

# MI 3125 BT EurotestCOMBO



- ✓ Unterstützt Prüfungen von Typ B-RCDs
- ✓ Integriertes Bluetooth
- ✓ Tragbares multifunktionelles Anlagen-Prüfgerät

**NEU**  
Ableitstromprüfung nach dem Differenzstromverfahren  
Netz- und Batteriebetrieb



MI 3125 BT EurotestCOMBO ist das ideale Gerät für Techniker, die Prüfungen in hoher Anzahl durchführen oder regelmäßig an TT- und TN-Systemen arbeiten. Das MI 3125 BT enthält alle erforderlichen Tests für Anlagensicherheitsprüfungen und bietet die brandneue Möglichkeit, RCDs vom Typ B (DC-sensitiv) zu prüfen. Für die Bewertung der Leitungs- / Schleifenimpedanzergebnisse enthält das EurotestCombo integrierte Sicherungs- und RCD-Kennlinien (einschließlich Typ B). Das helle Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung ermöglicht ein deutliches und einfaches Ablesen der Ergebnisse, Anzeigen, Messparameter und Meldungen. Die roten und grünen LEDs auf jeder Seite des Displays bieten eine klare PASS / FAIL-Bewertung der Prüfergebnisse. Jede Prüfung hat einen eigenen Hilfe-Bildschirm, auf dem beschrieben wird, wie das Messgerät an die Anlage anzuschließen und die Messung durchzuführen ist. Alle Ergebnisse können schnell auf dem Gerät gespeichert, referenziert und anschließend über die EuroLink PRO-Software (in der Standardausführung enthalten) zur Auswertung und Erstellung von Berichten nach der Prüfung auf den Computer heruntergeladen werden.

## WICHTIGE MERKMALE:

- **PASS / FAIL-LED-Anzeigen:** Für die PASS / FAIL-Bewertung der Prüfergebnisse befinden sich an den Seiten des LCD-Displays zwei LED-Anzeigen.
- **Hilfe-Bildschirme:** Das Gerät verfügt über integrierte Hilfe-Bildschirme für eine Unterstützung vor Ort.
- Es werden **Prüfungen von RCDs, Typ B** unterstützt.
- **Messung des Erdungswiderstands:** Das Messgerät führt Messungen des Erdungswiderstands nach der Dreileitermethode mit zwei zusätzlichen Spießen durch.
- **Integrierte Schleifenimpedanztabellen:** Diese einzigartige Funktion erlaubt die automatische Bewertung der Leitungs-/Schleifenimpedanzergebnisse im Vergleich zu geltenden Vorschriften.
- **Überwachung der Online-Spannung:** Diese Funktion ermöglicht die Überwachung aller drei Spannungen in Echtzeit.
- **Polaritätswechsel:** Automatischer Polaritätswechsel bei der Durchgangsprüfung.
- **Isolationbereich:** Großer Bereich von Isolationsprüfspannungen von 50 V bis 1000 V, Ablesewert bis zu 1000 M $\Omega$ .
- **Blockierung der RCD-Auslösung:** Die Funktion Zs (RCD) ermöglicht eine Schleifenimpedanzprüfung ohne Auslösen des RCD.
- **Eingebautes Ladegerät und Akkus:** Die Einheit verfügt über einen eingebauten Ladeschaltkreis. Ein Satz NiMH-Akkus wird mitgeliefert.
- **RCD-Auto:** Das automatische RCD-Prüfverfahren reduziert die Prüfzeit erheblich.
- Die **PC-Software EuroLink PRO** wird standardmäßig mitgeliefert und ermöglicht einen Download der Prüfergebnisse und -parameter sowie die Erstellung von Prüfberichten.
- **Bluetooth-Kommunikation** mit PC, Android-Tablets und Smartphones über integriertes Bluetooth.
- **EuroLink Android APP**, Datenmanagement-Tool (Option).

## MESSFUNKTIONEN:

- Isolationswiderstand mit DC-Spannung.
- Durchgang der Schutzleiter mit 200 mA Prüfstrom und Polaritätswechsel;
- Durchgang der Schutzleiter mit 7 mA Prüfstrom (fortlaufende Prüfung).
- Leitungsimpedanz.
- Schleifenimpedanz.
- Schleifenimpedanz mit Blockierung der RCD-Auslösung.
- TRMS-Werte für Spannung und Frequenz.
- Phasenfolge.
- RCD-Prüfung (allgemein und selektiv, Typ AC, A und B).
- Erdungswiderstand (Dreileitermethode).

## ANWENDUNGEN

- Erst- und Wiederholungsprüfung von häuslichen und industriellen Elektroinstallationen.
- Prüfen von Einphasen- und Mehrphasensystemen.
- Prüfen von TT- und TN-Systemen.

