

Petrel de Shearwater 1 et 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2

Notes de version v59 du firmware

VERSION 59 06/07/2018

V59 est réservée à NERD 2.



REMARQUE

Remarque concernant les modèles : le programme à la base des modèles NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix et Perdix AI est identique. Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les modèles, du fait de différences matérielles. Les modifications suivantes s'appliquent à tous les modèles sauf indication contraire.

NOUVEAU

Pour le NERD 2 uniquement, ajout de la détection automatique du modèle de capteur de profondeur de sorte que la même architecture de firmware peut être utilisée soit avec le capteur NERD 2 original, soit avec la dernière version de capteur. Les utilisateurs de NERD 2 devaient auparavant utiliser v54 pour le nouveau capteur et V53 ou moins s'ils utilisaient toujours l'ancien capteur.

MODIFICATION

Ajout de la prise en charge de mémoires flash supplémentaires pour une plus grande flexibilité de la chaîne d'approvisionnement. Aucun changement fonctionnel.

VERSION 54 09/04/2018

V54 est réservée à NERD 2.

MODIFICATION

Ajout de la prise en charge du nouveau capteur de profondeur perfectionné pour NERD 2. V54 ne peut être utilisée qu'avec du matériel équipé du nouveau capteur. Si l'ancien capteur est utilisé, v53 ou une version inférieure doit être installée. Pour le reste, v54 est identique à v53.

Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 de Shearwater

Notes de version du firmware v53

VERSION 53 21/02/2018



REMARQUE

Remarque concernant les modèles : le programme à la base des modèles NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix et Perdix AI est identique. Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les modèles, du fait de différences matérielles. Les modifications suivantes s'appliquent à tous les modèles sauf indication contraire.

NOUVEAU

Fonctionnalités de la version NERD 2 v46 valables pour tous les modèles.

Cela inclut le « Chrono temps de chaux » (Minuteur de durée du scrubber CO2) Le Chrono temps de chaux est uniquement disponible dans les modes circuit fermé (CC). Le Chrono temps de chaux lance un décompte lors de la plongée. L'utilisateur peut le réinitialiser manuellement lorsqu'il change la cartouche de chaux du scrubber. L'utilisateur peut modifier la durée totale. L'alarme à 1 h 00 et l'avertissement à 0 h 30 sont fixes.

Consultez les notes de version v46 dans la rubrique suivante pour en savoir plus.

DEPTH	TIME	STOP	TIME
105	32	20	2
1.20	1.22	1.21	
STACK USED	REMAINING		
1:45	1:15		

▶ Adv. Config 3	
Stack Timer	On
Total Time	3:00
Stack Timer	Diving
Warn at	1:00
Alarm at	0:30
Done	Edit

DEPTH	TIME	SURFACE
0		12h 52m
1.20	1.22	1.21
Reset Stack Time		

Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 de Shearwater

Notes de version du firmware v53

VERSION 53 21/02/2018

NOUVEAU
modèles
avec AI
uniquement

Le journal de plongée intégré à l'ordinateur affiche désormais la pression de la bouteille en début et fin de plongée ainsi que la CAS moyenne.

DIVE#138	26 - JAN - 2018
T1 Start	3040
T1 End	1022
T2 Start	N/A
T2 End	N/A
AVG SAC T1	21
Back	Edit

NOUVEAU
modèle
X-CCR
uniquement

Ajout de la prise en charge des capteurs CO2. Indication du niveau de CO2 sous forme de pression partielle du CO2 (PPCO2) en millibar. Avertissement lorsque la PPCO2 est supérieure à 5 mbar. Possibilité pour l'utilisateur de calibrer le niveau de CO2 sur une partie par million (ppm) qu'il a spécifiée. Par exemple, il est recommandé d'utiliser une valeur de 400 ppm en plein air.

AMÉLIORATION

Amélioration de la capture du premier échantillon enregistré pour chaque plongée. Cette fonction enregistre le premier échantillon plus tôt dans la plongée, ce qui permet dans la plupart des cas de recueillir les conditions de surface. Auparavant, le premier échantillon était enregistré environ 18 secondes après le début de la plongée (délai de 8 secondes avant le lancement du mode plongée, puis enregistrement du premier échantillon 10 secondes plus tard). Les premières données recueillies correspondaient donc à une profondeur relativement élevée.

