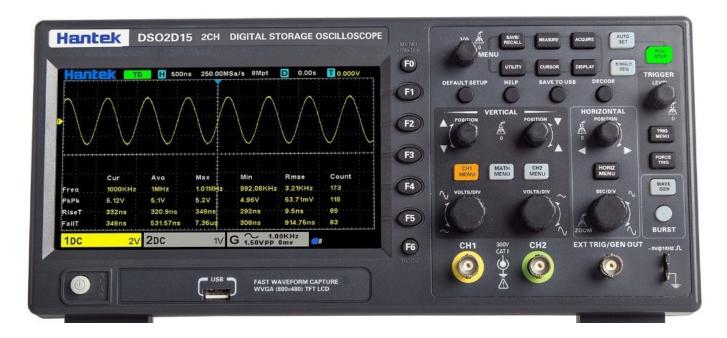
[Osciloscopio] Hantek DSO2D15: Descripción



- 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 / Elementos del frontal
- **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.

 $\frac{\text{upuate.}}{2025/11/27} \\ \text{doc:tec:lab:scope:dso2d15_pmt:inicio} \\ \text{https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dso2d15_pmt:inicio?rev=1764268373} \\ \text{resultable} \\ \text{thtps://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dso2d15_pmt:inicio?rev=1764268373} \\ \text{thtps://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dokuwiki/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:scope:dokuwiki/dokuwi$

- 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. Ajustar la escala horizontal: Utilizar el mando SEC/DIV para ajustar 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 Mpts permite capturar duraciones de señal más largas a frecuencias de muestreo altas.

Solución de problemas

Sin energía

- Posible causa: Cable de alimentación no conectado; Problema con la toma de corriente; Falla del dispositivo.
- Solución: 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

- Posible causa: No hay señal de entrada; Conexión de sonda incorrecta; Configuraciones verticales/horizontales incorrectas; Disparador no configurado correctamente.
- Solución: 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

- Posible causa: Configuración del disparador incorrecta; ruido de señal.
- Solución: Ajuste el nivel y el modo de disparo; utilice funciones de promedio o filtrado si están disponibles.

Solo se incluye una sonda

- Posible causa: Contenido del paquete estándar.
- **Solución**: 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=1764268373

Last update: 2025/11/27 19:32

