KMD-03

0894133

Multímetro digital

KOBAN

ETIM International

EC000069
EG000044

El KMD-03 es un multímetro seguro y fiable. Es considerado una herramienta ideal para su uso por parte de profesionales en aplicaciones como armarios de distribución, cableados, cajas conexiones, interruptores, tomas de corriente,…

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla retroiluminada de $3^{1/2}$ dígitos.
- ✓ Función de Autorango.
- ✓ Con protección contra sobrecargas.
- ✓ Indicación de batería baja, de polaridad e indicación acústica de continuidad.
- ✓ Realiza mediciones de corriente CA/CC, tensión CA/CC, frecuencia, ciclo de trabajo, resistencia, capacitancia y test de diodos.
- ✓ Autoapagado, al cabo de 30 minutos de in-operación.
- ✓ Medición sincronizada de la frecuencia de la tensión y corriente CA.
- ✓ Escala: Manual y automática
- ✓ Máx. altitud de funcionamiento: 2000m
- ✓ Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40oC
- ✓ Temperatura de almacenamiento: -10°C a 50 oC
- ✓ Dimensiones: 180 x 86 x 52 mm
- ✓ Peso: 250 g aprox. (sin pila).
- ✓ Alimentación: Pila 9V, 6F22

CE

EN 61010-1 CATIV 600V

ESPECIFICACIONES GENERALES

Pantalla	LCD de 4000 cuentas
Apagado automático de corriente	El medidor se apaga automáticamente después de unos 30 minutos de inactividad
Entorno operativo	0°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C a 50 °C
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Alimentación	Pila 9V, 6F22
Dimensiones	180 (alto) x 86 (ancho) x 52 (grosor) mm
Peso	250g aprox. (sin pila)
Seguridad	CATIV 600V

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CA	400 mV	0,1 mV	± (1,0 % de lectura ± 5 dígitos)
	4 V	0,001 V	± (0,8 % de lectura ± 5 dígitos)
	40 V	0,01 V	
	400 V	0,1 V	
	600 V	1 V	± (1,2 % de lectura ± 3 dígitos)

Impedancia de entrada: 10MΩ.
Tensión máxima de entrada: 600V CC o CA RMS.
Escala de frecuencia: 50 ~ 60Hz
Respuesta: verdadero valor eficaz (RMS)

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CC	400 mV	0,1 mV	± (0,8 % de lectura ± 3 dígitos)
	4 V	0,001 V	± (0,5 % de lectura ± 5 dígitos)
	40 V	0,01 V	
	400 V	0,1 V	
	600 V	1 V	

Impedancia de entrada: 10MΩ.
Tensión máxima de entrada: 600V CC o CA RMS.
Protección contra sobrecarga: escala 400mV: 250V CC o CA (RMS).
Escala 4.0V-600V: 600V CC o 600V CA (RMS).

Función	Rango	Resolución	Precisión
Corriente de CA	400 µA	0,1 µA	± (1,5 % de lectura ± 2 dígitos)
	4000 µA	1 µA	
	40 mA	10 µA	
	400 mA	100 µA	
	10 A	10 mA	± (3,0 % de lectura ± 5 dígitos)

Protección contra sobrecargas: toma µA y mA: fusible F400mA/250V.
Toma A: fusible F10A/250V.
Escala de frecuencia: 50 ~ 60Hz
No realice mediciones mayores de 5A durante más de 10 segundos de manera continua.
Desconecte del circuito tras la medición.

Función	Rango	Resolución	Precisión
Corriente de CC	400 µA	0,1 µA	± (0,8 % de lectura ± 2 dígitos)
	4000 µA	1 µA	
	40 mA	10 µA	
	400 mA	100 µA	
	10 A	10 mA	± (1,2 % de lectura ± 2 dígitos)

Protección contra sobrecargas: toma µA y mA: fusible F400mA/250V.
Toma A: fusible F10A/250V.
No realice mediciones mayores de 5A durante más de 10 segundos de manera continua.
Desconecte del circuito tras la medición.

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Resistencia	400 Ω	0,1 Ω	± (1,0 % de lectura ± 5 dígitos)
	4 kΩ	0,001 kΩ	
	40 kΩ	0,01 kΩ	
	400 kΩ	0,1 kΩ	
	4 MΩ	0,001 MΩ	
	40 MΩ	0,1 MΩ	± (1,2 % de lectura ± 15 dígitos)

Tensión en circuito abierto: aprox. 0.4V.
Protección contra sobrecargas: 250V CC o CA (RMS).

