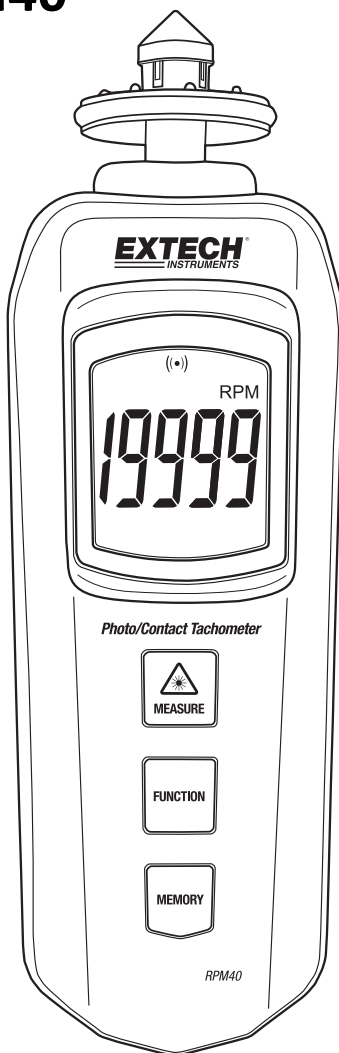


TACHYMÈTRE COMBINÉ PHOTO/DE CONTACT

Modèle RPM40



Présentation

Nous vous remercions d'avoir choisi le Tachymètre combiné photo/de contact, modèle RPM40 d'Extech. Ce tachymètre combiné est un modèle breveté qui permet d'effectuer des mesures TPM par contact et sans contact. En outre, il permet de mesurer la vitesse linéaire de surface en pieds/mn ou en mètres/mn. Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Pour avoir accès à la dernière version du présent manuel d'utilisation, aux mises à jour sur les produits et au service d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web (www.extech.com).

Fonctions

- Tachymètre de poche très compact
- Tachymètre combiné Photo/de contact
- Pointeur laser pour utiliser la fonction Tachymètre photo à visée
- Tachymètre photo sans contact peut détecter la cible jusqu'à une distance de 1,5 m (4,9 pieds)
- Large gamme de mesures : 0,5 à 19 999 TPM (Contact) et 99 999 TPM (Photo)
- Précision de base : 0,1 %
- Enregistre et rappelle les lectures minimales, maximales ainsi que les dernières lectures
- Boîtier en plastique ABS, léger et durable

Sécurité

1. Faites preuve de la plus grande prudence lorsque le faisceau Laser est activé.
2. Ne dirigez pas le faisceau vers les yeux de quelqu'un.
3. Prenez garde à ce qu'il n'atteigne pas les yeux à partir d'une surface réfléchissante.
4. N'utilisez pas le laser à proximité de gaz explosifs ou dans d'autres lieux où des matériaux potentiellement explosifs sont présents.



ATTENTION

RAYONNEMENTS LASER
NE PAS REGARDER LE
FAISCEAU

DIODE LASER
< 1 mW Sortie à 675 nm
PRODUIT LASER DE
CLASSE II



ATTENTION

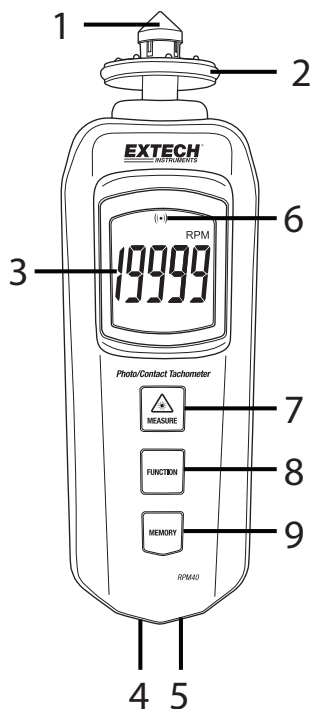


Rayonnements Laser

Description de l'appareil

1. Adaptateur TPM (Contact)
2. Roue pour vitesse de surface
3. Écran LCD
4. Capteur du photo-détecteur
5. Pointeur laser (rouge)
6. Témoin
7. Touche Measure
8. Touche Function
9. Touche Memory

Le compartiment à piles est situé au dos de l'appareil.



