

Instrucciones de calibrado de Terratrip – Terratrip 202+ y 303+

1. Fijar el calibrado en "0100"

Para ello:

- Pulse el botón CAL – se mostrará el calibrado actual.
- Pulse el botón CAL SET antes de que trascurran 3 segundos. Esto le permite cambiar el calibrado.
- Introduzca "0100" con el teclado numérico (números pequeños rojos).
- Si se equivoca, pulse el botón CLR superior y vuelva a introducir "0100".
- Para guardar "0100" como calibrado, pulse el botón CLR inferior.

2. Determinar el número de calibrado correcto

El número de calibrado es el número de impulsos por kilómetro (o por milla, si prefiere la lectura en millas) que el dispositivo Terratrip recibe de la sonda.

Se muestra la distancia cero. - Pulse el botón DIS para mostrar la distancia, pulse el botón CLR superior durante 5 segundos para poner a cero la distancia superior (total), y pulse el botón CLR inferior para poner (inmediatamente) a cero la distancia inferior (parcial).

Recorra un kilómetro exacto. El dispositivo Terratrip registrará entonces una distancia. (Como hemos comenzado con un calibrado de 100, la distancia real registrada es el número de calibrado necesario – ver más adelante).

Por ejemplo, si el dispositivo Terratrip muestra "24,56", esto es 24,56 veces la distancia recorrida (1 kilómetro), lo que significa que el Terratrip ha recibido 24,56 veces el número de impulsos por kilómetro originalmente fijado como calibrado.

En este caso, para calcular la cifra de calibrado correcta, debe multiplicar el calibrado original por 24,56.

$$100 \times 24,56 = 2456$$

Fije el calibrado en 2456 (siguiendo el mismo método que para la fijación en "0100") y el Terratrip quedará calibrado.

El Terratrip 202+ y el 303+ están previstos para dos calibrados, lo que puede ser útil en algunas aplicaciones, aunque también puede inducir a error.

Inicialmente, lo mejor es fijar ambos calibrados en la misma cifra.

Para fijar el segundo calibrado en la misma cifra que el primero:

- Pulse CAL dos veces – la primera cifra que verá es el primer calibrado (CAL 1) y la segunda cifra, el segundo calibrado (CAL 2).
- Pulse CAL SET, y teclee el calibrado requerido.
- Pulse el botón CLR inferior para guardar este valor en CAL 2.

Puede comprobar que los dos valores CAL son iguales pulsando dos veces CAL y verificando que las dos veces aparece el mismo número.

Pantallas de distancia de Terratrip – Terratrip 202+ y 303+

Pulse DIS para mostrar la Distancia total en la pantalla superior y la Distancia parcial en la pantalla inferior. El botón +/- permite al dispositivo Terratrip contar hacia arriba o hacia abajo en ambas pantallas.

El conmutador Probe 1/0/2 (de sondas) permite seleccionar la Sonda 1 o la Sonda 2 (de estar montada), y también permite detener temporalmente el registro de distancia del Terratrip mientras el vehículo está en marcha (posición Probe 0). La pantalla del Terratrip muestra la sonda actual utilizada.

Generalmente se utiliza la Distancia parcial para medir la distancia entre dos puntos dentro de un tramo, y la Distancia total para hacer un seguimiento de la distancia total recorrida en un tramo.

Por lo general, la Distancia parcial se vuelve a poner a cero (pulsando el botón CLR inferior) cada vez que se alcanza un punto.

En algunos casos es necesario prefijar una distancia en la pantalla de Distancia total.

Para ello, se procede del siguiente modo:

- Pulse DIS SET – la Distancia total aparece como 0,00 (o bien 0,000).
- Introduzca la distancia requerida, incluyendo todos los decimales.
- Pulse el botón CLR inferior para guardar esta distancia en la pantalla de Distancia total.
- Si se equivoca al introducir la distancia, pulse el botón CLR superior.

Para borrar la pantalla Distancia total, pulse el botón CLR superior durante 5 segundos; este retardo impide que la pantalla se borre accidentalmente.

La Distancia parcial se borra pulsando el botón CLR inferior.

Botón FRZ (congelar o inmovilizar la pantalla)

Cuando se pulsa este botón se congelan ambas pantallas:

- la superior sigue contando internamente
- y la pantalla parcial o inferior se pone a cero internamente (y sigue contando), igual que si se hubiera pulsado el botón CLR de la pantalla parcial.

Cuando se vuelve a pulsar el botón FRZ:

- Se reanuda la Distancia total en el punto en que hubiera estado de no haber pulsado FRZ.
- La Distancia parcial muestra la distancia recorrida desde que se pulsó el botón FRZ.

Esta función es de gran utilidad cuando hay que medir la distancia entre dos puntos, sin tener que detener el vehículo en el segundo punto para registrar la distancia exacta.

