

RADIOGONIOMÈTRE

FICHE N° 4171

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Recherches et applications électroniques
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Océanographie
Organisme : Ifremer
Ville : Plouzané
Modèle : C.R.M 4215
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le radiogoniomètre automatique C.R.M. 4215 fabriqué par Recherches et applications électroniques se présente sous la forme d'un boîtier rectangulaire en métal gris. La façade comprend un panneau d'affichage d'indications inscrit dans un cercle, huit principaux boutons rotatifs ainsi qu'une lampe verte. Deux cercles sont gradués en degrés. Sur trois autres cercles, sont indiquées la fréquence en KHz et MHz ainsi que la mesure des signaux de détresse :- Le cercle rouge (250 à 350 KHz) détermine la mesure de la fréquence en KHz.

- Le cercle bleu (1,6 à 2,9 MHz) détermine la mesure de la fréquence en MHz.

- Le cercle noir (de 0 à 60) fait référence aux signaux de détresse.

Deux principaux boutons rotatifs actionnent le goniomètre pour l'extinction manuelle qui permet de bouger la flèche bleue, (Celle-ci permet de déterminer le degré de l'angle de 0 à 360 degrés ainsi que d'écouter et de localiser des signaux de détresse.), et de sélectionner la fréquence en KHz et MHz (0 à 9).

Six autres boutons rotatifs servent à sélectionner l'unité de mesure de la fréquence en MHz ou KHz, à augmenter la précision de l'angle (Amélioration), à retirer ou à accentuer certaines parties du spectre sonore représentées dans un signal (bouton filtre).

Le bouton Amélioration du zéro règle un compensateur qui augmente la précision de la mesure de l'angle. Le bouton filtre, dans le cadre du traitement du signal,

permet de retirer ou d'accentuer certaines parties du spectre sonore représentées dans un signal. Le bouton Gain est

un amplificateur qui permet d'augmenter la puissance ou l'amplitude du signal de détresse. Le gain se calcule généralement en effectuant le ratio du signal de sortie sur celui d'entrée.

Trois autres boutons rotatifs et un témoin lumineux permettent de choisir entre Auto, manuel, sens, de tester (TEST), de déterminer la situation des antennes (lampe verte), et de varier l'intensité lumineuse (LUMIÈRE).

Un cadran gradué à aiguille est situé à droite du témoin lumineux.

L'objet servait à indiquer la direction d'une balise émettrice.

Typiquement, lors de la récupération d'un mouillage, une balise VHF (very high frequency : très hautes fréquences) émet automatiquement à la surface et va aider le navire à repérer le mouillage à récupérer.

Utilisation

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiogoniomètre (Recherches et applications électroniques), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16189>, consulté le 2026-07-28