

Antes de empezar la instalación compruebe la compatibilidad de este producto con su modelo de moto en el buscador del fabricante.

"Product Advisor" - <http://www.healtech-electronics.com/product-advisor>

Estas instrucciones son válidas para algunos modelos de motos BMW. Hay guías de instalación específicas disponibles en

www.healtech-electronics.com/GPDT

1. Introducción

Enhorabuena por comprar un cuentamarchas GIpro-DS G2 (GPDT). Son los más avanzados del mercado debido a su electrónica avanzada y software sofisticado, para ofrecer una lectura más rápida y fiable que los de la competencia. Además, el cuentamarchas GIpro es el más compacto del mercado, para facilitar su montaje en el cuadro.

El GPDT se conecta directamente al conector de autodiagnos - lo que simplifica enormemente su instalación - y lee directamente la información disponible de la centralita (ECU).

2. Especificaciones

- Suministro de voltaje: +8V hasta +24V
- Corriente máxima en uso: 80 mA @ 12V
- Protección contra polaridad inversa y sobretensiones transitorias en cada cable
- Tamaño: 20 x 30 x 13mm (0,7 x 1,2 x 0,5 pulgadas)
- Temperatura Ambiental de Funcionamiento: -40°C hasta +80°C (-40°F hasta 176°F)
- Impermeable (IP68)

3. Características

Rápido y preciso

Muestra de manera instantánea y precisa la marcha seleccionada (después de soltar el embrague), lo que proporciona más control y seguridad. Es posible ajustar el tiempo de reacción (frecuencia de las muestras) para cuadrar mejor con la rapidez del cambio y las variaciones en la señal de datos.

Sensor de Control Táctil

Todos los cambios de configuración se realizan a través del sensor táctil ubicado en la parte SUPERIOR de la carcasa. De esta forma, la carcasa está sellada al 100% (IP68). Una vez programado, es posible instalar la pantalla al revés/con el lado del sensor pegado a la superficie de la moto con las cintas adhesivas del kit, pero debe tener en cuenta que no podrá modificar la configuración sin despegarlo. Hay soportes disponibles para montarlo en el manillar.

Rápida instalación

Cuenta con un cableado "Plug 'n Go" y la pantalla es fácil de montar. La instalación puede completarse en unos 30 minutos, en la mayoría de las Honda.

Display Eficaz

La pantalla utiliza un LED de intensidad mucho mayor de la competencia integrada en una unidad compacta. Disponible en cinco colores.

Control de brillo automático

El brillo de la pantalla varía automáticamente en función de la intensidad de luz del ambiente. Además, también es posible regular la sensibilidad del sensor manualmente si se desea.

Función de autoaprendizaje

Aprende las marchas automáticamente (sin tocarlo) una vez iniciado el proceso de auto-aprendizaje del menú.

Compatibilidad

Compatible con todos los otros productos de Healtech Electronics y la mayoría de otros accesorios del mercado, incluso cambios semiautomáticos.

Diseño resistente

- 100% diseño SMD, sellado en epóxico.
- Memoria Flash para almacenar la configuración seleccionada por el usuario, incluso con la batería desconectada.
- Solo cuenta con componentes de alta calidad, previamente inspeccionados.
- Cada sistema se prueba antes de ser enviado, para garantizar su correcto funcionamiento.
- Carcasa 100% resistente al agua (IP68).

4. Instalación

1. Busque el conector de autodiagnos. Es un conector **negro** de 16 contactos por debajo del asiento.
2. Enchufe el GIpro. Utilice la brida larga para mantener los dos conectores unidos.
3. Guíe el cableado hasta el lugar donde ubicará el display.
4. Retire el plástico verde en la parte trasera del GIpro y pegue el display.
5. Asegure el cable con las bridas que se incluyen.

5. Uso

Es imprescindible programar el cuentamarchas después de la instalación. Después de completar el proceso de aprendizaje de las marchas, el GIpro muestra la marcha engranada mientras conduce la moto.

Si su moto no dispone de un sensor de marchas de serie entonces solamente es posible determinar la marcha con el motor encendido y el embrague suelto. En otras condiciones (motor apagado/embrague apretado/moto parada) la pantalla muestra una raya "—".

El GIpro no muestra una marcha incorrecta, excepto cuando patina el embrague. Si en algún momento empieza mostrar lecturas erróneas debería programarlo otra vez.

6. Modo "Standby"

El conector está alimentado con 12v permanentemente por lo que el GIpro recibe 12v permanentemente.

El GIpro se pone en su modo "Stand-By" un minuto (más o menos) después de apagar el motor. En este modo el consumo es muy bajo, unos 1,3mA / 15,6mW. Si no va a usar la moto en al menos cuatro semanas, recomendamos que desconecte la batería y usar un cargador para mantenerlo.

7. Configuración-Menú

Es posible modificar varios parámetros del dispositivo. Si la unidad no ha sido programada, se inicia el proceso de aprendizaje automáticamente cuando recibe la alimentación (Apartado 7.2).

Letra	Función	Descripción	Apartado
C	Código	Leer la versión de firmware	7.1
L	Aprendizaje ("Learn")	Aprender las marchas	7.2
F	Filtro	Ajustar el filtro/frecuencia de las muestras	7.3
b	Brillo	Ajustar el sensor de luz ambiental	7.4
u	Invertir ("Upside down")	Invertir el display	7.5
d	Valores por Defecto	Resetear a los valores de fábrica	7.6

Como acceder al menú

- El lado superior (el opuesto al de entrada del cable) es el sensor táctil por lo que debe quedar despejado. Si está montado en un soporte, habrá que quitarlo del soporte.
- El motor debería estar en punto muerto.
- El contacto debería estar apagado (y la pantalla del GIpro debe estar apagada).
- Encienda el contacto (con el interruptor principal en "Run"). El GIpro debería contar hacia arriba. Espere por lo menos dos segundos.
- Con el dedo (sin guantes), toque el sensor del lado superior hasta que aparezca la primera indicación del menú y retire el dedo.

