

Explication de la lecture de PPO2 / HUD : « rEvodream P »

Fonctionnement de base du « rEvodream P »

Toutes les activations ou les paramètres sur le rEvodream sont toujours commencé lorsque l'appareil est éteint (sauf commutation OFF)

1P (= 1 pression sur la fenêtre), **3P** (= 3 pression sur la fenêtre) et ainsi de suite.

1P : les commutateurs rEvodream ON (aucune confirmation nécessaire)

3P : le rEvodream s'allume et la calibration commence, pas besoin de confirmer.

Lors du calibrage de l'appareil détecte automatiquement le bon nombre de cellules connectées, les calibres, et définit le rEvodream pour afficher uniquement les bonnes cellules, jusqu'à la prochaine calibration est effectuée.

Le gaz d'étalonnage est supposée être de 100% d'oxygène sous 1 bar.
Sauf si le mode SCR est sélectionné (voir ci-dessous)

Lorsque le rEvodream est sur ON, 1P éteindra le rEvodream « OFF » .

Si le rEvodream est allumé pendant plus de 2 minutes, l'appareil ne s'éteint pas si PpO2 < 0,5 bar

Paramètres avancés du « rEvodream P »

4P : Le HUD du rEvodream est réglé d'usine sur : 1,3 PPO2 en fonction de la zone VERTE et en mode CCR.
Aucune confirmation n'est nécessaire.

5P : Le HUD rEvodream affichera 1,0 PPO2 utilisant le rEvo la lecture par codage à impulsions (voir ci-dessous)
La conformation est nécessaire. (voir ci-dessous)

6P : Le HUD rEvodream affichera la PPO2 selon le mode d'affichage SCR. La confirmation est exigée.
Lorsqu'il est réglé en mode SCR, automatiquement le rEvodream assumera l'air comme gaz d'étalonnage à 1 bar.

3P + confirmation à la fin de la séquence d'étalonnage: l'appareil passe en altitude ou à faible O2%

Définitions / légendes :

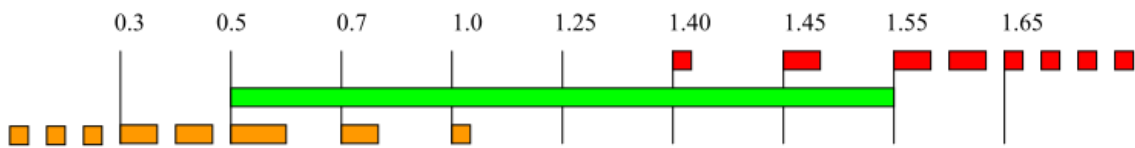
- Veille = lorsque le contrôleur est en mode veille (batterie - Durée de vie > 10 ans)
- 1P = 1 bouton sur la fenêtre de la rEvodream, sur l'élément piézo
- 2FL = 2 clignotements: un Flash est une impulsion des trois voyants ensemble
- Attention: 2FL est toujours une demande de confirmation de l'opération qui vient d'être réalisée, ou de l'opération qui va commencer. Si vous êtes d'accord, vous confirmez par 2P (deux pressions).
- Réveil Signal = 0-> OV-> OVR (la LED orange s'allume, puis le vert, le rouge)
le contrôleur est en service
- Attention: si 2 cellules sont connectées et le rEvodream correctement calibré, la séquence OVR se déroule deux fois, si seulement 1 cellule est connectée et calibrée, la séquence OVR se déroule qu'une seule fois.
- Affichage de la PPO2: lorsque 2 cellules sont connectées et correctement calibrées, la jauge / HUD affichera la en alternance toutes les 3 secondes des deux lectures de PPO2
- Les réglages d'usine standard sont: 1,30 PPO2 zone verte, mode de CCR

Le HUD peut afficher la PPO2 dans 3 modes différents :

A. Mode standard: 1,30 PPO2 zone verte: la zone verte indique la PPO2 comprise entre 1,25 et 1,40.

La variations de PPO2 sont symbolisées comme suit:

PPO2	< 0,3	multiples clignotements rapide d'orange
	> 0,3 < 0,5	2 clignotements orange
	> 0,5 < 0,7	vert continu + 1 clignotement long orange
	> 0,7 < 1,0	vert continu + 1 clignotement court orange
	> 1,0 < 1,25	vert continu + clignotement orange très court
	> 1,25 < 1,40	vert continu
	> 1,40 < 1,45	vert continu + clignotement rouge très court
	> 1,45 < 1,55	vert continu + 1 clignotement rouge
	> 1,55 < 1,65	2 clignotements rouge
	> 1,65	multiples clignotements rapide rouge



B. Mode par clignotements et codage : lorsque la PPO2 = 1,0, seule la LED verte est allumée en permanence.

Pour chaque 0,1 bar en dessus de 1,0, le LED rouge clignotera une fois. (Jusqu'à 1,5 bar).

Pour chaque bar 0,1 inférieur à 1,0, le voyant orange clignotera une fois.

En dessous de 0,5 bar, la LED verte s'éteint et le voyant orange clignotera continuellement.

Au-dessus de 1,55, la LED verte sera éteint, et le voyant rouge clignotera continuellement.

Lorsque 2 cellules sont installées, le rEvodream / HUD affichera la PPO2 des 2 individuellement, en alternance toutes les 3 secondes.

C. le mode SCR : lorsque l'option est réglée de la «verte seule» zone est comprise entre 0,50 et 1,45. Les variations de

PPO2 sont symbolisés comme suit:

PPO2	< 0,25	multiples clignotements rapide d'orange
	> 0,25 < 0,5	vert continu + 1 clignotement long orange
	> 0,5 < 1,45	vert continu
	> 1,45 < 1,55	vert continu + 1 clignotement rouge
	> 1,55	multiples clignotements rapide rouge



Calibration :

- **Calibration :** toujours supposé dans l'oxygène pur à 1 bar. (Sauf si le mode SCR est sélectionné)
L'afficheur indique d'abord la tension (millivolt) de la cellule, puis effectue l'étalonnage si la tension est correcte.
Elle doit être comprise entre 36 et 64 mV dans l'oxygène pur.

À la fin de l'étalonnage de chaque capteur, vous verrez un «train d'impulsions » Pt :

- **Pt =** train d'impulsions : une série d'impulsions brèves
- **Pt O =** train d'impulsions de la LED orange, cela signifie que la valeur en millivolts de la cellule est trop faible, la calibration n'est pas effectuée. (La cellule est désactivée et ne sera pas affichée)
- **Pt R =** train d'impulsions de la LED rouge, la valeur en millivolts de la sonde est trop élevée, pas d'étalonnage. La cellule est inactivée
- **Pt G =** train d'impulsions de la LED verte, la valeur en millivolts est correcte, sa valeur est enregistrée dans la mémoire. « Pt G » indique que la valeur de l'installation est enregistrée dans la mémoire.

Si aucune cellule est correctement calibrée, l'appareil affiche un rapide alternativement rouge / orange train d'impulsions. Indiquant à la fois que les cellules sont désactivées.

Le lecteur de PPO2 s'éteint d'elle-même, et il n'y a pas de lecture possible.

De même, lorsque l'appareil est allumé avec 1P, mais tous les capteurs sont éteints, le HUD signale une rapide alternance rouge / orange, et l'appareil s'éteint de nouveau.

C'est seulement après étalonnage avec de bonnes cellules que l'unité affiche à nouveau la PPO2.

Calibrage de l'altitude / calibrage de l'oxygène <100% pure

Après le calibrage de l'oxygène, l'écran affiche toujours 0,99 / 1,00.

Cependant, l'oxygène peut avoir une pureté inférieure à 100% ou la calibration peut être effectuée à l'altitude. (pression ambiante <1 bar), donc dans ce cas, il est nécessaire d'afficher une valeur inférieure à 0,99 / 1,00.

Diminuer les valeurs affichées à la fin de l'étalonnage peut être effectué en confirmant avec 1P à la fin de la séquence d'étalonnage, quand vous voyez le 2FL.

(La méthode est identique pour la version SCR pour réduire la valeur de 0,21 de sortie lorsque l'étalonnage à l'air à lieu en altitude).

À la fin de l'étalonnage, quand vous voyez le 2FL vous confirmez avec 1 pression, le rEvodream répondra avec un «signal de réveil».

