

Mehrzweckprüfgerät für Elektroinstallationen MI 3136 EurotestCOMBO XC

Mehrzweckprüfgerät für Elektroinstallationen



Die elektrische Niederspannungssicherheit ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für den Schutz von Anwendern in Wohn- und Bürogebäuden. Für alle, die Wert auf zuverlässige, normgerechte und benutzerfreundliche Sicherheitsprüfungen legen, ist der MI 3136 EurotestCOMBO XC eine hervorragende Wahl. Sein kompaktes, tragbares Gehäuse macht ihn für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar. Das Gerät liefert schnelle und präzise Messergebnisse und unterstützt Techniker dabei, höchste elektrische Sicherheitsstandards einzuhalten.

HAUPTMERKMALE

- **5,2 Ah Li-Ionen-Akku;**
- Universeller **USB-Typ-C-Anschluss** für **schnelles Aufladen und (15 V, 3 A, 45 W)** und Kommunikation mit dem PC;
- **Schnelle Handhabung** über 4.3" TFT **hochauflösenden Farb-Touchscreen** zur Prüfvorbereitung und Datenspeicherung;
- **Neue Einstellmöglichkeiten für die Prüfung von verschiedenen RCD-Typen;**
- Automatisiertes RCD-Prüfverfahren (RCD AUTO);
- Vordefinierte automatische Prüfabläufe:
 - Auto-TT;
 - Auto TT RCD;
- Auto-TN;
- Auto TN RCD.
- Vordefinierte AUTO SEQUENCES;
- Integrierte Hilfe-Bildschirme für die Referenzierung vor Ort;
- Auswahl von Sicherungstypen zur automatischen Auswertung der Netz- und Schleifenimpedanz;
- Permanente Spannungsanzeige L-N, L-PE, N-PE bei einzelnen Messungen;
- Automatische Polaritätsumkehr bei der Durchgangsprüfung;
- Messfilterung nach ausgewählter Bereichsgruppe;
- **WLAN- und Bluetooth®** -Konnektivität für eine

- schnelle Kommunikation** mit der Metrel Cloud für die Messplanung, das Datenmanagement und die Berichterstattung. *
- Kompatibel mit dem Metrel Cloud-Speicher.
 - Kompatibel mit der Metrel-Cloud-App.
 - PC-SW Metrel ES Manager: Ermöglicht die Erstellung von Teststrukturen, professionellen Prüfberichten und Datenübertragung zur Archivierung. *

* Verfügbar mit MESM PRO und Metrel Cloud Lizenzen.

TECHNISCHE DATEN

Hauptfunktion	Unterfunktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
DURCHGANG	Prüfstrom 7 mA 2-Leiter	0,0 Ω ... 19,99 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Messwerts + 3 Digits)
		20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % des Messwerts + 3 Digits)
	Prüfstrom 200 mA 2-Leiter	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % des Messwerts + 3 Digits)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Messwerts)
		200,0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % des Messwerts)
	Rpe (RCD: Nein)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % des Messwerts + 5 Digits)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Messwerts + 5 Digits)
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % des Messwerts + 5 Digits)
	Rpe (RCD: Ja, keine Auslösung)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % des Messwerts + 10 Digits)
		20,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Messwerts + 10 Digits)
		100 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±10 % des Messwerts
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % des Messwerts
ISOLATIONSWIDERSTAND	R iso Prüfspannung 50/100/250 V	0,00 MΩ 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % des Messwerts + 3 Digits)
		20,0 MΩ 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±(10 % des Messwerts)
		100,0 MΩ 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(20 % des Messwerts)
	R iso Prüfspannung 500 V	0,00 MΩ 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % des Messwerts + 3 Digits)
		20,0 MΩ 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % des Messwerts)
		200 MΩ 999 MΩ	1 MΩ	±(10 % des Messwerts)
	R iso Prüfspannung 1000 V	0,00 MΩ 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % des Messwerts + 3 Digits)
		20,0 MΩ 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % des Messwerts)
		200 MΩ 999 MΩ	1 MΩ	Indikativ
	Um	0 V ... 1200 V	1 V	±(3 % des Messwerts + 3 Digits)
RCD	RCD Uc	0,0 V ... 19,9 V	0,1 V	(-0 %/+15 %) des Messwerts ± 10 Digits
		20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0 %/+15 %) des Messwerts
	RCD RL	0 ... 9999 Ω	1 Ω	Berechneter Wert (RL=U/IΔN)
	RCD (t)	0,0 ms ... 40,0 ms	0,1 ms	±1 ms
		40,1 ms ... 999,9 ms	0,1 ms	±3 ms
		1000 ms ... 1999 ms	1 ms	±3 ms
		2.00 s ... 10,00 s	10 ms	±3 ms
	RCD I Rampe	0,1 m... 99,9 mA 0,1 mA ± 10 %		±0,1 ID
		100 m ... 999 mA 1 mA ± 10 %		±0,1 ID
		1,00 ... 1,10 A 10 mA ± 10 %		±0,1 ID
IMPEDANZ	Zline (L-L, L-N), Zloop (L-PE)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % des Messwerts + 3 Digits)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(3 % des Messwerts + 3 Digits)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % des Messwerts)
		1.00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±(10 % des Messwerts)
	Zs RCD	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % des Messwerts + 10 Digits)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Messwerts + 10 Digits)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % des Messwerts)
		1.00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±(10 % des Messwerts)
	Uc	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	Berücksichtigen Sie die Genauigkeit der Zline-Messung(en)
SPANNUNG	Spannung	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % des Messwerts + 2 Digits)
	Frequenz	14,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	±(0,2 % des Messwerts + 1 Digits)
ERDUNGSWIDERSTAND	3-Leiter	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % des Messwerts + 5 Digits)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Messwerts + 5 Digits)
		200,0 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % des Messwerts + 5 Digits)
ALLGEMEINES	Stromversorgung	7,2 V (5200 mAh) Li-Ionen-Akku		
	Messkategorie	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Schutzklasse	Doppelisolation		
	COM-Port	Bluetooth, USB Typ C		
	Display	Farb-TFT-Display, 4,3 Zoll, 480 x 272 Pixel		
	Gewicht	1,78 kg		
	Größe (L x H x B)	252 x 111 x 165 mm		

