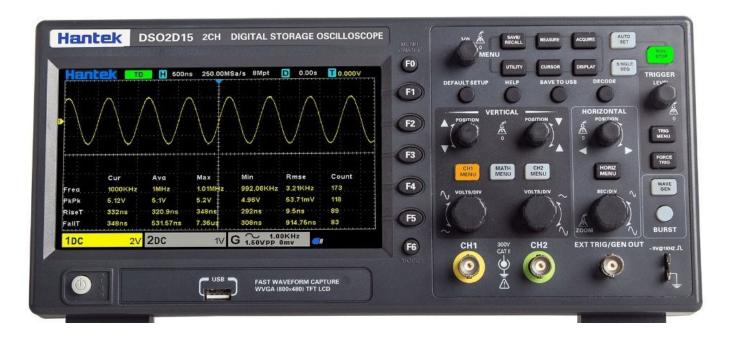
[Osciloscopio] Hantek DSO2D15: Descripción



- Este osciloscopio permite medir hasta 32 parámetros de señal, incluyendo la tensión pico a pico (Vpp), RMS, valor medio, frecuencia, periodo, entre otros, de forma automática y en tiempo real.
- Es adecuado para uso en mantenimiento, educación e investigación y cuenta con funciones avanzadas como generador de formas de onda, decodificación de protocolos digitales y varios modos de disparo.

Especificaciones técnicas

- Canales: 2 canales de osciloscopio + 1 canal de generador de forma de onda.
- Ancho de banda: 150 MHz
- Frecuencia de muestreo: 1 GSa/s (tiempo real)(gigasamples por segundo)
- Frecuencia máxima de señal cuadrada generada: 25 MHz
- Profundidad de memoria: 8 Mpts
 Rango vertical: 2 mV/div ~ 10 V/div
- Resolución vertical: 8 bits
- Pantalla: LCD TFT de 7 pulgadas, WVGA (800 x 480 píxeles)
- **Tipos de disparador**: Flanco, Pulso, Vídeo, Pendiente, Tiempo extra, Ventana, Patrón, Intervalo, Subamp, UART, LIN, CAN, SPI, IIC
- Decodificación de BUS y análisis de protocolos: RS232/UART, I2C, SPI, CAN, LIN
- Conectividad: USB
- **Dimensiones del producto**: 31,8 x 11 x 15,01 cm (12,52 x 4,33 x 5,91 pulgadas)
- Peso: aproximadamente 616,89 g (1,36 lbs)
- Fabricante: Qingdao Hantek Electronic Co., Ltd.

Descripción general del panel frontal

- Imagen del frontal con más detalle
- **Área de visualización**: LCD TFT de 7 pulgadas (800 x 480 píxeles) para visualización de forma de onda y navegación por el menú.
- Controles verticales: Ajusta el voltaje por división (voltios/división) y la posición vertical para CH1 y CH2.
- Controles horizontales: Ajusta el tiempo por división (Seg/Div) y la posición horizontal.

- Controles de disparo: Establece el nivel, modo y tipo de disparo (Edge, Pulse, Video, Slope, Overtime, Window, Pattern, Interval, Under Amp, UART, LIN, CAN, SPI, IIC).
- Botones de función (F1-F6): Botones sensibles al contexto para la navegación por el menú.
- Botones de utilidad: Accede a funciones como Auto Set, Save/Recall, Measure, Acquire, Cursor, Display, Decode, Help.
- Salida del generador de forma de onda: Conector BNC para el generador de forma de onda de 1 canal.

Funcionamiento básico del osciloscopio

- 1. Conectar señal: Conectar la sonda a la fuente de señal y al canal de entrada deseado (CH1 o CH2).
- 2. Configuración automática: Presionar el botón AUTO SET para el ajuste automático de las configuraciones verticales, horizontales y de disparo para mostrar una forma de onda estable.
- 3. Ajustar la escala vertical: Utilizar el mando VOLTS/DIV del canal seleccionado para ajustar la sensibilidad vertical.
- 4. Aiustar la escala horizontal: Utilizar el mando SEC/DIV para aiustar la base de tiempo.
- 5. Ajustar el disparador: Utilizar el mando TRIGGER LEVEL para establecer el umbral del disparador.

Funciones avanzadas

1. Decodificación de BUS y análisis de protocolos

- ∘ El osciloscopio admite la decodificación y el análisis de los protocolos RS232/UART, I²C, SPI, CAN y LIN.
- Se accede a estas funciones mediante el menú DECODE.

2. Funciones de medición

- o Realiza mediciones automáticas de parámetros de forma de onda como frecuencia, voltaje pico a pico, RMS,
- Usar el botón MEASURE .

3. Profundidad de memoria

o La profundidad de memoria de 8 M permite capturar duraciones de señal más largas a frecuencias de muestreo altas.

Solución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
Sin energía	Cable de alimentación no conectado; Problema con la toma de corriente; Falla del dispositivo.	Verifique la conexión del cable de alimentación; Verifique el funcionamiento de la toma de corriente; Comuníquese con el soporte técnico si el problema persiste.
No se muestra ninguna forma de onda	No hay señal de entrada; Conexión de sonda incorrecta; Configuraciones verticales/horizontales incorrectas; Disparador no configurado correctamente.	Asegúrese de que la fuente de señal esté activa; verifique la conexión de la sonda; utilice AUTO SET ; ajuste Voltios/Div, Seg/Div y Nivel de disparo.
Forma de onda inestable	Configuración del disparador incorrecta; ruido de señal.	Ajuste el nivel y el modo de disparo; utilice funciones de promedio o filtrado si están disponibles.
Solo se incluye una sonda	Contenido del paquete estándar.	Este modelo suele incluir una sonda. Para el funcionamiento con dos canales, se debe adquirir una segunda sonda por separado.

From:

https://euloxio.myds.me/dokuwiki/ - Euloxio wiki

Permanent link

https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dso2d15_pmt:inicio?rev=1764237610

Last update: 2025/11/27 11:00

