

Manual del usuario

**EXTECH**<sup>®</sup>  
**INSTRUMENTS**

**Foto Tacómetro Digital**

**Modelo 461893**



## Introducción

Felicitaciones por su compra del Foto Tacómetro modelo 461893 de Exttech. Este dispositivo proporciona medidas sin contacto a través de una amplia escala (5 a 100,000 RPM). Se usa una marca reflectiva en el objeto que se desea medir como objetivo para el haz de luz integral del medidor. El uso cuidadoso de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

## Especificaciones

### Especificaciones Generales

Circuitos del medidor	Microprocesador LSI
Base de tiempo	Cristal de cuarzo
Pantalla	LCD multifunción de 5 dígitos (99999 cuentas) 10 mm (0.4")
Medidas	5 a 99,999 RPM en 2 escalas
Selección de escala	Automática
Registro de datos	Lecturas última, mínima y máxima almacenadas para retracción posterior
Tiempo de muestreo	1 segundo (sobre 60 rpm)
Distancia al objetivo	50 a 150 mm (2 a 6") dependiente de la luz ambiental
Temperatura de operación	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Fuente de energía	4 baterías AA x 1.5V
Consumo de energía	Aproximadamente 150 mA
Peso	250 g (8.8 oz.) incluyendo la batería
Dimensiones	170 x 72 x 37 mm (6.7 x 2.8 x 1.5")
Accesorios	Cinta reflejante (23") y estuche

### Especificaciones de escala

Medidas	Escala	Resolución	Precisión
RPM	5 a 999.9 RPM	0.1 RPM	$\pm(0.05\% + 1 \text{ dígitos})$
	1,000 a 99,999 RPM	1 RPM	$\pm(0.05\% + 1 \text{ dígitos})$

## Descripción del medidor

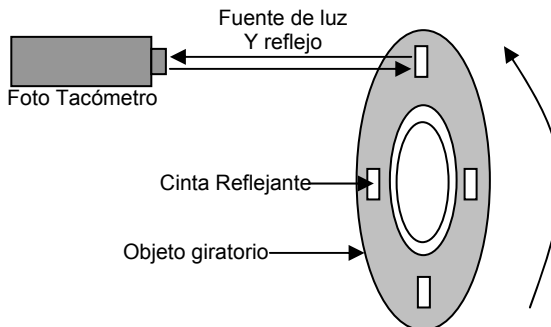
1. Fuente de iluminación
2. Pantalla LCD
3. Botón para registro en memoria
4. Compartimento de la batería atrás
5. Botón de medición



## Operación del Medidor

### Medición de RPM

1. Aplique un trozo pequeño de cinta reflejante al objeto bajo prueba como se muestra a continuación.
2. Dirija el haz de luz del medidor a la cinta sobre el objeto y presione el botón de medición. Sostenga el medidor de 50 a 150 mm (2 to 6") de la cinta reflejante dependiente en la luz ambiental.
3. Verifique que el icono del monitor destelle en la pantalla LCD indicando que el medidor detecta un reflejo de la cinta. Si el monitor no destella, revise que el haz luminoso esté golpeando la cinta reflejante en un ángulo de 90°.
4. Suelte el botón de medición cuando la pantalla se estabilice (2 segundos aprox.). Note la lectura de RPM en la pantalla LCD.
5. Si el valor de RPM es < 50, aplique trozos adicionales de cinta reflejante (cuatro piezas se muestran a continuación). Divida la lectura del LCD por la cantidad de trozos de cinta reflejantes para calcular las RPM reales ( $RPM \text{ real} = \text{Lectura} / 4$ ).



## **Registro y lectura de memoria**

El medidor automáticamente registra las lecturas mínima y máxima. Estas representan las lecturas más alta y más baja obtenidas desde que se oprime hasta que se suelta el botón de medición. También se registra la última lectura; ésta es la última lectura tomada antes de soltar el botón de medición. Estas lecturas almacenadas pueden ser mostradas en la pantalla LCD usando el botón de memoria como se describe a continuación:

1. Presione una vez y sostenga: Se muestra la última lectura seguida por «LA»
2. Presione de nuevo y sostenga: Se muestra el valor máximo seguido por la palabra «UP»
3. Presione de nuevo y sostenga: Se muestra el valor mínimo seguido por la palabra «dn»

## **Consideraciones especiales de medida**

1. El área no reflejante del objeto bajo prueba siempre deberá ser menor al área de la cinta reflejante.
2. Si el eje del objeto bajo prueba es reflejante, deberá ser cubierto con cinta o pintura negra antes de pegar la cinta reflejante.

## ***Reemplazo de la batería***

---

El indicador de batería débil aparece en la pantalla como «LO». Para reemplazar las baterías:

1. Deslice la tapa posterior del compartimento de la batería en la dirección indicada por la flecha.
2. Reemplace las cuatro baterías 'AA' de 1.5V y reinserte la tapa.
3. Quite las baterías si el instrumento va a ser almacenado durante largo tiempo.

**Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.**

Todos los derechos reservados incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier forma  
ISO-9001 Certified

[www.extech.com](http://www.extech.com)