MODIFICATION

La fonction Planifier LND (disponible en mode OC Rec uniquement) a été modifiée de sorte à intégrer le temps de descente jusqu'à la profondeur maximale dans le temps limite sans décompression affiché. Cette méthode est conforme aux normes de l'industrie et en cohérence avec le Deco Planner (Planificateur de décompression). Auparavant, la fonction Planifier LND prenait uniquement en compte le temps passé à la profondeur maximale. Ce changement a pour conséquence d'allonger légèrement le temps de plongée sans décompression indiqué par la fonction Planifier LND. La méthode de calcul du temps de décompression est restée identique. Cette modification n'a aucune incidence sur le temps de plongée sans décompression spécifié au cours de la plongée. Le Deco Planner a toujours intégré le temps de descente dans la durée de la plongée, et cette méthode de calcul reste inchangée.

MODIFICATION

La barre « secondes » de l'affichage Temps apparaît maintenant dans la même couleur que les autres valeurs numériques (dans les versions précédentes, elle s'affichait dans la même couleur que les titres), ce qui permet de la distinguer plus rapidement.

Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 de Shearwater

Notes de version du firmware v53

VERSION 53 21/02/2018

MODIFICATION**NERD 2
uniquement**

Réduction du délai d'extinction automatique en cas d'inactivité à 10 minutes (contre 30 minutes auparavant). Le NERD 2 consomme ainsi moins d'énergie lorsqu'il n'est pas mis hors tension après la plongée. Le délai d'extinction automatique des modèles équipés d'un contrôleur rEvo est de 20 minutes, et s'étend à 30 minutes lorsque le rMS est en mode préparation ou prêt.

CORRECTION**Modèles
équipés d'un
contrôleur
rEvo SOLO
uniquement**

Possibilité pour l'utilisateur d'activer ou de désactiver la compensation de profondeur du solénoïde.

CORRECTION**modèles
Petrel 1**

Correction d'un problème pouvant dérégler l'horloge en temps réel en cas de perte de puissance.

CORRECTION**modèles avec
AI uniquement**

Correction d'un problème entraînant l'affichage de la valeur « OVR » (saturation) à la place de la valeur CAS dans certaines conditions. Cette erreur affectait uniquement la valeur affichée, pas la valeur calculée ou enregistrée.

CORRECTION**Modèles
DiveCAN
uniquement**

Correction d'un problème entraînant l'affichage d'un nom d'appareil incorrect dans la liste « Elts DiveCan ».

Notes de version NERD 2 de Shearwater

VERSION 46 01/09/2017

La V46 est la première version du NERD 2 et équipe ce modèle d'ordinateur uniquement.



REMARQUE

Remarque concernant les modèles : le programme à la base des modèles NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix et Perdix AI est identique. Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les modèles, du fait de différences matérielles. Les modifications suivantes s'appliquent à tous les modèles sauf indication contraire.



REMARQUE

Remarque concernant les traductions : les remarques traduites ne comprennent que les notes de version de la version 29 à la version 44. Reportez-vous à nos notes de version en anglais pour plus de détails sur les versions plus récentes. En cas de problème persistant, veuillez nous contacter à l'adresse info@shearwater.com.

NOUVEAU
NERD 2
uniquement

Ajout de la prise en charge du matériel NERD 2.

NOUVEAU
NERD 2
uniquement

Ajout de la prise en charge du chargement et du niveau des batteries Li-Ion.

NOUVEAU

Ajout de la fonctionnalité « Chrono temps de chaux » pour mesurer la durée du scrubber CO2 du recycleur. Il s'agit d'un minuteur à rebours qui peut être activé de manière optionnelle dans les modes CCR. Il intègre un temps de réinitialisation défini par l'utilisateur, et se réinitialise manuellement. Le compte à rebours se lance en mode plongée, et déclenche une alarme lorsqu'il reste une heure, et lorsqu'il reste 30 minutes.

CORRECTION

Augmentation du délai d'extinction Bluetooth, qui était parfois déclenché de manière incorrecte.

MODIFICATION

Possibilité pour l'utilisateur d'accéder à une option « Fin plongée » lorsque la pression absolue est inférieure à 1,1 ATA. Cette fonction permet de mettre fin à une plongée dont les paramètres de départ sont erronés (généralement suite à la mise sous tension de l'appareil à bord d'un avion).

AMÉLIORATION

Amélioration des calculs utilisés pour le calibrage de la boussole.

