

DAS ROBUSTE SAFETYTEST 3HD DC

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Wechselstromverbrauchern nach DIN EN 50678 (DIN VDE 0701), DIN EN 50699 (DIN VDE 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 EN 50678 (DIN VDE 0701), DIN EN 50699 (DIN VDE 0702), DIN EN 60974-4 (DIN VDE 0544-4) Schweißgeräte und DIN EN 62353 (DIN VDE 0751) Medizingeräte
- ✓ QWERTZ-Tastatur, großes kontrastreiches LC-Display
- ✓ Anschlüsse: CEE32 5P, CEE16 5P, CEE16 3P, 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 Stammdaten
- ✓ 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): **Remote-Master App** (Android und iOS), **Test-Master App** (Android), **Safety-Remote Software** (Windows PC/Tablet)
- ✓ 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. 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), 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 Datenbanksoftware 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 **Remote-Master App** (Android und iOS), **Test-Master App** (Android) und **Safety-Remote Software** (Windows PC/Tablet) steuern

+ ZUSATZ- OPTIONEN

Bluetooth



Art.-Nr.:
0010600

10 A



Art.-Nr.:
0039060

RCD 30 / 500



Art.-Nr.:
0039080
0039090

Sondernetze



Art.-Nr.:
0028660
0039130

ARC



Art.-Nr.:
0039121

Med



Art.-Nr.:
0039100

1.500 V / 2.500 V



Art.-Nr.:
0039140 /
0039150

Produktnorm

- EN 61557-16
- EN 61010-1
- EN 61010-031
- EN 61326

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
- CAT II 300 V

Menüführung

Remote-Master App

Display

Integriertes Zubehör

- Anschlusskabel Schuko
- Anschlusskabel CEE 32 A
- Kaltgerätekabel für Verlängerungsleitungs- und RCD-Prüfung
- Prüfsonde 2-pol 2 m
- Prüfsonde 2-pol 5 m
- Zubehörtasche
- Werkskalibrierzertifikat

Optionales Zubehör

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

Optionale Softwarearten

- **Remote-Master App (Android und iOS), Art.-Nr.: (Basic) 0039360, (Pro) 0039361, (Comfort) 0039362, (Comfort+) 0039363**
Individuelle Prüfabläufe mit einzigartigem Bedienkonzept für eine effiziente Prüfung und schnelle Dokumentation. Zentraler Zugriff und Rechte- und Rollenverwaltung mit der **Cloud-Master (Serverlösung)**
- **Test-Master (Android), Art.-Nr.: (Basic) 0039360, (Pro) 0039361, (Comfort) 0039362, (EuP) 0039363**
Menügeführte App mit Kameradokumentation, Protokollerstellung und SQLite3 Datenbank. Synchronisierung der Tablets von Arbeitsgruppen über Cloud oder VPN in Verbindung mit optionaler **Safety-Remote** Software als administrative Lösung
- **PC Software SafetyDoc, Art.-Nr.: 0004140**
Protokollsoftware mit Protokollfunktion (Lieferumfang) und Excel Listen-Funktion (optional) zum Transfer vorhandener Prüf- und Inventarlisten
- **PC Datenbanksoftware Safety-Remote, Art.-Nr.: 0001004**
Datenbanksoftware mit Protokoll-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität

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

Schutzleiterwiderstand	0,000 Ω ... 4,000 Ω, Prüfstrom 200 mA DC/Leerlaufspannung ca. 10 V Option 10 A 10 A DC/Leerlaufspannung ca. 4 V
Isolationswiderstand	0,00 MΩ ... 20,00 MΩ, Leerlaufspannung: • 500 V (Gebrauchsfehler 5 % v.M. + 1 % v.B.) • 250 V (Gebrauchsfehler 10 % v.M. + 2 % v.B.) • 50 V (Gebrauchsfehler 20 % v.M. + 2 % v.B.) Kurzschlussstrom: max. 1,2 mA Ausgang L-N max. 500 V/50 MΩ Option 1.500 V und 2.500 V Leerlaufspannung: 1.000 V, 1.500 V, 2.500 V Option MED 0,00 MΩ ... 70,00 MΩ (mind. 500 V) (Gebrauchsfehler 20 % v.M. + 2 % v.B.)
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 (Option Sondernetze 110 V) L1: 110 V ... 250 V AC) L2: 0 ... 250 V AC, L3: 0 ... 250 V AC

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
Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA
Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE > 30 V
Leistungsmessung	0 W ... 30.000 W
RCD (Option RCD)	Auslösestrom: 10 ... 500 mA Auslösezeit: 0 ... 300 ms RCD Typ A, F, B, B+ PRCD, PRCD Typ S, S+, K
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 Bluetooth) für eine drahtlose Steuerung mit einem Windows PC oder Android Tablet
Speicher, Uhr	100.000 Stammdatensätze
Spannungsmessung SELV/PELV über Sonde	0 V ... 440 V AC/DC
Prüfabläufe	SK1 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)

Kalibrierung und Service
<https://kp.safetytest.eu>



Bedienungsanleitung
<https://doku.safetytest.eu/>



Hilfe? Kontaktieren Sie uns jetzt
<https://ssp.safetytest.eu>

