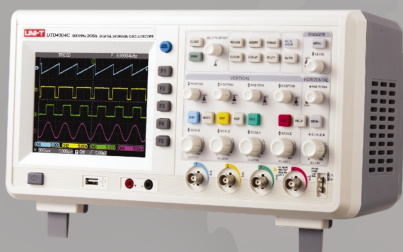


GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Osciloscopio digital

UTD-4104C / UTD-4204C /
UTD-4304C



UT05640 Versión 1

*Lea esta Guía antes de operar el equipo y consérvela para futuras consultas.

Mayor información en:

www.uni-trend.com

⚠ Advertencia de seguridad

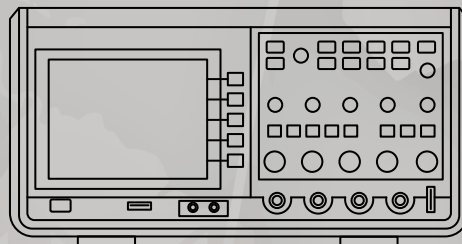
Esta Guía contiene información sobre seguridad y precauciones. Por favor, lea cuidadosamente la información y observe todas las advertencias antes de utilizar el equipo.

Al reparar el equipo, utilice sólo el mismo número de modelo o componentes de repuesto con especificaciones eléctricas idénticas.

Encienda el osciloscopio únicamente con cables o adaptadores certificados para este equipo de lo contrario puede provocar futuros daños al equipo.

Por favor asegúrese de tener una instalación eléctrica aterrizada a tierra, de no contar con ella pueden producirse choques eléctricos no deseados.

Características



Modelo	UTD-4104C	UTD-4204C
Ancho de banda	100MHz 5	200MHz 5
Sampling	2GS/s	2GS/s
Tipo de display	5.7 Pulgadas 64K color TFT LCD	5.7 Pulgadas 64K color TFT LCD
Almacenamiento	24kpts	24kpts

Información de seguridad

No utilice el osciloscopio en un ambiente con gas explosivo, vapor o niebla.

No utilice el osciloscopio en ambientes húmedos y/o temperatura alta, ya que esto puede deteriorar el equipo.

No utilice el osciloscopio con ninguna parte o cubierta removida.

Los equipos UNI-T están clasificados dentro de las normas internacionales que rigen la construcción de estos equipos: CAT II y CAT III.

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales así como posibles daños al equipo bajo prueba, favor de seguir las instrucciones siguientes antes de utilizarlo:

Inspeccione el Equipo: No utilice el equipo si está físicamente maltratado o la cubierta protectora está dañada o agrietada.

Compruebe el aislamiento que rodea los conectores.

Inspeccione los cables de prueba BNC y asegúrese que el aislamiento no esté dañado dejando expuesto el metal. Compruebe la continuidad de los cables.

Al utilizar los cables de prueba, mantenga los dedos detrás de las protecciones dactilares.

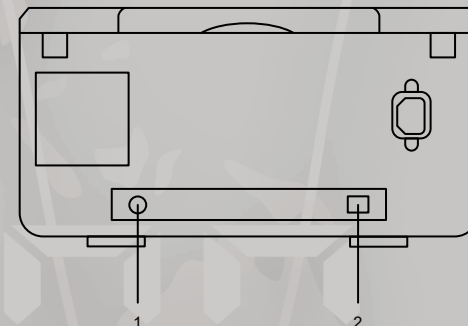
Apague el equipo cuando no está en uso.

Utilice un paño y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor.

Modelo	UTD-4304C
Ancho de banda	300MHz 5
Sampling	2GS/s
Tipo de display	5.7 Pulgadas 64K color TFT LCD
Almacenamiento	24kpts

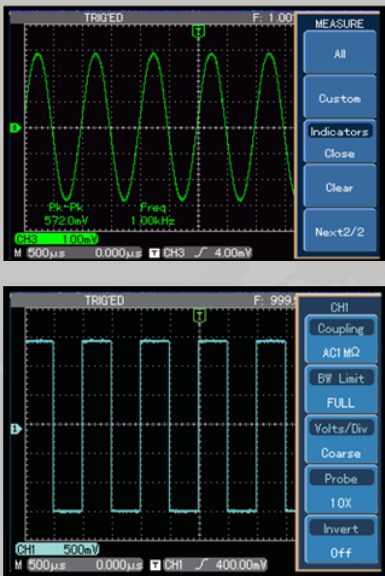
La siguiente tabla describe la simbología utilizada en los osciloscopios UNI-T:

~	Corriente Alterna
⏏	Terminal GND
⏏	GND del chasis
⏏	Encendido / Apagado
⚡	Riesgo de choque eléctrico
⚡	Advertencia de seguridad
⏏	Terminal del conductor de protección



