

Der Kraftprotz

SAFETYTEST 3HD DC

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Wechselstromverbrauchern nach DIN VDE 0701-0702, DIN EN 60974-4 (DIN VDE 0544-4) und EN 62353 (DIN VDE 0751) mit **DC-Ableitstrommessung**

Art.-Nr.: 0036170



Kompatibel mit



Technische Highlights

- ✓ Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702, DIN EN 60974-4 (DIN VDE 0544-4) Schweißgeräte und DIN EN 62353 (DIN VDE 0751) Medizin-Geräte
- ✓ QWERTZ-Tastatur, großes kontrastreiches LC-Display
- ✓ Anschlüsse: CEE32 5P, CEE16 5P, CEE16 3P, Buchse und Stecker IP 67 geeignet, Schuko, Kaltgerätestecker
- ✓ Test von Verlängerungsleitungen, optional mit RCD Typ A/B (Baustromverteiler), PRCD, PRCD-S, PRCD-S Plus und PRCD-K
- ✓ Automatischer Prüfablauf, Klartextbedienung und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- ✓ Schnellerer Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit echt-effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Prüfschritt.
- ✓ Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- ✓ Datenspeicher für bis zu 100.000 Messungen
- ✓ Identnummer Eingabe über: QWERTZ-Tastatur, Barcodescanner, 2D QR-Codescanner, Transponderscanner
- ✓ Bidirektionaler Datenaustausch zwischen Gerät oder PC mit USB-Stick oder über USB-Kabel möglich.
- ✓ Optionale Steuerung des Messgerätes (Remote Betrieb): Windows PC / Tablet mit der Software Safety-Remote, Android Tablet mit der App Test-Master.
- ✓ Messung von Ableitströmen im **Differenzstrommessverfahren DC, AC** und **direkte Schutzleiterstrommessung DC, AC oder DC Differenzstromzange** (nur für Neugeräte, nicht nachrüstbar)

Merkmale

- Das robuste Prüfgerät **SAFETYTEST 3HD DC** dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von elektrischen Arbeitsmitteln mit einer Anschlussleistung bis 24 kW. Es enthält alle gängigen Steckdosen zur Prüfung von Drehstromverbrauchern, Wechselstromverbrauchern und Verlängerungsleitungen. Arbeitsmittel mit IP67 Steckern können angeschlossen werden. Der Netzanschluss kann über 400 V Drehstrom oder über 230 V Schuko-Anschlusskabel erfolgen.
- Die Bedienung erfolgt menügeführt über eine große hinterleuchtete LCD-Anzeige. Zu jeder Messung werden Piktogramme als Hilfestellung zum Anschluss und Prüfablauf angezeigt.
- Vor der Prüfung erfolgt eine Klassifizierung des Prüflings zur Definition des Prüfablaufes und der Einstellung der Grenzwerte nach der gewählten VDE-Vorschrift (z. B. Heizleistung, Anschlussleitungslänge).
- Für einen effizienten Prüfablauf sind separate Abläufe für Verlängerungsleitungen (optional mit RCD's), Schweißgeräte (optional) und fest angeschlossene Geräte vorhanden. Die Messwerte werden automatisch im Gerät gespeichert und können anschließend über den PC protokolliert werden, in eine optionale Prüfmanagement- oder Datenbankssoftware per USB, USB Stick oder Bluetooth (optional) übertragen werden.
- Die Unterscheidung der Prüflinge erfolgt über die Vergabe einer eindeutigen Identnummer über die QWERTZ-Tastatur oder einen an der Schnittstelle anschließbaren Barcode-, QR- oder Transponderscanner. Stammdaten mit Parametern zur Bestimmung der Prüfabläufe können vom PC an das Prüfgerät übertragen werden. Das Prüfgerät lässt sich über die Windows Software **Safety-Remote** oder die Android App **Test-Master** fernsteuern.

<p>ZUSATZ-OPTIONEN</p>	<p>Bluetooth</p> <p>Art.-Nr.: 0010600</p>	<p>10 A</p> <p>Art.-Nr.: 0039060</p>	<p>RCD 30 / 500 mA</p> <p>Art.-Nr.: 0039080 / 0039090</p>	<p>Sondernetze</p> <p>Art.-Nr.: 0028660 / 0039130</p>	<p>HID</p> <p>Art.-Nr.: 0039280</p>
	<p>ARC</p> <p>Art.-Nr.: 0039121</p>	<p>Aktiv-Sonde</p> <p>Art.-Nr.: 0037500</p>	<p>Med</p> <p>Art.-Nr.: 0039100</p>	<p>1500 V / 2500 V</p> <p>Art.-Nr.: 0039140 / 0039150</p>	

