

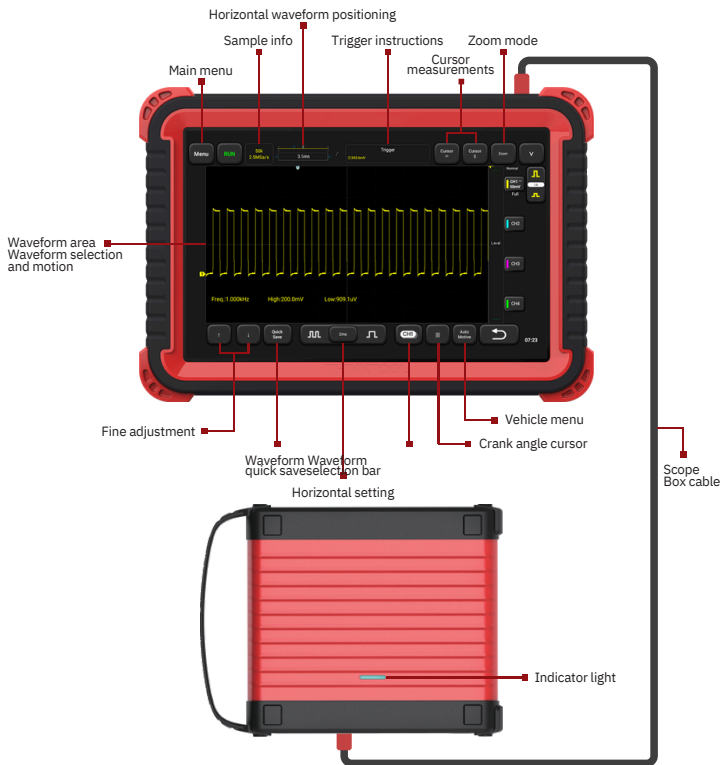


THINKTOOL Scope Box

Guía de Inicio Rápido

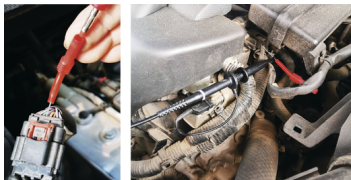
Toda la información, ilustraciones y especificaciones contenidas en este manual se basan en la información más reciente en el momento de su publicación y nos reservamos el derecho de cambiarlas sin previo aviso.

Descripción general del aspecto y la interfaz



- Ver todas las clasificaciones de terminales: Para evitar incendios y el impacto de una corriente excesiva, verifique todas las clasificaciones e instrucciones de etiquetado en el producto. Consulte el manual del producto para obtener detalles de la clasificación antes de conectar el producto. Conecte y desconecte la sonda correctamente: Conecte la sonda correctamente. El terminal de tierra (o línea negra) de la sonda es la fase de tierra. No enchufe ni desenchufe cuando la sonda o el extremo de prueba esté conectado a la fuente de voltaje. Desconecte el terminal de entrada de la sonda y el conductor de referencia de la sonda del circuito antes de desconectar la sonda del dispositivo de prueba. Los 4 canales de la caja del osciloscopio y la tierra de la señal de calibración de la sonda son tierra común, ¡no conecte con una línea que no sea de tierra!

Instrucciones de cableado para la medición de tensión



Coloque la pinza en el negativo de la batería (tierra), inserte la aguja en el conector de carga del enchufe de conexión de prueba requerido y conecte el extremo de señal del cable BNC a la aguja, o enganche la sonda de alta frecuencia en la aguja;



Conecte el terminal BNC a la caja del osciloscopio.

Please connect probe to the BNC port.



⚠ Note: 4 channels are common ground, do not connect to the wrong line.

Descripción de la conexión para la medición de corriente

Según las diferentes posiciones de prueba, seleccione la pinza amperimétrica adecuada y seleccione el engranaje apropiado, configure la atenuación correspondiente en la sonda de la caja del osciloscopio. Conecte el extremo BNC a la caja del osciloscopio, sujete la pinza amperimétrica al cable de medición y haga que la dirección de corriente indicada por el cabezal de la pinza amperimétrica coincida con la dirección de corriente real.



Instrucciones de conexión de la sonda de ignición secundaria



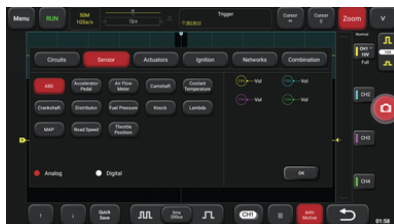
- Conecte el BNC a la caja del osciloscopio y la pinza de tierra al negativo de la batería (tierra); para el modelo con cable de cilindro, sujete la sonda de encendido secundaria al cable del cilindro; para los modelos de encendido independiente COP, coloque la sonda de encendido directamente sobre la bobina de encendido y asegúrese de tener un buen contacto.

