

ANÉMOMÈTRE À MAIN WP3

FICHE N° 105

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : DEUTA-MORELL

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Toulouse

Modèle : WP3

Matériaux : Bois, Tôle, Plastique, Fer, Acier, Aluminium, Cuivre

Description

L'anémomètre électromagnétique à main WP3 se compose d'un moulinet à quatre coupelles hémisphériques et d'un carter métallique qui abrite le mécanisme et qui est pourvu d'une fenêtre de lecture en celluloïd.

Ce carter est monté sur un manche. L'axe du moulinet porte à son extrémité inférieure un aimant permanent qu'il fait tourner sous l'effet du vent. Cet aimant se déplace au-dessus d'un disque en aluminium, qui tourne dans le carter et qui est rappelée à une position d'origine par un ressort spiral. Quand l'aimant tourne, il entraîne le disque par l'effet de courant induit. Celui-ci se met à tourner dans le sens de rotation de l'aimant à la même vitesse que le moulinet. Une aiguille solidaire du disque se déplace devant un cadran gradué d'un côté de 0 à 30 m/s, de l'autre de 0 à 100 km/h.

Pour faire une mesure, l'observateur se place sur une aire dégagée et maintient l'anémomètre à bout de bras en position verticale. La vitesse instantanée du vent se lit directement sur le cadran.

Cet appareil était utilisé par l'équipage des sous-marins allemands pendant la seconde guerre mondiale pour faire des mesures de la vitesse du vent quand ils naviguaient en surface. En 1945, plusieurs de ces anémomètres ont été récupérés et utilisés par la Météorologie Nationale dans le réseau d'observation français.

Utilisation

L'anémomètre électromagnétique à main WP3 est utilisé pour mesurer la vitesse instantanée du vent.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre à main WP3 (DEUTA-MORELL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25003>, consulté le 2026-07-28