

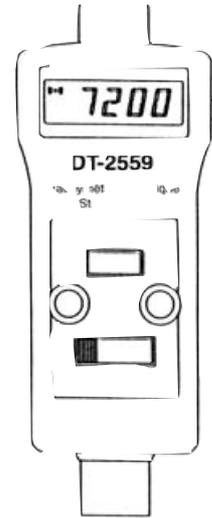
DT-2259

Tachymètre numérique Stroboscope

française
d'instrumentation



Notice imprimée par la Française d'Instrumentation - Reproduction interdite



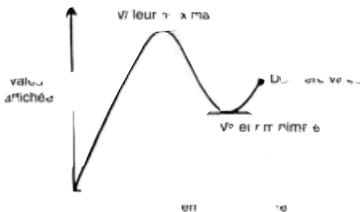
Notice d'utilisation

3 - MODE OPÉRATOIRE

Il est impératif de lire les consignes de sécurité et d'utilisation avant d'effectuer une mesure de température.

3.1) Utilisation du DT-2259 en TACHYMÈTRE OPTIQUE

- 1 Positionner le sélecteur de gamme (3-9) sur la position PHOTO.
- 2 Coller un morceau d'adhésif réfléchissant sur l'objet considéré. Appuyer sur le bouton de mesure (3-5) et diriger le faisceau lumineux sur l'adhésif. Vérifier que l'indicateur 3-3 s'allume lorsque le morceau d'adhésif réfléchissant coupe le faisceau lumineux. Relâcher le bouton de mesure dès que le DT-2259 indique une valeur stable (environ au bout de 2 secondes). Les valeurs maximale et minimale ainsi que la dernière valeur sont gardées en mémoire automatiquement.
- 3 Rappel des valeurs maximale et minimale et de la dernière valeur relevée



Pour rappeler la dernière valeur relevée, maintenir la touche MEMORY (3-6) enfoncée. Le DT-2259 affiche alternativement le symbole "LA" (LAST) et la dernière valeur relevée. Relâcher la touche MEMORY.

Pour rappeler la valeur maximale relevée sur la séquence de mesure, maintenir la touche MEMORY (3-6) enfoncée. Le DT-2259 affiche alternativement le symbole "UP" et la valeur maximale relevée. Relâcher la touche MEMORY.

Pour rappeler la valeur minimale relevée sur la séquence de mesure, maintenir la touche MEMORY (3-6) enfoncée. Le DT-2259 affiche alternativement le symbole "dn" et la valeur maximale relevée. Relâcher la touche MEMORY.

Remarques

Pour des mesures de vitesse de rotation inférieures à 50tr/min, placer plusieurs réflecteurs adhésifs à angle régulier puis diviser la valeur indiquée par le DT-2259 par le nombre de réflecteurs collés pour obtenir la valeur réelle de la vitesse de rotation.

3.2) Utilisation du DT-2259 en STROBOSCOPE

- 1 Sélectionner la gamme souhaitée avec le commutateur (3-9) :
 - 100 à 1 000 tr/min
 - 1 000 à 10 000 tr/min
 - 10 000 à 100 000 tr/min
- 2 Avant de mettre l'appareil à contrôler en service, placer une marque sur la surface de l'axe de rotation considérée.
- 3 Appuyer sur le bouton "Mesure" (3-5) et aligner le faisceau lumineux du stroboscope sur la marque. Lors de la mesure, s'assurer que les flashes ont lieu "à l'unisson" de l'objet à contrôler. Utiliser les boutons de réglage fin (3-7) et de réglage gros (3-8) jusqu'à obtenir une image fixe de la marque dessinée sur l'axe de rotation. La fréquence des flashes est alors synchronisée avec la vitesse de rotation de l'axe.

Il est aussi possible de synchroniser le stroboscope sur un multiple entier de la fréquence (2:1 ; 3:1 ; 4:1, etc) ; l'image apparaissant fixe. Pour être sûr de mesurer une vitesse de rotation correcte, ajuster la fréquence des flashes de manière à obtenir deux images fixes ; la vitesse indiquée par le DT-2259 (flash/min ou tr/min) correspond alors au double de la vitesse de l'objet. Ensuite, diminuer progressivement la fréquence des flashes jusqu'à obtenir une seule image fixe ; le DT-2259 indiquant alors la vitesse réelle de rotation de l'axe.

Contrôle du mouvement

Pour effectuer une analyse de mouvement, déterminer dans un premier temps la vitesse de l'objet par la méthode indiquée ci-dessus, puis augmenter ou diminuer la fréquence des flashes. L'image de la marque apparaîtra en mouvement.

1 - CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION



Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le DT-2259

- Dans les conditions normales d'utilisation, cet appareil ne présente pour l'opérateur aucun risque de choc électrique. La sécurité de l'opérateur est garantie si les conditions d'emploi et de fonctionnement sont respectées.

2 - INTRODUCTION

Présentation (principales caractéristiques)

- Appareil avec double fonction : tachymètre optique et stroboscope
Idéal pour le contrôle des moteurs, ventilateurs, centrifugeuses, pompes, etc.
- **Tachymètre optique :**
Plage de mesure : 5 à 99 999 tr/min
- **Stroboscope :**
Plage de mesure : 100 à 100 000 flash/min (tr/min)
- Affichage numérique : 5 digits
- Capture des valeurs maximale et minimale
- Alimentation par quatre piles classiques 1,5V LR6

Description d'ensemble

- 3.1 Réflecteur adhésif
- 3.2 Faisceau lumineux du tachomètre optique
- 3.3 Signal de détection optique
- 3.4 Afficheur numérique
- 3.5 Bouton de mesure
- 3.6 Touche de rappel des valeurs en mémoire
- 3.7 Bouton de réglage fin de la fréquence des flashes
- 3.8 Bouton de réglage gros de la fréquence des flashes
- 3.9 Sélecteur de fonctions (Tachymètre / Stroboscope) et de gammes
- 3.10 Faisceau lumineux du stroboscope
- 3.11 Vis du compartiment à piles
- 3.12 Compartiment à piles

4 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Seules les valeurs limites ou les tolérances associées à certaines grandeurs peuvent être considérées comme des valeurs garanties. Les valeurs indiquées sans tolérance ne sont données qu'à titre indicatif.

Tachymètre optique :

- Plage de mesure : 5 à 99 999 tr/min
- Résolution : 0,1 tr/min (< 1 000 tr/min) ; 1 tr/min (\geq 1 000 tr/min)
- Distance de détection : 50 à 150mm
en fonction de l'éclairage 300mm maximum (typique)

Stroboscope :

- Plage de mesure : 100 à 100 000 flash/min (tr/min)
- Calibre A : 100 à 1 000 flash/min
- Calibre B : 1 000 à 10 000 flash/min
- Calibre C : 10 000 à 100 000 flash/min
- Résolution : 0,1 flash/min (< 1 000 flash/min) ; 1 flash/min (> 1000 flash/min)
- Lampe électroluminescente orange
- Durée du flash : environ 60 à 1 000 micro-secondes (16% de la période)
- Boutons de réglages gros et fin de la fréquence des flashes.
- Comptage et contrôle des flashes pilotés par micro-processeur avec une base de temps à quartz

Afficheur numérique : 5 digits, 10 mm, cristaux liquides

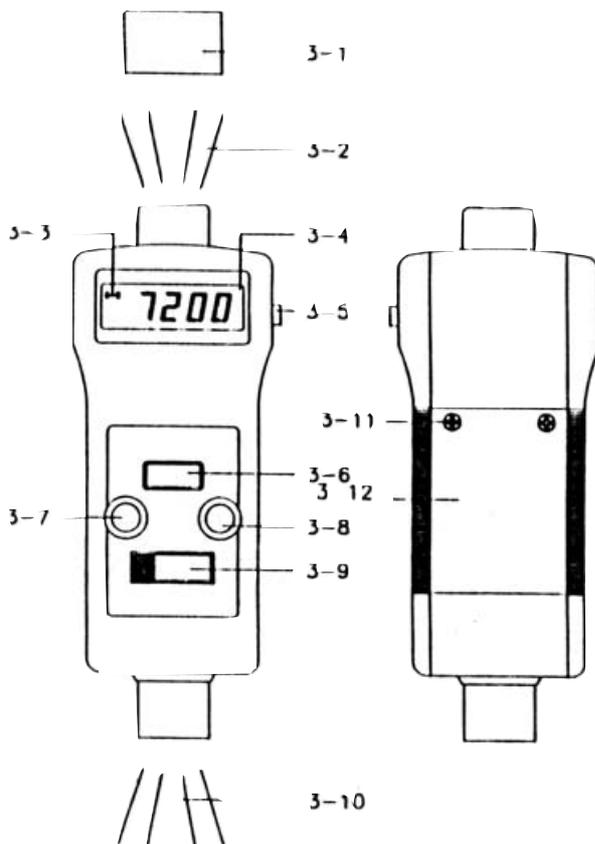
Précision : $\pm(0,1\%$ de la lecture + 2 digits)

Température de fonctionnement : 0°C à 50°C (32°F à 122°F) ; <80% HR

Alimentation : 4 piles alcaline 1,5V LR6

Le symbole LO apparaît à l'écran quand la puissance délivrée par la pile n'est plus suffisante pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil. La pile usagée doit être remplacée par une pile de modèle identique.

Dimensions : 215 x 65 x 38mm / **Poids :** 300g



Pour tout problème de maintenance, de garantie ou d'étalonnage,
consultez notre Service Après-Vente.