

## VISTA FRONTAL



- 1 Pantalla táctil **LCD**.
- 2 Teclas **CH1**, **CH2**: Acceso al menú de configuración de los canales CH1 y CH2 respectivamente.
- 3 Tecla de **encendido**: Enciende y apaga el osciloscopio.
- 4 **Selector rotativo superior**: Cuando una de las teclas CH1 o CH2 está iluminada, este selector se utiliza para ajustar la posición vertical del canal actual; Cuando la tecla **HOR** está iluminada, este selector se utiliza para ajustar las posiciones horizontales de todos los canales (incluidas las operaciones matemáticas). Cuando la tecla Trigger está iluminada, este selector se utiliza para ajustar el nivel de disparo.
- 5 **Tecla HOR**: Cuando la tecla está apagada, púlsela para encenderla. Los selectores superior e inferior se utilizarán para controlar el sistema horizontal. Pulse nuevamente para alternar entre el modo normal y el modo de zoom de la forma de onda.
- 6 **Tecla Trigger** (Disparador): Accede a la configuración del sistema de disparo. Cuando la luz de la tecla está encendida, el selector superior se utiliza para ajustar el nivel de disparo del canal actual.
- 7 **Selector inferior**: Cuando una de las teclas CH1 o CH2 está iluminada, este selector se utiliza para ajustar la escala de voltaje del canal actual. Cuando la tecla **HOR** está iluminada, este selector se utiliza para ajustar la base de tiempo.
- 8 **Tecla Copiar**: Permite guardar la forma de onda simplemente presionando esta tecla en cualquier interfaz de usuario. La fuente de la onda y la ubicación de almacenamiento se configuran en el menú Guardar cuando el tipo es Onda (🏠 → Guardar).
- 9 **Tecla predeterminada Default**: Al pulsar la tecla, aparecerá un mensaje de confirmación. Púlselo nuevamente para ejecutar los valores de configuración de fábrica.

## VISTA FRONTAL

- ⑩ **Tecla Autosest:** Aplique rápidamente un conjunto de funciones preestablecidas a la señal de entrada y muestre la forma de onda más clara posible de la señal.
- ⑪ **Tecla Single (Único):** Establece directamente el modo de disparo como único.
- ⑫ **Tecla Run / Stop (Ejecutar / Detener):** Habilita o deshabilita el muestreo de las señales de entrada.
- ⑬ **Tecla DMM (Multímetro):** Activa o desactiva rápidamente la función de medición del multímetro. Seleccione cambie entre CA y CC al medir voltaje o corriente; y cambie entre las mediciones de resistencia, continuidad, diodo y capacitancia al seleccionar otras opciones.

## PANEL LATERAL



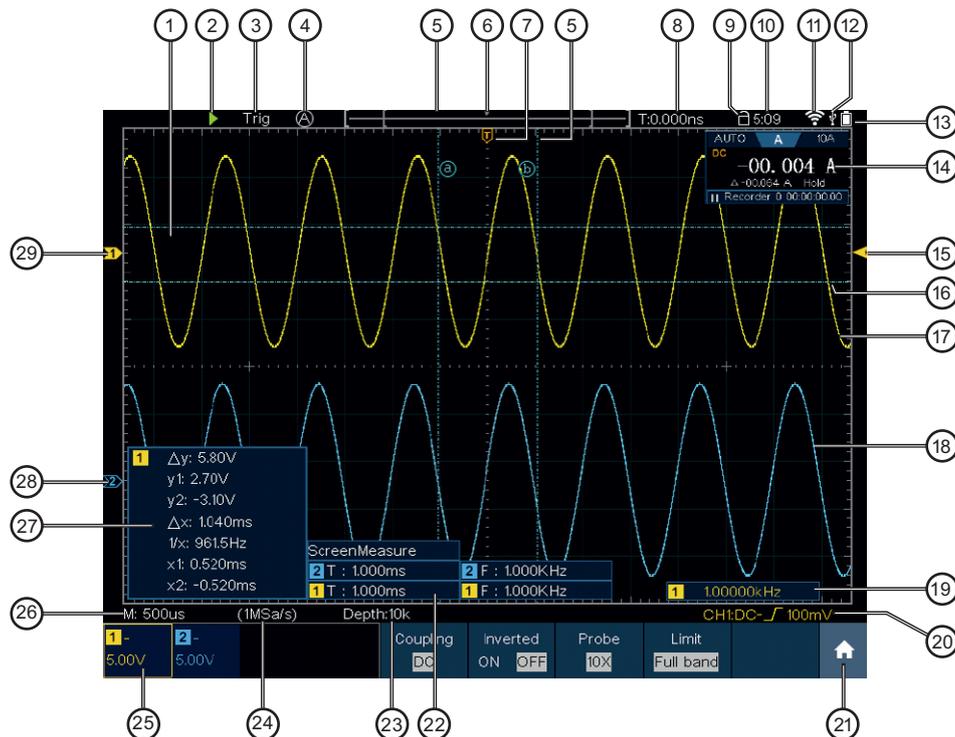
- ① **Compensación de Sonda:** Salida de señal de medición (5 V / 1 KHz).
- ② Conector de salida Trig Out o Pass / Fail: Salida de señal de disparo o salida Pass / Fail. El tipo de salida se puede configurar en el menú  → Utilidad → Función → Salida → Salida.
- ③ **Puerto USB dispositivo:** Se utiliza para transferir datos cuando un dispositivo USB externo se conecta al osciloscopio considerado como "dispositivo esclavo".
- ④ **Puerto USB HOST:** Se utiliza para transferir datos cuando un dispositivo USB externo se conecta al osciloscopio considerado como "dispositivo Host". Por ejemplo para guardar la forma de onda en una memoria USB flash, es necesario utilizar este puerto.
- ⑤ **Puerto LAN:** Puerto de red que se puede utilizar para conectarse a un PC.
- ⑥ Conector para la fuente de alimentación de CC a través de un adaptador CA-CC.