⚠ Nota: Se requieren costos adicionales para la sonda de encendido secundaria.



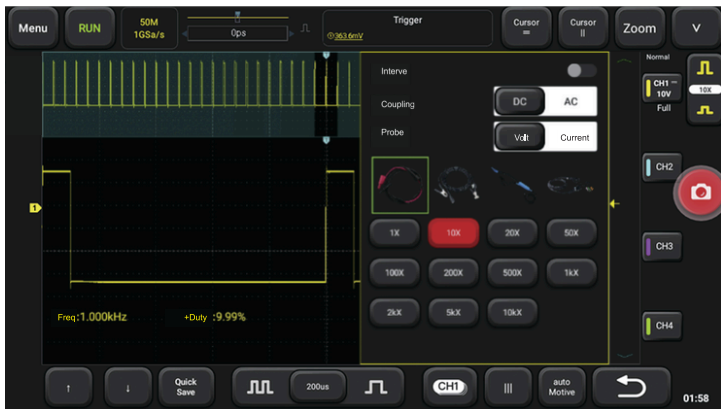
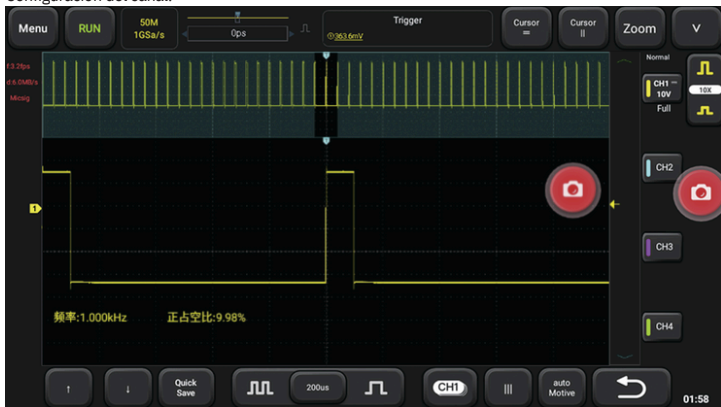
Utilizar el menú Vehículo

Haga clic en el botón del menú del vehículo, seleccione el tipo de prueba y, a continuación, seleccione la pieza o señal de prueba. Según los requisitos del cableado, presione "Aceptar" y, a continuación, inicie la prueba del vehículo.



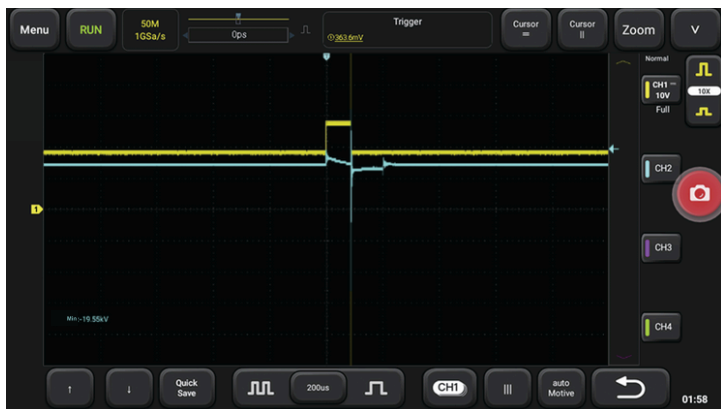
Abrir y cerrar canales y utilizar el menú vertical

Haga clic en el botón del canal para abrir o cerrar la visualización del canal, o para abrir el menú de Configuración del canal.



Selección y movimiento de la forma de onda

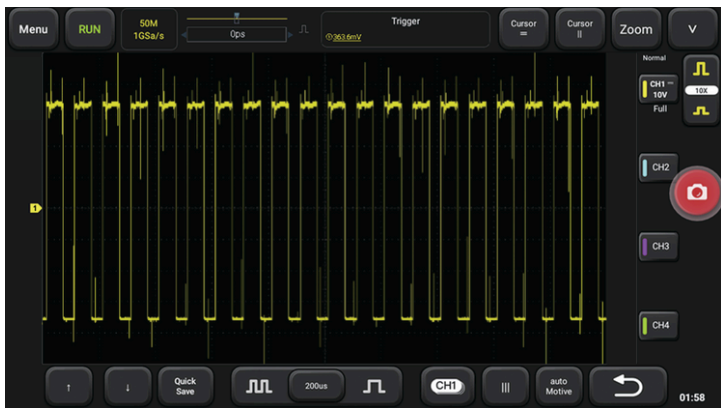
Haga clic en la forma de onda para seleccionarla y manténgala presionada para moverla horizontal o verticalmente.



⚠ Nota: cuando hay una gran cantidad de formas de onda, puede hacer clic en el botón del canal inferior para abrir el menú del canal y seleccionar la forma de onda. En este punto, no es válido hacer clic en la selección de forma de onda.

Ajustar el tamaño y la densidad de la forma de onda

When the waveform is too dense or too sparse, it is not conducive to observe.



Ajustar el nivel eléctrico sincronizado

Cuando la forma de onda es inestable o no se puede sincronizar, es necesario ajustar la fuente de disparo o el nivel de disparo para que sea sincrónica y estable.

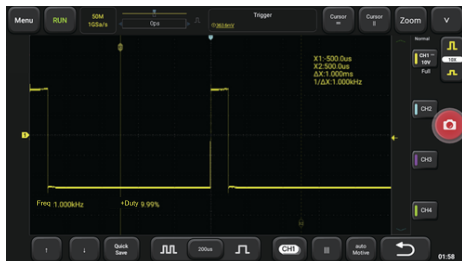


Medición automática de datos de forma de onda

Abra el menú principal, seleccione el canal medido en la medición y agréguelo.



Medidas del cursor



En el menú de acceso directo a continuación, puede abrir rápidamente el cursor, deslizando, medir la forma de onda del valor de voltaje, la diferencia de voltaje, la diferencia de tiempo, la frecuencia, etc.

(el valor de diferencia entre los dos cursores verticales es el tiempo. Puede medir el período, otra diferencia de tiempo o la velocidad del motor, etc. Su inverso es la frecuencia).

Número de Waveforml attice

La dirección vertical representa el voltaje. Según la posición del engranaje de voltaje de cada canal y el número de cuadrículas en el punto cero de la distancia de la forma de onda desde el canal, se puede calcular el voltaje en la posición requerida.

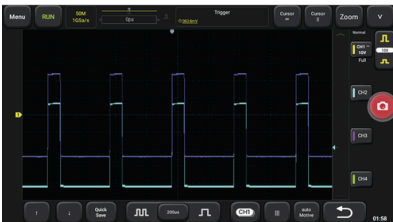


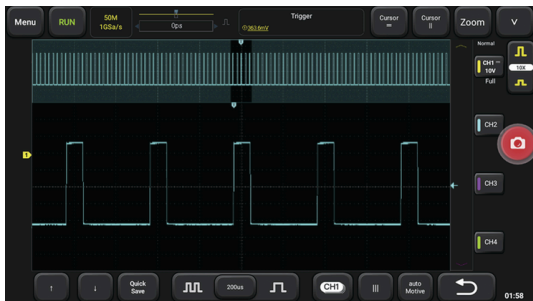
La dirección horizontal representa el tiempo, y el tiempo se calcula de acuerdo con la posición de la base de tiempo de cada red.

Guardar y ver la forma de onda



Guardar: menú principal -> guardar -> seleccionar el canal de guardado y el tipo de guardado, ingresar el nombre de la forma de onda -> hacer clic en “guardar” Ver: cambiar la interfaz del canal, abrir Ref y seleccionar la forma de onda que se desea ver.





A veces es necesario comprobar y organizar la forma de onda, como el período completo del cigüeñal/árbol de levas; también es necesario observar los detalles, como la forma de onda de una o dos formas de onda del cigüeñal, y es necesario utilizar el zoom. Haga clic en el botón "zoom" para entrar o salir del zoom.

Menú Abrir y Cerrar

Haga clic en el botón "menú" para abrir o cerrar el menú, o haga clic en cualquier lugar en blanco para cerrar el menú. Haga clic en el botón de función del menú para cambiar de función.



Compensación de la sonda

Al probar una señal de alta frecuencia, es necesario calibrar la sonda de alta frecuencia. Sujete la sonda en el extremo de la señal de calibración y ajuste la capacitancia ajustable en la sonda para que la forma de onda esté al mismo nivel (como el canal 3). El canal 1 y el canal 2 no son formas de onda normales.



Please connect probe with probe calibration port.

Tarjeta de garantía

1. El dispositivo tiene una garantía de un año.
2. Antes de reemplazarlo, asegúrese de que el paquete esté completo. Antes de reemplazarlo o repararlo, llame al número de servicio para confirmar la dirección de envío.
3. La fecha de inicio de la garantía del producto se basa en la fecha de compra. Línea de servicio: 1-833-692-2766

Correo electrónico de atención al cliente: support@thinkcarus.com

Sitio web oficial: www.thinkcar.com El tutorial, los videos, las preguntas y respuestas y la lista de cobertura de los productos están disponibles en el sitio web oficial de Thinkcar.

Follow us on



@thinkcar.official



@ObdThinkcar