AMÉLIORATION

En mode PPO2 (par exemple, en mode Profondimètre avec un contrôle externe de la PPO2), ajout d'un écran d'informations affichant la température et la PPO2 moyenne.

AMÉLIORATION

Réduction de la consommation d'énergie en mode veille pour une durée de batterie accrue.

VERSION 44 02/03/2017

NOUVEAU

Langues disponibles pour le Perdix AI. Vous pouvez choisir des versions traduites lors de la mise à jour du programme. Les langues suivantes sont disponibles pour les Petrel, Petrel 2, Perdix et Perdix AI :

- | | |
|-------------|----------------------|
| • English | Anglais |
| • 中文 | Chinois simplifié |
| • Français | |
| • Deutsch | Allemand |
| • Italiano | Italien |
| • 日本語 | Japonais |
| • 한국어 | Coréen |
| • Português | Portugais |
| • Español | Espagnol |
| • 中文 | Chinois traditionnel |

CORRECTION

Correction d'un problème apparaissant lorsque l'unité était en mode désactivé à une altitude élevée, et où la pression du niveau de la mer était utilisée pour mettre à jour la saturation des tissus. Ce qui avait pour conséquence des profils de décompression excessivement prudents. Ce problème était apparu avec la v29.

NOUVEAU

Ajout de la prise en charge du modèle de recycleur X-CCR.

VERSION 40 12/12/2016



REMARQUE

La version 40 est disponible pour le modèle Perdix AI uniquement.

NOUVEAU
Perdix AI
uniquement

Prise en charge de la fonction Air Integration (AI, Gestion de l'air). Reportez-vous au « Manuel du Perdix AI ».

MODIFICATION

Il n'y a plus qu'une seule manière de démarrer le Bluetooth désormais. Menus « Upload Log » (Téléchargement du carnet) et « Load Upgrade » (Chargement de mise à niveau) supprimés. La nouvelle option « Start Bluetooth » (Démarrer Bluetooth) se situe en haut des menus.



MODIFICATION

Le chronomètre (sur la rangée configurable) affiche désormais les secondes en grand.

MODIFICATION

Certains messages pop-up « Error » (Erreur) ont été renommés en « Info », « Warning » (Avertissement), ou « Error » (Erreur) avec différentes couleurs selon le type de message. Auparavant, tous les messages avaient pour titre « Error » (Erreur), même lorsque le message n'était pas dû à une erreur.

VERSION 38 26/09/2016

CORRECTION

Correction d'un problème qui pouvait sous certaines conditions voir l'ajout d'une valeur située entre 0 et 5 minutes au temps d'intervalle de surface, après un cycle d'extinction et redémarrage.

CORRECTION

La marque de cap de boussole est à nouveau de couleur verte (au lieu de blanc).

VERSION 37 20/06/2016

CORRECTION

Correction de l'affichage des flèches de vitesse de remontée. Dans la v34 le gris sombre présentait un problème d'affichage, les flèches de l'écran étaient toujours remplies.

**CORRECTION**

**Petrel 1
uniquement**

Il est désormais possible d'ajouter $\Delta+5$ aux emplacements de la ligne du centre configurable. Ceci avait été omis par erreur de la v34 du modèle Petrel 1 uniquement.

CORRECTION

**Petrel 2
Analogique
PPO₂
uniquement**

Ajout d'une fonction permettant la correction d'un problème de décalage de l'O₂ qui affectait les modèles analogiques de surveillance de la PPO₂ (pression partielle de l'oxygène) Petrel 2 (notamment le Petrel 2 Fischer) livrés avec le programme v29 installé en usine. Reportez-vous à la notice disponible sur www.shearwater.com pour plus de détails. Les modèles de contrôleur du recycleur DiveCAN ne sont pas affectés par ce problème.

VERSION 34 04/05/2016

MODIFICATION

Le mode « OC/CC » (Circuit ouvert/Circuit fermé) a été renommé « CC/BO » (Circuit fermé/Réserve auxiliaire), BO désignant une réserve auxiliaire.

Ceci a pour objectif de rendre clair le fait que le mode OC/CC n'a jamais été conçu pour des plongées OC uniquement. Le fonctionnement ne serait pas optimal en cas d'utilisation du mode OC/CC pour des plongées OC. Cette modification clarifie le fait que le mode CC/BO est conçu pour les plongées en circuit fermé, avec réserve auxiliaire en circuit ouvert.

Lors des plongées en OC, vous devez définir le mode sur « OC Tec » ou « OC Rec ».

