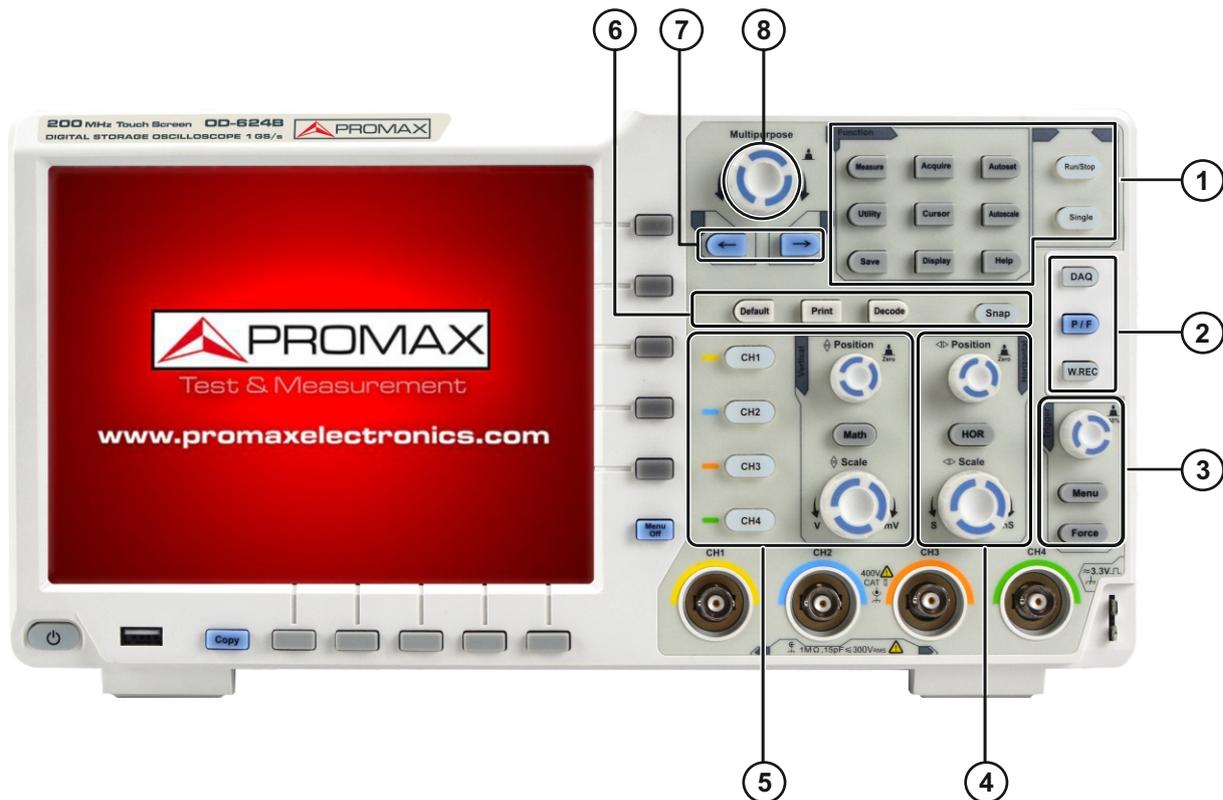


PANEL FRONTAL



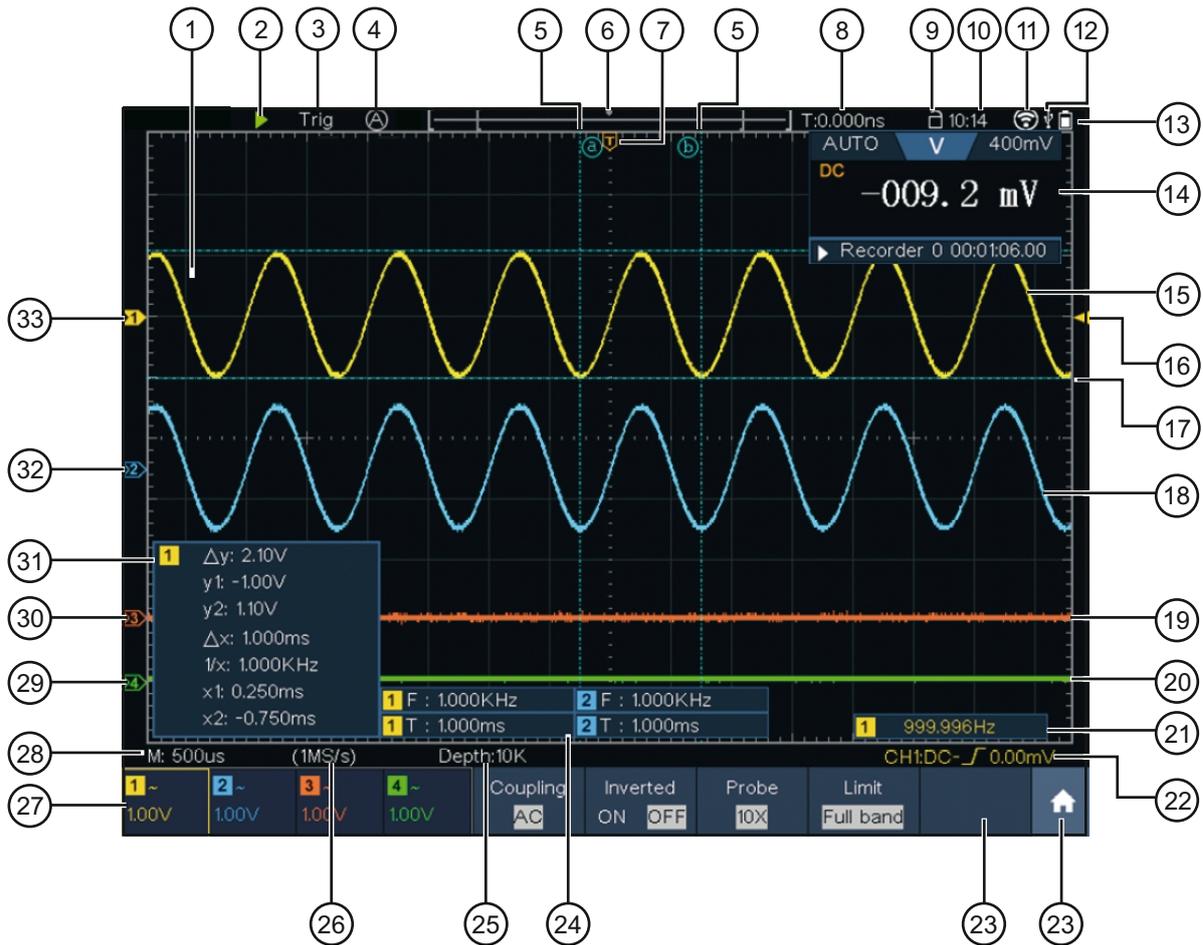
- ① Pantalla LCD
- ② Teclas de selección de elementos del menú
- ③ Área de Control (teclas y selectores)
- ④ Salida de Compensación de Sonda (salida de señal 5 V/1 kHz)
- ⑤ Pie reclinable
- ⑥ Entrada de Señal de 4 canales
- ⑦ Menú off (ocultación de menú)
- ⑧ Teclas de selección del menú inferior
- ⑨ Tecla "Copiar" al pulsar graba la forma de onda de cualquier interfaz
- ⑩ Puerto host USB para transferencia de datos
- ⑪ Tecla de Encendido / Apagado

ÁREA DE CONTROL



- ① Área de teclas de funciones
- ② Controles del generador de onda
- ③ Control de Trigger (dos teclas y un selector)
- ④ Área de control horizontal con una tecla y dos selectores
- ⑤ Área de control Vertical con 5 teclas y dos selectores
- ⑥ **Default:** Restablece valores predeterminados
Print: Imprime la imagen de la pantalla
Decode: Encender / Apagar Función de decodificador
Snap: Tecla de acceso directo para instantáneas de medida
- ⑦ Teclas de dirección del cursor
- ⑧ Selector general (M)

