

## GUÍA DE INICIO RÁPIDO

### Generador de señales

#### UTG-9020BS



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

Mayor información en:

[www.uni-trend.com](http://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.

Encienda el generador de funciones 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.

La tabla de abajo describe la simbología utilizada en los generadores de funciones UNI-T:

Símbolo	Término
	Corriente alterna
	Terminal GND
	GND del chasis
	Encendido / Apagado
	Riesgo de choque eléctrico
	Advertencia de seguridad
	Terminal del conductor de protección

## Especificaciones

Frecuencia límite	20 MHz
Forma de Onda	Senoidal, Triangular, Cuadrada, Pulso, Rampa, etc.
Frecuencia	Senoidal: 1μHz ~ Frec. máx. del canal Cuadrada: 1μHz~5MHz Otras formas de onda: 1μHz~1MHz
Resolución	12 bit
Muestreo	131Msa/s
Amplitud Máxima CHA	20 Vp-p (Sin carga) 10 VP-P (50 Ω)
Amplitud Máxima CHB	20 Vp-p (Sin carga) 10 VP-P (50 Ω)
Amplitud Mínima CHA	1mVp-p (Sin carga) 0.5mVP-P (50 Ω)
Amplitud Mínima CHB	100mVp-p (Sin carga) 50mVP-P (50 Ω)

## Información de Seguridad

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

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

No utilice el generador 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, EIC61010-1, GB4793 y Pollution Degreee II.

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.

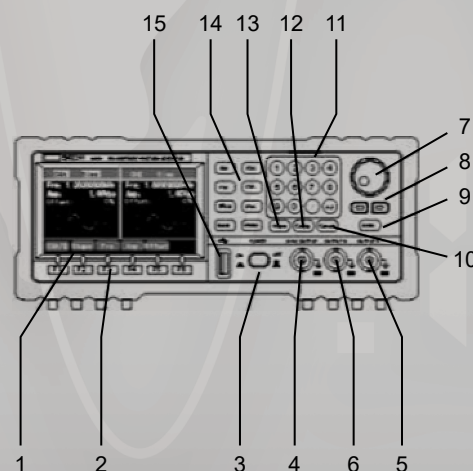
Apague el medidor cuando no está en uso.

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

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

## Características

En general las partes del equipo son:



1	Display TFT LCD 4.3" (480×272)
2	Botones de función
3	Botón de encendido
4	Salida de Sincronización (SYNC OUTPUT)
5	CHA, Salida principal
6	CHB, Salida
7	Perilla Digital
8	Botones de dirección (Izquierda o derecha)
9	Botón de selección (Enter)
10	Botón Cannel: Presione para salir del ajuste de parámetros
11	Botón Number: Configura los parámetros
12	Botón Config: Tiene funciones de medición de frecuencia externa, medición de la salida de onda arbitraria y descarga.
13	Botón Wave: Selecciona el tipo de onda
14	Botones de modulación de onda
15	Interfaz USB

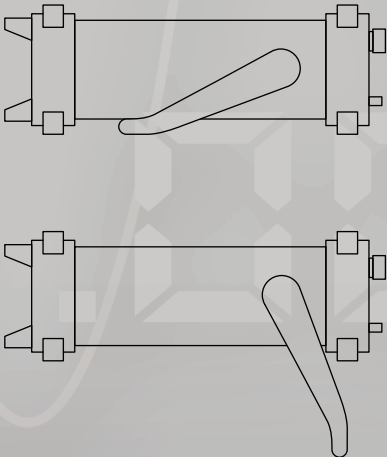
Accesorios

Verifique que el generador de funciones cuente con todos los accesorios. Al interior de la caja deben incluirse los accesorios enlistados a continuación. Si alguno de ellos no está incluido o está dañado, por favor comuníquese con nosotros. Los accesorios son los siguientes:

- 1 cable BNC/Caimán
- 1 cable de alimentación
- 1 manual de instrucciones

8

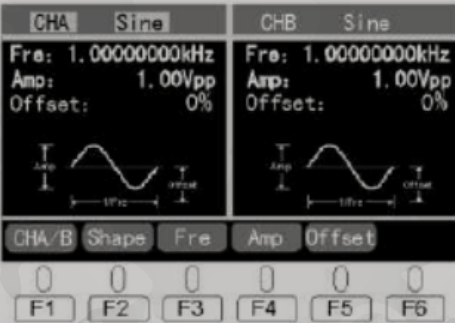
ajustadora del nivel de vision. Para ajustar el asa debe jalar las roscas y girar la manija, despues soltar las roscas para fijar la manija.



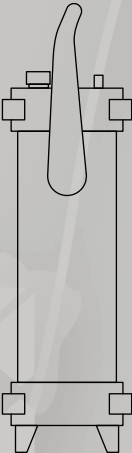
12

Operación

1. Conecte el cable de alimentación a la toma de CA de 127 V. Presione el botón de encendido.
2. Presione el botón “WAVE” para crear una forma de onda básica. Observara la siguiente pantalla:



9



Mantenimiento

- No coloque el generador de funciones en sitios con temperaturas muy altas, esto puede provocar daños al equipo.

13

3. Ajuste la amplitud con la perilla de amplitud (AMPLITUDE).
4. El nivel de la señal TTL a la salida es definido en la terminal TTL.
5. Si un voltaje es conectado en la terminal “VCF”, la frecuencia de la señal de salida puede ser ajustada por el voltaje.

6. Los valores de frecuencia y amplitud pueden ser modificados usando las teclas numéricas.

Advertencia

Revise la línea de alimentación antes de conectar y encender el generador de funciones.

No conecte un voltaje superior a 10V (DC + AC) a la terminal de salida, terminal de salida TTL o a la terminal de entrada VCF.

10

- Para evitar daños al equipo o a los cables conectados, evite utilizar el equipo en sitios húmedos, con niebla o cerca de solventes.
- Limpie el equipo con regularidad
- Antes de limpiar el equipo asegúrese de estar totalmente desconectado.
- No use ningún corrosivo o abrasivo para limpiar el equipo, esto puede provocar daños al equipo.

Alimentación

Tensión: 220 VCA  
Frecuencia: 50 Hz

14

Ambiente de trabajo

Se recomiendan las siguientes condiciones ambientales para el correcto funcionamiento del equipo:

Temperatura	Encendido: 10°C ~ +40°C
	Apagado: -20°C ~ +60°C
Método de enfriamiento	Enfriamiento natural
Rango de humedad	< 35°C: ≤90% RH
	35°C ~ 40°C : ≤60% RH
Altitud	Encendido: 3000m
	Apagado: 15000m

Ajuste del asa

El UTG-9020 cuenta con un asa para facilitar su transporte, ademas, funciona como base

11

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.