

Professionelle Mess- und Prüfgeräte



65
JAHRE
Testboy

DER KATALOG
2018 | 2019

Testboy	
Testboy Firmenphilosophie	5
Allgemeine Informationen	
Sicherheitsinformationen	6
Durchgangsprüfer	
Testboy 20 Plus	8
Spannungstester	
Testboy 10, 11, 111	10
Testboy 110, 113, 114	11
Testboy 105	12
Magnetfeldtester	
Testboy 15, 130	14
Zweipolige Spannungsprüfer	
Testboy 41	16
Testboy Profi III LED	17
Testboy Profi III LCD	18
Multimeter	
Testboy 65	20
Testboy 312	21
Testboy 313	22
Testboy 2200	23
Testboy 3000	24
Testboy Pocket 100	25
Strommesszangen	
Testboy TV 216N	27
Testboy TV 218	28
Testboy TV 225	29
Steckdosenprüfgeräte	
Testavit Schuki 1 LCD und 3 LCD	31
Testavit Schuki 1A und 3A	32
Testavit Schuki 2K	33
Leitungssucher, Wandscanner und Netzwerktester	
Testboy 26	35
Testboy 28	36
Testboy 30	37
Testboy TV 700	38

Installations-, Geräte- und Drehfeldtester, Adapter	
Testboy TV 416/432(A)	40
Testboy TV 410N	41
Testboy TV 411	42
Testboy TV 431	43
Testboy TV 441	44
Testboy TV 445	45
Testboy TV 455	46
Testboy TV 465	47
Testboy TV 470	48
Thermometer, Luxmeter, Feuchtemessgerät, Anemometer und Entfernungsmesser	
Testboy TV 323	50
Testboy TV 325	51
Testboy TV 326	52
Testboy TV 327	53
Testboy TV 328	54
Testboy TV 333	55
Testboy TV 335	56
Testboy TV 341	57
Testboy TV 350	58
Testboy TV 610	59
KFZ-Messgeräte	
Testboy 50	61
Testboy 55	62
Testboy 70	63
Testboy 72	64
Testboy 74	65
Testboy 75	66
Testboy 90	67
Testboy Car Tester	68
Testboy Light 500	69
Testboy Zubehör	70
Verkaufsförderung	71
Thermografie	
Anwenderbereiche	74
Testboy Reporter-Software	76
Testboy TV 291	77
Testboy TV 294 Digital	78
Testboy TV 295 Touch	80



Professionelle Mess- und Prüfgeräte Eine Erfolgsgeschichte seit 65 Jahren

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

im Jahr 1953 wurde der erste Testboy-Durchgangsprüfer entwickelt: Ein schon damals grundsolides Tool für den rauen Arbeitsalltag.

Aus dieser guten Tradition heraus entwickelte sich die Erfolgsgeschichte unseres Familienunternehmens. Die heutige Produktrange ist das Ergebnis von Pioniergeist und dem Gespür für die am Markt benötigten Mess- und Prüfgeräte.

Unser Motto »Aus der Praxis, für die Praxis« hat aktuell mehr denn je Bestand. Durch kontinuierliche Weiterentwicklung des Sortiments mit den Schwerpunkten Sicherheit und Qualität wurde die Testboy GmbH zu einem der Marktführer.

Für die Zukunft versichern wir Ihnen, den gewohnten Service sowie die Lieferfähigkeit stetig auszubauen und mit permanenter Entwicklungsarbeit unser Produktspektrum den aktuellen Anforderungen von Handwerk und Industrie anzupassen.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen während der vergangenen 65 Jahre!

Herzliche Grüße aus Vechta,
Ihr Testboy-Team

65
YEARS
Testboy



- | 1953 Gründung der Firma Ludwig Mers als Installationsbetrieb
- | 1960 Ludwig Mers GmbH & Co. KG Elektrotechnische Spezialfabrik
- | 1993 Übernahme der Ludwig Mers GmbH & Co. KG durch den jetzigen Geschäftsführer
- | 1997 Bau des neuen Firmengebäudes
- | 2000 Erweiterung des Lagers in Vechta
- | 2005 Änderung des Firmennamens in Testboy GmbH
- | 2005 Neubau eines Büro- und Lagergebäudes in Vechta
- | 2008 Erweiterung der Fertigungsstätte und des Lagers in Vechta
- | 2013 60-jähriges Firmenjubiläum sowie Erweiterung der Lager und Büroräume



Der erste Testboy-Durchgangsprüfer

Dank modernster Fertigungstechnologien hat sich die Testboy GmbH zu einem der führenden Hersteller für robuste und professionelle Mess- und Prüfgeräte entwickelt. Unsere TÜV-/GS-geprüften, anwenderfreundlichen und langlebigen Produkte sind unter den Markenzeichen „Testboy“, „Testavit“ und „Schuki“ international bekannt. Um den Wünschen unserer anspruchsvollen Kunden immer wieder gerecht zu werden, entwickeln wir unser Produktsortiment unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze permanent weiter. Besonderen Wert legen wir dabei auf die clevere Kombination von möglichst vielen Funktionen in einem Gerät.

Bei Testboy haben Qualität und Service absoluten Vorrang!

**Testboy GmbH
 Elektrotechnische Spezialfabrik**

Beim Alten Flugplatz 3
 D-49377 Vechta · Germany
 Tel. +49 (0) 4441 89112-10
 Fax +49 (0) 4441 84536
www.testboy.de
info@testboy.de

Kundenservice

Tel. +49 (0) 4441 89112-10
 Fax +49 (0) 4441 84536
sales@testboy.de

Technische Hotline

Tel. +49 (0) 4441 89112-90
 Fax +49 (0) 4441 89112-27
support@testboy.de

Buchhaltung

Tel. +49 (0) 4441 89112-13
 Fax +49 (0) 4441 89112-22
accounting@testboy.de

Qualitätskontrolle

Tel. +49 (0) 4441 89112-20
 Fax +49 (0) 4441 84536
qc@testboy.de

Allgemeine und Sicherheitsinformationen

Mess- und Prüfgeräte sind in der heutigen Zeit unerlässliche Werkzeuge beim Bauen, Reparieren und Warten von elektronischen Geräten und Anlagen. Moderne Testgeräte sollen dem Benutzer schnell, sicher und zuverlässig bei der Sicherheitsprüfung, bei der Fehlersuche und bei Funktionstests behilflich sein. Die international gültigen Sicherheitsnormen für die Sicherheit von elektrischen Mess-, Regel- und Steuergeräten werden von der IEC (International Electrotechnical Commission) erarbeitet und ratifiziert. Sie stellt sicher, dass weltweit nach den gleichen Kriterien und Richtlinien geprüft wird.

Prüf- und Messinstrumente werden wie folgt geprüft:

CAT II 600 V	4000 V	Spitze Stoßspannung	12 Ohm Quelle
CAT II 1000 V	6000 V	Spitze Stoßspannung	12 Ohm Quelle
CAT III 600 V	6000 V	Spitze Stoßspannung	2 Ohm Quelle
CAT III 1000 V	8000 V	Spitze Stoßspannung	2 Ohm Quelle
CAT IV 600 V	8000 V	Spitze Stoßspannung	2 Ohm Quelle
CAT IV 1000 V	12000 V	Spitze Stoßspannung	2 Ohm Quelle

Messgeräte werden in 3 unterschiedliche Kategorien eingestuft, die darüber Aufschluss geben, für welche Bereiche sie zugelassen sind:

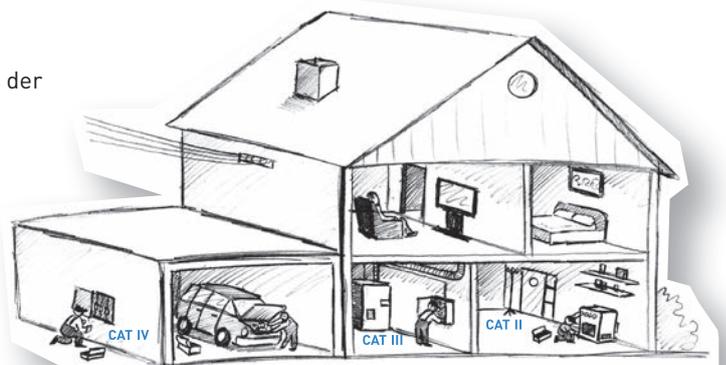
CAT II | Stromkreise, die elektrisch direkt mit dem Netz verbunden sind
 Steckdosen und lange Abzweigleitungen
 alle Steckdosen mehr als 10 m von CAT III entfernt
 alle Steckdosen mehr als 20 m von CAT IV entfernt

CAT III | in der Gebäudeinstallation, z. B. Verteiler, Verkabelungen, Steckdosen
 Speisekabel und kurze Zuleitungen
 Verteilungstafeln
 Steckdosen für große Lasten mit kurzen Leitungen zur Zuführung der Versorgungsenergie
 Beleuchtungssysteme in großen Gebäuden
 Einspeisungen
 Sammelschienen

CAT IV | an der Quelle der Niederspannungsinstallation z. B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte
 im Freien und Zuführung der Versorgungskabel
 Versorgungsleitungen vom Anschlusspunkt zum Gebäude
 Verbindung zwischen Messgerät und Anschlusspunkt
 Freileitungen zu einzelnen Gebäuden
 Erdkabel zu Wasserpumpen

Um zu dokumentieren, dass ein Produkt eines Herstellers der IEC/EN 61010-1 entspricht, kann er dieses von einer akkreditierten Prüfstelle auf Normkonformität prüfen lassen. Nach bestandener Prüfung darf er dann das entsprechende GS-Zeichen an seinem Produkt anbringen.

Als sicherheits- und pflichtbewusster Hersteller lässt Testboy seine Produkte von der TÜV SÜD Product Service GmbH zertifizieren.





Durchgangsprüfer

Testboy 20 Plus

Fremdspannungsgeschützter Durchgangsprüfer

Der Testboy 20 Plus ist die Weiterentwicklung von Deutschlands meistverkauftem Durchgangsprüfer Testboy 2. Er erkennt dank des berührungslosen Spannungssensors Wechselspannungen durch die Isolierung hindurch. Defekte Lampen in Weihnachtslichterketten o. Ä. werden sekundenschnell und präzise angezeigt. Der eingebaute Stromwarner warnt vor lebensbedrohlicher Spannung. Die Elektronik ermöglicht zudem die einpolige Phasensuche.

Ihre Vorteile

- | zuverlässiger Durchgangsprüfer
- | berührungsloser Spannungssensor
- | Hochleistungs-LED-Taschenlampe



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 20 Plus
Durchgangsprüfung	Optisch 0-20 Ω Akustisch 0-250 Ω
Prüfspannung	4,5 V
Prüfstrom	Optisch ~10 mA Akustisch ~2 mA
Fremdspannungsschutz	Bis 300 V
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
integrierte LED-Taschenlampe	Ja
Norm	EN 61010-1:2010
Abmessungen	120 x 60 x 30 mm
Gewicht	90 g (ohne Batterie)
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V
Farbe	Rot
Lieferumfang	2 Messleitungen
Zubehör (optional)	Inkl. Krokoklemme Bereitschaftstasche





Spannungstester

Testboy 10, 11, 111

Berührungslose Spannungstester

Die berührungslosen Spannungstester Testboy 10, 11 und 111 erkennen spannungsführende Leiter an Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern, Anschlussdosen etc. Dank kapazitivem Messverfahren benötigen sie keinen Stromfluss und können Unterbrechungen schnell und zentimetergenau anzeigen.

Ihre Vorteile

- | kapazitives Messverfahren
- | Warnton (Testboy 11, 111)
- | LED-Taschenlampe (Testboy 111)
- | CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 10	Testboy 11	Testboy 111
Anzeige	Optisch	Optisch + akustisch	Optisch + akustisch
Messbereich	110–1000 V AC		
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V		
integr. LED-Taschenlampe	Nein	Nein	Ja
Norm	EN 61010-1:2010		
Gehäuse	Schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff		
Abmessungen	142 x 26 mm	142 x 26 mm	160 x 25 mm
Gewicht	22 g	22 g	45 g
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA Micro, LR03		
Farbe	Rot		



Testboy 110, 113, 114

Berührungslose Spannungstester ab 12 V AC

Schon ab 12 V erkennen die berührungslosen Spannungstester Testboy 110, 113 und 114 spannungsführende Leiter unter anderem auch an Niedervolt-Systemen. Unsichtbare Kabelbrüche in Verlängerungskabeln oder eine defekte Lampe in einer Lichterkette werden dank des kapazitiven Messverfahrens innerhalb weniger Sekunden zentimetergenau lokalisiert.

