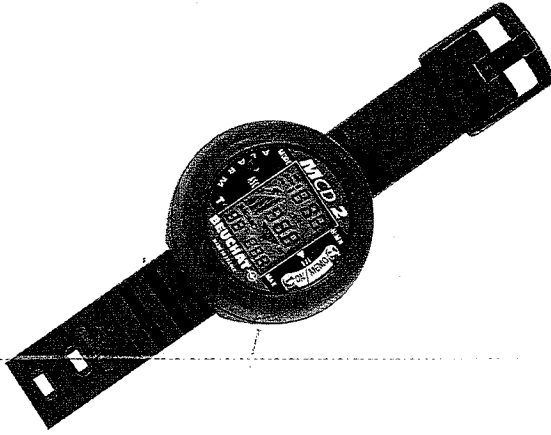


BEUCHAT[®]
FRANCE

MCD 2



CE 02/87 - Réf. 840008 (Metric) / 840018 (Imperial)



1 - PRÉCAUTIONS D'EMPLOI	4
2 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE	5
3 - AFFICHAGE ET MODES	6
4 - FONCTIONNEMENT	8
4-1 Mode activation	9
4-2 Mode attente surface	10
4-3 Mode plongée	11
4-4 Mode retour surface	14
4-5 Mode mémoire	16
4-6 Mode alarme pile - Initialisation	18
5 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES	19
6 - ENTRETIEN	20
7 - GARANTIE	21

1 - Précautions d'emploi

Le MCD 2 est conçu pour des plongeurs certifiés et entraînés, en bonne condition physique. Bien que le MCD 2 fonctionne parfaitement jusqu'à 100 mètres, il est conseillé, dans le cadre de la plongée sportive, de ne pas dépasser les 40 mètres. Plonger au-delà de cette limite, sans une formation et un matériel spécifiques, augmenterait les risques d'accident (narcoïse, essouffement...).

Le MCD 2 ne calculant aucune donnée de décompression, l'utilisation des tables de plongée officielles est impérative pour assurer une sécurité optimale. Il faut également tenir compte de la vitesse de remontée préconisée par la table de décompression utilisée.

Avant toute utilisation du MCD 2, il est recommandé de respecter les points suivants :

- 1 - Ne pas outrepasser les limites de plongée sans palier (courbe de sécurité).
- 2 - Ne pas faire plus d'une plongée avec paliers par 24 heures.
- 3 - Ne pas faire plus de deux plongées successives par 24 heures.
- 4 - Éviter la plongée "yo-yo" (plongée avec phases de compression et décompression répétées).
- 5 - Ne pas plonger en cas de fatigue, d'absorption d'alcool, de médicaments, etc...
- 6 - Ne jamais plonger seul.
- 7 - Contrôler votre réserve d'air.

4

2 - Présentation générale

Le MCD 2 permet au plongeur de gérer sa plongée en tenant compte d'un ensemble de paramètres (profondeur, temps, vitesse de remontée...) affichés de façon claire et lisible.

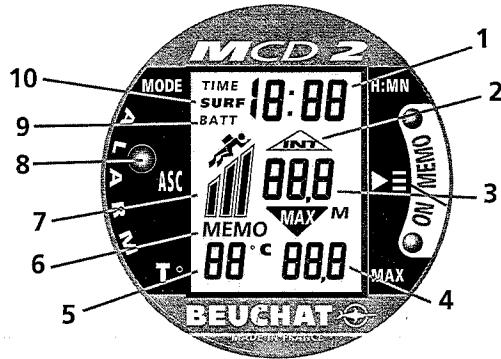
Le MCD 2 est un appareil entièrement automatique qui s'active dès l'immersion.

Il est toutefois recommandé, avant de plonger, de l'activer en surface afin de vérifier son bon fonctionnement.

Cette activation s'effectue en touchant avec les doigts humides, les deux contacts métalliques placés à droite du boîtier.

5

3 - Affichage et modes du MCD 2



6

3 - Affichage et modes du MCD 2

- 1 - Temps de plongée ou temps intervalle surface (heures et minutes).
- 2 - Mode intervalle surface.
- 3 - Profondeur instantanée (mètres).
- 4 - Profondeur maxi (mètres).
- 5 - Température (°C) ou numéro mémoire (de 1 à 10).
- 6 - Mode mémoire / historique.
- 7 - Bargraphe de vitesse de remontée.
- 8 - Alarme lumineuse de vitesse de remontée.
- 9 - Mode alarme pile.
- 10 - Mode surface.

