

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 9451

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique

Description

Le thermomètre électronique est constitué d'un corps en plastique blanc. À l'avant, deux affichages à cristaux liquides affichent la valeur mesurée à l'intérieur et à l'extérieur. Quatre boutons permettent d'affecter la mesure : valeur minimum, valeur maximum, mémorisation des mesures... L'arrière de l'appareil est muni d'un sélecteur basculant l'unité entre degrés Celsius et Fahrenheit, ainsi que d'un compartiment à piles. Des grilles sont moulées dans la coque en plastique pour dissiper la chaleur provoquée par l'échauffement des composants électroniques. Un câble sort d'un côté de cette grille et s'achève par une sonde.

Le thermomètre électronique mesure la température ambiante en s'appuyant sur une sonde thermométrique. Cette sonde est probablement une sonde à résistance de platine. L'intérieur est constitué d'un fil en platine dont la résistance varie de manière linéaire avec la température. Cette variation de la résistance est mesurée, puis convertie par un circuit électronique interne. Le résultat est envoyé à l'afficheur.

Utilisation

Le thermomètre électronique était employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour réaliser des mesures de température.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre électronique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33220>, consulté le 2026-07-23