

## SAFETYTEST 1LT V2 RCD



Prüfgerät zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Wechselstromverbrauchern nach DIN VDE 0701-0702

Art.-Nr.: 0008640

- ✓ Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702
- ✓ Schnelle Wahl der Einzelmessungen über Direktwahltasten
- ✓ Automatische Grenzwertanpassung (Schutzleiter, Isolation)
- ✓ Zweipolmessung (Niederohmigkeit, Isolation, Ersatzableitstrom, Spannung)
- ✓ Prüfung von fest angeschlossenen Geräten möglich
- ✓ Klartextbedienung mit Prinzipschaltbildern und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- ✓ Großes kontrastreiches Display
- ✓ Betrieb in einem 110 V Netz möglich
- ✓ Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- ✓ Bluetooth-Schnittstelle
- ✓ Schneller Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit echt-effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Schritt
- ✓ Optionale Bedienung über Android-App Test-Master mit SQLITE3 Datenbank
- ✓ Optionale Protokollerstellung mit geführten Prüfabläufen über universal-App Report-Master für iOS und Windows
- ✓ Blitzschnelle Umpolung
- ✓ **NEU:** Stand-By Messung
- ✓ **NEU:** USB-C Anschluss
- ✓ **NEU:** Automatische Umpolung bei der Schutzleiterwiderstandsmessung
- ✓ **NEU:** Akkubetrieb für Passivmessungen
- ✓ **NEU:** RCD-Messung 30 mA
- ✓ **NEU:** Stromzangenanschluss

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v.B.)	
<b>Schutzleiterwiderstand</b>	0,000 Ω...4,000 Ω • Prüfstrom 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V
<b>Isolationswiderstand</b>	0,00 MΩ...20,00 MΩ, • Leerlaufspannungen 50 V, 250 V, 500 V Kurzschlussstrom 1 mA
<b>Integrierte Fehlerstromabschaltung</b>	Differenzstrom > ca. 20 mA
<b>Ersatzableitstrom</b>	0,00 mA...20,00 mA, • Leerlaufspannung ca. 200 V AC (max. 2,5 mA)
<b>Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen</b>	0,00 mA...20,00 mA AC
<b>Berührungsstrom</b>	0,000 mA...4,000 mA
<b>Netzspannungsmessung</b>	200 V...250 V AC
<b>Schutzleiterüberwachung</b>	Spannung N-PE > 30 V

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v.B.)	
<b>Strommessung</b>	0,00 A...16,00 A
<b>Leistungsmessung</b>	0 W...4.000 W <b>Standby</b> 0,000 W...9,999 W (Strom max. 50 mA)
<b>Schnittstellen</b>	• Bluetooth für eine drahtlose Steuerung mit einem Windows PC oder Android Tablet
<b>Spannungsmessung SELV / PELV über Sonde</b>	0 V...440 V AC / DC
<b>Prüfabläufe nur mit Android-Tablet / Phone, Safety-Remote, geführte Prüfabläufe mit App Report-Master für iOS, Windows und Android</b>	SKI aktiv/passiv, SKII aktiv/passiv, Verlängerung, Festanschluss, SKIII und Einzelmessungen

## Merkmale

Das handliche Prüfgerät **SAFETYTEST 1LT V2 RCD** dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von elektrischen Arbeitsmitteln mit einer Anschlussleistung bis 4 kW und über Adapter zur Prüfung von Drehstromverbrauchern und –verlängerungen.

Die optionalen Prüfabläufe erfolgen über eine Android-App am Tablet PC oder Smartphone gekoppelt mit dem Prüfgerät über eine Bluetooth-Verbindung. Der Prüfablauf geschieht menügeführt mit einfacher grafischer Profilauswahl und animierten Bildern zur Darstellung des Messprinzips. Parallel zur Prüfung können Fotos zu den Stammdaten oder zur Prüfung durch die Kamera des Tablets aufgenommen werden. Barcodes für die Identifizierung der Prüflinge werden auch durch die Tabletkamera oder durch einen separaten Barcodeleser, der über Bluetooth mit dem Tablet gekoppelt ist, gescannt. Um unterschiedlichen Anwendergruppen gerecht zu werden, sind die Anwenderprofile „Experte“ und „Standard“ einstellbar.