Pantallas de tiempo de Terratrip – sólo en Terratrip 303+

Pulse TIME para mostrar la hora (hh:mm:ss) en la pantalla superior y un cronómetro en la pantalla inferior.

Para fijar la hora:

- Pulse TIME SET.
- Introduzca la hora en el formato "hh:mm" 24 horas; por ejemplo: 07:30 ó 22:50.
- Pulse el botón CLR inferior para guardar esta hora en el dispositivo Terratrip.
- Si se equivoca al introducir la hora, pulse el botón CLR superior.

El cronómetro se acciona con el botón CLR inferior y funciona como un cronómetro normal:

- Pulse el botón CLR inferior para poner en marcha el cronómetro.
- Una vez accionado, pulse el botón CLR inferior para inmovilizar la pantalla; el cronómetro sigue en marcha.
- Pulse otra vez el botón CLR inferior para reanudar la visualización del tiempo cronometrado. El ciclo de inmovilizar y reanudar se puede repetir tantas veces como desee.
- Para poner el cronómetro a cero, pulse el botón CLR inferior durante 3 segundos.

En el dispositivo Terratrip 303+ la velocidad media se calcula desde que se pone en marcha el cronómetro, por lo que es importante accionarlo en el momento en que el vehículo entra en un tramo para el que se quiere obtener la velocidad media.

Funciones avanzadas de Terratrip – sólo en Terratrip 303+ Botón TSD

El botón TSD (Time Speed Distance: Tiempo-Velocidad-Distancia) permite mostrar combinaciones de pantallas diferentes.

En algunas combinaciones, elementos (como TIME o DIS) que en el modo original aparecen en la pantalla inferior se muestran en la pantalla superior, y en este caso el botón CLR superior funcionará igual que el botón CLR inferior en el modo original. Un ejemplo de ello es la pantalla del cronómetro.

Cuando se pulsa por primera vez el botón TSD, se muestran las pantallas del modo TSD 1.

Para cambiar a otras combinaciones, vuelva a pulsar TSD durante 3 segundos.

La secuencia es: TSD 1, TSD 2, TSD 3, TSD 4, y de nuevo: TSD 1, etc.

La siguiente tabla muestra las distintas combinaciones de pantallas:

Modo TSD	Pantalla superior	Pantalla inferior
TSD 1	Cronómetro (utilice CLR superior)	Distancia parcial (utilice CLR inferior)
TSD 2	Hora	Distancia parcial (utilice CLR inferior)
TSD 3	Distancia total (utilice CLR superior)	Velocidad actual (km/h)
TSD 4	Velocidad media	Distancia parcial (utilice CLR inferior)

Observe que la velocidad media se pone a cero cada vez que se pone a cero el cronómetro o se pulsa el botón FRZ (Inmovilizar).

Reinicio de Terratrip – Todos los modelos

En raras ocasiones, el dispositivo Terratrip puede quedar paralizado y no funcionar correctamente.

Para su reinicio (recuerde que no se pierde el calibrado):

- Desconecte el equipo en OFF.
- Mantenga pulsado el botón FRZ.
- Conecte el equipo en ON mientras mantiene pulsado el botón FRZ.
- Suelte el botón FRZ.

Terratrip 303 PLUS HR Versión 3. - Anexo al manual del usuario -

Las siguientes son algunas de las funciones añadidas a seleccionar por el usuario. Además, el usuario podrá incorporar una pantalla a distancia (unidad T016) una vez realizada la compra.

1. Número de calibrado en 5 dígitos, frente a la versión anterior limitada a 4.
2. Pantalla remota de piloto: Pulse durante varios segundos el botón 4 para cambiar la lectura de la pantalla remota. Se pueden ver los siguientes valores:
 - Velocidad real
 - Velocidad media
 - Distancia parcial

3. Modo HR, Alta resolución. Pulse durante varios segundos el botón DIS y después pulse ENTER. De este modo cambiará la medición de decímetros a metros y viceversa.
4. Hora programable en 60 ó 100 minutos. Pulse durante varios segundos el botón TIME y después pulse ENTER.
5. Prueba de pantalla. Pulse el botón 5 y después pulse durante varios segundos el botón 8.

ACCESORIOS PARA UNA MEJOR USO DEL TERRATRIP

Están disponibles los siguientes accesorios:

- Pedal para puesta a cero de la pantalla inferior. Muy útil para tener las manos libres. Va fijado a la alfombrilla del coche y se pulsa con el pie para las puestas a cero. ¡Muy útil!
- Soporte multidireccional para TERRATRIP, con sujeción por tornillos o con ventosas para la luna.
- Mando remoto de 2 botones o de 5 botones.
- Pantalla adicional (en caso de no tenerla de serie).
- Sondas de todo tipo (se recomienda usar dos sondas, para mayor seguridad).
- Juego de conexiones traseras, para poder llevar el TERRATRIP en varios coches.

