



CEM DT-9987 Industriemultimeter

TRMS, Protokollierung mit TrendCapture, drahtlose Konnektivität (PC / App)

Als **industrielles und professionelles Multimeter** ist das CEM DT-9987 ein hochwertiges Werkzeug zur Strommessung. Es wurde für anspruchsvolle Aufgaben in Fabriken, Kraftwerken und anderen Industrieanlagen entwickelt, wo die Bedingungen besonders hart sind.

Im Gegensatz zu den einfachen Messgeräten, die man zu Hause verwendet, sind industrielle Modelle **auf höhere Genauigkeit und deutlich höhere Strapazierfähigkeit** ausgelegt und **erfüllen die strengen Sicherheitsstandards der Schutzklasse CAT III 1000 V**.

Sie liefern die detaillierten und exakten Messwerte, die erforderlich sind, um **Probleme in komplexen Anlagen wie Motorantrieben, Fabrikautomatisierungssystemen, Schalttafeln und Großmaschinen** zu finden und **zu beheben**.

Neben Sicherheit und Genauigkeit liegt der Schwerpunkt des CEM DT-9987 auf den spezifischen Funktionen, die für industrielle Anwendungen erforderlich sind, wie z. B. **Tiefpassfilter, LoZ, Messung niedriger Ohmwerte, grafische TrendCapture-Anzeige usw.**

Das Industriemultimeter ist unverzichtbar für Elektrotechniker, Industriewartungstechniker, Automatisierungsspezialisten und Betreiber von Stromversorgungssystemen.

Sicherheit:

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

UL-, CSA- und TÜV-Zertifizierung für maximale Sicherheit und weltweite Konformität

Anwendung:

- Fehlerbehebung an Motoren und Antrieben
- Wartung von Schalttafeln
- Diagnose von SPS-Systemen
- Prüfung von Transformatoren
- Vorausschauende Wartung

Grafische Darstellung mit TrendCapture

TrendCapture zeigt Ihnen eine übersichtliche Grafik Ihrer protokollierten Daten an, sodass Sie Probleme leicht erkennen können.

Hilft dabei, sporadische Fehler zu erfassen, die Signalqualität zu analysieren und Trends im Zeitverlauf zu überwachen, ohne dass ein separater Rekorder erforderlich ist

Echte Effektivwerte, hohe Genauigkeit

Misst Wechselspannung/-strom präzise, unabhängig von der Wellenform und bei nichtlinearen Lasten.

Grundgenauigkeit bei DCV 0,025 %.

Rauschfilterfunktion, Tiefpassfilter,

Tiefpassfilter-Modus, der hochfrequente Störgeräusche herausfiltert, die durch Frequenzumrichter (VFD) erzeugt werden, und liefert Ihnen einen genauen Messwert

IoZ

Die niedrige Eingangsimpedanz verhindert falsche Messwerte aufgrund von „Geisterspannung“.

Praktisch zur Überprüfung, ob ein Kabel tatsächlich unter Spannung steht, Fehlerbehebung bei schwebendem Neutralleiter oder Steuerverkabelung

Niederohmmessung

Nützlich zum Messen und Vergleichen von Unterschieden im Widerstand von Motorwicklungen oder Kontaktwiderständen.

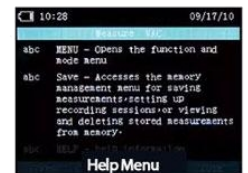
4–20-mA-Prozessschleifenmessung

Fehlerbehebung bei 4–20-mA-Signalkreisen eines Sensors

mV-Messung (Millivolt)

praktisch für die Messung kleiner Signale, zum Testen elektronischer Bauteile

Data Trend Capture



Protokollierungsfunktion

Das Gerät verfügt über eine integrierte Protokollierungsfunktion mit großem Speicher. Sie können die Daten direkt auf dem Gerät als Diagramm anzeigen.

Drahtlose Verbindung, Datenfreigabe (PC/App)

Techniker können Messwerte aus der Ferne überwachen, was besonders nützlich ist, wenn Schalttafeln für den Betrieb geschlossen werden müssen oder sich in

EIGENSCHAFTEN:

