

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 Principe - 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 EFE,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
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 - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - 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 immediatly 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

