

OBJECTIF PHOTOGRAPHIQUE PAN CINOR

FICHE N° 48

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : SOM Berthiot
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Roger Cuvillier (privé)
Ville : Dijon
Modèle : PAN CINOR Som Berthiot
Matériaux :

Description

Ce petit appareil connu sous le nom de Zoom s'appelait lors de son invention un Pan Cinor. Il est fabriqué par Som Berthiot. Le Pan Cinor est un instrument qui repose sur une combinaison optique simple. Ce système, composé de quatre lentilles, alternativement convergentes et divergentes, permet un déplacement commun des deux convergentes mobiles par rapport aux deux divergentes fixes. Ce mécanisme permet de maintenir assez bien l'afocalité du système sur toute la course. On peut l'améliorer en associant bout à bout des combinaisons du même type. Le zooming est obtenu par un déplacement identique des lentilles convergentes, la correction est alors dite "optique". Ce système permet un zooming de x4, soit en association avec un 25mm classique de caméra 16, une amplitude de 17,5 à 70 mm. Les Pan Cinor sont également équipés d'un viseur réflex, composé de trois lentilles dont seule la lentille frontale est mobile.

Utilisation

Son nom vient de Cinor, la gamme d'objectifs développée par l'entreprise et Pan qui en souligne l'universalité. Développé par l'ingénieur Roger Cuvillier pour la société Som Berthiot, le Pan Cinor était destiné au cinéma et cinéma amateur. Toutefois la médecine doit aussi beaucoup au zoom optique (grossissement de cellules malades, chirurgie...).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Objectif photographique Pan Cinor (SOM Berthiot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17918>, consulté le 2026-07-29