

# Foto-Tacómetro



## Foto Tacómetro

- Pantalla de 5 dígitos, 10 milímetros (0,4") LCD, con anuncio de función
- Medida y rango de 10 a 99,999 RPM
- Resolución de 0.1 RPM (< 1,000 RPM) 1RPM (< 1,000 RPM)
- Efectividad de  $\pm (0.05\% + 1 \text{ dígito})$
- Detecta distancias de 50 - 2.000 mm, normalmente
- Fuente de luz de menos de 1 mW, diodo del láser de la clase 2. Rojo. La longitud de onda es aproximadamente 645 nm
- Base del tiempo de cuarzo, 4,194 MHz
- El circuito es chip exclusivo del circuito LSI del microordenador
- 0 to 50°C Temperatura (32°F to 122°F)
- Menos de 80% RH de Humedad Operacional

- Memoria con función para recobrar datos pasados, último valor, el valor máximo y mínimo será almacenado en memoria automáticamente

- Utiliza 4 x 1.5V Baterías AA (UM-3)

- Aproximadamente DC 20 mA de consumo de poder

- 190 x 72 x 37 tamaño en milímetros (7.5 x 2.8 x 1.5 pulgadas)

- Peso de 250g (0.55 lb) /incluyendo baterías

- Incluye manual, marcas reflectoras de cinta (600 mm), estuche

N° Cat.	DESCRIPCIÓN
LT-DT 2234B	Foto Tacómetro

# Tacómetro de Contacto "LT-DT2235B"



## Tacómetro de Contacto

- Medidas desde 0.5 a 19,999 RPM. velocidad superficial (m/min), 0.05 A 1,999.9 m/min)
- **De fácil operación.** Encienda el equipo, haga el contacto del objeto que rota con la punta del sensor, permita que la lectura se estabilice (aproximadamente 2 segundos), y lea los RPM con excelente precisión. Presionando la tecla de memoria recobra la última lectura de max./min.
- **Autorango con 0.05% de exactitud en los RPM en escala completa.** Alcance 0.1 resolución en los RPM desde 0,5 a 999.9 RPM y 1 resolución en los RPM en rangos más altos de hasta 19,999 RPM.
- **Velocidades superficiales lineares en Ft/min. o M/min.** Incluye una rueda superficial conectable que permite al tacómetro leer las medidas superficiales telas móviles u otros objetos móviles lineares.
- **Viene Completo** con extremidad de cono, Punta sensor de RPM, Rueda superficial de velocidad, cuatro baterías tipo AA de 1,5 voltios, y Estuche.

<b>N° Cat.</b>	LT-DT2235B		
<b>Rango</b>	0.5-19,999 RPM		
<b>Velocidad de Superficie</b>	0.05 to 1999.9(m/min.) 0.2 a 6560 Ft/min.		
<b>Resolución</b>	RPM	0.1RPM	< 1,000 RPM
		1 RPM	>=1,000 RPM
	Velocidad de Superficie	0.01 m/min.	< 100 m/min.
		0.1 m/min.	>= 100 m/min.
		0.1 ft/min.	< 1000 ft/min.
		1 ft/min.	>= 1,000 ft/min.
<b>Display</b>	5 dígitos, 10 mm (0.4") LCD		
<b>Exactitud</b>	± (0.05% + 1 dígito)		
<b>Tiempo de Muestreo</b>	1 segundo (6 RPM).		
<b>Base de Tiempo</b>	Cristal de cuarzo		
<b>Circuito</b>	chip exclusivo de micro-circuito LSI		
<b>Baterías</b>	4 baterías AA (UM-3) de 1.5v		
<b>Temperatura de operación</b>	de 0 a 50°C (32 a 122°F)		
<b>Memoria</b>	Último valor, valor máximo, valor mínimo		
<b>Dimensiones</b>	208 x 72 x 37mm (8.2 x 2.8 x 1.5")		
<b>Peso</b>	280g (0.62 lbs) incluyendo baterías		
<b>Accesorios</b>	Maletín		1 pza.
	Adaptador RPM (cono)		1 pza.
	Adaptador RPM(embudo)		1 pza.
	Rueda de prueba de velocidad superficial		1 pza.
	Manual de operaciones		1 pza.

