

id\_inventaire : 023-000002017

*Impression simplifiée*

# Caméra Infrarouge

Numéro d'inventaire : UNILIM.SPCTS2.003



# 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