Remplacement des piles

L'indicateur de niveau de charge faible des piles s'affiche lorsque les piles doivent être remplacées. Pour remplacer les piles :

1. Ouvrez le compartiment à piles au dos de l'appareil, en retirant les deux vis à têtes cruciformes Phillips qui le ferment.
2. Remplacez les quatre piles « AA » 1,5 V en respectant la polarité.
3. Refermez le couvercle du compartiment à piles avant de tenter d'utiliser l'appareil.



Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables avec vos déchets ménagers. En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de rapporter les piles usagées à des points de collecte appropriés, au magasin de détail dans lequel les piles ont été achetées, ou à n'importe quel point de vente de piles.

Mise au rebut : Ne jetez pas cet appareil avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

Fonctionnement

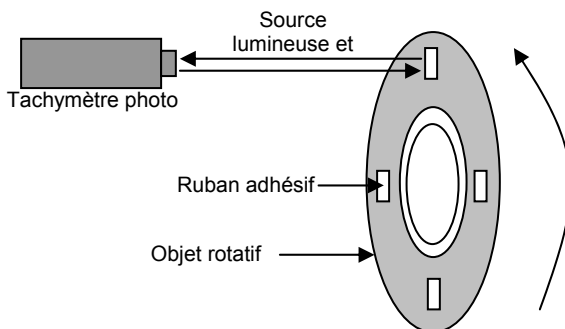
Sélection d'une fonction

Appuyez sur la touche MEASURE (7) et maintenez-la enfoncée, puis tout en maintenant la touche MEASURE enfoncée, exercez des pressions brèves sur la touche FUNCTION (8) pour faire défiler les modes. Modes disponibles : Mesure TPM par contact, vitesse de surface (m/mn), vitesse de surface (pied/mn), vitesse de surface (po/mn), et mesure TPM Photo (le pointeur laser S'ACTIVE en ce mode).

Remarque : Lorsqu'une fonction est sélectionnée, elle devient le mode de fonctionnement par défaut (même après mise hors tension de l'appareil) jusqu'à la sélection d'une autre fonction.

Mesure TPM Photo

1. Sélectionnez le mode Mesure TPM Photo conformément aux instructions de la section précédente.
2. Collez un morceau carré de ruban adhésif réfléchissant de dimension appropriée sur la surface de l'objet testé.
3. Appuyez sur la touche MEASURE et maintenez-la enfoncée, puis alignez le pointeur laser sur le ruban adhésif réfléchissant. La distance des mesures doit être comprise dans la gamme : 5 à 150 cm (2 à 60 pouces).
4. Vérifiez si le témoin (6) s'affiche sur l'écran LCD lorsque le ruban adhésif réfléchissant traverse le faisceau lumineux.
5. Relâchez la touche Mesure lorsque la lecture TPM se stabilise sur l'écran LCD.
6. Si la mesure TPM est inférieure à 50, collez davantage de ruban adhésif réfléchitif. Divisez la lecture affichée sur l'écran par le nombre de morceaux de ruban adhésif réfléchissant pour calculer la valeur TPM réelle.



REMARQUE : Une lumière ambiante trop vive peut interférer avec la lumière réfléchie. L'obscurcissement de la zone visée peut se révéler parfois nécessaire.

ATTENTION : Les objets rotatifs peuvent être dangereux. Faites preuve d'une extrême prudence.

Mesure TPM par contact

1. Fixez un accessoire rotatif (cône ou entonnoir) sur l'appareil
2. Sélectionnez le mode Mesure TPM par contact conformément aux instructions de la section « Sélection d'une fonction ».
3. Appuyez sur la touche MEASURE et maintenez-la enfoncée, tout en plaçant simultanément l'adaptateur TPM (1) contre le centre de l'axe rotatif à mesurer.
4. Relâchez la touche MEASURE lorsque la lecture se stabilise (environ 2 secondes).

