

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik



Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 2790

Manual de uso

Tacómetro digital con láser

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) (Marcado CE). Contaminación de grado 2.

Para garantizar el funcionamiento del equipo y eliminar el peligro de daños serios causados por cortocircuitos (arcos eléctricos), se deben respetar las siguientes precauciones.

Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura, ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- * Nunca toque las puntas de las sondas.
- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- * Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * Sustituya la pila en cuanto aparezca el indicador "BAT". Con poca carga el medidor podría producir lecturas falsas que pueden derivar en descargas eléctricas y daños personales.
- * Extraiga la pila cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * El medidor es apto solo para uso en interiores.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.

- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * No coloque el equipo bocabajo en ninguna mesa o banco de trabajo para prevenir cualquier daño de los controles de la parte delantera.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

1.1 Clasificación del láser

Este dispositivo emite un láser visible de clase 2 de acuerdo con EN 60825 Parte 1, que sale de la parte superior del dispositivo. Use este dispositivo solamente de acuerdo con los estándares nacionales relevantes.



- * El dispositivo se debe manejar con extrema precaución y evitando el contacto físico con el láser (emisión de láser).
- * Nunca apunte el láser a personas o animales y nunca mire directamente el rayo láser, ya que puede causar serios daños oculares.
- * Evite el uso del láser a la altura de los ojos y posibles reflejos en superficies reflectantes como, por ejemplo, el cristal y el metal pulido
- * Nunca dirija el láser a sustancias gaseosa o reservas de gas (riesgo de explosión).
- * Cualquier uso debe ser realizado por personal cualificado, y de acuerdo con las regulaciones nacionales relevantes.

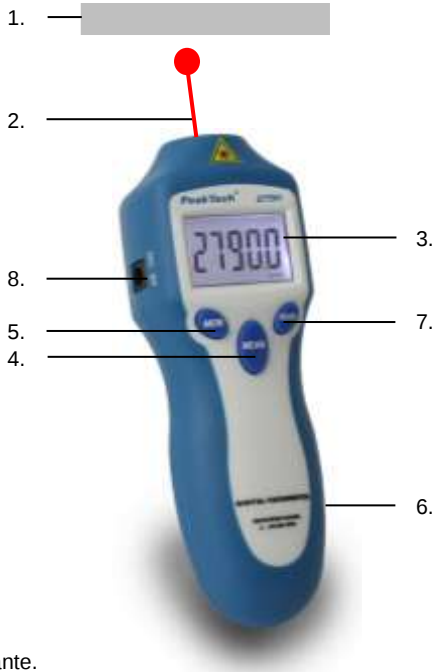
Limpieza del armario

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortos y daños.

2. Características

- * Este fototacómetro digital usa microcontroladores, tecnología foto eléctrica y láser para las mediciones de RPM (revoluciones por minuto) y REV (contador de revoluciones).
- * Amplio rango de medición con alta resolución.
- * Almacenamiento automático del valor de medición para MIN, MAX y LAST que se pueden consultar con la tecla MEM.
- * Lectura sencilla en pantalla LCD con retroiluminación.
- * Función de apagado automático.

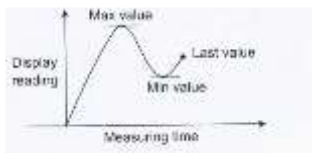
3. Descripción del panel frontal



1. Marca reflectante.
2. Señal del rayo láser.
3. Pantalla.
4. Tecla de medición (MEAS).
5. Tecla de memoria (MEM).
6. Tapa de la pila.
7. Selector (MODO)
8. Conector de entrada para 6 V CC.

4. Función de memoria de datos

El último valor medido antes de dejar de pulsar la tecla MEAS se almacenará en la memoria de datos de forma automática. Puede consultarla pulsando la tecla MEM. El último valor medido se puede mostrar como MAX (valor medido más alto), MIN (valor medido más bajo) y LAST (el último valor mostrado). Proceda de la forma siguiente:



- * Para consultar el último valor medido, pulse la tecla MEM y la tecla MAX y aparecerá en pantalla el valor MAX (medición más alta).
- * Pulse la tecla MEM de nuevo para mostrar el valor MIN (medición más baja).
- * Pulse la tecla MEM de nuevo para mostrar el valor LAST (última medición).
- * Si el dispositivo está apagado, pulse la tecla MEM para encenderlo y mostrar la última medición.

