

# 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 SEQUENZEN;
- 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 <sup>2</sup>
	A 1053	Prüfkabel, 1,5m, 0,75 mm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>
	A 1154	Prüfleitung, schwarz, 4 m, 0,75 mm <sup>2</sup>
	A 1153	Prüfleitung, schwarz, 20 m, 0,75 mm <sup>2</sup> auf einer Kabelrolle
	A 1164	Prüfleitung, schwarz, 50 m, 0,75 mm <sup>2</sup> auf einer Kabelrolle
	A 1778	Prüfsonde, schwarz - Magnetspitze
	A 1854	Teleskopsonde CAT IV 1000V, Lmax = 2,1 m

## 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 mm<sup>2</sup>
- 1x A 1053 Prüfkabel, 1,5 m, 0,75 mm<sup>2</sup>
- 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.

## 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

### METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH  
Dieselstraße 31, GE 05, 46539 Dinslaken  
Tel: +49 (0) 2064 74501-0  
info@metrel.de,  
www.metrel.de

# ROTEC

ROTEC Vertriebsgesellschaft  
für Elektrotechnik mbH

Jurastraße 5  
73119 Zell u.A.  
Deutschland

T +49 (0) 7164 903 402-0  
F +49 (0) 7164 903 402-39  
info@rotec-gmbh.com  
www.rotec-gmbh.com

Immer  
gut beraten.

Hinweis! Die Fotografien in diesem Katalog können sich leicht von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung unterscheiden. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

