Sélectionnez le point en utilisant les boutons C et D, puis appuyez sur B pour choisir le point.

Le point actuellement sélectionné sera mis en surbrillance avec un marqueur vert. (Appuyez sur B pour désélectionner le point.)

Le mode NAVIGATION GPS n'est activé que si, en plus de sélectionner un point de destination, la valeur MODE GPS est réglée sur ACTIVÉ dans le menu RÉGLAGES GPS.



Interface de Navigation par Satellite

Si le système GPS est actif et qu'un point de destination a été sélectionné, accédez à l'écran de la BOUSSOLE (bouton C) pour entrer dans la NAVIGATION PAR SATELLITE.

Dans ce mode, l'iX3M2 affiche, en plus des lectures de la boussole :

POSITION ACTUELLE (en haut à gauche, en vert)
POINT DE DESTINATION (en haut à droite, en jaune)
DISTANCE AU POINT DE DESTINATION (au centre en bas, maximum 55 km)

INDICATEUR DE DIRECTION (flèche jaune) : Indique la direction à suivre pour atteindre le POINT DE DESTINATION depuis la POSITION ACTUELLE.

Appuyez sur B pour sélectionner un autre POINT DE PASSAGE.
Appuyez sur A pour quitter.

Remarque : En mode BOUSSOLE et NAVIGATION PAR SATELLITE, l'iX3M2 reste sous tension. Ce mode augmente la consommation de la batterie de l'iX3M2.



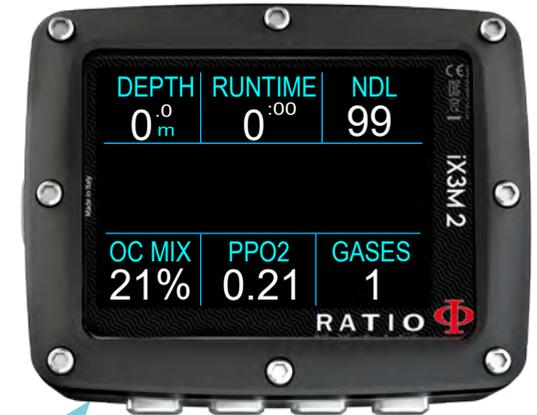
iX3M 2 Menu



PARAMÈTRES DE PLONGÉE



MODE DE PLONGÉE



PARAMÈTRES SYSTÈME.

BOUSSOLE



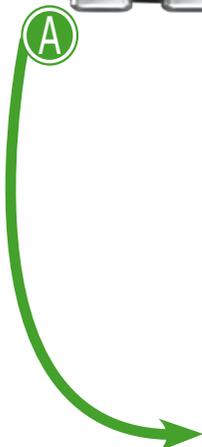
Menu Principal

À partir de l'écran principal, appuyez sur le bouton A pour accéder au menu.

Utilisez les boutons A-B-C-D comme décrit sur l'image pour naviguer dans le menu.

L'entrée sélectionnée est indiquée en violet.

(Selon votre modèle RATIO iX3M 2, certaines entrées pourraient ne pas être affichées.)



Conseil utile :

Vous pouvez modifier la couleur du menu, les titres et les données du RATIO iX3M 2 depuis le menu AFFICHAGE.

REG PLONGEE 1

EAU: (SALEE/DOUCE/ EN13319): Il sélectionne le type d'eau (SALEE = Salée, DOUCE = douce, EN13319 = Valeur d'eau standard utilisée pour les certifications).

Le saviez-vous?

Les ordinateurs de plongée mesurent la pression et la convertissent en profondeur en utilisant la densité de l'eau comme constante. Sans le réglage SALT/FRESH, la lecture de la profondeur peut être altérée (si vous plongez en eau douce avec WATER=SALT réglé, la profondeur détectée par le iX3M 2 sera inférieure à la profondeur réelle, et vice versa si vous plongez en eau salée avec WATER=FRESH réglé, la profondeur détectée sera supérieure à la profondeur réelle. L'EN13319 est un mélange des deux types).

MODE PLONGEE: Cela définit le mode de plongée qui sera activé par le iX3M2 lors de l'entrée dans l'eau. ATTENTION, vérifiez toujours que le type de plongée correspond à celle effectivement réalisée!

SCUBA: Le iX3M 2 commence une plongée avec des bouteilles.

GAUGE: Le iX3M 2 commence une plongée en mode Jauge (Gauge).

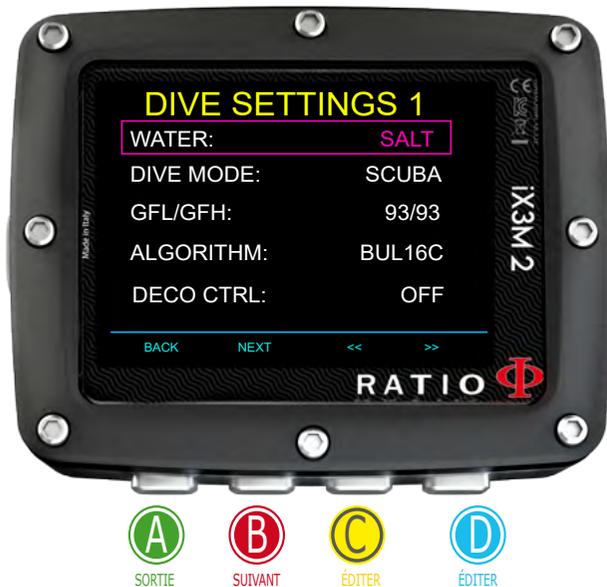
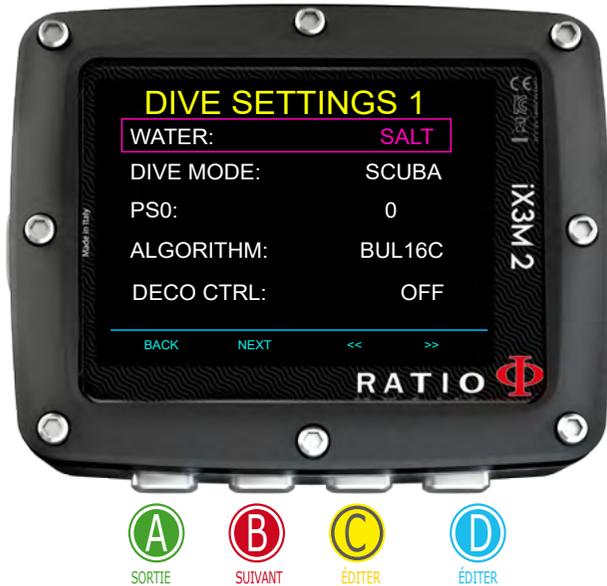
FREE: Le iX3M 2 commence une plongée libre (sans bouteilles).

CCR: Le iX3M 2 commence une plongée avec recycleur. (Uniquement iX3M2 Tech+).

Il N'EST PAS possible de définir le mode LIBRE comme mode principal si au moins 12 heures se sont écoulées depuis votre dernière plongée en SCUBA, GAUGE ou CCR.

PS0, GFL/GFH ou R0: Voir les pages suivantes

DECO CTRL: (ON/OFF): Si activé (ON), le iX3M 2 ne vous permettra pas d'effectuer une nouvelle plongée pendant les 12 heures suivant une plongée au cours de laquelle il y a eu plusieurs violations de la décompression.



Pour iX3M 2 Pro et iX3M 2 Deep

DIVE SET 1 (Pour iX3M2 Pro et iX3M2 Deep)

Pour naviguer dans le menu, suivez les indices présents sur l'image.

Algorithm: Sélectionnez l'algorithme de décompression à utiliser pour votre plongée. Si vous avez un iX3M2 Pro, seul BUL16C est disponible. Si vous avez un iX3M2 Deep ou un iX3M2 Tech+, vous pouvez choisir entre:

BUL16C: Bühlmann ZHL-16 C (pour iX3M2 Pro, Deep et Tech+)

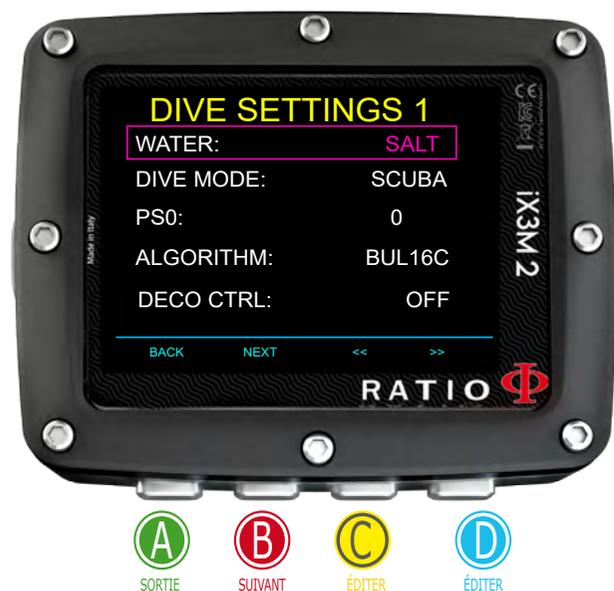
BUL16B: Bühlmann ZHL-16 B (pour iX3M2 Deep et Tech+)

BUL: Bühlmann ZHL-12 (pour iX3M2 Deep et Tech+)

VPM: VPM-B (pour iX3M2 Deep and Tech+)

Attention : si vous avez un **RATIO iX3M 2 Tech+**, passez à la page suivante.

PS0: La conservatisme du RATIO iX3M 2 Pro et iX3M 2 Deep peut être modifié sur des niveaux prédéfinis de 0 à 5. Les niveaux correspondent aux tables suivantes:



Bühlmann (Gradients)

GFL/GFH

0 = 93/93 (conservatisme minimum)

1 = 90/90

2 = 80/80

3 = 75/75 (conservat. linéaire max)

4 = 50/85

5 = 45/80

VPM -B (Rayon critique des bulles)

0 = 0.5 (conservatisme minimum)

1 = 0.55

2 = 0.6

3 = 0.7

4 = 0.8

5 = 0.9 (conservat. linéaire max)

Conseil utile:

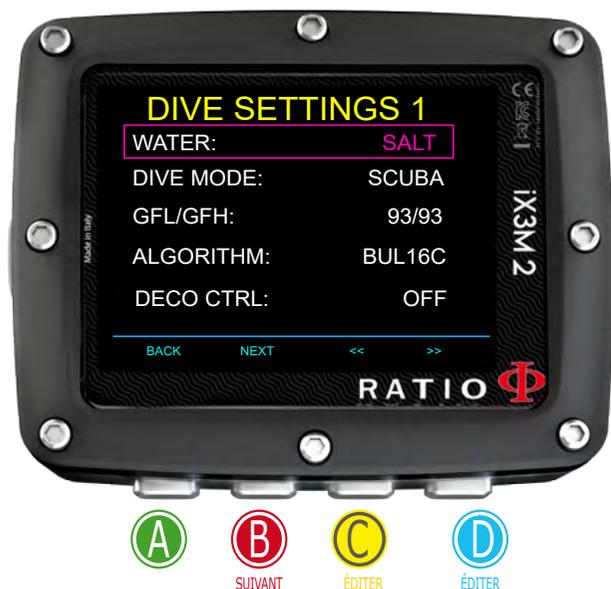
Un conservatisme plus élevé signifie que l'appareil effectuera ses calculs de manière plus précautionneuse. En règle générale, il est recommandé d'augmenter le conservatisme si vous ressentez une fatigue excessive après votre dernière plongée. Un médecin hyperbare peut vous conseiller sur la manière de régler le conservatisme en fonction de votre état clinique. Les niveaux Bühlmann Lv4 et Lv5 sont généralement recommandés pour les plongées techniques, mais une formation appropriée est nécessaire.

Seulement iX3M2 Tech+

DIVE SET 1 (pour RATIO iX3M 2 Tech+)

Pour naviguer dans ce menu, suivez les indices sur l'image à gauche.

Algorithm: Sélectionnez l'algorithme de décompression à utiliser pour votre plongée. **Attention :** si vous avez un RATIO iX3M 2 Pro ou un iX3M2 Deep, revenez à la page précédente.



BUL16C: Bühlmann ZHL-16 C

BUL16B: Bühlmann ZHL-16 B

BUL: Bühlmann ZHL-12

VPM: VPM-B

Si l'algorithme choisi est BUL / BUL16B / BUL16C :

GFL/GFH:

Réglez le Gradient Factor Low (GFL) et le Gradient Factor High (GFH).

Attention: Le GFL ne peut JAMAIS être supérieur au GFH.

Il est possible de régler le GFH de 20% à 100% ($20\% < GFH < 100\%$)

Il est possible de régler le GFL de 20 % à GFH ($20\% < GFL < GFH$)

Conseil utile: Vous pouvez maintenir les boutons C ou D enfoncés pour modifier plus rapidement les données de l'iX3M 2.

ATTENTION : Pour modifier la valeur du facteur de gradient, des connaissances théoriques appropriées sont nécessaires. **NE PAS MODIFIER LES FACTEURS DE GRADIENT SANS UNE FORMATION APPROPRIÉE.** RATIO n'est pas responsable des dommages causés aux personnes ou aux objets en raison d'un mauvais réglage. of such parameters. Pour les niveaux de protection suggérés, voir la page précédente de ce manuel.



Conseil utile

Si vous avez des doutes sur le réglage de votre appareil, vous pouvez régler les paramètres de l'entreprise à partir du menu DEFAULT.

Conseil utile:

D'une manière générale, la réduction du GFH implique un conservatisme croissant de l'ordinateur de plongée. La réduction de la GFL implique une évolution vers une profondeur importante du premier palier de décompression obligatoire.

Conseil utile:

Avec le RATIO iX3M 2, il est possible de modifier la valeur GFL/GFH pendant la plongée, afin de gérer les éventuelles situations d'urgence.

Pour iX3M 2 Tech+ uniquement

Si l'algorithme choisi est VPM:

R0: définit la valeur du rayon critique de la bulle. Il est possible de régler R0 entre 0,4 et 1,0.

Conseil utile: Vous pouvez maintenir les boutons C ou D enfoncés pour modifier plus rapidement les données de l'iX3M 2.

ATTENTION: Pour modifier la valeur du rayon critique de la bulle, il est nécessaire d'avoir des connaissances théoriques appropriées.



NE PAS MODIFIER LE RAYON CRITIQUE DE LA BULLE SANS AVOIR REÇU UNE FORMATION APPROPRIÉE.

RATIO n'est pas responsable des dommages causés à des personnes ou à des objets en raison d'un mauvais réglage de ces paramètres.

Pour les niveaux de protection suggérés, voir les pages précédentes de ce manuel.

Conseil utile:

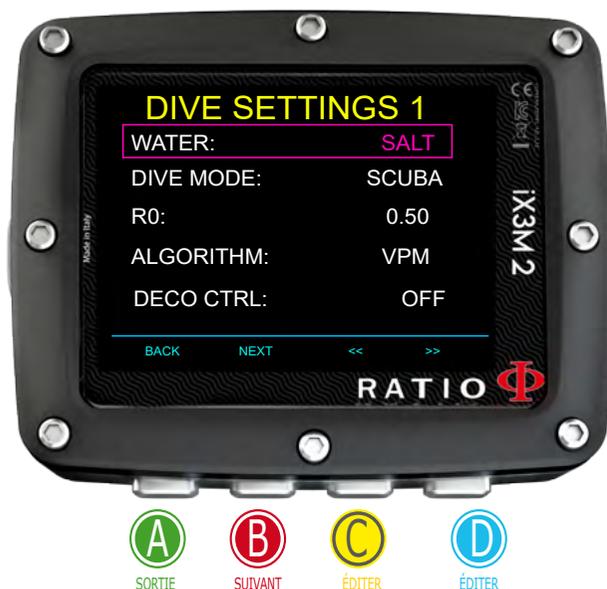
Si vous avez des doutes sur le réglage de votre appareil, vous pouvez régler les paramètres de l'entreprise à partir du menu DEFAULT.

Conseil utile:

D'une manière générale, l'augmentation du R0 implique l'augmentation du conservatisme de votre ordinateur de plongée.

Conseil utile:

Avec le RATIO iX3M 2, il est possible de modifier la valeur R0 pendant la plongée, afin de gérer les éventuelles situations d'urgence.



DIVE SET 2

SAFETY STOP TIME: Il définit la durée du palier de sécurité en minutes.

Vous pouvez régler le temps de 0 à 9 minutes (si 0, le palier de sécurité est omis)

Conseil utile:

Les agences de plongée peuvent recommander différentes durées pour le palier de sécurité.

Demandez à votre instructeur ou à votre agence de certification de plongée la valeur qu'ils suggèrent.

SAFETY STOP DEPTH: Il définit la profondeur du palier de sécurité.

Vous pouvez régler la profondeur du palier de sécurité entre 3 mètres et 9 mètres. Le palier de sécurité commence à une profondeur de 1 mètre supérieure à la profondeur réglée. (par exemple, si "S.STOP DEPTH= 5", le palier est effectué à partir de 5,9 mètres))

> Le palier de sécurité n'est recommandé que pour les plongées d'une profondeur supérieure à 9 mètres.

> La minuterie du palier de sécurité est remise à zéro si la profondeur de 9 mètres (60 pieds) est à nouveau dépassée.

> Le palier de sécurité est automatiquement omis si un ou plusieurs paliers de décompression obligatoires doivent être effectués lorsque le plongeur remonte à 10 mètres de profondeur. Si le plongeur n'a pas effectué de palier de décompression lorsqu'il remonte à 10 mètres de profondeur, le palier de sécurité est affiché.



DEEP STOP: Il définit le type de palier profond:

OFF: No palier profond

STD: Méthode standard (moitié de la profondeur maximale pendant 2,5 minutes)

PYLE: Méthode Pyle (demandez la méthode Pyle à votre instructeur)

LAST STOP: (1-10): La profondeur à laquelle vous souhaitez effectuer le dernier palier DECO (si la plongée se déroule en dehors des NDL et nécessite des paliers de décompression)

SURFACE INTERVAL: (1, 2, 5, 10): Il définit le temps (en minutes) de l'intervalle de surface après lequel la plongée est considérée comme terminée.

MIX Table

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.:
iX3M 2 Pro: jusqu'à 3 mélanges (% d'oxygène de 21% à 99%)

iX3M 2 Deep: jusqu'à 3 mélanges

Mélange 1 : %O2 de 18% à 99% %He de 0% à 50%.

Mélange 2-3 : %O2 de 18% à 99%.

iX3M 2 Tech+: jusqu'à 10 mélanges (%O2 de 05% à 99% ; %He de 0% à 95%)

MIX TABLE affiche tous les mélanges disponibles. Sélectionnez le mixage à l'aide du bouton **B**, modifiez le mixage sélectionné à l'aide du bouton **C** et activez (ON) ou désactivez (OFF) le mixage sélectionné à l'aide du bouton **D**.



ATTENTION: Le mélange 1 est toujours le mélange de départ.

L'iX3M 2 propose automatiquement un mélange dès qu'un meilleur mélange de déco est disponible en tenant compte de la MOD des mélanges définis, quelle que soit l'étiquette du mélange (Mix 2, Mix 3, etc.).

L'iX3M 2 suggère le "meilleur mélange" pendant la montée et pendant la descente. Si vous ne souhaitez pas utiliser le meilleur mélange pendant la phase de descente, ignorez la suggestion. L'iX3M 2 ajustera automatiquement les calculs de déco.

AVERTISSEMENT: iX3M 2 calcule le TTS en considérant que tous les mélanges sont activés. Vérifiez à nouveau la table de mélange avant chaque plongée.

AVERTISSEMENT: La plongée avec des mélanges d'air enrichi ou avec du Trimix nécessite une formation spécifique. Il est dangereux de plonger avec de l'EAN ou du Trimix sans avoir reçu une formation appropriée ou sans avoir pris les précautions qui s'imposent ! Si vous n'avez pas reçu la formation spécifique, ne modifiez pas les réglages du MIX et ne plongez pas avec de l'EAN ou du Trimix ! Les mélanges réglés sont pris en compte dans les calculs de décompression. Ne réglez pas des mélanges différents de ceux que vous utiliserez lors de votre plongée !

Modifier un MIX

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

O2%: (Oxygène) Indique le pourcentage d'oxygène dans le mélange.

HE%: (Hélium) Indique le pourcentage d'hélium dans le mélange.
(Le pourcentage de O2+ He ne peut jamais être supérieur à 100 %. Si "O2+ He % > 99", l'iX3M 2 réduit automatiquement le % d'hélium dans le mélange.

PPO2: (Pression partielle d'O2) : Elle indique la PPO2 maximale que vous souhaitez tolérer en utilisant le mélange pendant la plongée.

MOD: Profondeur maximale à laquelle le mélange créé peut être utilisé. La MOD est recalculée automatiquement chaque fois que le MIX ou la valeur PPO2 sont modifiés. Il n'est pas possible de modifier directement la MOD.

Pendant la plongée, une alarme acoustique se déclenche si la valeur MOD est dépassée (voir "ALARME" dans ce manuel). Une fois activée, appuyez sur le bouton A et maintenez-le enfoncé pour couper l'alarme.

EAD (Profondeur d'air équivalente) : La profondeur équivalente à l'air, pour un mélange nitrox et une profondeur donnés, est la profondeur d'une plongée où l'on respire de l'air ayant la même pression partielle d'azote.



Pour iX3M 2 Tech+ uniquement

Deco Stop (pour RATIO iX3M 2 Tech+)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche. L'ensemble du profil de plongée est divisé en 3 zones de profondeur.

Première zone: de la surface à la profondeur 1.

Deuxième zone: de la profondeur 1 à la profondeur 2.

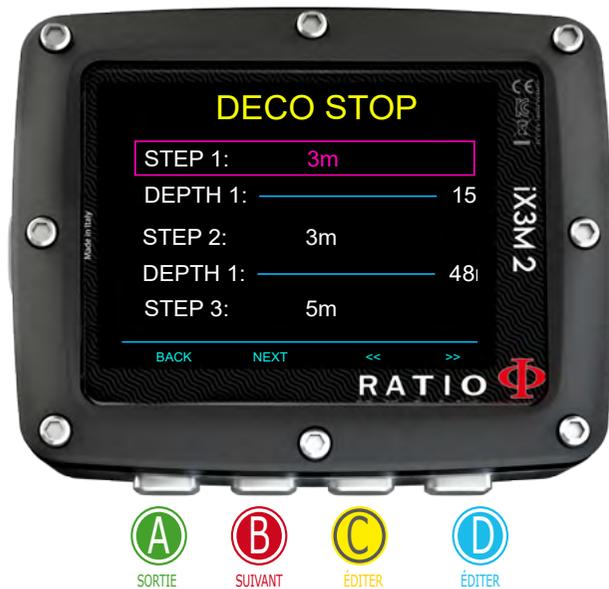
Third Zone: de la profondeur 2 à la profondeur maximale atteinte pendant la plongée

Pour chaque zone de profondeur, il est possible de spécifier le palier de décompression à utiliser pour calculer les différents paliers dans cette zone à l'aide des paramètres STEP1, STEP2, STEP3.

exemple:

<-- voir les paramètres dans cette image

Avec ces paramètres, pour les profondeurs inférieures à 48 mt, le palier seront espacés de 5 mt entre eux ; le palier compris entre 48 mt et 15 mt seront espacés de 3 mt tandis que le palier entre 15 mt et la surface seront espacés de 3 mt.



Conseil utile: Pour forcer la dernière palier à une profondeur prédéfinie (par exemple 6mt), vous pouvez régler STEP1=6mt et DEPTH1=6mt.

Conseil utile: Vous pouvez maintenir les boutons C ou D enfoncés pour modifier plus rapidement les données de l'iX3M 2.

STEP les paramètres peuvent être modifiés par pas de 1,0 mt

DEPTH les paramètres peuvent être modifiés par pas de 1,0 mt.