INTERFAZ DE USUARIO



- ① Área de Pantalla que muestra la Forma de Onda
- ② Ejecutar / Detener (seleccionable con pantalla táctil):
- ③ Estado del Trigger, incluye:
 - Auto:** Modo automático y adquisición de forma de onda sin disparo
 - Trig:** Triger detectado y adquisición de forma de onda
 - Ready:** Datos preactivados capturados y listos para hacer un disparo
 - Scan:** Captura y muestra la forma de onda continuamente
 - Stop:** Detiene la adquisición de datos
- ④ Configuración automática (pantalla táctil)
- ⑤ Las dos líneas de puntos azules indican la posición vertical del cursor
- ⑥ El puntero indica la posición de disparo en la longitud de registro
- ⑦ El puntero T indica la posición horizontal del Trigger
- ⑧ Muestra el valor de activación actual y el sitio de la ventana actual en la memoria interna
- ⑨ El icono táctil es para habilitar (🔒) o deshabilita (🔓) los controles de la pantalla táctil
- ⑩ Muestra el tiempo de ajuste
- ⑪ Indica que el WiFi está activado (opcional)
- ⑫ Indica que hay un disco USB conectado con el osciloscopio
- ⑬ Indica el estado de carga de la batería (opcional)

- (14) Display del multímetro (opcional) (15) Forma de onda del canal CH1
 (16) El puntero indica la posición del nivel de trigger de la fuente en el menú trigger
 (17) Las dos líneas de puntos azules indican la posición horizontal de la medida del cursor
 (18) Forma de onda del canal CH2 (19) Forma de onda del canal CH3
 (20) Forma de onda del canal CH4 (21) Frecuencia de la señal de Trigger
 (22) El icono muestra el tipo de Trigger seleccionado, por ejemplo  representa el Trigger en el flanco ascendente para un Trigger por flanco. La lectura muestra el valor del nivel de Trigger del canal correspondiente
 (23) Mostrar / ocultar menú contextual táctil
 (24) Indica el tipo de medida y valor de cada canal
 T: Significa Ciclo +D: Valor + ciclo de trabajo
 F: Significa Frecuencia -D: Valor - ciclo de trabajo
 V: Significa valor promedio PD: Valor del retardo A → B 
 Vp: Valor pico-pico ND: Valor del retardo A → B 
 Vr: Valor promedio de la raíz cuadrada TR: Ciclo RMS
 Ma: Valor de máxima amplitud CR: Cursor RMS
 Mi: Valor de mínima amplitud WP: Ciclo de ventana
 Vt: Valor de tensión pico RP: Fase de subida A → B 
 Vb: Valor de tensión valle FP: Fase de bajada A → B 
 Va: El valor de amplitud +PC: Contador de pulsos positivo
 Os: Valor de post Flanco -PC: Contador de pulsos negativo
 Ps: Valor de pre-Flanco +E: Contador flanco de subida
 RT: Valor de tiempo de subida -E: Contador flanco de bajada
 FT: Valor de tiempo de bajada AR: Área
 PW: Valor ancho +D CA: Área de ciclo
 NW: Valor ancho -D
 (25) Las lecturas muestran la longitud del registro
 (26) Las lecturas muestran la frecuencia de muestreo actual
 (27) Indican el voltaje por división y las posiciones de nivel cero de cada canal
 BW: Indica el límite del ancho de banda de cada canal
 "—" :Indica acoplamiento de corriente continua
 "~" :Indica acoplamiento de corriente alterna
 "↕" :Indica acoplamiento a tierra GND
 (28) La lectura muestra el ajuste de la base de tiempo principal
 (29) El puntero verde indica el punto de tierra (posición de punto cero) de la forma de onda del canal CH4
 (30) El puntero naranja indica el punto de tierra (posición de punto cero) de la forma de onda del canal CH3
 (31) Es la ventana de medida del cursor, que muestra los valores absolutos y las lecturas de los cursores
 (32) El puntero azul indica el punto de tierra (posición de punto cero) de la forma de onda del canal CH2
 (33) El puntero amarillo indica el punto de tierra (posición de punto cero) de la forma de onda del canal CH1

CONTROLES TÁCTILES

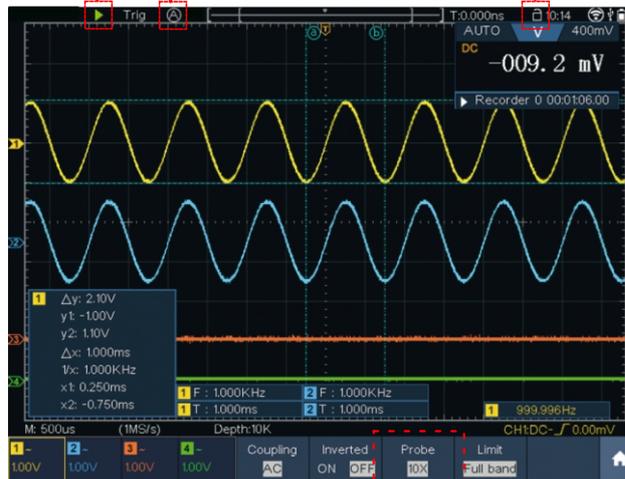
Funcionamiento del menú mediante la pantalla táctil o las Teclas/Selector