7

4 - Fonctionnement

Tous les modes de fonctionnement du MCD 2 sont entièrement automatiques, exceptés les trois modes en surface, mode "activation", mode "mémoire" et mode "Clear batt" qui sont manuels.

Mise en marche (mode automatique ou manuel)

Avant toute plongée, il est recommandé de s'assurer du bon fonctionnement de l'appareil (affichage, état de la pile).

La mise en marche peut être soit automatique à l'immersion, soit manuelle en touchant les deux contacts métalliques **A** et **B** avec les doigts humides.

Le MCD 2 passe alors de l'état de veille (pas d'affichage), au mode "diagnostic", c'est-à-dire affichage de tous les segments pendant environ 5 secondes avec confirmation par bip sonore et signal lumineux rouge (Fig. 1).

Le mode "diagnostic" est suivi du mode "Mémo 1" (Fig. 2) qui rappelle les paramètres de la dernière plongée (temps de plongée et profondeur maxi) pendant 5 secondes.

4.1 - Mode activation : mise en marche

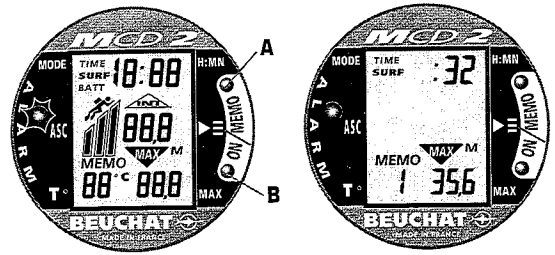


Fig. 1

Fig. 2

8

9

4.2 - Mode attente surface

Le MCD 2 se met alors en mode attente, prêt à plonger (Fig. 3). Les trois segments de la profondeur s'affichent en mode déroulant.

Affichage :

Mode "SURF"
Temps de plongée "0:00"
Profondeur instantanée "..."
Température de l'air X°C
Si aucune plongée n'est réalisée dans un intervalle de 5 minutes, le MCD 2 se remet en mode veille.

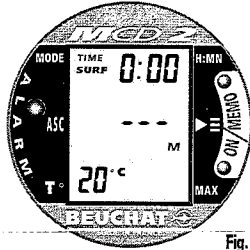


Fig. 3

10

4.3 - Mode plongée

Dès que le MCD 2 est immergé, son fonctionnement est complètement automatique. La profondeur s'affiche à partir de 0,6 mètre (Fig. 4) et le temps de plongée sera activé à partir de 1,2 mètre. Ne sera considérée comme plongée et donc gardée en mémoire, que toute immersion au-delà de 1,2 mètre de plus de 3 minutes.

4.3.1 Evolution en plongée (Fig. 5)

Pendant la plongée, l'écran du MCD 2 affiche les paramètres suivants :

- Temps de plongée
- Profondeur instantanée
- Profondeur maxi (si moins importante de 1 mètre que la profondeur instantanée)
- Température de l'eau

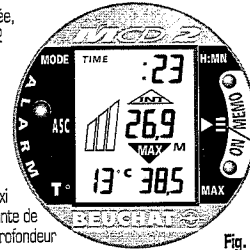


Fig. 5

11

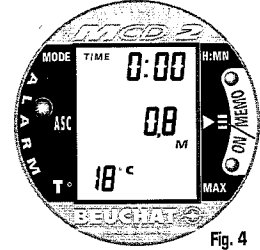


Fig. 4

4.3 - Mode plongée

4.3.2 Phase de remontée

Lors de cette phase, la vitesse de remontée peut être contrôlée grâce aux 3 segments du bargraphe central. L'apparition des segments est fonction de la vitesse moyenne enregistrée sur un intervalle de 3 secondes (Fig. 6).

Premier segment 10 à 12 m/mn

Deuxième segment 12 à 14 m/mn

Troisième segment 14 à 16 m/mn

Au delà de cette vitesse, une alarme sonore et une diode lumineuse se manifestent pendant quelques secondes (Fig. 7).

NOTA 1 : Les informations et alarmes de vitesse de remontée seront affichées de 0 à 60 mètres de profondeur. Au-delà, seules les informations de temps de plongée, de profondeur et de profondeur maxi seront affichées.