NOUVEAU Perdix uniquement

Il est possible d'utiliser une image personnalisée comme écran de démarrage du Perdix. La taille de l'image doit être de 320 x 240 pixels. Le chargement d'images requiert la version 2.5.4 ou supérieure de Shearwater Desktop.

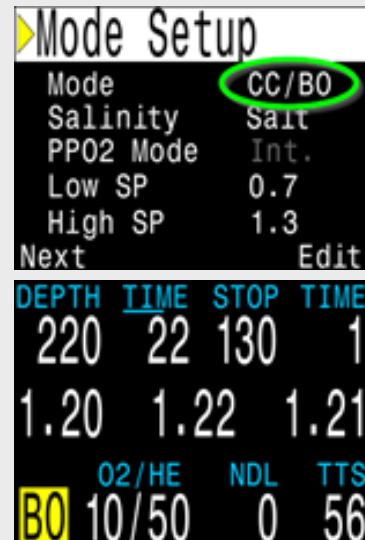
AMÉLIORATION

Navigation améliorée dans les pages de carnet de plongée. Permet d'avancer ou de reculer dans les pages du carnet de plongée (il n'était auparavant possible que d'avancer ou de quitter).

NOUVEAU

Le gaz s'affiche en rouge clignotant lorsque son taux de PPO₂ se situe hors de la fourchette respiratoire de sécurité (par exemple, en-dessous du seuil minimal ou au dessus du seuil maximal de PPO₂ paramétrés).

En mode CC, cet avertissement concerne uniquement le diluant. La PPO₂ du circuit respiratoire peut se situer dans la fourchette de sécurité, mais si le diluant présente un danger pour la respiration directe, le gaz sera alors affiché en rouge. Notez que d'autres avertissements sont possibles afin de vous prévenir lorsque le circuit respiratoire se situe hors de la fourchette de sécurité.



Le mode « OC/CC » (Circuit ouvert/Circuit fermé) a été renommé « CC/BO » (Circuit fermé/Réserve auxiliaire) pour plus de clarté



Ajout d'une image de démarrage personnalisée au Perdix



Le diluant du CC s'affiche en rouge pour indiquer qu'il est dangereux de le respirer directement (PPO₂ > 1.60)

NOUVEAU Il est possible de définir les unités de profondeur et de température de manière indépendante. La profondeur peut être indiquée en pieds ou en mètres. La température peut être indiquée en °F ou °C.

NOUVEAU $\Delta+5$ (Delta + 5 minutes) a été ajouté comme option sur la ligne centrale configurable, la ligne inférieure configurable, et sur le remplacement de l'affichage de la NDL. $\Delta+5$ correspond à la différence de la durée de remontée (TTS) si vous restez à la profondeur actuelle 5 minutes de plus. Cette valeur peut être positive ou négative. Par exemple, un $\Delta+5$ sur +10 signifie que rester 5 minutes de plus à la profondeur actuelle aura pour conséquence 10 minutes supplémentaires de paliers de décompression.

$\Delta+5$ est similaire à $@+5$, mais la valeur $@+5$ affiche la totalité du TTS tandis que $\Delta+5$ affiche uniquement la différence avec la TTS actuelle.

MODIFICATION Lors de l'édition du numéro de la prochaine plongée enregistrée, le menu a désormais pour nom « Next Log= » (Journal suivant) et vous pouvez y entrer la valeur de la plongée suivante. Il fallait auparavant entrer le numéro de la dernière plongée, et la plongée suivante était de cette valeur plus un. La nouvelle méthode est plus intuitive et mieux décrite par le nom du menu.

AMÉLIORATION Ajout d'une méthode de récupération des carnets de plongée supprimés. Dans le menu Carnet de plongée, vous trouverez désormais une option « Restore mode » (Mode de restauration). Définir ce paramètre sur « ON » permet soit d'activer l'option « Restore All Logs » (Restaurer tous les carnets) soit de restaurer les carnets de manière individuelle (voir la liste des carnets, les carnets supprimés seront grisés. Ouvrez l'écran de carnet, puis la page d'édition affichera une option « undelete » (annuler la suppression). Une fois l'appareil éteint puis rallumé, cette option sera à nouveau configurée sur « OFF ».

MODIFICATION Lors de l'affichage du bargraphe « TISSUES » (tissus), l'écran ne revient pas au menu principal au bout d'un certain temps.

CORRECTION Correction d'un problème d'affichage du carnet de plongée lorsque l'écran est inversé. Ce bug ne concernait que le modèle Perdix.

VERSION 33 15/01/2016



REMARQUE

Le programme v33 constitue la première diffusion publique du Perdix. Le programme du Perdix est identique à celui du Petrel 2, à l'exception d'un pilote d'affichage mis à jour pour le nouvel écran du Perdix. Les améliorations apportées à la boussole s'appliquent uniquement aux modèles Petrel 2 et Perdix.

NOUVEAU

Après un changement de batterie, la charge des tissus de décompression actuelle s'affiche sur l'écran Tissues Restored (Tissus restaurés).

NOUVEAU

Un raccourci permettant de réinitialiser les données de tissus est disponible sur l'écran Tissues Restored. Si vous choisissez Reset (Réinitialisation), un message s'affiche, vous demandant de confirmer. **Ne réinitialisez PAS les tissus entre des plongées successives, car la charge de gaz inerte sera perdue.**

MODIFICATION

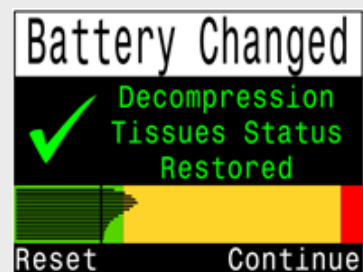
Le menu de marquage de cap de la boussole a été déplacé afin de réduire les sollicitations du bouton. De plus, la boussole peut désormais être affichée durant le marquage. Fonctionnement : lorsque vous affichez la boussole, une pression sur le bouton gauche fait apparaître un menu « Exit/Mark » (Sortie/Marquage). Pressez à droite pour effectuer une marque sur la boussole, à gauche pour quitter et revenir à l'écran principal. Il fallait auparavant naviguer jusqu'aux menus normaux pour effectuer un marquage de boussole.

AMÉLIORATION

Lorsque vous marquez un cap, l'écran affiche désormais l'angle de décalage entre le cap actuel et le cap défini. Cette mesure est utile pour suivre des modèles de navigation. Par exemple, un profil carré exige de tourner à angles de 90°, alors qu'un profil triangulaire demande des virages à des angles de 120°.

AMÉLIORATION

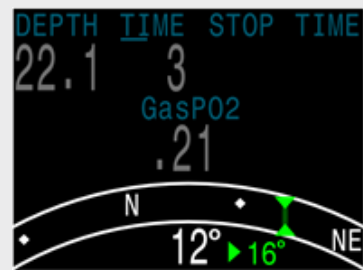
Affichage amélioré de la boussole. Les lettres « N », « E », « S » et « W » (Ouest) s'affichent dans une taille supérieure.



Le bargraphe des tissus s'affiche désormais sur l'écran Tissues Restored



La commande de marquage de cap requiert désormais moins de pressions de boutons



Le décalage entre le cap actuel et le cap défini est désormais indiqué (il est de 16° dans cet exemple)

NOUVEAU Nouveau paramétrage « Cave » (Grotte) de la luminosité. Celui-ci est encore plus sombre que la luminosité « faible », et convient aux environnements très sombres, comme les grottes.

NOUVEAU Prise en charge supplémentaire pour la modification des paramètres sur les cartes périphériques.
Modèles DiveCAN uniquement

Par exemple, sur la carte SOLO (contrôleur solénoïde et oxygène), le paramétrage de vitesse solénoïde peut être ajusté. Rendez-vous sur la page « Bus devices » (Dispositifs de bus) du Petrel pour accéder aux cartes périphériques. Les paramètres affichés ici sont stockés sur le périphérique.

Des mises à jour de programme sur les cartes périphériques peuvent être requises avant que les paramètres puissent être ajustés.

CORRECTION Correction d'un problème d'utilisation trop faible du gaz dans le segment de de fond du planificateur de plongée, causé par le fait que la vitesse de remontée (33 pieds par minute) était utilisée pour calculer celle de descente (60 pieds par minute). Ceci n'affectait que les calculs d'utilisation du gaz et non pas la séquence de décompression.

NOUVEAU Le Perdix effectue une sauvegarde des tissus de décompression et de l'horloge dans la mémoire permanente toutes les 16 secondes lorsqu'il est allumé (toutes les 5 minutes lorsqu'il est éteint). Ceci permet de restaurer l'appareil à ces valeurs après un changement de batterie, étant donné que le Perdix ne possède pas de super-condensateur. En outre, le Petrel utilise ces sauvegardes si le super-condensateur est épuisé.

