

NOTICE

MONOX pour TRITON Afficheur de PPO2 avec HUD V1.32



SOMMAIRE

DESCRIPTION	p3
FONCTIONNEMENT	p5
MENU PRINCIPAL	p6
MENU CELLULES	p7
MENU ALARMES	p10
MENU AFFICHAGE	p12

DESCRIPTION

Aperçu

Le Monox est un appareil électronique permettant l'affichage de la Pression Partielle d'O₂ mesurée sur les cellules à l'intérieur du recycleur TRITON.

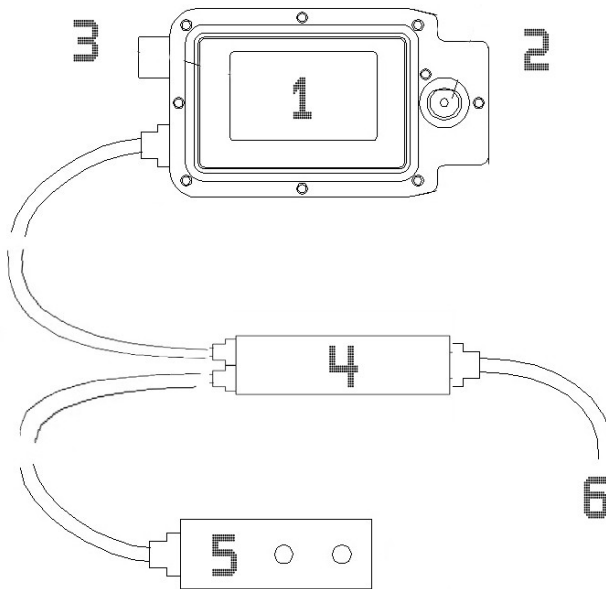
Il permet d'afficher la valeur de la PPO₂ d'1 à 3 cellules, ainsi que la moyenne de celles-ci sur la durée de la plongée.

Suivant les paramétrages, il permet également d'indiquer par 2 LEDs sur le HUD (Head Up Display) le dépassement (alarme) d'une plage paramétrée de PPO₂.

Le Monox est alimenté par une batterie interne de haute capacité au lithium. Elle se recharge complètement en 2h00. L'état de la batterie est indiqué par une icône.

Il est testé pour une profondeur de 100m.

Description

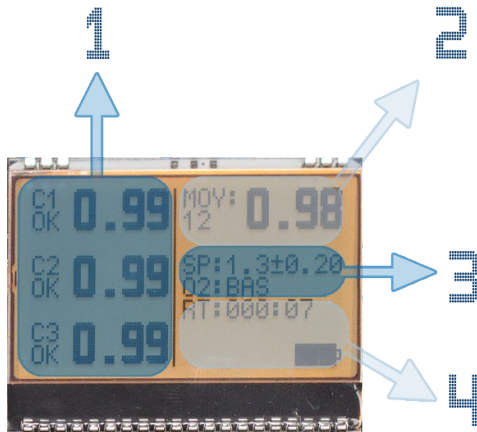


L'appareil se compose de:

- 1 – l’Afficheur (le corps)
- 2 – le bouton poussoir (appui court pour évoluer, appui long pour valider)
- 3 – le bouchon de la prise de recharge
- 4 – le répartiteur
- 5 – le HUD (Head Up Display), LED rouge (ext) pour alarme basse, LED Jaune (près du cable) pour alarme haute
- 6 – vers le porte cellules.

FONCTIONNEMENT

Un appui court sur le bouton permet d'allumer le Monox. Un appui long, permet de rentrer dans les menus.



Voyons les informations données par l'afficheur :

Ecran en cours de plongée

- 1 – La zone de lecture des cellules avec la PPO2 de chaque cellules, ainsi que son numéro et son état de calibration.
- 2 – La moyenne des cellules sur la durée du Run Time (RT) avec le choix des cellules pour la moyenne (12, 13, ou 23)
- 3 – le paramétrage des alarmes de PPO2, ainsi que son état actuel en fonction de la moyenne.
- 4 – le Run Time (RT) : durée de calcul de la moyenne, ainsi que l'état de la batterie.

Les Menus

MENU PRINCIPAL

Il se déroule en 6 lignes dont 3 sous-menus.



Commencer runtime permet de démarrer le calcul de la moyenne (si l'affichage de la moyenne est activée)

Les 3 sous-menus sont explicites

OFF permet d'éteindre le monox.

SORTIE permet de revenir à l'affichage de la PPO2.

MENU CELLULES



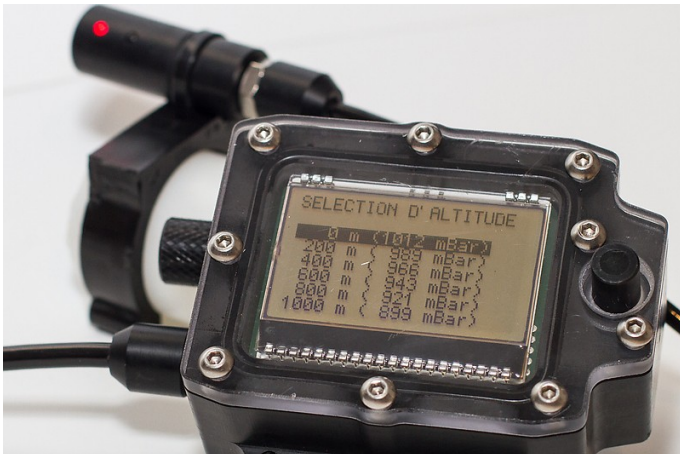
SELECTION CELLULES permet de paramétrer les cellules : choisir le type de cellules ainsi que leur nombre. Sur le Triton les valeurs par défaut sont : type générique, et 3 cellules.

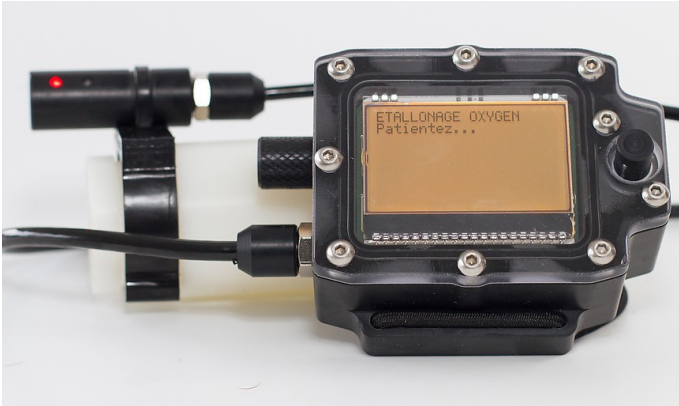


ETALLONAGE CELLULES permet d'étalonner les cellules à l'air, ou à l'oxygène et de choisir le pourcentage que l'on souhaite pour l'étalonnage oxygène (98 %, 99 % ou 100%)

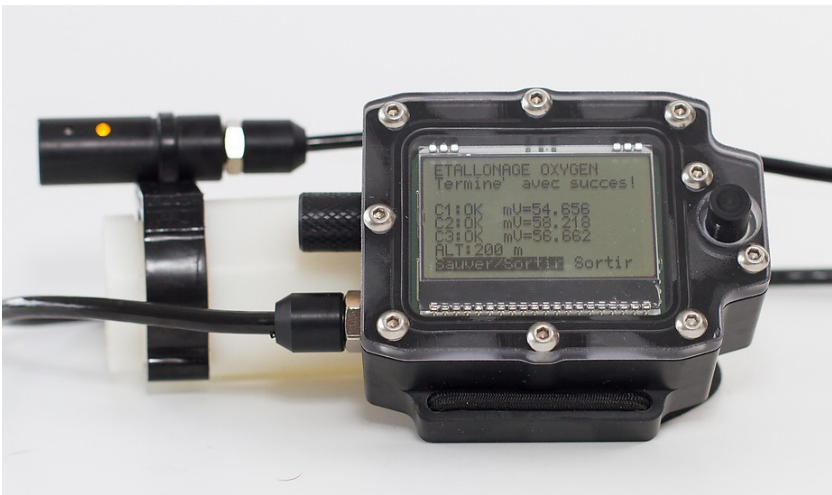


Une fois les cellules prêtes (dans le gaz choisi) on valide la ligne adéquat, et on choisit l'altitude à laquelle on se trouve.





