AVO®850
Multímetro digital de registro industrial TRMS



- **Seguridad CAT III 1000 V, CAT IV 600 V**
- **CA True RMS y CA+CC**
- **±0,05 % de precisión básica de VCC**
- **Medición de frecuencia hasta 10 MHz**
- **Pantalla TFT de alto contraste de 320 x 240 en color**
- **Pantalla dual de 50 000 recuentos**
- **Gráfico de barras analógico**
- **Registro de datos: internamente en un DMM y de forma externa a través de la interfaz Bluetooth para la aplicación Megger AVO Link**
- **Batería recargable de iones de litio; adaptador de CA y cargador**
- **Incluye un juego de cables de prueba de primera calidad y pinzas de cocodrilo**

DESCRIPCIÓN

El AVO850 es un multímetro digital de registro industrial True RMS profesional, combinado con una impresionante pantalla en color TFT de 50 000 recuentos y capacidades de trazado de gráficos. Este multímetro de grado industrial cuenta con un tiempo de muestreo de conversión de AD rápido y alta precisión. El AVO850 amplía sus capacidades más allá de las mediciones típicas de un multímetro con sus funciones integradas de registro de datos y captura de tendencias. Diseñado para ofrecer exactitud, resistencia y comodidad, este multímetro de alta precisión funciona con una batería recargable de iones de litio, lo que proporciona el mejor rendimiento para su dispositivo.

* El medidor cumple con los estándares CAT III 1000 V, CAT IV 600 V IEC 61010-1. La norma de seguridad IEC 61010-1 define cuatro categorías de medición (CAT I a IV) basadas en la magnitud del peligro de los impulsos transitorios. La norma de seguridad IEC 61010-1 define cuatro categorías de medición (CAT I a IV) basadas en la magnitud del peligro de los impulsos transitorios.

CARACTERÍSTICAS

El AVO850 es un multímetro digital industrial True RMS profesional con pantalla LCD TFT en color de 50 000 recuentos, que proporciona un tiempo de muestreo de conversión de AD rápido con alta precisión. Almacena hasta nueve mil lecturas y ofrece capacidades de trazado de gráficos y diagnóstico básico de problemas con un solo dispositivo. La conectividad Bluetooth incorporada y la compatibilidad con aplicaciones para Android a través de la aplicación Megger AVO Link permite compartir resultados en tiempo real y realizar análisis sin conexión desde su dispositivo inteligente.

Clasificación de seguridad CAT III 1000 V/CAT IV 600 V y tensión y corriente de CA True RMS para medir con precisión señales complejas o cargas no lineales. El ancho de banda de CA especificado en 10 kHz y un 0,05 % de precisión de CC básica junto con sus características avanzadas lo hacen ideal para su uso en entornos industriales y de laboratorio. Viene equipado con una medición de bucle de proceso de 4 a 20 mA con lectura de %, CA+CC y LoZ.

La función de continuidad ofrece resultados audibles y visuales. La función de diodo permite realizar pruebas de polarización directa e inversa del diodo y de empalmes del semiconductor. Las mediciones de temperatura le permiten encontrar fallas eléctricas de una herramienta.

Puede almacenar hasta nueve mil lecturas y recuperar datos en la pantalla en color. Todo se reúne en un diseño resistente capaz de resistir una caída de 2 m.

- Clasificación IP40 (a prueba de agua y polvo)
- Diseñado y probado para soportar una caída de 2 m (6,6 ft)
- Batería recargable de iones de litio
- Hasta 15 horas con una sola carga
- Almacenamiento de hasta 9000 mediciones en el dispositivo
- Adaptador y cargador de CA
- Fácil control con la aplicación Megger AVO Link

AVO®850
Multímetro digital de registro industrial TRMS

APLICACIÓN

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones cuando se realizan pruebas para determinar la ausencia o presencia de tensión, frecuencia, diodo, capacitancia, resistencia y una entrada de termopar tipo K para la determinación de la temperatura. El multímetro combina una gama de características, mediciones precisas y una construcción de calidad en una herramienta de valor excepcional. Fácil de usar y de larga duración, el AVO850 ofrece estabilidad a largo plazo para el uso diario.

