

AQUA  LUNG®



Manuel d'utilisation

Sommaire

Introduction	3
Fonctionnement	4
Mise en marche	4
Mode de fonctionnement	4
Mode attente	4
Mode mise en route	5
Mode veille	5
Système de menu	6
Contrôle de la batterie	6
Réglages des alarmes	7
Réglages de l'heure	8
Réglages des unités	9
Précautions et entretien	10
Avant la plongée	10
Pendant la plongée	11
Après la plongée	11
Températures d'utilisation	11
Changement de la batterie	12
Caractéristiques techniques	14

Introduction

Félicitations - et merci - d'avoir choisi Aqua Lung. Votre EPG® Aqua Lung est le premier manomètre immergeable qui permet une lecture digitale de la pression d'air dans la bouteille, de la température, de l'autonomie en air, et de l'heure. Il possède également un graphique d'autonomie en air permettant une visualisation rapide de votre autonomie en air. L'EPG® intègre également un système de rétro-éclairage ainsi que la technologie brevetée AutoEL®. L'AutoEL® est un système automatique qui active le rétro-éclairage lorsqu'une anomalie est détectée; ceci est particulièrement intéressant lors d'une plongée de nuit ou lorsque les conditions de visibilité ne sont pas bonnes. L'AutoEL® peut être désactivé ou activé en fonction des besoins. L'EPG® possède des alarmes sonores que vous pouvez régler et notamment une alarme de faible pression et de faible autonomie en air.

L'EPG® est l'instrument idéal pour accompagner un ordinateur qui ne possède pas de gestion d'air. Dans la mesure où l'EPG® a des dimensions identiques à un manomètre immergeable classique, il peut se loger dans la console Pivot® mais également dans la plupart des consoles proposées sur le marché.

Comme pour bon nombre d'équipements de plongée, il est impératif d'en comprendre parfaitement le fonctionnement. Avant d'utiliser votre EPG® il faut impérativement lire dans son intégralité le guide de l'utilisateur. Pour faciliter la lecture et la compréhension de ce guide, vous trouverez un certain nombre d'illustrations relatives à l'EPG®. Le chapitre 1 vous donnera les instructions de mise en marche ainsi que les explications relatives aux différents modes de fonctionnement. Le chapitre 2 vous donnera des conseils d'utilisations, d'entretien ainsi que la procédure de changement de batterie. Enfin le chapitre 3 contient les caractéristiques techniques de l'appareil.

Fonctionnement

Mise en marche

L'EPG® est en marche dès que l'on appuie sur l'un des boutons. L'EPG® ne peut être mis en marche que de cette manière. Si aucune inspiration n'est prise dans l'heure qui suit la mise en route, l'EPG® s'éteint automatiquement et ce, afin de préserver la batterie. Il peut être mis en marche à la surface ou sous l'eau.

Mode de fonctionnement

L'EPG® possède 3 modes de fonctionnement : Mode veille, mode attente et mode utilisation. L'EPG® passe en mode attente immédiatement après la mise en marche, ou après une respiration qui se serait interrompue depuis 5 minutes. L'EPG® passe en mode utilisation quand il détecte une baisse de pression (début de la respiration). Si l'EPG® est resté plus de 30 minutes en mode attente, il passe automatiquement en mode veille. Chaque mode de fonctionnement est décrit de manière précise dans les chapitres suivants.

Mode attente

En mode attente (figure 1), l'EPG® affiche l'icône d'attente (a), la pression d'air (b), le compteur de temps et d'autonomie (c), la température (d) et l'heure (e). En appuyant sur les deux boutons vous activez le rétro-éclairage. Lorsque vous êtes en mode attente vous pouvez accéder au menu.

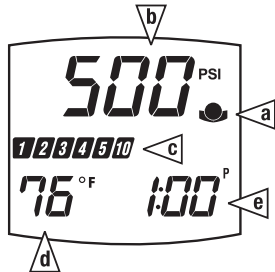


Figure 1
Mode attente

Mode utilisation

Le mode utilisation (figures 2 & 3) est illustré par des bulles qui sortent de l'icône détenteur (a).

En mode utilisation l'EPG® affiche la pression d'air (b), le graphique d'autonomie en air (c), la température (d) et l'heure (e).

Si vous appuyez sur le bouton de gauche vous activez le rétroéclairage. Si vous appuyez sur le bouton de droite vous remplacez l'heure par le temps d'autonomie en air.



Figure 2
Mode utilisation avec l'heure

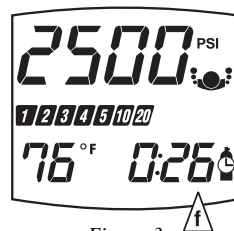


Figure 3
Mode utilisation avec
temps d'autonomie en air

Mode veille

Lorsque l'EPG® est en mode attente depuis 30 minutes, il passe alors en mode veille (figure 4). En mode veille l'EPG® n'affiche que l'heure (a). Si l'EPG® est en mode veille, vous devez le mettre en marche en appuyant sur l'un des boutons avant de plonger.

Note : si vous avez oublié de le mettre en marche avant la plongée, il est toujours possible de le mettre en marche sous l'eau.

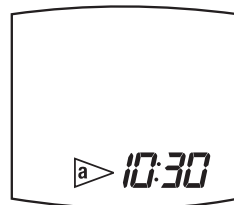


Figure 4
Mode veille

Accès aux menus

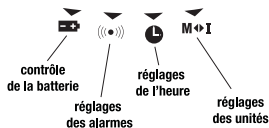


Figure 5
EPG® Système Menu

L'EPG® possède 4 menus (figure 5) : contrôle de la batterie, réglages des alarmes, réglages de l'heure et réglages des unités. Pour accéder aux menus il faut être en mode attente. Vous naviguez au travers des menus en appuyant sur le bouton de gauche. A chaque écran apparaît un curseur de visualisation vous indiquant le menu dans lequel vous vous trouvez. Lorsque vous êtes dans le menu qui vous intéresse, appuyez sur le bouton de droite pour valider votre choix (exception faite du menu batterie). Lorsque vous êtes dans un menu, si vous appuyez sur le bouton de droite, vous augmentez les valeurs, en appuyant sur le bouton de gauche vous les diminuez. Si vous restez appuyé sur un des boutons, le défilement est plus rapide. En appuyant sur les deux boutons, vous validez les changements puis passez dans les menus suivants jusqu'à en sortir.



Figure 6
Contrôle batterie

Contrôle batterie

- 1• Appuyez une fois sur le bouton de gauche pour faire avancer le curseur au niveau de l'icône batterie.
- 2• Dans ce menu il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le bouton de droite pour valider votre choix. En appuyant sur le bouton de droite vous revenez en mode attente.
- 3• L'EPG® vous affiche le voltage de la batterie (figure 6). Si la batterie affiche un voltage inférieur à 2,75V, il est recommandé de changer la batterie dans les plus brefs délais.
- 4• Appuyez sur le bouton de droite pour revenir au mode attente.

Si aucun bouton n'est activé dans les 30 secondes, l'EPG® repasse automatiquement en mode attente.

Réglages des alarmes

- 1• Appuyez 2 fois sur le bouton de gauche pour faire avancer le curseur sur l'icône correspondant.
- 2• Appuyez sur le bouton de droite pour valider votre choix.
- 3• La pression commence à clignoter (figure 7). Appuyez sur le bouton de droite ou de gauche pour faire varier la pression de 5 bar en 5 bar. Lorsque vous atteignez la valeur désirée, appuyez sur les deux boutons pour valider votre choix.
- 4• Le compteur de temps et d'autonomie clignote (figure 8). Appuyez sur le bouton de droite ou de gauche pour modifier le réglage. Appuyez sur les deux boutons pour valider votre choix.
- 5• La mention EL (rétro-éclairage) apparaît et les mots ON ou OFF clignotent (figure 9). Appuyez sur le bouton de droite ou de gauche pour basculer de ON à OFF. Appuyez sur les deux boutons pour valider votre sélection et retourner au mode attente. Si vous êtes sur ON, le rétro-éclairage s'activera à chaque fois qu'une alarme est déclenchée. Le rétro-éclairage reste alors actif pendant 10 secondes.

Note : Pour désactiver les alarmes réglez les valeurs à 0. S'il n'y a pas de manipulation de bouton durant plus de 30 seconde, l'appareil passe automatiquement en mode attente.

Figure 7
Réglage
Alarme
Pression



Figure 8
Réglage
Alarme
Temps Air
Restant



Figure 9
Réglage
Arrêt/
Marche de
l'éclairage
Automatique

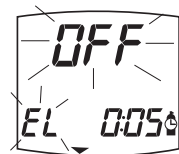




Figure 10
Réglage 12/24
heures



Figure 11
Réglage Heures

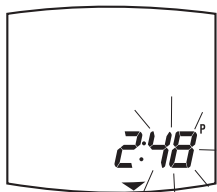


Figure 12
Réglage Minutes

Réglage de l'heure

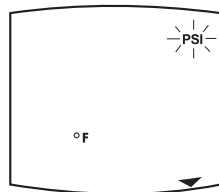
- 1• Appuyez 3 fois sur le bouton de gauche pour faire avancer le curseur sur l'icône correspondant.
- 2• Appuyez sur le bouton de droite pour valider votre choix.
- 3• Les chiffres 12 ou 24 clignotent (figure 10). Appuyez sur le bouton de droite ou de gauche pour basculer du format horaire 12 à 24 heures. Si vous sélectionnez le format 24:00, l'heure est affichée en format 24 heures, par exemple 13:00 = 1:00 pm.
- 4• Les heures clignotent (figure 11). Appuyez sur le bouton de gauche ou de droite pour régler les heures. Appuyez sur les deux boutons pour valider votre choix.
- 5• Les minutes clignotent (figure 12). Appuyez sur le bouton de gauche ou de droite pour régler les minutes. Appuyez sur les deux boutons pour valider votre choix et retourner en mode attente.

S'il n'y a pas de manipulation de bouton durant plus de 30 seconde, l'appareil passe automatiquement en mode attente.

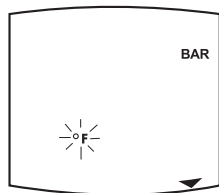
Réglage des unités

- 1• Appuyez 4 fois sur le bouton de gauche pour faire avancer le curseur sur l'icône correspondant.
- 2• Appuyez sur le bouton de droite pour valider votre choix.
- 3• Le symbole PSI ou BAR clignote (figure 13). Appuyez sur le bouton de droite ou de gauche pour changer l'unité de pression. Appuyez sur les deux boutons pour valider votre choix.
- 4• Les unités °F ou °C clignent (figure 14). Appuyez sur le bouton de droite ou de gauche pour basculer de °F à °C. Appuyez sur les deux boutons pour valider votre choix et retourner en mode attente.

S'il n'y a pas de manipulation de bouton durant plus de 30 seconde, l'appareil passe automatiquement en mode attente.



*Figure 13
Réglage Unités Pression*



*Figure 14
Réglage Unités
Température*

Précautions et entretiens

L'EPG® est un appareil solide et étudié pour résister aux agressions du milieu où se pratique la plongée sous-marine. Il est toutefois nécessaire d'en prendre soin afin de le préserver des chocs, des températures trop élevées et des attaques de produits chimiques.

Même si les matériaux utilisés pour la fabrication de l'EPG® sont solides et résistants, ils sont susceptibles de se dégrader sous certaines conditions. Les attaques chimiques provenant de gaz propulseur de bombe silicone, de solvant, d'alcool ou d'hydrocarbures peuvent nuire à votre appareil.

Il n'est pas possible de remplacer l'écran de l'appareil, c'est pourquoi Aqua Lung vous recommande vivement de vous procurer un protecteur d'écran.



ATTENTION : N'utilisez pas de bombe silicone à proximité de l'EPG®. En effet, certains solvants et gaz propulseurs attaquent les matières plastiques, causant dans certains cas des craquelures.

Avant la plongée

Le boîtier plastique de l'EPG® est réalisé à l'aide d'une résine résistante. Ce boîtier monté dans une console en caoutchouc peut résister aux petits chocs normaux rencontrés en plongée. Toutefois l'EPG® ne résiste pas à des chocs importants tels que ceux causés par la chute d'une ceinture de plomb ou d'une bouteille. Lorsque vous vous équipez, que ce soit sur un bateau ou sur la plage, placez l'EPG® dans la poche du gilet, ou bien à l'intérieur du gilet entre le back-pack et la ceinture ventrale. Ne laissez pas l'EPG® dans un endroit exposé à la chute éventuelle d'objets.

Pendant la plongée

Les causes principales de dommage sur les instruments sont les rayures. Elles se produisent lorsque les appareils pendent au bout de leurs flexibles. La plupart des gilets sont équipés d'accroches flexibles, ils vous garantissent une parfaite accessibilité et vous permettent de conserver vos instruments près de vous.

Note : Les instruments qui pendent sont une des causes principales des dommages causés à la fragile vie sous-marine, tel que les coraux. Pensez à vos différents flexibles d'octopus ou de manomètre, ayez les toujours près de vous.



ATTENTION : Si l'EPG® n'est pas raccordé à un premier étage de détendeur, prenez garde à ne pas faire entrer d'eau dans le flexible. De l'eau qui rentrerait dans l'EPG® via le flexible pourrait causer des dommages aux composants internes.

Après la plongée

Après chaque journée de plongée, rincez l'EPG® à l'eau douce et tiède afin d'éliminer toutes traces de sel. Pour dissoudre des traces importantes de sel, vous pouvez utiliser une solution acide composée de vinaigre et d'eau. Après avoir rincé l'appareil de cette manière, rincez le abondamment à l'eau douce. Avant de ranger l'EPG®, essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux puis rangez-le dans un endroit tempéré et sec.

Température d'utilisation

L'EPG® fonctionne parfaitement entre 0°C et 60°C (32°F et 140°F). Les très basses températures rendent les cristaux liquides plus épais. Ceci est normal et n'affecte pas le bon fonctionnement de l'appareil. L'électronique peut être endommagé si l'appareil est exposé directement au soleil, ou s'il est placé dans un espace réduit et chaud (comme la plage arrière ou le coffre d'une voiture en plein soleil). Après la plongée protégez l'EPG® du soleil. Si vous l'exposez accidentellement

directement à la lumière du soleil l'écran risque alors de noircir totalement. Si cela se produit, trempez immédiatement l'EPG® dans de l'eau fraîche. Après quelques instants, l'écran devient à nouveau normal.

Changement de batterie

Si l'icône de batterie clignote continuellement, il faut changer la batterie le plus vite possible. S'il n'y a pas suffisamment d'énergie dans la batterie pour que l'appareil fonctionne normalement, il s'éteindra tout de suite après la mise en marche. Dans la mesure où les changements de températures peuvent réduire considérablement les autonomies des batteries, Aqua Lung vous recommande ne pas plonger lorsque l'icône de batterie clignote. De plus, Aqua Lung vous suggère d'installer une batterie neuve si vous devez partir en voyage.



ATTENTION : Les dommages causés par une mauvaise manipulation lors du changement de la batterie ne sont pas couverts par la garantie.

Pour changer correctement la batterie, suivez la procédure suivante :

- 1• Retirez l'EPG® de sa console.
- 2• S'il y a la moindre trace d'humidité, essuyez soigneusement l'appareil à l'aide d'un chiffon.
- 3• A l'aide d'une pièce de monnaie (ne jamais utiliser un tournevis) dévissez complètement le bouchon du compartiment batterie et retirez-le (figure 15)
- 4• A l'aide de vos doigts, pincez le joint torique afin de pouvoir le sortir de sa gorge et l'éliminer (figure 16).

N'utilisez pas d'outil pour retirer le joint torique.

- 5• Contrôler l'état du bouchon, et plus particulièrement le filetage. Il doit être en parfait état. En cas de dommage rappez l'EPG® chez votre spécialiste conseil Aqua Lung.

- 6• Pour sortir la batterie de son logement, tapez le module dans la paume de votre main jusqu'à ce que la batterie sorte (figure 17). Jeter la batterie dans un endroit approprié.
- 7• A l'aide d'un chiffon en coton essuyez la nouvelle batterie afin d'enlever toute trace de doigts. Mettez en place dans son logement une nouvelle batterie CR2450, la face avec le signe + vers le haut.
- 8• Lubrifiez le nouveau joint torique avec de la graisse silicone. La graisse silicone est disponible dans la plupart des magasins de plongée. Placez le nouveau joint torique dans sa gorge. Vissez à la main le bouchon dans le boîtier. A l'aide d'une pièce de monnaie bloquez le bouchon afin qu'il soit à fleur avec le boîtier.
- 9• Mettez en marche l'appareil afin de vérifier qu'il fonctionne normalement, puis remettez l'EPG® dans sa console.

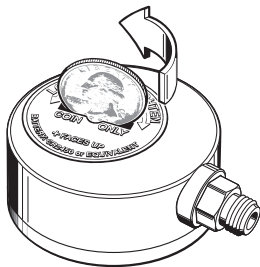


Figure 15

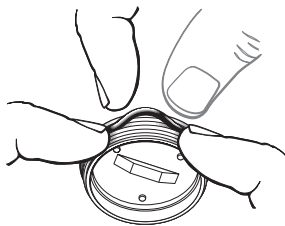


Figure 16

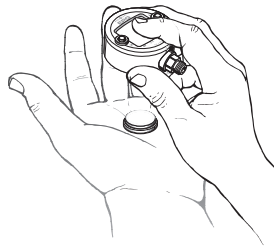


Figure 17

Caractéristique :

Pression:	0-5100 psi	résolution :	10 psi	précision : +/- 15 psi
.....	0-350 bars	résolution :	1 bar	précision : +/- 1 bar
Température :	14°F - 140°F	résolution :	1°F	précision : +/- 2°F
.....	-10°C - 60°C	résolution :	1°C	précision : +/- 2°C
Heure - minute :	0:00 - 12:00 AM ou PM			
.....	0:00 - 24:00			
Autonomie en air :	résolution: minutes			
Voltage batterie :	2.2 - 3.2v	résolution 0,01v		précision : 0,01v
Alarme batterie :	< 2,6v			
Type de batterie :	CR2450 - 3.0v au lithium, ou équivalent			
Durée de vie (indicative) :	Mode attente: 8500 heures (370 jours)			
.....	Mode utilisation: 400 heures			
Dimensions :	Diamètre : 60,3 mm (2.37 in.)			
.....	Epaisseur : 29,5 mm (1.16 in.)			
Raccord Haute pression :	conforme à l'ANSI Z86.7.2-1987			