## PANEL SUPERIOR



- ① Conectores de entrada del multímetro.
- ② Conectores de entrada de los canales.

## INTERFAZ DE USUARIO



- 1 Área de visualización de forma de onda.
- 2 **Run / Stop** Ejecutar/Detener (Seleccionable en la pantalla táctil).
- 3 Estado del **Trigger**. Puede ser:
  - Auto**: Modo automático y adquisición de forma de onda sin trigger.
  - Trig**: Trigger detectado y adquisición de la forma de onda de la señal.
  - Ready**: Datos pre-disparados capturados y listos para un disparo. Seleccione la tecla Trigger, para forzar la señal de disparo, la cual se aplica principalmente a los modos de disparo "Normal" y "Único".
  - Scan**: Captura y muestra la forma de onda de forma de continua.
  - Stop**: Adquisición de datos parada.
- 4 Pulse para configurar automáticamente.
- 5 Las dos líneas de puntos azules indican la posición vertical de la medición del cursor.
- 6 El puntero indica la posición del disparo en la longitud de registro.
- 7 El puntero **T** indica la posición horizontal del disparo.
- 8 Muestra el valor de disparo actual y muestra la ubicación de la ventana actual en la memoria interna.
- 9 El icono táctil permite habilitar (🔒) o deshabilitar (🔓) los controles de la pantalla táctil.
- 10 Muestra la hora de configuración.
- 11 El WiFi está activado.
- 12 Indica que hay un disco USB conectado con el osciloscopio.

## INTERFAZ DE USUARIO

- 13 Indica el estado de carga de la batería.
- 14 Ventana del multímetro.
- 15 El puntero muestra la posición del nivel de Trigger.
- 16 Las dos líneas de puntos azules indican la posición horizontal de la medición del cursor.
- 17 Forma de onda de CH1.
- 18 Forma de onda de CH2.
- 19 Frecuencia de la señal de disparo.
- 20 El icono muestra el tipo de disparo seleccionado, por ejemplo , representa el disparo en el flanco ascendente para un disparo de flanco. La lectura muestra el valor del nivel de disparo del canal correspondiente.
- 21 Haga clic para mostrar / ocultar el panel de menú táctil.
- 22 Indica el tipo de medida y el valor del canal correspondiente. " **T** " significa período, " **F** " significa frecuencia, " **V** " significa el valor promedio, " **Vpp** " el valor pico a pico, " **Vr** " el valor de la raíz cuadrada media, " **Ma** " el valor de amplitud máxima, " **Mi** " el valor mínimo de amplitud, " **Vt** " el valor de voltaje del valor superior plano de la forma de onda, " **Vb** " el valor de voltaje de la base plana de la forma de onda, " **Va** " el valor de amplitud, " **Os** " el valor de sobreimpulso, " **Ps** " el valor de predisparo " **RT** " el valor del tiempo de subida, " **FT** " el valor del tiempo de caída, " **PW** " el valor de ancho de pulso positivo, " **NW** " el valor de Ancho de pulso negativo, " **+D** " el valor de ciclo de trabajo positivo (+Duty), " **-D** " el valor de ciclo de trabajo negativo (-Duty), " **WP** " el Screen Duty, " **FRR** " el " **FRF** " el " **FRF** ", " **FFF** " el " **FFF** ", " **LRR** ", el " **LRF** " el " **LRF** ", " **LFF** " el " **LFF** ", " **PD** " el valor de Delay **A->B**, , " **ND** " el valor de Delay **A->B**, , " **TR** " el ciclo RMS, " **CR** " el cursor RMS, " **RP** " la fase **A->B**, , " **FP** " de la fase **A->B**, , " **+PC** " la cuenta de Pulsos positivos, " **-PC** " la cuenta de - Pulsos negativos, " **+E** " la cuenta de flancos de subida, " **-E** " la cuenta de flancos de Caída, " **AR** " el Área, " **CA** " el Área de Ciclo.
- 23 Las lecturas muestran la longitud de registro.
- 24 Las lecturas muestran la frecuencia de muestreo actual.
- 25 Las lecturas indican la División de Voltaje correspondiente de los canales. " **BW** " indica límite de ancho de banda.  
El icono muestra el modo de acoplamiento del canal.  
"  " Las lecturas muestran la longitud de registro.  
"  " indica acoplamiento CA.  
"  " indica acoplamiento GND.
- 26 La lectura muestra la tasa de muestreo actual.
- 27 Es la ventana de medición del cursor, que muestra los valores absolutos y las lecturas de los cursores.
- 28 El puntero azul indica el punto de referencia de tierra (posición cero) de la forma de onda del canal CH2.
- 29 El puntero amarillo indica el punto de referencia de conexión a tierra (posición del punto cero) de la forma de onda del canal CH1. Si el puntero no se muestra significa que el canal no está activo.

