

id_inventaire : 023-000002017

Impression simplifiée

Caméra Infrarouge



Numéro d'inventaire : UNILIM.SPCTS2.003

Numéro de fiche : 17

Fabricant : AGA

Organisme : Université de Limoges - Faculté des Sciences et Techniques

Ville : Limoges Région : Limousin

Pays : France

Période de fabrication : 1950-1975

Hauteur : 53,00 Largeur : 34,00 Profondeur : 48,00

Diamètre : 25,00

Domaines d'application: Physique

Sous_Domaines :

Optique
Thermique
Traitement du signal

Mots Clés : infrarouge
mesure
rayonnement
thermique

Description : La caméra infrarouge, modèle 661 du fabricant AGA, se compose de deux appareils distincts. D'une part, un appareil de prise de vue comporte une caméra à balayage mécanique dotée d'un très large objectif de type "télescope de Cassegrain" et un réservoir à azote liquide destiné au refroidissement de l'appareil. Le deuxième élément est un oscilloscope de traitement du signal composé d'un tube à vide qui permet de rendre visible la forme du signal électrique.
Avec cet instrument, on mesure l'émissivité thermique d'un matériau et on obtient des images de champs de température.

Utilisation : Cette caméra infrarouge a servi dans le laboratoire de Thermodynamique de la Faculté des sciences de Limoges. Elle a été utilisée pour le Diplôme d'études Approfondies de Bernard Pateyron et dans le cadre d'une mission ministérielle en 1980-1985. Il s'agissait de mesurer et contrôler l'isolation thermique des bâtiments des collèges d'enseignement secondaire, suite à l'incendie du collège Pailleron, le 6 février 1973.
Outil rare et cher à l'époque, cet instrument a été prêté à la Faculté de Médecine pour la détection des tumeurs.

Caméra Infrarouge

Numéro d'inventaire : UNILIM.SPCTS2.003

