

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYROMÈTRE NUMÉRIQUE AOIP

FICHE N° 3604

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Association des Ouvriers en Instruments de Précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PNC

Matériaux : Métal, Plastique

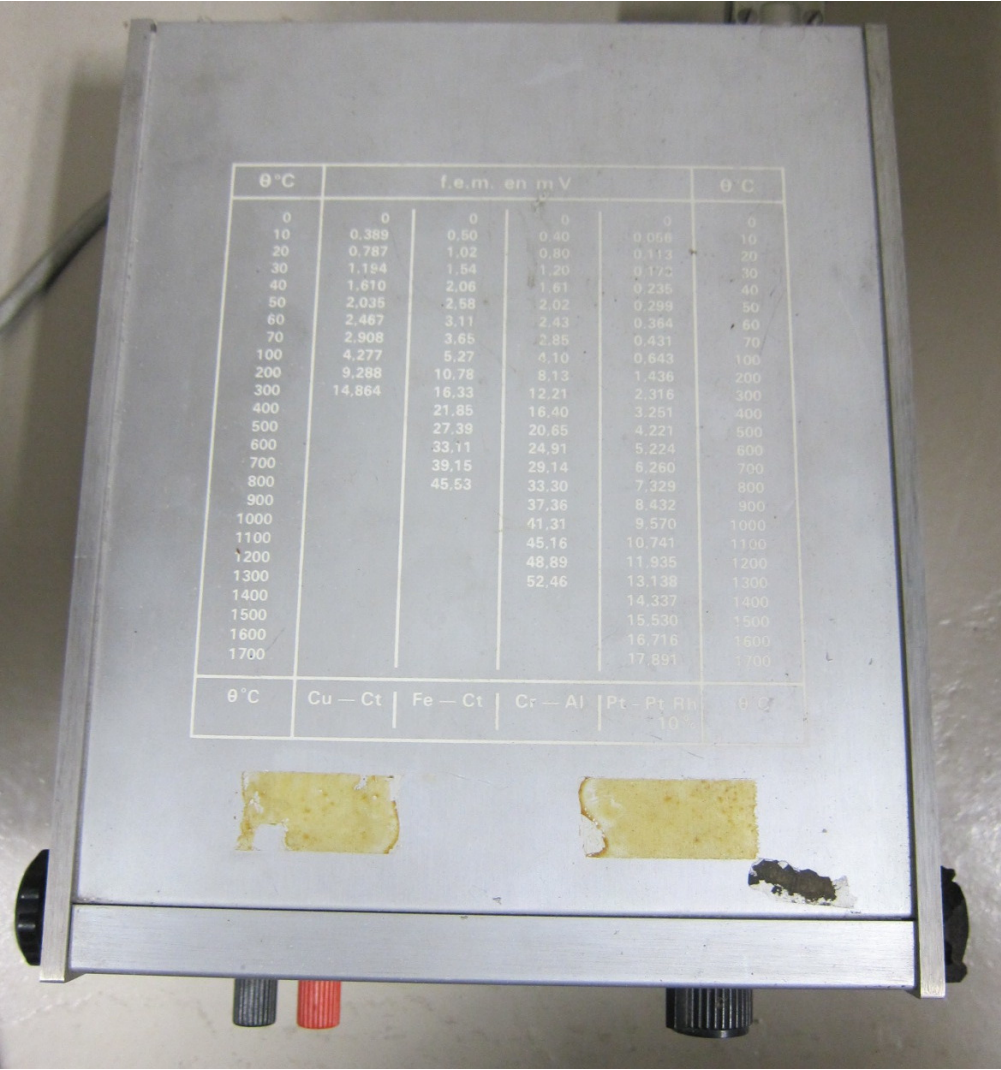
Description

Le pyromètre numérique, construit par AOIP, se présente sous la forme d'un parallélépipède métallique de couleur gris avec une pied métallique et un affichage à tubes de type "nixie". La tension électrique mesurée en millivolts est fournie par un thermocouple et convertie en degrés grâce à un tableau de correspondance gravé sur la partie supérieure de l'appareil. Le thermocouple est branché entre les deux bornes électriques noire (-) et rouge (+) et le type de thermocouple est sélectionné par un contacteur multi positions situé à droite de l'appareil. On peut utiliser différents thermocouples : Cuivre-Constantan, Fer-Constantan, Chromel-Alumel ou Platine-Platine Rhodié. Sur la position "sans", l'appareil est utilisé en millivoltmètre. Un interrupteur secteur de couleur rouge commande la mise sous tension de l'appareil. Sur la face arrière, des bornes électriques, un connecteur et deux fusibles sont aussi positionnés. Une télécommande de température peut aussi être mise en fonction.

Utilisation

Ce pyromètre numérique était au départ utilisé pour faire des mesures de températures dans une cellule diélectrique du laboratoire verres et céramiques de l'université de Rennes. Il servait à étudier les variations de constantes diélectriques de matériaux nouveaux de structure pyrochlore en fonction de la température et d'observer les transitions de phase ferroélectriques. Il a aussi été utilisé pour mesurer et réguler des températures de four.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre numérique AOIP (Association des Ouvriers en Instruments de Précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15622>, consulté le 2026-07-28