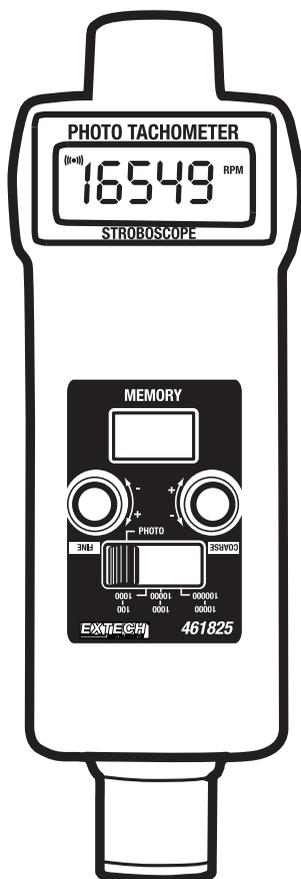


Combinación foto tacómetro y estroboscopio

Modelo 461825

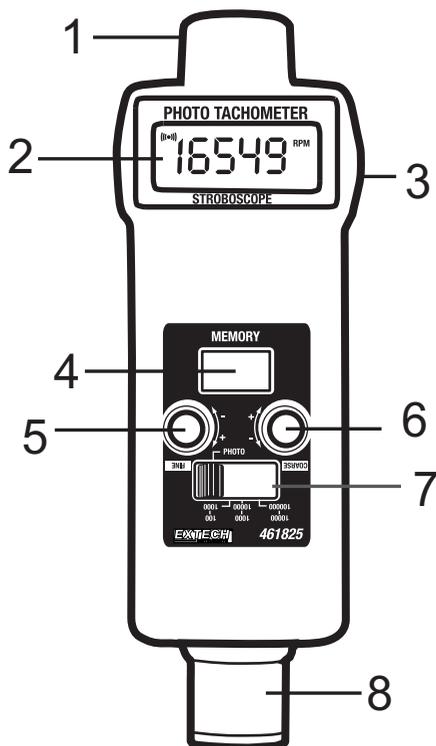


Introducción

Felicidades por su compra del medidor combinado Fototacómetro/estroboscopio de Extech. Este medidor profesional, con el cuidado adecuado, le dará muchos años de servicio seguro y confiable.

Descripción

1. Fuente de luz del tacómetro
2. Pantalla LCD
3. Botón de disparo de medición
4. Botón de llamado de memoria
5. Perilla de ajuste FINO
6. Perilla de ajuste GRUESO
7. Interruptor selector de Función/Escala
8. Tubo de destello estroboscópico



Nota: El compartimento de la batería está en la parte posterior



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Instrucciones de operación

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DEL ESTROBOSCÓPIO

Seleccione la Función Estroboscopio y la Escala usando el interruptor de Selección de Función/Escala. El interruptor tiene cuatro posiciones, tres de las cuales son dedicadas al estroboscopio con números de escala blancos. La cuarta posición está dedicada el Foto Tacómetro y está etiquetada como tal.

Mediciones de velocidad

1. Quite la energía al objeto bajo prueba que está en movimiento y fije la marca en el área que se va a medir.
2. Aplique energía al objeto en movimiento y presione el botón Disparador de Medición del Estroboscopio.
3. Apunte el haz de luz del estroboscopio al área marcada del objeto bajo prueba.
4. Use las perillas de ajuste FINO y GRUESO para sincronizar o «detener» el movimiento de la marca del objeto. Una sola imagen estacionaria de la marca provee los datos de la velocidad actual.

NOTA: Se debe tener cuidado para asegurar que la marca esté suministrando una medición 1:1. Esto se hace revisando que sólo haya una marca y no dos, cuatro o más marcas estacionarias en el objeto bajo prueba. Dos o más marcas estacionarias indican mediciones «armónicas» (2:1, 3:1, 4:1 etc.) que proveen un duplicado, triplicado o cuadruplicado de la velocidad real. Un método útil para evitar las mediciones armónicas es ajustar las perillas FINO/GRUESO hasta que aparezcan dos imágenes (marcas) y luego se baja la tasa de destellos (a través de las perillas de ajuste FINO/GRUESO) hasta que aparezca una sola imagen estacionaria. Esta es la velocidad real.

Inspección de un objeto en movimiento.

Mida la velocidad de un objeto en movimiento como se describe arriba y mueva la perilla de ajuste FINO, alternadamente para inspeccionar visualmente todas las áreas del dispositivo.

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DEL FOTO TACÓMETRO

1. Seleccione la función del foto tacómetro moviendo el interruptor de selección de Escala/Función a la posición PHOTO.
2. Fije un pequeño trozo de cinta reflejante (aprox. 0.5") al objeto bajo prueba.
3. Presione el botón de Disparo de Medición y alinee la fuente de luz del foto tacómetro con la marca de la cinta reflejante en el objeto en movimiento.
4. Espere a que aparezca el Indicador del Monitor en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD indicando que ha ocurrido la sincronización.
5. Libere el botón del Disparador de Medición sólo después que se haya estabilizado la lectura (aprox. 2 segundos).

NOTA: Para obtener mejor precisión en mediciones a bajas RPM (menos de 50 RPM) use más de un trozo de cinta reflejante. Divida la lectura del medidor por la cantidad de trozos de cinta reflejante para obtener datos de medición precisos.

GURADAR Y LLAMAR LA MEMORIA

El 461825 puede grabar Máximo, Mínimo, y Última Lectura para el periodo de tiempo durante el cual se mantuvo presionado el botón del Disparador de Medición. Estos valores almacenados se pueden leer directamente en la pantalla. La memoria se borrará automáticamente después de aproximadamente 10 segundos de inactividad del monitor. Entre a los datos de la memoria de inmediato después de las mediciones.

1. Siga las instrucciones para operación normal.
2. Suelte el botón de Disparo de Medición.
3. Presione de inmediato el botón Llamado de memoria (*Memory Recall*) una vez para mostrar la última lectura tomada durante el periodo de medición. «LA» se mostrará alternamente con la lectura de datos para indicar «Última lectura».
4. Libere y presione de nuevo el botón de Llamado de memoria para mostrar la lectura máxima tomada durante el periodo de prueba. «UP» se mostrará alternamente con la lectura de datos para indicar la lectura «Máx».
5. Libere y presione de nuevo el botón de Llamado de memoria para mostrar la lectura máxima tomada durante los últimos 30 segundos del periodo de prueba. «dn» se mostrará alternamente con la lectura de datos para indicar la lectura «Mín».

Especificaciones

Especificaciones generales

Circuito	Diseño personalizado basado en el microprocesador LSI
Pantalla	Reversible, 10mm (0.4") 5-dígitos (cuenta 99999) pantalla LCD
Unidades de medición	RPM (revoluciones o rotaciones por minuto)
Llamada de memoria	Graba/llama Max/Min/última lectura con el botón pulsador de memoria
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)
Humedad de operación	< 80% RH
Fuente de poder	Cuatro baterías «AA» de 1.5V (UM-3 o equivalente)
Peso	216g (0.48 lbs.)
Dimensiones	207 x 72 x 48mm (8.2 x 2.8 x 1.9") metro
Accesorios	Cinta reflejante y estuche para acarrear

Especificaciones eléctricas

Escala de medición	5 a 99,999 RPM para el tacómetro 100 a 100,000 FPM/RPM para el estroboscopio
Resolución	0.1 RPM (<1000 RPM) y 1 RPM (> 1000 RPM)
Precisión	± (0.1% + 2 dígitos)
Tiempo de muestreo	1 segundo (> 60 RPM)
Distancia de detección del foto tacómetro	50 a 150mm (2 a 6") normal <i>Nota:</i> Es posible una distancia de detección de hasta 12" (300 mm) dependiendo de la temperatura ambiente
Tasa de destello estroboscópico	100 a 100,000 FPM (destellos por minuto)
Escala de ajuste del destello estroboscópico	Escala A: 100 a 1,000 FPM Escala B: 1000 a 10,000 FPM Escala C: 10,000 a 100,000 FPM
Tipo de tubo de destello estroboscópico	Lámpara LED de alta eficiencia
Duración del destello estroboscópico	60 a 1000 microsegundos (aprox. 16% del periodo)
Color del destello estroboscópico	Naranja

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

ISO-9001 Certified

www.extech.com