Nota: Si arranca el motor, el acceso al menú se deshabilita, incluso si la moto está parada. Apague el contacto para empezar de nuevo.

Para comprobar o cambiar un parámetro del menú

- *Un toque de dedo breve:* pasa al parámetro siguiente/incrementará el valor
- *Un toque de dedo hasta cambiar el display:* aceptar/ok.

7.1 Comprobar la versión del Firmware

En el caso de que necesite hacer una consulta técnica a Healtech Electronics o al distribuidor en su país, debería informarle de la versión del firmware del GIpro.

En el menú, seleccione la opción "C" y toque el sensor de forma continua. Se muestra continuamente la versión del programa interno del GIpro (5 dígitos).

Para salir, realice un toque largo o apague el contacto.

7.2 Programar las Marchas

Si el GIpro no muestra la marcha correcta, siga el proceso de aprendizaje. Se puede hacer la programación en un garaje con la moto fijada con seguridad en un caballete o conduciendo con normalidad en la calle.

En el menú, seleccione la opción "L" y toque el sensor de forma continua.

1. Cuando el GIpro muestra una "I" parpadeando, seleccione la primera marcha.
La pantalla "I" parpadea más rápido mientras aprende.
2. Cuando el GIpro muestra una "N" ("Next"/próximo) seleccione la marcha siguiente.
La pantalla parpadea más rápido mientras está aprendiendo la marcha.
3. Repita el proceso hasta que aprenda todas las marchas (5ª o 6ª).
Si en algún momento quiere cancelar o empezar de nuevo la programación, apague el contacto.
4. Siga en la última marcha (5ª o 6ª) hasta que la pantalla muestre una "U" ("Update", actualizado) parpadeando.
Si la moto solamente tiene 5 marchas tardará más tiempo, unos 15 segundos.
El GIpro está programado y debería indicar las marchas correctamente.

Al encender el contacto, la unidad mostrará las marchas programadas empezando desde 1. Si no puede completar el proceso de aprendizaje, revise la seguridad de las conexiones de los cables y el funcionamiento del sensor de marchas de serie (si la moto cuenta con uno).

7.3 Ajustar el filtro/frecuencia de las muestras

En el menú, seleccione la opción "F" y toque el sensor de forma continua.

Este parámetro permite ajustar la velocidad (más rápido/retardado) del GIpro a la hora de mostrar un cambio de la marcha para cuadrar con la mecánica de la moto y las condiciones de conducción.

Hay 10 intervalos de reacción (0-9). El valor de fábrica es **4**. Antes de cambiar este parámetro es imprescindible hacer el proceso de autoaprendizaje.

- Si la velocidad del cambio de la marcha es rápida, por ejemplo, con el uso de un cambio semiautomático y el GIpro siempre muestra la marcha correctamente, puede REDUCIR el valor, para que el display cambie más rápido.

- Si el GIpro muestra a veces una marcha incorrecta momentáneamente durante el cambio, deberá INCREMENTAR el valor y así darle más tiempo para estabilizarse antes de que el GIpro tome la muestra e indique la marcha.

Nota: Si el GIpro muestra la marcha incorrecta incluso con el valor puesto a 9, hay un problema con una de las señales (velocidad/rpm) o el embrague está patinando.

7.4 Ajustar el brillo automático/la sensibilidad del sensor de luz ambiental

En el menú, seleccione la opción "b" y toque el sensor de forma continua.

Existen diez niveles para ajustar la sensibilidad del sensor que van del 0-9.

El **4** es el nivel configurado por defecto. Reduzca el nivel si prefiere que la pantalla tenga menos brillo, o incremente el nivel si prefiere aumentarlo.

Si ha elegido el nivel **9**, el control de brillo automático se desactivará y el brillo estará siempre al máximo, independientemente de la intensidad lumínica del ambiente.

7.5 Invertir el display/dígito

En el menú, seleccione la opción "u" y toque el sensor de forma continua. Se invertirá el dígito.

7.6 Resetear a los valores de fábrica

En el menú, seleccione la opción "d" y toque el sensor de forma continua.

El reseteo:

- Borra el aprendizaje de las posiciones de las marchas y un nuevo proceso de aprendizaje comienza
- Filtro: Nivel 4
- Brillo: Nivel 4
- Orientación del dígito: Normal

8. Limpiar la pantalla

Limpié la pantalla con una esponja húmeda de agua, sin jabón o detergentes. No lo limpie con un trapo seco, puede arañarlo. No use un spray de alta presión directamente sobre la pantalla.

9. Garantía

La unidad está completamente sellada y encapsulada en resina epóxica para ofrecer la máxima protección contra las vibraciones y la humedad.

Para asegurar la ausencia total de problemas desde el principio, todos los sistemas GIpro han sido sometidos a exhaustivas pruebas antes de ser distribuidos.

Si por alguna razón no está completamente satisfecho con el producto, le ofrecemos la posibilidad de reembolsarle su dinero dentro de los 30 días posteriores a la compra (**para efectuar el reembolso es imprescindible que todas las piezas estén intactas y en su condición original/nuevas**).

El producto cuenta con una garantía de dos años, a partir del momento de la compra.

Página web del fabricante: www.healtech-electronics.com

Email del fabricante: support@healtech-electronics.com

Página web de Healtech en España: www.healtech.es

Página web del distribuidor en España: www.motorvista.es

Email del distribuidor en España: info@motorvista.es