

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE

FICHE N° 4946

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Marlow Industries, Inc.
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Université Caen Normandie
Ville : Caen
Modèle : SE5010
Matériaux : Métal

Description

Ce contrôleur de température Marlow Industries, Inc. se présente sous la forme d'un boîtier rectangulaire en métal. Les côtés latéraux et le dessus de l'appareil sont ajourés tandis que la face arrière est dotée d'une ventilation, de fusibles, de connecteurs et du branchement d'alimentation électrique. La face avant possède des voyants, des indicateurs et des interrupteurs. Un pied inclinable se trouve sous l'appareil.

Un contrôleur de température est destiné à mesurer et réguler précisément et automatiquement la température d'un échantillon. L'appareil détermine grâce à un capteur si la température du composant correspond à la température désirée et agit en conséquence en le chauffant ou le refroidissant. Capteur, éléments chauffants et refroidissants doivent être fixés sur le porte-échantillon.

Utilisation

Cet exemplaire était utilisé au sein du laboratoire GREYC (Groupe de Recherche en Informatique Image et Instrumentation de Caen) pendant la thèse de Jean-Marc Routoure pour les premières mesures de bruit en température sur des composants encapsulés fournis par l'industriel Philips-Composants. À la suite de ces mesures préliminaires, un équipement sous pointes a été acquis par l'équipe.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Contrôleur de température (Marlow Industries, Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35324>, consulté le 2026-09-02