

Ω
OMEGA

Garde-temps de marine

Quartz
haute fréquence
4,19 MHz

Cal. 1525

Le garde-temps de marine Omega

Désireux de remplacer progressivement ses chronomètres mécaniques, le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine nationale française a choisi, après une année de tests en mer dans les conditions les plus sévères, ce garde-temps de marine Omega.

Voici quelques-unes de ses caractéristiques:

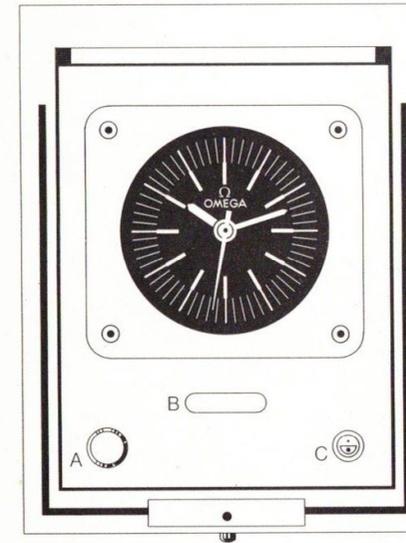
- Affichage par aiguilles: heure, minute, seconde (1 pas par seconde).
- Oscillateur équipé d'un quartz haute fréquence de 4,19 MHz. Un quartz Omega de haute performance, et du point de vue thermique, et du point de vue de la stabilité.
- Réglage fin de la fréquence, par condensateur variable à air.
- Correction électronique de la seconde, par stop ou par avance à double vitesse. Mise en phase précise du saut de la seconde (synchronisation) lors de la remise en marche.
- Correction mécanique de l'heure et de la minute.
- Alimentation par 2 piles courantes 1,5 V, type LR6 (Alcaline au bioxyde de manganèse, diamètre 15 mm, longueur 50 mm). Numéro SSIH: 9935.
- Contrôle des piles par voltmètre incorporé.
- Autonomie de fonctionnement: supérieure à 24 mois.
- Pas d'interruption de marche lors du changement des piles.

Ce garde-temps de marine Omega répond à la norme «Chronomètre Quartz Observatoire».

Spécifications techniques

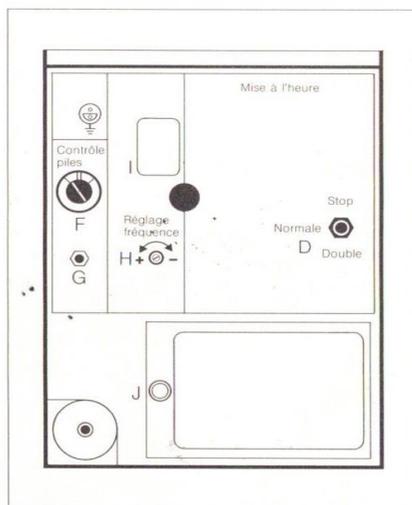
	Min.	Type	Max.	Unité
Fréquence quartz		4194304		Hz
Coefficient thermique entre +4° C et +36° C		0,020		s/j/° C
Vieillessement		0,09		s/j/an
Réglage par condensateur variable à air	-0,9		+0,9	s/j
Consommation totale		100	120	μA
Tensions limites de fonctionnement	1,0		1,8	V
Domaine de fonctionnement en température	-10		+60	°C
Résistance aux champs magnétiques (6 directions dont 1 parallèle à la bobine)		100		O _e
Résistance aux champs électriques (de 10 KHz à 10 GHz, modulé par 1000 Hz à 80%)		10		V
Résistance aux vibrations (de 0,3 mm p à p, balayage linéaire de 5 mn dans 3 axes, 30 mn par axe)	5		55	Hz

La plaque frontale



- A Bouton de serrage servant à fixer la plaque frontale.
- B Plaquette portant le numéro du garde-temps.
- C Prise délivrant des impulsions de 1 Hz (1 impulsion par seconde) et permettant
- de piloter une installation horaire;
 - de contrôler et de régler le garde-temps, au moyen d'un chrono-comparateur.

Le bloc électronique et d'alimentation



D et E.

Pour la **mise à l'heure**.

Arrêter la seconde au moyen du commutateur D mis en position « stop ». Tirer et tourner le bouton de mise à l'heure E (au dos du module d'affichage) pour indexer correctement la minute. Au top de la référence horaire, remettre D en position « normale ».

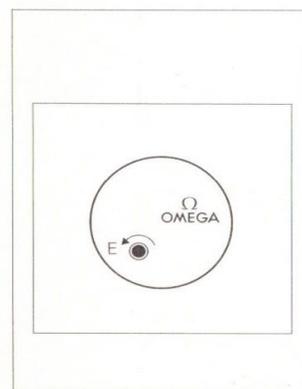
Si le garde-temps retarde, mettre le commutateur D en position « double ».

F et G

Voltmètre servant à **contrôler les piles**.

Presser le bouton G. Le fait que l'aiguille du voltmètre s'immobilise dans la partie verte indique que les piles sont en bon état.

Le module d'affichage



H

Condensateur variable à air servant au **réglage de la fréquence de l'oscillateur** (par un concessionnaire Omega) au moyen d'un chrono-comparateur.

I

Emplacement destiné à l'étiquette mentionnant la date et la valeur du réglage en millisecondes par jour.

J

Pour **changer les piles**.

Dévisser le bouton de serrage J servant à fixer le boîtier qui protège les piles contre les champs électriques.

Tout d'abord, remplacer une pile, en respectant les polarités. Changer ensuite l'autre pile.

Garantie internationale et service mondial

Comme toutes les montres Omega, ce garde-temps de marine bénéficie de la garantie internationale, honorée dans plus de 125 pays.

Vous trouverez des précisions dans le livret de garantie qui accompagne votre garde-temps.



Printed in Switzerland 6685/1280