# Fototacómetro y de Contacto



## Características:

Patente mundial, multifunciones, un instrumento que combina Fototacómetro (RPM) y Tacómetro de contacto (RPM, m/min, pies/min)

Alta precisión con 0.05% de efectividad

El último valor máximo y el último mínimo se graban en la memoria automáticamente y se pueden obtener presionando el botón de LLAMADO DE MEMORIA

Gran tamaño de pantalla LCD para una lectura exacta sin errores de apreciación y aparte ahorra Batería

Este tacómetro utiliza el exclusivo CIRCUITO LSI MICRO-COMPUTADOR y base de tiempo de cristal, ofrece la lectura más confiable y el más rápido tiempo de muestreo

El uso de componentes durables y de larga duración, incluyendo una carcasa ligera pero fuerte hecha a base de plástico ABS, asegura un casi nulo mantenimiento por varios años

El gabinete carcasa del equipo esta diseñado para que quepa ergonómicamente en ambas manos.

Especificaciones Técnicas			
Mediciones y Rango	Fototacómetro de 5 a 99,999 RPM	Humedad de Operación	Menos de 80% R.H.
	Tacómetro de contacto: 0.5 a 19,999 RPM	Memoria	Ultimo valor Max./Min.
	Velocidad de Superficie: m/min - 0.05 a 1,999 m/min pies/min - 0.2 a 6,560 pies/min	Batería	Baterías 4 x 1.5 VV AA (UM-3)
Resolución	RPM: 0.1 RPM (< 1,000 RPM) 1RPM (>= 1,000 RPM)	Consumo de poder	Tipo Foto: Aprox. DC 153 mA
	m/min: 0.01 m/min (< 100 m/min) 0.1 m/min (>= 100 m/min)		Tipo Contacto: Aprox. DC 10 mA
	pies/min: 0.1 pies/min (< 1,000 pies/min) 1 pies/min (>= 1000 pies/min)	Tamaño	195 x 61 x x 38.5 mm (7.6 x 2.4 x 1.5 pulgadas)
Pantalla	5 Dígitos, 10 mm (0.4")	Peso	280g (0.61 pulgadas) *

	LCD		Incluyendo batería
<b>Efectividad</b>	± (0.05% + 1)		
<b>Tiempo Base</b>	Cristal de Cuarzo	<b>Accesorios incluidos</b>	Estuche.....1 PC
<b>Circuito</b>	Exclusivo circuito LSI microcomputador de un solo-chip		Marcas de cinta reflectiva (600 mm).....1 PC
<b>Temperatura de Operación</b>	0°C - 50°C (32°F - 122°F)		Adaptador RPM (CONO).....1 PC
			Adaptador RPM (FUNEL).....1 PC
			Rueda de prueba de la velocidad superficie.....1 PC
			Manual de operación.....1 PC

N° Cat.	DESCRIPCIÓN
LTDT-2236	Foto Tacómetro y de Contacto

# Fototacómetro y Estroboscopio



## Características:

Diseño de circuito Microprocesador inteligente, alta efectividad, amplio rango, lectura digital

Un solo instrumento incluye dos funciones de "Fototacómetro Digital" y "Estroboscopio Digital"

Estroboscopio Digital: Amplia capacidad de ajuste desde 100 RPM a 100,000 RPM, pantalla digital de alta efectividad.

Moderno y sólido diseño, luz naranja de alta visibilidad, de larga vida y casi libre de mantenimiento.

Ideal para inspeccionar o medir la velocidad de equipo en movimiento, abanicos, centrifugados, bombas, motores u otros equipos utilizados en el mantenimiento industrial general, producción, control de calidad, laboratorios, así como en escuelas y colegios para demostración del uso de estrobos.

Foto-tacómetro Digital Medidor de RPM sin contacto, alto rango de medición desde 0.5 RPM a 100,000 RPM 0.1 RPM Resolución para el valor medido < 1000 RPM.

El último valor máx., valor, min., valor, puede ser almacenado en la memoria automáticamente y puede ser llamado presionando el "Botón de llamado de Memorias".

La Pantalla LCD visual de gran tamaño muestra una lectura exacta sin especulaciones ni errores.

