



www.insize.com



9224-213

**CONTACT TACHOMÈTRE
MANUEL D'UTILISATION**

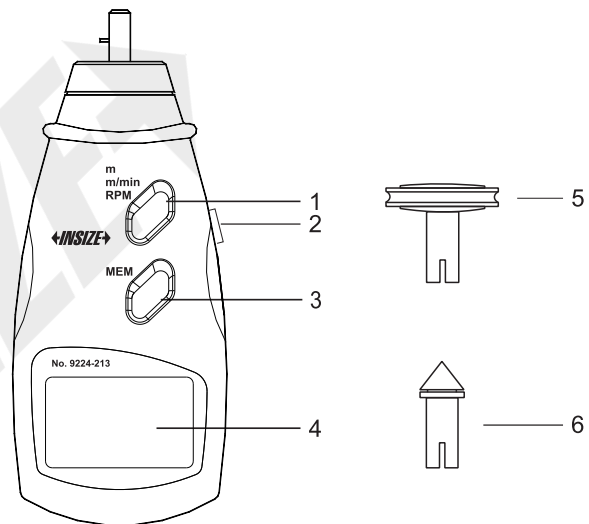
VEUILLEZ SCANNER LE
CODE QR POUR
REGARDER LA VIDÉO
DE FONCTIONNEMENT
DES PRODUITS.



Introduction générale

- Le tachymètre utilise une technique à microprocesseur (CPU) et une technique anti-brouillage pour la mesure par contact de la vitesse de rotation (tr/min), de la vitesse superficielle (m/min) et de la longueur de contact (m).
- Large plage de mesure et haute résolution.
- Grand écran LCD pour une lecture claire.
- Rétroéclairage blanc garantissant une lecture dans n'importe quel environnement lumineux.
- Enregistrement automatique des valeurs max, min et dernières, ainsi que de 96 ensembles de données continues. (Le tachymètre commence à enregistrer les données après la première lecture)
- Indicateur de batterie faible.
- Roue de vitesse de surface avec rainure pour tester facilement la vitesse de surface ou la longueur d'un fil, d'un câble ou d'une corde.
- Boîtier au design épuré, confortable à tenir et à utiliser.
- L'instrument est à la fois délicat et robuste. Il utilise des composants durables et résistants et un boîtier en plastique ABS solide et léger.

Description du panneau



1. Sélecteur de fonction
2. Bouton de mesure
3. Bouton de mémoire

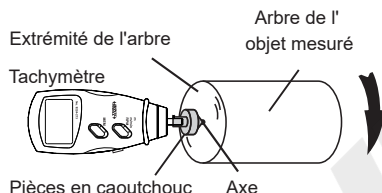
4. Écran LCD
5. Roue de vitesse de surface
6. Pièce de contact du tachymètre

Mode d'emploi

1. Mesure du régime

- Après avoir installé les piles, sélectionnez le commutateur de fonction sur RPM et installez la partie tachymétrique de contact.
- Mettez la tête en caoutchouc en contact avec le corps à tester, de manière à ce qu'elle tourne avec le corps à une vitesse synchrone et en rotation coaxiale, comme illustré ci-dessous.
- Maintenez le bouton de mesure enfoncé pour démarrer la mesure, puis relâchez-le une fois que les données affichées sont stables. Le résultat du test est automatiquement enregistré.

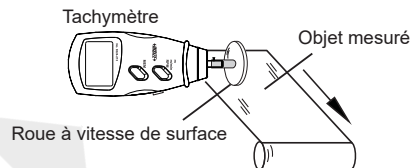
Schéma de la vitesse de mesure par contact



2. Mesurer la vitesse de surface (m/min)

- Sélectionnez le commutateur de fonction sur m/min et installez la roue de vitesse de surface.
- Mettez la roue de vitesse de surface en contact avec le corps d'essai, de manière à ce qu'elle tourne avec le corps à une vitesse synchrone, comme illustré ci-dessous.
- Maintenez le bouton de mesure enfoncé pour démarrer la mesure, puis relâchez-le une fois que les données affichées sont stables. Le résultat du test est automatiquement enregistré.

Schéma de la vitesse de surface mesurée par contact



3. Mesurer la longueur de contact (m)

- Sélectionner le commutateur de fonction sur m et installer la roue de vitesse de surface.
- Mettre la roue de vitesse de surface en contact avec le corps d'essai, de manière à ce qu'elle tourne avec le corps à une vitesse synchrone, comme illustré ci-dessus.
- Maintenir le bouton de mesure enfoncé pour démarrer la mesure, puis le relâcher une fois que les données affichées sont stables. Le résultat du test est automatiquement enregistré.

Remarque : étant donné que le périmètre extérieur et le périmètre de la rainure de la roue de vitesse de surface sont différents, le résultat réel du test est de $0,9 \times$ la valeur affichée lorsque vous utilisez la rainure pour le test, comme pour les fils, les câbles, les cordes et les matériaux linéaires.

Fonction mémoire

- Après la mesure, relâchez le bouton de mesure, les données sont enregistrées mais rien ne s'affiche sur l'écran LCD. Appuyez sur 'MEM' pour afficher les valeurs maximale, minimale et dernière. À chaque fois Appuyez sur 'MEM' pour afficher tour à tour le symbole

anglais et la valeur sur l'écran LCD. 'UP' correspond à la valeur maximale, 'dn' à la valeur minimale et 'LA' à la dernière valeur, comme indiqué ci-dessous.



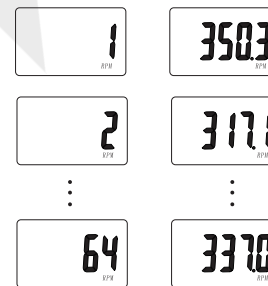
- Après l'affichage de la dernière valeur, appuyez sur le bouton 'MEM' et maintenez-le enfoncé. L'appareil passe alors en mode indiquant s'il faut obtenir une série de données enregistrées, avec un compte à rebours de 20 à 1, comme illustré ci-dessous. Pendant ce compte à rebours, l'appareil continue d'afficher les valeurs Max, Min et Last si le bouton 'MEM' est relâché avant que le compte à rebours n'atteigne '1'. Sinon, il passe en mode d'affichage d'une série de données.



- Lorsque le compte à rebours atteint '1', l'écran LCD affiche 'An *' (An est l'abréviation de Anamnesis, * correspond à la quantité totale de données enregistrées). Lorsque '*' est égal à zéro, cela signifie qu'aucune donnée n'est enregistrée, comme indiqué ci-dessous.



Chaque fois que vous appuyez sur 'MEM', le numéro de file d'attente et la valeur enregistrée s'affichent tour à tour sur l'écran LCD, comme indiqué ci-dessous. Après avoir affiché toutes les données enregistrées (maximum 96),



Le compteur repassera à l'affichage des valeurs Max, Min et Dernière (lorsque les valeurs mesurées varient trop, le nombre maximal d'ensembles de données enregistrées diminue). Par exemple, si 64 ensembles de données sont enregistrés pendant une mesure, l'affichage indiquera 'An 64'.

Remarque : le mode longueur de contact ne dispose pas de mémoire Max, Min ni de fonction d'enregistrement des données, il affiche uniquement la dernière valeur testée. En mode mémoire, appuyez à tout moment sur le bouton de mesure pour perdre toutes les données enregistrées et démarrer une nouvelle mesure et un nouvel enregistrement des données.

Spécification

Plage de mesure	Vitesse de rotation	0,5~19999RPM
	Vitesse de ligne	0,05~500m/min
	Longueur de ligne	0,05~99999m
Résolution	Vitesse de rotation	0,1 tr/min (plage 0,5~999,9 tr/min) 1 tr/min (plage 1000~19999 tr/min)
	Vitesse de ligne	0,01 m/min (plage 0,05~99,99 m/min) 0,1 m/min (plage 100~500 m/min)
	Longueur de ligne	0,02m
Précision	Vitesse de rotation	$\pm(0,4 \% n + 1 d)$ tr/min ($n < 300$ tr/min) $\pm(0,05 \% n + 1 d)$ tr/min ($n \geq 300$ tr/min) n est la vitesse de rotation, d est la résolution
	Vitesse de ligne	$\pm(1 \% + 1 d)$ m/min d est la résolution
	Longueur de ligne	$\pm(1 \% + 1 d)$ m d est la résolution
Temps d'échantillonnage		0,8 s (au-dessus de 60 tr/min)
Température de fonctionnement		0~40°C
Alimentation électrique		3×AA batteries
Dimension		171×71×35mm
Poids		162g

Remplacement de la batterie

1. Lorsque la tension de la batterie est trop faible, le symbole '⚡' s'affiche à gauche de l'écran LCD pour indiquer que la batterie doit être remplacée.
2. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles et retirez la batterie déchargée.
3. Insérez les nouvelles piles comme indiqué.

Précautions

1. Le kit comprend un grand cône, un petit cône et des pièces cylindriques pour mesurer la vitesse de rotation. Les pièces en caoutchouc du grand cône et du cylindre sont utilisées pour les faibles régimes, tandis que la pièce en caoutchouc du petit cône est utilisée pour les régimes élevés.
2. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une longue période, veuillez retirer les piles afin d'éviter toute fuite qui pourrait endommager l'appareil.