Une fois l'étalonnage terminé, le monox donne le résultat de chaque cellule avec la tension de celle ci. Il suffit de valider **Sauver/Sortir**



MENU ALARME SETPOINT



O2 SETPOINT permet le réglage de la valeur cible de PPO2.





ALLOCATION permet le réglage de la tolérance de plage.

Une fois votre valeur cible sélectionnée, la plage permet de définir les valeurs hautes et basses de PPO2.

Ex : O2 SETPOINT sur 1.00, ALLOCATION sur 0.10

Alarme Haute PPO2 = 0.90 Alarme Basse PPO2 = 1.10

Si les cellules sont au dessus de 0.10 de la valeur cible (1.10), l'alarme haute se déclenchera : section 3 de l'écran = O2 : HAUT ainsi que la LED Jaune éclairée.

Si les cellules sont en dessous de 0.10 de la valeur cible (0.90), l'alarme basse se déclenchera : section 3 de l'écran = O2 : BAS ainsi que la LED Rouge éclairée.

MENU AFFICHAGE



Le plus fourni des menus.

AFFICHE la MOYENNE permet de choisir d'afficher ou non la moyenne durant la plongée.(section 2 de l'écran)



LUMINOSITE permet de choisir l'intensité de luminosité entre 25 % et 100 % par palier de 25 % .

Le type de rétro-éclairage soit fixe (permanent) soit ponctuel de 5 à 20 sec/min.



LANGUE permet de choisir parmi 4 langues :

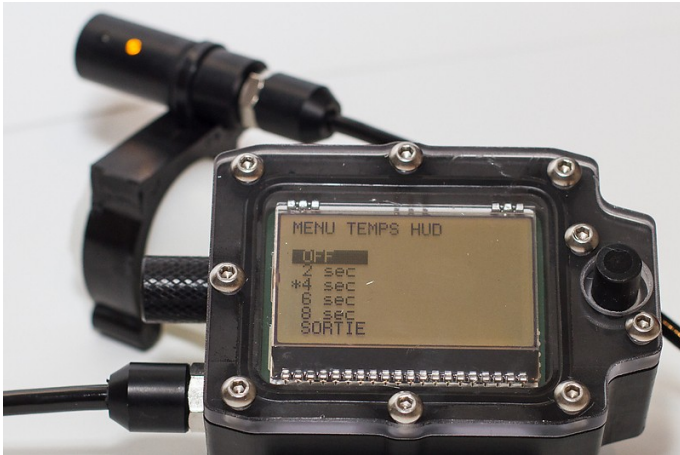
Italien, Anglais, Français ou Allemand.



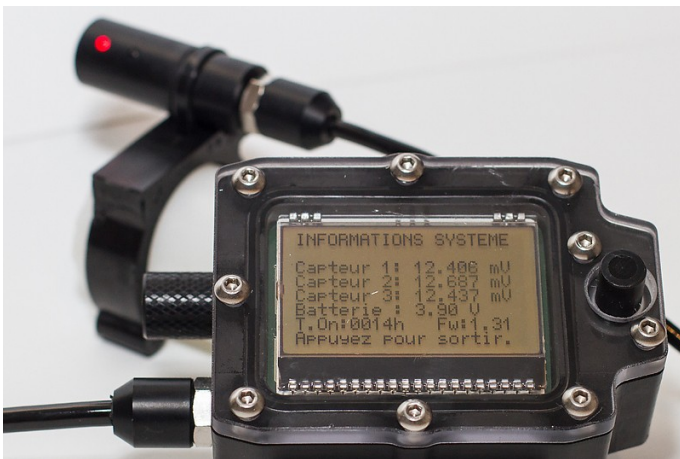
BRAS permet de choisir l'orientation de l'écran afin de le positionner sur le bras gauche ou droit.



Lorsque la PPO2 mesurée reste dans la plage entre l'alarme haute et basse, le HUD n'allume aucune LED. Afin de savoir que tout fonctionne, on peut avoir un flash des 2 LED ponctuellement. C'est le **TEMPS HUD** (toutes les 2, 4, 6 ou 8 sec)



Enfin, **INFORMATION SYSTEM** permet d'avoir la tension des 3 cellules, ainsi que la tension de la batterie, la version du firmware et enfin le cumul de temps du Monox.



Vous pouvez maintenant éteindre ce manuel et allumer le
MONOX !

