

All in One

SAFETYTEST 1IT+

Klein, handlich und unglaublich vielseitig. Der perfekte Servicetester für DIN VDE 0100-600, 0105:100; DIN VDE 0113-1 und DIN VDE 0701-0702 Prüfungen. Wegweisende Steuerung über iOS und Android mit vorgegebenen oder individuellen Prüfabläufen.

Art.-Nr.: 0041390



Technische Highlights

- ✓ Ergonomisches und kompaktes Design
- ✓ Prüfungen nach: DIN VDE 0100:600 / IEC60364.6, DIN VDE 0105:100, DIN VDE 0113-1 / EN 60204-1, DIN VDE 0701-0702, gemäß: DGUV Vorschrift 3 und Vorschrift 4
- ✓ Innovative App-Steuerung für die Betriebssysteme iOS und Android, ein Gerät für Anlagen und ortsveränderliche / ortsfeste Betriebsmittel
- ✓ Integrierte magnetische Tablethalterung, auch für Smartphones geeignet
- ✓ Automatische Prüfabläufe für Anlagen, Geräte, Maschinen und alle Arten der Arbeitsmittel (Leitern und Tritte, Regale usw.)
- ✓ Individuell erstellbare Prüfabläufe für Anlagen, Betriebsmittel und Objekte
- ✓ Niederohmmessung
- ✓ Isolationsmessung
- ✓ Innovative Schleifen- und Netzimpedanzmessung in einem Messvorgang auch hinter RCDs
- ✓ Messung von Differenz-, Leck- und Phasenströmen
- ✓ Berührungsspannung, Phasenspannung und Phasenfolge
- ✓ RCD Prüfung der Typen A / B / B+ / EV / F
- ✓ Wegweisende RCD Frequenzsimulation bis zu 1Khz für die Typen F / B / B+
- ✓ 3-Pol Erdungsmessung
- ✓ Restspannungsmessung
- ✓ Messung in Netzen: TN, TT und IT
- ✓ Messkategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- ✓ Bluetooth LE (Low Energy)
- ✓ Blitzschnelle Umpolung bei DIN VDE 0701-0702 Prüfungen
- ✓ Einfache Fotodokumentation

Merkmale

- Das kompakte und multifunktionale Prüfgerät **SAFETYTEST 1IT+** dient zur Erst- und Wiederholungsprüfung sowie der Prüfung nach Reparatur
- Stromkreisbaum, Gerätebaum, Arbeitsmittelbaum und Räume mit einfacher und revolutionärer Verknüpfung
- Einfache Synchronisation mit Cloud-Master
- Individuelle Rechteverwaltung über Cloud-Master
- Individuell konfigurierbare Kundenzugänge zu Prüfdokumentationen, Arbeitsmittellisten und weiteren Auswertungen in Cloud-Master
- Aufwendige Sichtprüfungen können einfach mit dem Prozedurmanager bebildert erstellt werden: Leitern und Tritte, Krankenhausbetten, Brandschutztüren, Regale, Feuerlöscher und viele mehr
- Anhand der Stammdaten erfolgt eine Klassifizierung der Grenzwerte für eine einfachere Prüfung und Bewertung nach der zutreffenden Norm
- Aufladung der integrierten Li-Ion Akkus über Schuko-Stecker 230V
- USB-C Anschluss kann für das Laden des Tablets genutzt werden
- Individuelle Prozeduren ermöglichen optimal angepasste Prüfroutinen für ihren Prüfalltag (optional)
- Protokolleditor ermöglicht das Anpassen von Protokollvorlagen (optional)

Produktnorm

- DIN EN 61557-16 / EN61010
- DIN EN 61326
- CAT III 600 V / CAT IV 300 V

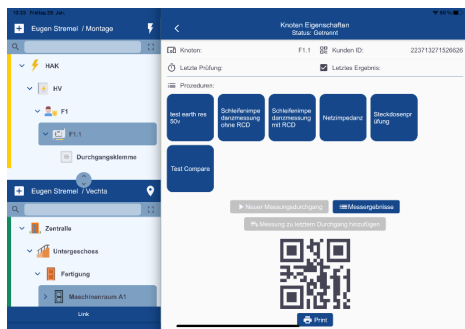
Größe, Gewicht

- Abmessungen: 250 mm x 260 mm x 80 mm (b x h x t)
- Gewicht ca. 1,5 kg

Technische Kennwerte

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

Appvorschau



Integriertes Zubehör

- Messleitungen 4 mm rot, schwarz, ca. 2 m
- Messleitung Schuko ca. 1,4 m
- Dreifachmessleitung rot, blau, grün
- Softtaschen für Gerät & Zubehör
- Messspitzen mit 4mm Buchse rot, blau und grün, CATIV bzw. CATII
- Prüfklemmen rot, blau und grün, CATIII 1000 V
- Werkskalibrierzertifikat

Optionales Zubehör

- 2D QR-Codescanner Bluetooth
- Barcodelabel
- Barcodedrucker
- Prüflabel
- Prüfklemmen
- Bürstensonden
- Messleitungen: 2 m und 5 m
- AC Differenzstromzange **DI40**
- Messleitungstrommel 30 m
- Prüflanze 2 m z.B. für Deckenleuchten
- **Kalibrieradapter KA1** (für VDE 0701-0702)
- Adapterkoffer aktiv bis 32 A - **SAFETYTEST 3PA**
- **VLS-Adapter** (für Verlängerung- und Kaltgeräteleitungsprüfung)
- 3 Phasen Adapter passiv/aktiv - **VCEE 16 / 32 / 63**
- **TCEE 16 / 32 / 63 / 125**
- **SAFETYTEST 2PT** 2-poliger Spannungsprüfer

Optionale Softwareversionen

- **Remote-Master Basic, Art.-Nr.: frei**, mit Fernsteuerfunktion, Kameradokumentation und Protokollerstellung.
- **Remote-Master Pro, Art.-Nr.: 0042691**, wie Basic jedoch mit Datenbankfunktion, Import/Exportfunktion und Protokolldesigner, nach Kauf für ein Jahr bereits inklusive.

Bei Messgerätekalibrierung durch SAFETYTEST erhält man die Freischaltung der Funktionen für ein weiteres Jahr kostenfrei.

- **Remote-Master Comfort, Art.-Nr.: 0042692**, wie Pro jedoch mit Prozedurmanager und Objekten
- **Remote-Master Cloud, Art.-Nr.: 0042693** Synchronisierung der Tablets von Arbeitsgruppen über Cloud.

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 5 Digits)

Schutzleiterwiderstand Niederohmmessung	0,000 Ω...10,00 MΩ v.M. 3% + 10 dig I = 10 / 200 mA DC U ₀ = 7 - 9 V
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Typ C zum Laden des Smartphones/Tablets während das Messgerät über 230 V geladen wird • Bluetooth LE / SPP
VDE 0701-0702 CAT II 300V	
Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA
Ersatzableitstrom	0,00 mA...20,00 mA U ₀ = 230 V AC (max. 2,5 mA), (Innenwiderstand >100 kΩ)
Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen	0,00 mA ...40,00 mA AC (durch Fehlerstromabschaltung begrenzt auf 20mA) Optional mit Differenzstromzange • DI40: 0,00 mA...40 mA AC
Berührungsstrom	0,000 mA...4,000 mA
Betriebsspannung	85 – 265 V AC
Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE < 30 V
Leistungsmessung	0 W...4 000 W
Spannungsmessung Sonde – Sonde	0 V...440 V AC / DC
Strommessung	0,00 A...16,00 A Optional mit Stromzange • DI40: 0,00 A...63,00 A AC

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 10 Digits RCD)

Isolationswiderstand	0,1 MΩ...1000 MΩ 3% +10 dig I _k < 1,3 mA U _n = 50 V < 50MΩ = 100 V < 100 MΩ = 250 V < 250 MΩ = 500 V < 500 MΩ = 1.000 V < 1 GΩ
DIN VDE 0100 CAT III 600V CAT IV 300V	
Z _{LN, L/L, L/PE}	L - N, L - L, L - PE 0,15 – 1000 Ω v.M. 5% +5 dig I _k (400V) < 2666A; I _k (230V) < 1533A 45Hz-65Hz
Z _{L/PE (RCD)}	L - PE 0,45 – 1000 Ω v.M. 5% +10 dig I _k (400V) < 888A; I _k (230V) < 511A 45Hz-65Hz
RCD Typ	AC / A / B / B+ / EV / F / MI
RCD Auslösezeit	1 – 500 ms v.M. 2% +3 dig
RCD Auslösestrom	6 – 500 mA v.M. 5% +3 dig
Frequenz	15 – 1000 Hz
Drehfeld	100 – 600 V R / L , Prüfung Phasenfolge
Erdungsmessung	3-Pol, U _n = 50 V, 25 V, 0,5 Ω ..1.99 kΩ 0,00 – 9,99 Ω 10,0 – 99,9 Ω 100 – 999 Ω 1,00 – 1,99 kΩ 0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 0,01 kΩ 3% v.M +5 Digits
Restspannungsprüfung	0 – 150 V / 0 – 30 s max. 600 V
Spannungsmessung	L-N, L-L, L-PE 0,0 – 600 V v.M. 5% +5 dig