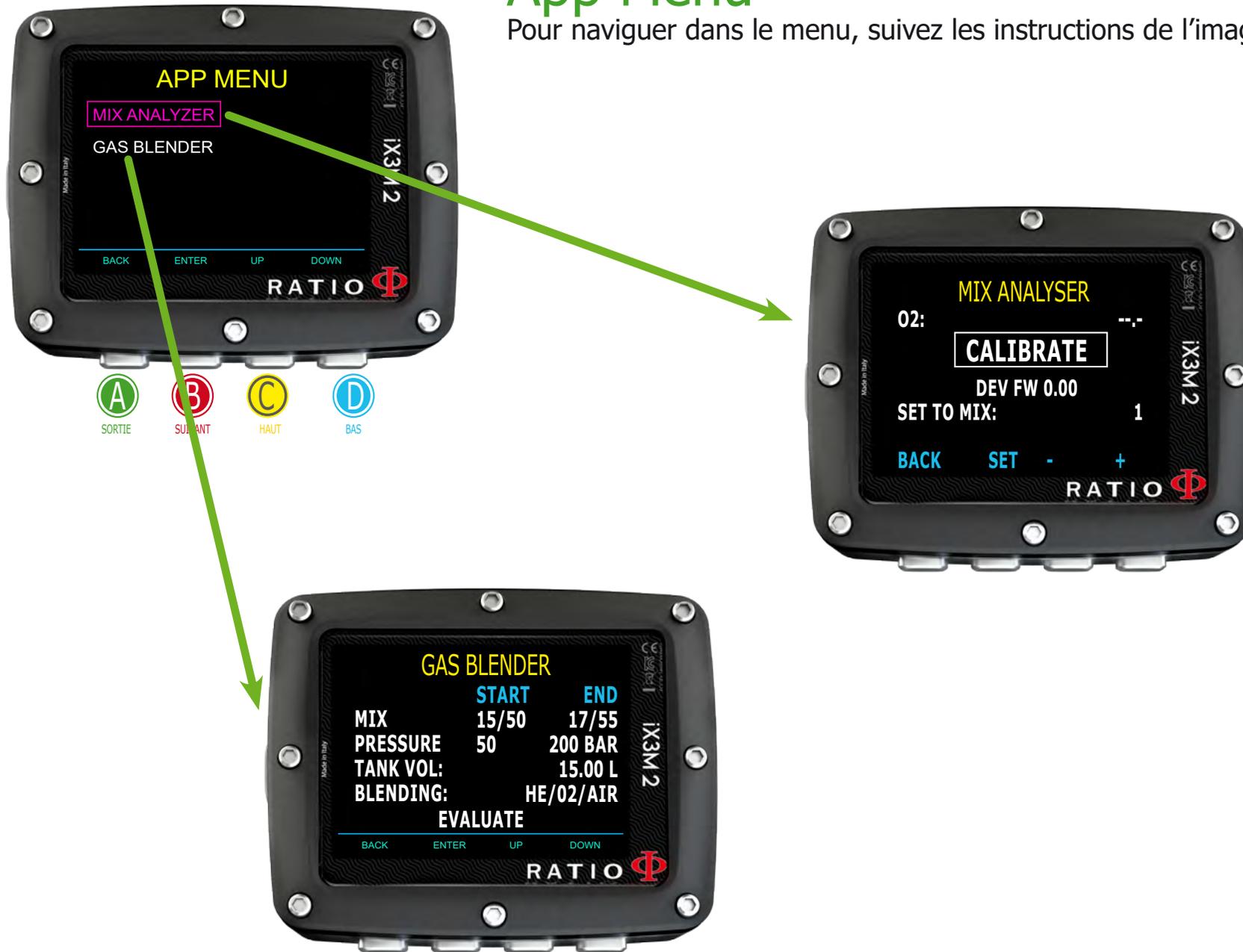
Conseil utile:

Si vous avez des doutes sur le réglage de votre appareil, vous pouvez régler les paramètres de l'entreprise à partir du menu DEFAULT.

AVERTISSEMENT: Ne modifiez pas le réglage de DECO STOP si vous n'êtes pas sûr de ce que vous faites et si vous avez reçu une formation adéquate ! N'oubliez pas que la valeur de STEP 1 affecte le réglage de "LAST STOP" (voir la page précédente).

App Menu

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.



App Menu: MIX ANALYSER

Pour utiliser l'analyseur de mélange, l'analyseur de gaz RATIO® séparé est nécessaire. Demandez cet accessoire à votre distributeur RATIO® local.

ATTENTION : NE PAS PLONGER avec l'ANALYSEUR DE MÉLANGE DE GAZ. Il doit être utilisé uniquement en surface ! L'eau endommagerait gravement l'ANALYSEUR DE MIXTE DE GAZ et l'ordinateur iX3M 2 s'il était branché!

L'analyseur de mélange de gaz est utilisé pour vérifier le pourcentage d'oxygène dans le mélange à l'intérieur de la bouteille. Rappelez-vous toujours que l'approximation de sécurité du mélange doit être décidée par le plongeur. Si vous n'êtes pas sûr de l'approximation de sécurité de l'EAN à définir pour votre plongée, demandez à votre instructeur de plongée ou à votre agence de certification de plongée.

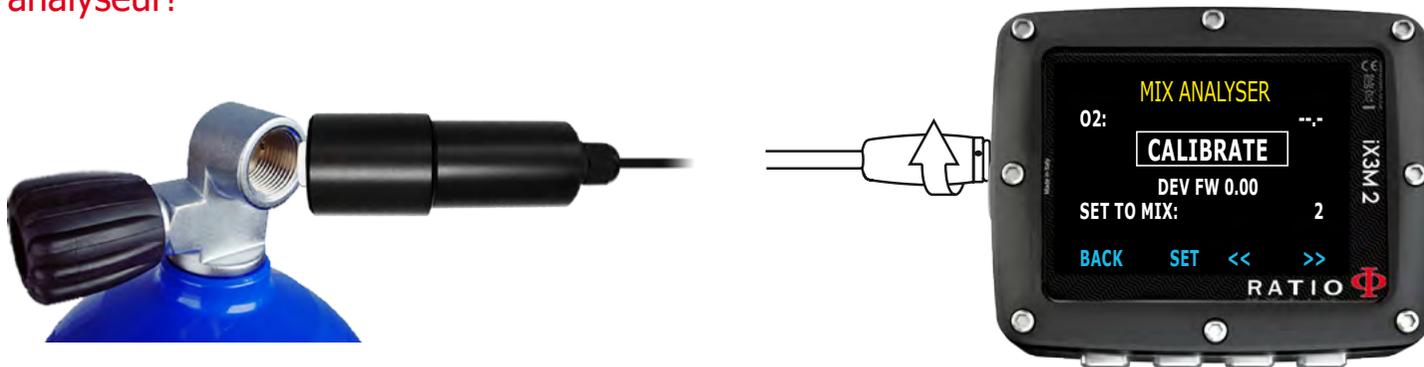
Branchez le connecteur du mélangeur de gaz sur le port de l'iX3M 2 et tournez-le doucement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

ATTENTION: Branchez l'analyseur de mélange de gaz à l'iX3M2 AVANT de lancer l'application MIX ANALYSER, sinon vous obtiendrez une erreur de connexion.

Attendez la vérification de la batterie et l'étalonnage du capteur (environ 30 secondes), puis placez le capteur à proximité de la bouteille de plongée et ouvrez doucement le robinet pour permettre à l'analyseur de vérifier le mélange.

ATTENTION: Veuillez vous référer au manuel d'entretien de l'analyseur de gaz GAS MIX ANALYSER que vous trouverez dans la boîte de l'analyseur de gaz pour l'entretien et le stockage corrects de l'accessoire.

ATTENTION: Pour éviter l'usure prématurée du capteur, il convient de boucher le capuchon de protection du capteur lorsque vous n'utilisez pas l'analyseur!



Définir un MIX en utilisant l'analyseur

iX3M 2 permet de définir le MIX que vous analysez directement comme MIX qui sera utilisé pendant la plongée.

Une fois que vous pouvez lire la valeur de l'O₂, sélectionnez le MIX que vous souhaitez régler à l'aide des boutons C ou D (SAVE TO MIX) et appuyez sur B pour régler le Mix.

Vérifiez toujours la table de mélange avant chaque plongée et assurez-vous que tous les gaz que vous allez utiliser sont réglés sur ON.

Rappelez-vous que l'approximation de sécurité du mélange doit être décidée par le plongeur. Si vous n'êtes pas sûr de l'approximation de sécurité EAN à définir pour votre plongée, demandez à votre instructeur de plongée ou à votre organisme de certification de plongée.



AVERTISSEMENT: La plongée avec des mélanges d'air enrichi ou avec du Trimix nécessite une formation spécifique. Il est dangereux de plonger avec de l'EAN ou du Trimix sans avoir reçu une formation appropriée ou sans avoir pris les précautions qui s'imposent ! Si vous n'avez pas reçu la formation spécifique, ne modifiez pas les réglages du MIX et ne plongez pas avec de l'EAN ou du Trimix ! Les mélanges réglés sont pris en compte dans les calculs de décompression. Ne réglez pas des mélanges différents de ceux que vous utiliserez lors de votre plongée !

Blender à gaz

L'application Gas Blender vous guide dans le remplissage du réservoir, en vous suggérant les quantités de gaz nécessaires pour obtenir le mélange souhaité.

AVERTISSEMENT!

L'utilisation de gaz sous pression (O₂ pur en particulier) est très dangereuse! Cette application ne peut donner que des informations indicatives, provenant d'un calcul mathématique basé sur les données insérées par l'utilisateur. Référez-vous toujours à des centres spécialisés et à du personnel qualifié pour remplir vos réservoirs !

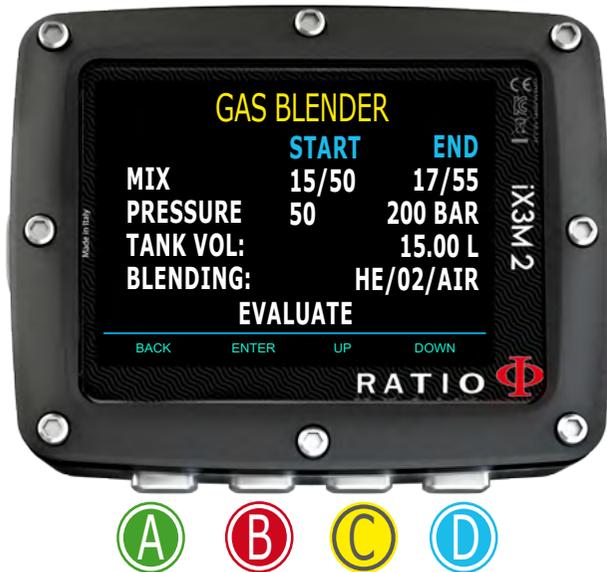
Veillez toujours à ce que vos réservoirs soient inspectés et respectez toujours la pression maximale imprimée sur chaque réservoir.!

L'application Gas Blender prend en compte la loi idéale des gaz.

Le calcul effectué par l'application Gas Blender dans le iX3M 2 n'est valable qu'avec la méthode des pressions partielles.

Dans le cas où le mélange désiré ne peut pas être réalisé en utilisant les données insérées par l'utilisateur, l'iX3M 2 en indique la raison.

Vous savez quoi?: Vous pouvez maintenir les boutons C ou D enfoncés pour modifier plus rapidement les valeurs de l'iX3M 2.



Pour régler le Gas Blender App sur le mélange de départ et sur celui que vous souhaitez obtenir:

Utilisez le bouton **B** pour parcourir les données, puis appuyez sur les boutons **C** et **D** pour augmenter ou diminuer les valeurs comme indiqué dans l'image.

Vous savez quoi?: Vous pouvez maintenir les boutons C ou D enfoncés pour modifier plus rapidement les valeurs de l'iX3M 2.

START MIX (O₂/He): Le mélange d'oxygène et d'hélium (en pourcentage) à l'intérieur du réservoir au moment présent.

START P (Bar): La pression, exprimée en bar, à l'intérieur du réservoir

END MIX (O₂/He): Le mélange d'oxygène et d'hélium (en pourcentage) que vous souhaitez obtenir après le mélange.

END P (Bar): La pression finale que l'on souhaite obtenir à l'intérieur de la bouteille après le mélange, exprimée en Bar.

TANK VOL (L): Le volume de la bouteille exprimé en litres

BLENDING: L'ordre dans lequel vous souhaitez ajouter les gaz
He/O₂/Air ou O₂/He/Air

Sélectionner **EVALUATE** et appuyez sur **C** pour démarrer le calcul du mélange.



Après avoir appuyé sur **EVALUATE** si le mélange est possible avec les réglages insérés, l'iX3M 2 indiquera la procédure à suivre pour obtenir le mélange désiré.

Dans l'exemple présenté dans l'image:

ADD HE UP TO: Ajoutez de l'hélium dans la bouteille jusqu'à ce que vous atteigniez une pression de 135 bars.
à l'intérieur de la bouteille.

ADD O2 UP TO: Ajoutez de l'oxygène dans la bouteille jusqu'à ce que vous atteigniez une pression de 151,4 bars à l'intérieur de la bouteille.

TOP UP WITH AIR: Add Air (21/00) inside the tank until you reach la pression finale souhaitée (200 bars dans l'exemple).

Vous savez quoi?: Si le mélange souhaité n'est pas possible en utilisant les données insérées, l'iX3M 2 en indique la raison.

Appuyer sur le bouton **D** le iX3M 2 visualise plus d'informations sur les volumes d'Hélium et d'Oxygène utilisés (en considérant une température de 25°C)

TOTAL: La quantité totale de gaz (oxygène ou hélium) à l'intérieur de la bouteille.

ADDED: La quantité de gaz (oxygène ou hélium) ajoutée à l'intérieur de la bouteille pour obtenir le mélange souhaité

At any time, press the **A** button to SORTIE.



NDL Planner

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

Le RATIO iX3M2 intègre un planificateur complet de plongées carrées pour BUL et VPM.

Attention : Pour modifier les paramètres de plongée, réglez l'appareil comme vous le souhaitez en entrant dans le menu DIVE SET et dans le menu MIX.

DEPTH: Définir la profondeur maximale de la plongée.

TIME: Régler la durée du fond.

Évaluer : il lance la simulation (attendez que le mot "traitement" disparaisse).

si la plongée est conforme aux paramètres de sécurité:

NDL: Temps de non décompression restant (après le temps programmé).

CNS: % de CNS accumulé.

OTU: % de OTU accumulé.

MIX QTY: Valeur du mélange, exprimée en litres, qui est supposée être nécessaire pour la plongée.

ATTENTION: La quantité de gaz utilisée est purement approximative et se réfère à une utilisation standard. Tenez compte des informations fournies par votre organisme de certification des plongeurs concernant la quantité de gaz à utiliser.



