



CEM DT-9961H Elektriker-Multimeter mit Echt-Effektivwert-Messung und berührungsloser Spannungsmessung

Für allgemeine Elektroinstallateure: Die Kombination aus unverzichtbaren, für **Elektroinstallateure spezifischen Funktionen (NCV, LoZ, AutoVolt)** in einem robusten, zuverlässigen Gehäuse macht das Multimeter DT-9961H zu einem hervorragenden Hauptmessgerät.

Für einen Elektriker erfüllt das Multimeter drei Hauptfunktionen: als **Sicherheitswerkzeug** zur Überprüfung, ob der Strom abgeschaltet ist, als **Fehlerbehebungswerkzeug** zur Diagnose von Störungen und als **Überprüfungswerkzeug** zur Bestätigung der korrekten Installation.

Beispiel: Sicherheitsüberprüfung (Lockout/Tagout)

Bevor der Elektriker irgendwelche Kabel berührt, verwendet er das Multimeter, um sicherzustellen, dass keine Spannung anliegt.

- Vorgehensweise: Nach dem Ausschalten des Schutzschalters und dem Verriegeln des Schaltschranks nutzt er zunächst die berührungslose Spannungsmessung, um Kabel oder Steckdosen schnell zu überprüfen, ohne sie zu berühren.
- Vorgehensweise: Anschließend wechselt er in den LoZ-Modus (Low Impedance) und berührt die Kabel direkt mit den Messspitzen. Diese Einstellung eliminiert „Geisterspannung“ – falsche Messwerte, die durch stromführende Kabel in der Nähe verursacht werden –, sodass er sicher sein kann, dass die Stromversorgung tatsächlich ausgeschaltet ist. Er vertraut dem Messwert nur, wenn das Messgerät null Volt anzeigt und er das Gerät an einer stromführenden Quelle getestet hat, um sicherzustellen, dass es funktioniert.

Für gewerbliche/industrielle Elektriker sind erweiterte Funktionen wie LPF, Datenprotokollierung, TrendCapture, hohe Genauigkeit usw. erforderlich. Daher sind die Industrie-Multimeter DT-9589 und DT-9987 die geeigneteren Optionen.

Sicherheit:

IEC 61010-1, Kategorie IV 600 V / Kategorie III 1000 V

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

Anwendung:

- Sicherheitsüberprüfung (Lockout/Tagout)
- Fehlerbehebung bei defekten Steckdosen oder Leuchten
- Diagnose von Schalterausfällen



EIGENSCHAFTEN:

Werkzeuganwendung	Allgemeine Elektriker
Hohe Sicherheitsbewertungen	IEC/EN 61010: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Echte Effektivwertmessung	In industriellen Systemen kommen häufig nichtlineare Lasten zum Einsatz. True RMS gewährleistet genaue Messwerte auch bei verzerrten Wellenformen
Messfunktionen Funktionen	Messung von AC/DC-Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Einschaltdauer und Durchgangsprüfung usw.
LoZ	Die niedrige Eingangsimpedanz verhindert Fehlmessungen aufgrund von „Geisterspannung“.
Berührungslos Spannungserkennung	NCV, mit der Sie das Vorhandensein von Spannung , ohne tatsächlich Kabel, Steckdosen oder
Einfache Bedienung	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

Multimeter

Multimeter für HLK

Multimeter für Elektriker

MODELL	DT-9664H	DT-9961H	
AUSSEHEN			
ANZEIGE	6000 Zählwerte, TFT mit Hintergrundbeleuchtung Analoge Balkenanzeige	6000 Zählwerte	
MESSUNG	Echt-Effektivwert	Echte Effektivwerte	
GRUNDGENAUIGKEIT, DC V	±0,5 %	±0,5 %	
MESSFUNKTIONEN			
Wechselspannung	1000 V	1000 V	
GLEICHSPANNUNG	1000 V	1000 V	
Wechselstrom	10 A	10 A	
Gleichstrom	10 A	10 A	
WIDERSTAND	60 MΩ	60 MΩ	
TEMPERATUR	1000 °C (Typ K)	760 °C	
KAPAZITÄT	100 mF	100 mF	
FREQUENZ	10 MHz	10 MHz	
DURCHGÄNGIGKEITSPRÜFUNG	+	+	
DIODENPRÜFUNG	+	+	
TASCHENZEIT / IMPULSBREITE	+	+	
FLEXIBLE KLEMME	3000 A	N/A	
ZUSATZFUNKTIONEN			
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	+	+	
AUTOMATISCHE BEREICHSAUSWAHL	Auto	Auto	
DATA HOLD / PEAK	+	+ / -	
MAX / MIN	+	+	
REL (NULL)-FUNKTION	+	+	
TASCHENLAMPE	N / A	N/A	
BATTERIETEST	+	+	
NCV	N/A	+	
NIEDRIGE EINGANGSIMPEDANZ (LOZ)	+	+	
Tiefpassfilter (LPF)	+	N/A	
MIKROAMPER	+	N/A	
LO OHM	k. A.	N/A	

VERBINDUNG			
DRAHTLOSE VERBINDUNG	N/A	k. A.	
SOFTWARE	k. A.	k. A.	
ALLGEMEINES			
CE	+	+	
SICHERHEITSSTANDARD	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
WASSERDICHT, STAUBDICHT	IP 67, Fallschutz aus 2 Metern Höhe	IP 67	
ABMESSUNGEN (BxHxT)	180 mm x 82 mm x 57 mm	170 mm x 80 mm x 57 mm	
GEWICHT	365 g	255 g	



WEITERE VERWANDTE PRODUKTE

Multimeter für den Basisgebrauch

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

