

LaserTach



Características Generales del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach

El Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR LaserTach VentDepot, permite tomar medidas de RPM y velocidad lineal por contacto y medidas RMP y temperatura por IR sin contacto. El haz del puntero laser proporciona medidas precisas a larga distancia para medidas de temperatura sin contacto.

Los caracteres en la pantalla cambian de dirección según el modo.

Su amplio rango de temperatura es de -20 a 315°C.

Su laser puede lograr medidas a una mayor distancia de hasta 2 metros.

Completo con puntas/rueda, cuatro baterías AA de 1.5V, cinta reflejante y estuche de transporte.

Aplicaciones del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach

El Tacómetro LaserTach es ideal para su uso en las industrias, fabricas, laboratorios, etc. Son seguros y fáciles de utilizar.

Garantía del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach

El Tacómetro LaserTach tiene 1 año de Garantía por escrito y sujeto a Cláusulas VentDepot.

Características Técnicas Específicas del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach

Clave	Clave Extch	Escala				Precisión básica	Peso		Dimensiones con empaque					
		rpm		ft/min	m/min		kg	lb	Base		Altura		Fondo	
		De Contacto	IR						cm	in	cm	in	cm	in
MXLTH-001	RPM10	0.5 a 20.000	10 a 99.999	0.2 a 6560	0.05 a 1999.9	±0.1%rdg +2d	0.3	0.6	12	5	27	11	10	4

Especificaciones de Escala del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach

	Escala	Resolución	Precisión (% lectura)
Foto tacómetro	10 a 99,999 RPM	0.1 rpm (<1000rpm) 1 rpm (>1000 rpm)	± (0.05% + 1d)
Tacómetro de contacto	0.5 a 19,999 rpm	0.1 rpm (<1000rpm) 1 rpm (>1000 rpm)	
Velocidad de Superficie	0.2 a 6560 ft/min	0.1 ft/min (<1000ft/min) 1 ft/min (>1000ft/min)	± (1% + 1d)
Velocidad de Superficie	0.05 a 1999.9 m/min	0.01 M/min (<100m/min) 0.1 M/min (>100 m/min)	
Distancia de detección del fototacómetro	Típica* de 50 a 2,000 mm (2 a 79") * La especificación requiere el uso de trozos de cinta reflectiva de 10mm cuadrados y 1,800 rpm. La distancia máxima y mínima de detección cambiará con las diferencias en condiciones ambientales, cinta reflectiva y velocidades mayores a 1,800 rpm.		

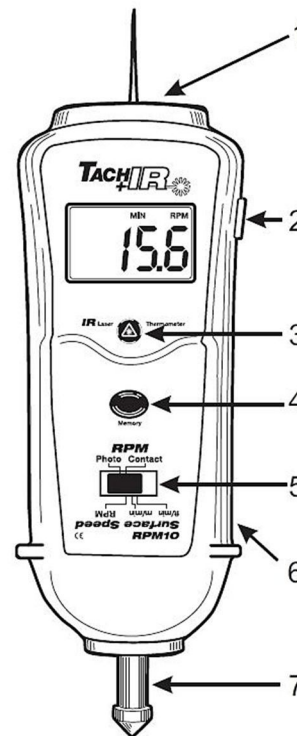
LaserTach

Especificaciones del termómetro IR		
Escala / resolución	-20 a 315°C ó -4 a 600°F	1°C/°F
Precisión	± 3% de la lectura o ± 3°C ó 6°F la que sea mayor. Nota: La precisión está especificada para la siguiente escala de temperaturas ambientales: 18 a 28°C ó 64 a 82°F	
Emisividad	0.95 valor fijo	
Campo de visión	D/S = Aprox. Relación de 6:1 (D = distancia, S = punto)	
Potencia Láser	Menor a 1 mW	
Respuesta al espectro	6 a 14 μm (longitud de onda)	

Especificaciones del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach	
Base de tiempo	Cristal de cuarzo de 4.9152 MHz.
Indicador	Pantalla LCD Reversible de 5 dígitos 16mm.
Fuente de luz láser	Menor a 1 mW; Diodo láser rojo clase 2 o 645nm aproximadamente.
Distancia de detección	50 a 2000 mm dependiente de la iluminación ambiental y RPM.
Memoria	Última lectura y MIN/MAX.
Condiciones de operación	0 a 50 °C ó 32 a 122 °F; RH 80% Máxima.
Fuente de tensión	4 baterías 1.5 V AA
Consumo de energía	24mA CD aproximadamente 100hrs de uso continuo.

Descripción del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach

1. Sensor del foto tacómetro, termómetro IR sensor y fuente láser
2. Botón MEDIR
3. Botón termómetro IR
4. Botón Memoria
5. Selector de función
6. Compartimiento de la batería ubicado en la parte trasera
7. Husillo del tacómetro de contacto



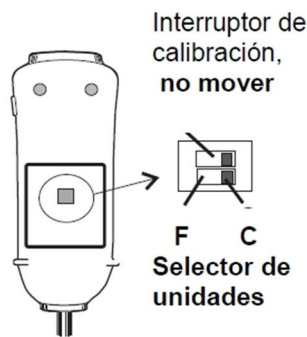
Operación del medidor del Tacómetro de Contacto y Foto Laser con termómetro IR, LaserTach

Pantalla LCD Reversible

La pantalla del medidor indica las medidas del Tacómetros de Contacto y Foto Laser con Termómetro IR, LaserTach en una dirección y las medidas de contacto en la dirección opuesta. Esto facilita al usuario leer los dígitos de la medida en ambos modos de medición con el medidor sujeta en cualquier dirección.

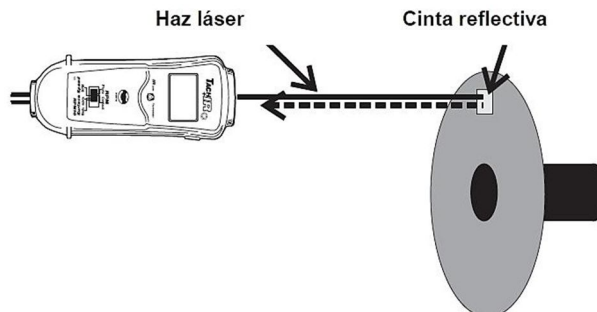
Selección de unidades de temperatura

Las unidades de temperatura indicadas son seleccionadas por medio de interruptor localizado en el compartimiento de la batería. Para seleccionar las unidades °C/°F, abra el compartimiento de la batería y retire las baterías. Fije el interruptor para las unidades deseadas.



Medición sin contacto con el foto tacómetro

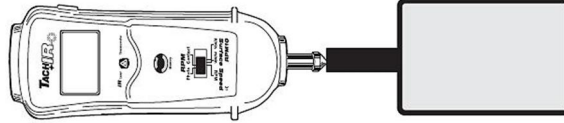
1. Aplique un trozo cuadrado de cinta reflectiva de buen tamaño a la superficie u objeto bajo prueba.
2. Mueva el selector de función a la posición PHOTO.
3. Apunte el puntero láser hacia el dispositivo bajo prueba a una distancia entre 50 a 2000 mm
4. Presione el botón para medición (localizado sobre el lado derecho del medidor) y alinee el haz del puntero láser con el trozo de cinta reflectiva.
5. Verifique que el Indicador de vigilancia ((•)) aparezca en la LCD cuando el objeto bajo prueba pase a través del haz de luz.
6. Suelte el botón de medición cuando la lectura de RPM se estabilice en la pantalla LCD.
7. Si las rpm son menos de 50, aplique trozos adicionales de cinta reflectiva. Divida la lectura indicada en la pantalla por la cantidad de trozos de cinta reflectiva para calcular las rpm.



Nota: la iluminación ambiental brillante puede interferir con el haz de luz reflejado. en algunos casos puede ser necesario sombrear el área.

Precaución: Los objetos giratorios pueden ser peligrosos. Extreme sus precauciones.

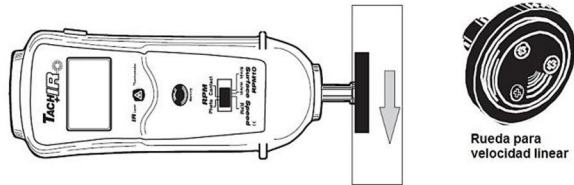
Medidas de RPM por Tacómetro de Contacto



Puntas para RPM por Contacto

1. Instale una de las puntas de contacto para RPM en el husillo.
2. Mueva el selector de función a la posición CONTACT.
3. Presione el botón de medida mientras que ejerce una ligera presión sobre la punta de contacto contra el centro del eje giratorio.
4. Suelte el botón de medida cuando la lectura se estabilice en el indicador aproximadamente 2 segundos.

Medidas lineales de velocidad de superficie (ft/min o m/min)



1. Instale la rueda para velocidad lineal en el husillo.
2. Instale la rueda para velocidad lineal en el husillo.
3. Presione el botón medir y sostenga la rueda de velocidad de superficie contra la superficie en movimiento.
4. Suelte el botón de medida cuando la lectura se estabilice en el indicador aproximadamente 2 segundos

Medidas de temperatura sin contacto

1. Apunte el medidor a la superficie que va a medir.
2. Presione el botón rojo termómetro IR.
3. Use el puntero láser para identificar el punto exacto que va a medir.
4. El área de la superficie que va a medir debe ser mayor al tamaño del punto como se determina en la especificación de distancia al objetivo.
5. Lea la temperatura en la pantalla.