VERWENDET FÜR

- Erst- und wiederkehrende Prüfung von Niederspannungsanlagen in Haushalten und Büros;
- Prüfung von TT- und TN-Systemen;
- Prüfung des Brandschutzes;
- Fehlersuche in elektrischen Anlagen;
- Prüfung in der Elektromobilität;
- Wartungsarbeiten (z.B. nach einer Reparatur);
- Niederspannungserdung und Blitzschutz.

VERWENDET VON

- Elektrofachkräften;
- Technische Hilfsorganisationen (Feuerwehren, Verteidigungsministerium, Gesundheitswesen, etc.);
- Öffentlicher Sektor;
- Baugewerbe;
- Personal für die Instandhaltung;
- Facility Unternehmen;
- Kleine bis mittelständige Elektroinstallationsunternehmen;
- Serviceunternehmen.

NORMEN

Funktion

- IEC/EN 61557
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- EN 61326-1
 - EN 61326 - 2-2

Sicherheit (LVD)

- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032

Referenzstandards für elektrische Installationen und Komponenten

- DIN VDE 0100 600 (HD 60364 6)
- DIN VDE 0100 410 (IEC 60364 4 41)
- DIN VDE 0105 100 (IEC 60364 5 53)
- DIN VDE 0122 1 (IEC 60364 2 41)
- EN 61008
- EN 61009
- BS 7671
- AS/NZS 3017
- IEC 62752
- IEC 62955



OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Bestellnr.	Kto. Beschreibung
	A 1314 schw	Schuko Commander, schwarz
	A 1401 schw	Tip Commander, schwarz
	A 1014	Prüfsonde, schwarz
	A 1015	Prüfsonde, blau
	A 1062	Prüfsonde, grün
	A 1013	Krokodilklemme, schwarz
	A 1310	Krokodilklemme, blau
	A 1309	Krokodilklemme, grün
	A 1193	Prüfkabel, schwarz/grün/blau 1,5 m, 0,75 mm ²
	A 1053	Prüfkabel, 1,5m, 0,75 mm ²

Foto	Bestellnr.	Kto. Beschreibung
	A 1857	USB-Kabel, Typ C
	A 1191	Receiver 10k
	S 2027	3-adriges Erdungsmess-Set, 50 m
	S 2058	Isolationswiderstandsmess-Set
	A 1012	Prüfleitung, grün, 4 m, 0,75 mm ²
	A 1154	Prüfleitung, schwarz, 4 m, 0,75 mm ²
	A 1153	Prüfleitung, schwarz, 20 m, 0,75 mm ² auf einer Kabelrolle
	A 1164	Prüfleitung, schwarz, 50 m, 0,75 mm ² auf einer Kabelrolle
	A 1778	Prüfsonde, schwarz - Magnetspitze
	A 1854	Teleskopsonde CAT IV 1000V, Lmax = 2,1 m

SOFTWARE

Foto	Bestellnr.	Kto. Beschreibung
	SW 1201	Metrel Electrical Safety Manager (MESM)
	SW 1404	Metrel-Cloud-Speicher
	SW 1406	Metrel-Cloud-App

KANN ZUSAMMEN VERWENDET WERDEN MIT

Foto	Bestellnr.	Kto. Beschreibung
	A 1532 XA	EVSE-Adapter XA

BESTELLINFORMATIONEN



MI 3136 Standardsatz (ST)

- Gerät MI 3136 EurotestCOMBO XC
- 1x A 1014 Prüfsonde, schwarz
- 1x A 1015 Prüfsonde, blau
- 1x A 1062 Prüfsonde, grün
- 1x A 1013 Krokodilklemme, schwarz
- 1x A 1310 Krokodilklemme, blau
- 1x A 1309 Krokodilklemme, grün
- 1x A 1193 Prüfkabel, schwarz/grün/blau,
1,5 m, 0,75 mm²
- 1x A 1053 Prüfkabel, 1,5 m, 0,75 mm²
- 1x A 1857 USB-Kabel, Typ C
- 1x A 1289 Weich gepolsterte Tragetasche
Größe: M
- Kalibrierzertifikat
- Kurzanleitung
- Bedienungsanleitung*
- Metrel ES Manager BASIC-Lizenz*
- SW 1201 Metrel ES Manager (Program-
minstallation)*

**SW 1201 Metrel ES Manager und alle Dokumentationen können kostenfrei vom Metrel Webserver (<https://www.metrel.si/en/downloads/>) oder dem Metrel Dokumentationszentrum (<https://doc.metrel.si/>) heruntergeladen werden.*

**COSINUS Messtechnik - Ihr Partner für Messlösungen
in allen elektrischen und physikalischen Anwendungen**

COSINUS Messtechnik GmbH

Rotwandweg 4

82024 Taufkirchen

Tel.: 089 / 66 55 94 - 0

Fax: 089 / 66 55 94 -30

**office@cosinus.de
www.cosinus.de**