Especificaciones Técnicas		Especificaciones (Fototacómetro)	
<b>Pantalla</b>	5 Dígitos, 10 mm, LCD (Pantalla de Cristal líquido)	<b>Rango de Mediciones</b>	de 5 a 99,999 RPM
<b>Efectividad</b>	± (0.1 % + 2 Dígitos)	<b>Resolución</b>	0.1 RPM (< 1,000 RPM)
<b>Circuito</b>	Exclusivo circuito LSI con chip microprocesador	<b>Distancia detectable</b>	50 a 150 mm/2 a 6 pulgadas
<b>Tiempo de Muestreo</b>	1 Segundo	Especificaciones (Estroboscopio)	
<b>Baterías</b>	4 x 1.5V AA (Batería UM-3)	<b>Cual es el rango de flashasos del estroboscopio</b>	de 100 a 100,000 FPM/RPM
<b>Temperatura de Operación</b>	0 - 50 °C (32 - 122 °F)	<b>Rango de ajuste de los flashes del estroboscopio</b>	3 Rangos:

			* Rango A: de 100 a 1,000 FPM * Rango B: de 1,000 a 10,000 FPM * Rango C: de 10,000 a 100,000 FPM
<b>Humedad de Operación</b>	Menos de 80 % de RH	<b>Resolución</b>	* 0.1 FPM/RPM (Menos de 1,000 FPM/RPM)
<b>Tamaño</b>	215 x 65 x 38 mm (8.5 x 2.6 x 1.5 pulgadas)		* 1 FPM/RPM (Mas de 1,000 FPM/RPM)
<b>Peso</b>	300 gr. (0.66 Lb.) incluyendo baterías	<b>Duración del Flash</b>	Aproximadamente 60 a 1,000 Microsegundos

<b>N° Cat.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>LT-DT2259</b>	<b>Tacómetro y Estroboscopio</b>

# Estroboscopio Portátil Digital

## Estroboscopio



Con lámpara de alta duración LED, estos estroboscopios pueden lograr una brillante iluminación sin tener que conectarlos a la corriente eléctrica, estos equipos funcionan con Baterías, a diferencia de los tradicionales estroboscopios que solo funcionaban con luz eléctrica y no podían utilizarse al aire libre o en otros lugares donde la alimentación CA no está disponible.

Fácil de usar y sin contacto de medición de velocidad en los motores, engranajes, ventiladores, centrífugas, bombas y demás maquinaria.

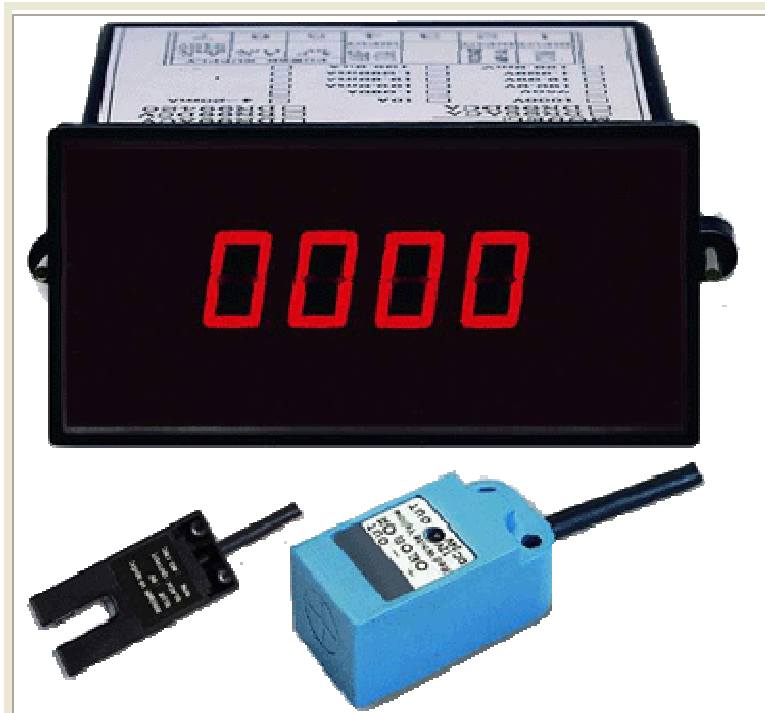
Los resultados se muestran en una pantalla LCD brillante de 5 dígitos retroiluminada que es fácil de leer tanto en la luz como en entornos oscuros.

Estas características de los estroboscopios tecnológicamente avanzados con circuitos de microprocesador con un cristal de base de tiempo para asegurar alta precisión y eliminar la necesidad de calibración.