Écran LCD réversible

L'écran LCD indique les mesures du tachymètre photo dans une seule direction et indique les mesures par contact dans la direction opposée. Cela permet à l'utilisateur de lire aisément les chiffres des mesures avec les deux modes de mesure.

Mesure de la vitesse de surface

1. Sélectionnez le mode Vitesse de surface(m/mn, pied/mn ou po/mn) conformément aux instructions données ci-dessus dans la section « Sélection d'une fonction ».
2. Fixez la roue pour vitesse de surface (2) sur l'appareil.
3. Appuyez sur la touche MEASURE, puis placez la roue pour vitesse de surface contre l'objet testé.
4. Relâchez la touche MEASURE lorsque la lecture se stabilise (environ 2 secondes).

Rappel de la mémoire

Les valeurs minimales (dn), maximales (UP) et dernières valeurs (LA) de lecture sont stockées en mémoire après chaque mesure (une fois la touche MEASURE relâchée). Pour visualiser ces valeurs :

1. Appuyez sur la touche MEMORY (9) et maintenez-la enfoncée, l'écran bascule entre la lecture mémorisée et son étiquette d'identification (**dn** pour la lecture minimale, **UP** pour la lecture maximale ou **LA** pour la dernière lecture).
2. Relâchez la touche MEMORY, puis appuyez dessus à nouveau et maintenez-la enfoncée pour visualiser la lecture mémorisée suivante.
3. Relâchez la touche MEMORY, puis appuyez dessus à nouveau et maintenez-la enfoncée pour visualiser la lecture mémorisée suivante.
4. Répétez les étapes ci-dessus selon vos souhaits.

Spécifications

Mesures et gamme	<i>Tachymètre photo</i> : 5 à 99 999 tpm	
	Tachymètre de contact : 0,5 à 19 999 tpm	
	<i>Vitesse de surface</i> : m/mn : 0,05 à 1 999,9 m/mn pied/mn. : 0,2 à 6 560 pieds/mn po/mn : 2,0 à 78 740 po/mn	
Résolution	<i>Tours/minut e</i>	0,1 tpm (< 1 000 Tpm) 1 tpm (≥ 1 000 Tpm)
	<i>m/mn</i>	0,01 m/mn (< 100 m/mn) 0,1 m/mn (≥ 100 m/mn)
	<i>pieds/mn</i>	0,1 pied/mn (< 1 000 pieds/mn) 1 pied/mn (≥ 1 000 pieds/mn).
	<i>po/mn</i>	0,1 po/mn (< 1 000 po/mn). 1 po/mn (≥ 1 000 po/mn).
Affichage	Dimensions de l'écran LCD : 32 x 28 mm (1,26 x 1,10 po) Large écran réversible à 5 chiffres avec unité de mesure et indicateurs d'alerte	
Précision	± (0,1 % de la lecture + 1 chiffre)	
Taux d'échantillonnage	Mode Photo : 1 seconde (> 60 tpm) Mode Contact : 1 seconde (> 6 tpm)	
Distance de détection du tachymètre photo	Généralement 5 à 150 cm (2 à 60 po)	
Circuit de la base de temps	Cristal de quartz	
Source lumineuse laser	Inférieure à 1 mW ; diode laser de classe 2 ; 645 nm	
Température en fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	
Humidité en fonctionnement	Inférieure à 80 % d'HR.	
Mémoire	Enregistre et rappelle les valeurs maximales, minimales ainsi que les dernières valeurs	
Pile	4 x piles « AAA » 1,5 V	
Consommation d'énergie	<i>Tachymètre photo</i> : Environ 20 mA DC	
	<i>Tachymètre de contact</i> : Environ 9,5 mA DC	
Dimensions	165 x 50 x 33 mm (6,5 x 2,0 x 1,3 pouces)	
Poids	182 g (0,4 lb) Poids des piles inclus	
Accessoires inclus	Piles, ruban adhésif réfléchissant : 60 cm (24 po), accessoires rotatifs pour vitesse de surface/tpm (cône et entonnoir)	

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit

www.extech.com