

PYROMÈTRE

FICHE N° 535

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OPTIX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique, Thermique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Verre, Acier, Bois, Cuir

Description

Ce pyromètre OPTIX est contenu dans un boîtier circulaire à battant en cuir marron, muni d'une sangle de cuir de même couleur à passer en travers du torse pour porter l'appareil. Le pyromètre est un cylindre gris ceinturé en haut et à sa base de bandes épaisses rugueuses. Celle du haut peut être tournée pour régler la graduation. Sous la base, deux molettes circulaires dont un dépassant de moitié du socle. A sa droite, une cavité circulaire. Sous la bande amovible, une plaque métallique munie de 3 verres transparents laissant apparaître deux lignes de graduation, dont une double, et dans le cercle e, bas à droite, un « 0 » seul est inscrit. A droite, en-dessous, un bouton de caoutchouc noir. De part et d'autre du cylindre, au niveau du sommet, deux boucles métalliques auxquelles est rattachée une lanière de cuir marron, semblable à celle du boîtier de rangement. Sur le dessus du cylindre, vissé à une base crantée amovible noire, un embout de caoutchouc en forme de demi-œuf dans lequel une lentille circulaire est installée. Sous cette visée, un bouton poussoir horizontal allongé. Dans le couvercle de la boîte, deux petites barres de plomb percées d'un cercle de verre. La pyrométrie optique est une méthode de mesure de la température basée sur la relation entre la température d'un corps et le rayonnement optique (infrarouge ou visible) que ce corps émet. Les capteurs utilisés sont donc des capteurs optiques, photo-électriques ou thermiques.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour effectuer des mesures de la température sans contact et avec précision. Doté de mécanismes optiques, c'est un outil sûr pour mesurer avec précision la température. Les pyromètres infrarouges sont surtout indiqués pour les applications nécessitant des capteurs conventionnels. Tel est le cas pour les objets en mouvement ou pour les endroits où une mesure sans contact est requise à cause de la chaleur, de possibles pollutions ou d'autres influences négatives. La lecture se fait directement dans la visée optique. Cet exemplaire est aujourd'hui conservé au sein de l'UFR des Sciences et Techniques de l'université de Rouen Normandie.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre (OPTIX),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20299>, consulté le 2026-07-30