



Multímetro industrial CEM DT-9987

TRMS, registro con TrendCapture, conectividad inalámbrica (PC/app)

Como **multímetro industrial y profesional**, el CEM DT-9987 es una herramienta de alta calidad para la medición de la electricidad. Está diseñado para trabajos exigentes en lugares como fábricas, centrales eléctricas y otras instalaciones industriales donde las condiciones son exigentes.

A diferencia de los medidores básicos que se utilizan en el hogar, los modelos industriales están diseñados **para ser más precisos, mucho más duraderos y cumplir con las estrictas normas de seguridad CAT III 1000 V.**

Proporcionan las lecturas detalladas y exactas necesarias para detectar y **solucionar problemas en equipos complejos, como accionamientos de motores, sistemas de automatización industrial, cuadros eléctricos y maquinaria de gran tamaño.**

Además de la seguridad y la precisión, el CEM DT-9987 se centra principalmente en ofrecer las funciones específicas necesarias para el trabajo industrial, como **el filtro de paso bajo, la medición de baja impedancia y de baja resistencia, la visualización gráfica TrendCapture, etc.**

El multímetro industrial es esencial para técnicos eléctricos, ingenieros de mantenimiento industrial, especialistas en automatización y operadores de sistemas de energía.

Seguridad:

IEC 61010-1 CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Certificaciones UL, CSA y TÜV para una seguridad máxima y el cumplimiento normativo a nivel mundial

Aplicaciones:

- Diagnóstico de averías en motores y variadores
- Mantenimiento de paneles de control
- Diagnóstico de sistemas PLC
- Pruebas de transformadores
- Mantenimiento predictivo



Visualización gráfica de TrendCapture

TrendCapture le muestra un gráfico rápido de los datos registrados para que pueda detectar fácilmente cualquier problema.

Ayuda a detectar fallos intermitentes, analizar la calidad de la señal y supervisar las tendencias a lo largo del tiempo sin necesidad de un registrador independiente

Valor eficaz verdadero, alta precisión

mide con precisión la tensión y la corriente de CA independientemente de la forma de onda o de las cargas no lineales.

Precisión básica de CC de 0,025 %.

Capacidad de filtrado de ruido, filtro de paso bajo,

modo de filtro de paso bajo, que elimina el ruido de alta frecuencia generado por los variadores de frecuencia (VFD) y le ofrece una lectura precisa

IoZ

La baja impedancia de entrada evita lecturas erróneas debidas al «voltaje fantasma».

Práctico para verificar si un cable está realmente energizado, Solución de problemas de neutro flotante o cableado de control

medición de baja resistencia

Útil para medir y comparar diferencias en la resistencia del devanado del motor o la resistencia de contacto.

Medición de bucle de proceso de 4-20 mA

Solución de problemas en bucles de señal de 4-20 mA procedentes de un sensor

Medición de mV (milivoltios)

útil para medir señales pequeñas y probar componentes electrónicos



Función de registro

El dispositivo cuenta con una función de registro integrada con gran capacidad de memoria; puede visualizar los datos en forma de gráfico directamente en el dispositivo.

Conexión inalámbrica, intercambio de datos (PC/app)

Los técnicos pueden supervisar las lecturas de forma remota, lo cual resulta especialmente útil cuando los paneles deben estar cerrados para funcionar o se encuentran en zonas peligrosas.



CARACTERÍSTICAS:

Aplicaciones de herramientas	Aplicaciones industriales, p. ej., resolución de problemas en motores y variadores / Mantenimiento de paneles de control / Diagnóstico de sistemas PLC
Altos índices de seguridad	IEC/EN 61010: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Valor eficaz verdadero	Los sistemas industriales suelen utilizar cargas no lineales (variadores de frecuencia, inversores, motores). El valor RMS real garantiza lecturas precisas incluso con formas de onda distorsionadas
Alta precisión	Precisión básica de CC: 0,025 %
Funciones de medición Funciones	Medición de tensión CA/CC, corriente, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura, ciclo de trabajo y continuidad, etc.
Filtrado de ruido para entornos industriales	El filtro de paso bajo (LPF) mide con precisión la relación señal-ruido de los equipos electrónicos en cuanto a tensión y frecuencia
La	La baja impedancia de entrada evita lecturas erróneas debidas al «voltaje fantasma».
Modo relativo:	elimina la impedancia de la línea de prueba presente en mediciones de baja resistencia o capacitancia
bajo ohm	Bobinado de motor y ohmios bajos Rango de medición de 50 ohmios
adicional funciones	Compatible con mediciones de Máx./Mín.; ; microamperios; mV (milivoltios) Función de captura de picos: registra señales transitorias en tan solo 250 µs
Funciones especializadas	Medición de bucles de 4-20 mA; medición de temperatura mediante termopar Responde a las necesidades específicas de los paneles de control, como la comprobación de sensores (temperatura) o la resolución de problemas en bucles de señal de 4-20 mA Medición en mV fundamental para aplicaciones de alta precisión que requieren la detección de pequeñas señales eléctricas.
Diagnóstico Diagnóstico	Pantalla TrendCapture™ , ayuda a capturar fallos intermitentes, analizar la calidad de la señal y supervisar las tendencias a lo largo del tiempo sin necesidad de un registrador independiente.
Registro de datos	una función de registro integrada
Conexión inalámbrica Conectividad	Compatibilidad con Bluetooth para PC y teléfonos inteligentes, transferencia de datos, procesamiento y informes
Pantalla	Gran pantalla LCD TFT en color de 50 000 puntos, 320 x 240
Clasificación IP	IP67, resistente al polvo y al agua. Protección contra caídas de hasta 2 metros, apto para uso en exteriores
Facilidad de uso	Multímetros digitales modernos, fáciles de usar
Certificación	Certificación CE y TÜV