Nota:

Si enciende el dispositivo pulsando la tecla MEAS, el valor medido almacenado será sobrescrito de forma inmediata.

5. Especificaciones

Pantalla	LCD, 5 dígitos
Precisión	+/- 0,05 % + 1 dígito
Tiempo muestreo	0,5 seg. (más de 120 RPM)
Selección rango	Automático
Memoria	El valor MAX, MIN y LAST se almacenan de forma automática en la memoria
Distancia de detección	50 mm a 500 mm (Foto)
Producto láser	Clase 2, salida < 1 mW Longitud de onda: 630 x 670 nm
Base de tiempo	Cristal de cuarzo
Consumo potencia	Aprox. 45 mA
Temperatura de funcionamiento	0°C ... 50°C
Pila	9 V
Accesorios	Estuche de transporte, 3 cintas reflectantes (200mm), pila, manual de uso
Dimensiones (AnxAlxPr)	60 x 160 x 40 mm
Peso	150 g

6. Fototacómetro

Rango de prueba	2...99999 Rpm
Resolución	0,1 Rpm (2...999,9 Rpm) (Más de 1000 Rpm)
Rango total de prueba	1...99999 Rpm

7. Procedimiento de medición

Este dispositivo puede medir las revoluciones por minuto (RPM) o contar las revoluciones (REV). La función REV se puede usar como contador con láser para contacto de interruptor. Proceda de la forma siguiente:

- * Pegue la cinta reflectante al objeto de medición (ventilador, eje, engranaje, etc.).
- * Pulse la tecla MEAS para encender el dispositivo.
- * Use la tecla MODE para seleccionar el modo de medición.
- * Mantenga pulsada la tecla MEAS. Ajuste el láser a la cinta reflectante.
- * Tras la medición, deje de pulsar la tecla MEAS y lea la medición mostrada.
- * Después de unos segundos, el dispositivo se apagará de forma automática.

Nota:

Cada vez que el láser toque la cinta reflectiva, aparecerá (((●))) en pantalla.

8. Consideraciones para la medición

Marca reflectante

- Corte y despegue la cinta adhesiva suministrada en cuadros de 12 mm (0,5") aproximadamente y aplique uno a cada eje de rotación.
- El área no reflectante siempre debe ser más grande que el área reflectante.
- Si el eje es normalmente reflectante, se debe tapar con cinta 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.

9. Medición de RPM muy bajas

Durante este tipo de medición, recomendamos usar cintas reflectantes para la medición de objetos para asegurarse una alta resolución y tiempo de respuesta rápido. Tras la medición, tiene que dividir el valor por el número de cintas adhesivas usadas para la medición.

10. Sustitución de la pila

- * Cuando sea necesario sustituir la pila, 9 V (Neda 1604), el indicador de carga de pila baja aparecerá en pantalla.
- * Afloje el tornillo de la tapa de la pila.
- * Retire la tapa de la pila y extraiga la pila.
- * Vuelva a colocar la tapa de la pila asegúrelo con el tornillo.

Si el dispositivo no se usa durante un período prolongado, extraiga las pilas.

Notificación legal sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvernos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.



Las pilas que contengan sustancias dañinas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado, similar a la de la ilustración de la izquierda. Bajo el símbolo del cubo de basura está el símbolo químico de la sustancia dañina, ej. “Cd” (cadmio), “Pb” (plomo) y “Hg” (mercurio).

Puede obtener información adicional de las Regulaciones sobre Baterías en Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (*Federal Ministry of Environment, Nature Conservation and Reactor Safety*).

Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.

Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos en interés del progreso reservados.

Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.

Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.

© **PeakTech®** 01/2016/Th.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4–
DE-22926 Ahrensburg / Germany

 +49-(0) 4102-42343/44  +49-(0) 4102-434 16

 info@peaktech.de  www.peaktech.de