Ihre Vorteile

- | kapazitives Messverfahren
- | Messungen ab 12 V
- | LED-Taschenlampe
- | vibrierende Anzeige (Testboy 114)



*Produktfilm unter
www.testboy.de*

SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 110	Testboy 113	Testboy 114
Anzeige	Optisch	Optisch + akustisch	Optisch + vibrierend
Messbereich	12–1000 V AC		
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V		
integr. LED-Taschenlampe	Ja		
Norm	EN 61010-1:2010		
Gehäuse	Schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff		
Abmessungen	160 x 25 mm		
Gewicht	45 g		
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA Micro, LR03		
Farbe	Rot		



Testboy 105

Berührungsloser Spannungstester mit LED-Lampe

Der berührungslose Spannungstester Testboy 105 erkennt spannungsführende Leiter schon ab 12 V AC. Dank optischer, akustischer und vibrierender Anzeige ist er besonders einfach und sicher in der Anwendung. Unsichtbare Unterbrechungen in Kabeln lassen sich aufgrund des kapazitiven Messverfahrens in sekundenschnelle mit nur wenigen Millimetern Toleranz identifizieren.

Ihre Vorteile

- | kapazitives Messverfahren
- | optische, akustische und vibrierende Anzeige
- | Messungen ab 12 V AC
- | LED-Taschenlampe
- | CAT IV 1000 V
- | IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 105
Anzeige	Optisch, akustisch, vibrierend
Messbereich	12-1000 V AC
Überspannungskategorie	CAT IV 1000 V
integr. LED-Taschenlampe	Ja
Norm	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Gehäuse	Schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff
Abmessungen	160 x 25 mm
Gewicht	45 g
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Micro





Magnetfeldtester

Testboy 15, 130

Berührungslose Magnetfeldtester

Die Magnetfeldtester Testboy 15 und 130 eignen sich zur schnellen und präzisen Überprüfung von elektromagnetischen Schaltern und Ventilen. Ihre aufleuchtende Spitze zeigt alle Permanent-, Gleich- und Wechselstrom-Magnetfelder an. Dabei sind sie so sensibel, dass oftmals nicht einmal Deckel oder Verkleidungen an Maschinen demontiert werden müssen und die Funktionsprüfung ohne jegliche Rüstzeit oder einen Maschinenstopp erfolgen kann.

Ihre Vorteile

- | berührungslose Überprüfung aller Magnetfelder
- | Hochleistungs-LED-Taschenlampe (Testboy 130)



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 15	Testboy 130
Anzeige	Optisch, LED	
Messbereiche	Alle Magnetfelder	
integr. LED-Taschenlampe	Nein	ja
Norm	EN 61010-1:2010	
Abmessungen	142 x 26 mm	160 x 25 mm
Gewicht	22 g	45 g
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V Typ AAA Micro, LR03	
Farbe	Schwarz	





Zweipolige Spannungsprüfer

Testboy 41

Zweipoliger Spannungsprüfer

Der Testboy 41 überzeugt durch eine anwenderfreundliche Bauform und ein robustes Gehäuse, das eine lange Einsatzbereitschaft garantiert. Der zweipolige Spannungsprüfer zeigt Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von 6 bis 1000 V zuverlässig an. Zudem ermöglicht die Elektronik die Phasensuche gegen den Schutzleiter.

Ihre Vorteile

- | Sicherheitsstufe CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- | Spannungsanzeige bis 1000 V AC/DC
- | Durchgangsprüfung
- | T-RMS Prüfverfahren für nicht sinusförmige Spannung z. B. in der Industrie (Modell TB 41 DUO)



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 41 LED	Testboy 41 LED Plus	Testboy 41 DUO
Anzeige	Optisch, LED	Optisch, LED	Optisch, LED und LCD
Prüfbereichswahl	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Spannungsbereich	6–1000 V AC/DC	6–1000 V AC/DC	6–1000 V AC/DC T-RMS
zweipolige Drehfeldprüfung	–	Ja	–
FI-/RCD-Test	–	Ja	–
Polarität	Ja (LED)	Ja (LED)	Ja (LCD)
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V		
Durchgangsprüfung	0–200 kΩ mit akustischem Signal		
einpolige Phasenprüfung	Ja		
PELV-Anzeige	Optisch und vibrierend		
Auto-Power-Off	Ja		
4-mm-Prüfspitzenadapter	Abschraubbar		
Schutzart	IP 65		
Norm	EN 61243-3:2014		
Abmessungen (H x B x T)	255 x 80 x 39 mm		
Gewicht	250 g		
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA		
Zubehör (optional)	Bereitschaftstasche		



Testboy Profi III LED

Zweipoliger Spannungsprüfer mit FI-Test

Der Testboy Profi III LED ist die konsequente Weiterentwicklung unseres beliebten Testboy Profi LED Plus. Er überzeugt durch sein anwenderfreundliches Handling, die robuste, sichere Bauform und erfüllt alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt. Dank der höchsten Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V eignet er sich auch für Prüfungen an Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie Photovoltaikanlagen.

Ihre Vorteile

- | höchste Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V
- | praktische Einhandbedienung
- | robuste, sichere Bauform
- | Prüfungen ohne Fingerkontakt



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy Profi III LED
Anzeige	Optisch, LEDs
Prüfbereichswahl	Automatisch
Spannungsbereich	6–1000 V AC 6–1400 V DC
Überspannungskategorie	CAT IV 1000 V
Durchgangsprüfung	0–200 kΩ optisch/akustisch
Phasenanzeige	> 100 V AC
einpolige Phasenprüfung	Ja
zweipolige Drehfeldprüfung	Ja
FI-/RCD-Prüftest	30 mA bei 230 V AC mittels zwei Tasten
Polarität	Ja (+, - LED)
PELV-Anzeige	Optisch und vibrierend
Prüfstellenbeleuchtung	Weißer LED
Auto-Power-Off	Ja
4-mm-Prüfspitzenadapter	Abschraubbar
Schutzart	IP 65
Norm	EN 61243-3:2014
Abmessungen	300 x 75 x 20 mm
Gewicht	270 g
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA (Hinweis auf berührungsfähige Spannung auch ohne Batterien)
Farbe	Rot/schwarz
Zubehör (optional)	Bereitschaftstasche



Testboy Profi III LCD

Zweipoliger Spannungsprüfer mit FI-Test

Der Testboy Profi III LCD ist das Topmodell unserer bewährten Profi-Reihe. Der innovative zweipolige Spannungsprüfer überzeugt mit breitem Leistungsspektrum und praktischer Einhandbedienung. Er ermöglicht Prüfungen ohne Fingerkontakt und eignet sich dank der höchsten Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V auch für Prüfungen an Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie Photovoltaikanlagen.

Ihre Vorteile

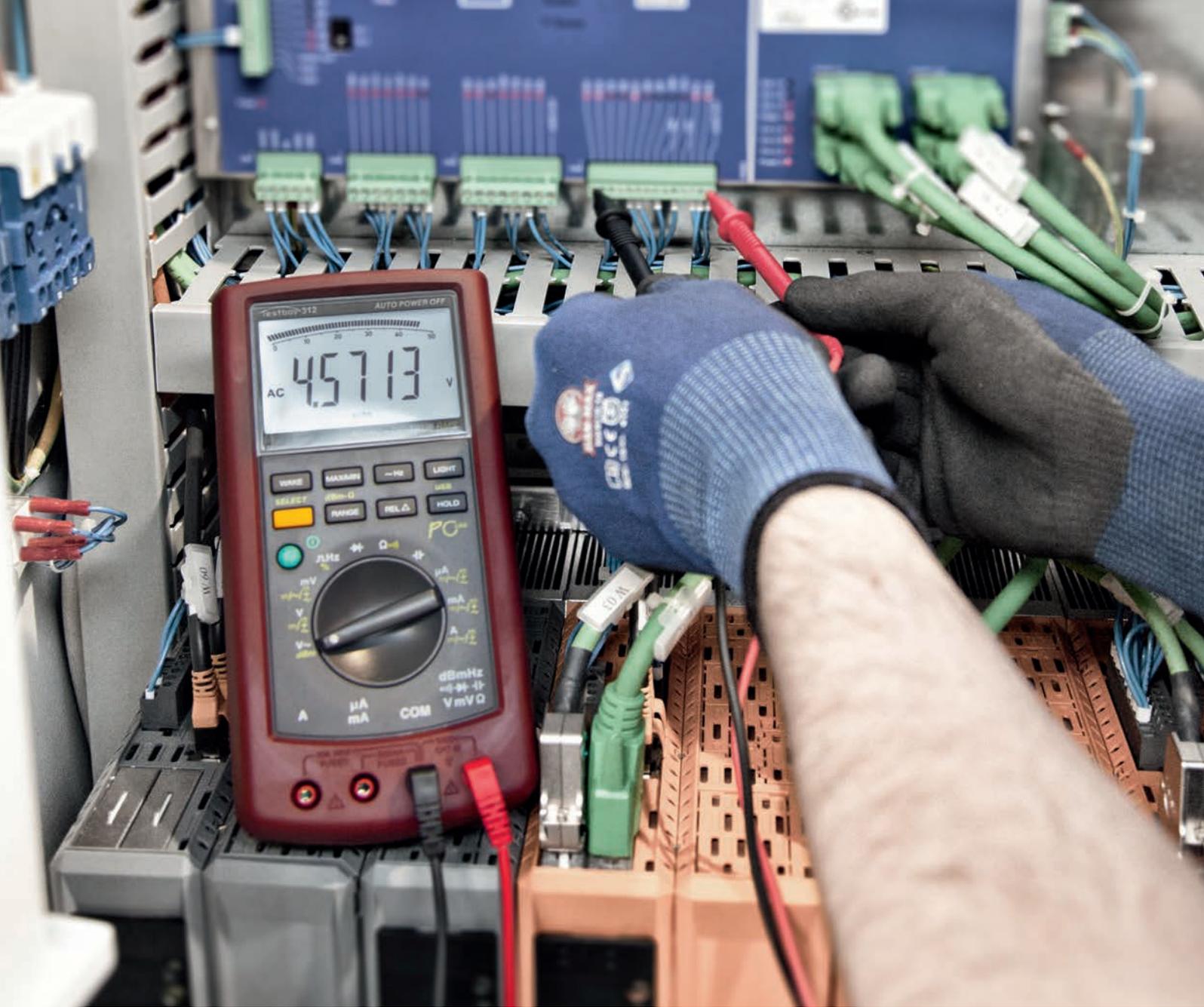
- | höchste Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V
- | großes, beleuchtetes LCD
- | Spannungsanzeige bis 1000 V AC und 1400 V DC
- | Widerstandsprüfung 10 bis 199,9 k Ω
- | Frequenzanzeige bis 500 Hz
- | T-RMS Prüfverfahren für nicht sinusförmige Spannung z. B. in der Industrie



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy Profi III LCD
Anzeige	Optisch, LCD
Prüfbereichswahl	Automatisch
Spannungsbereich	3–1000 V AC (T-RMS/RMS) 4–1400 V DC
Überspannungskategorie	CAT IV 1000 V
Widerstandsprüfung	10–199,9 k Ω
Durchgangsprüfung	0–10 k Ω mit akustischem Signal
Frequenzanzeige	0–500 Hz
Phasenanzeige	> 100 V AC
einpolige Phasenprüfung	Ja
zweipolige Drehfeldprüfung	Ja, bei > 200 V AC
FI-/RCD-Prüftest	30 mA bei 230 V AC mittels zwei Tasten
Polarität	Ja (- im LCD)
PELV-Anzeige	Optisch und vibrierend
Prüfstellenbeleuchtung	Weißer LED
Data-Hold-Funktion	Spannung und Widerstand
Auto-Power-Off	Ja
4-mm-Prüfspitzenadapter	Abschraubbar
Schutzart	IP 65
Norm	EN 61243-3:2014
Abmessungen	300 x 75 x 20 mm
Gewicht	270 g
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA (Hinweis auf berührungsfähige Spannung auch ohne Batterien)
Farbe	Rot/schwarz
Zubehör (optional)	Bereitschaftstasche





Multimeter

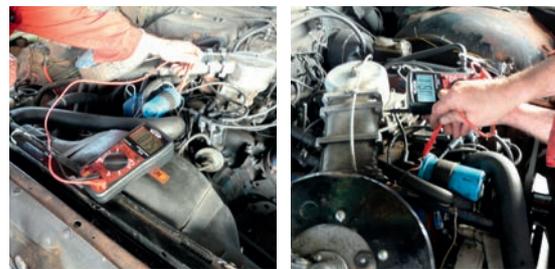
Testboy 65

Automotive-Multimeter

Das Testboy 65 ist besonders gut für den Einsatz im Automotive- und Werkstattbereich geeignet. Denn über die Standardmultimeterfunktionen hinaus ermöglicht es die einfache Messung von Drehzahl, Schließwinkel und Tastgrad. Es ist äußerst robust und überzeugt im Alltag durch seine einfache Bedienung.