Werkzeuganwendung	Industrielle Anwendungen, z. B. Fehlerbehebung bei Motoren und Antrieben / Wartung von Schalttafeln / Diagnose von SPS-Systemen
Hohe Sicherheitsklassen	IEC/EN 61010: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Echte Effektivwerte	In industriellen Systemen kommen häufig nichtlineare Lasten zum Einsatz (Frequenzumrichter, Wechselrichter, Motoren). True RMS gewährleistet präzise Messwerte auch bei verzerrten Wellenformen
Hohe Genauigkeit	Grundgenauigkeit DCV 0,025 %
Messung Funktionen	Messung von AC/DC-Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Tastverhältnis und Durchgangsprüfung usw.
Rauschfilterung für industrielle Umgebungen	Tiefpassfilter (LPF) messen präzise die Spannung und Frequenz von elektronischen Geräten
LoZ	Eine niedrige Eingangsimpedanz verhindert Fehlmessungen aufgrund von „Geistspannungen“.
Relativmodus:	Eliminiert die Impedanz der Messleitung, die bei Messungen mit niedrigem Widerstand oder niedriger Kapazität auftritt
Niedrige Ohm	Moto-Wicklung und niedrige Ohm-Werte 50-Ohm-Messbereich
zusätzliche Funktionen	Unterstützt Max/Min; Messung von , Mikroampere; mV (Millivolt) Peak-Capture-Funktion: zeichnet transiente Signale mit einer Geschwindigkeit von bis zu 250 µs auf
Spezialfunktionen	4–20-mA-Schleifenmessung; Temperaturmessung über Thermoelement Erfüllt die spezifischen Anforderungen von Schalttafeln, wie z. B. die Überprüfung von Sensoren (Temperatur) oder die Fehlerbehebung bei 4–20-mA-Signalschleifen mV-Messung entscheidend für hochpräzise Anwendungen, die die Erfassung kleiner elektrischer Signale erfordern.
Erweiterte Diagnose	TrendCapture™-Anzeige , hilft bei der Erfassung von sporadischen Fehlern, der Analyse der Signalqualität und die Überwachung von Trends im Zeitverlauf ohne separaten Rekorder.
Datenerfassung	Eine integrierte Protokollierungsfunktion
Drahtlos Konnektivität	Bluetooth-Unterstützung für PC/Smartphone, Datenübertragung, Verarbeitung und Bericht
Display	Großes 50.000-Count-TFT-Farb-LCD-Display mit 320 x 240 Pixeln
IP-Schutzklasse	IP67 staub- und wasserdicht. 2 Meter Fallschutz, für den Außenbereich geeignet
Benutzerfreundlichkeit	Moderne Digitalmultimeter, benutzerfreundlich
Zertifizierung	CE-, TÜV-Zertifizierung

GARANTIE & ZERTIFIZIERUNG

Alle Produkte sind CE-, GS- und TÜV-zertifiziert. Sie entsprechen Qualitäts- und Sicherheitsnormen wie EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS usw.



Aufgrund der soliden Qualität und der Kundenzufriedenheit gewähren wir in der Regel **3 Jahre Garantie**.
Weitere Details erfahren Sie bei Ihrem Händler vor Ort.



TECHNISCHE DATEN

Industriemultimeter

MODELL	DT-9589	DT-9987
AUSSEHEN		
ANZEIGE	Großes Display mit 50.000 Zählwerten, 320 x 240 Pixel, 3,5-Zoll-TFT-Farbdisplay	Großes 50.000-Ziffern-Display, 320 x 240 Pixel, 3,5-Zoll-TFT-Farbdisplay
MESSUNG	Echt-Effektivwert	Echte Effektivwerte
GRUNDGENAUIGKEIT, DC V	±0,05 %	±0,025 %
MESSFUNKTIONEN		
Wechselspannung	1000 V	1000 V
GLEICHSPANNUNG	1000 V	1000 V
Wechselstrom	10 A	10 A
Gleichstrom	10 A	10 A
WIDERSTAND	50 MΩ	50 MΩ
TEMPERATUR	-200 °C – 1350 °C K-Typ-Thermoelement	-50 °C – 1000 °C Thermoelement vom Typ K
KAPAZITÄT	10 mF	10 mF
FREQUENZ	10 MHz	10 MHz
KONTINUITÄTSPRÜFUNG	+	+
DIODENPRÜFUNG	+	+
ARBEITSZYKLUS / IMPULSBREITE	+	+
ZUSATZFUNKTIONEN		
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	+	+
AUTOMATISCHE BEREICHSWAHL	Auto	Auto
DATA HOLD, PEAK	+	+
MAX / MIN	+	+
REL (NULL)-FUNKTION	+	+
TASCHENLAMPE	N / A	N/A
BATTERIETEST	N/A	+
NCV	N/A	N/A
NIEDRIGE EINGANGSIMPEDANZ (LOZ)	+	+
Tiefpassfilter (LPF)	+	+
MIKROAMPER	+	+
LO OHMS	N/A	+
MA-Stromschleife	4–20 mA	4–20 mA
MILLIVOLT- SPANNUNGSMESSUNG	+	+

ANZEIGE			
DUAL-ANZEIGE	+	+	
ANALOGUE BARGRAPH	+	+	
HINTERGRUNDBELEUCHTUNG	+	+	
GRAFIK-MESSMODUS	+	N/A	
DIAGNOSE UND DATEN			
DATENPROTOKOLLIERUNG	+	+	
MESSWERTE SPEICHER	+	+	
TRENDERFASSUNG	N/A	+	
VERBINDUNG			
DRAHTLOSE VERBINDUNG	Bluetooth	Bluetooth	
SOFTWARE	APP	PC / APP	
ALLGEMEINES			
CE	+	+	
SICHERHEITSNORM	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
WASSERDICHT, STAUBDICHT	IP 65, Fallschutz aus 2 m Höhe	IP 65, Fallschutz aus 2 m Höhe	
ABMESSUNGEN (BxHxT)	180 mm x 82 mm x 57 mm	220 mm x 96 mm x 60 mm	
GEWICHT	255 g	630 g	



WEITERE VERWANDTE PRODUKTE

Multimeter für den Grundbedarf

DT-663H



DT-951H



Multimeter für Außendiensttechniker, HLK-Techniker, Elektriker

DT-985



DT-9664H



DT-9961H



DT-9959



DT-989



Industriemultimeter, Spezialmultimeter (Multimeter / Oszilloskop, Isolationsmessgerät)

DT-9589



DT-9987



DT-9989



DT-9985



DT-6505



Premium-Multimeter + Wärmebildkamera

DT-9889



Wireless Connect (PC / App)

CEM Connect App-Software-Serie



1. QR-Code scannen
2. App herunterladen

Meterbox Pro