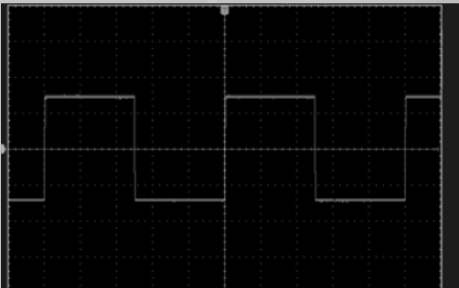
1	Canal de Disparo Externo
2	Interfaz de comunicación USB

Pantalla



8

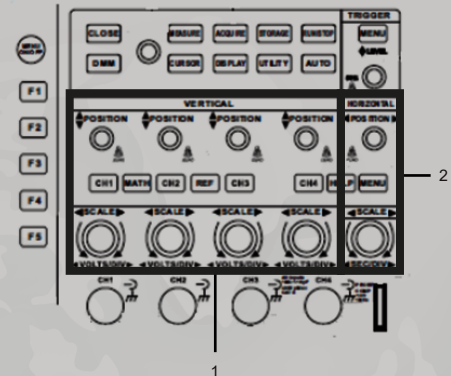
de 1 kHz de frecuencia de salida y 3 Vpp de amplitud. Pulse [AUTO] y verá una onda cuadrada de 1 kHz / 3 Vpp en la pantalla en pocos segundos, como se muestra en la siguiente Figura.



- Presione el boton [UTILITY], presione [F5] y después presione [F2] para entrar a la configuración automática y desplegar todas las funciones

Teclado

La siguiente figura muestra el teclado del osciloscopio.

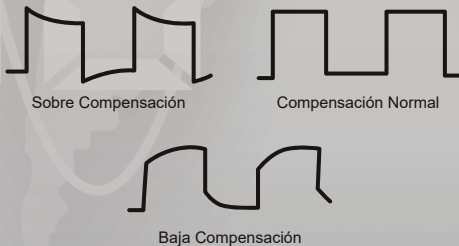


1	Área de control vertical
2	Área de control horizontal

9

3. Compensación de la punta. Cuando se conecta la sonda a cualquier canal de entrada por la primera vez, realice este ajuste. Saltarse el paso de calibración de compensación puede dar lugar a un error de medición. Por favor ajuste la compensación de la sonda de la siguiente manera:

- Ajuste el factor de atenuación de la sonda a 10X.
- Seleccione el canal 1, pulse el botón [AUTO].
- Observe la forma de onda en la pantalla.



Operación

Llevar a cabo una prueba de funcionamiento rápida realice los siguientes pasos para asegurarse de que su osciloscopio está funcionando normalmente:

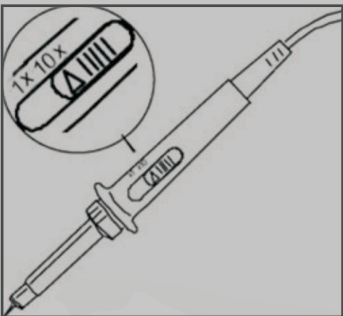
1. Encienda la unidad. Conecte el osciloscopio a la alimentación, debe estar energizado en el rango de voltaje 100V-240V de corriente alterna.
2. Acceso a las señales. Su osciloscopio tiene canales de entrada dual. Por favor, acceder a las señales en los siguientes pasos:
 - Conecte la sonda al osciloscopio en la terminal CH1 (canal 1) y coloque el interruptor de atenuación de la sonda a 10X.

10

Si ve en la pantalla una forma de onda con "Baja compensación" o "Sobre compensación", ajuste la perilla ajustable de la sonda con un destornillador de mango no metálico incluido en el paquete de accesorios de la sonda, hasta que aparezca una forma de onda con "Compensación normal" como se muestra en la figura anterior.

Alimentación

Tensión: 110 - 240 VCA
Frecuencia: 50/60 Hz



11

- Usted tiene que establecer el factor de atenuación de la sonda del osciloscopio. Este factor cambia el rango múltiple vertical para asegurar que el resultado de la medición refleje correctamente la amplitud de la señal que está siendo probada.
- Conectar la punta de la sonda y la abrazadera de tierra a la terminal de salida del generador de función. Seleccione una onda cuadrada

Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

Condiciones

1. Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro **Centro de Servicio** ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.
2. AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originen por la reparación o cambio del producto.
3. Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.
2. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

Producto: _____
No. Serie: _____
Fecha de compra: _____
Modelo: _____
Cliente: _____
Tel: _____

El consumidor podrá solicitar que se le haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Nota: En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.