

SUPPORT D'ENREGISTREMENT CAMÉRA RAPIDE

FICHE N° 997

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hitachi, Ltd

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Electricité

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 16HM

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

Description

La caméra rapide 16HM d'Hitachi se présente sous la forme d'un parallélépipède rectangle auquel est vissé sur sa face latérale gauche un cylindre contenant le moteur d'entraînement.

La monture sur la face avant permet de fixer l'objectif, tandis que l'oculaire est situé à l'opposé, face postérieure, à proximité des connecteurs de branchements (moteur, alimentation, marqueur de temps).

La face latérale droite présente le levier d'ouverture et le système de fixation du compensateur d'image.

Le magasin de la bobine (voir PST-Gre-elec-4-02) se glisse dans un rail et se visse sur le dessus de la caméra.

Un trépied peut être fixé sous la caméra.

Cette caméra rapide, aussi appelée "haute vitesse" enregistre jusqu'à 20 000 images par seconde (IPS), tandis qu'une caméra classique permet de filmer en 30 IPS environ. Elle permet ainsi de capter des mouvements rapides puis de les visionner au ralenti.

Utilisation

La caméra rapide 16HM d'Hitachi était utilisée pour filmer des arcs électrostatiques lors des expériences menées par le laboratoire d'électrostatique et de physique du métal de Grenoble.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support d'enregistrement Caméra rapide (Hitachi, Ltd), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28751>, consulté le 2026-07-25