Immédiatement après ce signal, il est possible d'abaisser la lecture en continu de pousser sur l'appareil :

- vous verrez la diminution de la valeur, jusqu'à ce que vous arrêtez de pousser.
Une fois arrêté, le rEvodream donnera un train de clignotement vert, confirmant que la valeur est enregistrée dans la mémoire, puis de nouveau un «signal de réveil ».

En appuyant à nouveau maintenant, vous pouvez diminuer la lecture du second capteur (Lorsque que deux cellules sont actives).

Encore une fois, une fois arrêté, l'appareil confirmera l'écriture dans la mémoire par un train de clignotement vert. Après ce l'appareil revient à la normale le mode plongée.

Diminuer les valeurs affichées n'est possible que pour les capteurs actifs.

Mise à l'arrêt :

Une fois que le *rEvodream* **est allumé pendant plus de 2 minutes**, il est impossible de l'éteindre aussi longtemps que la $PP02 > 0,50$.

Lorsque que la $PP02 > 0,50$ et l'appareil est allumé pendant plus de 2 minutes, le *rEvodream* ne réagira pas à une simple pression sur la fenêtre, il continuera à afficher la $PP02$ à la fois sur l'écran et sur le HUD, mais cette action activera seulement le rétro-éclairage sera pendant 15 secondes.

Pour éteindre le *rEvodream*, tout est ce qui est nécessaire est de faire baisser la $PP02$ ci-dessous 0,50 (rinçage avec de l'air ou diluant), et l'unité réagira à une pression à nouveau.

Maintenant vous pouvez éteindre l'appareil par simple pression normale unique (1P)

Sinon, vous pouvez réduire la $PP02$ en dessous de 0,25 et de permettre à l'unité d'éteindre en lui-même après environ 15 minutes.

Arrêt automatique (auto-off) :

Lorsque que l'appareil en mode CCR et que la $PP02$ de toutes les valeurs est inférieur à 0,25 pour environ 15 minutes il s'éteindra de lui-même automatiquement.

En mode SCR n'y a pas de mise hors tension automatique.

Remplacement des piles:

Lorsque l'indicateur "batterie faible" apparaît sur l'écran du *rEvodream* (signe batterie dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD) les deux piles doivent être remplacées: Type: CR2450 (2x)

Dévissez les 8 vis de l'écran, soulevez la fenêtre transparente avec la plaque gravée, enlever l'amortisseur néoprène

Attention à ne pas endommager les fils qui relient le piézo dans la fenêtre. **Dévissez** le clip de la batterie, mettre les deux nouvelles piles en place (+ vers le haut) et fixer à nouveau le clip, le *rEvodream* va dans "mode veille". (Si ce n'est pas le cas desserrer la pince peu plus et de fixer à nouveau)

Si la polarité des piles est inversée, le *rEvodream* ne sera pas endommagé, mais il ne fonctionnera pas également.

Placez le coussin néoprène, veiller à ce que les fils ne vont pas au-dessus de l'écran LCD mais autour, mettez la plaque gravée et le couvercle transparent en place, assurez-vous que la plaque gravée tombe bien dans l'ouverture du boîtier et veiller à ce que la fenêtre est en contact avec l'ensemble de joint torique.

Aucune saleté, cheveux ou de toute poussière visible ne doit être présent sur le joint torique

Revisser les boulons 8, mais ne pas les serrer trop fort! (Sinon vous risquez endommager le filetage!)

Maintenant l'appareil peut être utilisé à nouveau normalement après avoir changé les piles, tous les réglages et les valeurs de calibration restent conservées.

Caractéristiques techniques :

Lecteur de pression partielle d'oxygène, maximum de 2 capteurs type : R22D

- l'affichage de la PPO2 sur l'écran LCD et avec 3 LED (orange, vert, rouge)
- PPO2 entre 0,00 et 2,00
- Profondeur maximum : 150m (résistant à la pression) l'utilisation est limitée à la certification des plongeurs
- Plage de température: -5°C + 40°C
- Batteries: 2 x CR2450 lithium 3V
- Durée de vie: +/- 200 heures sans rétro-éclairage, +/- 70 heures avec rétro-éclairage