Ejecutar / Detener el muestreo de forma de onda



A Configuración automática

Habilitar o deshabilitar los controles táctiles



Presionar repetidamente para cambiar las opciones

Ajustar el valor en el elemento del menú:

Click para aumentar la posición de los valores del cursor



Click para reducir la posición de los valores del cursor

Mover el cursor

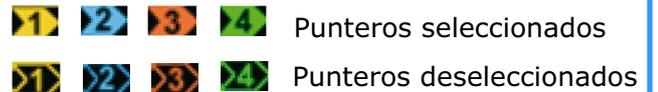
Establecer estado del canal:

El canal está activo y seleccionado



Canal desactivado

Canal activado



Panel del menú táctil:



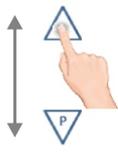
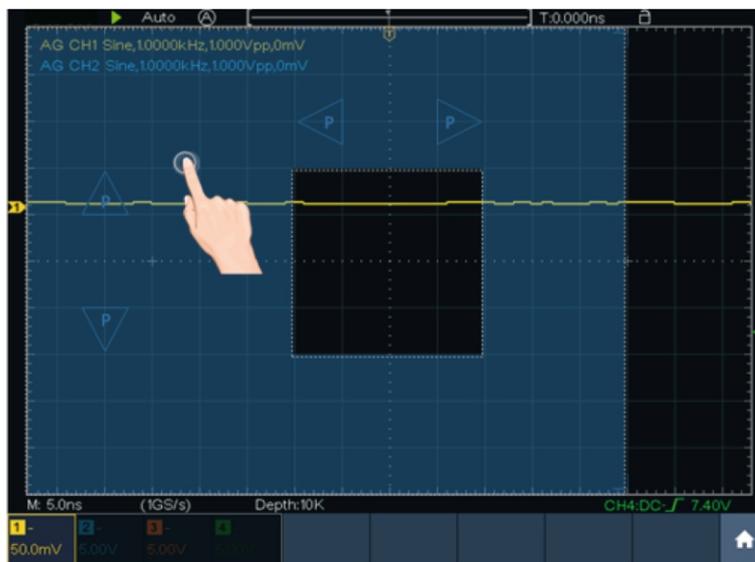
Apagar la función



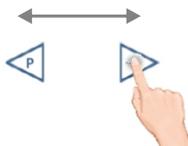
Entrar en el menú de función

Página siguiente

Ajuste del Sistema Horizontal y Vertical mediante la pantalla táctil

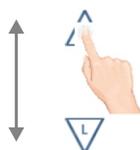
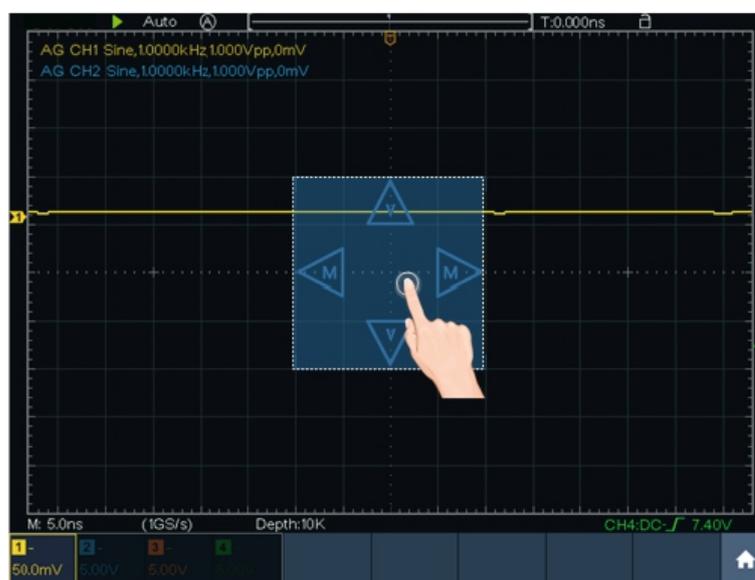


