

deepblu

COSMIQ⁺

ORDINATEUR DE PLONGÉE



MANUEL DE L'UTILISATEUR

Firmware version 1.9

© Deepblu, Inc. All rights reserved.

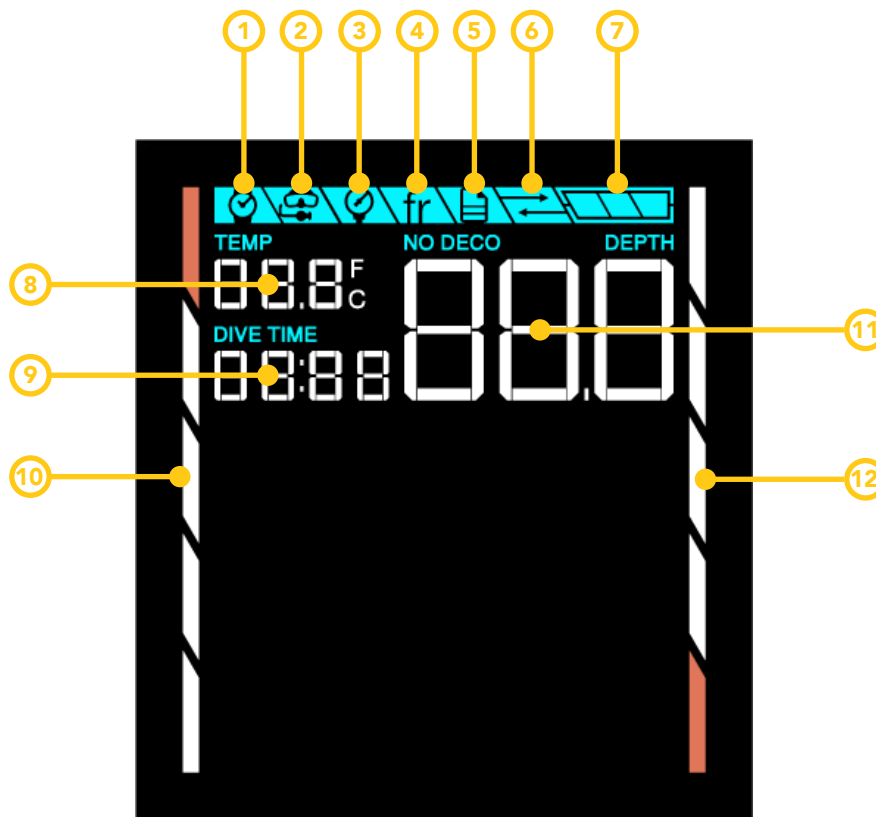
Contenu

1.	Présentation	1
1.1	COSMIQ+ Gen 5	1
1.2	COSMIQ versus COSMIQ+	1
1.3	Caractéristiques principales	1
2.	Informations de sécurité	3
2.1	Plonger en toute sécurité avec votre COSMIQ+	3
2.2	Alarmes	4
2.3	Tableau des alarmes de plongée	5
3.	Utilisation de votre COSMIQ+	7
3.1	Boutons et navigation	7
3.2	Modes de fonctionnement	7
4.	Configuration de votre COSMIQ+ avec votre appareil mobile	9
4.1	Jumelage du COSMIQ+ avec un appareil mobile	9
4.2	Réglage des paramètres	10
4.3	Mise à jour du firmware	10
4.4	Synchronisation des données de plongée	11
5.	Plonger avec votre COSMIQ+	12
5.1	Planifier une plongée	12
5.2	Plonger en Mode Scuba	12
5.2.1	Vérification et réglage des paramètres	12
5.2.2	Mise à l'eau	14
5.2.3	Informations pendant votre plongée	14
5.2.4	Après votre plongée	15
5.2.5	Avertissements pendant la plongée	16
5.3	Plongée en mode Bottom Timer	19

5.3.1	Mise à l'eau	19
5.3.2	Pendant votre plongée	19
5.3.3	Après votre plongée	20
5.4	Plongée en mode Apnée	20
5.4.1	Réglage des alarmes de temps et de profondeur	21
5.4.2	Mise à l'eau	21
5.4.3	Pendant votre plongée	22
5.4.4	Après votre plongée	22
6.	Vérification de vos journaux de plongée	24
7.	Maintenance du COSMIQ⁺	25
7.1	Batterie et charge	25
7.2	Prendre soin de votre COSMIQ ⁺	25
7.3	Disposer de votre COSMIQ ⁺	26
8.	Spécifications techniques	27
9.	Garantie limitée	29
10.	Glossary	30

Afficher le guide de référence

Partie 1



① Mode montre

② Mode scaphandre

③ Mode profondimètre

④ Mode apnée

⑤ Mode journal

⑥ Mode synchro

⑦ Indicateur de niveau de la batterie

⑧ Température de l'eau

⑨ Temps de plongée

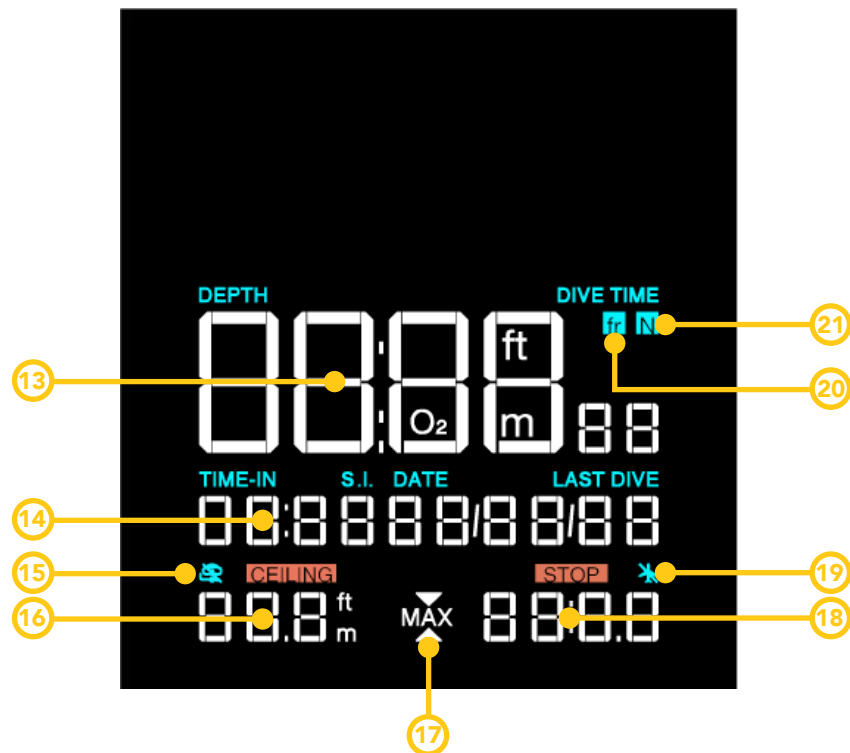
⑩ Barre de vitesse de remontée

⑪ • Limite de non-décompression (LND)
(mode scaphandre/profondimètre)
• Profondeur actuelle (mode apnée)

⑫ Graphique en barres de la LND

Afficher le guide de référence

Partie 2



- 13 • Temps (mode montre)
- Profondeur actuelle (mode scaphandre)
- % Nitrox (mode scaphandre)
- Temps de plongée (mode apnée)
- Temps de synchronisation (mode synchro)

- 14 • Intervalle de surface (mode montre)
- Date de la dernière plongée (mode montre)
- Date actuelle (mode montre)
- Intervalle de surface (mode montre)
- Heure actuelle (mode scaphandre)
- Heure actuelle (mode profondimètre)
- Heure de départ (mode journal)

- 15 Icône d'interdiction de plongée

- 16 • Durée d'interdiction de plongée (mode montre)
- Profondeur maxi ou profondeur du palier (mode scaphandre)
- Profondeur maxi (mode apnée)
- Profondeur (plan de plongée)

- 17 Icône remontée/descente

- 18 • Durée d'interdiction de vol (mode montre)
- Arrêter le compte à rebours (mode scaphandre)
- Durée maxi (mode apnée)
- Numéro d'entrée du journal (mode journal)
- Limite de non-décompression en minutes (plan de plongée)

- 19 Icône d'interdiction de vol

- 20 Icône du mode apnée

- 21 Icône du mode Nitrox

1. Présentation

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouvel ordinateur de plongée COSMIQ⁺.

