

Manual de Usuario del Cuenta Revoluciones Digital DT2334A

Contenido

Manual de Usuario del Cuenta Revoluciones Digital DT2334A	1
1 Características	1
2 Especificaciones técnicas	1
3 Procedimiento de medición.....	1
3.1 Marca Reflectante.....	1
3.2 Baja Medición taquimétrica	2
4 Memoria	2
5 Reemplazo de la batería	2

1 Características

- Pantalla LCD grande.
- Amplio rango de medición y alta resolución.
- El display digital muestra la medición exacta en RPM sin errores ni estimaciones.
- El ultimo valor máximo y el ultimo valor mínimo serán automáticamente almacenados en la memoria y pueden ser mostrados en el display en cualquier momento.
- Posee componentes de larga duración y una carcasa de plástico ABS de peso liviano que aseguran el mantenimiento y funcionamiento por muchos años.

2 Especificaciones técnicas

Display	5 dígitos , LCD de 18mm
Rango	2.5 a 99999 RPM (revoluciones/minuto)
Resolución	0.1 RPM (2.5 a 999.9 RPM)
	1 RPM (por encima de los 1000 RPM)
Precisión	$\pm(0.05\%+1 \text{ digito})$
Selección de rango	Automático
Memoria	Valor máximo, valor mínimo, último valor
Distancia de detección	50 a 500mm/ 2 a 20 inch
Batería	UM-3 4 x 1.5V AA
Temperatura de operación	0 a 50°C (32° A 122°F)
Consumo de potencia	Aprox. 40mA
Dimensiones	164x74x37mm
Peso	132gr

3 Procedimiento de medición

Aplique una marca reflectora al objeto que está siendo medido. Presione la tecla **TEST** después de colocar las baterías y alinee el haz de luz visible con el objetivo aplicado.

Suelte la tecla TEST cuando el display se encuentre estable. El valor mínimo, el valor máximo y el ultimo valor serán guardados automáticamente.

Presione la tecla MEM y se mostrará en el display el valor mínimo, el máximo y el ultimo valor.

3.1 Marca Reflectante

Corte y quite la cinta adhesiva en aproximadamente un cuadrado de 12mm y aplique un cuadrado en el eje de rotación.

Ejemplo de medición en un Cooler (Turbina)



Coloque una marca reflectante en cualquiera de las paletas del cooler.

Note que el área no reflectante debe ser siempre más amplia que el área reflectante. Si el eje es reflectante, debe ser cubierto con una tapa negra o pintura negra antes de pegar la cinta reflectante. La superficie del eje debe estar limpia y lisa antes de aplicar la cinta reflectante.

Ejemplo de aplicación de la Marca Reflectante en el eje de un Torno



NOTA: Recuerde aplicar la marca reflectante en el eje de rotación, como se indica en la imagen anterior.

3.2 Baja Medición taquimétrica

Es recomendable que para mediciones de valores de RPM muy bajos usted utilice más de una marca reflectante en el objeto a medir.

Luego para obtener la medición correcta, deberá dividir la lectura en la pantalla por la cantidad de marcas reflectantes utilizadas.

Por ejemplo, si usted utilizó 4 marcas reflectantes en el eje de rotación, y el display del Cuenta Revoluciones indica una lectura de 100 RPM, la medición correcta será 25 RPM.


$$\text{Medición Correcta} = \frac{\text{lectura tacómetro}}{\text{cantidad de marcas}} = \frac{100 \text{ RPM}}{4} = 25 \text{ RPM}$$

4 Memoria

Cuando usted suelte la tecla TEST, el LCD no indicará nada, aunque el valor mínimo, máximo y el último valor serán automáticamente memorizados.

El valor memorizado puede ser mostrado en el LCD presionando la tecla de memoria. El símbolo "UP" representa el valor máximo y "dn" el valor mínimo; "LA" se refiere a el último valor.

5 Reemplazo de la batería

Es necesario reemplazar la batería (si la tensión de la batería es menor a 4V) si en el display aparece el símbolo .

Deslice la cubierta de la batería y remueva las baterías viejas. Instale correctamente las baterías nuevas en la carcasa (4 x 1.5V AA).

Si usted va a guardar el equipo por mucho tiempo, por favor retire las baterías.