Cuando aparezca el icono P en pantalla deslizar hacia Arriba / Abajo para controlar la posición Vertical. Manteniendo presionado el icono avanza continuamente



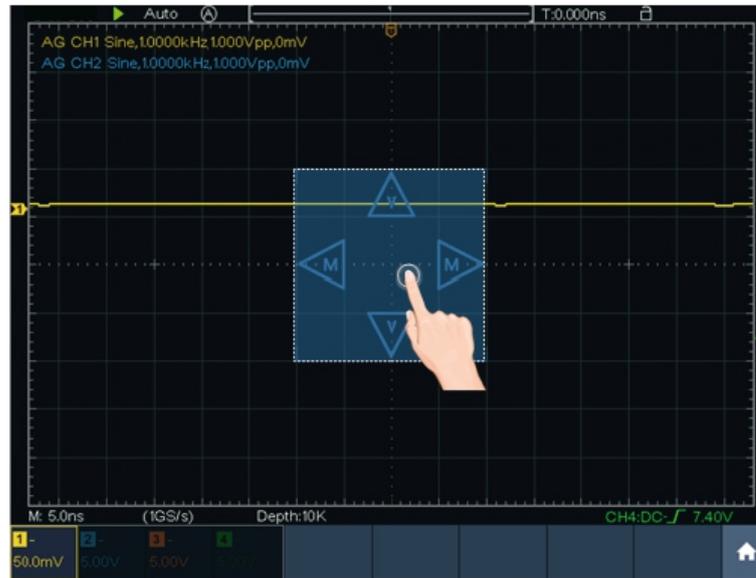
Cuando aparezca el icono P en pantalla deslizar a Izquierda / Derecha para controlar la posición Horizontal. Manteniendo presionado el icono avanza continuamente

Establecer el nivel de Trigger

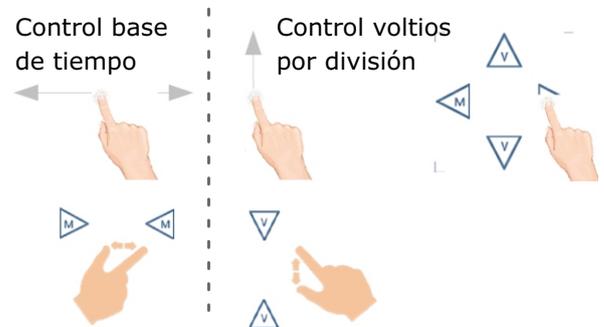


Presionando el área aparecerá el icono L. Deslice hacia arriba / abajo para controlar el nivel de Trigger de la fuente en el menú Trigger

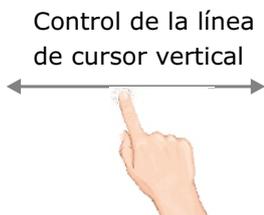
Establecer la base de tiempo y la división de voltaje



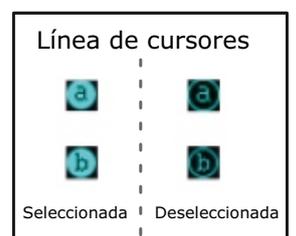
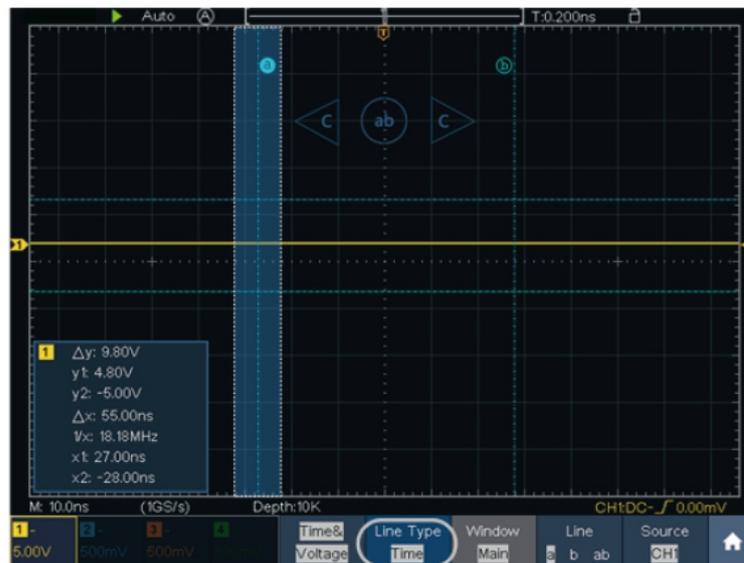
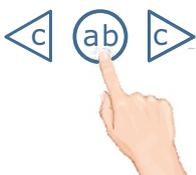
Cuando aparezcan los iconos M y V en pantalla deslizar de Izquierda a Derecha para cambiar la base de tiempo. Deslizar Arriba / Abajo para cambiar la división de voltaje del canal seleccionado



