

ANÉMOMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MAIN W3-131-B

FICHE N° 27

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : W3-131-b

Matériaux : Plastique, Plastique, Plastique, Fer, Laiton, Acier, Métal

Description

L'anémomètre électromagnétique à main W3-131-b est en matière plastique et est composé d'un moulinet à 3 coupelles, relié à un mécanisme abrité dans un carter transparent sur lequel se visse un manche support.

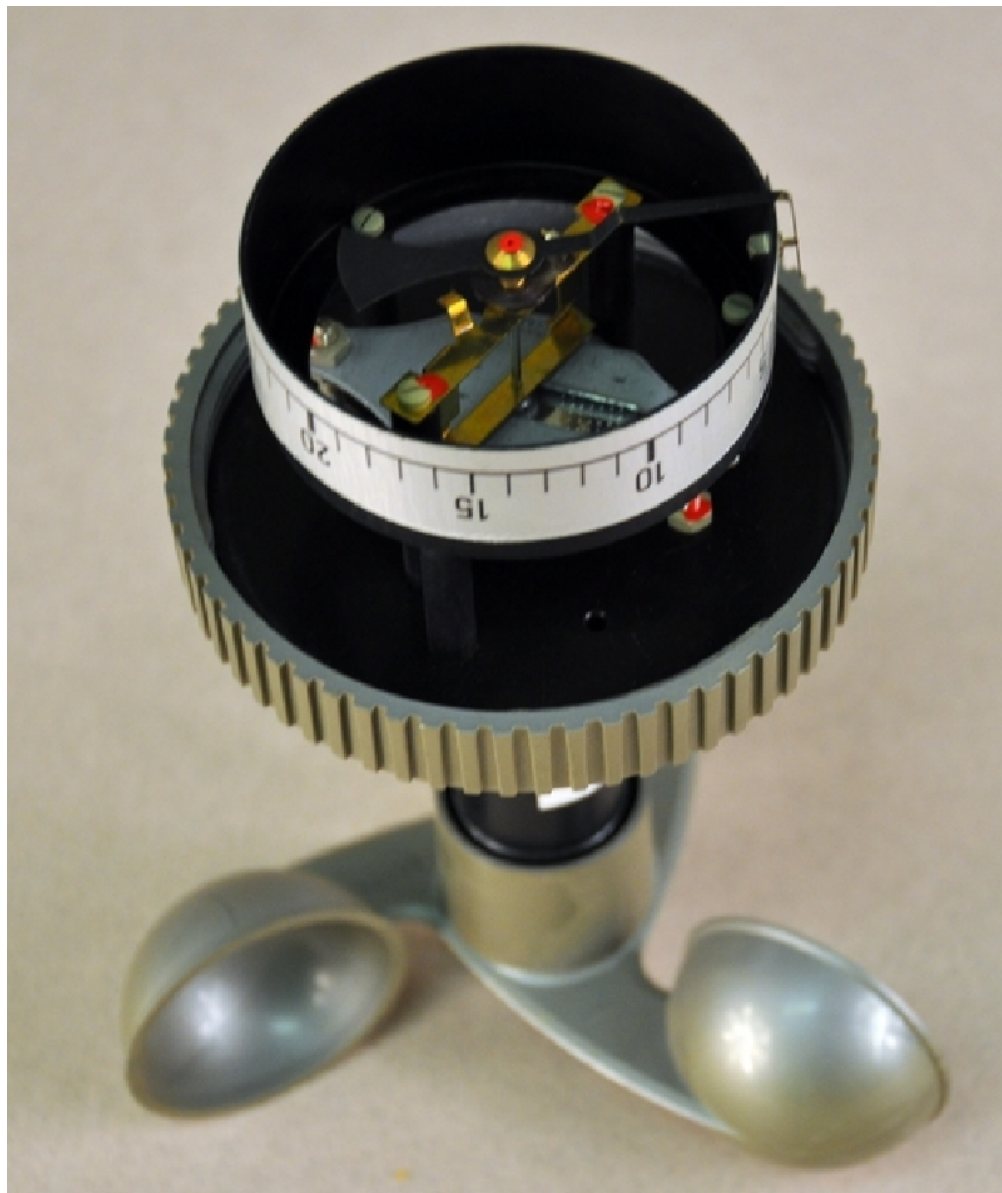
L'axe du moulinet porte à son extrémité inférieure un aimant permanent qu'il fait tourner sous l'effet du vent, au-dessus d'un petit disque métallique qui est entraîné par l'effet de courant induit. Le disque est bridé par un ressort spiral qui tend à le ramener à sa position d'origine.

L'appareil est étalonné de façon à ce que l'angle de rotation du disque soit proportionnel à la vitesse de rotation du moulinet, en réglant l'écartement entre le disque et l'aimant. Une aiguille solidaire du disque se déplace devant un cadran gradué en m/s.

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. L'anémomètre électromagnétique à main est utilisé dans les postes climatologiques et pour le contrôle indicatif de l'anémographe. Il sert aussi d'appareil de secours en cas de panne de l'anémographe.

Utilisation

L'anémomètre électromagnétique à main est utilisé pour la mesure de la vitesse instantanée du vent dans les postes climatologiques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre électromagnétique à main W3-131-b (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24942>, consulté le 2026-07-28