Separate Abläufe für Verlängerungsleitungen und fest angeschlossene Geräte sind vorhanden. Die Messwerte werden automatisch in einer Datenbank gespeichert, die optional mit dem PC oder mit mehreren Android-Geräten über die Cloud synchronisiert werden kann, sodass alle Prüfer einer Arbeitsgruppe auf die gleichen Daten zugreifen können. Ein PDF Protokoll mit vorwählbarem Firmen Logo wird automatisch am Ende eines Prüfablaufes erstellt.

Die Besonderheiten des **SAFETYTEST 1LT V2 RCD** sind die Standby-Leistungsmessung gemäß EU-Verordnung 1275/2008 und eine blitzschnelle Umpolung.

## Menüführung Android

00000004	<b>Sichtprüfung</b>	✓	Gibt es Anzeichen von Korrosion oder Überhitzung? Alle Anzeichen von Verunreinigung, Feuchtigkeit, Schmutz, die die Sicherheit gefährden können.
	Gehäuse	✓	
	Isolierteile	✓	
	Schutzleiter	✓	
	Anschluss	✓	
	Aufschriften	✓	
	Sonstiges	✓	

00000004	<b>Funktionstest</b>	✓	Bitte den Prüfling einschalten. Alle isolierten, berührbaren, leitfähigen Teile mit der Sonde abtasten.
	Umpolung	✓	
	RPE	✓	
	RISO LN-PE	✓	
	RISO LN-S	✓	

U: 244,9 V, max 249,6 V  
I: 3,03 A, max 3,30 A  
P: 742 W, max 805 W  
Ib: 0,008 mA, max 0,050 mA, GW: 0,5 mA ✓  
Id: 2,19 mA, max 2,50 mA, GW: 3,5 mA ✓

Sichtprüfung	✓
Rpe	0,220 Ω ✓
Riso LN-PE	5,01 MΩ ✓
Riso LN-S	8,00 MΩ ✓

## Integriertes Zubehör

- Messleitungen rot / schwarz. 2 m
- Werkskalibrierzertifikat
- Anschlussleitung Schuko
- Softtasche
- App-Freischaltung für 1 Jahr

## Produktnorm

DIN EN 61557-16 / EN 61010, DIN EN 61326  
CAT II 300 V

## Größe, Gewicht

- Größe 210 mm x 115 mm x 60 mm
- Gewicht ca. 0,75 kg

## Technische Kennwerte

- Netzanschluss: Wechselstrom 230 V  $\pm$  10 %  
Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C...40 °C
- IP 20

## Optionales Zubehör

- Barcodeleser
- Barcodedruker
- Transponderlabel
- Label DGVV Vorschrift 3
- Prüfklemme rot / schwarz
- Bürstensonde rot / schwarz
- Messleitung rot / sw. : 2 m / 5 m
- Wechselstrom Adapter für Kaltgeräteleitung und Verlängerung: **VLS Adapter**
- Adapterkoffer aktiv bis 32 A - **SAFETYTEST 3PA**
- 3 Phasen Adapter passiv - **VCEE 16 / 32 / 63**
- **TCEE 16 / 32 / 63 / 125**
- **Kalibrieradapter KA 1**

## Optionale Softwarearten

- Windows-Software **Safety-Remote**, Art.-Nr.: **0001004**  
Datenbanksoftware mit Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität (optional).
- Android-Datenbankapp **Test-Master**, **Play Store**, Art.-Nr. **0039370**. Menügeführte App mit Kameradokumentation und Protokollerstellung und SQLITE Datenbank. Synchronisierung der Tablets von Arbeitsgruppen über Cloud oder VPN in Verbindung mit optionaler Safety-Remote Software als administrative Lösung.

## Geführter Ablauf iOS

Kundenname:	Muster GmbH
Geräte-ID:	000001
Hersteller:	Melco
Gerätetyp:	Messgerät
Referenznummer:	MKT 100
Abkürzung:	Netz
Berechnung:	Wirkleistung
Vorschaltbild:	WDE016_300
Prüflingstabelle:	WDE016_300

Name	Grenzwert	Messwert
RPE	0,300 Ohm	Max 0,032 Ohm
RISO LN-PE	1,00 MOhm	Min >20,00 MOhm
RISO LN-S	2,00 MOhm	Min >20,00 MOhm
IS	0,500 mA	0,000 mA
ID	3,50 mA	0,02 mA
I		0,1 A
U		230 V
P		23 W