Medir con cursores

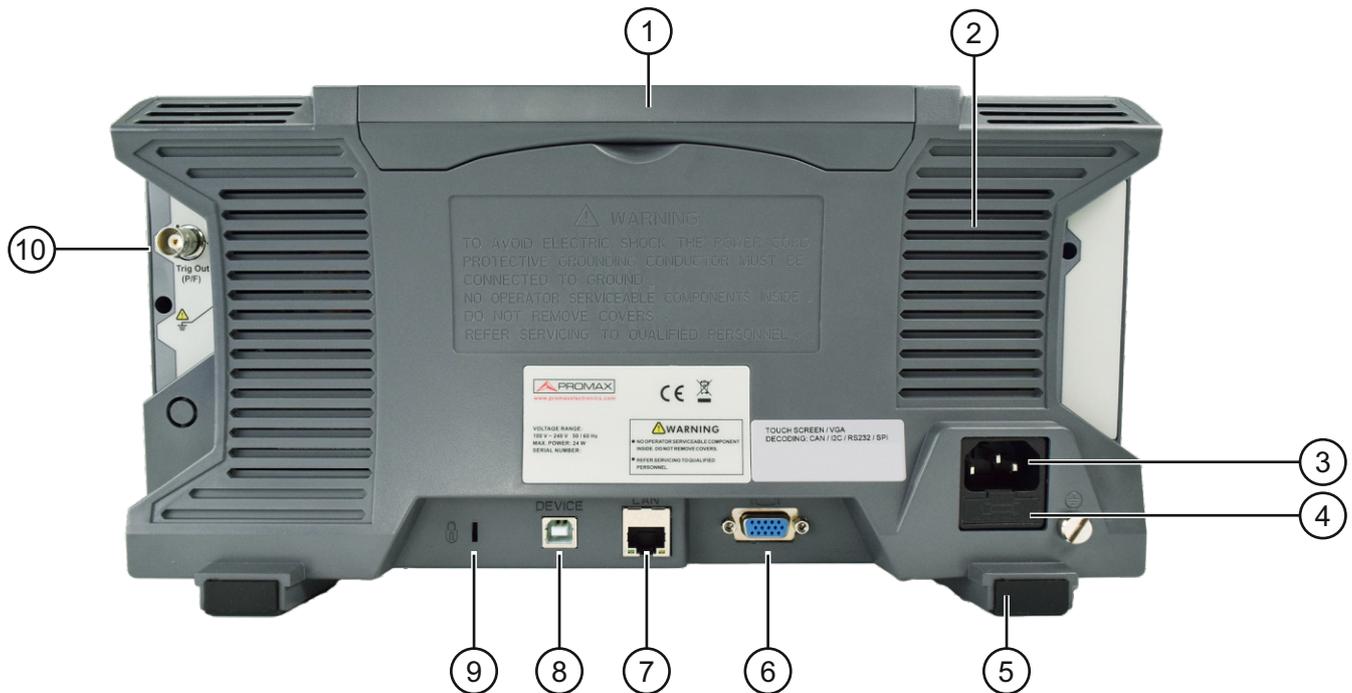


Cambiar para seleccionar las líneas del cursor



Cambiar líneas horizontales o verticales

PANEL POSTERIOR



- ① Asa
- ② Rejillas de ventilación
- ③ Conector de entrada de alimentación CA
- ④ Fusibles
- ⑤ Pie reclinable
- ⑥ Puerto VGA para conectar el osciloscopio a un monitor o un proyector como salida VGA
- ⑦ Puerto LAN puerto de red para conectarse a un PC
- ⑧ Puerto USB para transferir datos de un dispositivo externo osciloscopio Se puede usar para conectar un PC al osciloscopio mediante un cable USB
- ⑨ Orificio para cierre de seguridad
- ⑩ Puerto de salida de señal Trigger y Pasa / No Pasa

