

STROBOSCOPE-TACHYMÈTRE

FICHE N° 3691

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique, Optique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : CDA 9452
Matériaux : Plastique, Verre

Description

Le stroboscope portatif Chauvin-Arnoux CDA 9452 se présente sous la forme d'un coffret en plastique noir avec un projecteur circulaire et un câble d'alimentation relié au secteur.. Le projecteur est équipé d'une lampe au xénon de couleur blanche (6500 K), qui fournit des éclairs très brefs de 60 à 100 microsecondes à une cadence réglable, étalonnée à la fois en tours par minute et en cycles par seconde.

L'appareil comporte en façade un cadran central avec deux poussoirs rouge d'alimentation (power) et de réglage de la cadence des éclairs (range). Ce second poussoir pilote deux gammes de mesure "Lo" de 100 à 1000 éclairs/min et "Hi" (jusqu'à 9999 éclairs/min.). Deux potentiomètres noirs à positions variables (Down/Up et Fine) permettent de régler de façon continue cette cadence. Un afficheur numérique indique la valeur de la fréquence des éclairs.

Utilisation

Ce stroboscope portatif est utilisé pour l'observation visuelle d'organes mécanique animés d'un mouvement périodique. Il est utilisé en travaux pratiques de physique et de mécanique pour mesurer la vitesse de rotation de moteurs ou de gyroscopes. La fréquence des éclairs de la lampe au xénon est réglable de manière continue et peut être rendue identique à la fréquence de rotation du gyroscope. On peut donc régler sa vitesse de rotation et la mesurer précisément. Pour cela, on part d'une fréquence d'éclairs la plus élevée possible puis on baisse cette fréquence jusqu'à obtenir une image unique de l'objet (par exemple le repère d'un ruban adhésif collé sur un disque en rotation). Avec le réglage fin, on va pouvoir obtenir une image fixe et lire la fréquence du mouvement sur l'affichage numérique



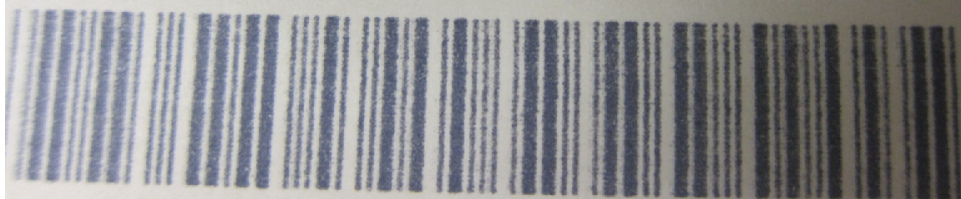




P03197704

STROBOSCOPE CDA 9452

Qty: 1





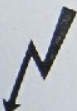
Alimentation: 220V~ 50/60Hz
Input voltage: 220V_{AC} 50/60Hz

 DANGER 
WARNING
Ne pas ouvrir Haute Tension
Do not open High Voltage

L243889

GARANTIE
N° 9058/2008

Alimentation: 220V~ 50/60Hz
Input voltage: 220V_{AC} 50/60Hz

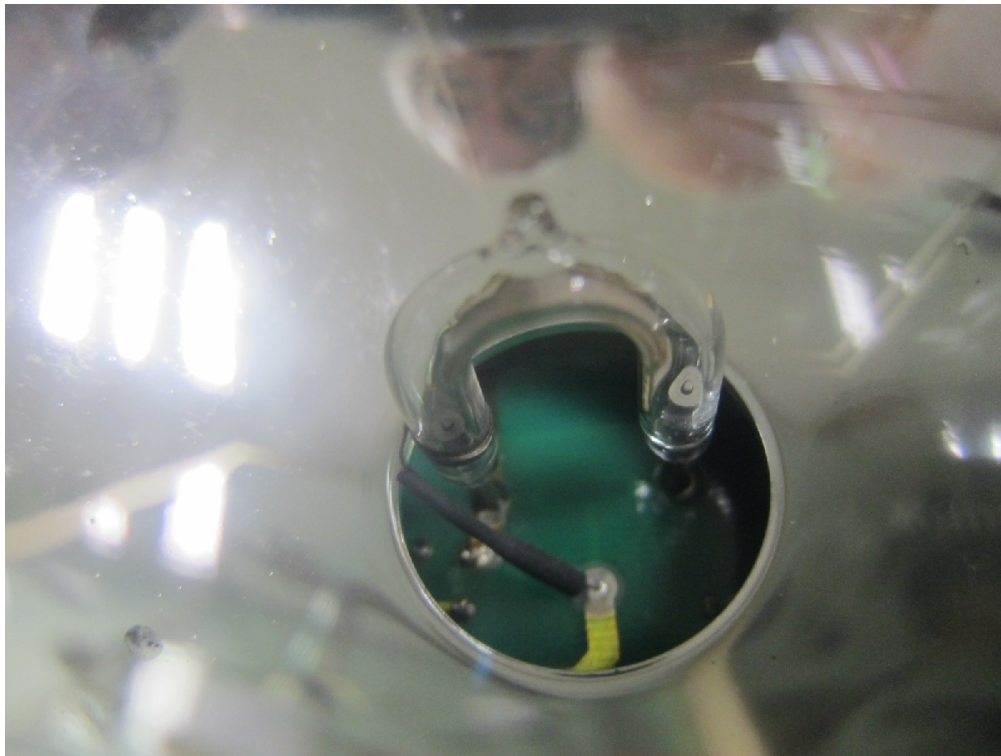
 **DANGER**
WARNING 

Ne pas ouvrir Haute Tension
Do not open High Voltage

L243889

GARANTIE
N° 905812QDH







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stroboscope-Tachymètre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15709>, consulté le 2026-07-28