

STROBOSCOPE DIGITAL DT-2249

Ce stroboscope digital, commandé par un microprocesseur tout en étant d'une très grande précision et d'une étonnante stabilité est d'une utilisation facile grâce à ses boutons poussoirs. C'est l'outil idéal pour vérifier ou mesurer la vitesse de rotation des pignons, ventilateurs, pompes, centrifugeuses, moteurs et autres équipements utilisés dans la maintenance industrielle, pour effectuer la **synchronisation** des lignes de production. Il peut être utilisé en contrôle de qualité, en laboratoire et jusque dans les écoles et collèges pour des démonstrations sur l'usage du stroboscope.

Le réglage de rotation de phase "angle de rotation/temps", instrument, permet d'appliquer un retard ou une avance de flash à un repère (ou un objet), lorsque celui-ci, passant de invisible parce que non en phase avec le flash du strobosc



Caractéristiques :

Affichage :	Afficheur LED à 6 digits – hauteur : 14 mm
Paramètres réglables :	Vitesse du flash en tours par minute (RPM) ou en flash par
Vitesse du flash :	Calibres : 12 à 12000 RPM/FPM Résolution RPM : 0,1 RPM < 1000tr/mn. (0,1 tour par min. est inférieure à 1C 1 RPM > 1000tr/mn. (1 tour par minute est supérieure à 1) Résolution FPM : 0,1 FPM < 1000tr/mn. (0,1 flash par min. est inférieure à 1000 fl/mn) 1 FPM > 1000tr/mn. (1 flash par minute quand le nombre de flashes est supérieure à 1000 fl/mn)
Rotation de phase :	± 360° / ms Résolution : degré : 1° ms : 0,1 ms < 1000 tr/mn (RPM) 0,01 ms > ou = à 1000 tr/mn (RPM) Précision : ± 0,05% + 1digit de 12 à 11000 tr/mn ± 1,0% + 1digit de 11001 à 12000 tr/mn
Stabilité :	1 digit pendant 10mn
Sélecteur de fonctions :	tr/mn (RPM) – temporisation - réglage fin / rapide multiplicateur x 2 - diviseur x 2 - réglage du calibre - rappel de mémoire mise en mémoire de 2 mesures
Mémoires :	
Circuit :	Cet instrument utilise une technologie basé autour d'un chip microprocesseur LSI et d'un contrôle de base de temps à quartz; il en résulte une extraordinaire précision et une très grande stabilité sur l'ensemble des gammes.
Calibration :	commandé par microprocesseur et base de temps à quartz il n'est pas nécessaire de procéder à une calibration externe tant que le stroboscope fonctionne normalement.
Température d'utilisation:	0 à 50°C à une humidité relative inférieure à 80%
Boîtier:	compact en plastique injecté avec réflecteur miroir en plastique
Alimentation :	110V AC ±15%, 50-60 Hz ou 220V AC ±15%, 50-60 Hz ou 240V AC ±15%, 50-60 Hz
Consommation:	inférieure à 30W
Dimensions:	L x l x H 210 x 120 x 120 mm
Poids :	1 kg

Caractéristiques du tube flash :

Tube flash :	lampe au Xénon
Durée de l'éclair :	de 60 à 1000 µsec. Environ
Couleur de l'éclair :	xénon blanc 6500° Kelvin
Energie de l'éclair :	4 watts par seconde (joules)
Utilisation :	Pour préserver la durée de vie du tube flash, il est conseillé de ne pas dépasser les cycles d'utilisation suivants : < que 2000 RPM/FPM : 2 heures - de 2000 à 3600 RPM/FPM : 1 heure de 3600 à 8000 RPM/FPM : 30 minutes - > que 8000 RPM/FPM : 10 minutes De plus, il faut attendre 10 minutes entre chaque cycles

Procédures d'utilisation :

Préparation :	Sélectionner la tension d'alimentation du stroboscope : 110V / 220V /240V AC Mettre le bouton "Marche/Arrêt" sur la position "ON" Déterminer le calibre grâce à la position "LOW" ou "HIGH" (basse ou haute)
Contrôle de vitesse :	il faut être sûre que l'éclair du flash soit synchronisé avec l'objet ou le repère. Cette synchronisation semblera effective également sur des valeurs "harmoniques" d'un rapport de 2/1, 3/1, 4/1,...., cela est un phénomène normal. Pour être certain d'avoir une synchronisation de 1 pour 1, augmenter la cadence du flash jusqu'à obtenir 2 images du repère. Alors réduire la vitesse du flash jusqu'à obtenir 1 seul image stabilisée; c'est la vitesse réelle. (Utilisation des touches " X 2 " et " / 2 " .
Contrôle de mouvement :	pour l'analyse du mouvement, synchroniser le repère comme indiqué ci-dessus. Il suffit ensuite d'augmenter ou de diminuer la vitesse du flash, cela donnera un effet de mouvement lent pour un examen complet
Remarque :	lors d'une commande il faut préciser la tension d'alimentation si celle-ci est différente de 220V AC (défaut)

Les caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis. Photographie non contractuelle.