Tiene una rosca de tipo "D". Cuatro baterías (incluidas) que proporcionan aproximadamente 40 horas de uso continuo

<b>N° Catalogo</b>	<b>LT-DT2199</b>
<b>Rango</b>	100 a 99,999 FPM (Flashes Por Minuto). Gama baja: 100 ~ 1.000 RPM / FPM Gama alta: 1000 ~ 99.999 RPM / FPM
<b>Resolución</b>	0.1 FPM/RPM (<1,000 FPM/RPM). FPM/RPM (>1,000 FPM/RPM)
<b>Exactitud</b>	±(0.05% + 1 dígito)
<b>Tiempo de muestreo</b>	1 segundo
<b>Temperatura de operación</b>	0~50°C
<b>Humedad de operación</b>	<80% R. H.
<b>Disparador externo de entrada</b>	5V~30V rms, 100~99,999 RPM/FPM
<b>Tamaño</b>	8½" x 5" x 5" (210 x 120 x 120mm)
<b>Peso</b>	1100g (39oz) con baterías

# Tacómetro Tipo Panel



Al adquirir el Tacómetro Tipo Panel, deberá de adquirir cualquiera de los 2 sensores, según sean sus necesidades.

## DETALLES DEL TACÓMETRO TIPO PANEL

MODEL:						
<input checked="" type="checkbox"/> DT2240D			<input type="checkbox"/> FC422D			
RANGE: 5-99990 RPM			RANGE: 0.5-500.0Hz			
RESOLUTION:			INPUT VOLTAGE:			
0.1 RPM (5-999.9RPM)			5-250 ACV			
1 RPM (1000-9999RPM)			RESOLUTION:			
10 RPM (OVER 10000RPM)			0.01Hz (0.5-99.99Hz)			
ACCURACY: $\pm(0.05\%+1d)$			0.1Hz (OVER 100Hz)			
SIGNAL INPUT:			ACCURACY:			
1 PULSE/1 ROTATION			$\pm(0.05\%+1d)$			
CIRCUIT: MICRO-PROCESSOR IC CKT.			CIRCUIT: MICRO-PROCESSOR IC CKT.			
DT2240D				POWER SUPPLY		
GND	SIGNAL	+12V	AC 220V / 230V			
FC422D			AC 110V			
INPUT	INPUT	NC				
1	2	3	4	5	6	7

## ESPECIFICACIONES

Demostración	14.3 mm (0.56") resplandor alto rojo CONDUCTIVO. 4 dígitos., demostración máxima 9999	Rango seleccionado	Automático midiendo el valor más de 9999 RPM, la demostración mostrará "x 10" indicador de LED.
Entrada de señal	Una ronda por señal de entrada conseguir resolución de REVOLUCIONES POR MINUTO (recomiendan hasta marzo el sensor de proximidad opcional, PX-01)	Temperatura de operaciones	0°C hasta 50°C (32°F hasta 122°F)
Rango	5 a 9,999 RPM	Humedad de operaciones	RH de menos del 80 %.
Resolución	0.1RPM (5 a 999 RPM)	Suministro de energía	Corriente alterna 110v, 220v, 50/60 Hz (o 230V ajuste interno)
	1 RPM (1000 a 9,999 RPM)		
	10 RPM (hasta 10,000 RPM)	Consumo de energía	Aprox. CA 16 mA (CA 110v poder). Aprox. CA 9 mA (CA 220v/230 poder)
Exactitud	± (0.05% + 1 d)		
Prueba de tiempo	1 segundo hasta 60 RPM		

### SENSOR DE PROXIMIDAD, Modelo: PX-01



Aplicación	Sensor opcional para el modelo: DT-2240D	Distancia de detección	4 mm
Suministro de energía	DC 12V a 24V	Distancia de detección	4 mm
Objeto detectable	Objeto metálico (material ferroso)	Tiempo de respuesta	600 Hz, max
		Consumo de energía	aprox. 10 mA
		Longitud del cable	1 m

## FOTOSENSOR (FOTO INTERRUPTOR)



Sensor de foto para tacómetro de panel DT-2240D

Suministro de energía: corriente continua 12v un 30v

3 cables: poder, señal y tierra.

N° Cat.	DESCRIPCIÓN
LT-DT 2240D	Tacómetro Tipo Panel
LT-PX01	Sensor de proximidad
LT-PI06	Fotosensor