Ihre Vorteile

- | Drehzahlmessung
- | Schließwinkelmessung (Zündzeitpunkt)
- | Tastgradmessung
- | LCD mit autom. Hintergrundbeleuchtung
- | Data-Hold-Funktion



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 65	
Anzeige	LCD mit autom. Hintergrundbeleuchtung, 3 1/2 Digit, 1999	
DC Spannung	200 mV, 2 V, 20 V, 120 V	±0,5 %, ±5 Digits
AC Spannung	50 V	±1,2 %, ±5 Digits
DC Strom	20 mA, 200 mA	±1,8 %, ±3 Digits
	20 A	±3,0 %, ±5 Digits
Widerstand	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ	±1,0 %, ±5 Digits
	2 MΩ	±1,0 %, ±5 Digits
	200 MΩ	±(Messwert-10) x 5 %, ±5 Digits
Temperaturmessung	-40–0 °C	±2,0 %, ±8 Digits
	0–400 °C	±2,0 %, ±3 Digits
	400–1000 °C	±1,0 %, ±3 Digits
Drehzahlmessung	500–10000 min ⁻¹	±3,0 %, ±5 Digits
Schließwinkelmessung	0–120 °	±3,0 %, ±5 Digits
Tastgradmessung	0–100 %	±3,0 %, ±5 Digits
Frequenzmessung	0–200 kHz	±2,0 %, ±5 Digits
Diodentest	Vorlaufstrom ca. 25 mA	
Durchgangstest	0–45 Ω	
max. Eingangsspannung	120 V DC / 50 V AC	
Eingangsimpedanz	10 MΩ (DCV), 4,5 MΩ (ACV)	
Spannungsbandbreite AC	40–400 Hz	
Betriebstemperaturbereich	0–40 °C (32–104 °F)	
Lagertemperaturbereich	-10–50 °C (14–122 °F)	
Auto-Power-Off	15 Minuten	
Data-Hold-Funktion	Ja	
Abmessungen	180 x 84 x 55 mm	
Gewicht	335 g inkl. Batterie	
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie	
Lieferumfang	Inkl. Sicherheitsmessleitungen, K-Type-Fühler (0–180 °C) und Bereitschaftstasche	



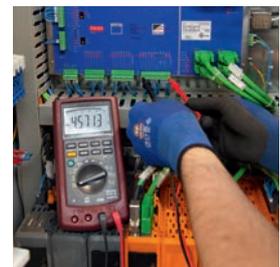
Testboy 312

Digital-Multimeter mit USB-Schnittstelle

Das Digital-Multimeter Testboy 312 überzeugt insbesondere durch seine hohe Messgenauigkeit. Das Echteeffektiv-Messverfahren verhindert Messfehler bei nicht-sinusförmigen oder nicht-linearen Kurvenverläufen. Zudem verfügt es über wichtige Funktionen wie Relativ-, Min-/Max- und Frequenzmessung sowie eine USB-Schnittstelle, über die sich alle Messergebnisse mittels einer Windows-Software auswerten lassen.

Ihre Vorteile:

- | großes LCD mit Bargraph-Anzeige
- | T-RMS
- | USB-Schnittstelle
- | Auto/Manual-Range



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 312
Anzeige	44 mm großes, beleuchtetes LCD, 4 3/4 digit
DC Spannung	50 mV, 500 mV, 50 V, 500 V, 1000 V ± 0,5 %
AC Spannung (T-RMS)	50 mV, 500 mV, 50 V, 500 V, 1000 V ± 0,5 %
DC Strom	500 µA, 5 mA, 500 mA, 5 A, 10 A ± 0,5 %
AC Strom	500 µA, 5 mA, 500 mA, 5 A, 10 A ± 1,5 %
Widerstand	500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ ± 0,1 % 50 MΩ ± 0,5 %
Duty Cycle	5 Hz–500 kHz, 1–99 %
Logic Frequenz	5 Hz–5 MHz ± 0,006 %, Vpp 2–5 V Rechteck
Linear Frequenz	10 Hz–200 kHz ± 0,006 %, Vpp 10 mV Sensitiv
Durchgangstest	Mit akustischem Signal
Diodentest	Durchlassspannung in mV
Kapazität	Bis 5000 µF
Messbereichswahl	Automatisch und manuell
Auto-Power-Off	15 Minuten
Data-Hold-Funktion	Ja
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V
Norm	EN 61010-1; EN 61010-2-033
Abmessungen	200 x 100 x 40 mm
Gewicht	600 g
Farbe	Rot
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V AAA LR03
PC-Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche, Bedienungsanleitung, Messleitungen, Windows-Software auf CD-ROM und USB-Kabel



Testboy 313

Digital-Multimeter mit automatischem Messbereichsschutz

Der Testboy 313 ist besonders sicher in der Anwendung. Denn dank des automatischen Messbereichsschutzes ist eine Fehlbedienung unmöglich. Zudem verfügt das Digital-Multimeter über ein gut lesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Ihre Vorteile

- | automatischer Messbereichsschutz
- | großes LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- | Temperaturmessung



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 313	
Anzeige	37 mm großes, beleuchtetes LCD	
DC Spannung	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V 600 V	±0,5 %, ±3 Digits ±0,8 %, ±5 Digits
AC Spannung	2 V, 20 V, 200 V 600 V	±1,0 %, ±5 Digits ±1,2 %, ±5 Digits
DC Strom	2 mA, 20 mA 200 mA 10 A	±1,0 %, ±3 Digits ±1,5 %, ±3 Digits ±2,0 %, ±5 Digits
AC Strom	2 mA, 20 mA, 200 mA 10 A	±1,0 %, ±5 Digits ±1,5 %, ±3 Digits ±2,0 %, ±8 Digits
Widerstand	200 Ω 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ 2 MΩ, 20 MΩ	±1,0 %, ±5 Digits ±1,0 %, ±5 Digits ±1,0 %, ±5 Digits ±1,5 %, ±5 Digits
Diodentest	Ja	
Durchgangstest	Ja	
Temperaturmessung	-20–1000°C mit K-Type-Fühler	
maximale Eingangsspannung	600 V AC/DC	
Eingangsimpedanz	> 7,5 MΩ, typ 10 MΩ (ACV & DCV)	
Wechselspannungsbandbreite	50–400 Hz	
Frequenzmessbereich	0–20 kHz	
Kapazitätmessbereich	Bis 20 μF	
Sicherungen	200 mA (selbstrückstellend) 10 A/1000 V (flink)	
Betriebstemperaturbereich	0–40 °C (32–104 °F)	
Lagertemperaturbereich	-10–50 °C (14–122 °F)	
Überspannungskategorie	CAT III 600 V	
Norm	EN 61010-1; EN 61010-2-033	
Abmessungen	200 x 89 x 38 mm	
Gewicht	380 g inkl. Batterien	
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie	
Lieferumfang	Inkl. Messleitungen, Bereitschaftstasche und K-Type-Fühler (0–180 °C)	



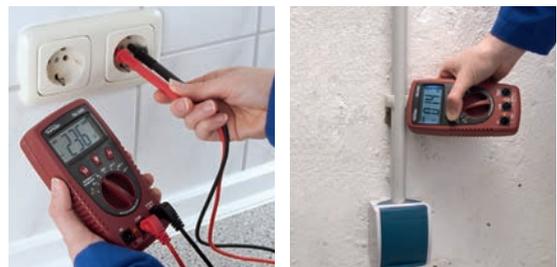
Testboy 2200

Digital-Multimeter mit Kabelbruchdetektor und LED-Taschenlampe

Das vielseitige Digital-Multimeter Testboy 2200 besitzt alle Funktionen für den universellen Einsatz in den Bereichen Elektroinstallation, Service und Industrie. Es ist einfach zu bedienen und die Sicherheit des Anwenders wird durch die integrierte LED-Taschenlampe sowie den eingebauten berührungslosen Kabelbruchdetektor erhöht.

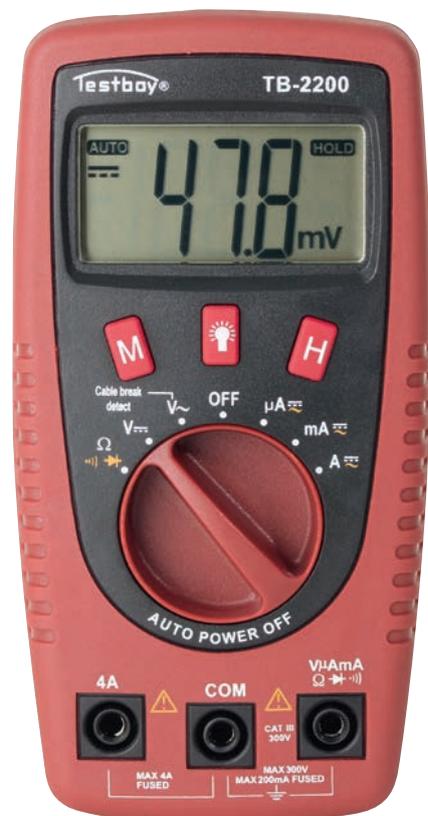
Ihre Vorteile

- | berührungsloser Kabelbruchdetektor
- | LED-Taschenlampe
- | Auto-Range-Funktion



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 2200	
DC Spannung	200 mV	±0,5 %, ±3 Digits
	2 V, 20 V, 200 V, 400 V	±0,8 %, ±5 Digits
AC Spannung	2 V, 20 V	±1,5 %, ±5 Digits
	200 V, 400 V	±1,5 %, ±5 Digits
DC Strom	200 µA, 2000 µA	±1,0 %, ±3 Digits
	4 A	±1,2 %, ±5 Digits
AC Strom	200 µA, 2000 µA	±1,3 %, ±5 Digits
	4 A	±1,5 %, ±8 Digits
Widerstand	200 Ω	±1,0 %, ±5 Digits
	2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ	±1,0 %, ±5 Digits
	2 MΩ	±1,0 %, ±5 Digits
	20 MΩ	±1,8 %, ±5 Digits
Diodentest	Teststrom 0,6 mA	
	Leerlaufspannung typ. 1,5 V	
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand < 50 Ω	
berührungsloser Spannungstest	100–600 V AC	
maximale Eingangsspannung	400 V AC/DC	
Eingangsimpedanz	> 7,5 MΩ, typ 10 MΩ (ACV & DCV)	
Wechselspannungsbandbreite	50–400 Hz	
Sicherungen	µA-/mA-Bereich F 200 mA/400 V	
	4 A-Bereich F4 A/400 V	
Betriebstemperaturbereich	0–40 °C (32–104 °F)	
Lagertemperaturbereich	-10–50 °C (14–122 °F)	
LED-Taschenlampe	Weißer Hochleistungs-LED	
Auto-Power-Off	15 Minuten	
Überspannungskategorie	CAT II 400 V, CAT III 300 V	
Norm	EN 61010-1:2010; EN 61010-2-030:2010; EN 61010-2-033:2012; EN 61010-031/A1:2008	
Abmessungen	140 x 70 x 35 mm	
Gewicht	250 g inkl. Batterien	
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA LR03	
Lieferumfang	Inkl. Messleitungen CAT III, Bereitschaftstasche	



Testboy 3000

Digital-Multimeter mit Kabelbruchdetektor und LED-Taschenlampe

Modernes Design, neueste Technologie sowie ein erweiterter Funktionsbereich ermöglichen den universellen Einsatz des Digital-Multimeters Testboy 3000 in der Industrie und im Handwerk. Durch das bruch- und schlagfeste ABS-Gehäuse und die einfache Handhabung eignet es sich auch für Messungen unter rauesten Bedingungen.

Ihre Vorteile

- | bruch- und schlagfestes ABS-Gehäuse
- | berührungsloser Kabelbruchdetektor
- | LED-Taschenlampe
- | Auto-Range-Funktion



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 3000	
DC Spannung	200 mV 2 V, 20 V, 200 V, 600 V	±0,5 %, ±3 Digits ±0,8 %, ±5 Digits
AC Spannung	2 V, 20 V 200 V, 600 V	±1,5 %, ±5 Digits ±1,5 %, ±5 Digits
DC Strom	200 µA, 2000 µA 10 A	±1,0 %, ±3 Digits ±1,2 %, ±5 Digits
AC Strom	200 µA, 2000 µA 10 A	±1,3 %, ±5 Digits ±1,5 %, ±8 Digits
Widerstand	200 Ω 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ 2 MΩ, 20 MΩ	±1,0 %, ±5 Digits ±1,0 %, ±5 Digits ±1,0 %, ±5 Digits ±1,8 %, ±5 Digits
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand < 50 Ω	
Diodentest	Teststrom 0,6 mA Leerlaufspannung typ. 1,5 V	
berührungsloser Spannungstest	100–600 V AC (optisch und akustisch)	
maximale Eingangsspannung	600 V AC/DC	
Eingangsimpedanz	> 7,5 MΩ, typ 10 MΩ (ACV & DCV)	
Wechselspannungsbandbreite	50–400 Hz	
Betriebstemperaturbereich	0–40 °C (32–104 °F)	
Lagertemperaturbereich	-10–50 °C (14–122 °F)	
LED-Taschenlampe	Weiße Hochleistungs-LED	
Auto-Power-Off	15 Minuten	
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V	
Norm	EN 61010-1:2010; EN 61010-02-030:2010; EN 61010-031:2002; EN 61010-2-033:2012	
Abmessungen	165 x 85 x 32 mm	
Gewicht	300 g inkl. Batterien	
Farbe	Rot/schwarz	
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA	
Lieferumfang	Inkl. Messleitungen Bereitschaftstasche	



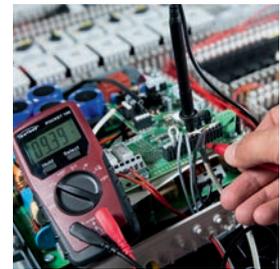
Testboy Pocket 100

Digital-Multimeter

Das Multimeter Testboy Pocket 100 ist die Weiterentwicklung des beliebten Testboy Pocket. Durch die kompakte Bauform, die vielen Funktionen sowie die einfache Bedienung ist es sowohl im handwerklichen oder industriellen Bereich als auch für den Hobby-Elektriker eine wertvolle Hilfe bei allen Standard-Messaufgaben.

Ihre Vorteile

- | bruch- und schlagfestes ABS-Gehäuse
- | gut lesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- | Data-Hold-Funktion
- | T-RMS



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy Pocket 100	
Anzeige	LCD mit 4 Digits	
AC Spannung	0–600 V	±0,8 %, ±3 Digits
DC Spannung	0–600 V	±0,8 %, ±2 Digits
Widerstand	0–60 Ω	±2,0 %, ±5 Digits
Eingangsimpedanz ACV & DCV	10 MΩ	
Wechselspannungsbandbreite	40–1000 Hz	
Frequenzmessung	0–10 MHz	±1,0 %, ±5 Digits
Kapazitätsmessbereich	0–60 mF	±4,0 %, ±3 Digits
Durchgangstest	Ja, Signalton bei Widerstand < 50 Ω	
Diodentest	Ja	
Tastverhältnis in %	Ja	±3,0 %, ±3 Digits
Data-Hold-Funktion	Ja	
Messbereichswahl	Automatisch	
Überspannungskategorie	CAT III 600 V	
Norm	EN 61010-1, EN 61010-2-33	
Betriebstemperaturbereich	0–40 °C / 32–104 °F (≤ 75 % RH)	
Lagertemperaturbereich	-10–50 °C / 14–122 °F (≤ 75 % RH)	
Abmessungen	133 x 62 x 27 mm	
Gewicht	115 g inkl. Batterien	
Farbe	Rot/schwarz	
Spannung	2 x 1,5 V AAA, LR03	
Lieferumfang	Inkl. Messleitungen	





Strommesszangen

Testboy TV 216N

Digitales Zangenamperemeter

Dank seiner vielfältigen Messfunktionen kann das digitale Zangenamperemeter Testboy TV 216N universell eingesetzt werden. Nützliche Details wie das große Display, die manuelle oder automatische Messbereichswahl und die Messstellenbeleuchtung machen die Bedienung besonders komfortabel und sicher.

Ihre Vorteile

- | große Funktionsvielfalt
- | gut lesbares LCD
- | LED-Messstellenbeleuchtung
- | Berührungsloses Messen von Frequenzen und Tastrate
- | T-RMS Messverfahren für nicht sinusförmige Spannungen



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 216N	
Anzeige	LCD mit 4 Digits	
AC Strom T-RMS (40–400 Hz, kleinste Auflösung 10 mA)	60 A, 600 A	±3,0 %, ±10 Digits
DC Strom (kleinste Auflösung 10 mA)	60 A, 600 A	±3,0 %, ±10 Digits
AC Spannung T-RMS (40–400 Hz, kleinste Auflösung 100 µV)	Bis 600 mV 6 V, 60 V 600 V	±1,5 %, ±10 Digits ±1,2 %, ±5 Digits ±1,5 %, ±10 Digits
DC Spannung (kleinste Auflösung 100 µV)	600 mV, 6 V, 60 V 600 V	±0,8 %, ±3 Digits ±1,0 %, ±5 Digits
Frequenzmess. Zange (kleinste Auflösung 100 mHz)	600 Hz, 1 kHz > 1 A AC rms	±1,5 %, ±5 Digits
Frequenzmess. Buchse (kleinste Auflösung 100 mHz)	600 Hz, 6 kHz, 10 kHz > 0,2 V AC rms	±1,5 %, ±5 Digits
Widerstand	600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ 60 MΩ	±1,2 %, ±2 Digits ±2,0 %, ±5 Digits
Eingangswiderstand	10 MΩ	
Tastgrad	10–95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms	
Frequenzbereich	10 Hz bis 1 kHz	
Kapazitätsmessung	Bis 60 mF	
Diodentest (kleinste Auflösung 1 mV)	Prüfstrom ~1 mA Prüfspannung ~3,3 V	
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand < 30 Ω	
Messbereichswahl	Automatisch oder manuell	
Messstellenbeleuchtung	LED	
Data-Hold-Funktion	Ja	
Überspannungskategorie	CAT III 600 V	
Norm	EN 61010-01:2010; EN 61010-2-030:2010; EN 61010-2-032:2012; EN 61010-2-033: 2012; EN 6110-031/A1:2008	
Abmessungen	220 x 75 x 35 mm	
Gewicht	340 g	
Farbe	Rot/schwarz	
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA, LR03	
Lieferumfang	Inkl. Messleitungen und Bereitschaftstasche	



Testboy TV 218

Digitales Miniatur-Zangenamperemeter

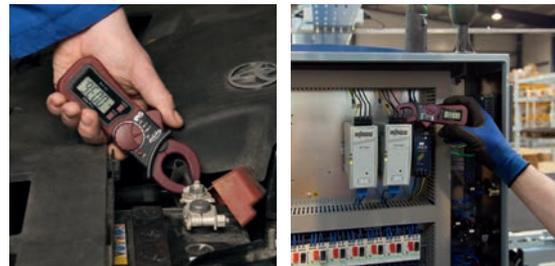
Klein aber oho! Das digitale Miniatur-Zangenamperemeter Testboy TV 218 muss sich nicht verstecken und bietet dank T-RMS exakte Messergebnisse auch an schwer zugänglichen Stellen. Zudem überzeugt es trotz der kompakten Bauweise mit nützlichen Funktionen wie Data-Hold oder Auto-Power-Off.

Ihre Vorteile

- | extrem kompakte Bauweise
- | T-RMS
- | Data-Hold-Funktion

SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 218	
Anzeige	LCD mit 3 3/4 Digits, 4000 Counts	
DC Strom	40 A, 200 A	±3,0 %, ±5 Digits
AC Strom (T-RMS)	40 A, 200 A	±2,5 %, ±8 Digits
Auflösung	0,01 A bei 40 A	
	0,1 A bei 200 A	
max. Aufnahme	Ø 21 mm	
Abtastrate	3 mal pro Sekunde	
Betriebstemperaturbereich	0-40 °C / 32-104 °F, <75 %RH	
Lagertemperaturbereich	-20-60 °C / -4-140 °F, <80 %RH	
Data-Hold-Funktion	Ja	
Auto-Power-Off	Ja	
Überspannungskategorie	CAT III 300 V	
Norm	EN 61010-1:2010; EN 61010-02-030:2010; EN 61010-02-032:2012	
Abmessungen	155 x 50 x 25 mm	
Gewicht	95 g	
Farbe	Rot/schwarz	
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V, LR44	
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche	



Testboy TV 225

Flexibles Zangenamperemeter

Dank seiner vielfältigen Messfunktionen kann das flexible Zangenamperemeter Testboy TV 225 universell eingesetzt werden. Nützliche Details wie das große Display, die automatische Messbereichswahl und die Messstellenbeleuchtung machen die Bedienung besonders komfortabel und sicher.

Ihre Vorteile

- | große Funktionsvielfalt
- | gut lesbares LC-Display
- | LED-Messstellenbeleuchtung
- | kontaktloses Messen von Frequenzen
- | T-RMS Messverfahren für nicht sinusförmige Spannungen für höhere Leitungsquerschnitte geeignet



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 225	
Anzeige	LCD mit 4 Digits	
AC Strom T-RMS (40 – 1000 Hz)	60 A	±3,0 %, ±5 Digits
(kleinste Auflösung 10 mA)	600 A	±3,0 %, ±5 Digits
	3000 A	±3,0 %, ±5 Digits
AC Spannung T-RMS (40 – 2000 Hz)	6 V	±1,5 %, ±5 Digits
(kleinste Auflösung 0,001 V)	60 V	±1,5 %, ±5 Digits
	600 V	±1,5 %, ±5 Digits
DC Spannung (kleinste Auflösung 0,001 V)	6 V	±1,0 %, ±3 Digits
	60 V	±1,0 %, ±5 Digits
	600 V	±1,0 %, ±5 Digits
Frequenzmessung – Zange (kleinste Auflösung 0,1 Hz)	40 – 1000 Hz	±0,5 %, ±5 Digits
	> 1 A AC rms	
Frequenzmessung – Buchse (kleinste Auflösung 1 Hz)	40 Hz – 10 kHz	±0,5 %, ±5 Digits
	> 0,5 V AC rms	
Widerstand	6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ	±1,0 %, ±3 Digits
Eingangswiderstand	2 MΩ	
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand < 50 MΩ	
Messstellenbeleuchtung	LED	
Data-Hold-Funktion	Ja	
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V	
Abmessungen	324 x 178 x 30 mm	
Gewicht	210 g	
Farbe	Rot/schwarz	
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA, LR03	
Lieferumfang	Inkl. Messleitungen und Bereitschaftstasche	





Steckdosen- prüfgeräte

Testavit Schuki 1 LCD/3 LCD

Steckdosenprüfgeräte

Mit den neuen Testavit Schuki 1 LCD und 3 LCD prüfen Fachleute unkompliziert, ob Steckdosen, Kabeltrommeln oder Verbindungskabel in 230-V-Anlagen richtig angeschlossen sind. Dank drei LEDs lässt sich der Anschlusszustand schnell und eindeutig bestimmen. Über den Fingerkontakt kann zudem getestet werden, ob am Schutzleiteranschluss eine unzulässig hohe Berührungsspannung anliegt. Mit dem Testavit Schuki 1 LCD kann zusätzlich per Drucktaster ein 30 mA FI-Schutzschalter (RCD) ausgelöst werden.

