

Multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR

multímetro para uso en ambientes muy adversos / resistente al polvo y agua / tipo de protección IP65 / múltiples funciones / valor efectivo real (TRMS) / posibilidad de aplicar el filtro pasabajos / bloqueo automático de terminales / mide temperatura con sonda Pt100(0) / registro de datos

El multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR cuenta con una protección IP65, por lo que es resistente al polvo y al agua. Gracias a estas propiedades el multímetro para exterior es apropiado para un servicio al exterior y en las obras. Este multímetro es muy versátil pues determina la temperatura, la capacidad o la frecuencia. El multímetro ofrece un modo especial para electricistas, posición V1M Ω , con una resistencia de entrada de aprox. 1 M Ω . De esta manera, se minimizan las indicaciones erróneas debidas a los falsos acoplamientos capacitivos que se producen realizando medidas de tensión en redes de alimentación de energía. Otra característica muy destacable es un bloqueo automático de terminales. Esto evita la conexión incorrecta de los cables de medida. Así se evita cualquier daño al multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR, que pudieran producirse por realizar una incorrecta conexión. La medida de frecuencia detecta una señal de 5 V con una frecuencia máxima de 1 MHz, indicando el valor en MHz. La frecuencia de impulso se corresponde al valor recíproco de la duración de periodo de los impulsos. La medida de la relación de muestreo tE/tP mide la relación entre la duración de los impulsos y la duración de periodo de los impulsos a partir de señales. El gráfico de barras del multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR permite detectar rápidamente variaciones de medida, mientras que la selección del rango de medición puede ser automática o manual. El certificado de calibración DKD certifica la precisión del multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR. En caso que tenga preguntas sobre el multímetro, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [multímetro](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Valor efectivo real (TRMS) hasta 20 kHz
- Pantalla con iluminación de fondo y de 4½ dígitos.
- Con bloqueo automático de terminales
- Medición directa de corriente hasta 10 A (16 A dur ante 30 s)
- Medición de temperatura con sensor Pt100 / Pt1000
- Medición de capacidad de amplio rango
- Indicadores de tendencia, grafico de barras o puntero
- Posibilidad de aplicar filtro de pasobajos
- Muy robusto, resistente al polvo y agua según protección IP65
- Incluye certificado de calibración DKD

Datos técnicos

Magnitud	Rangos de medición	Resolución	Precisión ± (% del valor nominal + dígitos)
Tensión DC	100 mV	10 µV	0,09 + 5
	1 V	100 µV	0,05 + 3
	10 V	1 mV	0,05 + 3
	100 V	10 mV	0,05 + 3
	1000 V	100 mV	0,09 + 3
Tensión AC (precisión aplicable si el valor de medición es >200 dgt)	100 mV	10 µV	1 + 30 (>300 dgt)
	1 V	100 µV	0,5 + 9
	10 V	1 mV	0,5 + 9
	100 V	10 mV	0,5 + 9
Corriente DC	100 µA	10 nA	0,5 + 8
	1 mA	100 nA	0,5 + 3
	10 mA	1 µA	0,5 + 3
	100 mA	10 µA	0,5 + 3
	1 A	100 µA	0,9 + 10
Corriente AC (precisión aplicable si el valor de medición es >200 dgt)	10 A	1 mA	0,9 + 10
	100 µA	10 nA	1,5 + 10
	1 mA	100 nA	1,5 + 10
	10 mA	1 µA	1,5 + 10
	100 mA	10 µA	1,5 + 10
Resistencia	1 A	100 µA	1,5 + 10
	10 A	1 mA	1,5 + 10
	100 Ω	10 mΩ	0,2 + 5
	1 kΩ	100 m Ω	0,2 + 5
	10 kΩ	1 Ω	0,2 + 5
	100 kΩ	10 Ω	0,2 + 5
	1 MΩ	100 Ω	0,2 + 5
Comprobación de continuidad	10 MΩ	1 kΩ	0,5 + 10
	40 MΩ	10 kΩ	2,0 + 10
Prueba de diodos	300 Ω	0,1 Ω	3 + 5
Capacidad (Se aplica precisión con	5,1 V	1 mV	0,5 + 3
	10 nF	10 pF	1 + 10
	100 nF	100 pF	1 + 6





condensadores de hojas metálicas)	1 μ F	1 nF	1 + 6
	10 μ F	10 nF	1 + 6
	100 μ F	100 nF	5 + 6
	1000 μ F	1 μ F	5 + 6
Frecuencia	1 ... 100 Hz	0,01 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 1 kHz	0,1 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 10 kHz	1 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 30 kHz	10 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 100 kHz	10 Hz	0,05 + 3
	100 Hz ... 1 MHz	0,01 ... 100 Hz	0,05 + 3
Factor de regulación	2,0 ... 98 %	0,01 %	0,1 v. MB
	5,0 ... 95 %	0,01 %	0,1 v. MB por kHz
	10 ... 90 %	0,01 %	0,1 v. MB por kHz
Sensor Pt100	-200 ... +850 °C	0,1 K	0,3 + 15
Sensor Pt1000	-150 ... +850 °C	0,1 K	0,3 + 15
Termoelementos tipo K	-250 ... +1372 °C	0,1 K	1 + 5 K
Pantalla		pantalla LCD, 65 mm x 36 mm, 4½ dígitos	
Interfaz de datos		interfaz infrarrojo	
Alimentación		2 x baterías 1,5 V	
Fusibles		FF (UR) 10A/1000V AC/DC, 10 mm x 38 mm	
Condiciones ambientales		rango de precisión: 0 °C ... +40 °C temperatura operativa: -10 °C ... +50 °C temperatura de almacenaje: -25 °C ... +70 °C humedad relativa: 40 % ... 75 % (sin condensación)	
Protección		IP 65	
Dimensiones		200 mm x 87 mm x 45 mm	
Peso		350 g	
Normativa		EN 61010-1 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	

Contenido del envío

1 x multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR, 2x juegos de cables, 1x funda protectora de goma, baterías, certificado de calibrado DKD, 1x breve manual de instrucciones, 1x CD-ROM con manual de instrucciones.

Accesorios opcionales

Maletín rígido para el multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR

De forma opcional puede pedir un maletín rígido para obtener una total movilidad del multímetro para exterior METRAHIT OUTDOOR. Este maletín de plástico rígido ofrece el espacio necesario para guardar el multímetro para exterior con todos sus accesorios. Además de un cómodo transporte ofrece una protección contra daños mecánicos. De esta manera el multímetro para exterior puede ser usado en un servicio externo.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.