L'ordinateur de plongée COSMIQ⁺ a été conçu pour vous permettre de plonger en toute sérénité. Le COSMIQ⁺ est facile à lire et à utiliser et se synchronise sans fil avec l'application Deepblu, vous permettant de créer sans effort des journaux de plongée numériques que vous pouvez conserver en mémoire ou partager avec vos amis.

1.1 COSMIQ⁺ Gen 5

Le dernier modèle du COSMIQ⁺ Gen 5 dispose d'une meilleure mémoire, permettant aux utilisateurs d'enregistrer jusqu'à 200 journaux de plongée, contre seulement 25 pour les précédentes générations d'ordinateurs COSMIQ⁺ et COSMIQ. En plus de sa mémoire interne améliorée, le COSMIQ⁺ Gen 5 dispose d'une nouvelle alarme de profondeur plus sophistiquée pour le mode apnée, qui propose désormais six alarmes configurables contre seulement trois dans les modèles précédents.

1.2 COSMIQ versus COSMIQ⁺

Lancé en novembre 2016, le COSMIQ⁺ est une version améliorée du COSMIQ d'origine. Ils sont tous deux très similaires, mais le COSMIQ⁺ remplace le mode Gauge par le mode Bottom Timer, qui permet de redéfinir la profondeur moyenne et de bénéficier d'un deuxième affichage du temps. Sauf indication contraire, toutes les instructions de ce manuel s'appliquent aux deux modèles.

1.3 Caractéristiques principales

L'ordinateur mesure toutes les données vitales de plongée et effectue les calculs de décompression, de saturation et de désaturation.

- Grand écran à contraste élevé affichant toutes les informations de plongée essentielles en même temps.
- Mode Scuba avec algorithme de décompression propriétaire et réglable basé sur le modèle Bühlmann ZHL-16C pour vous aider à plonger en toute sécurité et respecter vos limites.
- Mode Bottom Timer avec profondeur moyenne et durée de palier modifiables (COSMIQ⁺ uniquement).
- Mode Gauge avec la profondeur et le temps de plongée actuels (COSMIQ d'origine uniquement).
- Mode Apnée spécialement conçu pour la plongée en apnée.
- Mode Log permettant de consulter les informations d'un maximum de 200 plongées. (* 25 plongées pour les modèles antérieurs au COSMIQ⁺ Gen 5.)

- Fonction Dive Plan pour effectuer la planification dynamique de votre plongée.
- Alarmes sonores et visuelles pour vous avertir des situations dangereuses
- Synchronisation sans fil avec un appareil mobile pour créer et partager des journaux de plongée numériques.
- Paramètres facilement accessibles via l'application intuitive Deepblu..
- Prise en charge des plongées au nitrox avec des taux d'oxygène entre 21 % et 40 %.
- Prise en charge des plongées en altitude et des plongées dans des eaux très salines.
- Mises à jour du micrologiciel gratuites à distance (OTA).
- Batterie li-ion rechargeable avec connecteur USB magnétique.
- Mode d'économie d'énergie et réglage de la luminosité pour prolonger la vie de la batterie.

2. Informations de sécurité

REMARQUE : Pensez toujours à éteindre votre COSMIQ⁺ avant de prendre l'avion, les changements de pression peuvent déclencher l'enregistrement et provoquer un déplacement de la limite de non-décompression, donnant lieu au verrouillage du mode Scuba.

Lisez attentivement tout le contenu de ce manuel d'utilisation et assurez-vous de bien comprendre l'utilisation, les caractéristiques techniques, les réglages, les risques et les limites de votre appareil avant de plonger. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves, des accidents de décompression ou même la mort.

Si vous avez des questions sur votre ordinateur de plongée COSMIQ⁺, veuillez contacter votre Revendeur COSMIQ, vous adresser à un moniteur de plongée qualifié ou contacter Deepblu à l'adresse e-mail support@deepblu.com.

2.1 Plonger en toute sécurité avec votre COSMIQ⁺

Votre COSMIQ⁺ NE DOIT PAS être utilisé comme ordinateur de plongée principal au cours d'une plongée professionnelle et/ou technique (également appelée « plongée tech »), c'est-à-dire dans toute plongée dont les paramètres dépassent ceux de la plongée loisirs, comme déterminé par le centre de plongée.

N'UTILISEZ PAS votre COSMIQ⁺ comme ordinateur de plongée principal si vous prévoyez de faire une plongée technique (c'est-à-dire pour une plongée plus profonde que 40 m avec paliers de décompression; dans des environnements clos ou difficiles tels que les grottes, les épaves, la glace, les lacs de haute altitude et/outoute plongée avec un mélange gazeux dont le taux d'oxygène n'est pas situé entre 21 % et 40 %).

N'UTILISEZ PAS le COSMIQ⁺ pour la plongée si vous n'avez pas suivi de formation et obtenu de certification délivrée par un organisme accrédité garantissant vos connaissances du matériel et des techniques de plongée. Un ordinateur de plongée ne remplace pas une formation adéquate.

N'UTILISEZ PAS COSMIQ⁺ pour la plongée en apnée si vous n'avez pas suivi de formation ou de certification dans le domaine de la plongée en apnée.

NE PAS utiliser le COSMIQ⁺ pour la plongée au nitrox si vous n'avez pas suivi de formation auprès d'un organisme de certification reconnu pour l'utilisation appropriée du nitrox.

N'ignorez pas les alarmes et les avertissements sur votre COSMIQ⁺, que ce soit en surface ou pendant une plongée. L'absence de réaction appropriée aux alarmes

et aux avertissements peut entraîner des blessures graves, maladie liée à la décompression ou même la mort.

N'embarquez PAS dans un avion lorsque votre COSMIQ+ affiche l'icône d'interdiction de vol. Vous pourriez subir un accident grave, pouvant éventuellement entraîner la mort.

L'utilisation de COSMIQ+ NE supprime PAS le risque de maladie de décompression. La maladie de décompression peut toujours se produire même avec un profil de plongée basé sur les tables de plongée. Les plongeurs ne sont pas à l'abri d'accidents de décompression, y compris lorsqu'ils utilisent un profil de plongée basé sur les tables de plongée ou jugé sûr par un ordinateur de plongée.

Le COSMIQ+ ne prend pas en compte pas les caractéristiques biologiques uniques de chaque plongeur, notamment leur forme physique, leur consommation d'alcool, leur niveau d'hydratation, ou leur consommation de médicaments et de drogues, des facteurs pouvant rendre un plongeur plus susceptible à la décompression.

Deepblu vous conseille vivement de consulter un médecin avant de plonger pour déterminer votre aptitude à la plongée.

Le COSMIQ+ doit être utilisé en complément d'autres instruments de plongée, parmi lesquels un profondimètre, un manomètre, un chronomètre et une montre.

N'échangez pas votre COSMIQ+ avec d'autres personnes pendant une plongée ou entre deux plongées d'une série.

Les informations affichées s'appliquent uniquement au plongeur qui les utilise pendant une plongée ou une série de plongées, elles ne sont en aucun cas applicables à un autre plongeur.