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Capacitancia	40 nF	0,01 nF	± (3,0 % de lectura ± 5 dígitos)
	400 nF	0,1 nF	
	4 uF	0,001 µF	
	40 uF	0,01 µF	
	100 uF	0,1 µF	

Protección contra sobrecargas: 250V CC o CA (RMS).

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Frecuencia	5 Hz	0,01 Hz	± (0,5 % de lectura ± 2 dígitos)
	50 Hz	0,1 Hz	
	500 Hz	0,001 kHz	
	5 kHz	0,01 kHz	
	50 kHz	0,1 kHz	
	500 kHz	1 kHz	
	5 MHz	10 kHz	

Protección contra sobrecargas: 250V CC o CA (RMS).
Señal de medición: Vpp3V CA.

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura)
Ciclo de trabajo	10 a 95 %	0.1%	± (2,0 %)

Función	Resolución	Precisión
Prueba de diodo	0,001 V	Se muestra la tensión directa aproximada del diodo

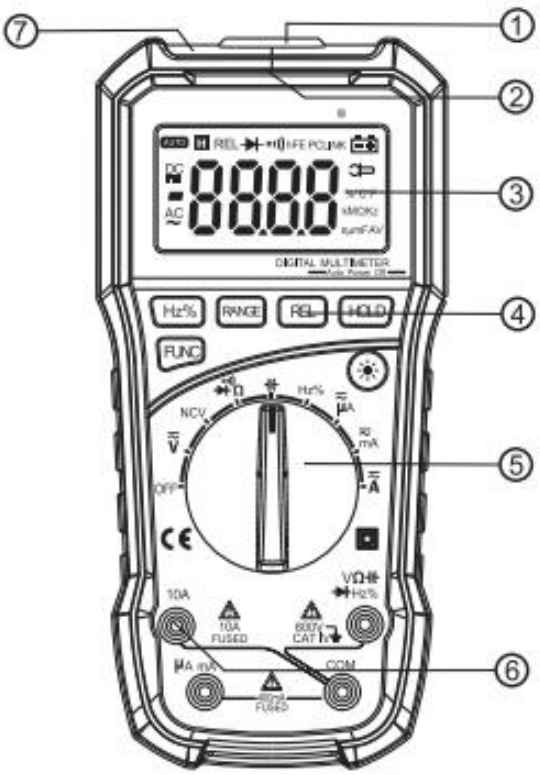
Corriente CC directa: aprox. 1mA.
Tensión en circuito abierto: aprox. 3.3V.
Protección contra sobrecargas: 250V CC o CA (RMS).

Función	Resolución	Precisión
Continuidad	0.1Ω	La señal audible se activará si la medición es menor de 50Ω

Protección contra sobrecargas: 250V CC o CA (RMS).
Tensión del circuito abierto: aprox. 1,2V.

KMD-03 0894133 Multímetro digital

CONTROLES



1. Puerto USB (modelo KMD 01)
2. Indicador de tensión sin contacto
3. Pantalla LCD
4. Teclado
5. Selector rotatorio
6. Toma de entrada
7. Zona de detección de tensión sin contac

DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS

Botón **HOLD**: retención de lecturas.
Botón **FUNC**: cambio entre funciones de medición.
Botón **RANGE**: cambio entre medición automática y manual.
Botón **REL**: medición de valores relativos.
Botón **Hz%**: medición de ciclo de trabajo y frecuencia.
Botón ☀: activa la retroiluminación
Posición **OFF**: apagado del multímetro.
Toma VΩ⊣⊢Hz%: toma de entrada para tensión, resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo, capacitancia y diodo.
Toma **COM**: toma de conexión común.
Toma **µAmA**: toma de entrada µA y mA.
Toma **10A**: toma de entrada 10A

info@grupotemper.com
tec@grupotemper.com
www.grupotemper.com

Temper Energy International, S.L.
Polígono Industrial, Nave 18, E-33199 Granda
Siero, Asturias, Spain
T: +34 985 793 204 / F: +34 985 986 341