Especificaciones

La exactitud se establece entre 18 °C y 28 °C, con una humedad relativa del 0 % al 90 %. Las especificaciones de exactitud toman la forma de: (±[% de lectura] + [Recuentos])

Especificación	Detalle
Tensión máxima entre cualquier terminal y la conexión a tierra	1000 V
Protección de fusible F1 para entradas A	10 A, 1000 V, 30 kA
Protección de fusible F2 para entrada mA	800 mA, 1000 V, 30 kA
Batería	Batería de polímero de litio (batería NEDA 1604 de 1200 mAh y 7,4 V 8,88 Wh)
Duración de la batería:	Hasta 15 horas en condiciones normales
Pantalla	Recuento de 50 000 unidades, 20 TFT LCD por segundo
Altitud	2000 m máximo
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	Máx. un 80 % hasta 31 °C (87 °F) que disminuye linealmente al 50 % a 40 °C (104 °F)
Humedad de almacenamiento	Un 50 % a 40 °C (104 °F)
Duración de la batería	Batería de polímero de litio de 300 a 500 ciclos de carga
Tamaño (Al. x An. x P.)	170 mm x 79 mm x 50 mm
Peso	376 g, con batería 416 g
Seguridad	IEC 61010-1: Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
EMC	IEC 61326-1: entorno electromagnético portátil; CISPR 11: Grupo 1, Clase A, IEC 61326-2-2
Recinto	Moldeado doble, clasificación IP40
Impacto (prueba de caída)	2 m (6,5 ft)
Revisión de continuidad	La señal acústica sonará si la resistencia es inferior a 250 (aprox.), corriente de prueba inferior a 0,35 mA
Prueba de diodos	Corriente de prueba de 1,5 mA máximo, tensión de circuito abierto 3,2 VCC típico
PICO	Captura picos >1 ms
Sensor de temperatura	Requiere un termopar tipo K
Impedancia de entrada	>10 MΩ VCC y >9 MΩ VCA
Respuesta de CA	True RMS
True RMS de CA	El término significa "media cuadrática", que representa el método de cálculo del valor de tensión o corriente. Los multímetros de respuesta media están calibrados para leer correctamente solo en ondas sinusoidales, y leerán de forma inexacta en señales no sinusoidales o distorsionadas. Los medidores True RMS leen con exactitud cualquier tipo de señal
Ancho de banda de ACV	De 50 Hz a 20 000 Hz
Indicación de fuera de rango	Se muestra OL
Apagado automático	De 5 a 30 minutos (aproximadamente) con una función de desactivación
Polaridad	Automática (sin indicación de positivo), signo menos (-) para negativa
Indicador de batería baja	Se muestra "" si la tensión de la batería cae por debajo de la tensión.
Duración de la batería:	~15 horas en funcionamiento normal
Memoria de registro:	Hasta 9000 mediciones

Especificaciones eléctricas

Tensión de CA

Rango	Resolución	50/60 Hz	Inferior a 1 kHz	Inferior a 5 kHz	Inferior que 20 kHz*
500 mV	0,01 mV	(±0,5 % + 5)	(±1,0 % + 5)	(±3,0 % + 5)	(±5,5 % + +20)
5 V	0,0001 V				
50 V	0,001 V				
500 V	0,01 V		(±1,5 % + +10)	(±3,5 % + +10)	No especificado
1000 V	0,1 V			No especificado	No especificado

* El 10 % superior del rango.

Tensión de CC

Rango	Resolución	Precisión
500 mV*	0,01 mV	(±0,1 % + 5 dígitos)
5 V	0,0001 V	(±0,05 % + 5 dígitos)
50 V	0,001 V	(±0,05 % + 5 dígitos)
500 V	0,01 V	(±0,05 % + 5 dígitos)
1000 V	0,1 V	(±0,1 % + 5 dígitos)

* Cuando se usa el modo relativo (REL Q) para compensar las desviaciones.

(CA+CC)

Rango	Resolución	Inferior a 1 kHz	Inferior a 5 kHz
5 V	0,0001 V	(±1,2 % + 20)	(±3,0 % + 20)
50 V	0,001 V		
500 V	0,01 V		
1000 V	0,1 V		

AVO®850
Multímetro digital de registro industrial TRMS

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión
500 Ω*	0,01 Ω	(±0,20 % + +10)
5 kΩ	0,0001 kΩ	(±0,20 % + 5)
50 kΩ	0,001 kΩ	(±0,20 % + 5)
500 kΩ	0,01 kΩ	(±0,50 % + 5)
5 MΩ	0,0001 MΩ	(±0,50 % + 5)
50 MΩ	0,001 MΩ	(±2,0 % + +10)

* Cuando se usa el modo relativo (REL Q) para compensar las compensaciones

Temp. (Tipo K)

Rango	Resolución	Precisión
De -200 a 1350 °C	0,1 °C	(±1,0 % de la lectura + 3,0 °C) (±1,0 % de la lectura +5,4 °F) (No se incluye la exactitud de la sonda)
1. No incluye el error de la sonda del termopar.		
2. La especificación de precisión supone que la temperatura ambiente es estable a ±1 °C.		
3. Use un tiempo prolongado, la lectura aumentará 2 °C.		
4. Precisión del rango de temperatura de inferior a -50 °C (±3 % + 5 °C)		