Assurez-vous que votre COSMIQ+ fonctionne correctement avant de plonger. Vérifiez l'écran et naviguez entre les modes pour vérifier son bon fonctionnement.

Pensez aussi à vérifier que la batterie est suffisamment chargée pour terminer votre plongée.

Ne plongez pas si l'écran de l'ordinateur n'est pas clairement visible, s'il est bloqué dans un mode ou si la batterie est faible.

2.2 Alarmes

L'ordinateur de plongée COSMIQ+ dispose de plusieurs alarmes sonores et visuelles pour vous avertir de situations potentiellement dangereuses en plongée. Il vous permet également de définir des alarmes de profondeur et de temps personnalisées.

Vous devez impérativement comprendre les raisons de déclenchement des alarmes et leur fonctionnement afin de pouvoir prendre les mesures appropriées et éviter tout danger.

2.3 Tableau des alarmes de plongée

Situation	Alarme	Que faire
Vitesse de remontée en toute sécurité dépassée	<ul style="list-style-type: none"> • Bip continu • Barre de vitesse de remontée pleine 	Ralentissez votre ascension jusqu'à l'arrêt de l'alarme.
CNS (Syndrome de toxicité de l'oxygène) = 80 %	<ul style="list-style-type: none"> • 5 bips par minute • CNS clignotant • Icône de flèche clignotante 	Terminez la plongée. Effectuez un palier de sécurité et remontez à la surface.
CNS \geq 85 %	<ul style="list-style-type: none"> • 10 bips toutes les 3 secondes • CNS clignotant • Icône de flèche clignotante 	Terminez la plongée. Effectuez un palier de sécurité et remontez à la surface.
Profondeur maximale d'utilisation (MOD) dépassée	<ul style="list-style-type: none"> • Bip continu • PO2 clignotant • Icône de flèche vers le haut clignotante 	Remontez au-dessus de la MOD. Envisagez de mettre fin à la plongée.
Approche de limite de plongée sans décompression (NDL)	<ul style="list-style-type: none"> • 3 minutes restantes : 3 bips • 2 minutes restantes : 3 bips • 1 minute restante : 5 bips 	Remontez à une profondeur inférieure.

Dépassement de limite de plongée sans décompression (NDL)	<ul style="list-style-type: none"> • 10 bips pendant 20 secondes, 10 secondes de pause, répétés pendant 3 minutes • Icône de flèche vers le haut clignotante • CEL et profondeur de plafond valeur clignotante • Icône Stop et compte à rebours clignotants 	Remontez à la profondeur plafond indiquée dans le coin inférieur gauche du COSMIQ+ et effectuez le palier de décompression obligatoire. Ne dépassez pas la profondeur plafond tant que le compte à rebours du palier) n'affiche pas 00:00.
Batterie faible	1 bip toutes les minutes	Chargez votre COSMIQ+ dès que possible. Envisagez de mettre fin à votre plongée.
COSMIQ+ s'éteint	1 bip	Terminez votre plongée en toute sécurité. Chargez votre COSMIQ+ immédiatement.
Limite de profondeur atteinte (Apnée Mode)	3 bips courts	
Limite de temps atteinte (Apnée Mode)	6 cycles de 3 bips	
Intervalle de surface terminé (Apnée Mode)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 cycles de 2 bips (intervalle de surface à moitié terminé) • 2 cycles de 3 bips (intervalle de surface terminé) 	
Limite de profondeur atteinte (Mode Scuba)	6 cycles de 2 bips	
Limite de temps atteinte (Mode Scuba)	6 cycles de 3 bips	

3. Utilisation de votre COSMIQ+

3.1 Boutons et navigation

Pour allumer votre COSMIQ+, enfoncez les boutons gauche et droit simultanément pendant 3 à 5 secondes. Votre COSMIQ+ démarrera en mode montre.

Appuyez sur le bouton gauche (MODE) pour faire défiler les différents modes de fonctionnement. Appuyez sur le bouton droit (ADJUST) pour régler les paramètres spécifiques au mode.

En mode montre, votre COSMIQ+ entrera automatiquement en mode Standby après 20 secondes d'inactivité pour économiser la batterie. L'écran s'éteint, mais l'ordinateur est toujours actif. Appuyez sur n'importe quel bouton pour activer votre COSMIQ+ et rétablir l'affichage. Vous pouvez régler le délai d'activation du mode Standby dans l'application Deepblu.




Pour éteindre complètement votre COSMIQ+, vérifiez qu'il est en mode montre ou Standby, puis enfoncez les deux boutons simultanément pendant 3 à 5 secondes.

REMARQUE: Pensez toujours à éteindre votre COSMIQ+ avant de prendre l'avion, les changements de pression peuvent déclencher l'enregistrement et provoquer un déplacement de la limite de non-décompression, donnant lieu au verrouillage du mode Scuba.




3.2 Modes de fonctionnement

Votre ordinateur de plongée COSMIQ+ dispose de 6 modes de fonctionnement. Vous pouvez savoir quel mode est actuellement actif en regardant l'icône en haut de l'écran.



- **Mode montre**  : Affiche l'heure et la date actuelles et vous permet de faire un plan de plongée. Si la date et l'heure sont incorrectes, synchronisez votre COSMIQ+ avec l'application Deepblu.
- **Mode Scuba**  : mesure et affiche toutes les informations essentielles pendant la plongée. Il vous avertira également si vous approchez d'une situation potentiellement dangereuse.
- **Mode Bottom Timer**  : votre COSMIQ+ agit comme un profondimètre et un

chronomètre, et n'effectue aucun calcul de décompression. Il s'agit du mode Gauge du modèle COSMIQ+ d'origine.

- **Mode Apnée**  : mesure et affiche toutes les informations essentielles pendant la plongée en apnée.. Vous permet de définir des alarmes de temps et de profondeur.
- **Mode Log**  : Donne accès aux informations des plongées précédentes.
- **Sync Mode**  : Vous permet de synchroniser votre COSMIQ+ avec l'application Deepblu pour transférer des données de plongée et modifier les paramètres. Affiche une vue d'ensemble des paramètres de votre appareil et la version actuelle du micrologiciel.

4. Configuration de votre COSMIQ+ avec votre appareil mobile

Votre COSMIQ+ est doté de la technologie Bluetooth permettant de transférer sans fil les données de plongée, les paramètres et les mises à jour logicielles via une application spécialement développée pour votre téléphone mobile ou votre tablette.

Vous devez synchroniser votre ordinateur avec l'application Deepblu pour régler l'heure et la date, modifier les paramètres, synchroniser les données de plongée et enregistrer le produit dans le cadre de la garantie.

4.1 Jumelage du COSMIQ+ avec un appareil mobile

Téléchargez et installez l'application à partir de [l'App Store d'Apple](#) ou du [Google Play Store](#). Ouvrez l'application, créez un compte Deepblu et connectez-vous.



Vérifiez ensuite que le Bluetooth est activé sur votre smartphone et placez votre COSMIQ+ à proximité. Sur votre COSMIQ+, accédez au **Mode Sync** à l'aide du bouton **MODE**. Un compte à rebours de 1 minute et 30 secondes commencera à l'écran.

Ouvrez maintenant l'application Deepblu, accédez au menu et appuyez sur **Your dive computers** (Vos ordinateurs de plongée). De là, sélectionnez **Deepblu COSMIQ**. L'application lancera automatiquement la recherche de votre COSMIQ+. Une fois votre COSMIQ+ détecté, le processus de jumelage commencera. Si plusieurs appareils se trouvent à proximité, l'application vous permettra de choisir (les appareils les plus proches apparaîtront plus haut dans la liste). Un rectangle animé sur votre COSMIQ+, indique que la transmission de données est en cours.

Une fois le processus de jumelage terminé, 4 options apparaîtront sur l'écran du COSMIQ+.

- **Rename COSMIQ+ (Renommer le COSMIQ+)** : appuyez sur l'icône du stylo pour attribuer un nom personnel à votre COSMIQ+.
- **Sync Logs (Journaux de synchronisation)** : créez des journaux de plongée numériques en utilisant les données de plongée de votre COSMIQ+.
- **Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel)** : l'application vous indiquera quand une mise à jour de votre COSMIQ+ est disponible.
- **COSMIQ+ Settings (Paramètres COSMIQ+)** : modifiez les paramètres de votre COSMIQ+.

REMARQUE : Vous ne devez jumeler qu'une seule fois COSMIQ+ avec votre appareil mobile. Une fois le premier jumelage effectué, l'application Deepblu établira automatiquement une connexion Bluetooth avec votre COSMIQ+ lorsque vous activerez la synchronisation.

4.2 Réglage des paramètres

L'heure et la date de votre COSMIQ+ sont automatiquement synchronisées avec votre appareil mobile lorsque vous associez l'appareil. Tous les autres paramètres peuvent être contrôlés à partir de l'application Deepblu. Pour modifier les paramètres, choisissez sélectionnez **COSMIQ Settings (Paramètres COSMIQ)** sur l'écran **COSMIQ+** après avoir établi la connexion.

Les paramètres sont répartis en trois groupes. **General (Général)** couvre les paramètres qui contrôlent le comportement de votre COSMIQ+ de manière générale et dans tous les modes de plongée. Rendez-vous dans les modes **Scuba** et **Apnée** pour modifier les paramètres de ces modes de plongée respectifs.

Lorsqu'ils sont modifiés, les paramètres sont immédiatement appliqués à votre COSMIQ+. Il n'est pas nécessaire de les enregistrer.

4.3 Mise à jour du firmware

Deepblu publie régulièrement des améliorations et des correctifs pour votre COSMIQ+ sous forme de mises à jour du micrologiciel. Nous vous recommandons vivement de les appliquer dès qu'elles sont disponibles. La version du micrologiciel actuellement installée sur votre COSMIQ+ est indiquée dans le coin inférieur gauche de l'écran lorsque votre COSMIQ+ est en **mode Sync**.

Pour mettre à jour le micrologiciel de votre COSMIQ+, vous devez avoir jumelé votre COSMIQ+ avec votre appareil mobile en suivant les instructions ci-dessus. Mettez ensuite votre COSMIQ+ en mode Sync et sélectionnez votre ordinateur dans la section **You Dive Computers (Vos ordinateurs de plongée)** dans le menu de l'application Deepblu.

Appuyez sur le bouton **Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel)** pour rechercher de nouvelles mises à jour. Si un nouveau micrologiciel est disponible pour votre COSMIQ+, l'application vous proposera de l'installer immédiatement. Appuyez sur **Yes (Oui)** pour l'installer maintenant, ou sur **No (Non)** pour reporter la mise à jour à un moment plus opportun.

En fonction de votre appareil, le processus de mise à jour prendra 7 à 12 minutes. Votre COSMIQ+ et votre téléphone doivent rester à proximité l'un de l'autre. Deepblu recommande de garder les deux appareils chargés pendant la mise à jour.

4.4 Synchronisation des données de plongée

Synchronisez les données de plongée de votre COSMIQ+ avec l'application Deepblu pour créer des journaux de plongée qui seront stockés de manière sécurisée dans le cloud Deepblu. Vous pouvez enregistrer vos photos sous-marines et tous vos souvenirs dans ces journaux de plongée interactifs, qui peuvent aussi être partagés avec vos proches.

Étape 1 : Préparer votre COSMIQ+

Accédez au **mode Sync** de votre COSMIQ+ avec le bouton **MODE**. Un compte à rebours d'une minute et demie sera automatiquement lancé.

Étape 2 : Préparer l'application Deepblu

Activez le Bluetooth sur votre appareil mobile et placez votre ordinateur de plongée à proximité, puis accédez à l'application Deepblu. Dans le menu principal de l'application Deepblu, appuyez sur **Your Dive Computers (Vos ordinateurs de plongée)**, puis attendez que la connexion soit établie. Si vous avez jumelé plusieurs ordinateurs de plongée avec Deepblu, sélectionnez l'appareil souhaité parmi les options.

Étape 3 : Synchroniser les données de plongée

Ensuite, dans le menu COSMIQ+, appuyez sur **Sync Logs**. Les données de plongée seront téléchargées automatiquement, ce qui pourra prendre quelques minutes. N'éteignez aucun des appareils, et ne les éloignez pas l'un de l'autre. Deepblu recommande également de ne pas utiliser d'autres applications lors du transfert des données.

Une fois le processus de synchronisation terminé, vos journaux seront accessibles dans la section Dive Logs de l'application Deepblu. Vous pouvez les modifier et ajouter des photos à tout moment pour créer des journaux de plongée numériques.

REMARQUE : Votre COSMIQ+ ne téléchargera chaque journal qu'une fois. Ainsi, une fois les journaux transférés vers l'app Deepblu, ils ne seront pas dupliqués.

5. Plonger avec votre COSMIQ⁺

5.1 Planifier une plongée

La fonction Dive Plan (Planification de plongée) vous permet de planifier votre prochaine plongée dans les limites de sécurité, en vous basant sur précédentes plongées effectuées avec votre COSMIQ⁺. Pour y accéder, allez dans le **mode montre** et appuyez sur le bouton **ADJUST**. Les lettres **PLAN** apparaissent, ainsi que les valeurs de profondeur et la limite de non-décompression (NDL) correspondante.

Appuyez à plusieurs reprises sur **ADJUST** pour faire varier la profondeur entre 9 m et 30 m. La NDL correspondante (en minutes) sera affichée en bas à droite. Trois tirets (- - -) signifient que la NDL est de plus de 300 minutes. La fonction Dive Plan n'affichera pas les profondeurs supérieures à votre NDL ou à la profondeur maximale d'utilisation (MOD).

Pour quitter la fonction Dive Plan, appuyez sur le bouton **MODE**. Vous repasserez alors en **mode Watch**.

5.2 Plonger en Mode Scuba

En **Mode Scuba**, votre COSMIQ⁺ effectuera des calculs de décompression et vous aidera à respecter vos paliers de décompression obligatoires au cas où vous dépasseriez accidentellement votre limite de non-décompression.

5.2.1 Vérification et réglage des paramètres

Avant l'immersion, votre COSMIQ⁺ affiche un résumé des paramètres qui régissent les calculs de décompression. Il est important de vérifier attentivement ces informations avant votre mise à l'eau, car il sera impossible de les modifier en cours de plongée. À l'exception du taux d'oxygène de votre mélange gazeux, vous devez définir tous les paramètres dans l'application Deepblu.



Pourcentage d'oxygène

Appuyez à plusieurs reprises sur le bouton **ADJUST** pour passer le pourcentage d'oxygène de votre mélange gazeux de 21 % (air standard) à 40 % (nitrox). COSMIQ+ affichera la profondeur maximale d'utilisation en bas de l'écran.

Une fois terminé, appuyez sur **MODE** pour revenir en **mode Scuba**. Si vous avez modifié votre pourcentage d'oxygène pour un niveau différent de 21%, l'icône Nitrox **N** apparaîtra.

Notez que ce paramètre sera appliqué à toutes les plongées tant que vous ne l'aurez pas modifié.

Facteur de sécurité

Le facteur de sécurité contrôle l'algorithme de décompression utilisé par votre COSMIQ+ pour effectuer les calculs de décompression. Il vous permet de choisir un niveau de conservatisme en fonction de vos préférences personnelles et des facteurs de risque.

