

CAMÉRA TRÈS HAUTE VITESSE

FICHE N° 13230

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Nac

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

La caméra très haute vitesse Nac 16HD est composée d'un boîtier en métal blanc, utilisant des films 16 mm double perforation. C'est une caméra à vocation scientifique. A l'avant se trouve un plateau, possédant trois vis, sur lequel on installe une lentille. Derrière ce plateau, il y a un obturateur. A l'arrière se situe l'oculaire.

Sur un des côtés une porte s'ouvre grâce à une charnière, donnant accès au système de mise en place du film. Cette porte se verrouille grâce à une vis. De l'autre côté se trouve le moteur ainsi qu'une prise pour brancher ce dernier et une autre pour brancher le magasin. Il y a également une molette permettant de faire différents réglages. Sous le moteur se localise aussi un dispositif de support oscilloscopique pouvant accueillir, entre autres, différents prismes tournants qui permettent à l'image de suivre le déplacement du film pendant l'obturation, ainsi qu'un objectif dirigé vers un oscilloscope. Sur le dessus se trouve une glissière permettant d'installer le magasin. Dans la boîte de rangement, il y a aussi un outil de déblocage d'obturateur.

Utilisation

Cet appareil servait pour la mise au point de machine de sollicitation, pour voir dans l'aire de contact, les trajectoires de Formule 1 sur circuit, la déformation d'éprouvettes, l'explosion de pneus ou encore voir comment le fil de tréfilage cassait.

Cette caméra était utilisée dans une fosse de mesure. Sur une piste de 1700 m de long se trouvent une dalle de mesure d'effort (pour la compétition) et un hublot de 30 cm x 30 cm pour les prises de vues. La voiture est lancée à plus de 300 km/h. Des supercars sont utilisées pour atteindre ces vitesses.

Cet appareil permet également de superposer un tracé d'oscilloscope sur des images.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Caméra très haute vitesse (Nac), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32786>, consulté le 2026-07-24