CONEXIONES PARA TERRATRIP 202/303/404

PIN 7: cable equipado con fusible, a positivo permanente (o batería)

PIN 11: a masa

SONDA UNIVERSAL O DE RUEDA:

- PIN 1: positivo de sonda nº 1 y sonda nº 2 (cable marrón)
- PIN 2: negativo de sonda nº 1 (cable azul)
- PIN 4: negativo de sonda nº 2 (cable azul)

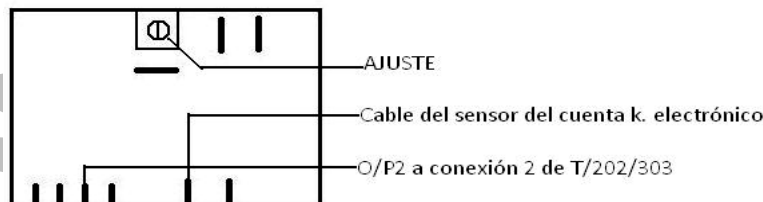
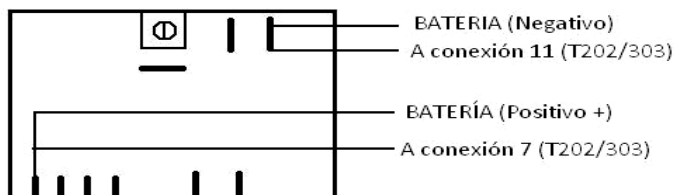
SONDA DE CABLE CUENTAKILOMETROS Y SONDA PARA COCHES JAPONESES:

- PIN 11: al cable negro de la sonda
- PIN 10: al cable rojo de la sonda
- PIN 2: al cable blanco de la sonda

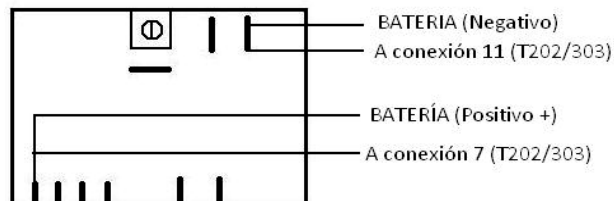
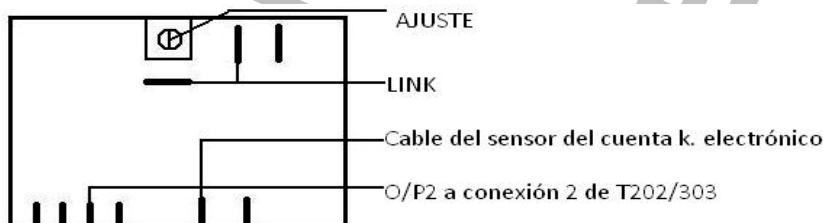
SONDA ELECTRONICA:

1. Cuando utilice el sensor electrónico de velocidad del vehículo, será necesario ajustar el potenciómetro del DSI.
2. Todos los conectores no usados, deberán ser aislados para evitar dañar el DSI. En caso contrario no se atenderán reclamaciones de garantía.
3. Hay dos conectores – O/P1 y O/P2. El O/P1 da un pulso al Terratrip por cada señal de entrada al DSI. El O/P2, da un pulso por cada cuatro recibidos en el DSI. Generalmente es mejor usar el O/P2 cuando conecte el DSI al sensor electrónico de velocidad del vehículo. El cualquier caso, es conveniente usar el que nos genere un número de calibración entre 1000 y 5000.

Conexión para sensor de cuenta k. electrónico (3 cables) (a añadir a la conexión básica)



Conexión para sensor de cuenta k. electrónico (2 cables) (a añadir a la conexión básica)



PEDAL REMOTO:

- 202 PLUS-303 PLUS- 404: PIN 5 y 12 (no importa color)
- 202-303: PIN 5 y 8 (no importa color)

MANDO REMOTO DE 5 BOTONES (SOLO PARA 303 PLUS):

- CABLE ROJO: al PIN 3
- CABLE AZUL: al PIN 5
- CABLE VEDE: al PIN 6
- CABLE AMARILLO: al PIN 8
- CABLE NEGRO: al PIN 12

INSTRUCCIONES PARA CONECTAR LOS CABLES Y TERMINALES DEL TERRATRIP

Estas dos pequeñas puntas fijan, de forma segura, el terminal a la parte trasera del enchufe evitando que se salga accidentalmente.

Estas dos pequeñas "alas", impiden que el terminal penetre demasiado en el cuerpo del enchufe. No las doble ni las use para presionar el cable. Si al retirar el enchufe del Terratrip los terminales sobresalen del mismo, se habrán dañado estas dos "alas" y necesitarán ser reemplazadas.

Use este par de "alas" para doblarlas sobre el cable conductor y así éste quede fijado.

Soldar (después de que las "alas" hayan sido dobladas sobre el conductor).

Doble este último par de "alas" sobre la parte aislante para mejorar la sujeción del cable al terminal.

Cable de conexión.