Le facteur de sécurité ne peut être modifié que via l'application Deepblu, mais vous pouvez consulter les paramètres actuels de votre COSMIQ+ dans le **mode Scuba**. Pour ce faire, recherchez le terme **SF**: suivi d'un code à deux lettres correspondant au facteur de sécurité : **Co** pour conservateur, **Nr** pour normal et **Pr** pour progressif. Le facteur de sécurité peut uniquement être modifié via l'application Deepblu.

Pression partielle d'oxygène (PPO₂)

La PPO₂ par défaut de votre COSMIQ+ est de 1,4 bar pour des raisons de sécurité, mais vous pouvez régler ce paramètre entre 1,2 bar et 1,6 bar, avec des intervalles de 0,1 bar.

Le paramètre PPO₂ peut uniquement être modifié avec l'application mobile Deepblu, mais vous pouvez consulter le réglage actuel de votre COSMIQ+ en haut de l'écran du **mode Scuba**, à côté de la lettre **P**.

5.2.2 Mise à l'eau

Il existe deux manières de démarrer une plongée en **mode Scuba** : l'activation par contact avec l'eau et l'activation manuelle.

Activation par contact avec l'eau: si le **mode Scuba** est votre mode de plongée par défaut, il vous suffit de vous immerger lorsque votre COSMIQ+ est en **Standby** ou en **mode montre**. Votre COSMIQ+ va automatiquement activer le mode Scuba lorsque vous vous trouvez à une profondeur inférieure à 1,5 m. Les lettres **dF** apparaissent à l'écran lorsque vous utilisez le mode que vous avez défini par défaut. Ce paramètre peut être modifié dans l'application Deepblu.

REMARQUE : La fréquence d'échantillonnage du COSMIQ+ étant fixée à 15 secondes en mode montre, il peut y avoir un léger décalage entre le moment où vous arrivez à une profondeur supérieure à 2 m et l'activation du **mode Scuba**. Cependant, en cours de plongée, le taux d'échantillonnage de votre COSMIQ+ est de 1 seconde.

Activation manuelle: accédez manuellement au **mode Scuba** à l'aide du bouton **MODE**. Votre COSMIQ+ vous montrera un aperçu de tous vos paramètres de plongée (voir section 3 ci-dessus). Mettez-vous à l'eau et commencez votre descente en **mode Scuba**.

REMARQUE : Vous devez atteindre une profondeur supérieure à 2 m dans les 3 minutes, autrement, votre COSMIQ+ retournera en **mode Watch**. Lorsque votre COSMIQ+ détecte de la pression **mode Watch**, le mode de plongée par défaut est activé. Il peut s'agir ou non du **mode Scuba**.

5.2.3 Informations pendant votre plongée

Une fois que votre COSMIQ+ commence à enregistrer votre plongée, les boutons de la touche la durée de votre plongée et affichez toutes les informations de plongée nécessaires en même temps sur son écran lumineux. Une fois l'enregistrement de la plongée démarré, les boutons du COSMIQ+ sont désactivés et l'écran lumineux toujours actif affiche toutes les informations nécessaires à la plongée.



5.2.4 Après votre plongée

Lorsque vous remontez à la surface ou à une profondeur inférieure à 2 m, votre COSMIQ+ reste en **mode Scuba** pendant 5 minutes. Si vous restez à la surface moins de 5 minutes et puis redescendez, votre COSMIQ+ estimera qu'il s'agit de la suite de la plongée précédente et reprend les calculs là où ils se sont arrêtés.

Après 5 minutes, le COSMIQ+ commence à compter l'intervalle de surface. Celui-ci s'affiche sur l'écran du **mode montre**, en heures et en minutes. Toute immersion supplémentaire sera considérée comme une nouvelle plongée.

Les données de plongée enregistrées lors de chaque plongée sont accessibles via le **mode Log**.

Temps d'interdiction de plongée, temps d'interdiction de vol et verrouillage dynamique

Après chaque plongée, l'icône No-Fly (Interdiction de vol) apparaît dans le coin inférieur droit de la fenêtre. Le temps d'interdiction de vol s'appuie sur les calculs de votre temps de désaturation en fonction de votre profil de plongée actuel. Le temps d'interdiction de vol est présenté sous forme de compte à rebours, qui diminue chaque demi heure.

Selon le niveau estimé d'azote résiduel dans votre corps, votre COSMIQ+ peut afficher un temps d'interdiction de plongée en dessous de l'icône No-Dive, (Interdiction de plongée), sous forme de compte à rebours recalculé toutes les demi-heures.

Si votre facteur de sécurité est normal ou conservateur, un temps d'interdiction de

plongée supérieur à 1 heure entraînera un verrouillage temporaire (les lettres **SUF** apparaissent à l'écran). Cette fonctionnalité vous encourage à respecter un intervalle de surface minimum pour éliminer l'excès d'azote dans votre organisme. Quand votre COSMIQ+ est verrouillé, le **mode Scuba** est inactif et toute tentative d'immersion réalisée alors que le verrouillage est actif démarrera le **mode Bottom Timer**. Le **mode Scuba** sera à nouveau disponible lorsque le temps d'interdiction de plongée sera écoulé.

5.2.5 Avertissements pendant la plongée

Votre COSMIQ+ vous signalera les situations potentiellement dangereuses avec des sons et des avertissements à l'écran.



Arrêt de sécurité

Le COSMIQ+ recommande un palier de sécurité de 3 minutes pour toute plongée supérieure à 10 minutes et dont la profondeur dépasse les 9 m.

Quand un palier de sécurité doit être effectué, l'icône **STOP** s'allume et le compte à rebours s'affiche à l'écran à deux endroits : en minutes et en secondes sous l'icône de palier, et en secondes seulement à l'emplacement où la NDL était précédemment affichée.

Le compte à rebours commence et se poursuit tant que vous vous trouvez dans une plage de 6 à 3 m de la surface. Si vous sortez de cette plage, le compte à rebours s'interrompra jusqu'à ce que vous y retourniez.

Dépassement de la limite de non-décompression (NDL)

À moins que vous ne soyez en train d'effectuer un palier de sécurité, la limite de non-décompression (NDL) est affichée en minutes dans le coin supérieur droit de l'écran, sous l'icône **No Deco**. La limite de non-décompression est également représentée par un graphique en barres sur le côté droit de l'écran.

Barre NDL	Limite de temps sans décompression
0 barre	NDL dépassé
1 barre	0-5 min
2 barres	5-15 min
3 barres	15-30 min
4 barres	30-60 min
5 barres	> 60 min

Votre COSMIQ+ émettra un bip lorsque vous serez à 3 minutes de votre limite de non-décompression. Il sonnera ensuite toutes les minutes jusqu'au dépassement de la limite de non-décompression est dépassé.

Si vous dépassez votre limite de non-décompression, le COSMIQ+ fournira les informations suivantes pour vous aider à effectuer vos paliers de décompression obligatoires en toute sécurité :

- **L'écran affiche les lettres CEL clignotantes et une flèche vous invitant à remonter au niveau de ma profondeur plafond.**
- **Les icônes correspondant au plafond et au palier clignotent en même temps que la profondeur plafond et le palier de décompression obligatoire.**
- **Le mot DECO apparaît à côté du nombre de minutes écoulées depuis le dépassement de votre NDL.**
- **L'alarme sonne 10 fois pendant 20 secondes et renouvelle ce cycle toutes les 10 secondes pendant 3 minutes au total.**

Pour effectuer votre palier de décompression obligatoire, remontez à la profondeur plafond et restez-y jusqu'à la fin du compte à rebours obligatoire. Ne montez pas au-dessus de la profondeur plafond avant la fin du compte à rebours. Une fois le compte à rebours du palier terminé, vous pouvez remonter à la profondeur plafond suivante (si nécessaire) ou la surface en toute sécurité.

