AVO®215
Multímetro CAT III TRMS

- **Pantalla con 4000 recuentos**
- **Voltaje CA/CC hasta 600 V**
- **Corriente AC/CC hasta 10 A**
- **RMS verdadero**
- **Resistencia, capacitancia, rangos de frecuencia**
- **Ciclo de servicio**
- **Rango automático**
- **Apagado automático**
- **Retención de datos**
- **Máximo/Mínimo**
- **Linterna integrada**
- **Soporte de inclinación trasero**
- **Clasificación CAT III 600 V**

DESCRIPCIÓN

AVO®215 es un multímetro de bolsillo que ofrece una amplia gama de funciones en un formato compacto y resistente. La pantalla negativa de alto contraste de 4000 recuentos, combinada con la retroiluminación, proporciona al usuario resultados fáciles de leer en todas las condiciones de iluminación.

Su tamaño y la posición del interruptor y los botones de funcionamiento permiten utilizar cómodamente el dispositivo con una mano.

GAMAS Y CARACTERÍSTICAS

El dispositivo mide tensiones de CA/CC de hasta 600 V y corrientes de CA/CC de hasta 10 A (hasta 20 A durante un máximo de 30 segundos). Todas las mediciones de CA son RMS real.

Los rangos de resistencia permiten realizar mediciones de 0 a 40 MΩ con valores de capacitancia de 0 a 4000 µF.

Además, también es posible realizar mediciones de frecuencia entre 10 Hz y 10 kHz.

La función de ciclo de trabajo permite mostrar el tiempo durante el que un circuito está energizado en comparación con el tiempo que está desenergizado, expresado como porcentaje del tiempo de activación del circuito.

Ejemplo: Un ciclo de trabajo del 75 % indica que el circuito está activado el 75 % del tiempo y desactivado el otro 25 %.

Ideal para la evaluación de ondas de pulsos o del modo de ancho de pulsos (PWM).

El rango de las funciones se configura automáticamente cuando se seleccionan por primera vez. El botón de rango permite seleccionar manualmente el rango en todas las funciones; una característica que muy útil para la mayoría de usuarios.

El equipo incluye una función MAX MIN que permite al usuario cambiar entre las mediciones máximas y mínimas, por lo que no es necesario estar continuamente supervisando la pantalla para capturar cualquier aumento o descenso momentáneo de las lecturas.

La función de retención permite fijar un resultado en la pantalla.

El campo de continuidad incluye un zumbador y proporciona al usuario una indicación sonora para identificar y confirmar la continuidad entre dos puntos. La medida del diodo proporciona pruebas de polarización directa e inversa de las uniones de diodos y semiconductores.

Para mayor comodidad, AVO®215 también integra una linterna para trabajar en zonas oscuras. Además, se suministra con un juego de cables DMM y una funda protectora de transporte.

AVO®215
Multímetro CAT III TRMS

ESPECIFICACIONES

Tensión de CC

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

Tensión de CA

Rango	Resolución	Precisión
4 V	0,001 V	De 50 Hz a 60 Hz
40 V	0,01 V	± (1,2 % de la lectura + 3 dígitos)
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	
600 V	1 V	

Todos los rangos de tensión de CA se especifican desde el 5 % hasta el 100 % del rango

Corriente de CC

Rango	Resolución	Precisión
400 µA	0,1 µA	± (1,0 % de la lectura + 3 dígitos)
4000 µA	1 µA	± (1,2 % de la lectura + 3 dígitos)
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	
4 A	0,001 A	
10 A	0,01 A	

(20 A: 30 segundos como máximo con precisión reducida)

Corriente de CA

Rango	Resolución	Precisión
400 µA	0,1 µA	± (1,2 % de la lectura + 3 dígitos)
4000 µA	1 µA	
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	
4 A	0,001 mA	± (1,8 % de la lectura + 5 dígitos)
10 A	0,01 A	

(20 A: 30 segundos como máximo con precisión reducida)

Todos los rangos de corriente de CA se especifican desde el 5 % hasta el 100 % del rango

Nota: La precisión se indica entre 18 °C y 28 °C (entre 65 °F y 83 °F) y con menos del 75 % de humedad relativa.