DECO Planner

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.
Le RATIO iX3M 2 intègre un planificateur complet de plongées carrées pour BUL et VPM.

Attention: Pour modifier les paramètres de plongée, réglez l'appareil comme vous le souhaitez en entrant dans le menu DIVE SET et dans le menu MIX.

Pour DEPTH, TIME et EVALUATE faire référence à "NDL Planner" (page précédente)

Conseil utile: Vous pouvez maintenir les boutons C ou D enfoncés pour modifier plus rapidement les données de l'iX3M 2.

Si la plongée requiert une décompression:

DEPTH: Il indique la profondeur du palier de décompression (en mt ou ft)

TIME: Il indique la durée du palier de décompression (en minutes).

RTIME: Il indique le temps de parcours (temps passé depuis le début de la plongée) jusqu'au palier de décompression.

MIX: Il indique le mélange utilisé pour calculer la décompression (à régler dans le menu MIX)

Appuyez sur **D** pour passer à l'écran suivant afin de visualiser CNS e OTU.



ATTENTION : le planificateur utilise 18 mt/min (60ft/min) comme vitesse de descente et 9 mt/min (30ft/min) comme vitesse de remontée pour les calculs de décompression. .

L'iX3M 2 met en évidence en rouge un arrêt de déco si la PpO2 prévue est supérieure au seuil maximum.

ATTENTION : La fonction Planner n'effectue pas la "validation" du profil, c'est-à-dire qu'elle ne tient pas compte d'un éventuel excès de SNC, des limites de la disponibilité volumétrique des mélanges, d'une éventuelle contre-diffusion isobare due à un changement de mélange.

Pour planifier correctement une plongée technique, une formation adéquate est nécessaire. En cas de doute sur la planification d'une plongée, adressez-vous à votre instructeur ou à l'organisme de certification de plongée auquel vous appartenez.

Logbook

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche. La première plongée visualisée est la dernière enregistrée. Il n'est pas possible d'effacer des plongées du carnet de plongée du iX3M2.

le graphique montre le profil du plongeur en blanc et le déco en rouge

DIVE: Numéro de la plongée, mode de plongée (OC, GAUGE, CCR, FREE), date.

RT: (à droite du graphique du profil) : RunTime (durée de la plongée)

START: Heure de début de la plongée.

END: Heure de fin de plongée.

MAX: Profondeur maximale atteinte

AVG: Profondeur moyenne de la plongée

SURFACE PRESS: Pression atmosphérique au début de la plongée

WATER: Type d'eau (tel que défini dans DIVE SET 1)

TEMP MIN and MAX: Température minimale et maximale enregistrée

SURFACE INTERVAL: Temps écoulé depuis la dernière plongée.

MIX: Mélange principal utilisé (mélange de fond)

CNS: Accumulé CNS %

OTU: Accumulé OTU

DECO MODEL: Algorithme sélectionné et facteur de conservatisme

Special Records: Dans certains cas, le iX3M 2 enregistre dans le carnet de plongée des événements particuliers qui se sont produits avant la plongée:

! 1 = Une réinitialisation des tissus a été effectuée avant la plongée.

! 2 = Une réinitialisation des paramètres de l'utilisateur a été effectuée avant la plongée.

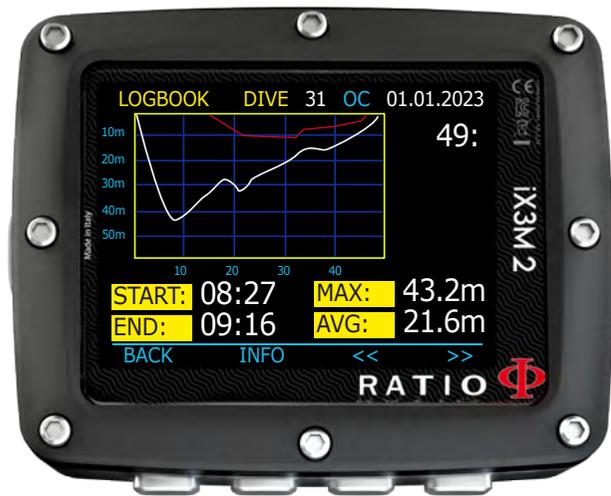
! 3 = Une réinitialisation des tissus et une réinitialisation des paramètres de l'utilisateur ont été effectuées avant la plongée.

! 128 = Le contrôle de la violation du décompte a été désactivé

! 129 = Le contrôle de violation de déco est désactivé & une réinitialisation du tissu a été effectuée avant la plongée.

! 130 = Le contrôle de violation du déco est désactivé et une réinitialisation des réglages de l'utilisateur a été effectuée avant la plongée.

! 131 = Le contrôle de violation du déco est désactivé et une réinitialisation des tissus et des paramètres utilisateur a été effectuée avant la plongée.



ALARMS SET (Alarmes de plongée)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.
Le RATIO iX3M 2 est équipé d'alarmes visuelles, sonores et vibrantes en couleur.

Le saviez-vous? La série RATIO iX3M 2 a été le premier ordinateur de plongée au monde à être doté d'une alarme vibrante.



TYPE: Définissez les alarmes que vous souhaitez utiliser:

SOUND: Utiliser uniquement l'alarme sonore. ("bip") (L'iX3M 2 ne VIBE pas.)

VIBE: Utilisez uniquement l'alarme vibrante. ("buzz") (L'iX3M 2 n'émettra pas de SONS)

BOTH: Utiliser l'alarme vibrante et l'alarme sonore.

NONE: iX3M 2 n'utilisera pas l'alarme vibrante et l'alarme sonore (non conseillé)

Conseil utile: L'ouïe de certaines personnes est plus sensible aux hautes fréquences (bip), tandis que l'ouïe de certaines autres est plus sensible aux basses fréquences (bourdonnement) ; la vibration, outre la "vibration physique" proprement dite, a également pour but de créer un son de basse fréquence. Il est donc courant que certaines personnes soient plus sensibles aux sons perçants produits par le bip et d'autres à celui produit par la vibration.

ASC SPEED: Il active/désactive l'alarme en cas de montée trop rapide.

MOD: Il active/désactive l'alarme en cas de dépassement de la MOD du mélange que vous êtes en train de respirer.

GAS RES: iX3M 2 active l'alarme lorsque la pression du réservoir principal est inférieure à la valeur RES (réglable dans le menu ÉMETTEUR).

DECO: Active/désactive les alarmes concernant la décompression:

ENT= Le iX3M 2 active l'alarme 1 minute avant le délai d'expiration de la NDL (alarme de 1 minute).

VIOL= L'iX3M 2 active l'alarme en cas de violation d'un palier de décompression obligatoire. (Les arrêts DEEP STOP ou SAFETY STOP ne sont pas des arrêts obligatoires.)

BOTH = iX3M 2 active l'alarme en fonction des conditions de ENT. et VIOL.

OFF = L'alarme de décompression est désactivée (ce qui n'est pas conseillé)

TIME: Il indique le temps en minutes (max. 360 minutes) pendant lequel l'alarme sonore ou vibrante sera activée une fois ce temps écoulé. S'il est réglé sur 0, l'alarme est désactivée.

DEPTH: Lorsque la profondeur en mètres dépasse la valeur réglée, l'alarme sonore ou vibrante se déclenche. Si la valeur est réglée sur 0, l'alarme est désactivée.

Vous pouvez mettre en sourdine tous les types d'alarme pendant la plongée en appuyant sur le bouton A pendant plus de 3 secondes.

For iX3M 2 Tech+ only

CCR Settings (for RATIO iX3M 2 Tech+)

DIVE MODE doit être défini comme CCR pour afficher ce menu dans iX3M2 Tech+. Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

SETPOINT LOW: Range 0.40 a 1.60. It is the starting setpoint.

DEPTH 1: Automatic switch from SETPOINT LOW to SETPOINT MID and vice versa.

SETPOINT MED: Range 0.40 a 1.60 (Step 0.05)

DEPTH 2: Passage automatique de SETPOINT LOW à SETPOINT MID et vice versa.

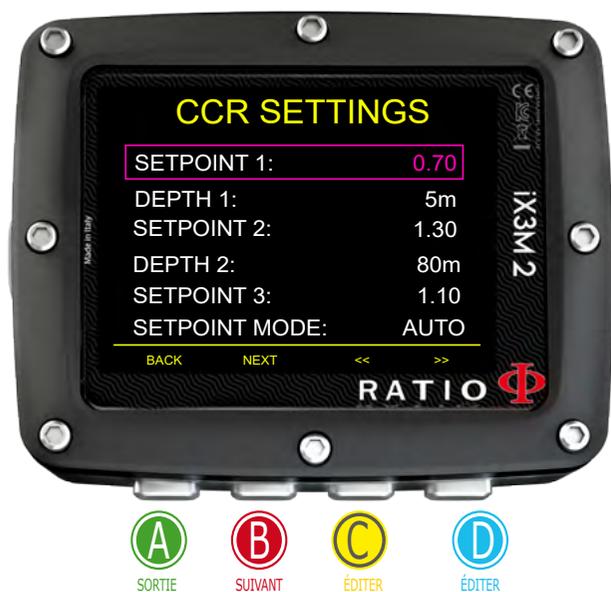
SETPOINT HIGH: Intervalle de 0,40 à 1,60 (étape 0,05)

SETPOINT MODE:

AUTO = Pendant la plongée, le iX3M 2 passe automatiquement du SETPOINT LOW au SETPOINT MID à la profondeur 1, du SETPOINT MID au SETPOINT HIGH à la profondeur 2 et (pendant la remontée) du SETPOINT HIGH au SETPOINT MID à la profondeur 2 et du SETPOINT MID au SETPOINT LOW à la profondeur 1.

MAN = Le SET POINT doit être géré manuellement pendant la plongée. (Voir "Modifier le SET POINT au cours d'une plongée" dans ce manuel.)

Pendant la plongée, vous pouvez passer de AUTO MAN,
Pendant la plongée, vous ne pouvez PAS passer de MAN à AUTO.
(See "Change the set point during a dive" on this manual)



Attention: Activez le mode recycleur (CCR) uniquement pour les plongées avec recycleur. Le mode CCR n'est pas adapté aux plongées en circuit ouvert ! **Attention :** La plongée avec recycleur nécessite une formation spécifique !!!

Diving with Rebreather without a suitable training or without the due caution can cause injuries or death.

Consultez votre moniteur de recycleur pour obtenir des instructions sur le choix du point de réglage (SET POINT).

For iX3M 2 Tech+ only

Diluent Table (for RATIO iX3M 2 Tech+)

Le MODE PLONGEE doit être réglé sur CCR pour afficher ce menu dans le iX3M2 Tech+. Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

ATTENTION: Les diluants sont actifs **UNIQUEMENT** si le mode CCR est activé.
ATTENTION: Le diluant 1 est toujours le diluant de départ.

Ce menu propose tous les diluants disponibles. Sélectionnez le mélange à l'aide du bouton B, modifiez le mélange sélectionné à l'aide du bouton C et activez (ON) ou désactivez (OFF) le diluant sélectionné à l'aide du bouton D.

O2%: (Oxygène) Indique le pourcentage d'oxygène dans le mélange.
Min. 7% Max. 100%

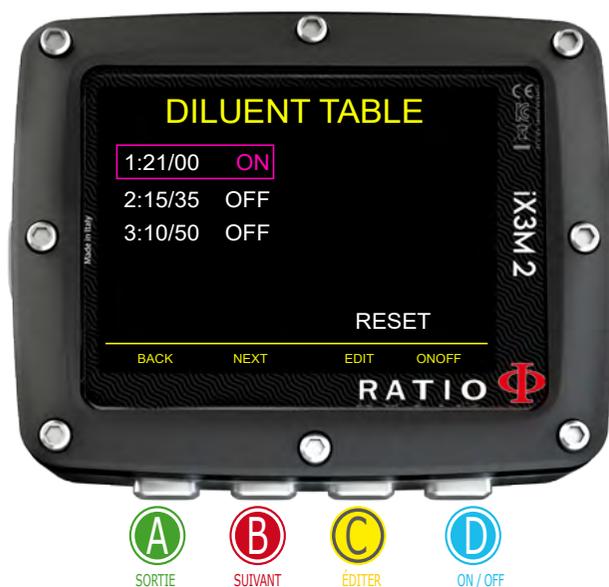
HE%: (Hélium) Indique le pourcentage d'hélium dans le mélange.
Min. 0% Max. 95%

MOD: Profondeur maximale à laquelle le mélange créé peut être utilisé. La MOD est recalculée automatiquement chaque fois que le MIX ou la valeur PPO2 sont modifiés. Il n'est pas possible de modifier directement la MOD.

EAD: Profondeur équivalente dans l'air

Attention: Activez le mode recycleur (CCR) uniquement pour les plongées avec recycleur. Le mode CCR n'est pas adapté aux plongées en circuit ouvert.!
Attention: La plongée au recycleur nécessite une formation spécifique. Plonger avec un recycleur sans une formation adéquate ou sans les précautions nécessaires peut entraîner des blessures ou la mort.

