

STROBOSCOPE VARECLAT II

FICHE N° 6633

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Alvar Electronic

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : Varéclat II

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le stroboscope Varéclat II, fabriqué par Alvar Electronic, permet d'observer des phénomènes périodiques dont la fréquence est trop élevée pour l'œil qui ne perçoit pas la discontinuité. Il se compose d'un coffret métallique gris de réglage et d'un projecteur séparé par un câble. Le projecteur est équipé d'une ampoule, qui fournit des éclairs très brefs à une cadence réglable. Une poignée en plastique, située sur la partie supérieure, sert à déplacer l'appareil. Le coffret comporte un cadran central avec une aiguille à rotation variable et trois graduations circulaires. Quatre boutons à positions variables permettent de commander la fréquence et la forme du signal envoyé sur le projecteur. La fréquence peut être réglée entre 30 et 150 mètre par seconde (M. sec). L'alimentation par le secteur est réglable à l'arrière entre 110 et 240 volts.

Utilisation

Ce stroboscope, permettant la mesure des fréquences, a été utilisé pour étudier la vision des insectes. Il a servi pour des recherches effectuées en biologie animale et électrophysiologie dans plusieurs laboratoires de l'Université Paul Sabatier de Toulouse qui ont coexisté entre les années 1950 et 2000. Jusqu'en 2019, il était conservé par le Centre de Recherches sur la Cognition Animale, héritier des ces divers laboratoires.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stroboscope Vareclat II (Alvar Electronic), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9817>, consulté le 2026-07-25