Corriente continua

Rango	Resolución	Precisión
500 µA	0,01 µA	(±0,2 % + 5)
5000 µA	0,1 µA	(±0,2 % + 5)
50 mA	0,001 mA	(±0,2 % + 5)
500 mA	0,01 mA	(±0,3 % + 8)
10 A	0,001 A	(±0,5 % + 8)

Corriente alterna

Rango	Resolución	Precisión	
		Inferior a 1 KHz	Inferior a 5 KHz
500 µA	0,01 µA	(±0,8 % + 5)	(±3 % + 5)
5000 µA	0,1 µA		
50 mA	0,001 mA		
500 mA	0,01 mA		
10 A	0,001 A		
Todos los rangos de corriente alterna se especifican desde un 5 % hasta un 100 % del rango Tensión de carga de entrada en amperios (típica): entrada de mA ~3,8 mV/A, entrada A ~30 mV/A.			

Capacitancia

Rango	Resolución	Precisión
5 nF*	0,001 nF	(±1,5 % + 20)
50 nF	0,01 nF	(±1,5 % + 8)
500 nF	0,1 nF	(±1,0 % + 8)
5 µF	0,001 µF	(±1,5 % + 8)
50 µF	0,01 µF	(±1,0 % + 8)
500 µF	0,1 µF	(±1,5 % + 8)
10 mF	0,01 mF	(±2,5 % + 20)
* Con un condensador de película o mejor, con el modo relativo (REL) a cero residual		

Frecuencia electrónica

Rango	Resolución	Precisión
50 Hz	0,001 Hz	(±0,05 % + 5)
500 Hz	0,01 Hz	(±0,01 % + 5)
5 kHz	0,0001 kHz	(±0,01 % + 5)
50 kHz	0,001 kHz	(±0,01 % + 5)
500 kHz	0,01 kHz	(±0,01 % + 5)
5 MHz	0,0001 MHz	(±0,01 % + 5)
10 MHz	0,001 MHz	No especificado
Sensibilidad: 2 V de RMS mín., con un ciclo de servicio del 20 % al 80 % y inferior a 100 kHz; 5 V de RMS mín., con un ciclo de servicio del 20 % al 80 % y inferior a 100 kHz.		

Frecuencia eléctrica

Rango	Resolución	Precisión
De 10,00 Hz a 10 kHz	De 0,01 Hz a 0,001 kHz	(±0,5 % de lectura)
Sensibilidad: 2 V RMS		

Ciclo de trabajo

Rango	Resolución	Precisión
0,1 % al 99,90 %	0,01 %	(±1,2 % de lectura + 2 dígitos)
Ancho de pulso: de 100 µs a 100 ms Frecuencia: de 5 Hz a 150 kHz		

Seguridad

Este instrumento está destinado al uso de origen de la instalación y está protegido por doble aislamiento según los requisitos de seguridad 61010-1:2010 +A1:2019 para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorio para conexión de medición: CAT III 1000 V y CAT IV 600 V; grado de contaminación 2. El instrumento también cumple las normas EN (IEC) 61010-2-033:2021 +A11:2021, requisitos particulares para multímetros portátiles y otros medidores, 61010-031:2015, requisitos de seguridad para conjuntos de sondas portátiles para mediciones y pruebas eléctricas, EN 62479: 2010 Evaluación del cumplimiento de los equipos eléctricos y electrónicos de baja potencia con las restricciones básicas relacionadas con la exposición humana a campos electromagnéticos (de 10 MHz a 300 GHz); y EN 50663: 2017 Norma genérica para la evaluación de equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia en relación con las restricciones de exposición humana a campos electromagnéticos (de 10 MHz a 300 GHz).

AVO®850
Multímetro digital de registro industrial TRMS

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Número de pieza
Multímetro AVO850	1015-515
Accesorios incluidos	
Cables de prueba de conectores de 4 mm sin fusibles, de ángulo recto, de 1 m* (x2)	
Sondas de metal expuestas de 4 mm* (x2)	
Sondas de punta expuesta para sondeo CAT II (x2)	
Pinzas de cocodrilo rojas y negras*	
Adaptador de multímetro tipo K	
Cable de termopar tipo K	
Estuche blando	
Enchufes de tapa de 4 mm (x2)	
Batería recargable y cargador universal de red	
* Clasificaciones: doble aislamiento, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A máx.	

Descripción	Número de pieza
Accesorios opcionales	
Cables de prueba rojo y negro, sin fusibles, con sondas y pinzas de cocodrilo	1002-001
Cables de prueba rojo y negro, con fusibles (500 mA), sondas y pinzas de cocodrilo	1002-015
Correa magnética	1010-013

OFICINA COMERCIAL
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

AVO850_DS_es-LA_V05
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger®