

# Das smarte SAFETYTEST 1RC

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen  
Überprüfung von Wechselstromverbrauchern und  
Verlängerungen  
nach DIN VDE 0701-0702 optional EN62353

Art.-Nr.: 0012750



## Technische Highlights

- ✓ Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702, optional EN 62353
- ✓ Passend für Android Smartphone
- ✓ Bedienung über Android-App Test-Master mit SQLITE3 Datenbank, PDF Protokollerstellung mit Firmenlogo und Unterschrift
- ✓ Fotodokumentation, Smartphone Barcodelesefunktion
- ✓ Automatische Grenzwerteinstellung (Schutzleiter, Isolation)
- ✓ Messung von Verlängerungsleitungen, und Geräten mit Schutzkleinspannung
- ✓ Prüfung von fest angeschlossenen Geräten möglich
- ✓ Zweipolmessung (Niederohmigkeit, Isolation, Ersatzableitstrom, Spannung)
- ✓ Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- ✓ Schneller Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit echt-effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Schritt
- ✓ Standby Messung und Blitzschnelle Umpolung
- ✓ Ableitstrom und Verbraucherstrommessung mit optionaler Strommesszange
- ✓ Optional RCD und PRCD-S Prüfung
- ✓ Optionale Prüfung von medizinischen Geräten nach EN 62353
- ✓ Optionale Tastensonde mit Gut/Schlechtanzeige
- ✓ Optionale Multimeterfunktionalität

## Merkmale

- Das handliche Prüfgerät **SAFETYTEST 1RC** dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von elektrischen Arbeitsmitteln mit einer Anschlussleistung bis 4 kW, Verlängerungen (optional mit RCD), fest angeschlossenen Prüflingen und über Adapter zur Prüfung von Drehstromverbrauchern.
- Die Prüfabläufe erfolgen über eine Android-App am 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 Smartphones aufgenommen werden. Barcodes für die Identifizierung der Prüflinge werden auch durch die Smartphonekamera 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. Eine optionale Tastensonde mit OK-LED hilft beim Prüfen an unzugänglichen Stellen.
- 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 1RC** sind die Standby-Leistungsmessung gemäß EU-Verordnung 1275/2008 und eine blitzschnelle Umpolung.
- Mit der Option Akkubetrieb sind passive Messungen ohne Netzversorgung möglich, mit der RCD Option können Verlängerungen mit PRCD-s oder Stromverteiler mit 30 mA RCDs geprüft werden. Die Multimeteroption macht das Gerät zum elektrischen Universalwerkzeug.

## Produktnorm

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

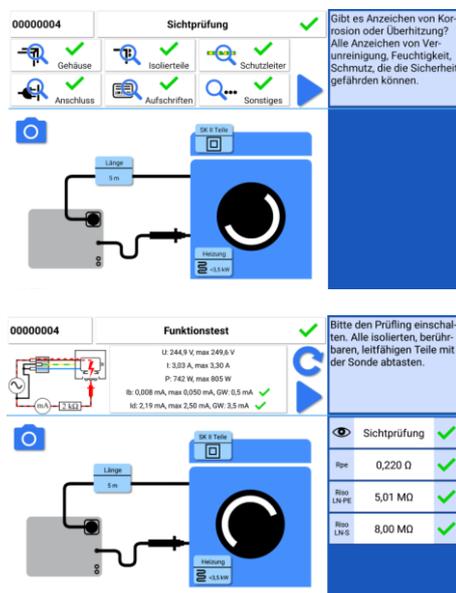
## Größe, Gewicht

- Größe 259 mm x 251 mm x 114 mm
- Gewicht ca. 1 kg

## Technische Kennwerte

- Netzanschluss: Wechselstrom 230 V ± 10 %, Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C...40 °C
- IP 20, geschlossen IP 67

## Menüführung (Android/iOS)



## Integriertes Zubehör

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

## Optionales Zubehör

- Barcodelabel
- Barcodedrucker
- Transponderlabel
- Label DGUV Vorschrift 3
- Prüfklemme rot / schwarz
- Bürstensonde rot / schwarz
- Messleitung rot / sw. : 2m / 5m
- Bluetooth Tastensonde
- Adapterkoffer aktiv bis 32 A - **SAFETYTEST 3PA**
- 3 Phasen Adapter passiv - **VCEE 16 / 32 / 63**
- **TCEE 16 / 32 / 63 / 125**
- **Kalibrieradapter KA 1**
- **Strommesszange DI 40**

## Optionale Softwarearten

- Windows-Software **Safety-Remote, Art.-Nr.: 0001004** Datenbanksoftware mit Protokoll-, 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.

## Optionen

- Android Smartphone
- Prüfung von Verlängerungen mit RCD Typ A 30 mA und PRCD-S/K
- Prüfung von Medizingeräten nach EN62353
- Integrierter Akku für passive Messungen ohne Netzanschluss
- Smartphone Ladenetzteil integriert

## Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v. B.)

Schutzleiterwiderstand	0,000 Ω ... 4,000 Ω • Prüfstrom 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V
Isolationswiderstand	0,00 MΩ...20,00 MΩ, • Leerlaufspannungen 250 V, 500 V Kurzschlussstrom 1 mA
Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA
Ersatzableitstrom (nicht in der App)	0,00 mA ... 20,00 mA, • Leerlaufspannung ca. 200 V AC (max. 2,5 mA)
Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen	0,00 mA ... 20,00 mA AC optional Stromzange 0,00 mA ... 40,00 mA
Berührungsstrom	0,000 mA ... 4,000 mA
Netzspannungsmessung	200 V...250 V AC

## Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v. B.)

<b>Spannungsmessung SELV / PELV über Sonde</b>	0 V ... 440 V AC / DC
Strommessung IL1, optional Stromzange	0,00 A ... 16,00 A 0,00 A ... 40,00 A
Leistungsmessung	0 W...4.000 W <b>Standby</b> 0,000 W...9,999 W (Strom max. 50 mA)
Schnittstelle	Bluetooth für eine drahtlose Steuerung mit einem Windows PC oder Android Tablet
Option RCD	Auslösezeit 0 ms ... 300 ms bei 30 mA, Sondermessungen für PRCD-S/K
Option DMM	Spannung, Strom, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität, Frequenz, Temperatur Typ K (separates Datenblatt)
Speicher	Speicherung in der Datenbank des Smartphones
Prüfabläufe	SKI aktiv, SKII aktiv, Verlängerung, Festanschluss, SKI mit Zange, Einzelmessungen