

# PULSE ENGINE HOURMETER PET-3200R

- Asegurarse de leer todas las instrucciones antes de usar y de manipular este producto de manera adecuada. Conservar este manual a mano para futuras consultas.

## PELIGRO

- Apagar el motor antes de instalar esta unidad. Instalarla con el motor en funcionamiento puede producir la muerte o lesiones.
- Instalar esta unidad luego de que el motor, el aceite del motor y el líquido refrigerante se hayan enfriado. De lo contrario, puede producir quemaduras.

## PRECAUCIÓN

- Conservar esta unidad lejos del alcance de los niños para evitar la ingesta accidental.
- No realizar el cableado con las manos mojadas para no recibir una descarga eléctrica.
- No quemar en un incinerador para evitar el riesgo de ruptura.

- Ⓞ Tener en cuenta que no somos responsables de ningún daño o ganancias perdidas producidas por este manual o por el uso de esta unidad, ni de ningún reclamo realizado por terceros.
- Ⓞ El contenido de este manual y la información de esta unidad están sujetos a cambios para mejoras sin notificación previa.
- Ⓞ Este manual se realizó con el mayor de los cuidados para garantizar la calidad. Sin embargo, si tiene alguna pregunta o encuentra algún error, póngase en contacto con nosotros.

## Instrucciones de manipuleo

- 1 Usar esta unidad enrollando un cable de antena alrededor del cable de encendido.
- 2 Instalar esta unidad de manera que la distancia entre la unidad y el cable de encendido sea inferior a 50 cm.
- 3 Instalar esta unidad en un lugar donde la temperatura sea inferior a los 60 °C.
- 4 Instalar esta unidad en un lugar que esté protegido de la lluvia y de las gotas de lluvia para evitar el mal funcionamiento.
- 5 Evitar golpes fuertes.
- 6 Esta unidad no se puede desarmar.
- 7 La batería no se puede reemplazar.
- 8 Tener en cuenta que no somos responsables de ningún accidente producido por el uso incorrecto o cualquier rotura, como la producida por el desarmado.
- 9 No limpiar esta unidad con solventes orgánicos.
- 10 Instalar esta unidad en un lugar donde no haya gasolina, aceite, etc.

## Especificaciones

Tipo de motor medible	Gasolina
Método de medición	Sistema de detección de impulso
Indicación de tiempo de funcionamiento acumulado: Hasta 9999 horas y 59 minutos	(hr./min.) 0000:00 → 9999:59
Función Restablecer	Disponible
Vida útil de la batería	Aprox. 5 años (a partir del envío de fábrica)
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ +60°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C ~ +60°C
Resistencia al agua	A prueba de salpicaduras
Medidas (LxAxP)	30x30x15 mm
Peso del cuerpo principal	15 g
Accesorios	Cable de la antena (50 cm) Cintas Velcro A & B Manual de instrucciones

- ※ No utilizar esta unidad en motores diésel o en motores de encendido directo.

## Características

Este horómetro cuenta y registra el tiempo de funcionamiento acumulado activado por los impulsos de inducción del cable de encendido de los motores. Puede medir fácilmente el tiempo simplemente al enrollar el cable de la antena alrededor del cable de encendido. Si es necesario, puede restablecer los datos medidos con la herramienta de restablecimiento adjunta.

## Fines de utilización

La unidad puede usarse para evaluar el tiempo aproximado de las inspecciones normales y el mantenimiento también para conservar los registros. Además puede usarse para administrar el tiempo, como el tiempo de funcionamiento de productos de alquiler y el tiempo de resistencia del motor. No usar esta unidad para fines no adecuados.

## Cómo instalar

### Usar cintas Velcro

- 1 Conectar un extremo del cable de la antena solo a esta unidad, como se muestra en la Figura 1.
  - 2 Retirar cualquier aceite de la superficie trasera de esta unidad con detergente suave, etc., y sujetar con cinta Velcro A (marcada) a la superficie trasera, como se muestra en la figura 2.
- ※ Sujetar una cinta Velcro A sin tapar los pernos de restablecimiento.
- 3 Eliminar cualquier aceite de la superficie de adhesión de esta unidad con un detergente suave, etc., y sujetar una cinta Velcro B a una superficie plana del motor o de una pieza cercana.
- ※ Seleccionar una ubicación de instalación que deje suficiente longitud para el cable de la antena.

Instalar esta unidad preferiblemente en un lugar horizontal, sin vibraciones ni temperaturas altas. De lo contrario, la unidad puede caerse.

- 4 Sujetar una cinta Velcro A de esta unidad a una cinta de unión Velcro B.

