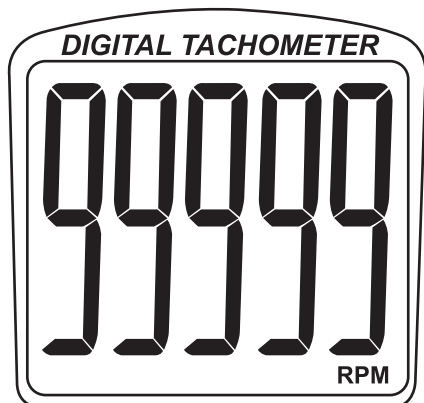


TACHYMÈTRE NUMÉRIQUE MANUEL D'UTILISATION



1. CARACTÉRISTIQUES

- * Utilise une technologie à microprocesseur (CPU) et une technologie laser, combinant en un seul instrument un tachymètre optique (PHOTO TACH, tr/min) et un tachymètre à contact (CONTACT TACH, tr/min, m/min).
- * Large plage de mesure et haute résolution.
- * Indication de faible tension de la batterie.
- * Basculement possible à tout moment entre la mesure optique et la mesure par contact.
- * Nouveau capteur de vitesse de surface avec roulettes rainurées, permettant de mesurer facilement la vitesse et la longueur de fils, câbles et cordes.
- * Instrument compact et robuste. Il utilise des composants durables et de longue durée, avec un boîtier en plastique ABS solide et léger. Le boîtier est soigneusement conçu pour une prise en main confortable, dans l'une ou l'autre main.
- * Les valeurs maximale, minimale et dernière valeur peuvent être automatiquement mémorisées et affichées en appuyant sur le bouton MEMORY CALL.

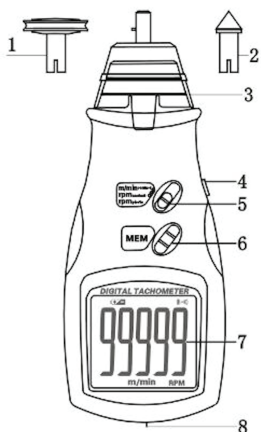
2. SPÉCIFICATIONS

Affichage:	LCD à 5 chiffres, 31 mm
Précision:	$\pm(0,05 \% + 1 \text{ digit})$
Sélection de plage:	Plages automatiques (Auto-Ranging)
Temps d'échantillonnage:	0,8 seconde (au-delà de 60 tr/min)
Mémoire:	Les valeurs maximale, minimale, dernière valeur et la valeur affichée sont automatiquement mémorisées.
Base de temps:	Quartz
Dimensions:	205 × 76 × 40 mm
Distance de détection:	50 à 500 mm / 2 à 20 pouces (mode optique)

~1~

Température de fonctionnement:	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Alimentation:	4 piles UM-3 AA 1,5 V
Consommation électrique:	Environ 50 mA
Plages de mesure	
PHOTO TACH:	2,5 à 99 999 tr/min
CONTACT TACH:	0,5 à 19 999 tr/min
Vitesse de surface:	0,05 à 1 999,9 m/min
Résolution	
PHOTO TACH:	0,1 tr/min (2,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (au-delà de 1 000 tr/min)
CONTACT TACH:	0,1 tr/min (0,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (au-delà de 1 000 tr/min)
Vitesse de surface:	0,01 m/min (0,05 à 99,99 m/min) 0,1 m/min (au-delà de 100 m/min)

3. DESCRIPTION DU PANNEAU AVANT



1. Roue de vitesse de surface
2. Adaptateur RPM
3. Dispositif de mesure par contact
4. Bouton de mesure
5. Sélecteur de fonction
6. Bouton de rappel mémoire
7. Écran (affichage)
8. Couvercle du compartiment des piles

~2~

4. PROCÉDURE DE MESURE

(1) MESURE OPTIQUE (PHOTO)

- A. Appliquer une marque réfléchissante sur l'objet à mesurer. Placer le sélecteur de fonction sur la position « rpm photo ».
- B. Appuyer sur le bouton MEASURE et aligner le faisceau lumineux visible avec la cible appliquée. Vérifier que l'indicateur MONITOR s'allume lorsque la cible est alignée avec le faisceau.

(2) MESURE PAR CONTACT (TACHYMÈTRE)

- A. Placer le sélecteur de fonction sur la position « rpm contact ». Installer l'adaptateur RPM approprié sur l'axe.
- B. Appuyer sur le bouton MEASURE et presser légèrement l'adaptateur RPM contre le trou central de l'arbre en rotation. Veiller à maintenir un alignement correct. Relâcher le bouton MEASURE lorsque l'affichage se stabilise.

(3) MESURE DE LA VITESSE DE SURFACE

- A. Placer le sélecteur de fonction sur la position « m/min contact ». Installer la roue de vitesse de surface sur l'axe à la place de l'adaptateur RPM.
- B. Appuyer sur le bouton MEASURE et appliquer simplement la roue de vitesse de surface sur l'objet à mesurer. Relâcher le bouton MEASURE lorsque l'affichage se stabilise.

5. CONSIDÉRATIONS DE MESURE

5-1 MARQUE RÉFLÉCHISSANTE

Découper et décoller le ruban adhésif fourni en carrés d'environ 12 mm (0,5") et appliquer un carré sur chaque arbre en rotation.

- a. La zone non réfléchissante doit toujours être plus grande que la zone réfléchissante.

~3~

b. Si l'arbre est naturellement réfléchissant, il doit être recouvert de ruban noir ou de peinture noire avant d'appliquer le ruban réfléchissant.

c. La surface de l'arbre doit être propre et lisse avant l'application du ruban réfléchissant.

5-2 MESURE DES TRÈS FAIBLES VITESSES (TR/MIN)

Étant donné la haute résolution et la rapidité du temps d'échantillonnage, pour mesurer des vitesses de rotation très faibles, il est recommandé de fixer plusieurs MARQUES RÉFLÉCHISSANTES réparties uniformément.

Diviser ensuite la valeur affichée par le nombre de MARQUES RÉFLÉCHISSANTES afin d'obtenir la valeur réelle en tr/min.

5-3 Les accessoires du tachymètre à contact comprennent un grand cône, un petit cône et un pilier.

Le grand cône et la partie en caoutchouc du pilier conviennent aux mesures à basse vitesse, tandis que le petit cône est adapté aux vitesses élevées.

Remarque :

En raison de la différence entre la circonférence de la surface extérieure et la rainure intérieure du capteur de vitesse linéaire, lors des mesures de vitesse ou de longueur par contact :

lorsque la surface extérieure du capteur est en contact avec l'objet mesuré, la valeur affichée est correcte ;

lorsque la rainure intérieure du capteur est en contact avec l'objet mesuré, la valeur affichée doit être multipliée par 0,9 pour obtenir le résultat réel (par exemple lors de la mesure de fils, câbles, cordes, etc.).

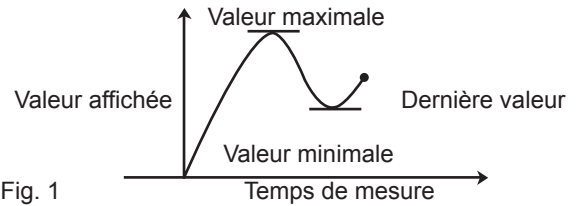
~4~

6. MÉMOIRE

6-1 Une lecture (la valeur maximale, la valeur minimale, la dernière valeur) obtenue immédiatement avant de relâcher le bouton MEASURE est automatiquement mémorisée. Par exemple, se référer à la fig. 1 ci-dessous.

6-2 Cette valeur mémorisée peut être affichée sur l'indicateur en appuyant une fois sur le bouton MEMORY.

Le symbole "UP" représente la valeur maximale, "dn" la valeur minimale et "LA" la dernière valeur.



7. REMPLACEMENT DES PILES

(1) Le remplacement des piles est nécessaire lorsque le symbole « » apparaît dans le coin gauche de l'écran LCD.

(2) Faire coulisser le couvercle du compartiment des piles (3-8) pour l'ouvrir et retirer les piles.

(3) Installer correctement les piles UM-3 dans le compartiment.

(4) Si l'instrument n'est pas utilisé pendant une longue période, retirer les piles.

Accessoires :

Mallette de transport

1 pièce

Manuel d'utilisation

1 pièce

Ruban réfléchissant (600 mm)

Accessoire de mesure de vitesse de surface par contact 1 pièce

Accessoire de mesure de vitesse de rotation par contact 3 pièces

~5~

ATTENTION
FAISCEAU LUMINEUX – NE PAS
REGARDER DANS LE FAISCEAU!