GARANTÍA Y CERTIFICACIÓN



Todos los productos cuentan con certificación CE, GS y TÜV. Además, cumplen con normas de calidad y seguridad, como EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS, etc.

Basándonos en una calidad sólida y en la satisfacción de los clientes, por lo general ofrecemos **una garantía de 3 años**.
Para más detalles, consulte con los distribuidores locales.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Multímetro industrial

MODELO	DT-9589	DT-9987
ASPECTO		
PANTALLA	Gran capacidad de 50 000 puntos, pantalla TFT en color de 3,5 pulgadas con 320 x 240 píxeles	Gran resolución de 50 000 puntos, 320 x 240 píxeles, pantalla TFT en color de 3,5"
MEDICIÓN	RMS real	RMS real
PRECISIÓN BÁSICA, CC V	±0,05 %	±0,025 %
FUNCIONES DE MEDICIÓN		
TENSION CA	1000 V	1000 V
TENSION DE CC	1000 V	1000 V
CORRIENTE CA	10 A	10 A
CORRIENTE CONTINUA	10 A	10 A
RESISTENCIA	50 MΩ	50 MΩ
TEMPERATURA	-200 °C - 1350 °C Termopar tipo K	-50 °C - 1000 °C Termopar tipo K
CAPACITANCIA	10 mF	10 mF
FRECUENCIA	10 MHz	10 MHz
COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD	+	+
COMPROBACIÓN DE DIODOS	+	+
CICLO DE TRABAJO / ANCHO DE PULSO	+	+
FUNCIONES ADICIONALES		
APAGADO AUTOMÁTICO	+	+
RANGO AUTOMÁTICO	Automático	Automático
RETENCIÓN DE DATOS, PICO	+	+
MÁX / MÍN	+	+
FUNCIÓN REL (CERO)	+	+
LINTERNA	N/A	N/A
PRUEBA DE BATERÍA	N/A	+
NCV	N/A	N/A
BAJA IMPEDANCIA DE ENTRADA (LOZ)	+	+
FILTRO DE PASO BAJO (LPF)	+	+
MICROAMPERIOS	+	+
LO OHMIOS	N/A	+
BUCLE DE CORRIENTE MA	4-20 mA	4-20 mA
MEDICIÓN DE TENSION EN MILIVOLTIOS	+	+



PANTALLA		
PANTALLA DOBLE	+	+
GRÁFICO DE BARRAS ANALÓGICO	+	+
RETROILUMINACIÓN	+	+
MODO DE MEDICIÓN GRÁFICA	+	N/A
DIAGNÓSTICO Y REGISTRO		
REGISTRO DE DATOS	+	+
MEMORIAS DE LECTURAS	+	+
CAPTURA DE TENDENCIAS	N/A	+
CONECTIVIDAD		
CONEXIÓN INALÁMBRICA	Bluetooth	Bluetooth
SOFTWARE	APLICACIÓN	PC / APLICACIÓN
GENERAL		
CE	+	+
NORMA DE SEGURIDAD	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO	IP 65, protección contra caídas de 2 m	IP 65, protección contra caídas de 2 m
DIMENSIONES (An x Al x Pr)	180 mm x 82 mm x 57 mm	220 mm x 96 mm x 60 mm
PESO	255 g	630 g



MÁS PRODUCTOS RELACIONADOS

multímetro para uso básico

DT-663H



DT-951H



Multímetro para técnicos de servicio de campo, climatización y electricistas

DT-985



DT-9664H



DT-9961H



DT-9959



DT-989



Multímetro industrial, multímetro especializado (multímetro/osciloscopio, multímetro de aislamiento)

DT-9589



DT-9987



DT-9989



DT-9985



DT-6505



Multímetro premium + cámara termográfica

DT-9889



Conexión inalámbrica (PC / aplicación)

Serie de software de la aplicación CEM Connect



1. Escanear código QR
 2. Descargar la aplicación
- Meterbox Pro**

