



NS-TEDIE Manual del Usuario

MULTIMETRO DIGITAL



ADVERTENCIA

Lea y comprenda este manual antes de usar el dispositivo



Peligro!!

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales, siga las siguientes pautas:

Antes de usar el tester, inspeccione la carcasa plástica de la misma busque grietas o si falta plástico y NO lo utilice si está dañado. Prestar atención al aislamiento alrededor de los conectores.

Inspeccionar los cables de prueba por daños al aislante y que no vea metal expuesto. Compruebe los cables de prueba de continuidad.

No aplique más del voltaje nominal, marcado en el multímetro, entre los terminales o entre cualquier terminal y la conexión a tierra.

El Selector giratorio debe colocarse en la posición correcta de acuerdo a la unidad a medir y se debe evitar cambios de rango durante la medición.

Quando el Tester este indicando un voltaje mayor a 60V en DC o 30V RMS en AC, debe tenerse especial cuidado porque hay peligro de descarga eléctrica para el usuario proveniente del circuito o dispositivo que está siendo medido.

Utilice Correctamente los terminales, función y rango para sus medidas.

No utilice ni guarde el medidor en un ambiente de alta temperatura, humedad, fuertes campos magnéticos, o cerca de explosivos, inflamables. El funcionamiento del medidor puede deteriorarse si se humedece.

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

Desconectar la alimentación del circuito a medir y descargue todos los condensadores de alta tensión

- 2 -

del mismo antes de efectuar pruebas de resistencia, continuidad, diodos.

Reemplazar la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería. Con una batería baja, el medidor podría producir lecturas falsas que pueden dar lugar a descargas eléctricas y lesiones personales.

Desconectar las puntas de prueba de cualquier dispositivo o circuito que este midiendo, antes de abrir la carcasa de la pinza.

Al reparar el medidor, utilice sólo el mismo número de modelo o piezas de recambio con idénticas especificaciones eléctricas.

El circuito interno del medidor no debe modificarse a voluntad para evitar daños del medidor y cualquier accidente.

El medidor es adecuado para su uso en interiores. Encienda el medidor periódicamente cuando no lo utilice por un tiempo prolongado o saque la batería si no lo va a utilizar durante mucho tiempo.

Constantemente compruebe la batería, ya que puede tener fugas cuando no se ha estado utilizando desde hace algún tiempo, reemplace la batería tan pronto como aparezcan fugas. Una batería con fugas puede dañar el medidor.

Especificaciones Generales

Display: LCD 3 ½ dígitos (1999 dígitos) 0.5". Polaridad: Automática.

Método de medida: Doble integral A/D.

Velocidad de muestreo: 2 veces por segundo.

Indicador de sobre carga: Se muestra "1"

Ambiente de operación: 0°~40°, a <80%RH

Ambiente de almacenamiento: -10°~50°, a <85%RH

Alimentación: 12V, 23A (No incluida)

- 3 -

Indicador de batería baja:

Electricidad estática: acerca de 4mA

Tamaño del producto: 102 x 60 x 24mm

Peso neto: 60g (incluyendo batería)

Especificaciones técnicas

El buen funcionamiento del equipo está garantizado siempre y cuando este se almacene en un ambiente con las condiciones adecuadas. (23°C±5°C menos de 80%RH (humedad))

Voltaje DC

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
200mV	100uV	±(0.5% of rdg + 3D)
2000mV	1mV	±(0.8% of rdg + 5D)
20V	10mV	
200V	100mV	
400V	1V	±(1.0% of rdg + 5D)

Protección de sobre voltaje: 220V RMS AC para rangos de 200mV y 400V DC o 400V RMS para todos los rangos.

Voltaje AC

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
200V	100mV	±(2.0% of rdg +10D)
400V	1V	

RESPUESTA: Promedio de respuesta, calibrado en RMS de una onda sinusoidal.

RANGO DE FRECUENCIA: 45Hz ~ 450Hz

PROTECCION DE SOBRECARGA: 400V DC o

- 4 -

400V RMS para todos los rangos.

Resistencia

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
200Ω	0.1Ω	±(1.0% of rdg +10D)
2000Ω	1Ω	
20KΩ	10Ω	
200KΩ	100Ω	
2000KΩ	1KΩ	

Voltaje máximo de circuito abierto: 3V.

Protección de sobre carga: 15 segundos máximo 220Vrms.

Corriente DC

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
2000uA	1uA	±(1.8% of rdg +2D)
20mA	10uA	
200mA	100uA	

Descenso de medición de voltaje: 200mV

Continuidad audible

RANGE	DESCRIPTION
	Built-in buzzer sounds if resistance is less than 30±20Ω

Protección de sobre carga: 15 segundos máximo 220Vrms.

- 5 -

Instrucciones operativas

Mediciones de voltajes DC & AC

- Coloque el interruptor de Rango en $V\sim$ o $V\overline{\sim}$, si el voltaje que será medido no se conoce de antemano, coloque el interruptor en el mayor rango y vaya reduciéndolo hasta que se encuentre una lectura correcta.
- Conecte las puntas de prueba al dispositivo o circuito a probar.
- Encienda el dispositivo o circuito a probar, el voltaje que emita aparecerá en el display indicando la polaridad.

Medición de corriente DC

- Coloque el interruptor de rango en $A\overline{\sim}$.
- Abra el circuito para ser medido, y conecte las puntas de prueba con la carga en la que la corriente será medida.
- Lea la corriente medida en el display.

Medición de resistencia

- Coloque el interruptor de rango en Ω .
- Si la resistencia a ser medida está conectada a un circuito, corte la alimentación y descargue los capacitores antes de medir.
- Conecte las puntas de prueba al circuito para ser medido.
- Lea el valor de la resistencia en el display.

- 6 -

Medición de Diodos

- Cambie el rango a $\overrightarrow{\nabla}$.
- Conecte el cable de prueba rojo al ánodo del diodo a probar y el cable negro al cátodo.
- El medidor mostrará el voltaje directo aproximado del diodo. Si se invierten las conexiones, "1" se mostrarán en la pantalla

Prueba de Continuidad Audible

- Cambie el rango a $\overrightarrow{\nabla}$.
- Conecte los cables de prueba a los puntos del circuito para seguir con la medición. Si la resistencia del circuito es inferior a aproximadamente $30 \pm 20\Omega$, el timbre sonará.

Reemplazo de baterías

Si el signo aparece en la pantalla, está indicando que las baterías deben ser reemplazadas. Remueva los tornillos de la tapa trasera, y reemplace las baterías agotadas por nuevas

Accesorios

- Manual de instrucciones
- Cables de prueba
- Pila 12 V, Tipo 23A. (No incluida)

- 7 -

www.NISUTA.COM

0810-222-7542
SOPORTE TECNICO

- 8 -