

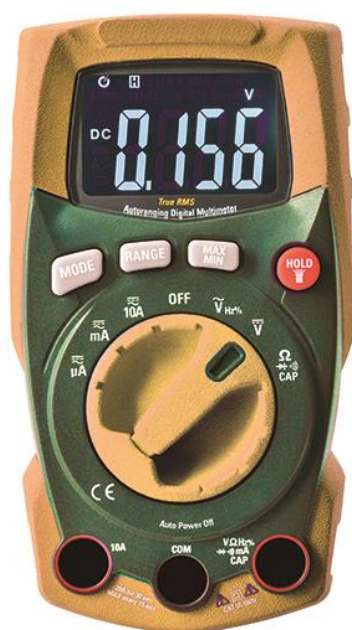
KOBAN



EC000069

EG000044

Multímetro digital con categoría de medida CATIII 600V, 4000 cuentas de resolución y pantalla retroiluminada. Realiza mediciones de tensión continua y alterna, corriente continua y alterna, así como resistencia, temperatura y capacidad. Dispone de prueba de diodos y continuidad, duty cycle, función HOLD y función MAX/MIN.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla LCD a color TFT de 2,4" y 4000 cuentas
- ✓ Voltaje y corriente de CC
- ✓ Voltaje y corriente eficaz de CA y CA+CC
- ✓ Prueba de resistencia y continuidad
- ✓ Prueba de diodo
- ✓ Capacidad
- ✓ Frecuencia
- ✓ Ciclo de trabajo
- ✓ IP65

INCLUIDO CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN
DE FÁBRICA TRAZABLE




EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-2-031
- ✓ EN-61326-1



True RMS

Especificaciones generales

Pantalla	Pantalla LCD sobredimensionada de alto contraste con retroiluminación. 4000 cuentas.
Indicador de sobre-pasamiento del rango	Se muestra "OL"
Polaridad	Automático, indicación de polaridad negativa (-)
Velocidad de medición	3 mediciones por segundo, nominal
Nivel bajo de pila	El icono  aparece cuando la tensión de la pila cae por debajo del nivel de funcionamiento.
Apagado automático	El medidor se apaga automáticamente después de aproximadamente 30 minutos de inactividad (Apagado automático o cuando RS-232 está apagado)
Sensor de temperatura	Termopar tipo K
Entorno de funcionamiento	De 5 °C a 40 ° (de 41°F a 104°F) con <80% de humedad relativa.
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4°F a 140F) con <80% de humedad relativa.
Tipo de batería	1 batería de ion-litio recargable de 3,7 V / 1400mAh
Alimentación del cargador de la batería	5 V CC / 1A
Dimensiones	175 (alto) x 85 (ancho) x 55 (grosor) mm
Peso	540g incluyendo la batería
Seguridad	Diseñado de acuerdo con los requisitos de protección de clase III de la norma EN61010-1 sobre la categoría de sobretensión III (CATIII).

Especificaciones eléctricas

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Temperatura (rango automático)	-20 °C ~ +1000 °C	0,1/1 °C	± 3 % de lectura ± 2 °C
	- 4 °F ~ +1832 °F	0,1/1 °F	

Sensor: termopar tipo K

Protección de entrada: 60 V CC o 24 V CA rms

Temperatura ambiente (segunda pantalla):

Resolución 1 °C

Precisión ± 3 °C

Especificaciones eléctricas

- Voltaje de CC

Rango	Resolución	Precisión	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecarga
400 mV	0,1 mV	± 0,8 % de lectura + 8 díg.	> 10MΩ	600 V CC/CA rms
4 V	0,001 V	± 0,5 % de lectura + 5 díg.		
40 V	0,01 V	± 0,5 % de lectura + 5 díg.		
400 V	0,1 V	± 0,8 % de lectura + 5 díg.		
600 V	1 V	± 0,8 % de lectura + 5 díg.		

- Voltaje eficaz de CA

Rango	Resolución	Precisión (*)		Protección contra sobrecarga
4 V	0,001 V	± 1 % de lectura + 5 díg.	± 2,5 % de lectura + 5 díg.	600 V CC/CA rms
40 V	0,01 V			
400 V	0,1 V			
600 V	1 V			

(*) Precisión especificada desde el 10% al 100% del rango de medición, onda sinusoidal.

