

www.pce-france.fr



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-france.fr



NOTICE D'EMPLOI DU STROBOSCOPE PCE-OM 15



Index

1. CARACTÉRISTIQUES	3
2. SPÉCIFICATIONS	4
3. DESCRIPTION DU PANNEAU DE CONTROLE	5
4. PROCESSUS DE MESURE.....	6
5. NOTES.....	7
6. REMPLACEMENT DE LA LAMPE.....	8
7. ARRÊT AUTOMATIQUE DU FLASH	8

1. CARACTÉRISTIQUES

- ❖ Quand la vitesse de l'objet en mouvement coïncide avec la vitesse de l'éclat du stroboscope, l'objet en mouvement apparaît encore. L'appareil peut donner l'illusion à l'utilisateur d'un "mouvement arrêté" quand en réalité l'objet à observer est en mouvement. En réglant la vitesse de l'éclat, l'appareil en mouvement semble être dans un état statique. Avec un léger réglage, le mouvement peut se voir comme un mouvement lent apparent qui permet à l'utilisateur ou à l'observateur d'étudier le processus en action.
- ❖ Vaste plage de mesure et haute résolution
- ❖ Ecran digital qui indique la lecture exacte sans erreurs ou doutes.
- ❖ Le chronomètre de contrôle pour conserver la lampe.
- ❖ La gâchette externe permet de synchroniser automatiquement l'appareil à l'unité.
- ❖ Lumière puissante avec une faible plage d'une lumière faible avec une plage élevée pour protéger la durée de vie de la lampe.

2. SPÉCIFICATIONS

Ecran: 10 mm (0.4") LCD
(Ecran à Cristaux liquides)

Paramètres mesurés: FPM
(Flashes par minute)

Plages: 2350A: 50 ~ 12,000 FPM
 2350B: 50 ~ 40,000 FPM
 2350C: 50 ~ 20,000 FPM
 2350D: 50 ~ 30,000 FPM
 2350E: 50 ~ 2,000 FPM

(Le Modèle E est exclusivement conçu pour l'industrie textile et d'impression)

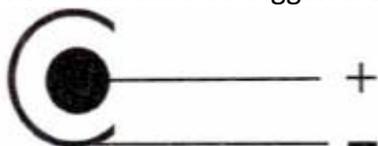
Résolution: 0.1 FPM (50 – 999.9 FPM)
 1 FPM (Sur 1000 FPM)

Précision: +/- (0.5% n+ld)

Durée d'échantillonnage: 0.3 secondes

Conversion interne/externe de l'excitation

Niveau externe du trigger: 3-24 V (voir ci-dessous)



Plage H/L: Conversion manuelle

La lumière clignotante est beaucoup plus brillante avec une faible plage qu'avec une plage élevée.

Type de lampe du stroboscope: Lampe à Xénon

Conditions d'utilisation:

Température : 0 – 40°C

Humidité. <85% d'humidité relative

Alimentation: 220V A.C.

110V A.C.

Avec x2, ÷2 pour une vérification rapide

Taille: 215x85x480mm

Poids: sur 1000g

Accessoires:

Mallette de transport 1pc

Notice d'emploi..... 1pc

Lampe de rechange 1 set

3. DESCRIPTION DU PANNEAU DE CONTROLE

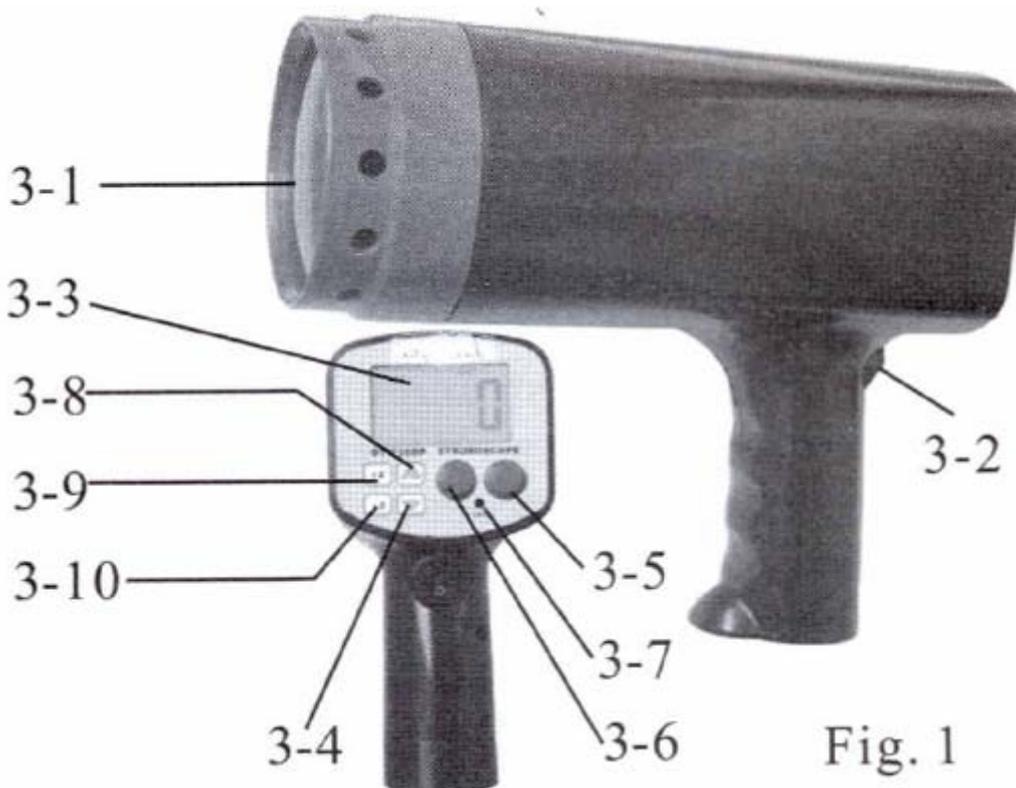


Fig. 1

- 3-1 Lampe de Flash (Lampe à Xénon)
- 3-2 Touche d'allumage et d'arrêt
- 3-3 Ecran
- 3-4 Touche de plage
- 3-5 Gros (Bouton de réglage de la vitesse du flash)
- 3-6 Fin (Bouton de réglage de la vitesse du flash)
- 3-7 Jack pour le signal d'excitation externe
- 3-8 Touche pour l'excitation externe /interne
- 3-9 x 2 touche pour une vérification rapide
- 3-10 ÷2 touche pour une vérification rapide

4. PROCESSUS DE MESURE

4.1 “Marque” de l’objet à mesurer pour l’annoter visuellement avec une caractéristique distinctive inhérente (comme une étiquette, une rayure, etc ...)
Ou physiquement en marquant l’objet avec un petit morceau de ruban, une marque au crayon, etc.

4.2 Brancher le câble électrique fourni dans la prise pour le câble dans l’instrument. Brancher l’autre extrême du câble à une source appropriée de puissance de courant alternatif. Ne pas brancher l’appareil à une source incorrecte de puissance étant donné qu’une autre façon de procéder pourrait endommager l’appareil. Utiliser la touche ON/OFF pour éteindre ou allumer l’appareil.

4.3 Appuyer sur la touche H/L (3-4) pour sélectionner la plage Elevée ou Faible. Attention car la lumière est beaucoup plus brillante avec une faible plage qu’avec une plage élevée pour protéger la durabilité de la lampe.

4.4. Régler la touche Gros ou la touche Fin du point le plus élevé des flashes par minute (FPM) vers le bas. Attention à ce que le FPM initial avant de régler en descendante devrait être supérieur à la valeur estimée du FPM à mesurer. La valeur réelle des tours par minute (RPM) peut se annoter une fois qu’il apparait congèle et la première image exclusive de “Marque” apparait. Voir le tableau qui apparait sur le tableau 1 et le diagramme qui apparait pour une information plus détaillée.

4.5 Pour vérifier la lecture des tours par minute (RPM), appuyer sur “÷2” , une seule image apparaitra à nouveau. Appuyer sur “x2”, et deux images apparaitront.

4.6 Pendant la mesure, utiliser la touche de PLAGE pour sélectionner la plage souhaitée. La faible plage qui s’utilise pour des mesures en dessous de 2500RPM (pour le type E) ou 5000 RPM (pour les types de A à D). A une plage élevée la lumière de flash est beaucoup plus brillante.

4.7 Utiliser la touche Ext/Int pour sélectionner la méthode de trigger externe ou interne souhaitée.

Tableau 1

Rotation de l'axe n Y relation avec le clignotement n0	Images arrêtées	note
$n=n_0$		Images uniques
$n=kn_0$ $k=1, 2, \dots$		Images uniques
$n=\frac{1}{2}n_0$		2 images
$n=\frac{3}{4}n_0$		4 images
$n=\frac{5}{2}n_0$		2 images
$n=\frac{1}{3}n_0$		3 images

Rotation de l'axe n et relation avec les Flashes n	Images arrêtées	note
$n=n_0-\Delta n$		Image exclusive en bougeant de façon opposée
$n=n_0+\Delta n$		Image exclusive en bougeant dans la même direction

5. NOTES

5.1 Cet appareil occasionne que les objets en mouvement apparaissent fixes. Attention aux contacts accidentels avec les objets en mouvement.

5.2 Ne pas regarder la lumière que le mesureur émet pendant de longues périodes de temps puisqu'elle peut endommager les yeux.

5.3. Ne pas toucher la lampe de flash.

5.4. Ne pas garder ni utiliser l'appareil dans les endroits suivants: zones explosives, proche de l'eau, huile, poussière ou produits chimiques, endroits où la température est trop élevée.

6. REMPLACEMENT DE LA LAMPE

Quand la lecture apparaît sur l'écran mais l'appareil ne clignote pas, il est nécessaire de remplacer la lampe.

7. ARRÊT AUTOMATIQUE DU FLASH

La lumière du stroboscope cessera de clignoter 5 minutes après avoir allumé l'appareil pour prolonger la durée de vie de la lampe. Pour le faire à nouveau fonctionner, il faudra éteindre le stroboscope et le rallumer.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-iberica.es/instruments-de-mesure/instruments-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-iberica.es/instruments-de-mesure/Mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-iberica.es/instruments-de-mesure/balances-vision-generale.htm>

ATTENTION: “Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables).”