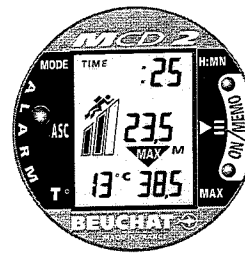


Fig. 6

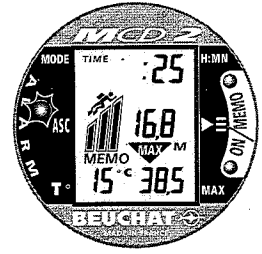


Fig. 7

12

13

4.4 - Mode retour surface

Le temps de plongée est stoppé dès le retour à une profondeur inférieure à 1,2 mètre.

Le MCD 2 présente alors un mode d'affichage alterné, c'est-à-dire le mode "intervalle" pendant 3 secondes (Fig. 8), et le mode "MEMO" (Fig. 9) avec les paramètres de la dernière plongée pendant 4 secondes.

Cet affichage alterné des deux modes se fera pendant les 10 minutes qui suivent le retour en surface.

Si une nouvelle plongée est réalisée pendant cet intervalle, elle sera considérée comme la continuation de la première, c'est-à-dire que le temps de plongée s'ajoutera au précédent.

Si aucune plongée n'est réalisée pendant cet intervalle de 10 minutes, l'affichage du mode intervalle se poursuit pendant encore 1 minute, puis l'appareil se met en mode veille.

Toute réactivation par toucher des deux contacts **A** et **B** met l'appareil en mode attente en affichant, si c'est le cas, l'intervalle de temps écoulé depuis la dernière plongée jusqu'à 12 heures (Fig. 10).

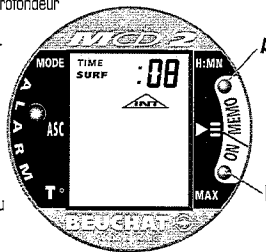


Fig. 8

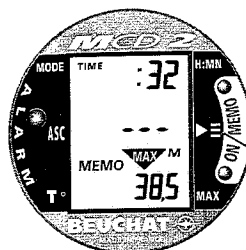


Fig. 9

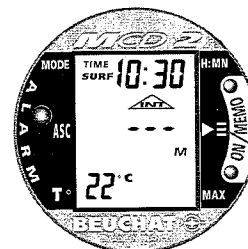


Fig. 10

14

15

4.5 - Mode mémoire (manuel)

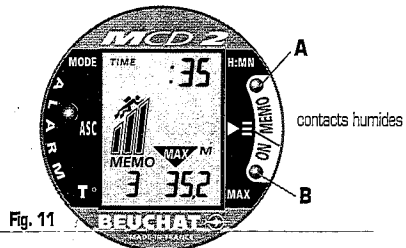
Cette opération se fait pendant le mode attente. Toucher les contacts A et B avec les doigts humides deux fois successivement.

L'appareil se met alors en "MEMO 1".

Le défilement de "MEMO 1" à "MEMO 10" est automatique, chaque MEMO restant affiché trois secondes. (Fig. 11).

Affichage :

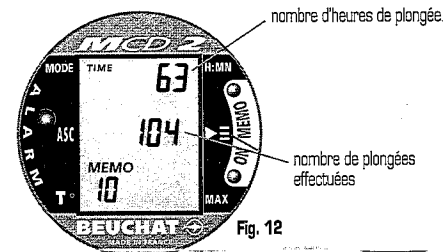
Numéro de la plongée
Temps de plongée
Profondeur maxi
Violation vitesse de remontée
(si supérieure à 16 m/mn)



16

4.5 - Mode mémoire (manuel)

En "Mémo 10", vous trouverez l'historique du MCD 2, c'est-à-dire le nombre d'heures de plongée et le nombre de plongées effectuées (Fig. 12).



17

4.6 - Mode alarme pile - Initialisation

Le MCD 2 est équipé d'une pile Lithium interchangeable.
Cette pile assure environ 120 plongées de 1 heure.

Le mode alarme pile se manifeste en deux temps :

- 1^{er} niveau d'alarme : symbole "BATT" fixe. Il reste environ 10 heures de plongée.
- 2^{ème} niveau d'alarme : symbole "BATT" clignotant.

Il reste environ 3 heures de plongée. Il convient de procéder au plus tôt au changement de la pile (voir chapitre entretien) dès l'apparition du symbole "BATT".