Consultez votre instructeur de recycleur pour obtenir des instructions sur la manière de régler les justes diluants.



SYSTEM SETTINGS

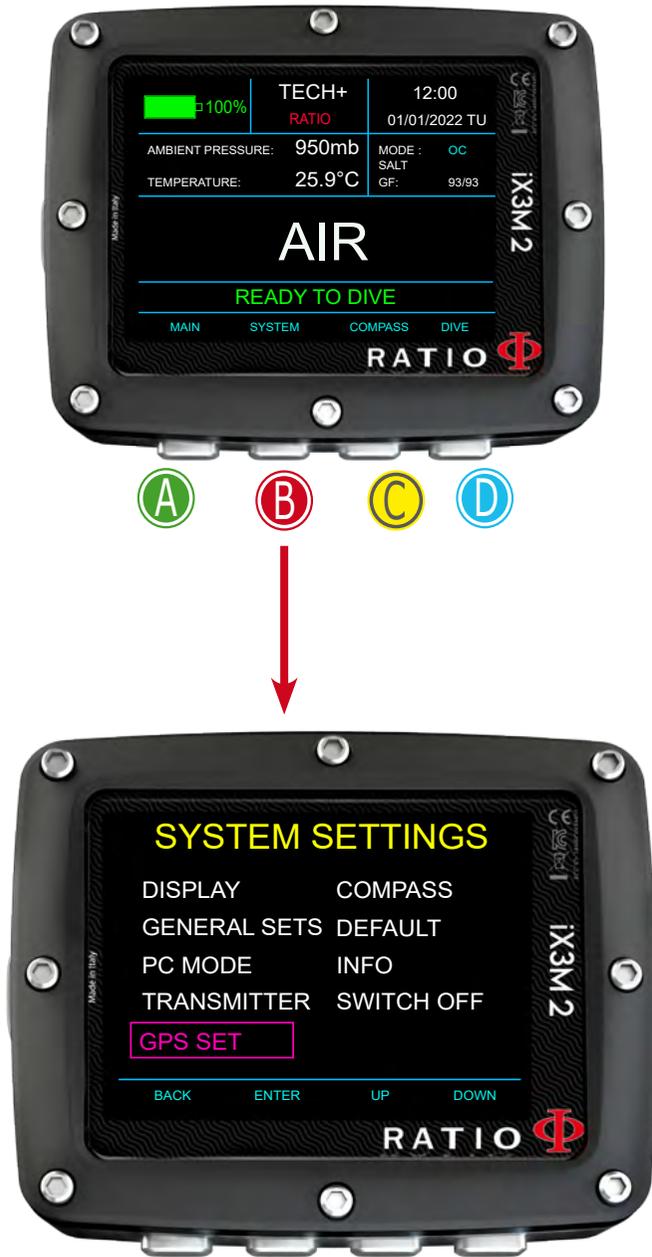
Depuis l'écran principal, appuyez sur les bouton B pour accéder au menu.

Utiliser les boutons A-B-C-D comme décrit dans l'image pour naviguer dans le menu
L'entrée sélectionnée est indiquée en rouge.

(Selon votre modèle RATIO iX3M 2, certaines entrées peuvent ne pas être visualisées.)

Conseil utile:

Vous pouvez modifier les couleurs du menu RATIO iX3M 2, des titres et des données à partir du menu ECRAN.



Set Ecran

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

À partir de la version 5.1.8 du système, vous pouvez régler différentes valeurs de luminosité de l'écran à la surface et pendant la plongée. Des niveaux de luminosité plus élevés augmentent la consommation de la batterie.

LUMIERE SUP: (Haut, milieu, bas, grotte) Intensité lumineuse en surface et au-dessus de la valeur PROF.

LUMIERE PROF: (Haut, milieu, bas, grotte) Intensité lumineuse inférieure à la valeur PROF.

PROF: Valeur seuil (en mt ou ft) entre l'éclairage de surface et l'éclairage de plongée. En tenant compte des paramètres de l'image, l'iX3M2 passe de l'éclairage de surface à l'éclairage de plongée (et vice versa) à une profondeur de 3 mètres (10 pieds).

ROTATION: (0 ou 180 degrés) active/désactive l'écran inversé.

PLONGEE: Changer la couleur des données de l'écran.

INFO: Couleur des informations de plongée

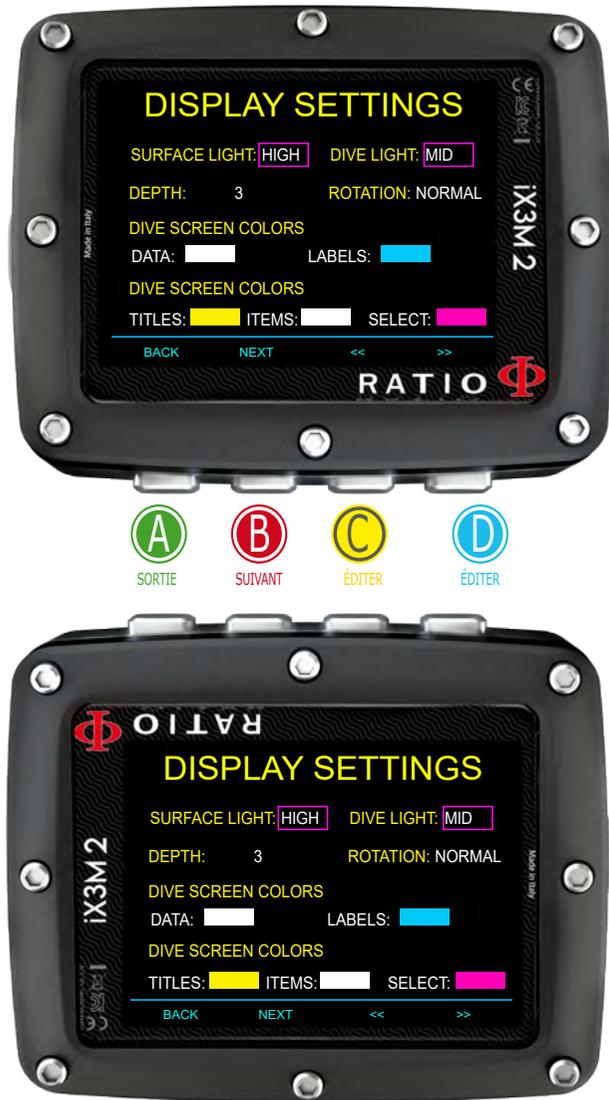
TITRE: Couleur des étiquettes des paramètres de plongée.

TITLE: la couleur des titres du menu.

ITEM: la couleur des paramètres des différents menus.

SEL: la couleur de l'élément de menu sélectionné.

Helpful tip: You can reset the iX3M2 to factory default settings from the menu DEFAULT



General Set (heure, date, pression atmosphérique)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

UTC: Fuseau horaire principal (0:00 Greenwich)

UTC2: Zone horaire secondaire

Attention : dans le carnet, seule l'UTC est enregistrée, pas l'UTC2.

TIME: Modifie l'heure hh:mm:ss

FORMAT: Définit le format de l'heure (24h ou 12h)

DATE: Définit la date

UNITS: Définit l'unité de mesure métrique ou impériale.

PC Mode (connecter à un PC Mac)

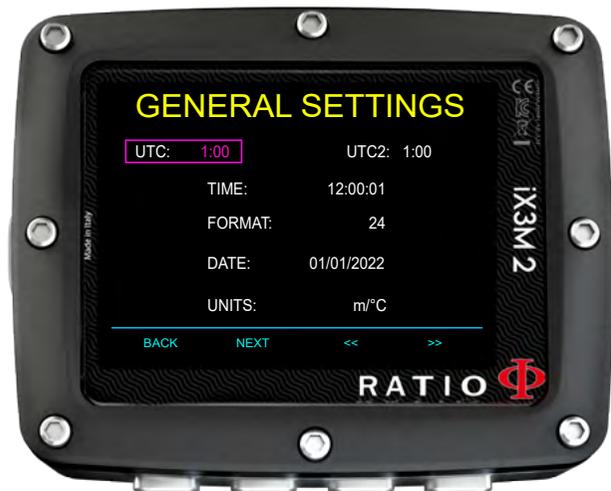
Pour connecter l'iX3M 2 au PC/Mac, installez la boîte à outils Ratio ToolBox disponible à l'adresse web suivante <http://www.ratio-computers.com/support>
Le tutorial sur la façon de connecter l'iX3M2 se trouve sur le site web.

BLUETOOTH CONNEXION:

Pour se connecter à l'aide du Bluetooth, activez le MODE PC sur le iX3M2, puis utilisez votre smartphone pour associer le iX3M2 au Bluetooth.

If required the pin/password/confirmation code (it depends on the smartphone) use the the S/N of your unit as shown in the PC MODE.

L'application officielle Ratio Computers pour smartphone n'a pas encore été publiée, mais des applications externes sont déjà disponibles sur l'App Store de votre smartphone.



DEFAULT (réinitialiser les données d'usine)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

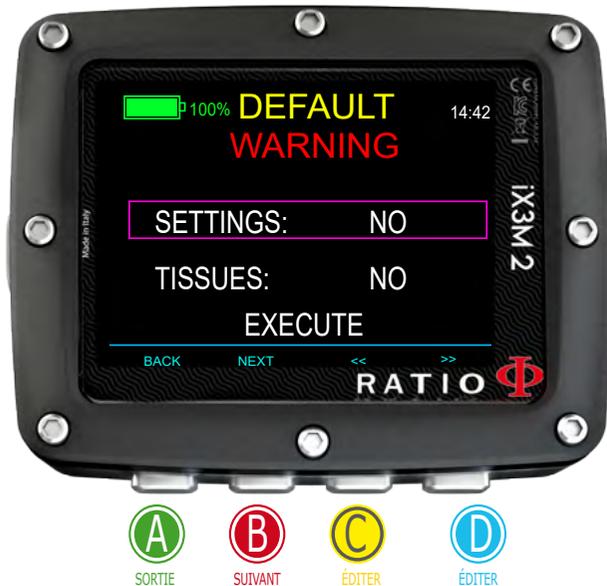
REGLAGES: Oui/Non. Il réinitialise toutes les options du menu aux paramètres d'usine.

La commande REGLAGES réinitialise tous les menus et configurations (MIX, Alarmes, Couleurs, etc.). Elle ne réinitialise pas la saturation des tissus du plongeur.

TISSUES: Oui/Non. Il réinitialise la saturation des tissus du plongeur.

Attention : Ne réinitialisez JAMAIS la saturation des tissus si l'appareil est toujours utilisé par la même personne ! Cela ne permet pas à l'ordinateur d'effectuer un calcul décompressif correct.!

EXECUTER: Il effectue la remise à zéro des entrées configurées comme **OUI**.



AVERTISSEMENT- DANGER

NE PAS réinitialiser la saturation des tissus (TISSUES=OUI) si l'appareil sera toujours utilisé par la même personne !!!

Il peut en résulter des risques de blessure, même mortelles.

Il est possible de réinitialiser la saturation des tissus uniquement si l'appareil iX3M 2 est utilisé par une personne qui n'a pas effectué de plongées au cours des 48 heures précédentes.

ATTENTION!

La réinitialisation de la saturation des tissus est enregistrée dans le carnet du RATIO iX3M 2 (voir "Carnet" dans ce manuel).

L'utilisateur est responsable de la réinitialisation de la saturation des tissus.

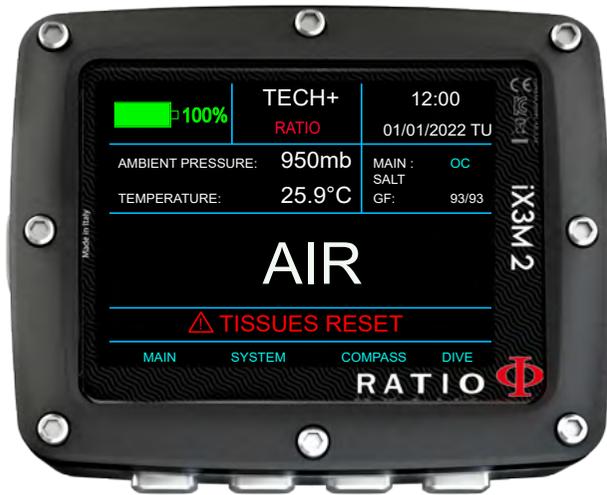
iX3M 2 après un Tissue Default

Après avoir effectué une réinitialisation de la saturation des tissus, l'alarme "TISSUE DEFAULT" s'affiche sur l'écran principal de l'iX3M 2.

III avertit l'utilisateur qu'une réinitialisation des tissus a été effectuée sur l'appareil. L'appareil ne doit être utilisé que par une personne n'ayant pas effectué de plongée au cours des 48 heures précédentes.

Vous pouvez ignorer le message si vous n'avez PAS effectué de plongée au cours des 48 heures précédentes.

Le message d'alerte disparaîtra après la plonge suivante ou 48 heures après la réinitialisation.



