



## 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:

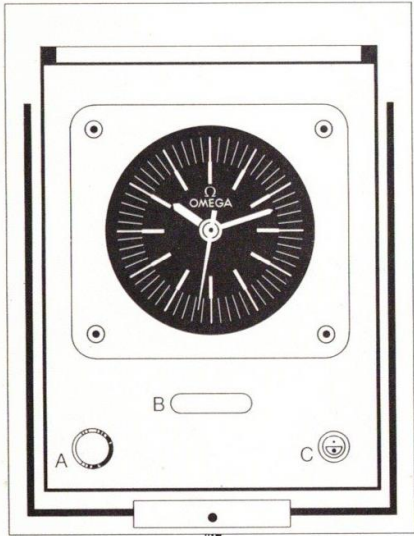
- Affichage par aiguilles: heure, minute, seconde (1 pas par seconde).
- Oscillateur équipé d'un quartz haute fréquence de 4,19 MHz. Un quartz Omega de haute performance, et du point de vue thermique, et du point de vue de la stabilité.
- Réglage fin de la fréquence, par condensateur variable à air.
- 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		Oe
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

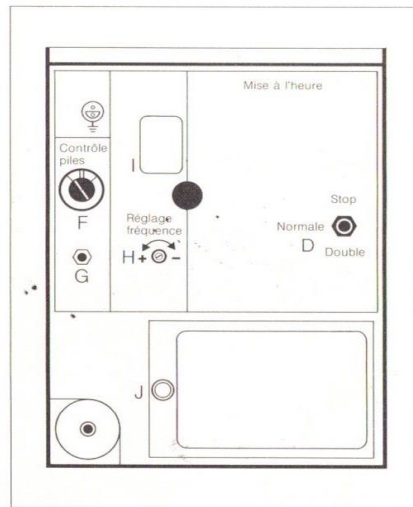
Plaquette portant le numéro du garde-temps.

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**.

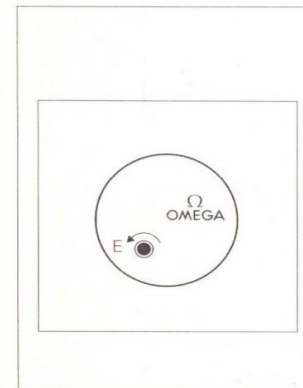
Arrêter la seconde au moyen du commutateur D mis en position «stop». Tirer et tourner le bouton de mise à l'heure E (au dos du module d'affichage) pour indexer correctement la minute. Au top de la référence horaire, remettre D en position «normale».

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