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión
400 Ω	0,1 Ω	± (1,5 % de la 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	0,01 MΩ	± (2,5 % de la lectura + 20 dígitos)

Capacitancia

Rango	Resolución	Precisión
40 nF	0,01 nF	± (4,5 % de la lectura + 10 dígitos)
400 nF	0,1 nF	
4 µF	0001 µF	± (3,0 % de la lectura + 5 dígitos)
40 µF	0,01 µF	
400 µF	0,1 µF	
4000 µF	1 µF	± (5 % de la lectura + 5 dígitos)

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
10 Hz ~ 10 kHz	0,01 Hz	+/- (1,2 % de la lectura)

Sensibilidad: 15 V RMS

Ciclo de servicio

Rango	Resolución	Precisión
0,1 a 99,9 %	0,1 %	± (1,2 % de la lectura + 2 dígitos)

Anchura de pulsos: 100 µs - 100 ms, Frecuencia: De 5 Hz a 150 kHz

Nota: Las especificaciones de precisión constan de dos elementos.

(% de lectura) = precisión del circuito de medición

(+ dígitos) = precisión del convertidor analógico a digital

AVO®215
Multímetro CAT III TRMS

Resistencia a la caída:	2 metros (6,5 pies)
Medida de diodos:	Corriente de medida 1,5 mA como máximo, tensión de circuito abierto típica de 3 V CC
Comprobación de continuidad:	Se emite una señal acústica si la resistencia es inferior a 50 Ω (aproximadamente), corriente de prueba <0,35 mA
Impedancia de entrada:	>10 MΩ V CC / V CA
Respuesta de CA:	TRMS
Ancho de banda CAV:	50/60 Hz (todas las formas de onda) 45 Hz a 1000 Hz (onda sinusoidal)
Factor de cresta:	Menor o igual que 3 a escala completa hasta 300 V, disminuyendo linealmente a menor o igual que 1,5 a 600 V.
Pantalla:	Pantalla con 4000 recuentos/ positivos
Indicación por rango excedido:	Se muestra "OL"
Polaridad:	Automática (sin indicación de positivo) Símbolo menos para valor negativo
Frecuencia de medición:	3 veces por segundo
Pilas:	2 pilas AAA de 1,5 V
Fusibles:	Gamas mA / µA: Fusible cerámico de acción rápida de 0,5 A / 600 V Gama A: Fusible de acción rápida de 10 A / 600 V

Temperatura de funcionamiento:	De 5 °C a 40 °C (de 41 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento:	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad de funcionamiento:	80 % máximo hasta 31 °C (87 °F) disminuyendo linealmente hasta 50 % a 40 °C (104 °F)
Humedad de almacenamiento:	<80 %
Altitud de funcionamiento:	≤ 2000 metros (7000 pies) máximo
Peso:	342 g (0,753 lb)
Tamaño:	182 x 82 x 59 mm
IEC:	IEC61010
Clasificación de seguridad:	CAT III 600 V

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Número de referencia
Multímetro AVO215 CAT III	1015-233
Accesorios incluidos	
Cables de medida	
Funda protectora de transporte	

Descripción	Número de referencia
Accesorios opcionales	
Cables de prueba rojos y negros sin fusible sscon sondas y pinzas de cocodrilo	1002-001
Cables de prueba rojos y negros con fusible (500 mA) con sondas y pinzas de cocodrilo	1002-015

OFICINA COMERCIAL
Megger Instruments S.L
Calle Florida 1 Nave 16
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid España
T. +34 916 16 54 96
F. +34 916 16 57 84
E. info.es@megger.com
es.megger.com

OFICINA CSA
Megger CSA
4545 West Davis St.
Dallas, TX 75211 EE.UU.
T. +800-723-2861 (EE.UU.)
T. +1-214 330 3293
E. csasales@megger.com
csa.megger.com

AVO215_DS_es_V02
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger®