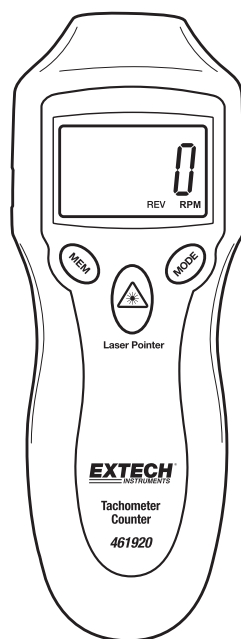


Gebruikershandleiding  
**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY

**Model 461920**

**Laserfoto-tachometer**



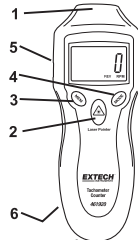
CE

## Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van Extech's Mini laserfoto-tachometer, Model 461920. Deze tachometer levert contactloze TPM en toerentalmetingen. De laserpointerstraal zorgt voor nauwkeurige lange afstandmetingen voor foto-tachometermetingen. Deze meter wordt pas verzonden na volledig getest en gekalibreerd te zijn en zal, bij behoorlijk gebruik, jarenlang een betrouwbare service leveren.

## Meterbeschrijving

1. Foto-tachometersensor en laserbron
2. MEASURE knop
3. MEMORY knop
4. MODE knop
5. AC-stroomadapter
6. Batterijvak (achterzijde)



**WAARSCHUWING:** Rondraaiende voorwerpen kunnen een gevaar vormen. Wees uiterst voorzichtig

**WAARSCHUWING:** Kijk niet rechtstreeks in of richt de laserpointer niet naar een oog. Zichtbare laserstralen van laag vermogen veroorzaken in normale omstandigheden geen gevaar, maar kunnen een potentieel gevaar vormen indien ze gedurende lange perioden rechtstreeks worden bekeken.

Laser voldoet aan: FDA 21 CFR 1040.10 en 1040.11, IEC 60825-1 (2001-2008) Editie 1.2  
EN 60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002



## **Werking van meter**

---

1. Breng een vierkant stukje reflectieve kleefband (0,5"/12mm) aan op het oppervlak van het te meten voorwerp.
2. Richt de meter naar het te meten apparaat op een afstand van 50 tot 500mm (2" tot 20").
3. Druk op de Meetknop (MEAS) en richt de laserstraal naar de reflectieve kleefband.
4. Controleer of de (( )) monitorindicator op de LCD wordt weergegeven als de laserstraal de reflectieve kleefband passeert.
5. Om de eenheid (RPM of REV) te wijzigen, laat de MEAS knop los en druk op de MODE knop.
6. Als u de Meetknop loslaat wordt de laatste meting gedurende 5 tot 10 seconden op het scherm weergegeven voordat de automatische uitschakeling de meter uitschakelt.
7. Met de meter UIT, druk op de MEM (geheugen) knop om de MAX, MIN en LAST (LAATSTE) tpm-waarden of het laatste toerental (REV) van de laatste meetperiode op te roepen.

### **Opmerkingen over metingen**

1. Fel omgevingslicht kan de reflectieve lichtstraal hinderen. Het verduisteren van het doelloppervlak is in sommige gevallen noodzakelijk.
2. Het niet-reflectief gebied dient altijd groter te zijn dan het reflectief gebied.
3. Als de schacht of het draaiend voorwerp normaal reflectief is, dient deze afgedekt te worden door zwarte kleefband of verf alvorens de reflectieve kleefband aan te brengen.
4. Om de herhaalbaarheid van lage tpm-metingen te verbeteren, breng extra vierkante stukjes reflectieve kleefband aan. Deel de weergegeven meting op het display door het aantal vierkante stukjes van reflectieve kleefband om de werkelijke tpm te berekenen.

## **Technische beschrijving**

---

Tijdbasis	Kwartskristal
Display	5-cijfer LCD display
Laserlichtbron	Klasse 2 laser < 1mW vermogen; Golflengte is 630 tot 670nm
Detectieafstand	50 tot 500 mm (2 tot 20")
Testduur	0,5 sec (over 120 tpm)
Nauwkeurigheid tachometer	$\pm (0,05\% + 1c)$
Geheugen	Laatste meting en MIN/MAX metingen
Bedrijfsvoorwaarden	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F); RV max 80%
Voedingsbron	Interne 9V batterij of externe AC-adapter (6 tot 9VDC)
Stroomverbruik	Circa 45mA DC.
Gewicht	151g (5,3oz.)
Afmetingen	160x58x39 mm (6,3x2,3x1,6")

	Bereik	Resolutie
Foto-tachometer	2 tot 99.999 tpm	0,1 tpm (<1000tpm) 1 tpm (>1000 tpm)
Teller	1 tot 99.999 REV	1 telling

### Vervanging van de batterij

De lage batterij indicator wordt als "□" op het scherm weergegeven. Om de batterijen te vervangen, draai de twee kruiskopschroeven die het batterijdeksel op zijn plaats houden los en haal het deksel af. Vervang de 9V batterij en plaats het deksel terug.



U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (**Batterijvoorschrift**) om alle gebruikte batterijen en accumulators in te leveren; **deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!**

U kunt uw gebruikte batterijen / accumulators inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulators worden verkocht!

**Verwijdering:** Volg alle wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het apparaat aan het einde van zijn levensduur.

**Kopierecht © 2007 Extech Instruments Corporation**  
Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.