

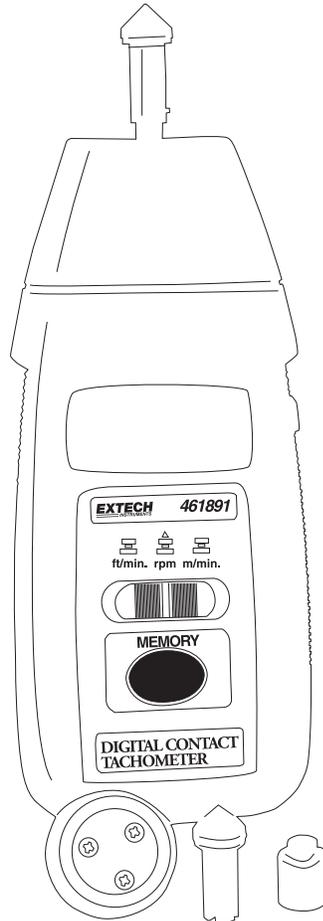
## User's Guide



### Tacómetro Digital de Contacto

#### Modelo 461891

- Mide desde 0.5 a 19999 r.p.m.
- Llamada de memoria Min/Max
- Incluye aditamentos de cono, embudo y superficie
- Base de tiempo de cristal de cuarzo



## INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por su compra del Tacómetro Digital de Extech. Este medidor profesional, con el cuidado adecuado, le proporcionará muchos años de servicio confiable y seguro.

## ESPECIFICACIONES

### Especificaciones Generales

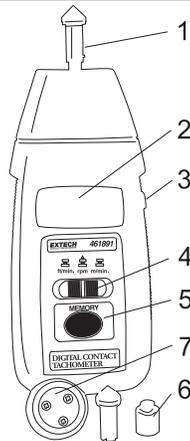
Circuito	Exclusivo circuito microprocesador de un chip LSI
Base de tiempo	Cristal de cuarzo
Pantalla	Pantalla LCD de funciones múltiples de 5 dígitos, 10mm (0.4")
Medición	Rotación 0.5 a 19,999 rpm. Superficie 0.2 a 6560 ft/min. 0.05 a 1999.9 m/min
Memoria	Lectura del último valor y máx y min.
Tiempo de muestreo	1 segundo
Temperatura/RH de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) / <80% RH
Fuente de poder	4 baterías de 1.5V AA (UM 3)
Consumo de energía	Aprox. 10 mA
Peso	280 g/ 0.62 lb. (incluyendo baterías)
Dimensiones	208 x 72 x 37 mm (8.2 x 2.8 x 1.5")
Accesorios	Adaptador de cono para r.p.m., adaptador de embudo para r.p.m., rueda de prueba para velocidad de superficie, estuche.

### Especificaciones de escala

	Escala	Resolución	Precisión
r.p.m.	0.5 a 19,999 r.p.m.	0.1 r.p.m. (0.5 a 999.9 r.p.m.) 1 r.p.m. (sobre 1000 r.p.m.)	$\pm (0.05\% + 1d)$  @23± 5°C
ft/min	0.2 a 6560 ft/min	0.1 ft/min (0.2 to 999.9 ft/min) 1 ft/min (sobre 1000 ft/min)	$\pm (1\% \text{ rdg} + 1d)$
m/min	0.05 a 1999.9 m/min	0.01 m/min (0.05 a 99.99 m/min) 0.1 m/min (sobre 100 m/min)	

## DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

1. Eje con adaptador de cono colocado
2. Pantalla LCD
3. Botón de medición
4. Interruptor selector de función
5. Botón de memoria
6. Adaptador de embudo
7. Adaptador de rueda de superficie



## OPERACIÓN

### Medición de r.p.m.

- Deslice el selector de función a la posición "rpm".
- Instale en el eje el adaptador de rpm apropiado
- Oprima el botón de medición tocando ligeramente el adaptador de rpm contra la apertura central de una flecha giratoria en alineación correcta. Suelte el botón de medición cuando se estabilice la lectura en la pantalla (entre 1 y 2 segundos).

### Medición de la velocidad de superficie

- Deslice el selector de función a la posición "ft/min" o "m/min"
- Coloque la rueda de prueba de velocidad de superficie en el eje
- Oprima el botón de medición y sostenga la rueda de prueba contra el dispositivo bajo prueba. Suelte el botón de medición cuando se estabilice la lectura de la pantalla.

### Llamado de memoria

En la memoria del medidor se guardan automáticamente el último valor y los valores máximo y mínimo obtenidos antes de soltar el botón de medición. Estos valores memorizados pueden ser mostrados oprimiendo el botón de memoria como se describe a continuación:

- Oprima una vez y sostenga – se muestra el último valor seguido por el icono "LA"
- Oprima de nuevo y sostenga - se muestra el valor máximo seguido por el icono "UP"
- Oprima de nuevo y sostenga - se muestra el valor mínimo seguido por el icono "dn"

## **MANTENIMIENTO**

---

**Reemplazo de la batería:** Cuando aparezca el indicador de batería baja ("LO" en la pantalla), deslice la cubierta de la batería de la parte posterior del instrumento y reemplace las cuatro baterías 1.5V AA y reemplace la cubierta. Quite las baterías si no va a usar el instrumento durante un largo periodo de tiempo.

**Limpieza:** Use solo un paño seco para limpiar la caja de plástico.

## **SERVICIOS DE REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN**

---

En Extech ofrecemos servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Llame al departamento de servicio a clientes para obtener mayor información acerca de los servicios disponibles sobre calibración periódica, certificación NIST o reparación de cualquiera de los productos Extech. Para asegurar la integridad de la medición, Extech recomienda realizar anualmente la calibración.

## **GARANTÍA**

---

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 para solicitar autorización. Se debe emitir un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable por los cargos de envío, flete, seguro y empaque adecuado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualquier garantía implícita o aptitud o facilidad de venta para un propósito específico y no será responsable por cualesquiera daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita, oral, expresa o implícita.

**Copyright © 2002 Extech Instruments Corporation. Todos los derechos reservados  
Incluyendo el derecho de reproducción total o parcial de cualquier manera.**