NOUVEAU Prise en charge supplémentaire pour le matériel Perdix et nouveau pilote d'affichage pour le Perdix.



La luminosité « Cave » est très faible et est par conséquent plus adaptée aux environnements très sombres comme les grottes



Sur la page « Bus Devices » (Dispositifs de bus), sélectionnez « View » (Afficher) pour accéder à plus d'informations et de paramètres



Si des paramètres sont disponibles, ils peuvent être modifiés ici. Ces paramètres sont stockés sur le périphérique.

VERSION 29 06/06/2015



REMARQUE

Après la mise à niveau vers la version v29, il n'est plus possible de revenir aux versions précédentes.

NOUVEAU
Petrel 2
uniquement

Ajout d'un affichage de mini-boussole en option sur la ligne centrale.



NOUVEAU
Petrel 2
uniquement

La valeur numérique de boussole actuelle (azimuth) est indiquée dans le menu « Mark heading » (Marquage de cap).

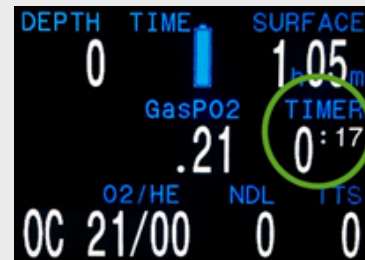


MODIFICATION
Petrel 2
uniquement

Une fois un cap marqué, si la nouvelle mini-boussole s'affiche, l'appareil revient à l'écran principal. Dans le cas où la mini-boussole ne s'affiche pas, l'appareil revient à l'écran de boussole comme précédemment.

NOUVEAU

Affichage Timer (chronomètre) ajouté en tant qu'option sur la ligne centrale configurable ou la ligne inférieure configurable.



AMÉLIORATION

Méthode de stockage des paramètres plus fiable pour une meilleure protection contre les phénomènes temporaires, lorsque la batterie d'une unité est épuisée, afin d'éviter la corruption de données.

MODIFICATION

Démarré automatiquement l'appareil lorsque la pression ambiante absolue est supérieure à 1100 millibars (le seuil précédent était de 1300 millibars). Ceci permet un démarrage automatique plus rapide en cas de plongée commencée avec le Petrel éteint. Nous vous rappelons que cette fonctionnalité de démarrage automatique est conçue comme un mode de démarrage de secours. Nous vous recommandons de toujours démarrer votre Petrel avant de commencer une plongée, afin de confirmer son paramétrage et son bon fonctionnement.



REMARQUE IMPORTANTE Modification de la détermination de la pression de surface

AMÉLIORATION

Des améliorations ont été apportées afin de garantir que l'évaluation de la pression de surface (par exemple, la pression atmosphérique de l'air) soit plus fiable pour les plongeurs situés à des altitudes élevées, indépendamment de la manière dont le Petrel est activé.

La pression de surface est désormais déterminée comme suit :

- En mode veille (off), la pression est mesurée toutes les 15 secondes.
- Les 10 dernières minutes de mesure de pression sont sauvegardées.
- Lors de l'activation (quelle que soit la cause de l'activation), la pression minimale de l'historique de pression des 10 dernières minutes est définie comme pression de surface.
- L'exception est le cas où la batterie viendrait d'être remplacée, étant donné qu'il n'existe alors pas d'historique de 10 minutes. Il est dans ce cas considéré que l'unité se trouve en surface, et la pression à cet instant est donc utilisée comme pression de surface.

MODIFICATION

Lorsque l'unité se trouve en surface et n'est pas humide, le délai d'extinction en cas d'inactivité a été augmenté de 15 à 30 minutes (bien que le délai d'extinction des modèles ayant un contrôleur DiveCAN soit toujours de 45 minutes).

MODIFICATION

En mode OC Rec (Nitrox), une valeur fixe de 0.16 est désormais utilisée comme seuil d'alerte de PPO₂ faible. Cette modification a pour but d'empêcher les alertes de PPO₂ faible lorsque vous plongez en altitude (la valeur précédemment utilisée était de 0.19). Remarquez que le pourcentage d'O₂ peut dans tous les cas être défini plus bas que 21 % en mode OC Rec.

CORRECTION

Correction de calcul CNS erroné dans le planificateur de plongée durant la plongée.

CORRECTION

Correction d'un problème de calcul CNS et d'utilisation du gaz dans le planificateur de plongée après modification de la salinité.

CORRECTION

Correction du problème faisant que certaines remontées jusqu'au premier palier se déroulent en une minute plutôt que selon la durée prévue réelle.

CORRECTION

La correction de certaines plongées en VPM-B (Variable Permeability Model B) ayant un facteur de prudence plus élevé.

AMÉLIORATION

Compatibilité améliorée avec certains appareils Android lors du téléchargement des carnets via Bluetooth.

AMÉLIORATION

Il est désormais possible d'afficher un temps de plongée supérieur à 999 minutes (16 h 40 mn). Lorsque le temps de plongée dépasse 999 minutes, l'affichage passe au format XX h XX m, jusqu'à 99 h 99 m. Cependant, une police de taille réduite est nécessaire pour que le format heures et minutes s'affiche correctement.

AMÉLIORATION

Affichage d'une décimale pour la profondeur maximale et moyenne lorsque l'unité utilisée est le mètre.

AMÉLIORATION

Pour les batteries de type saft 3.6 V, une compensation améliorée de la température et de la consommation de courant permettent une jauge de batterie et des seuils d'alerte plus précis.

MODIFICATION

Ajout d'une limite empêchant la calibration PPO₂ lorsque la pression est supérieure à 1080 millibars.

**Modèle rEvo rMS :****CORRECTION**

Correction d'un bogue sous-jacent rMS qui pouvait se produire lorsque le système rMS perdait la connexion avec les sondes durant la plongée et fonctionnait en mode compte à rebours.

MODIFICATION

Dans le cas où une sonde rMS échoue au test de démarrage (par exemple, en cas de message « TEMP PROBE FAIL »), alors la totalité du système rMS est verrouillée et ne fournit pas d'information. Éteignez puis redémarrez le Petrel pour remédier à cette situation.

**REMARQUE IMPORTANTE** Modification automatisant le passage des valeurs de réglage**MODIFICATION**

Modifications apportées au fonctionnement du passage automatique de valeur de réglage. Les raisons de ces changements sont les suivantes :

- Permettre à chaque passage de valeur de réglage de se produire plus d'une fois par plongée, mais dans des circonstances plus contrôlées.
- Comportement plus intuitif.
- Moins de conflits avec les passages manuels des valeurs de réglage.

MODIFICATION

La profondeur de passage vers le bas est désormais appliquée de manière à être inférieure à la profondeur de passage vers le haut, et ce de 6 mètres (20 pieds) au minimum.

MODIFICATION

La profondeur de passage vers le bas minimum est de 2 mètres (5 pieds). Par conséquent, la profondeur minimale de passage vers le haut est de 8 mètres (25 pieds).

MODIFICATION

Chaque passage de valeur de réglage automatique peut désormais se produire autant de fois par plongée que la profondeur de passage est cochée. L'intervalle obligatoire de 6 mètres (20 pieds) entre les profondeurs de passage vers le haut et vers le bas permet de prévenir les oscillations.

MODIFICATION

Un passage vers le haut ne se produit qu'en descente uniquement (alors que vous plongez plus profondément) en traversant la profondeur de passage vers le haut.

MODIFICATION

Un passage vers le bas ne se produit qu'en remontée uniquement (alors que vous remontez vers la surface) en traversant la profondeur de passage vers le bas.

MODIFICATION

En cas de passage de valeur de réglage manuel, le passage automatique sera annulé si vous vous trouvez à moins de 2 mètres (6 pieds) de la profondeur de commutation automatique.

Auparavant, chaque direction de passage automatique ne pouvait se produire qu'une seule fois par plongée uniquement. De plus, les passages de valeur de réglage automatiques pouvaient entrer en conflit avec les passages manuels dans certaines circonstances, rendant nécessaire de procéder deux fois à un passage manuel. Ce conflit pouvait également entraîner l'utilisation par inadvertance du passage automatique, avec pour conséquence une confusion ultérieure durant la plongée lorsque le passage automatique ne se produisait pas comme prévu.

MODIFICATION

Sensibilité réduite aux contacts humides pour les modèles équipés du contrôleur DiveCAN afin de prévenir les activations accidentelles.

CORRECTION

Correction du problème d'absence d'enregistrement de la source de PPO₂ par DiveCAN lors du passage en réserve auxiliaire OC.