

## Mobile Caravan Tester SAFETYTEST MHT-S

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen  
Überprüfung von Caravans und Motorcaravans  
nach DIN VDE 0100-721,  
IEC 64/2109/CDV:2016

Art.-Nr.: 0026400

Kompatibel  
mit







### Technische Highlights

- ✓ Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721, IEC 64/2109/CDV:2016
- ✓ Prüfung der angeschlossenen Geräte nach DIN VDE 0701-0702
- ✓ Prüfung der Isolation von spannungsführenden Teilen zur Schutzterde und gegen das 12V DC Bordnetz
- ✓ Überprüfung von eingebauten RCD'S (10, 30 mA), Auslösezeit und Auslösestrom, RCD Typ A
- ✓ Optional Netz-Impedanz-Messung (Schleifenimpedanz und Innenimpedanz)
- ✓ Ableitstromprüfung des Fahrzeuges
- ✓ Funktionsprüfung inkl. Leistungsmessung von 230V AC Verbrauchern
- ✓ Funktionsprüfung von 12V DC Verbrauchern und Leuchten
- ✓ Prüfung aller Steckdosen an Bord: 230V AC / 12V-24V DC und USB-Anschluss
- ✓ Steuerung des Messgerätes (Remote-Betrieb): Windows PC / Tablet mit der Software Safety-Remote, Android Tablet mit der App Test-Master
- ✓ Schnelle Umpolung
- ✓ Dokumentation der Funktionsüberprüfung nach StVO: Beleuchtung, Blinker
- ✓ Sehr einfacher und sehr 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

### Merkmale

- Das robuste Prüfgerät **SAFETYTEST MHT-S** dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von Caravans und Motorcaravans mit einer Anschlussleistung bis 4 kW.
- 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.
- Das Prüfgerät lässt sich über die Windows Software **Safety-Remote** oder die Android-App **Test-Master** fernsteuern.
- Für eine effiziente Sicherheitsprüfung wurde ein Prüfablauf vordefiniert. Die Messwerte werden automatisch in einem Tablet-PC gespeichert und können anschließend ausgedruckt oder in eine optionale Prüfmanagement- oder Datenbanksoftware per WLAN, USB oder über eine Cloud synchronisiert werden.
- Die Unterscheidung der Prüflinge erfolgt über die Vergabe einer eindeutigen Identnummer oder Fahrgestellnummer.
- Zur rechtssicheren Dokumentation ist die Aufnahme von Kennzeichen, Seriennummer und die Vorgaben nach StVO möglich.
- **MPT-P auf Anfrage für die individuelle Anpassung an Ihre Produktion mit der Steuerung über die PC-Software Safety-Remote.**

	Netzimpedanz	Aktiv-Sonde	10 A	1.500 V	Standby
+ ZUSATZ- OPTIONEN	Art.-Nr.: 0026420	 Art.-Nr.: 0037500	 Art.-Nr.: 0037450	 Art.-Nr.: 0018690	 Art.-Nr.: 0037440

## Produktnorm

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

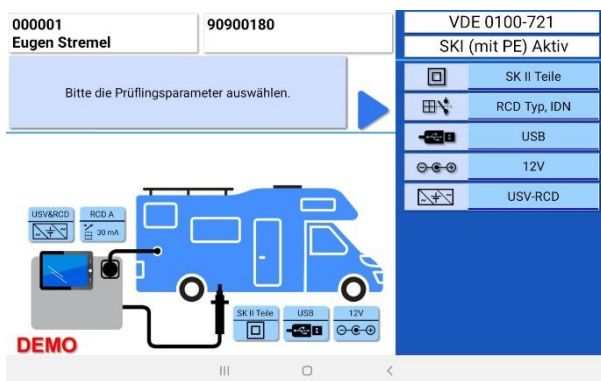
## Größe, Gewicht

- Koffer mit Deckel 310 mm x 250 mm x 130 mm
- Gewicht ca. 3 kg

## Technische Kennwerte

- Netzanschluss: Wechselstrom 230 V ± 10 %, Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C...40 °C
- IP 50 geschlossen / IP 20 offen

## Menüführung



## Integriertes Zubehör

- Anschlussleitung für MHT-S Prüfsystem 230V/16A 50Hz ca. 1,5m lang
- Netzanschlussleitung zu Motorcaravan/Caravan, CEE 16 3-pol blau, 230V/16A 50Hz, 10 m
- Prüfsondenleitung für den Anschluss von div. Prüfsonden, 10 m lang
- Prüfsonde-Aktiv mit Steuerungstaste, mit Anzeige, SL-Prüfspitze 4 mm schwarz, ca. 0,25 m lang
- Prüfsonde-Schuko Stecker 230V Ausführung D, ca. 0,25 m lang
- Prüfsonde-Stecker 12V DC, ca. 0,25 m lang
- Prüfsonde-Stecker USB, ca. 0,25 m lang
- Bürstensonde für SL-Prüfung schwarz

## Optionales Zubehör

- Prüfsonde-Schuko-Stecker für Länder: CH, F, I .... ca. 0,25m Lang, Art.-Nr.: XXX
- Prüfsonde-Schuko Stecker für Länder: GB, Australien/Neuseeland, 3pol. ca. 0,25m lang mit integrierter Phasenanzeige, Art.-Nr.: XXX

## Optionale Softwarearten

- Android Datenbankapp **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.
- PC-Datenbanksoftware **Safety-Remote, Art.-Nr.: 0001004**. Datenbanksoftware mit Protokoll-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität (optional).

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

Schutzleiterwiderstand	0,000 Ω...4,000 Ω, Prüfstrom 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V <b>Option 10A</b> 10 A DC / Leerlaufspannung 4 V
Isolationswiderstand	0,00 MΩ...20,00 MΩ Leerlaufspannungen 50 V, 250 V, 500 V Kurzschlussstrom 1 mA <b>Option 1.500 V</b> 1.000 V, 1.500 V Kurzschlussstrom 1 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
Berührungsstrom	0,000 mA...4,000 mA
Netzspannungsmessung	100 V...250 V AC
Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE > 30 V

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

Strommessung	Prüfdose: 0,00 A...16,00 A
Leistungsmessung	0 W ... 4.000 W <b>Option Standby</b> 0,000 W...9,999 W (Strom max. 50 mA)
RCD (Option: RCD)	Auslösestrom: 10...30 mA Auslösezeit: 0...300 ms
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Typ B für eine Steuerung mit einem Windows-PC oder Android-Tablet.</li> <li>• Bluetooth (Option) für eine drahtlose Steuerung mit einem Windows-PC oder Android-Tablet</li> </ul>
Speicher, Uhr	Speicherung über Test-Master-App
Spannungsmessung SELV / PELV über Sonde	0 V...440 V AC / DC
Prüfabläufe	Caravan und Motorcaravan nach DIN VDE 0100-721, IEC 64/2109/CDV:2016 mit der Test-Master-App
Passive Netzimpedanzprüfung nach DIN VDE 0100-600 (Optional)	0,000 Ω...4,000 Ω, Prüfstrom 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V <b>Optional</b> 10 A DC / Leerlaufspannung 4 V