Ihre Vorteile

- | schnelle und sichere Überprüfung von Installationen
- | Fingerkontakt zur Überprüfung des Schutzleiteranschlusses
- | FI-Test (Schuki 1 LCD)
- | FI-Test (30 mA @ 230 V AC)



SPEZIFIKATIONEN

	Testavit Schuki 1 LCD	Testavit Schuki 3 LCD
Anzeige	Optisch, LCD und LED	
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz	
Spannungsversorgung	Über Testobjekt, max. 3 mA	
FI-Test	Ja (mittels Testtaster)	Nein
Nennfehlerstrom	30 mA @ 230 V AC	Nein
Schutzart	IP 40	
Überspannungskategorie	CAT II 300 V	
Norm	EN 61010-1:2010; EN 61010-2-030:2010	
Betriebstemperatur	0–50 °C	
Abmessungen	60 x 60 mm	
Gewicht	54 g	
Lieferumfang	Inkl. Bedienungsanleitung	



Testavit Schuki 1A/3A

Steckdosenprüfgeräte

Die Steckdosenprüfgeräte Testavit Schuki 1A und 3A sind unentbehrliche Prüfgeräte für jeden Fachmann. Sie zeigen alle lebensgefährlichen Anschlussfehler an Steckdosen, Kabeltrommeln und Verbindungskabeln in 230-V-Anlagen durch bestimmte Leuchtenkombinationen der LEDs an. Dadurch können Installationen schnell und sicher überprüft werden. Das Testavit Schuki 1a ist zusätzlich mit einer FI-Testschaltung ausgestattet.

Ihre Vorteile

- | schnelle und sichere Überprüfung von Installationen
- | FI-Test (Schuki 1A)



SPEZIFIKATIONEN

	Testavit Schuki 1A	Testavit Schuki 3A
Anzeige	Optisch, LED	
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz	
Spannungsversorgung	Über Testobjekt	
FI-Test	Ja (mittels Testtaster)	nein
Nennfehlerstrom	30 mA	nein
Schutzart	IP 40	
Überspannungskategorie	CAT II 300 V	
Norm	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)	
Abmessungen	60 x 60 mm	
Gewicht	40 g	



Testavit Schuki 2K

Steckdosenprüfgerät

Mit dem Testavit Schuki 2K lassen sich Steckdosen in 230-V-Anlagen auf den richtigen Anschluss der Leiter hin überprüfen und ein FI-Test durchführen. Dank Kabel mit Schukostecker ist dies auch in schwer zugänglichen Bereichen mühelos möglich.

Ihre Vorteile

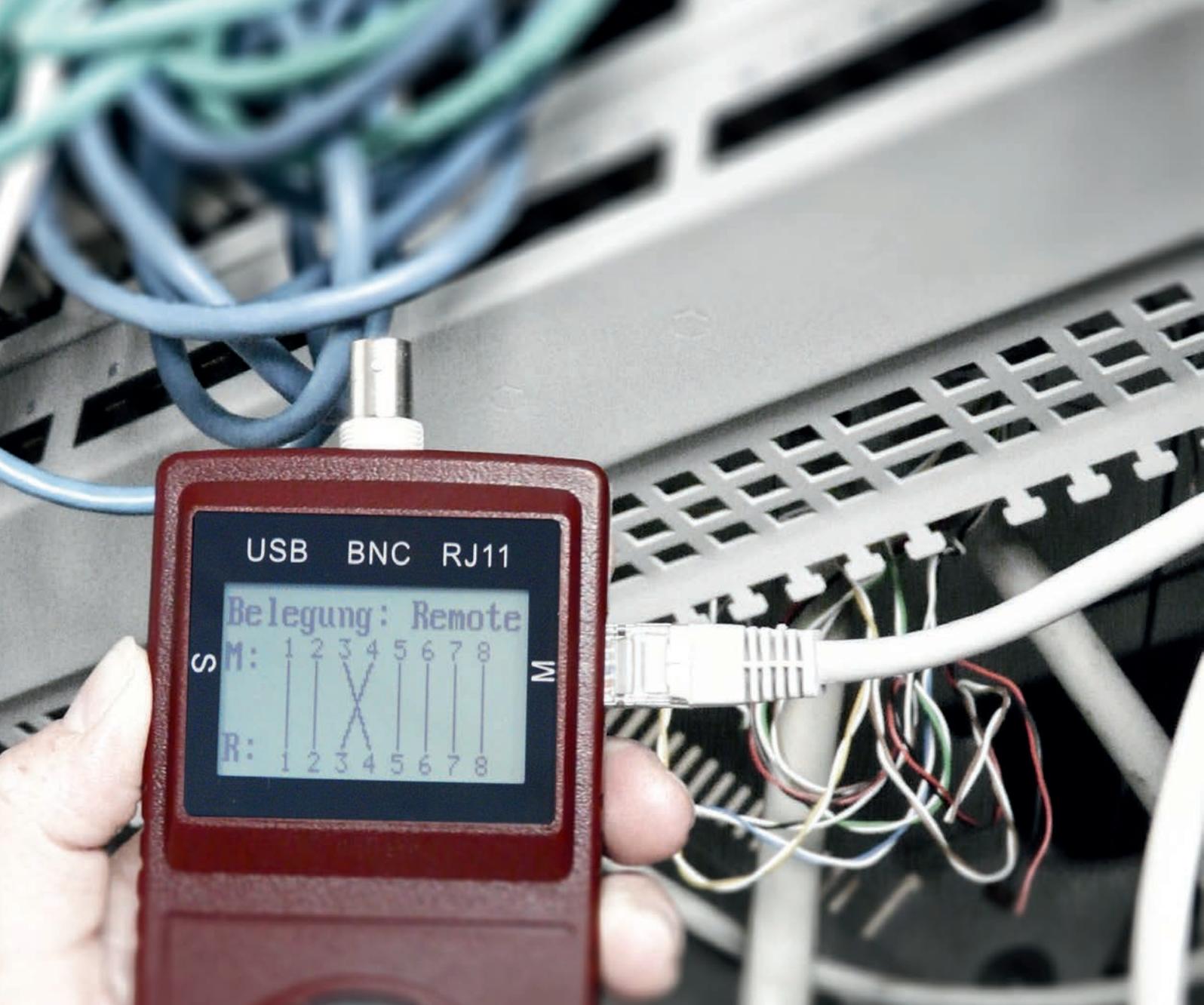
- | bequeme Prüfung schwer zugänglicher Steckdosen
- | FI-Test mit einstellbarem Nennfehlerstrom



SPEZIFIKATIONEN

	Testavit Schuki 2K
Anzeige	Optisch, Glimmlampen
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz
Spannungsversorgung	Über Testobjekt
Nennfehlerstrom	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA
Auslösezeit	200 ms
FI-Test	Mittels Testtaster
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Norm	EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Abmessungen	100 x 50 x 75 mm
Gewicht	250 g
Farbe	Grau
Lieferumfang	Inkl. Bedienungsanleitung und Bereitschaftstasche





Leitungssucher,
Wandscanner und
Netzwerktester

Testboy 26

Leitungssucher-Set mit LED-Taschenlampe

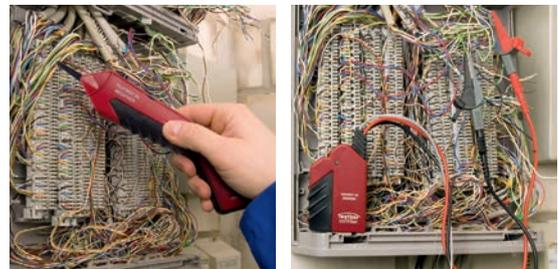
Der Leitungssucher Testboy 26 vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen. Dazu wird mit dem Sender über die Krokoklemmen oder einen optionalen Adapter ein Signal auf ein Kabelende aufmoduliert. Das andere Ende des Kabels kann dann mit dem Empfänger schnell und präzise gefunden werden, auch ohne Kontaktierung bzw. Abisolierung. Ebenso können Doppeladern in der Fernmelde- und Netzwerktechnik exakt identifiziert werden.

Ihre Vorteile

- | stufenlose Einstellung der Lautstärke
- | maximale Leitungslänge 8000 m (unbelastet)
- | LED-Taschenlampe



inkl. Adapter



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 26
Anzeige	Kontinuierlich oder alternierender Ton
LED-Taschenlampe	Ja
Norm	EN 61010-1:2010; EN 61010-2-030:2010; EN 61010-031/A1:2008
Abmessungen	230 x 55 x 23 mm (Empfänger) 55 x 57 x 23 mm (Sender)
Gewicht	244 g
Farbe	Rot/schwarz
Spannungsversorgung	2 x 9 V Blockbatterie
Lieferumfang	Bereitschaftstasche und Bedienungsanleitung. Adaptersatz mit Koax-, F- und RJ11-Adapter



Testboy 28

Netzwerkverdrahtungstester für USB-, RJ11-, RJ45- und BNC-Leitungen

Der Testboy 28 ist ein handlicher, multifunktionaler Netzwerktester und Kabellängenmesser mit LC-Display, Tongenerator und Portfinder-Funktion. Handelsübliche Kabelformate lassen sich mit ihm im Handumdrehen auf Unterbrechungen, Kreuzungen (Crossover), Vertauschungen, Kurzschlüsse oder Split-Pairs untersuchen. Zudem kann die Kabellänge gemessen werden.

Ihre Vorteile

- | einfache Fehlersuche
- | USB, RJ11-, RJ45-, BNC-Leitungen, Kabellängenmessung
- | übersichtliches LCD



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 28
Anzeige	LCD
Messanwendung	USB, RJ11-, RJ45-, BNC-Leitungen Kabellängenmessung
Abmessungen	150 x 65 x 25 mm
Gewicht	190 g inkl. Batterie
Farbe	Rot
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie



Testboy 30

Sicherungsfinder

Mit dem Sicherungsfinder Testboy 30 lassen sich Leitungsschutzschalter zuverlässig identifizieren und der entsprechenden Steckdose des jeweiligen Stromkreises zuordnen. Das Geräteset besteht aus zwei Einheiten: Dem Sender (Transmitter) und dem Empfänger (Receiver). Der Empfänger kann außerdem als kontaktloser Spannungstester verwendet werden.

Ihre Vorteile

- | bruch- und schlagfestes ABS-Gehäuse
- | automatische Umschaltung zwischen Test- und Suchmodus
- | optische und akustische Anzeige



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 30
Betriebsspannung	100–240 V AC
Betriebsfrequenz	50–60 Hz
Einstellbare Empfindlichkeit	Ja
Kontaktloser Kabelbruchdetektor	Ja
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Norm	EN 61010-1
Betriebstemperaturbereich	0–40 °C / 32–104 °F (75 % RH)
Lagertemperaturbereich	-10–50 °C / 14–122 °F (75 % RH)
Abmessungen Empfänger	190 x 54 x 37 mm
Abmessungen Sender	95 x 56 x 30 mm
Gewicht Empfänger	130 g inkl. Batterien
Gewicht Sender	85 g
Farbe	Rot/schwarz
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche



Testboy TV 700

Digitaler Wandscanner

Mit dem Ortungsgerät Testboy TV 700 überprüfen Sie Bohrstellen zuverlässig auf Hindernisse. Erfasst werden eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle ebenso wie Holz oder spannungsführende Leitungen. Die praktische Ampelanzeige ermöglicht Ihnen in sekundschnelle eine einfache, millimetergenaue Ortung.

Ihre Vorteile

- | praktische Ampelanzeige
- | kontrastreiches LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- | automatische Kalibrierung



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 700
Anzeige	Akustisch und optisch über kontrastreiches LCD mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige
Scantiefe	80 mm eisenhaltige Metalle 60 mm nicht eisenhaltige Metalle 22 mm Holz 50 mm spannungsführende Leitungen
Automatische Kalibrierung	Ja
Auto-Power-Off	Ja
Abmessungen	145 x 68 x 25 mm
Gewicht	160 g
Farbe	Rot/schwarz
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Lieferumfang	Bereitschaftstasche





Installations-, Geräte-
und Drehfeldtester,
Adapter

Testboy TV 416/432(A)

CEE-Adapter*

Der Testboy TV 416/432(A) ist ein kompakter CEE-Adapter, bestehend aus einer Kombination von CEE-Stecker (16 A oder 32 A), Schuko-Steckdose und selbstschließendem Klappdeckel sowie einer integrierten Elektronik zur Drehfeldrichtungsmessung (nur TV 416/432). Um Verdrahtungsfehler festzustellen oder den FI-Schutzschalter auf seine Wirksamkeit zu testen, kann er mit den Steckdosenprüfgeräten Testavit Schuki 1A, 2K und 3A kombiniert werden.

Ihre Vorteile

- | bruchfestes PE-Gehäuse
- | kombinierbar mit Testavit Schuki 1A, 2K und 3A
- | Drehfeldrichtungsanzeige (nur TV 416/432)



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 416/432	Testboy TV 416A/432A
Drehfeldrichtungsanzeige	Glimmlampen	Nein
Spannungsversorgung	Über Testobjekt	
Überspannungskategorie	CAT II 300 V	
Abmessungen	165 x 65 mm	
Gewicht	250 g	
Farbe	Rot/weiß/blau	

* nur für Prüfzwecke



Testboy TV 410N

Drehfeldtester

Mit fünf Glühlampen zeigt der Drehfeldtester Testboy TV 410N das Vorhandensein aller drei Phasen an und ermittelt durch ihre Reihenfolge die Drehfeldrichtung. Das Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff, die vollisolierten 4-mm-Buchsen und das dazugehörige, umfangreiche und adaptierbare Anschlusskabelset sorgen für sicheres Prüfen und schnelles Ermitteln der Phasenlage im Drehstromnetz.

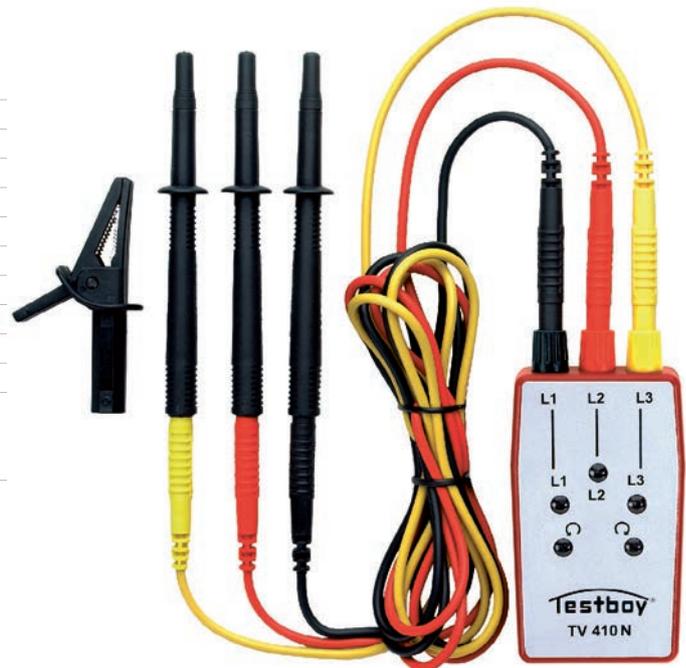
Ihre Vorteile

- | umfangreiches Anschlusskabelset
- | schlag- und bruchfestes ABS-Gehäuse



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 410N
Anzeige	Optisch, 5 Glühlampen
Nennspannung	400 V AC
Stromaufnahme	< 3 mA
Frequenzbereich	50/60 Hz
Einschaltdauer	30 sec.
Spannungsversorgung	Vom Messobjekt
Gehäuse	Schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff
Abmessungen	115 x 60 x 25 mm
Gewicht	75 g
Farbe	Rot
Lieferumfang	Inkl. Profi-Prüfspitzen, 4-mm-Sicherheitskabel, Profi-Krokoklemme und Bereitschaftstasche



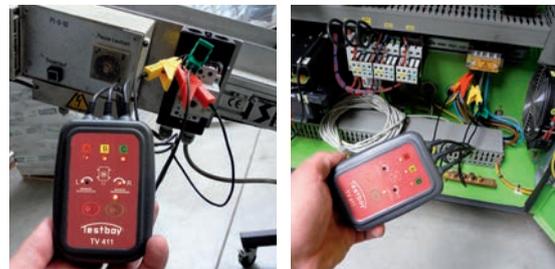
Testboy TV 411

Kontaktloser Drehfeld- und Rotationstester

Der kontaktlose Drehfeld- und Rotationstester TV 411 zeigt die Phasenfolge und Drehfeldrichtung der Außenleiter an und ist besonders für Serviceaufgaben in Motorinstallationen und mehrphasigen Netzen geeignet. Die kontaktlose Messung mit den farbig isolierten Klemmen beschleunigt den Serviceeinsatz und minimiert die Gefahr des Berührens elektrisch aktiver Leiter. Der integrierte Rotationstester ermittelt zudem kontaktlos durch Messung des Wechseltmagnetfeldes die Drehrichtung der Motorwelle.

Ihre Vorteile

- | kontaktlose Messung der Phasenfolge und des Drehfeldes
- | integrierter Rotationstester
- | schnell zu erfassende LED-Anzeige



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 411
Anzeige	Optisch, 6 LEDs
Spannungsbereich	70–600 V AC
Frequenzbereich	50/60 Hz
Prüfleitungslänge	50 cm
Überspannungskategorie	CAT III 600 V
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Abmessungen	110 x 70 x 30 mm
Gewicht	220 g (inkl. Batterien)
Spannungsversorgung	2x 1,5 V AA
Lieferumfang	Inkl. Bedienungsanleitung, Bereitschaftstasche



Testboy TV 431

Digitales Isolationsmessgerät

Das digitale Isolationsmessgerät Testboy TV 431 ermöglicht die einfache Überprüfung des Isolationswiderstandes von Geräten, elektrischen Anlagen und Schaltungen. Für besonders aussagekräftige Messergebnisse stehen vier wählbare Prüfspannungen zur Verfügung. Der Einsatzbereich wird durch die Möglichkeit, Wechsel-, Gleichspannungs-, Durchgangs- und Widerstandsmessungen durchzuführen, erheblich erweitert.

Ihre Vorteile

- | Prüfung mit vier wählbaren Prüfspannungen (250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V)
- | Durchgangstest
- | Gleich- und Wechselspannungsmessung



SPEZIFIKATIONEN

Testboy TV 431	
Anzeige	Großes LC-Display mit Bargraphanzeige
Isolationswiderstand	0,01 MΩ–100 GΩ
Prüfspannung (Prüfstrom max. 3 mA)	250 V DC 0–250 MΩ ±3 %, ±5 Digits
	500 V DC 0–500 MΩ ±3 %, ±5 Digits
	1000 V DC 0–1000 MΩ ±3 %, ±5 Digits
	2500 V DC 0–100 MΩ ±3 %, ±5 Digits
Widerstandsmessung	Bis 200 Ω
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand < 3 Ω
AC Spannung	0–200 V 0,1 V ±1,5 %, ±5 Digits
	200–750 V 1 V ±1,5 %, ±5 Digits
DC Spannung	0–200 V 0,1 V ±1,5 %, ±5 Digits
	200–1000 V 1 V ±1,5 %, ±5 Digits
Auto-Power-Off	Ja
Data-Hold-Funktion	Ja
Messwertspeicher	Für 20 Messwerte
Relativwertmessung	Ja
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Abmessungen	193 x 150 x 75 mm
Gewicht	1245 g
Farbe	Rot/schwarz
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V C LR14
Lieferumfang	Inkl. Messleitungssatz und Bereitschaftstasche



Testboy TV 441

Digitales Erdwiderstandsmessgerät

Das Erdwiderstandsmessgerät Testboy TV 441 dient der Überprüfung des Widerstandes zwischen der Bezugserde und dem Anschlusspunkt der Erdungsanlage. Zur Messung wird ein Wechselstrom zwischen einem Hilfserder und dem zu messenden Erder eingespeist. Mit einer Sonde, die im Bereich der Bezugserde des zu messenden Erders liegt, wird der Spannungsabfall gemessen und der Erdungswiderstand ermittelt (Drei-Leiter-Methode).

Ihre Vorteile

- | Auto-Power-Off
- | Messwertspeicher für 100 Messwerte



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 441	
Anzeige	LC-Display mit Bargraphanzeige	
Erdwiderstand	0–29,99 Ω	±2 %, ±6 Digits
	30–99,99 Ω	±3 %, ±3 Digits
	100–999 Ω	±3 %, ±3 Digits
	1–4 kΩ	±3 %, ±3 Digits
Erdspannung	0–200 V, 50/60 Hz	±1,5 %, ±5 Digits
Messsystem	Konstantstrom, 3 mA (800 Hz)	
Auto-Power-Off	Nach ca. 15 Minuten	
Messwernerfassung	Max-, Min-, Durchschnittswert	
Relativwertmessung	Ja	
Messwertspeicher	Ja (für 100 Messwerte)	
Überspannungskategorie	CAT III 300 V	
Norm	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)	
Abmessungen	193 x 150 x 75 mm	
Gewicht	955 g	
Farbe	Rot/schwarz	
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V AA, LR06	
Lieferumfang	Inkl. Erdspieße, Messleitungssatz und Bereitschaftstasche	



Testboy TV 445

Installationstester DIN VDE 0100-600

Der Installationstester Testboy TV 445 ermöglicht Prüfungen gemäß DIN VDE 0100-600. Er lässt sich besonders einfach bedienen – nicht zuletzt dank des großen LCDs und der spezifischen Hilfebildschirme, die exakt beschreiben, wie eine Messung durchzuführen ist. Bereits hinterlegte Sicherungs- und RCD-(FI)-Kennlinien bewerten das Ergebnis mit einer Gut-/Schlecht-Aussage.

Ihre Vorteile

- | Prüfung gemäß DIN VDE 0100-600, ÖVE E8001, NIN/NIV
- | spezifische Hilfebildschirme
- | großes LCD
- | Gut-/Schlecht-Aussage



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 445
Anzeige	128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung und integrierter Gut-/Schlecht-Displayanzeige
Spannungsmessung	0-550 V AC
Erdwiderstandsmessung	0-9999 Ω
Isolationswiderstand	0-999 MΩ
Prüfspannung	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
FI-/RCD-Prüfung	Typ A, AC
Berührungsspannung RCD-Uc	0-100 V
Auslösezeit	0-2500 ms
Auslösestrom	10 mA, 15 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1000 mA
Betriebstemperatur	0-40 °C
Überspannungskategorie	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Prüfnormen	DIN VDE 0100-600, ÖVE E8001, NIN/NIV
Gehäuse	Robuster Kunststoff mit integriertem Haftmagnet
Spannungsversorgung	6 x 1,2 V NiMH Akku oder Batterie AA
Lieferumfang	Inkl. Universal-Prüfkabel 3 x 1,5 m, Prüfkabel für Schuko-Steckdosen, 3 Prüfspitzen (blau, schwarz, grün), 3 Krokodilklemmen (blau, schwarz, grün), Netzteiladapter und Akkus, Trageriemen, Kurzanleitung, Produktprüfdaten, Bereitschaftstasche



Testboy TV 455

Installationstester DIN VDE 0100-600

Wie sein kleiner Bruder TV 445 eignet sich der Testboy TV 455 für Prüfungen gemäß DIN VDE 0100-600. Er verfügt jedoch zusätzlich über eine integrierte Messleitungskalibrierung. Dank USB-Schnittstelle lassen sich die Messergebnisse bequem mit der mitgelieferten PC-Software auswerten. Darüber hinaus ermöglicht er die Prüfung allstromsensitiver RCDs TYP B.