Notez que les valeurs relatives à la profondeur plafond et au compte à rebours de palier peuvent disparaître de l'écran si vous remontez rapidement après avoir dépassé votre NDL, et que les calculs du COSMIQ+ déterminent que votre taux d'azote est revenu à un niveau sans danger. Nous vous recommandons tout de même d'effectuer un palier de sécurité à la fin de vos plongées.

Toxicité de l'oxygène sur le système nerveux central (CNS)

Si votre COSMIQ+ calcule un niveau de toxicité de l'oxygène de 80 %, les lettres CNS clignotent sur l'écran avec une flèche vous demandant de remonter à une profondeur moins importante. La fréquence de l'alarme augmentera si vous ne réagissez pas et que le niveau de toxicité atteint 85 %. En cas d'alarme CNS, effectuez un palier de sécurité et arrêtez immédiatement la plongée.

Dépassement de la profondeur maximale d'utilisation (MOD)

Si vous dépassez votre MOD pendant une plongée, le COSMIQ+ déclenchera une alarme et les lettres **PO2** clignoteront à l'écran avec une flèche vous demandant de remonter à une profondeur moins importante. L'alarme continue de sonner jusqu'à ce que vous remontiez au-dessus de la MOD. Si l'alarme MOD se déclenche, remontez à une profondeur moins importante et envisagez de terminer la plongée.

Dépassement de la vitesse de remontée recommandée

Votre COSMIQ+ considère que pour votre sécurité, votre vitesse de remontée ne doit pas dépasser 12 m par minute. Si vous dépassez cette vitesse, l'alarme retentira jusqu'à ce que vous ralentissiez votre remontée. Les barres de vitesse de remontée fonctionnent conformément au tableau ci-dessous.

Graphique en barres	Vitesse de remontée
0 barre	Plus lent que 4 m par minute
1 barre	4 à 6 m par minute
2 barres	6 à 8 mpar minute
3 barres	8 à10 mpar minute
4 barres	10 à 12 m par minute
5 barres	Plus rapide que 12 m par minute

5.3 Plongée en **mode Bottom Timer**

En **mode Bottom** Timer, l'ordinateur n'effectue aucun calcul de décompression. Il mesure seulement la profondeur, le temps et la température. Activez ce mode lorsque vous utilisez votre COSMIQ+ comme ordinateur de plongée secondaire ou comme profondimètre et chronomètre seulement.

5.3.1 Mise à l'eau

Comme pour le **mode Scuba**, le **mode Bottom Timer** peut être activé de deux manières: par l'eau et manuellement.

Si votre COSMIQ+ est configuré pour utiliser le **mode Bottom Timer** comme mode de plongée par défaut, immergez-vous lorsque votre COSMIQ+ est en Standby ou en **mode montre**. Il s'activera dans les secondes qui suivent la détection d'une profondeur de 2 m. Les lettres **df** apparaissent à l'écran lorsque vous utilisez le mode que vous avez défini par défaut. Ce paramètre peut être modifié dans l'application Deepblu.

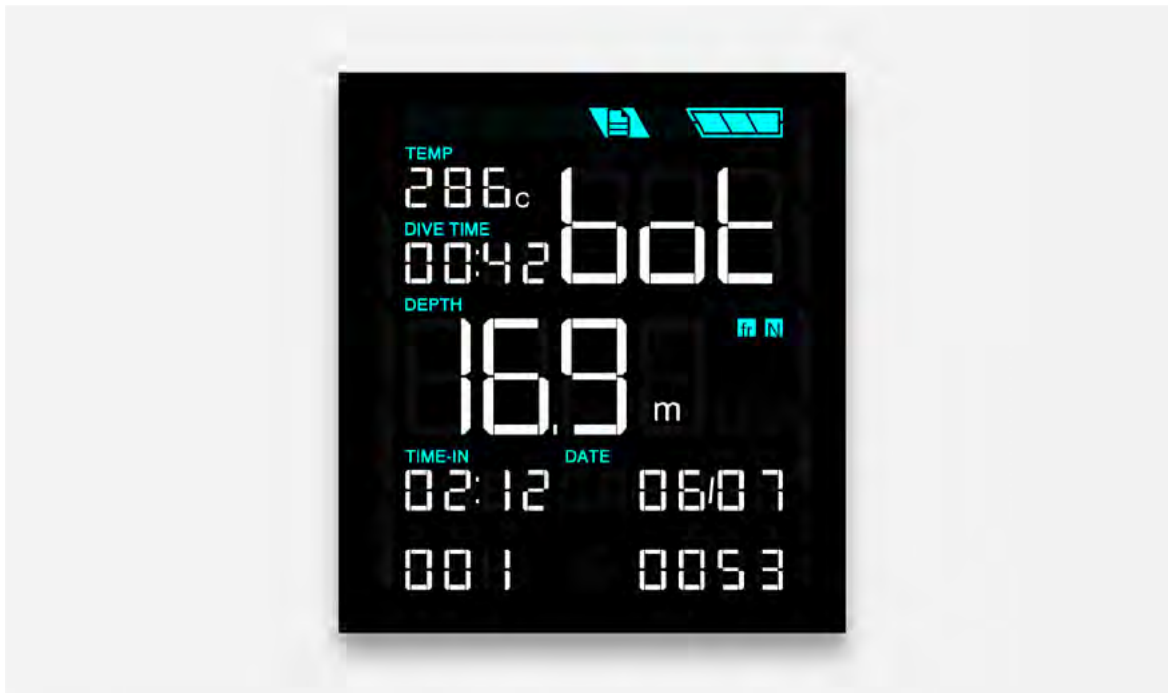
S'il ne s'agit pas de votre mode de plongée par défaut, recherchez manuellement le mode Bottom Timer et plongez dans la zone des 2 m avant l'expiration que délai d'attente de 3 minutes ne soit écoulé.

5.3.2 Pendant votre plongée

Au-delà de 2 m, votre COSMIQ+ se verrouillera en **mode Bottom Timer**. Le bouton **MODE** sera désactivé pour la durée de la plongée. Vous ne pourrez accéder à aucun autre mode pendant la plongée.

En plus de la profondeur, de la température et du temps de plongée, votre COSMIQ+ effectuera également un suivi de la profondeur moyenne et du chronomètre secondaire. Ces valeurs sont par exemple utiles dans le cadre de plongée nécessitant des paliers de décompression. Vous pouvez réinitialiser le profondeur moyenne et le chronomètre secondaire à tout moment en appuyant sur le bouton **ADJUST**.

REMARQUE : Le **mode Gauge** de l'ancien modèle COSMIQ n'est pas doté de fonctions de modification de la profondeur moyenne et de temps de palier.



5.3.3 Après votre plongée

Lorsque vous retournez à la surface ou que votre profondeur est inférieure à 2 m, votre COSMIQ+ reste en **mode Bottom Timer** pendant 5 minutes. Si vous restez à la surface pendant moins de 5 minutes avant de vous immerger à nouveau, le COSMIQ+ considérera qu'il s'agit de la suite de la plongée précédente et reprendra les calculs là où ils se sont arrêtés.

Après 5 minutes, le COSMIQ+ commence à compter l'intervalle de surface. Il sera affiché sur l'écran en **mode montre**, en heures et en minutes. Les immersions suivantes seront considérées comme de nouvelles plongées.

Les données de plongée enregistrées lors de chaque plongée sont accessibles via le **mode Log**.

Verrouillage du mode Scuba pendant 24 heures

À la fin d'une plongée en **mode Bottom Timer**, le **mode Scuba** est verrouillé pendant les 24 heures suivantes.

Le **mode Scuba** et la fonction **Dive Plan** ne fonctionneront pas pendant cette période et afficheront les lettres **SUF**. Le **mode Scuba** passera automatiquement en **mode Bottom Timer** lors de la détection de la pression.