Initialisation de l'alarme "Batt" : important

Lors de tout changement de pile, qu'il y ait eu ou non apparition du logo "Batt", il est important d'initialiser le compteur interne, ce qui effacera également le symbole "Batt" s'il est apparu.

Cette opération pourra se faire pendant le mode "Clear batt" qui apparaît automatiquement pendant 5 secondes après le Mémo 10 (Fig. 13).

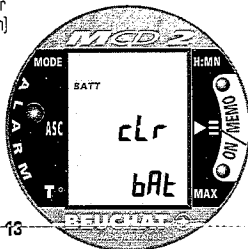


Fig. 13

18

5 - Spécifications techniques

4.6 - Mode alarme pile - Initialisation (suite)

Procédure : Après l'apparition du mode "CLR BAT", toucher les contacts A et B, 2 fois successivement, avec les doigts humides. La bonne réception de la manœuvre par l'appareil se manifestera par un signal sonore et visuel (LED rouge) ainsi que pour la validation de l'exécution de l'ordre à la fin de la phase "Clear batt".

Attention : Ne jamais procéder à cette opération sans nécessité (risque d'arriver à la fin de vie de la pile avant apparition de l'alarme). Initialiser l'appareil uniquement lors de la mise en place d'une pile neuve.

5 - Spécifications techniques

- Profondeur de fonctionnement : 0 à 99,9 mètres
- Temps de plongée : 19 heures 59 minutes
- Temps intervalle surface : 12 heures
- Contrôle de vitesse de remontée : 3 segments de 10 à 16 m/mn
- Nombre de mémoires : 9
- Température d'utilisation : 0° C à + 50° C
- Température de stockage/transport : - 10° C à + 60° C
- Alimentation électrique : Pile Lithium 3,6 V, format 1/2 AA

19

6 - Entretien

Le MCD 2 est un instrument électronique de grande précision. Son boîtier réalisé dans les matériaux les plus résistants lui procure une grande fiabilité d'utilisation lors de la pratique de la plongée sous-marine. Il est recommandé d'observer quelques précautions d'entretien pour assurer un bon fonctionnement du MCD 2.

- 1 - Protéger le MCD 2 des chocs pendant l'immersion ou lors d'un transport.
- 2 - Éviter l'exposition prolongée à la chaleur et au froid.
- 3 - Transporter l'appareil en cabine lors d'un voyage en avion.
- 4 - S'assurer du bon état du bracelet et de sa fixation au bras avant de plonger.
- 5 - Après chaque plongée, rincer le MCD 2 à l'eau douce, puis le sécher avec un chiffon doux.
- 6 - Stocker le MCD 2 dans un endroit sec et non hermétique.
- 7 - Ne jamais utiliser de produits solvants pour nettoyer le MCD 2. Ces produits peuvent endommager irrémédiablement l'appareil.

Remplacement de la pile : Dès l'apparition du symbole "BATT" clignotant, faire appel le plus rapidement possible à votre revendeur agréé BEUCHAT afin de remplacer la pile. Celui-ci vous assurera le bon remontage de la trappe du MCD 2 et le contrôle de son étanchéité.

Test en caisson : Le MCD 2 doit absolument être immergé pendant chaque test en caisson sous peine d'endommager son capteur de pression.
Ne pas l'exposer à des pressions supérieures à 8 bars.

20

7 - Garantie

La garantie s'applique dans les conditions suivantes :

1. Nos produits sont garantis 1 an à compter de la date d'achat par le consommateur.
2. Les défauts d'aspect ou de fonctionnement dus à une erreur de fabrication seront réparés gratuitement.
3. Le délai de réparation du matériel sous garantie n'implique pas une prolongation de la période de garantie.
4. Lors des demandes de réparation effectuées dans le cadre de la garantie commerciale, le matériel concerné devra être retourné (en port payé) à un revendeur ou un distributeur agréé accompagné du reçu mentionnant la date d'achat.
5. La garantie ne pourra s'appliquer si notre matériel a été confié pour entretien ou réparation à une personne non agréée par nous-même.
6. Toute demande de réparation ou de remplacement sous garantie pour des dommages occasionnés par des chocs, chutes ou mauvaises utilisations en surface ou en plongée est exclue (se référer aux informations techniques et guide d'utilisation).
7. Le changement de pile doit être impérativement effectué par un revendeur autorisé.

Garantie légale :

Ces dispositions ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur, de la garantie légale pour défauts et vices cachés, la dite garantie s'appliquant en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivant du Code Civil.

21