## NORMEN

- Funktionalität: IEC/EN 61557
- Sonstige Bezugsnormen für Prüfungen: BS 7671; EN 61008; EN 61009; EN 60364-4-41; AS/NZ 3760
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): EN 61326
- Sicherheit (Niederspannungsrichtlinie): EN 61010-1; EN 61010-031

# Technische Daten

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Isolationswiderstand (EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 V <sub>DC</sub> : R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 0,1 MΩ	± (5 % d. Messwert +3 Digits) ± 10 % d. Messwert ± 20 % d. Messwert
	U = 500 V <sub>DC</sub> , 1 kV <sub>AC</sub> : R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	± (5 % d. Messwert + 3 Digits) ± 5 % d. Messwert ± 10 % d. Messwert
	Durchgang, 200 mA (EN 61557-4)	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 199,9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω
Durchgang, 7 mA	0,0 Ω ... 19,9 Ω 20 Ω ... 1999 Ω	0,1 Ω 1 Ω	± (5 % d. Messwert + 3 Digits) ± (5 % d. Messwert + 3 Digits)
Schleifenimpedanz (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	± (5 % d. Messwert + 5 Digits) ± (5 % d. Messwert + 5 Digits) ± 10 % d. Messwert
	1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	± 10 % d. Messwert
	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	± (5 % d. Messwert + 5 Digits) ± (5 % d. Messwert + 5 Digits) ± 10 % d. Messwert
Leitungsimpedanz (EN 61557-3)	1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	± 10 % d. Messwert
	Spannung	0 V ... 550 V	1 V ± (2 % d. Messwert + 2 Digits)
Frequenz	0,00 Hz ... 9,99 Hz 10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	± (0,2 % d. Messwert + 1 Digit)
Phasenfolge (EN 61557-7)	1.2.3 oder 3.2.1		
RCD-Prüfung (EN 61557-6)	I <sub>ΔN</sub> : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Berührungsspannung U <sub>c</sub>	0,0 V ... 19,9 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V 0,1 V	(-0 % / +15 %) d. Messwert ± 10 Dig. (-0 % / +15 %) d. Messwert
- Auslösezeit	0 ms ... 40,0 ms 0 ms ... max. Zeit	0,1 ms 0,1 ms	± 1 ms ± 3 ms
	0,2 x I <sub>ΔN</sub> ... 1,1 x I <sub>ΔN</sub> (Typ AC)	0,05 x I <sub>ΔN</sub>	± 0,1 x I <sub>ΔN</sub>
- Auslösestrom	0,2 x I <sub>ΔN</sub> ... 2,2 x I <sub>ΔN</sub> (Typ A, I <sub>ΔN</sub> < 30 mA)	0,05 x I <sub>ΔN</sub>	± 0,1 x I <sub>ΔN</sub>
	0,2 x I <sub>ΔN</sub> ... 1,5 x I <sub>ΔN</sub> (Typ A, I <sub>ΔN</sub> ≥ 30 mA)	0,05 x I <sub>ΔN</sub>	± 0,1 x I <sub>ΔN</sub>
	0,2 x I <sub>ΔN</sub> ... 2,2 x I <sub>ΔN</sub> (Typ B)	0,05 x I <sub>ΔN</sub>	± 0,1 x I <sub>ΔN</sub>
Erdungswiderstand (EN 61557-5)	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 199,9 Ω 200 Ω ... 9999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	± (5 % d. Messwert + 5 Digits) ± (5 % d. Messwert + 5 Digits) ± (5 % d. Messwert + 5 Digits)

# Allgemeine Daten

Stromversorgung	6 x 1,5 V Alkalibatterien oder 6 x 1,2 V Akkus Typ AA
Überspannungskategorie	600 V / CAT III; 300 V / CAT IV
Schutzklasse	doppelte Isolierung
COM-Port	RS232 und USB
Abmessungen	140 x 80 x 230 mm
Gewicht	1,0 kg

## Bestellinformationen:

Standardausführung

MI 3125 BT



- Gerät MI 3125 BT EurotestCOMBO
- Tragiemensatz
- Prüflleitung, 3 x 1,5 m
- Prüfkabel mit Schukostecker
- Prüfspitze, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Krokodilklemme, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Netzteiladapter + 6 NiMH-Akkus, Größe AA
- USB-Kabel
- RS232 - PS/2-Kabel
- PC-Software EuroLink PRO
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung und Handbuch auf CD
- Kalibrierzertifikat

## Optionales Zubehör

Foto	Bestellnr.	Beschreibung
	A 1110	Dreiphasenadapter
	A 1111	Dreiphasenadapter mit Schalter
	A 1160	Schnellladegerät mit 6 NiMH-Akkus, Typ AA
	A 1198	Prüfspitze mit magnetischem Kontakt
	A 1153	Prüflleitung, schwarz, 20 m
	A 1154	Prüflleitung, schwarz, 4 m
	A 1314	Commander-Prüfstecker
	A 1401	Commander-Prüfspitze
	A 1303	Gepolsterte Handschlinge
	A 1289	Gepolsterte Tragetasche
	A 1271	Kleine gepolsterte Tragetasche
	A 1292	Code für das Upgrade von EuroLink PRO auf EuroLink PRO Plus
	A 1431	EuroLink Android APP
	S 2026	Erdungsprüfset 20 m, Dreileiter
	S 2027	Erdungsprüfset 50 m, Dreileiter

Hinweis! Die ausgelieferten Geräte können leicht von den Abbildungen in diesem Katalog abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.



Hersteller von Mess- und Regeltechnik

METREL d.d.  
Ljubljanska 77  
SI-1354 Horjul  
Tel.: + 386 (0)1 75 58 200  
Fax: + 386 (0)1 75 49 226  
E-Mail: metrel@metrel.si  
http://www.metrel.si