Impedancia de entrada: > 9MΩ

Precisión de la función de cresta: ± 10% de lectura, tiempo de respuesta de cresta 1ms

- Voltaje eficaz de CA + CC

Rango	Resolución	Precisión	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecarga
4 V	0,001 V	± 2,5 % de lectura + 20 díg.	> 10MΩ	600 V CC/CA rms
40 V	0,01 V			
400 V	0,1 V			
600 V	1 V			

- Corriente de CC


Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
400 η A	0,1 η A	$\pm 1,5$ % de lectura + 5 díg.	Fusible de 500 mA / 600 V
4000 η A	1 η A		
40 mA	0,01 mA	$\pm 1,5$ % de lectura + 8 díg.	
400 mA	0,1 mA		
10 A	0,01 A	± 2 % de lectura + 8 díg.	Fusible de 10 A / 600 V

- Corriente eficaz de CA

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
400 η A	0,1 η A	± 2 % de lectura + 5 díg.	Fusible de 500 mA / 600 V
4000 η A	1 η A		
40 mA	0,01 mA		
400 mA	0,1 mA	$\pm 2,5$ % de lectura + 5 díg.	Fusible de 10 A / 600 V
10 A	0,01 A		

(*) Precisión especificada desde el 5% al 100% del rango de medición, onda sinusoidal.
 Precisión de la función de cresta: $\pm 10\%$ de lectura, corriente eficaz de CA + CC precisión
 (50Hz – 1kHz): $\pm 3\%$ de lectura + 20 dígitos)

- Prueba de diodo

Función	Resolución	Precisión
	< 1,5 mA	3,3 V CC

- Prueba de resistencia y continuidad

Rango	Resolución	Precisión	Zumbador	Protección contra sobrecarga
400 Ω	0,1 Ω	± 1 % de lectura + 10 díg.	> 50 Ω	600 V CC/CA rms
4 k Ω	0,001 k Ω	± 1 % de lectura + 5 díg.		
40 k Ω	0,01 k Ω			
400 k Ω	0,1 k Ω			
4 M Ω	0,001 M Ω			
40 M Ω	0,01 M Ω	$\pm 2,5$ % de lectura + 10 díg.		

- Frecuencia (circuitos electrónicos)

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
40Hz – 10kHz	0,01 Hz – 0,001 kHz	$\pm 0,5$ % de lectura	600 V CC/CA rms

- Frecuencia (circuitos electrónicos)

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
40 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,2$ % de lectura + 5 díg.	600 V CC/CA rms
400 Hz	0,1 Hz		
4 kHz	0,001 kHz		
40 kHz	0,01 kHz		
400 kHz	0,1 kHz		
4 MHz	0,001 MHz		
10 MHz	0,01 MHz		

Sensibilidad: > 2 Vrms (al 20-80% del ciclo de trabajo) y $f < 100$ kHz
 > 5 Vrms (al 20-80% del ciclo de trabajo) y $f > 100$ kHz

- Ciclo de trabajo

Rango	Resolución	Precisión
10-90%	0,1%	$\pm 1,2$ % de lectura + 2 dgt

Rango de la frecuencia de pulso: 40Hz – 10kHz, amplitud de pulso: ± 5 V (100 us – 100 ms)

- Capacidad

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
40 nF	0,01 nF	± 3 % de lectura + 20 dgt	600 V CC/CA rms
400 nF	0,1 nF	± 3 % de lectura + 8 dgt	
4 μ F	0,001 μ F	± 3 % de lectura + 8 dgt	
40 μ F	0,01 μ F	± 3 % de lectura + 8 dgt	
400 μ F	0,1 μ F	± 3 % de lectura + 8 dgt	
4000 μ F	0,001 μ F	$\pm 3,5$ % de lectura + 20 dgt	

CONTROLES

- 1-Cubierta de las pilas
- 2-Pantalla LCD negativa de 4000 cuentas
- 3-Botón Range
- 4-Botón MAX/MIN
- 5-Botón MODE
- 6-Botón HOLD y linterna
- 7-Interruptor de función
- 8-Conector de entrada COM
- 9-Conector de entrada 10A
- 10-Conector de entrada positivo, mA y μ A



DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS

- Apagado automático
- Continuidad
- Prueba de diodos
- Estado de carga de las pilas
- n Nano (10⁻⁹) (capacitancia)
- μ Micro (10⁻⁶) (amperios, cap)
- m Mili (10⁻³) 8voltios, amperios)
- A Amperios
- K Kilo (10³) (ohmios)
- F Faradios (capacitancia)
- M Mega (10⁶) (ohmios)
- Ω Ohmios
- Hz Hercios (frecuencia)
- V Voltios
- % Porcentaje (factor de marcha)
- AC Corriente alterna
- AUTO Calibración automática
- DC Corriente continua
- HOLD Retención de pantalla
- MAX Máximo
- MIN Mínimo