Produktnorm

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

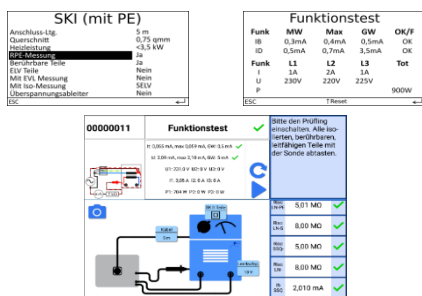
Größe, Gewicht

- Koffer mit Deckel 470 mm x 420 mm x 220 mm
- Gewicht ca. 9,7 kg

Technische Kennwerte

- Netzanschluss: Wechselstrom 230 V ± 10 %, Wechselstrom 400 V, 16 A / 32 A
- Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C...40 °C
- IP 54 geschlossen / IP 20 offen

Menüführung



Integriertes Zubehör

- Prüfsonde 2pol 2 m
- Protokoll- und Tabellensoftware SafetyDoc Light
- Werkskalibrierzertifikat
- Anschlusskabel: CEE 32 A 5P, Schuko
- Kaltgerätekabel für Verlängerungsleitungs- und RCD-Prüfung

Optionales Zubehör

- Barcodescanner
- 2D QR-Codescanner
- Barcodelabel
- Barcodedrucker
- Transponderscanner
- Transponderlabel
- DGUV Vorschrift 3 Label
- Prüfsonde 2pol: 2m / 5m / 10m
- Aktivsonde 2pol: 2m / 5m / 10m
- Prüfklemme rot / schwarz
- Bürstensonde rot / schwarz
- Messleitung rot / sw. : 2m / 5m
- AC Differenzstromzange **DI40**
- AC Differenzstromzange **DI80**
- **Kalibrieradapter KA1**

Optionale Softwarearten

- PC Software **SafetyDoc**, Art.-Nr.: **0004140**
Protokollsoftware mit Protokollfunktion (Lieferumfang) und Excel Listenfunktion (optional) zum Transfer vorhandener Prüf- und Inventarlisten und zur Terminüberwachung und statistischen Auswertung.
- PC Datenbankssoftware **Safety-Remote**, Art.-Nr.: **0001004**
Datenbankssoftware mit Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität (optional).
- Android Datenbanksapp **Test-Master**, **Play Store**, Art.-Nr.: **0039370**.
Menügeführte App mit Kameradokumentation und Protokollerstellung und SQLite3 Datenbank. Synchronisierung der Tablets von Arbeitsgruppen über Cloud oder VPN in Verbindung mit optionaler Safety-Remote Software als administrative Lösung.

Die Datenbankfunktion mit Import/Export und Synchronisation ist im **ersten Jahr** inklusive. Bei jeder Kalibrierung bei SAFETYTEST erhält man die Freischaltung der Datenbankfunktion für ein weiteres Jahr kostenfrei.

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

Schutzleiterwiderstand	0,000 Ω...4,000 Ω, Prüfstrom 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V Option 10A 10 A DC / Leerlaufspannung 4 V
Isolationswiderstand	0,00 MΩ...20,00 MΩ, Leerlaufspannung: 50 V, 250 V, 500V Kurzschlussstrom: 1 mA Option 1.500 V und 2.500V Leerlaufspannung: 1.000 V, 1.500 V, 2.500 V Kurzschlussst. bei 2.500 V: 0,2 mA
Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA
Ersatzableitstrom	0,00 mA...20,00 mA, Leerlaufspannung ca. 230 V AC (max. 2,5 mA), (Innenwiderstand 1 kΩ)
Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen	Prüfdose: 0,00 mA...20,00 mA AC / DC Optional mit Differenzstromzange • DI40: 0,00 mA...40,00 mA • DI80: 0,00 mA...40,00 mA • DIDC 40: 0,00 mA...40,00 mA
Berührungstrom	0,000 mA...4,000 mA 0,000 mA...10,000 mA (DIN EN 60974-4)
Spannung L1, L2, L3 gegen N	L1: 200 V...250 V AC L2: 0...250 V AC, L3: 0...250 V
Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE > 30 V

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

Strommessung IL1, IL2, IL3	Prüfdose Schuko: 0,00 A...16,00 A Prüfdosen CEE: 3x 0,00...40,00 A Optional mit Differenzstromzange • DI40: 0,00 A...40,00 A AC • DI80: 0,00 A...10,00 A AC
Leistungsmessung	0 W ... 24.000 W
RCD (Option: RCD)	Auslösestrom: 10...500 mA Auslösezeit: 0...300 ms
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • USB Typ A für USB-Stick 2.0 • USB-Typ B für bidirektionale Verbindung mit einem Windows PC, zum Auslesen und Steuern • RS232 für den Barcode-, 2D QR-Code- und Transponderscanner • Bluetooth (Option) für eine drahtlose Steuerung mit einem Windows PC oder Android Tablet
Speicher, Uhr	100.000 Komplettprüfungen mit Datum und Zeitstempel
Spannungsmessung SELV / PELV über Sonde	0 V...440 V AC / DC
Prüfabläufe	SKI aktiv/passiv, SKII aktiv/passiv, Verlängerung, Festanschluss mit Zange, SKIII und Einzelmessungen
Leerlaufspannung (Option: ARC)	0 V...150 V (5 kΩ...200 Ω), gemäß: DIN EN 60974-4 (DIN VDE 0544-4)