## Cómo usar

- 1 Envolver el otro extremo del cable de la antena alrededor del cable de encendido por medio de tres vueltas y sujetarlo temporalmente, como se muestra en Figura 1.
- 2 Luego de arrancar el motor comienza a parpadear el signo de dos puntos ( : ) en la pantalla de LCD para mostrar que la unidad está en funcionamiento.
- 3 Cuando el motor se apaga, los dos puntos dejan de parpadear para mostrar que la unidad está fuera de funcionamiento.
- 4 La unidad cuenta el tiempo de funcionamiento acumulado desde 0000:00 hasta 9999:59 y regresa automáticamente a 0000:00.

## Control de funcionamiento

- 1 Arrancar el motor y controlar si los dos puntos ( : ) en la pantalla de LCD parpadearan con el motor regulando (baja velocidad) y en rotación a alta velocidad. Si los dos puntos no parpadearan, enrollar el cable de la antena alrededor del cable de encendido con algunas vueltas más. (Esto aumentará la intensidad de las señales de impulso).
- 2 Luego de confirmar el rendimiento normal, usar cinta aisladora, etc., para sujetar el cable de la antena alrededor del cable de encendido.
- 3 Como control inicial, comparar el tiempo que se muestra en la pantalla de LCD con el real

## Cómo restablecer

Poner en contacto el cable o sujetador de hierro con los dos pernos de restablecimiento en la parte trasera de la unidad simultáneamente, como se muestra en la Figura 3.  
Esto restablecerá la indicación a 0000:00.  
※ Guardar los datos antes de restablecer.

## Cómo instalar

Imagen 1



Imagen 2

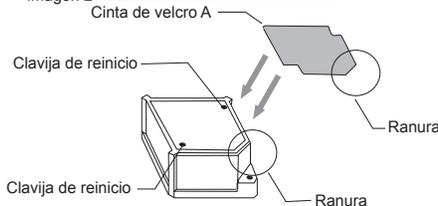
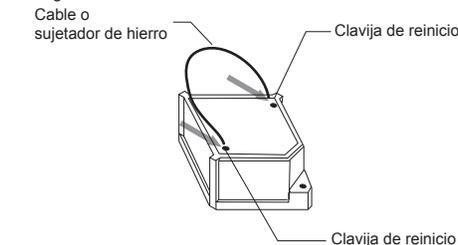


Imagen 3



## DECLARACIÓN DE LA GARANTÍA

Oppama Industry Co., Ltd. acepta reparar o reemplazar el tacómetro Oppama sin costo cuando resulte defectuoso en condiciones normales de cuidado y uso. Mientras tanto, la garantía resulta nula en los siguientes casos:

1. Falta de evidencia de compra de manera honesta, como factura, recibo u otros.
2. Eliminar el componente, como desatornillar un tornillo, abrir la tapa, etc.
3. Dar un golpe, como dejar caer, etc. (Es un producto muy sensible)
4. Se ha sumergido. (No es un producto impermeable)

Esta garantía tiene una vigencia de un año a partir de la fecha de compra y se extiende solo para el comprador original y no es transferible.

Instrucciones para reclamar la garantía:

- (1) Conservar el recibo o la factura y completar la información en la tarjeta de la garantía en todas las oportunidades cuando compre nuestros productos.
- (2) Ponerse en contacto con el propietario del local o con un distribuidor de Oppama en su país o con la página oficial de Oppama, e informar el problema.
- (3) Proporcionar los productos a la persona a cargo del local o al distribuidor con evidencia o información de la compra.

## IMPORTANTE

Completar la tarjeta de garantía en el momento de la compra y conservar una copia para sus registros.

## SU REGISTRO DE COMPRA

(Puede utilizar este formulario para registrar la información de la compra).

Fecha de la compra: Año / Mes / Día

Nombre del local:

Número de contacto del local:

Dirección del local:

Su nombre y dirección de correo electrónico:

# MUESTRA

Esta garantía la proporciona Oppama Industry Co., Ltd.  
14-2, Natsushimacho, Yokosuka, Kanagawa 237-0061, Japón  
Teléfono +81-46-866-2139, Fax +81-46-866-3090  
Correo electrónico: info@oppama.co.jp / http://www.oppama.co.jp

Información del distribuidor.

# OPPAMA



**OPPAMA INDUSTRY CO., LTD.**

14-2 Natsushima-cho, Yokosuka, Kanagawa  
237-0061, JAPAN  
phone : 81-46-866-2139 Fax : 81-46-866-3090  
http : // www.oppama.co.jp  
E-mail : info@oppama.co.jp

SPANISH