Ihre Vorteile

- | Prüfung gemäß DIN VDE 0100-600, ÖVE E8001, NIN/NIV
- | USB-Schnittstelle und PC-Software
- | Prüfung allstromsensitiver RCDs (TYP B)
- | integrierte Messleitungskalibrierung
- | Protokoll gemäß ZVEH (optional)



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 455
Anzeige	128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung und integrierter Gut-/Schlecht-Displayanzeige
Spannungsmessung	0-550 V
Erdwiderstandsmessung	0-9999 Ω
Isolationswiderstand	0,15 MΩ bis 1 GΩ
Prüfspannung	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
FI-/RCD-Prüfung	Typ A, AC, B
Berührungsspannung RCD-Uc	0-100 V
Auslösezeit	0-2500 ms
Auslösestrom	10 mA, 30 mA, 100 mA, 500 mA, 1000 mA
Messwertspeicher	1900 Messwerte
Überspannungskategorien	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Prüfnormen	DIN VDE 0100-600, ÖVE E8001, NIN/NIV
Betriebstemperatur	0-40 °C
Gehäuse	Robuster Kunststoff mit integriertem Haftmagnet
Schnittstelle	USB
Spannungsversorgung	6 x NiMH Akku oder Batterie AA
Lieferumfang	Inkl. Universal-Prüfkabel 3 x 1,5 m, Prüfkabel für Schuko-Steckdosen, Prüfspitzen, Krokodilklemmen, Netzteiladapter und Akkus, Trageriemen, Kurzanleitung, Kurzanleitung, CD mit PC-Software, Werkskalibrierschein, Bereitschaftstasche



Testboy TV 465

Gerätetester DIN VDE 0701/0702

Der Testboy TV 465 ist ein netzunabhängiger Gerätetester für die Prüfung von ortsveränderlichen Geräten nach DIN VDE 0701-0702. Dank der nach vorprogrammierten oder selbst definierbaren Prüfbläufe, der menügesteuerten Hilfefunktion sowie Gut-/Schlecht-Aussagen ist er besonders leicht zu bedienen und ermöglicht so schnelle und unkomplizierte Prüfungen.

Ihre Vorteile

- | Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702, BGV A3, BetrSichV, ÖVE E 8701/E 8702
- | integriertes Kompensationsmodul
- | menügesteuerte Hilfefunktion
- | Batteriekapazität ausreichend für ca. 2600 Prüflinge (je nach Zahl der Messungen)
- | Schnelltest möglich



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 465
Anzeige	128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung und integrierter Gut-/Schlecht-Displayanzeige
Schutzleiterwiderstand	0–1999 Ω
Prüfstrom	200 mA
Isolationswiderstand	0–199,9 MΩ
Prüfspannung	Bis 500 V DC
Ersatzableitstrom	0–20,0 mA
Messspannung	0–300 V
Polaritätsprüfung	Testspannung <50 V AC
Messbereichswahl	Automatisch
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Schutzklasse	I, II, III
Prüfnormen	DIN VDE 0710-0702, BGV A3, BetrSichV, ÖVE E8701/E 8702
Abmessung	235 x 140 x 80 mm
Gewicht	1195 g
Schnittstellen	USB und RS-232
Spannungsversorgung	6 x 1,2 V NiMH Akku oder 6 x 1,5 V AA
Lieferumfang	Inkl. Benutzerhandbuch, Netzteil und Akkus, Bereitschaftstasche, Prüfleitung mit Prüfsonde und Krokoklemme
Zubehör (optional)	Speichererweiterung und Software, USB-Schnittstellenkabel



Testboy TV 470

VDE-Tester DIN 0701/0702/EN 62353

Der Testboy TV 470 ist ein handliches Prüfgerät zur Sicherheits- und Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen Betriebsmitteln nach DIN VDE 0701/0702 und EN 62353. Dank selbsterklärender Bedienbarkeit, Protokollsoftware und DAkKS-Kalibrierzertifikat ermöglicht er Betrieben, normgerechte Prüfungen inklusive Dokumentationen selbst durchzuführen.

Ihre Vorteile

- | vorgegebener Prüfablauf mit Gut-/Schlecht-Aussage
- | Hilfebildschirm zu jeder Messung
- | Barcodeleser
- | Protokollsoftware
- | DAkKS-Kalibrierzertifikat



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 470	
Anzeige	128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung	
Schutzleiterwiderstand	0,1–2 Ω	±10 %
Isolationswiderstand	0,1–200 MΩ	±10 %
Berührungsstrom	0,1–20 mA	±5 %
Ersatzableiterstrom	0,1–20 mA	±5 %
Laststrom	0,2–16,0 A	±5 %
Leistung	50–3700 V A	±5 %
PELV-Test	Ab 25 V eff.	
Eingangsstrom	Max. 16 A	
Datenspeicher	bis zu 500 Prüflinge	
Überspannungskategorie	CAT II 600 V	
Prüfnormen	DIN VDE 0701/0702, EN 62353	
Betriebstemperatur	0–40 °C	
Abmessung	250 x 170 x 55 mm	
Gewicht	1445 g	
Schnittstelle	USB	
Spannungsversorgung	230 V ±10 %; 50 Hz ±2 %	
Lieferumfang	Inkl. Messleitungssatz, Windows®-Software CD, USB-Anschlusskabel, Bereitschaftstasche, Netzleitung und Barcodeleser	





Thermometer, Luxmeter,
Feuchtemessgerät,
Anemometer und
Entfernungsmesser

Testboy TV 323

Infrarot-Thermometer

Das Infrarot-Thermometer Testboy TV 323 überzeugt durch sein unkompliziertes Handling. Doch es verfügt über einen erweiterten Temperaturbereich von -50 °C bis 550 °C (-58 °F bis 1022 °F) sowie zusätzlich über eine Min-/Maxwertanzeige. Dadurch ist es bestens geeignet für den täglichen Einsatz in Handwerk und Industrie.

Ihre Vorteile

- | Data-Hold-Funktion
- | Auto-Power-Off
- | Min-/Maxwertanzeige



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 323
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Detektor	Thermopile
Messoptik	12:1
Laserpunkt	Zuschaltbar
Messbereich	-50-550 °C, -58-1022 °F
Messgenauigkeit	±2,0 °C, ±3,6 °F
Ansprechzeit	< 1 s
Überlaufanzeige	„1“ bei Messbereichsüberschreitung
Emissionsgrad	0,95 (fest eingestellt)
Auto-Power-Off	Nach ca. 10 s
Data-Hold-Funktion	Ja
Min-/Maxwertanzeige	Ja
Betriebstemperatur	0-50 °C, 32-122 °F
Luftfeuchtigkeit	10-80 % RH
Gehäuse	Schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff
Abmessungen	152 x 94 x 38 mm
Gewicht	127 g
Farbe	Rot/schwarz
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA LR03



Testboy TV 325

Infrarot-Thermometer mit einstellbarem Emissionswert

Das Infrarot-Thermometer Testboy TV 325 beeindruckt mit seinen vielen nützlichen Funktionen wie zum Beispiel Min-/Maxwertspeicher, einstellbarem Emissionsgrad und Mittelwertermittlung. Zusätzlich verfügt es über einen Anschluss für handelsübliche K-Type-Fühler und eignet sich so gleichermaßen für den Einsatz in Industrieunternehmen, Kfz-Werkstätten, Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage oder im Elektro-Handwerk.

Ihre Vorteile

- | Min-/Maxwertspeicher/Alarmpunkt
- | einstellbarer Emissionsgrad
- | Mittelwertermittlung
- | Anschluss für handelsübliche K-Type-Fühler



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 325
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Detektor	Thermopile
Messoptik	12:1
Laserpunkt	Zuschaltbar
Messbereich	-60–500 °C, -76–932 °F Infrarot -64–1400 °C, -82,3–1999 °F mit K-Type-Fühler
Messgenauigkeit Infrarot	Objekt 15–35 °C, Umgebung 25 °C: ±1,0°C, ±1,8°F Objekt -33–15 °C und 35–500 °C, Umgebung 23 °C ±3 °C: ±2°C, 4°F oder ±2 %, der größere Wert gilt
Messgenauigkeit K-Type-Fühler	Umgebung 23°C ± 6°C: ±1 °C, 1,8 °F oder ±1 %, der größere Wert gilt
Emissionsgrad	0,95 vorgegeben, einstellbar von 0,10–1,00 in 0,01 Schritten
Auflösung	0,1° [-9,9–199,9°]
Ansprechzeit	< 0,5 s
Min-/Maxwertspeicher	Mit Alarmpunkt
Mittelwertermittlung	Ja
Auto-Power-Off	Nach ca. 10 s
Data-Hold-Funktion	Ja
Temperaturfühler	Anschlussmöglichkeit für K-Type-Fühler
Betriebstemperatur	0–50 °C, 32–122 °F
Luftfeuchtigkeit	10–90 % RH
Gehäuse	Schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff
Abmessungen	49 x 133 x 146 mm
Gewicht	222 g
Farbe	Rot/grau
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA, LR03
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche und K-Type-Fühler (-50–200 °C)



Testboy TV 326

Infrarot-Thermometer mit Alarmfunktion

Das Infrarot-Thermometer TV 326 verfügt über einen großen Messbereich und einen Anschluss für K-Typ-Fühler. Daher kann es universell für Messungen in Industrieunternehmen und Kfz-Werkstätten sowie im Bereich von Heizungs-, Kälte-, Klima- und Elektroinstallationen eingesetzt werden. Es ist robust und überzeugt in der täglichen Arbeit mit zahlreichen nützlichen Funktionen.

Ihre Vorteile

- | großer Infrarot-Messbereich
- | Anschluss für handelsübliche K-Typ-Fühler
- | Min-/Maxwertspeicher/Alarmfunktion
- | einstellbarer Emissionsgrad
- | Mittelwertermittlung



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 326	
Anzeige	3 1/4 Digit, farbiges LC-Display	
Messoptik	12:1	
Messbereich	-60-500 °C, -76-932 °F Infrarot -40-1080 °C, -40-1976 °F mit K-Typ-Fühler (optional)	
Messgenauigkeit Infrarot	-60-0 °C	±4,0 °C, ±3 %
	0-500 °C	±2,0 °C, ±1,5 %
	-76-32 °F	±4,0 °F, ±3 %
	32-932°F	±2,0 °F, ±1,5 %
Messgenauigkeit K-Typ-Eingang	-40-1080 °C	±3,0 °C, ±1,5 %
	-40-1976 °F	±3,0 °F, ±1,5 %
Emissionsgrad	Einstellbar von 0,10-1,00 in 0,01 Schritten	
Auflösung	0,1 °C/°F < 199,9 1,0 °C/°F > 199,9	
Ansprechzeit	< 0,5 s	
Min-/Maxwertspeicher	Mit Alarmfunktion	
Mittelwertermittlung	Ja	
Auto-Power-Off	Nach ca. 30 s	
Data-Hold-Funktion	Ja	
Betriebstemperatur	0-50 °C, 32-122 °F, 10-90 % RH, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	-20-60 °C, -4-140 °F, < 70 % RH, nicht kondensierend	
Arbeitshöhe	< 2000 m	
Gehäuse	ABS-Kunststoff	
Abmessungen	47 x 176 x 125 mm	
Gewicht	275 g	
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie	
Lieferumfang	Inkl. Bedienungsanleitung, Breitschafttasche, K-Typ-Fühler (-50-200 °C)	



Testboy TV 327

Infrarot-Thermometer mit Messoptik 30:1

Das Infrarot-Thermometer TV 327 verfügt ebenso wie das Infrarot-Thermometer TV 326 über einen großen Messbereich und einen Anschluss für K-Typ-Fühler. Dank der 30:1-Messoptik ist es aber auch für Messungen aus größerer Entfernung geeignet. Im Alltagseinsatz überzeugt es mit seinen cleveren Zusatzfunktionen.

