

HYGROTHERMOMÈTRE HYGRODOZ

FICHE N° 8059

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : R.Lanquetin

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Hydrologie

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Bois, Métal

Description

L'hygrothermomètre Hygrodoz fabriqué par R.Lanquetin possède un corps en bakélite et en métal. Deux pieds en bois lui permettent de tenir en position verticale. Il y a deux thermomètres à mercure : un sec et un humide, ainsi que deux cadrans pour la lecture du taux d'humidité (vers le haut) et un autre pour le réglage des températures (vers le bas, en arc de cercle). Sur le côté, une languette a été rajoutée.

L'hygrothermomètre permet de relever à la fois la température d'un milieu (grâce au thermomètre sec) et son degré d'humidité. Ce dernier se détermine avec les deux thermomètres. La particularité du thermomètre humide est d'être humidifié en permanence, ce qui lui fait afficher une température correspondant à 100% d'humidité. La différence entre les deux températures mesurées est utilisée pour calculer le degré d'humidité (si les thermomètres indiquent la même valeur, le taux d'humidité est de 100%). Sur cet appareil, on reporte sur le cadran central la valeur du thermomètre sec et on la place en regard de la valeur du thermomètre humide ; le cadran supérieur indique alors l'hygrométrie correspondante.

Utilisation

L'hygrothermomètre était employé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour effectuer des relevés de température et d'hygrométrie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygrothermomètre Hygrodoz (R.Lanquetin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33025>, consulté le 2026-07-23