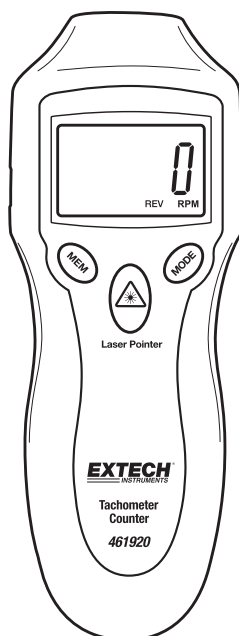


Manuel d'utilisation

**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY

**Modèle 461920**

**Tachymètre photo à visée laser**



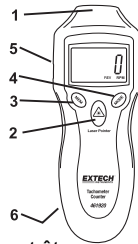
CE

## Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition du mini-tachymètre photo à visée laser modèle 461920 d'Extech. Ce tachymètre permet de prendre des mesures RPM et de compte de tours sans contact. Le faisceau du pointeur laser permet au tachymètre photo de prendre des mesures à longue distance avec précision. 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.

## Description de l'appareil

1. Capteur et source laser du tachymètre photo
2. Bouton MEASURE (MESURE)
3. Bouton MEMORY (MEMOIRE)
4. Bouton MODE
5. Adaptateur secteur
6. Compartiment à piles (à l'arrière)



**ATTENTION** : Les objets en rotation peuvent être dangereux. Utilisez le mètre avec précaution.

**ATTENTION : Ne fixez pas directement le rayon laser et ne dirigez pas le pointeur laser vers les yeux.** Les faisceaux lasers visibles à faible tension ne représentent généralement aucun danger, mais peuvent présenter des risques potentiels, lorsqu'ils sont dirigés vers les yeux, pendant des périodes prolongées.

Le laser est conforme aux normes : FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1 (2001-2008) Edition 1.2  
EN 60825-1 : 1994/A11 : 1996/A2 : 2001/A1 : 2002



## **Utilisation du mètre**

---

1. Collez un morceau carré de ruban adhésif réfléchissant de dimension appropriée (0,5"/12 mm) sur la surface de l'objet à tester.
2. Dirigez le mètre sur l'appareil à tester à une distance de 2" à 20" (50 à 500 mm).
3. Appuyez sur le bouton Mesure (MEAS) et alignez le faisceau lumineux laser sur le ruban réfléchissant.
4. Vérifiez que l'indicateur de contrôle (( )) s'affiche sur l'écran LCD lorsque le faisceau lumineux passe au travers du ruban adhésif réfléchissant.
5. Pour changer d'unité (RPM ou REV), relâchez le bouton MEAS puis appuyez sur le bouton MODE.
6. Une fois le bouton Mesure relâché, la dernière lecture restera affichée sur l'écran pendant 5 à 10 secondes avant que la fonction de mise hors tension automatique n'éteigne le mètre.
7. Alors que le mètre est éteint, appuyez sur le bouton MEM (mémoire) pour rappeler les valeurs rpm MAX, MIN et LAST (DERNIERE) ou le dernier compte (REV) remontant à la dernière période de mesures.

### **Remarques relatives à la prise de mesure**

1. La lumière ambiante peut interférer avec le faisceau lumineux réfléchi. Ombler la zone cible peut parfois être nécessaire.
2. Les surfaces non réfléchissantes doivent toujours être plus grandes que les surfaces réfléchissantes.
3. Si la tige ou l'objet en rotation est normalement réfléchissant, il doit être recouvert d'un ruban ou de peinture noire avant que le ruban adhésif réfléchissant ne soit collé.
4. Pour améliorer la reproductibilité des mesures rpm faibles, collez des morceaux carrés supplémentaires de ruban adhésif réfléchissant. Divisez la lecture affichée par le nombre de morceaux de ruban adhésif réfléchissant utilisés pour calculer la valeur rpm réelle.

## Spécifications

---

Base de temps	Cristal de quartz
Ecran	Affichage LCD à 5 chiffres
Source lumineuse laser	Laser de Classe 2 < puissance de 1mW ; la longueur d'onde est de 630 à 670 nm
Distance de détection	2 à 20" (50 à 500 mm)
Durée d'échantillonnage	0,5 s (plus de 120 rpm)
Précision du tachymètre	± (0,05 % + 1 d)
Mémoire	La dernière lecture et les lectures MINIMALES/MAXIMALES
Conditions de fonctionnement	32 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C) ; HR : 80 % Max
Alimentation	Pile 9 V interne ou adaptateur secteur externe (6 à 9 V DC)
Consommation d'énergie	45 mA DC env.
Poids	5,3 on. (151 g)
Dimensions	6,3 x 2,3 x 1,6" (160 x 58 x 39 mm)

	Gamme	Résolution
Tachymètre photo	2 à 99 999 rpm	0,1 rpm (<1 000 rpm) 1 rpm (>1 000 rpm)
Compteur	1 à 99 999 REV	1 compte

## Remplacement de la pile

Le témoin de pile faible s'affiche "□" sur l'écran. Pour remplacer la pile, desserrez les deux vis à tête Philips qui ferment le couvercle du compartiment à pile à l'arrière et retirez le couvercle en le soulevant. Remplacez la pile 9 V et remettez le couvercle en place.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !**

Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

**Mise au rebut :** Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie.

**Copyright © 2007 Extech Instruments Corporation**

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.