

MICRO PYROMÈTRE OPTIQUE PYRO-WERK GMBH

FICHE N° 4466

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PYRO-WERK GMBH

Domaines : Chimie, Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Optique, Thermique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Pyro-Werk

Matériaux : Bakélite, Cuir, Verre, Métal

Description

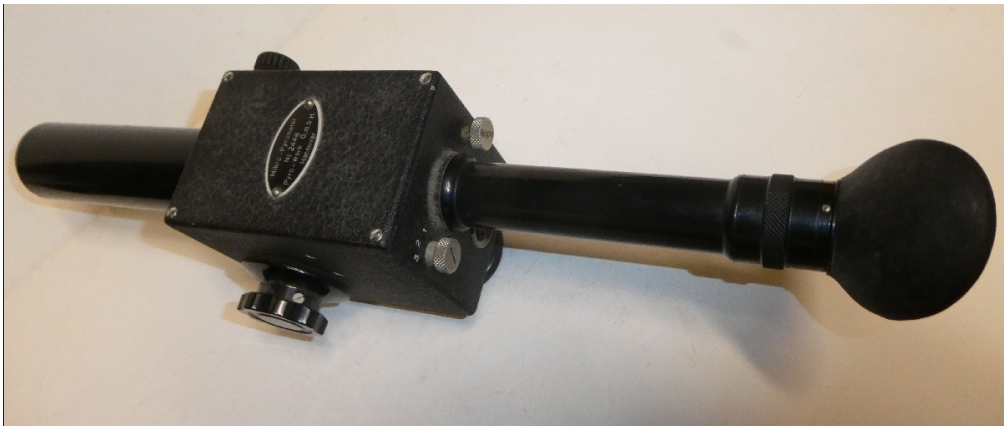
Ce pyromètre à rayonnement est constitué d'un bloc noir en bakélite ,comprenant un oculaire muni d'une protection en caoutchouc à une extrémité et un objectif circulaire à l'autre. Diffusé par la firme Pyro-Werk GMBH de Hanovre, il permet de mesurer des températures élevées grâce à un système de vision à disparition de filament. Il possède différents réglages par bouton potentiométrique sur un côté, pour assurer le chauffage du filament et un réglage de choix d'échelles de températures à l'arrière (marqué 1,2,3 correspondant à des plages de mesure : 650-1500°C / 1200-2000°C / 2000-5000°C.) ainsi qu'une mise au point de réglage de la distance à la source lumineuse.

L'appareil ne possède pas d'échelles de mesures de température. Il doit être relié à un appareil à aiguille externe, gradué dans des échelles thermométriques. La connexion électrique se fait par un câble relié à une prise située à l'arrière du pyromètre. Pour être utilisé, l'appareil était fixé sur un trépied.

Utilisation

Ce pyromètre à rayonnement « à disparition de filament » pouvait être utilisé dans l'industrie pour mesurer des températures de fours ou toute autre source de chaleur élevée, supérieure à 650°C. Il était utilisé à la faculté des sciences de Rennes dans des enseignements pratiques de thermodynamique et d'optique. Il est maintenant conservé dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro pyromètre optique Pyro-Werk GMBH (PYRO-WERK GMBH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16484>, consulté le 2026-07-29