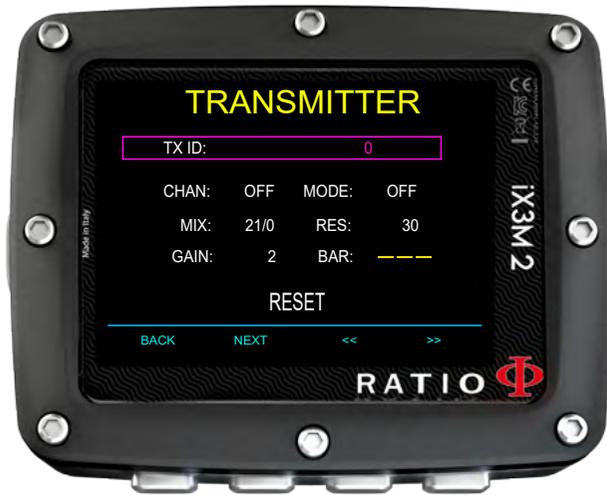
SONDE

Votre iX3M 2 est compatible avec la sonde **RATIO® CC** (la sonde RATIO CC sont vendus séparément). L'iX3M2 n'est compatible qu'avec les sonde de la marque RATIO.

L'iX3M 2 Tech+ peut gérer jusqu'à 10 sonde.
L'iX3M 2 Deep peut gérer jusqu'à 3 sonde.
L'iX3M 2 Pro peut gérer jusqu'à 3 sonde.

Le manuel d'utilisation de la sonde RATIO est disponible à l'adresse suivante:
www.ratio-computers.com/support

Des tutoriels vidéo utiles sur l'émetteur sans fil sont disponibles à l'adresse suivante:
www.ratio-computers.com/tutorials/ix3m2



SORTIE



SUIVANT



ÉDITER



ÉDITER

SET COMPAS (COMPAS)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

DECLINAISON: La déclinaison est censée compenser la différence entre le nord géographique et le nord magnétique ; cette valeur change en fonction de votre position et peut être trouvée en visitant les sites web dédiés.

DIRECTION: EST/OUEST. Il indique la direction de la déclinaison du champ magnétique.

Conseil utile: Vous pouvez approfondir vos connaissances sur la direction et la déclinaison de la boussole sur:

https://en.wikipedia.org/wiki/Magnetic_declination

CALIBRER: Calibrer la boussole. (voir les images ci-dessous)



ROTATE



Tourner lentement et constamment l'appareil sur une surface plane.

TILT



Tourner lentement et constamment l'appareil sur son axe vertical.

Pour un calibre correct, effectuez la procédure loin des sources de champ magnétique (PC, TV, pôles électriques, etc.)



INFO

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

Sur cette page, vous pouvez visualiser le nom du modèle, le numéro de série (S/N) et la version du système opératif installé (OS) la date d'assemblage de l'unité et le temps de fonctionnement de l'écran.

Appuyez sur **B** (plus) pour afficher les informations sur la batterie (% d'énergie restante, tension et dernière recharge à 100%) et sur la pression de surface actuelle.

Appuyez sur **C** pour visualiser un QR CODE qui renvoie à la zone d'assistance du site web de RATIO.

ETEINDRE (Arrêt manuel)

Le RATIO iX3M 2 s'éteint automatiquement après une certaine période d'inactivité. Toutefois, vous pouvez également éteindre l'appareil manuellement.

Si l'appareil est en charge, la commande ne sera exécutée qu'une fois la charge terminée.

Si l'appareil est encore en train d'effectuer la désaturation des tissus après une plongée, la commande " éteindre " désactive tous les systèmes qui ne sont pas essentiels.

L'appareil continue à effectuer le calcul de désaturation en background.



Compass

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

Résolution de la boussole: 1°

Précision de la boussole: +/-1°

Appuyez sur le bouton **D** pour définir **l'itinéraire actuel**

En mode "Boussole", l'iX3M 2 indique:

DIRECTION (centre en haut): la direction actuelle exprimée en degrés (°)

BOUSSOLE GRAPHIQUE (centre): boussole graphique avec indications de route.

Votre direction est sur la route (+/- 5° par rapport à la route définie)

Il indique la direction à suivre pour trouver la route que vous avez définie

Votre direction est la réciproque de l'itinéraire défini (+/- 5°)

DIR: route actuelle définie

REC: Réciproque de la route fixée

Conseil utile:

Le compas 3D du RATIO iX3M 2 est compensé par 2 accéléromètres. L'iX3M 2 peut compenser automatiquement l'inclinaison de votre bras jusqu'à un angle de 85° par rapport à la position horizontale.



ATTENTION:

Le boussole ne fonctionnera avec précision que si elle a été calibrée correctement.

Veuillez vous référer à la section COMPAS pour les instructions de calibration.

iX3M 2 en plongée

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image.

Le iX3M 2 démarre automatiquement la plongée à une profondeur de 1,5mt/5ft. Si le iX3M 2 est éteint au moment de sa mise à l'eau, il lui faudra jusqu'à une minute après le passage de la profondeur seuil de 1,5mt/5ft pour s'allumer et commencer la plongée. Il est conseillé d'allumer le iX3M 2 avant de sauter à l'eau.



Écran de plongée

Données principales

29.6m ▲
Green/White
Ascent speed
<8 mt/min

29.6m ▲▲
Yellow (Attention)
Ascent speed
>9 mt/min

29.6m ▲▲▲
Red (Warning)
Ascent speed
>10 mt/min

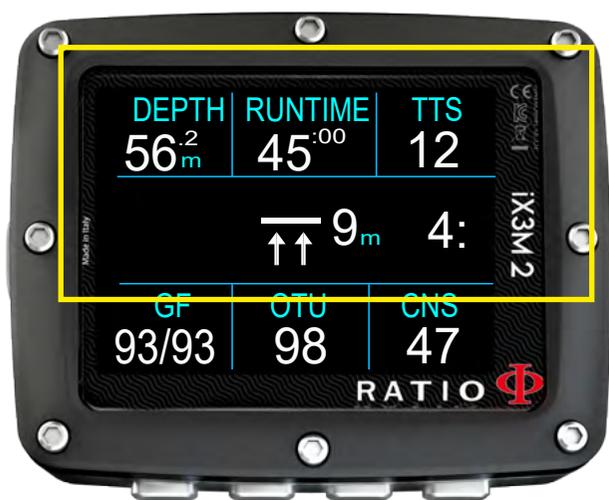


A l'intérieur de la LND:

PROF: Current depth with color alarm code when passing the gas MOD, mandatory stop or depth alarm.

RUNTIME: Runtime in minutes:seconds

LND: (Limite de Non-Décompression) Temps en minutes pendant lequel il est possible de rester à la profondeur actuelle sans dépasser les paramètres de sécurité, sans avoir besoin de paliers de décompression obligatoires. D'une manière générale, nous recommandons toujours de rester dans les limites des paramètres de sécurité.



Si des paliers de décompression sont requis:

TTS: (En haut à gauche) Temps jusqu'à la surface. Durée totale de remontée.

STOP: (Centre) Prochaine profondeur d'arrêt obligatoire.

TIME: (A droite) Minutes relatives au prochain arrêt de sécurité.

DECO POSITION: (center left) Graphical indication of the deco stop:

SONDE: Si vous utilisez la sonde, les valeurs RBT et BAR sont affichées. Dans ce cas, reportez-vous au manuel dédié à l'émetteur, disponible à l'adresse www.ratio-computers.com/support.



Réduisez votre profondeur pour rejoindre la profondeur du palier suivant. DECO suivant.



Profondeur du palier de décompression droite (le signe " : " du STOP clignote)



Augmentez votre profondeur pour revenir au palier de décompression correct.

Si le palier de sécurité est activé:

Si le palier de sécurité (recommandé pour tout type de plongée) est activé, il sera affiché sur la ligne centrale de l'ordinateur pendant la remontée, à partir d'une profondeur de 9m (30ft).

Conseil utile:

You can customize the Safety Stop's duration and depth from the menu DIVE SET

Si **Deep Stop** est activé:

Si la fonction Deep Stop est activée, l'iX3M 2 affiche le Deep Stop dans la ligne centrale de l'écran et l'enlèvera (même s'il n'est pas exécuté) à 5m (16ft) de la profondeur requise.



palier profond standard (voir REGLAGES DE PLONGEE 2 dans ce manuel)



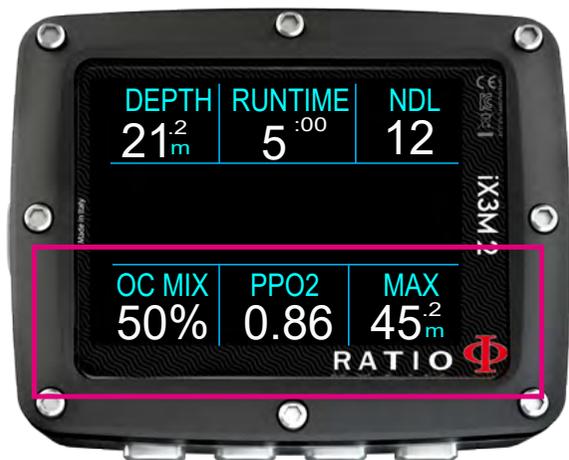
Pyle Deep Stop (voir REGLAGES PLONGEE 2 dans ce manuel)

si le palier profond est effectué en plongée NLD, le temps NLD reste visible sur la partie droite de l'écran avec un fond noir.

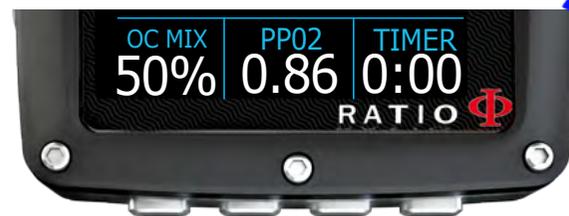
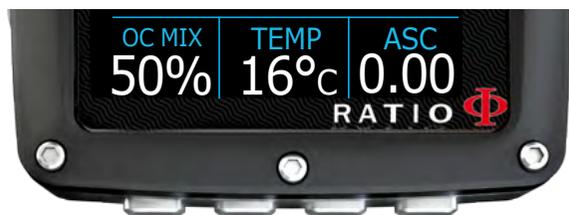
Si le palier profond est effectué lors de plongées avec paliers de décompression obligatoires, les informations relatives au palier profond sont indiquées à la place des données STOP et TIME.

Le palier profond n'est pas obligatoire et s'il est omis, il n'affecte pas le calcul décompressif d'iX3M 2.





D SUIVANT



OC MIX: Indique le mode de plongée actuel (OC = circuit ouvert ou CCR = circuit fermé) et le mélange utilisé (il clignote en rouge si un meilleur mélange est disponible pour la profondeur actuelle).

PPO2: Pression partielle d'O2 du mélange actif.

MAX: Profondeur maximale atteinte

GAZ: (En surface uniquement) Nombre de mélanges actifs (ON) qui seront utilisés lors de la prochaine plongée. (Comme "GAZ" est destiné à vérifier le nombre de mélanges actifs avant la plongée, "GAZ" est caché pendant la plongée.)

Appuyez sur le bouton D pour afficher ::

TEMP: Température actuelle de l'eau

ASC: Vitesse de montée ou de descente exprimée en mt/min (ou ft/min)

niveau d'alarme bas : si la vitesse de remontée est >8 mt/min (25ft/min)

Niveau d'alarme moyen : si la vitesse d'ascension est >9 mt/min (30ft/min)

Niveau d'alarme élevé : si la vitesse d'ascension est >10 mt/min (33ft/min).

AVG: Profondeur moyenne de la plongée

TIME: Un chronomètre réinitialisable (MINUTES + SECONDES) que vous pouvez actionner à l'aide du bouton C (appuyez une fois sur C pour démarrer le chronomètre, appuyez à nouveau sur C pour réinitialiser le chronomètre, le chronomètre s'arrêtera automatiquement à la fin de la plongée).

GF (R0)(PS) : Définir le conservatisme (gradients, rayon critique de la bulle ou levels)

OTU: OTU accumulées

CNS: CNS accumulées

CLOCK: time of the day

BATTERY: the battery power left



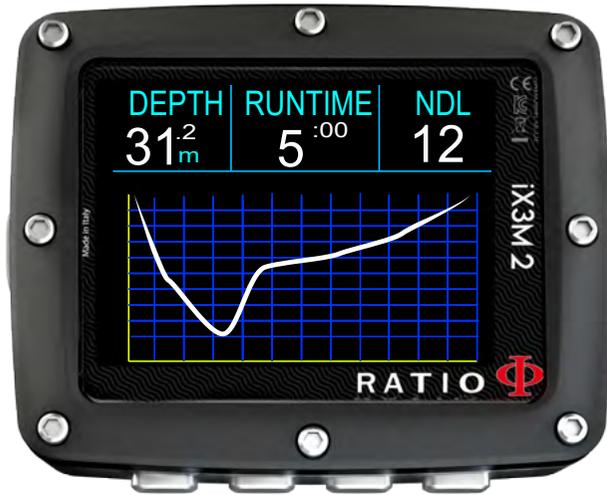
Profil de la plongée en cours:

PROF: (gauche) Profondeur actuelle avec code d'alarme en couleur lors du passage du MOD gaz, arrêt obligatoire et alarme de profondeur.