5.4 Plongée en **mode Apnée**

Le **mode Apnée** est spécialement conçu pour la plongée en apnée. Pendant

une plongée, votre COSMIQ+ mesure la profondeur, le temps de plongée et la température de l'eau. Vous pouvez définir 6 alarmes de profondeur et une alarme de temps (*Apenas três alarmes de profundidade estão disponíveis nos modelos anteriores ao COSMIQ+ Gen 5).

REMARQUE : Effectuer une plongée en apnée après une plongée avec bouteilles augmente considérablement vos risques d'accident de décompression. Vous pourrez utiliser le **mode Apnée** sans restrictions, mais votre COSMIQ+ vous rappellera qu'il existe un danger en affichant **NO FREE** lorsque vous activerez le **mode Apnée** après une plongée en **mode Scuba**.

5.4.1 Réglage des alarmes de temps et de profondeur

Les alarmes de profondeur et de temps peuvent être configurées dans le **mode Apnée**, directement sur votre COSMIQ+ ou dans l'application mobile Deepblu.

Pour définir des alarmes de profondeur et de temps sur votre COSMIQ+, accédez au **mode Apnée** avec le bouton **MODE**. Appuyez sur le bouton **ADJUST** une fois pour accéder aux paramètres de l'alarme, ou à plusieurs reprises pour définir la première alarme de profondeur entre 10 m et 80 m . Appuyez sur **MODE** pour régler la deuxième alarme et répétez l'opération jusqu'à ce que les trois alarmes de profondeur soient configurées.

Ensuite, appuyez plusieurs fois sur **ADJUST** pour régler la durée souhaitée entre 30 secondes et 10 minutes. Enfin, appuyez sur le bouton **MODE** pour enregistrer vos modifications et revenir au **mode Apnée**.

CONSEIL : maintenez le bouton **ADJUST** enfoncé pour faire défiler rapidement les valeurs de profondeur et temps.

5.4.2 Mise à l'eau

Comme pour le **mode Scuba**, le **mode Apnée** peut être activé de deux manières : par l'eau ou manuellement.

Si votre COSMIQ+ est configuré pour utiliser le **mode Apnée** comme mode de plongée par défaut, mettez-vous à l'eau en Standby ou en **mode montre** pour que votre COSMIQ+ active le **mode Apnée** dans les secondes qui suivent la détection d'une profondeur de 1,5 m. Vous pouvez savoir si le mode actuel est le mode par défaut, lorsque les lettres **dF** sont affichées. Les lettres dF apparaissent à l'écran lorsque vous utilisez le mode que vous avez défini par défaut. Ce réglage peut être modifié dans l'application Deepblu.

Si'il ne s'agit pas de votre mode de plongée par défaut, activez le **mode Apnée** manuellement. Votre COSMIQ+ restera en **mode Apnée** pendant 30 minutes. Après

10 minutes, l'écran s'assombrit, mais le mode Apnée reste actif pendant 20 minutes supplémentaires et se déclenche si l'ordinateur détecte de la pression. Après 30 minutes, votre COSMIQ+ repasse en **mode montre**.

5.4.3 Pendant votre plongée

Lorsque le COSMIQ+ détecte de la pression, il se verrouille en **mode Apnée**. Les boutons **MODE** et **ADJUST** sont désactivés pendant toute la durée de la plongée. Les paramètres ne peuvent pas être modifiés et les autres modes ne sont pas accessibles.

Lorsque vous atteignez la profondeur définie sur votre alarme de profondeur, l'alarme sonne trois fois. Lorsque vous atteignez le temps de plongée définie sur votre alarme de temps, l'alarme sonne pendant 6 cycles de 3 bips chacun.

Votre COSMIQ+ affichera les informations suivantes.



5.4.4 Après votre plongée

En remontant à la surface ou en atteignant 0m en **mode Apnée**, votre COSMIQ considère la plongée comme terminée (contre 1,2m pour les autres types de plongée). Aucun délai de grâce n'est appliqué. Toute nouvelle immersion sera considérée comme une nouvelle plongée.

Les données de plongée enregistrées lors de chaque plongée sont accessibles dans le **mode Log**.

Intervalle de surface

Le COSMIQ+ affichera le temps écoulé depuis la dernière plongée au centre de la l'écran, et le temps de plongée ainsi que la profondeur maximale de la dernière plongée au bas de l'écran.

Il vous suggérera également un intervalle de surface de sécurité minimum, basé sur le profil de votre dernière plongée, qui apparaîtra sous l'icône de l'intervalle de surface (**S.I.**). L'intervalle de surface est calculé selon la formule suivante (avec un minimum de 3 minutes):

$$\text{Intervalle de surface} = \text{Pression max (bar)} \times \text{durée de la plongée (min)}$$


Une alarme retentit à la moitié de l'intervalle de surface, ainsi qu'à la fin.

6. Vérification de vos journaux de plongée

Les informations des plongées précédentes sont accessibles dans le **mode Log**. Le **mode Log** est uniquement accessible à la surface.

Pour consulter les données des plongées précédentes, accédez au **mode Log** avec le bouton **MODE**. Appuyez sur le bouton **ADJUST** pour parcourir vos journaux de plongée. Les plongées sont enregistrées par ordre chronologique, le premier journal étant votre plongée la plus récente.

Votre COSMIQ+ peut stocker jusqu'à 200 plongées. Une fois ce nombre atteint, les plongées les plus anciennes seront écrasées. Synchronisez vos journaux avec l'application Deepblu pour pouvoir les stocker de manière sécurisée dans le cloud Deepblu. (Modelos anteriores ao COSMIQ+ Gen 5 armazenam até 25 registros de mergulho).

Si vous atteignez le nombre maximal d'entrées dans le journal de plongée du COSMIQ+ et que vous n'avez pas synchronisé vos journaux précédents avec l'app Deepblu, les lettres **MAX** apparaissent en bas de l'écran et l'icône **Mode synchro**  clignotera en **Mode montre**. Synchronisez vos données pour éviter de perdre vos journaux.

REMARQUE : Il est impossible de supprimer le mode Log de votre COSMIQ+.

7. Maintenance du COSMIQ+

7.1 Batterie et charge

Une batterie COSMIQ+ complètement chargée vous permettra de plonger entre 7 et 12 heures, en fonction de votre rétroéclairage et de vos paramètres d'économie d'énergie. Cependant, étant donné les divers facteurs qui affectent l'utilisation de la batterie, il est préférable de faire preuve de prudence et de charger votre COSMIQ+ aussi souvent que possible.

REMARQUE : La durée de fonctionnement restante dépend de l'état général de la batterie. Comme avec toute batterie li-ion, la batterie de votre COSMIQ+ perd progressivement sa capacité après 500 cycles de charge, et la durée de fonctionnement peut diminuer en conséquence.

Pour charger votre COSMIQ+, connectez le câble USB magnétique fourni de sorte que les points de contact plaqués or se mettent en place au bas de votre COSMIQ+. Branchez l'autre extrémité sur n'importe quel port USB standard (Type-A) et vérifiez que le témoin de charge de la batterie est plein. Votre COSMIQ+ continuera à se charger même après que l'écran s'est éteint.

7.2 Prendre soin de votre COSMIQ+

Après chaque plongée, nettoyez soigneusement votre COSMIQ+ à l'eau douce, en particulier après une plongée en eau de mer. Si l'appareil est sale, faites-le tremper votre COSMIQ+ dans de l'eau douce. Si vous constatez des dépôts de sel sur votre COSMIQ+, utilisez de l'eau tiède (surtout pas d'eau chaude). Ne pas utiliser de produits de nettoyage ou de solvants. Comme avec n'importe quel instrument de précision, ne laissez pas tomber votre COSMIQ+ et ne le soumettez pas à des chocs avec des objets lourds. Ne le laissez pas directement exposé au soleil pendant de longues périodes.

Pour protéger l'écran des rayures en cas de frottement accidentel sur du sable ou d'autres surfaces rugueuses, en plongée ou à la surface, nous vous conseillons d'installer une protection d'écran sur votre COSMIQ+ et de la remplacer lorsque les rayures affectent la lisibilité. Votre COSMIQ+ est livré avec deux protections d'écran. Une fois vos deux protections utilisées, vous pouvez en commander d'autres dans la boutique Deepblu, ou en découper à partir d'une pellicule protectrice comme celles qu'on applique sur les téléphones mobiles. Deepblu recommande d'utiliser le type le plus épais, car il offre une meilleure protection.

7.3 Disposer de votre COSMIQ+

Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures domestiques, ils sont considérés comme dangereux pour l'environnement. Leurs composants doivent être recyclés ou éliminés séparément des déchets ordinaires pour éviter que les contaminants dangereux polluent notre environnement.

Jetez votre ordinateur de plongée COSMIQ+ avec les déchets électroniques. Ne le jetez pas avec les déchets domestiques. Trouvez un centre de recyclage proche de chez vous qui prend en charge le traitement des déchets électroniques, ou renvoyez-nous l'appareil pour que nous en disposions. Deepblu récompense les efforts de protection de l'environnement et fera le nécessaire pour minimiser les risques impact.

8. Spécifications techniques

Unités de mesure	Métrique (mètres/°C)
Résistance à l'eau	100 m
Gaz	Air et Nitrox, avec niveau d'oxygène réglable entre 21 % et 40 %
Pression partielle en oxygène (PPO2)	Réglable entre 1,2 bar et 1,6 bar
Algorithme	Algorithme de décompression Deepblu basé sur le modèle Bühlmann ZHL-16C
Facteurs de sécurité	Conservateur, Normal, Progressif
Altitude	Niveau de la mer à 5 000 m
Charge de la batterie	7 à 12 heures de plongée par charge, en fonction de vos paramètres de luminosité et d'économie d'énergie.
Type de batterie	Lithium-ion (rechargeable)
Chargeur de batterie	USB standard (type A)
Stockage de plongées	Jusqu'à 200 plongées non synchronisées (* 25 plongées pour les modèles antérieurs au COSMIQ Gen 5.)
Transfert de données	Blue-tooth 4.0
Logiciel de plongée	Application mobile Deepblu (iOS/Android)
Mise à jour du firmware	Mises à jour gratuites du firmware à distance (via Bluetooth)
Matériau du boîtier	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Matériau de la lentille	Polycarbonate avec revêtement de dureté de 8h

Technologie d'écran	EBTN (Enhanced Nematic Black Twisted) Écran LCD avec image négative
Matériau de la sangle	<ul style="list-style-type: none"> • Bracelet nylon balistique NATO de 24 mm • Cordon élastique
Dimensions	70,6 mm x 48,6 mm x 20,9 mm
Poids	Environ 81g
Plage d'affichage de la température	-10°C à +50°C
Plage de température de fonctionnement	+ 5°C à +40°C

9. Garantie limitée

Votre ordinateur de plongée COSMIQ+ est fourni avec une garantie mondiale de deux ans couvrant tous les défauts de fabrication, de conception et de fabrication. Deepblu remplacera, pendant toute la période de garantie, les ordinateurs de plongée COSMIQ+ endommagés ou défectueux par une unité neuve ou rénovée, d'après les conditions générales du présent contrat de cette Garantie limitée.

La période de garantie commence le jour où votre COSMIQ+ est activée pour la première fois par synchronisation avec l'application Deepblu. Assurez-vous d'être connecté à votre compte Deepblu personnel lors de la synchronisation pour lier votre COSMIQ+ à votre compte.

Si vous rencontrez un problème avec votre COSMIQ+ pendant la période de garantie, veuillez soumettre une demande de garantie via le site web de Deepblu pour demander un remplacement. Deepblu se réserve le droit de déterminer si votre recommandation est légitime lors de l'évaluation du produit, et ce à sa seule discrétion.

La garantie NE COUVRE PAS les utilisations commerciales ou de location, ni les unités achetées auprès de toute personne autre que les représentants ou revendeurs Deepblu autorisés, les revendeurs COSMIQ ou la boutique en ligne Deepblu.

La garantie EXCLUT spécifiquement l'épuisement de la batterie ou d'autres conditions résultant d'usure normale, utilisation ou manipulation inappropriée, négligence, modification, accident ou réparation non autorisée.

10. Glossary

Vitesse de remontée	La vitesse (mesurée en mètres par minute) à laquelle un plongeur monte vers la surface.
Profondeur plafond	La profondeur la plus faible à laquelle un plongeur peut monter pour effectuer un palier de décompression obligatoire.
Toxicité de l'oxygène sur le système nerveux central (CNS)	Une mesure du niveau d'exposition à l'oxygène du système nerveux central. Le niveau de toxicité de l'oxygène sur le SNC est exprimé en pourcentage. Un niveau de 100 % est considéré comme extrêmement dangereux.
Maladie de décompression (MDD)	Maladie résultant d'une réduction de la pression ambiante entourant le corps et la formation des bulles d'azote dans le sang. La MDD englobe deux maladies, l'accident de décompression (ADD) et l'embolie gazeuse artérielle (EGA).
Série de plongée	Un certain nombre de plongées effectuées dans la journée ou sur un nombre de jours.
Temps de plongée	Le temps écoulé entre le début et la fin d'une plongée.
Profondeur maximale d'utilisation (MOD ou PMU)	La limite de profondeur à laquelle le niveau de PPO2 dépasse le niveau maximum admissible, d'après la limite définie (1,2 bar à 1,6 bar). Plonger en dessous de la MOD peut exposer le plongeur à un niveau de PPO2 dangereux.
Nitrox	Aussi appelé nitrox ou air enrichi. Un mélange d'azote et d'oxygène utilisé par les plongeurs comme mélange respiratoire et contenant une proportion d'oxygène plus élevée que celle normalement contenue dans l'air normal (plus de 21 %).
Limite de non-décompression (NDL)	Le temps maximum qu'un plongeur peut passer à une certaine profondeur avant de nécessiter un palier de décompression.
Durée d'interdiction de plongée	Le temps minimum qu'un plongeur doit laisser passer avant d'effectuer une autre plongée.
Durée d'interdiction de vol	Le temps minimum que le plongeur doit laisser passer avant d'embarquer dans un avion.

Niveau d'oxygène	Le pourcentage d'oxygène contenu dans un mélange respiratoire.
Pression partielle d'oxygène (PPO2)	La pression totale exercée par l'oxygène dans un mélange respiratoire. Il s'agit d'une mesure de la concentration en oxygène d'un mélange gazeux. Les niveaux de PPO2 sont déterminés par le pourcentage de l'oxygène dans un mélange gazeux et la profondeur à laquelle un plongeur respire le gaz. Un niveau de PPO2 supérieur à 1,6 bar est considéré comme étant extrêmement dangereux et peut être toxique.
Azote résiduel	La quantité d'azote en excès restant dans le corps du plongeur après une ou plusieurs plongées.
Facteur de sécurité	Le niveau de prudence durant la plongée. Cela permet à l'utilisateur de sélectionner un algorithme de décompression standard, conservateur ou progressif.
Compte à rebours de palier	Le temps nécessaire pour effectuer un arrêt de sécurité ou un arrêt de décompression obligatoire.
Intervalle de surface	The amount of time that elapses between surfacing from a dive and beginning a new dive.



DIVE ON.
deepblu.com

© Deepblu, Inc. All rights reserved.