

MULTIMETRO DIGITAL

ET-1610

Instrumento digital portátil, de acuerdo con la categoría III 600V de seguridad, LCD de 3 5/6 dígitos, congelamiento de lectura, cambio de rango automático, apagamiento automático y holster protector. Realiza medidas de voltaje DC y AC, corriente DC y AC, resistencia, frecuencia, capacitancia, temperatura y testes de diodo y continuidad.



Descripción Técnica:

- Display: LCD 3 5/6 Dígitos (6000 Conteos).
- Indicación de Polaridad Automática.
- Indicación de Batería Agotada: Símbolo de la batería es exhibido.
- Data Hold.
- Auto Power Off.
- Cambio de Rango Automático.
- Alimentación: 1 x 9V (NEDA1604).
- Consumo: Aprox. 2,5mA.
- Temperatura de Operación: 0°C a 40°C, RH < 75%.
- Temperatura de Almacenamiento: -20°C a 60°C, RH < 80%.
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisión Especificada) por °C, 0°C ~ 18°C o 28°C ~ 50°C.
- Uso Interno.
- Altitud: 2000m.
- Grado de Polución: II.
- Conformidad: IEC1010 para CAT III 600V.
- Dimensiones: 150(A) x 76(L) x 38(P)mm.
- Peso: Aprox. 220g (con batería).

Voltaje DC

- Rangos: 6V, 60V, 600V, 1000V
- Precisión: $\pm (0,8\%+4D)$
- Resolución: 1mV, 10mV, 100mV, 1V
- Impedancia de Entrada: 10MW
- Protección de Sobrecarga: 1000V DC / 750V AC RMS

Corriente DC

- Rangos: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A

- Precisión: $600\mu\text{A} \sim 600\text{mA} \pm (1,2\%+4\text{D})$; $6\text{A} \sim 10\text{A} \pm (1,5\%+4\text{D})$
- Resolución: 100nA , $1\mu\text{A}$, $10\mu\text{A}$, $100\mu\text{A}$, 1mA , 10mA
- Caída de Voltaje: $0,1\text{mV}/\mu\text{A}$ en los rangos $600\mu\text{A}$ y $6000\mu\text{A}$; $2\text{mV}/\text{mA}$ en los rangos 60mA y 600mA ; $20\text{mV}/\text{A}$ en los rangos 6A y 10A
- Protección de Sobrecarga: Fusible $630\text{mA}/250\text{V}$ en la entrada mA/mA, Sin fusible en la entrada 10A

Voltaje AC

- Rangos: 6V , 60V , 600V , 750V
- Precisión: $6\text{V} \pm (1,0\%+5\text{D})$ para $50\sim 60\text{Hz}$; $6\text{V} \pm (1,5\%+5\text{D})$ para $40\sim 1\text{kHz}$; $60\text{V} \sim 750\text{V} \pm (1,0\%+5\text{D})$ para $50\sim 60\text{Hz}$; $60\text{V} \sim 750\text{V} \pm (1,5\%+5\text{D})$ para $40\sim 2\text{kHz}$
- Resolución: 1mV , 10mV , 100mV , 1V
- Impedancia de Entrada: 10MW
- Protección de Sobrecarga: $1000\text{V DC} / 750\text{V AC RMS}$

Corriente AC

- Rangos: $600\mu\text{A}$, $6000\mu\text{A}$, 60mA , 600mA , 6A , 10A
- Precisión: $600\mu\text{A} \sim 600\text{mA} \pm (1,2\%+5\text{D})$ para $50\sim 60\text{Hz}$; $600\mu\text{A} \sim 600\text{mA} \pm (1,5\%+5\text{D})$ para $40\sim 2\text{kHz}$; $6\text{A} \sim 10\text{A} \pm (1,2\%+5\text{D})$ para $50\sim 60\text{Hz}$; $6\text{A} \sim 10\text{A} \pm (2,0\%+5\text{D})$ para $40\sim 2\text{kHz}$
- Resolución: 100nA , $1\mu\text{A}$, $10\mu\text{A}$, $100\mu\text{A}$, 1mA , 10mA
- Caída de Voltaje: $0,1\text{mV}/\mu\text{A}$ en los rangos $600\mu\text{A}$ y $6000\mu\text{A}$; $2\text{mV}/\text{mA}$ en los rangos 60mA y 600mA ; $20\text{mV}/\text{A}$ en los rangos 6A y 10A
- Protección de Sobrecarga: Fusible $630\text{mA}/250\text{V}$ en la entrada mA/mA, Sin fusible en la entrada de 10A

Resistencia

- Rangos: 600W , 6kW , 60kW , 600kW , 6MW , 60MW
- Precisión: $600\text{W} \sim 600\text{kW} \pm (1,0\%+4\text{D})$; $6\text{MW} \pm (1,5\%+4\text{D})$; $60\text{MW} \pm (2,0\%+4\text{D})$
- Resolución: $0,1\text{W}$, 1W , 10W , 100W , 1kW , 10kW
- Voltaje en Abierto: Aprox. $0,4\text{V}$
- Protección de Sobrecarga: $250\text{V DC} / \text{AC RMS}$

Capacitancia

- Rangos: 60nF , 600nF , $6\mu\text{F}$, $60\mu\text{F}$, $500\mu\text{F}$
- Precisión: $\pm (2,0\%+5\text{D})$, sin especificación para $< 10\text{nF}$
- Resolución: 10pF , 100pF , 1nF , 10nF , 100nF
- Protección de Sobrecarga: $250\text{V DC} / \text{AC RMS}$

Teste de Continuidad

- Rango: Continuidad
- Umbral: Aprox. $< 30\text{W}$
- Resolución: $0,1\text{W}$
- Voltaje en Circuito Abierto: Aprox. $0,4\text{V}$
- Protección de Sobrecarga: $250\text{V DC} / \text{AC RMS}$

Teste de Diodo

- Rango: Diodo
- Resolución: 1mV
- Corriente de Teste: Aprox. $0,6\text{mA}$
- Voltaje en Circuito Abierto: Aprox. $1,5\text{V}$
- Protección de Sobrecarga: $250\text{V DC} / \text{AC RMS}$

Temperatura

- Rangos: $-20^\circ\text{C} \sim 750^\circ\text{C}$, $-4^\circ\text{F} \sim 1382^\circ\text{F}$
- Precisión: $-20^\circ\text{C} \sim 300^\circ\text{C} \pm (1,0\%+4\text{D})$; $300^\circ\text{C} \sim 750^\circ\text{C} \pm (3,0\%+4\text{D})$; $-4^\circ\text{F} \sim 500^\circ\text{F} \pm (1,0\%+5\text{D})$; $500^\circ\text{F} \sim 1382^\circ\text{F} \pm (3,0\%+5\text{D})$

- Resolución: 1°C / 1°F
- La precisión y rango no incluye tolerancia y rango de la punta termopar tipo K que acompaña el instrumento

Frecuencia

- Rangos: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 10MHz
- Precisión: $\pm (0,5\%+3D) < 1\text{MHz}$
- Rango de 10MHz no es especificado
- Resolución: 1mHz, 10mHz, 100mHz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz
- Sensibilidad: 0,8V RMS
- Frecuencia Mínima: 1Hz
- Protección de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS

Accesorios

- Par de Puntas de Prueba
- Manual de Instrucciones
- Batería
- Holster Protector
- Termopar Tipo K