RUNTIME: (Centre) Runtime en minutes:secondes

NDL or TTS (Droit)

Diagramme : Profil de plongée en cours



 SUIVANT

Saturation des tissus en plongée:

Le diagramme représente les 16 tissus qui sont pris en considération par les deux algorithmes de décompression (BUL ou VPM).

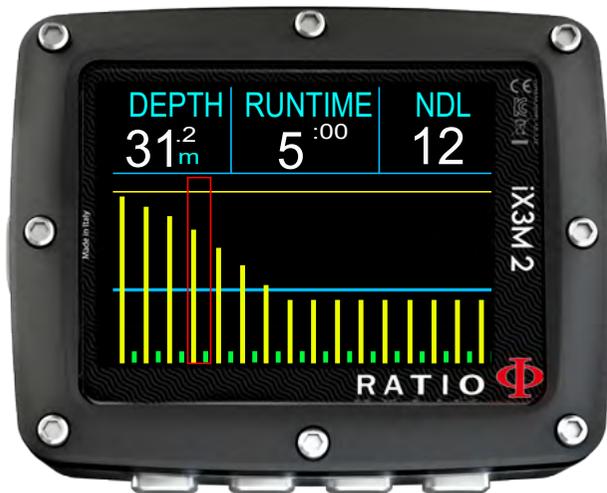
Les lignes jaunes représentent les niveaux d'azote .

Les lignes vertes représentent les niveaux d'hélium (s'il y est présent)

La ligne bleue représente la pression de l'environnement en surface au début de la plongée.

La saturation des différents tissus, représentée par les lignes jaunes/vertes, représente la pression partielle d'inertie par rapport à la pression de l'environnement à la surface.

En cas de déco, le tissu "pilote" de ce moment précis est mis en évidence par un rectangle rouge.



 SUIVANT

Tableau de décompression:

Ce menu n'est disponible que si, au cours de la plongée, vous avez accumulé de la décompression.

Dans ce menu, il est possible de visualiser tous les paliers de décompression et le mélange qui peut être utilisé parmi ceux prévus pour l'état de la plongée en cours.

Les paliers de décompression sont mis à jour en temps réel.

Pour chaque arrêt de décompression obligatoire, l'iX3M 2 indique:



 SUIVANT

Prof	Temps	Mix
3m	2:	99/0
6m	2:	99/0
9m	1:	50/0
12m	1:	50/0

Les éventuels paliers de sécurité et paliers profonds, n'étant pas obligatoires, ne sont pas indiqués dans le tableau DECO, même s'ils seront proposés au plongeur au cours de la plongée.

Boussole en plongée

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

Résolution de la boussole: 1°

Précision de la boussole: +/-1°

Appuyez sur le bouton **D** pour définir la route actuelle

En mode "Boussole", l'iX3M 2 indique:

DIRECTION (centre en haut) : la direction actuelle exprimée en degrés (°)

BOUSSOLE GRAPHIQUE (centre): boussole graphique avec indications de route.



Votre direction est sur la route (+/- 5° par rapport à la route définie)



Il indique la direction à suivre pour trouver la route que vous avez définie



Votre direction est la réciproque de la route définie (+/- 5°).

DIR: Définir la route actuelle

REC: Réciproque de la route fixée

Conseil utile:

Le compas 3D du RATIO iX3M 2 est compensé par 2 accéléromètres. L'iX3M 2 peut compenser automatiquement l'inclinaison de votre bras jusqu'à un angle de 85° par rapport à la position horizontale.



ATTENTION:

Le boussole ne fonctionnera avec précision que si elle a été calibrée correctement.

Veuillez vous référer à la section COMPAS pour les instructions de calibration

Changement de mélange au cours de la plongée

Si, en plus du mélange inférieur dans le tableau de mixage, des mélanges décompressifs sont également réglés, l'ordinateur avertira l'utilisateur du moment opportun pour changer le mélange, en faisant clignoter en jaune la zone MIX (en bas à gauche de l'écran principal).

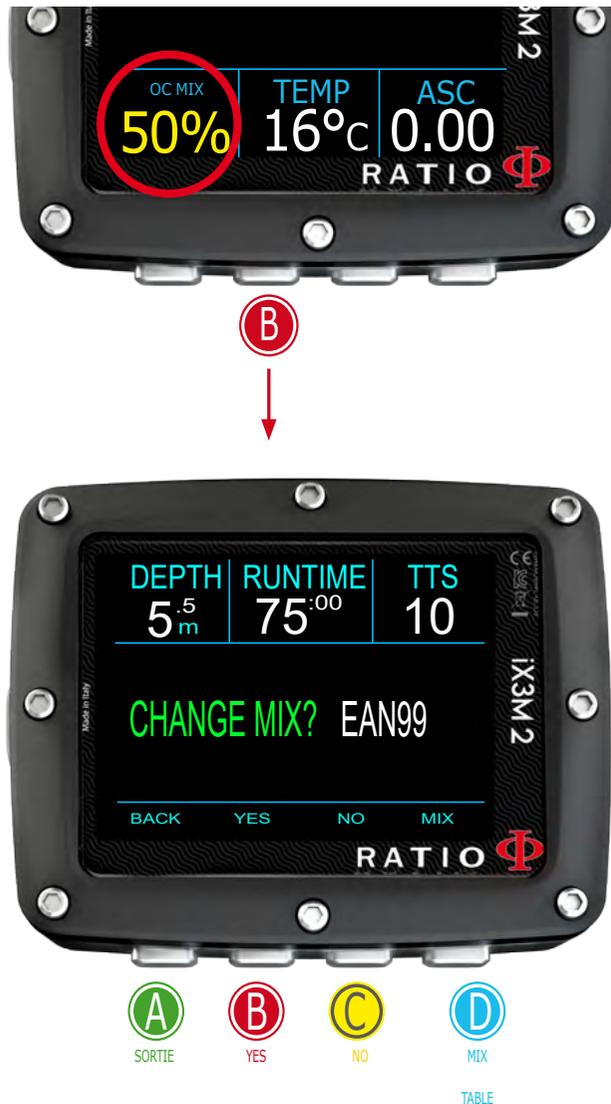
Appuyez sur **B** (lorsque MIX clignote) pour ouvrir le menu CHANGEMENT DE MIX.

- Pour CONFIRMER le MIX proposé, appuyez sur OUI. (**B**)

- Pour REFUSER le changement de MIX, appuyez sur NO (**C**) (Attention, si vous REFUSEZ le changement de mélange, le mélange suggéré sera DISABLED. iX3M 2 part du principe que vous ne pourrez pas utiliser le mélange suggéré pendant la plongée). Vous pouvez réactiver le mélange dans le tableau des mélanges (voir pages suivantes).

- Pour IGNORER le changement de mixage, appuyez sur BACK (retour). (**A**) Dans ce cas, iX3M 2 suppose que vous êtes en condition d'utiliser le mélange suggéré, mais que vous souhaitez retarder le changement de mélange.

- Pour ouvrir le TABLEAU DE MÉLANGE, appuyez sur "MIX"(**D**)



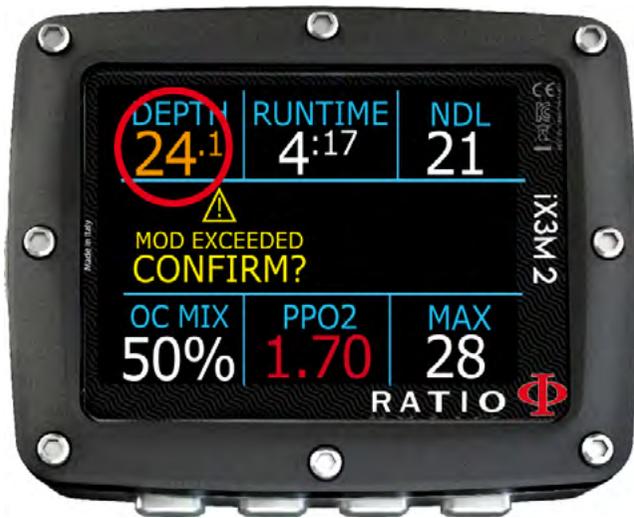
Gestion des alarmes durant la plongée

Lorsqu'une alarme est déclenchée pendant la plongée (alarme acoustique ou vibration), le iX3M 2 affiche la description de l'alarme en jaune dans la partie centrale de l'écran (voir image).

Appuyez sur le bouton pendant au moins 3 secondes (A) pour mettre l'alarme en sourdine.

En cas de violations et d'alarmes multiples (par exemple, dans l'image, la MOD et la PpO2 déclenchent toutes deux une alarme), vous devez couper chaque alarme individuellement.

(Appuyez sur (A) et maintenez-le appuyé pour mettre en sourdine la première alarme, puis appuyez sur (A) et maintenez-le appuyé pour mettre en sourdine la deuxième alarme.)



(A)
CONFIRM
(PRESS AND HOLD 3 SEC.)



(A)
CONFIRM
(PRESS AND HOLD 3 SEC.)

Modification des paramètres pendant la plongée

Paramètres généraux

Appuyez sur le bouton (A) pendant la plongée pour ouvrir le menu des réglages généraux. Pour naviguer, suivez les instructions de l'image.

MIX TABLE: Modifiez la MIX TABLE. (voir MIX TABLE dans ce manuel)

SONDE: Modifiez les paramètres de sonde.
(voir SONDE dans ce manuel)

PRÉFÉRENCE: Ouvrir le sous-menu Réglages

ÉCRAN: modifier les paramètres des écrans (voir ÉCRANS dans le présent manuel)

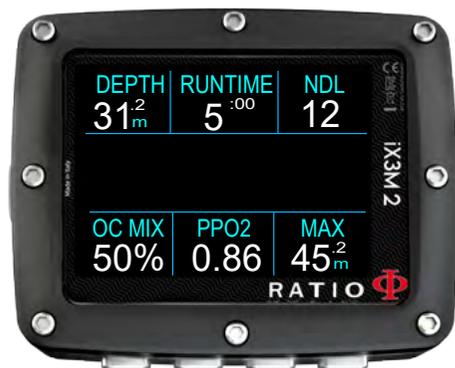
ALARMES: modifier les paramètres des alarmes (voir ALARMES SET dans ce manuel)

REG PLGEE 2: modifier les réglages du palier de sécurité, du palier profond et du dernier palier (voir REGLAGES PLONGEE 2 dans ce manuel)

(Pour le iX3M 2 Tech+ uniquement, si le MODE CCR)

TABLEAU DES DILUENTS: modifier le tableau des diluants. (voir TABLEAU DES DILUENTS dans ce manuel)

CCR SET: modifier le réglage du CCR (Set Points). (voir CCR SET dans ce manuel)



SORTIE

SELECT

HAUT

BAS



SORTIE

SELECT

HAUT

BAS

Réglages rapides

Appuyez sur (B) pour ouvrir le menu Réglages rapides

MIX: Utilisez les boutons (C) et (D) pour faire parcourir les mélanges disponibles. Réglez le MIX sur ACT, YES ou NO. Les mélanges sont indiqués en %O2 / %He.

ACT: Mix que vous utilisez actuellement

OUI: Le mélange est activé, vous pouvez utiliser le mélange si nécessaire.

NON: Mélange désactivé

(si iX3M2 Tech+)

GFL/GFH (R0 si VPM):

Modifier le facteur de gradient bas et haut si l'algorithme BUL est activé, ou modifier le rayon critique de la bulle si l'algorithme VPM est défini

(si iX3M2 Pro ou iX3M2 Deep)

PS: Modifier le niveau de conservatisme. (voir RÉGLAGE PLONGÉE 1 dans ce manuel)

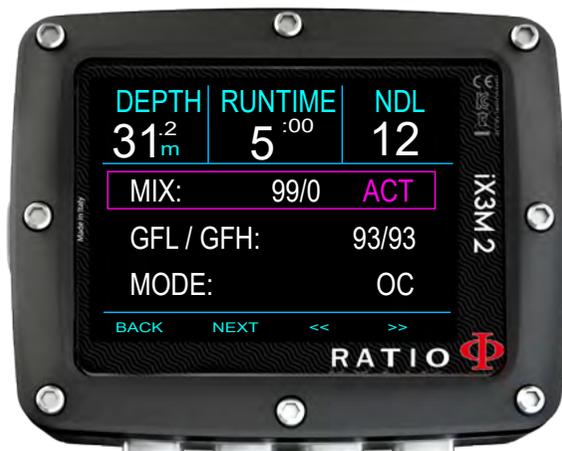
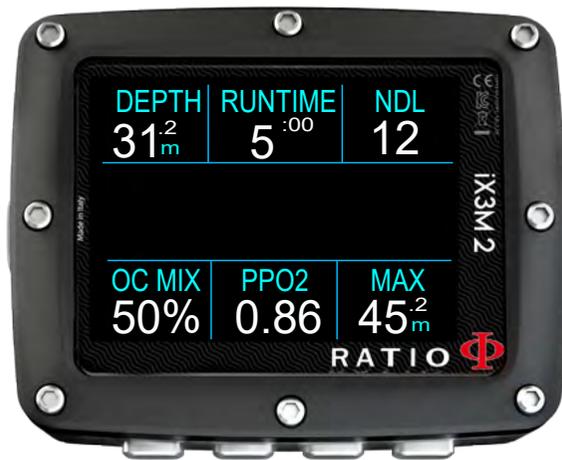
(si iX3M2 Tech+)

MODE: OC/CCR Basculer entre le mode Circuit Ouvert (OC) et le mode Circuit Fermé (CCR) et vice versa.

Appuyez sur A pour sauvegarder et SORTIR.

Attention : Dans les pages suivantes, nous expliquerons comment modifier le MÉLANGE et les paramètres de l'algorithme pendant la plongée.

Cependant, souvenez-vous toujours que : Pour modifier les Gradients et le Rayon Critique des Bulles, une formation adéquate est nécessaire ! Pour utiliser plus d'un Mélange lors de la plongée, une formation adéquate est nécessaire ! NE modifiez PAS ces paramètres si vous n'avez pas reçu une telle formation !



SAVE AND
SORTIE



SUIVANT



<<



>>

ATTENTION: L'utilisation d'un ou plusieurs mélanges nécessite une formation appropriée.

Forcer un changement de mélange pendant la plongée

Pour naviguer dans ce menu, suivez les instructions indiquées dans l'image.

Appuyez sur **B** pour ouvrir le menu

Appuyez sur **D** et parcourez les mélanges définis, puis sélectionnez le MIX que vous souhaitez forcer comme actif.

Appuyez sur **B** pour sélectionner l'état du MIX (ACT, OUI, NON).

Appuyez sur **D** pour régler le MIX sur ACT (actif) (dans l'image 50/0).

Appuyez sur **A** pour SORTIR

Réglez le MIX comme ACT pour FORCER iX3M 2 à utiliser ce mix.
dans l'exemple pour passer de 21/0 à 50/0)

Réglez le MIX sur OUI pour activer le MIX
(le MIX réglé sera suggéré pour un CHANGEMENT DE MIX selon le MOD)

Régler le MIX sur NO pour désactiver le MIX
(par exemple dans le cas où une bouteille à étages ne fonctionne pas)

ATTENTION : il est possible de forcer le changement de mélange en dépassant la profondeur maximale d'utilisation (MOD) du MÉLANGE. Pour forcer un MÉLANGE, une base théorique adéquate est nécessaire ! Ne forcez PAS le mélange si ce n'est pas nécessaire. Dans l'exemple, un changement de mélange forcé de 21/0 à 50/0 (dépassant la MOD)



B



D
>>



B

SUIVANT



D
>>



A

SAUVEGARDER ET
SORTIR



Attention: Pour modifier le GF ou le R0, une formation adéquate est nécessaire. Ne modifiez PAS le GF ou le R0 si vous ne l'avez pas reçu !

Changer le conservatisme en cours de plongée

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

Dans l'exemple, la valeur GFL/GFH est indiquée ; si vous avez choisi l'algorithme VPM, le R0 sera visualisé (pour l'algorithme iX3M 2 Deep, vous visualiserez les niveaux de conservatisme). La procédure pour modifier les paramètres est la même:

Appuyez sur le bouton **B** pour sélectionner la GFL

Appuyez sur le bouton **C** (+) ou **D** (-) pour régler la GFL souhaitée.

(N'oubliez pas que le GFL ne doit jamais être supérieur au GFH.)

Appuyez sur le bouton **B** pour sélectionner le GFH et appuyez sur le bouton **C** (+) ou **D** (-) pour régler le GFH souhaité.

Appuyez sur le bouton **A** à tout moment pour enregistrer la sélection et revenir à la plongée.

Conseil utile:

La réduction du conservatisme de l'algorithme est particulièrement utile pour faire front à d'éventuelles situations d'urgence pendant la plongée. Si, pour une raison quelconque, vous n'avez pas assez de gaz pour la remontée, il est possible de réduire le conservatisme de l'algorithme pour réduire le TSS autant que possible.

(Notez la diminution du TSS dans le premier et le dernier écran de l'exemple)

Dans l'exemple, un changement de gradient de 20/70 à 93/93



ATTENTION: Une formation adéquate est nécessaire pour utiliser les modes CCR et Set Point ! Si vous n'avez pas reçu cette formation spéciale, N'UTILISEZ PAS le mode CCR !



B



A

SAUVEZ ET
SORTIE



Modification du set point au cours d'une plongée

iX3M 2 Tech+ permet de modifier manuellement le SET POINT pendant la plongée:

ATTENTION: Reportez-vous à la section "Réglages CCR" de ce manuel pour savoir comment régler les SETPOINTS sur votre iX3M 2 Tech+.

Pendant la plongée, vous pouvez passer du SETPOINT 1 au SETPOINT 2 et au SETPOINT 3.

Pour changer de SETPOINT au cours d'une plongée CCR:

Appuyez sur le bouton **B** pour accéder au menu

Appuyez sur **C** ou **D** pour régler le SETPOINT souhaité (BAS, MOYEN ou HAUT). (la valeur du SETPOINT sera affichée)

Appuyez sur le bouton **A** à tout moment pour enregistrer la sélection et revenir à la plongée.

Si le mode SETPOINT est réglé sur AUTO, il passe sur MAN (manuel) dès que vous changez manuellement de SET POINT au cours de la plongée. (voir CCR SET dans ce manuel)

Attention : Activez le mode recycleur (CCR) uniquement pour les plongées avec un recycleur. Le mode CCR n'est pas adapté aux plongées en circuit ouvert !

Attention: La plongée avec un recycleur nécessite une formation spécifique !

La plongée avec un recycleur sans formation adéquate ou sans précaution peut entraîner des blessures ou la mort.

Consultez votre moniteur de recycleur pour obtenir des instructions sur le réglage des SET POINTS.

iX3M 2 en mode GAUGE

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

ATTENTION : Pour utiliser l'iX3M 2 en mode GAUGE, une formation adéquate est obligatoire ! Si vous ne savez pas comment utiliser l'iX3M2 en mode GAUGE, NE L'UTILISEZ PAS !

Pour commencer la plongée en mode GAUGE, réglez le MODE PLONGEE = GAUGE dans le menu REGLAGES PLONGEE1 avant de commencer la plongée.

L'iX3M2 utilise un système de double sélection pour éviter une remise à zéro involontaire du temps ou de la profondeur moyenne.

Pour réinitialiser le chrono (partie supérieure gauche de l'écran) appuyez sur **A** (le chronomètre est surligné en violet) puis appuyez sur **B** et maintenez-le appuyé pendant au moins 3 secondes.

Pour réinitialiser la profondeur moyenne (partie inférieure droite de l'écran), appuyez sur **D** (MOY est surligné en violet), puis appuyez sur **B** et maintenez-le appuyé pendant au moins 3 secondes.

Pour réinitialiser le chronomètre et la profondeur moyenne en même temps, appuyez sur **A**, puis sur **D** (le CHRONO et la PROFONDEUR MOYENNE sont surlignés en violet), puis appuyez sur **B** et maintenez-le appuyé pendant au moins 3 secondes.

Vous savez quoi?

Le iX3M 2 calcule en background la saturation et la désaturation des tissus, même en mode GAUGE, en utilisant un faux mélange (10/60) à haute teneur en inertes. Cette valeur est enregistrée dans le carnet de plongée. Si, après une plongée en mode GAUGE, vous souhaitez effectuer une plongée en mode OC en utilisant les calculs de décompression du iX3M 2, le iX3M 2 considérera la nouvelle plongée comme la prochaine plongée répétitive de la journée.

Remarque:

Même si l'iX3M 2 effectue le calcul décompressif en background, ils ne sont pas affichés sur l'écran et n'affectent pas le mode GAUGE.



SÉLECTIONNER
CHRONOMÈTRE

BOUSSOLE



SÉLECTIONNER
MOYENNE
PROFONDEUR

CONFIRMER LA
REINITIALISATION
(MAINTENIR 3
SECONDES))

Le iX3M 2 après la plongée

No-Fly

Prendre l'avion après une plongée sous-marine (OC ou GAUGE) augmente le risque de MDD en raison de la diminution de la pression atmosphérique lors de la remontée. Il se peut que vous n'ayez que quelques petites bulles, qui ne posent aucun problème, dans votre corps lorsque vous atteignez la surface après une plongée. En revanche, si vous prenez l'avion, ces petites bulles peuvent se dilater (en raison de la réduction de la pression avec l'altitude) et provoquer des symptômes de MDD.

Afin de réduire ce risque, les recommandations les plus courantes sont les suivantes:

- Intervalle de surface avant le vol d'au moins 12 heures après une seule plongée sans décompression.
- Intervalle de surface avant le vol d'au moins 18 heures après plusieurs jours de plongée sans décompression.
- Intervalle de surface avant le vol d'au moins 24 heures après les plongées avec décompression.

Ce qui précède concerne la plongée sportive et ne doit pas s'appliquer à la plongée commerciale. En raison de la nature complexe de la MDD, il ne pourra jamais y avoir de règle fixe de vol après la plongée qui garantisse la prévention complète des courbures.

AVERTISSEMENT : Ces indications peuvent varier en fonction de nouvelles études et recherches.

Veillez vérifier s'il existe de nouvelles lignes directrices en matière de recherche sur ce sujet. Renseignez-vous auprès de votre instructeur, de votre association médicale ou de plongée.

Après chaque plongée en OC ou GAUGE, l'iX3M 2 affiche l'icône NO FLY.

L'icône NO FLY est une indication statistique. Il convient donc de toujours se référer aux directives les plus récentes en matière de vol après une plongée. Après une plongée en mode JAUGE, l'icône PAS DE VOL apparaîtra pendant 24 h.



Desat : (Désaturation) : Temps restant pour la désaturation (supposée) terminée.(hh:mm)



No Fly: (No Fly Time): Il ne manque plus de temps pour voler



Surf time: Temps de surface depuis votre dernière plongée.

Connectez votre iX3M 2 à un PC ou un Mac

Le iX3M 2 peut être connecté à un PC ou à un Mac afin de télécharger les données de plongée et de mettre à jour le dispositif.

Pour connecter l'iX3M 2 à un PC Windows ou à un Mac, suivez pas à pas le tutoriel disponible ici ::
<https://www.ratio-computers.com/support>

Besoin d'aide ? Écrivez un email à support@ratio-computers.com

Mise à jour de votre iX3M 2

Il est très important que votre iX3M 2 soit toujours à jour.

Abonnez-vous gratuitement au service "Alertes de mise à jour" en suivant les instructions de la page suivante.

Le iX3M 2 peut être connecté avec le câble USB à un PC ou à un Mac afin de mettre à jour l'appareil.

Pour connecter l'iX3M 2 à un PC Windows ou à un Mac, suivez pas à pas le tutoriel disponible ici.:

<http://www.ratio-computers.com/support>

Attention: Pendant la mise à jour, une nouvelle version du système d'exploitation remplacera l'ancienne.

Après une mise à jour:

- Vérifiez que vos paramètres de plongée sont ceux dont vous avez besoin pour votre prochaine plongée (mélanges, paramètres d'algorithme, etc.)
- Pensez à recalibrer la boussole. (voir la page BOUSSOLE de ce manuel)
- Considérez qu'après une mise à jour, l'iX3M 2 peut être "réinitialisé par défaut" (voir "RÉINITIALISATION PAR DÉFAUT").
- Pensez à effectuer une recharge complète de votre iX3M 2 (non obligatoire mais suggéré)

Maintenez votre unité à jour !

Nous nous engageons constamment à améliorer nos produits, à les maintenir performants et à corriger les bogues qui peuvent survenir. Il est important de vérifier que la dernière version du système d'exploitation est toujours installée sur votre ordinateur.

télécharger la Ratio ToolBox:

<http://www.ratio-computers.com/support>

ATTENTION!

Activer le service d'alerte de mise à jour (gratuit):

Pour être informé des futures mises à jour de l'iX3M 2 par email, envoyez un message avec la mention "**iX3M2**" à l'adresse suivante: update@ratio-computers.com

Ce service est fortement recommandé et il est entièrement gratuit.

Des tutoriels vidéo utiles sont disponibles à l'adresse suivante:

www.ratio-computers.com/tutorials/ix3m2

Software and Troubleshootings (logiciel et dépannage):

www.ratio-computers.com/support

FAQ (Questions fréquentes):

www.ratio-computers.com/faqs

Pour une assistance directe par e-mail:

support@ratio-computers.com

© 2023 RATIO® Computers.
La reproduction, même partielle, sans autorisation préalable est strictement interdite.