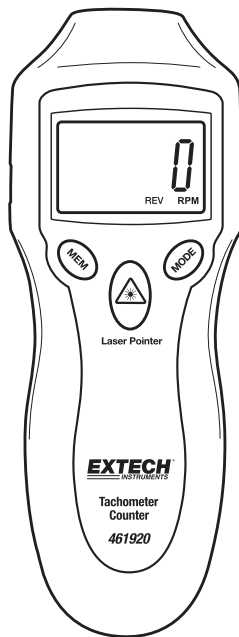


Manuale d'Istruzioni  
**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY

**Modello 461920**

**Tachimetro Laser Ottico**

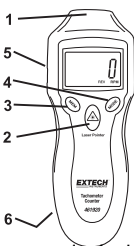


## Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il mini Tachimetro Laser Ottico della Extech, Modello 461920. Questo Tachimetro può eseguire misurazioni senza contatto di RPM (giri al minuto) e numero Giri. Il raggio del puntatore laser fornisce misurazioni accurate a lunga distanza per misurazioni da tachimetro ottico. Questo strumento viene fornito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

## Descrizione Strumento

1. Sensore Tachimetro Ottico e sorgente laser
2. Pulsante MEASURE (MISURA)
3. Pulsante MEMORY (MEMORIA)
4. Pulsante MODE (MODALITÀ)
5. Adattatore AC
6. Vano batteria (sul retro)



**CAUTELA:** Gli oggetti rotanti possono essere pericolosi. Prestare molta attenzione.

**ATTENZIONE:** Non fissare direttamente il puntatore laser né direzionarlo direttamente negli occhi. I laser visibili a bassa potenza normalmente non presentano un rischio, ma potrebbero diventarlo qualora fossero fissati direttamente per un lungo periodo.

Il laser è conforme a: FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11, IEC 60825-1 (2001-2008) Edizione 1.2  
EN 60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002



## **Funzionamento Strumento**

---

1. Applicare un quadrato di nastro adesivo riflettente di dimensioni appropriate (0.5"/12mm) sulla superficie dell'oggetto da misurare.
2. Puntare lo strumento verso il dispositivo da misurare ad una distanza compresa tra 2" e 20" (50 e 500mm).
3. Premere il pulsante Misura (MEAS) e allineare la luce del raggio laser con il nastro riflettente.
4. Verificare che l'indicatore del Monitor ((∞)) appaia sul LCD quando il nastro riflettente passa attraverso il raggio luminoso.
5. Per cambiare le unità (RPM o REV), lasciare il pulsante MEAS e premere il pulsante MODE.
6. Quando il pulsante Misura è rilasciato, l'ultima lettura rimarrà sul display dai 5 ai 10 secondi prima che l'opzione di Auto Spegnimento spenga lo strumento.
7. Con lo strumento SPENTO, premere il pulsante MEM (memoria) per richiamare i valori in giri/min di MAX, MIN e LAST (MASSIMO, MINIMO e ULTIMO) o l'ultimo conteggio (REV) dall'ultimo periodo di misurazione.

### **Note sulla Misurazione**

1. Un ambiente ben illuminato potrebbe interferire con il raggio di luce riflesso. In alcuni casi potrebbe essere necessario fare ombra sulla zona d'interesse.
2. La zona non riflettente deve essere sempre più vasta della zona riflettente.
3. Se l'albero o l'oggetto rotante sono normalmente riflettenti, devono essere coperti con del nastro nero o con vernice prima di applicare il nastro riflettente.
4. Per migliorare la ripetibilità delle misurazioni a bassi giri (rpm), applicare ulteriori quadrati di nastro riflettente. Dividere la lettura mostrata sul display per il numero di quadrati di nastro riflettente per calcolare gli attuali giri al minuto (rpm).

## Specifiche

---

Base dei tempi	Cristallo di Quarzo
Display	display LCD a 5 cifre
Sorgente luce Laser	Laser Classe 2 < 1mW potenza; lunghezza d'onda tra 630 e 670nm
Distanza di Rilevamento	da 2 a 20" (da 50 a 500 mm)
Tempo Campionamento	0.5 sec (oltre 120 giri/min)
Accuratezza Tachimetro	± (0.05% + 1cifra)
Memoria	Ultima lettura e letture di MINIMO/MASSIMO
Condizioni Operative	da 32 °F a 122 °F (da 0 °C a 50 °C); RH 80% Massimo
Alimentazione	Batteria Interna da 9V o Adattatore esterno AC (da 6 a 9VDC)
Consumo Potenza	45mA DC circa
Peso	5.3oz. (151g)
Dimensioni	6.3x2.3x1.6" (160x58x39 mm)

	Campo	Risoluzione
Foto Tachimetro	Da 2 a 99,999 g/min	0.1 giri/min (<1000 g/min) 1 giri/min (>1000 g/min)
Contatore	Da 1 a 99,999 REV	1 numero

## Sostituzione Batteria

L'indicazione di batteria scarica appare così sul display "□". Per sostituire le batterie, svitare le viti a croce che chiudono il coperchio batteria sul retro e sollevare il coperchio. Sostituire la batteria da 9V e rimettere il coperchio.



L'utente finale è obbligato per legge (**Ordinanza sulle batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati; è **proibito lo smaltimento nei rifiuti domestici!**

Le batterie e gli accumulatori usati possono essere riconsegnati nei punti di raccolta presso le nostre filiali nella propria comunità o in qualunque punto vendita di batterie/accumulatori!

**Smaltimento:** Seguire le clausole legali applicabili allo smaltimento del dispositivo al termine del suo ciclo di vita

**Copyright © 2007 Extech Instruments Corporation**

Tutti i diritti sono riservati, incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma.