

# Phénomènes périodiques

## *Periodic phenomena*

Ref :  
351 043

Français – p 1

English – p 3

Version : 8009

**Stroboscope tachymètre digital**  
***Digital tachometer stroboscope***



## 1 Principe – description

Ce stroboscope est une source de lumière à éclats particulièrement adaptée à l'observation et à la mesure des mouvements périodiques.

L'appareil est muni de quatre boutons de commande :

- un interrupteur marche/arrêt "ON-OFF",
- un sélecteur de gammes,
- un bouton de contrôle de la fréquence des éclats,
- un bouton de réglage fin de la fréquence des éclats,
- un afficheur (4 chiffres) du nombre d'éclats/mn,
- une prise secteur 2 P + T.

## 2 Caractéristiques techniques

- Alimentation 220 V, 50 Hz  $\pm$  10 %,
- Lampe xénon 40 joules,
- Gamme de fréquence des éclats :
  - 100 à 1000 éclats/mn,
  - 1000 à 10 000 éclats/mn.
- Précision de l'affichage :  $\pm$  1 éclat de 100 à 5000 éclats/mn,
- Précision de l'affichage :  $\pm$  0,05 % plus de 5000 éclats/mn,
- Dimensions : 210 x 120 x 120 mm,
- masse : 1 kg environ.

## 3 Mise en service

- Connectez le câble d'alimentation sur le stroboscope et sur le réseau 220 V,
- Mettez l'interrupteur sur "ON",

- Orientez l'appareil vers le mouvement à immobiliser,
- Tourner lentement le bouton de fréquence en partant de la position maximale jusqu'à ce qu'une image fixe apparaisse. A la première image fixe et unique rencontrée, lisez sur l'afficheur la fréquence du mouvement observé.

A partir de l'image fixe, une légère modification de la position du bouton de réglable fin dans l'un ou l'autre sens permet une observation dynamique, par création d'un mouvement apparent lent.

**Remarque :**

Durée d'utilisation :

- en dessous de 3000 éclats/mn : 30 mn
- au dessus de 3500 éclats/min : 5 mn

Pour une utilisation d'une durée supérieure à celles indiquées ci-dessus, nous vous conseillons d'effectuer une période de refroidissement (environ 10 minutes), afin d'éviter d'endommager l'appareil par surchauffe.

## 4 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
**Rue Jacques Monod**  
**BP 1900**  
**27 019 EVREUX CEDEX FRANCE**  
**0825 563 563**



## 1 Principle - description

This stroboscope is a source of light with brightness particularly suitable for the observation and measurement of periodic motion.

The device is equipped with four control buttons:

- One ON-OFF switch,
- One range selector,
- One flash frequency control button,
- One fine adjustment button for the frequency of flashes,
- One display (4 digits) of the number of flashes/min,
- One 2 P + T power outlet.

## 2 Technical characteristics

- 220 V, 50 Hz  $\pm$  10 % Power supply,
- Xenon lamp 40 joules,
- Frequency range of flashes,
  - 100 to 1000 flashes/min,
  - 1000 to 10 000 flashes/min.
- Display accuracy:  $\pm$  1 flash from 100 to 5000 flashes/min,
- Display accuracy:  $\pm$  0.05 % more than 5000 flashes/min,
- Dimensions: 210 x 120 x 120 mm,
- Mass: 1 kg approximately.

## 3 Commissioning

- Connect the power cable to the stroboscope and to the 220 V mains,
- Turn "ON" the switch,
- Turn the device towards movement to be immobilised,

- Slowly turn the frequency button from the maximum position until a fixed image appears.

As soon as the first fixed and single image is obtained, read the frequency of the motion observed on the display.

From the fixed image, a slight modification of the position of the fine adjustment button in either direction can lead to a dynamic scanning by creating a slow apparent movement.

**Note:**

Operating time:

- below 3000 flashes/min: 30 min
- above 3500 flashes/min: 5 min

For an operation time greater than those indicated above, we advise you to keep a cooling period (about 10 minutes) so as to avoid damaging the device through over heating.

## 4 After-Sales Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

**JEULIN - TECHNICAL SUPPORT**  
Rue Jacques Monod  
BP 1900  
**27 019 EVREUX CEDEX FRANCE**  
**0825 563 563**

# Assistance technique en direct

## Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

### Service gratuit \*

**0825 563 563** choix n° 3. \*\*

\* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.  
à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour  
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EEE,  
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

### Aide en ligne : [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr)

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,  
Z.I. n° 1, Netreville,  
BP 1900, 27019 Evreux cedex,  
France

Tél. : + 33 (0)2 32 29 40 00  
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 99  
Internet : [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49  
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 05  
Internet : [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

# Direct connection for technical support

## A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediately to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

### Free service \*

**+ 33 (0)2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included

\*\* Only for call from foreign countries