Ihre Vorteile

- | Messoptik 30:1
- | Messwertspeicher
- | großer Infrarot-Messbereich
- | Anschluss für handelsübliche K-Typ-Fühler
- | Min-/Maxwertspeicher/Alarmfunktion
- | einstellbarer Emissionsgrad
- | Mittelwertermittlung



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 327	
Anzeige	4 Digit, farbiges LC-Display	
Messoptik	30:1	
Messbereich	-50-760 °C, -58-1400 °F Infrarot -50-1400 °C, -58-2552 °F mit K-Typ-Fühler (optional)	
Messgenauigkeit Infrarot	-50-0 °C	±4,0 °C, ±3 %
	0-400 °C	±2,0 °C, ±1,5 %
	400-760 °C	±2,0 °C, ±2 %
	-58-32 °F	±4,0 °C, ±3 %
	32-752 °F	±2,0 °F, ±1,5 %
	752-1400 °F	±2,0 °F, ±2 %
Messgenauigkeit K-Typ-Eingang	-50-1400 °C	±3,0 °C, ±1,5 %
	-58-2552 °F	±3,0 °F, ±1,5 %
Emissionsgrad	Einstellbar von 0,10-1,00 in 0,01 Schritten	
Auflösung	0,1 °	
Ansprechzeit	< 0,5 s	
Min-/Maxwertspeicher	Ja (mit Alarmfunktion)	
Mittelwertermittlung	Ja	
Auto-Power-Off	Nach ca. 30 s	
Data-Hold-Funktion	Ja	
Betriebstemperatur	0-50 °C, 32-122 °F, 10-90 % RH, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	-20-60 °C, -4-140 °F, < 70 % RH, nicht kondensierend	
Arbeitshöhe	< 2000 m	
Gehäuse	ABS-Kunststoff	
Abmessungen	47 x 176 x 125 mm	
Gewicht	275 g	
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie	
Lieferumfang	Inkl. Bedienungsanleitung, Breitschafttasche, K-Typ-Fühler (-50-200 °C)	



Testboy TV 328

Schimmeldetektor

Dank Taupunktanzeige lassen sich mit dem Schimmeldetektor Testboy TV 328 in sekundenschnelle schimmelgefährdete Stellen auffinden sowie versteckte und unsichtbare Wärmebrücken sichtbar machen. Durch das umfangreiche Leistungsspektrum und das einfache Handling ist er hervorragend für den mobilen Einsatz geeignet.

Ihre Vorteile

- | Taupunktanzeige
- | relative Luftfeuchtemessung
- | Laserring
- | einstellbarer Emissionsgrad
- | Mittelwertermittlung



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 328
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Detektor	Thermopile
Messoptik	12:1
Messbereich	-20-350 °C, 4-662 °F Infrarot -10-40 °C, 14-140 °F mit Umgebungsfühler
Messgenauigkeit Infrarot	Objekt 10-30 °C: ±1 °C, ±1,8 °F Objekt -20-10 °C und 30-200°C: ±3 °C, ±4 °F oder ±2 %, der größere Wert gilt
Emissionsgrad	0,75, 0,85 und 0,95 voreingestellt
Auflösung	0,1 °
Ansprechzeit	< 0,5 s
Auto-Power-Off	Nach ca. 25 s
Data-Hold-Funktion	Ja
Betriebstemperatur	-10-40 °C, -14-140 °F
Luftfeuchtigkeit	10-90 % RH
Laserklasse	II, 650 nm, <1 mW
Gehäuse	Schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff
Abmessungen	56 x 194 x 162 mm
Gewicht	222 g
Farbe	Rot/schwarz
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche



Testboy TV 333

Digitales Luxmeter

Mit dem digitalen Luxmeter Testboy TV 333 lässt sich die Lichtstärke an einem bestimmten Platz erfassen – dank frei beweglichem Sensor auch an schlecht zugänglichen Orten. Die Silizium-Fotodiode hinter einem großen Diffusor ermöglicht präzise Messungen bis 100.000 Lux. Dadurch eignet es sich zum Beispiel für Messungen in Büros, Konferenzräumen, Klassenzimmern und anderen öffentlichen Gebäuden.

Ihre Vorteile

- | frei beweglicher Sensor mit Spiralkabel
- | großes, kontrastreiches Display
- | Sensorschutzdeckel



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 333
Anzeige	18 mm hohes LCD
Messbereich	0-100000 lx
Messrate	0,4 s
Überlaufanzeige	„1“ bei Messbereichsüberschreitung
Betriebstemperatur	0-50 °C (32-122 °F)
Abmessungen	130 x 72 x 30 mm
Gewicht	40 g
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche, Bedienungsanleitung



Testboy TV 335

LED-Luxmeter

Das Testboy TV 335 ist ein digitales Luxmeter in einem handlichen und robusten Kunststoffgehäuse mit großem Messbereich bis 400.000 Lux. Dank kunstlichtempfindlicher Fotodiode und einstellbarer Farbtemperatur ist es auch zum Ermitteln der Lichtstärke von LED-Beleuchtungen etc. geeignet. Das große LC-Display garantiert ein schnelles und sicheres Ablesen des Messergebnisses.

Ihre Vorteile

- | kunstlichtempfindliche Fotodiode (z. B. LED-Beleuchtung)
- | einstellbare Farbtemperatur
- | Data-Hold-Funktion
- | Sensorschutzdeckel



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 335
Anzeige	LCD mit 3 ½ digits und Bargraph
Messbereiche	20, 200, 2000 , 20000, 400000 lux 20, 200, 2000, 40000 fc 0- 999900 cd
Genauigkeit	3 % V(λ)-Anpassung 2 % Kosinuskorrektur
Sensor	Silizium-Fotodiode
Spektralbereich	320-730 nm
Abtastrate	Ø 2 Messungen pro Sekunde
Betriebstemperatur	-10-50 °C / 14-122 °F
max. relative Luftfeuchte	85 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	89 x 190 x 42,5 mm
Gewicht	250 g (inkl. Batterie)
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche



Testboy TV 341

Feuchtemessgerät

Das Testboy TV 341 ist ein handliches Gerät zum Messen des Feuchtigkeitsgehalts in Baumaterialien. Die integrierten Messspitzen sind dünn ausgeführt, um eine einwandfreie Messung in Materialien wie zum Beispiel Schnittholz, Sperrholz, Spanplatten, Furnier, Gipskarton oder Putz zu ermöglichen. Beim Transport werden sie durch eine praktische Kappe geschützt.

Ihre Vorteile

- | keine separaten Messleitungen oder Spitzen
- | Auto-Power-Off
- | integrierte Selbsttesteinheit



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 341
Messbereich	0 – 55 %
Messgenauigkeit	± 2 %
Auflösung	0,1 %
Messfunktionen	Hold, Max-, Min-Wert
Auto-Power-Off	Ja
Betriebstemperatur	-10 – 50 °C / 14 – 122 °F
Lagertemperatur	-20 – 60 °C
Abmessungen	143 x 55 x 28 mm
Gewicht	115 g
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA
Lieferumfang	Inkl. Bedienungsanleitung und Bereitschaftstasche



Testboy TV 350

Digitales Anemometer

Das Testboy TV 350 ist der ideale Helfer im Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagebau. Zusätzlich zur Windgeschwindigkeit ist die Messung von Feuchtigkeit, Umgebungstemperatur, Taupunkttemperatur und Luftvolumen möglich. Die Messwerte lassen sich über die integrierte USB-Schnittstelle und die mitgelieferte Software aufzeichnen. Die Maßeinheiten lassen sich auf internationale gebräuchliche Werte umschalten.

Ihre Vorteile

- | beleuchtetes LC-Display
- | Min-/Maxwertspeicher
- | USB-Schnittstelle zur Auswertung der Daten am PC (Windows)
- | clevere Zusatzfunktionen

SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 350	
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
Windgeschwindigkeit	0,80–30,0 m/s 1,4–108,0 km/h 0,9–67,0 mil/h 80–5900 ft/m 1,3–98,5 ft/s 0,8–58,0 kn	±2,0 %, ±50 Digits ±2,0 %, ±50 Digits
Lufttemperatur	-20–60 °C -4–140 °F	±1,5 °C ±2,7 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20–90 % RH	±3,0 % RH bei 25 °C
Luftstrom	0–9999 m³/s (CMS) 0–99990 m³/m (CMM) 0–99990 ft³/m (CFM)	
Min-/Maxwertspeicher	Ja	
Auto-Power-Off	Ja	
Temperatureinheiten	°C /°F	
Umgebungstemperatur	Ja	
Taupunkttemperatur	Ja	
Feuchtkugeltemperatur	Ja	
Schnittstelle	USB	
Abmessungen	85 x 165 x 38 mm (B x H x T)	
Gewicht	200 g	
Farbe	Rot/schwarz	
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie	
Lieferumfang	Inkl. Transporttasche	



Testboy TV 610

Laser-Entfernungsmesser

Das Testboy TV 610 misst zuverlässig Entfernungen bis 60 Meter und ermöglicht Addition und Subtraktion. Zudem kann es Volumen und Flächen berechnen sowie mithilfe des indirekten Messverfahrens die Höhe ermitteln. Es ist mit einem gut lesbaren LCD mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet und schaltet sich zur Schonung der Batterien bei Nichtgebrauch automatisch ab.

Ihre Vorteile

- | Reichweite bis 60 m
- | Addition/Subtraktion
- | Flächenberechnung
- | Volumenberechnung
- | Pythagorasberechnung

SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 610
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Messbereich	0,05-60,00 m
Messgenauigkeit	± 1,5 mm
Auflösung	1 mm
Messfunktionen	Dauermessung, Addition/Subtraktion, Flächenberechnung, Volumenberechnung, Pythagorasberechnung, Max-Min Wert, Indirekte Messung per Zwei- oder Dreipunktmessung
Bezugspunkt	Vorderkante; Hinterkante; Anschlagwinkel aus Ecke
Messwertspeicher	Die letzten 20 Messwerte
Maßeinheiten	Meter; Fuß; Zoll
Auto-Power-Off	Nach ca. 180 s
Betriebstemperatur	0-40 °C
Abmessungen	124 x 49 x 27 mm
Gewicht	130 g
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA, LR03
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche





KFZ-Messgeräte

Testboy 50

Bremsflüssigkeitstester DOT 4

Der Testboy 50 ist ein handlicher Prüfstift, mit dem im Handumdrehen Bremsflüssigkeiten DOT 4 überprüft werden können. Fünf LEDs zeigen präzise den Wassergehalt in auf Glykolbasis hergestellten Bremsflüssigkeiten an. Dadurch eignet er sich zur Schnellprüfung bei der Auftragsannahme in Kfz-Werkstätten.

Ihre Vorteile

- | Überprüfungen von Bremsflüssigkeiten DOT 4
- | beleuchtete Messspitzen
- | lange Lebensdauer, da säure-und laugenfest



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 50
Anzeige	Optisch über 5 LEDs
Messbereich	DOT 4
Schutzart	IP 40
Norm	EN 61010-1:2010
Abmessungen	152 x 23,5 mm
Gewicht	40 g
Farbe	Schwarz
Spannungsversorgung	1 x 12 V, Typ V23



Testboy 55

Bremsflüssigkeitstester DOT 3, DOT 4, DOT 5.1

Der Bremsflüssigkeitstester Testboy 55 überprüft schnell und präzise den Wassergehalt in Bremsflüssigkeiten DOT 3, DOT 4 und DOT 5.1. Dank verschiedener Messbereiche, anwenderfreundlicher Bedienung und kompakter Bauform eignet er sich gleichermaßen für den Einsatz in Kfz-, Lkw- und Motorradwerkstätten.

Ihre Vorteile

- | Überprüfung von Bremsflüssigkeiten DOT 3, DOT 4, DOT 5.1
- | Messstellenbeleuchtung
- | lange Lebensdauer, da säure- und laugenfest



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 55
Anzeige	Optisch über 3 LEDs
Messbereiche	DOT 3, DOT 4, DOT 5.1
Schutzart	IP 40
Norm	EN 61010-1:2010
Abmessungen	152 x 23,5 mm
Gewicht	40 g
Farbe	Schwarz
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA, LR03



Testboy 70

Schichtdickenmessgerät

Das Schichtdickenmessgerät Testboy 70 misst alle nicht-magnetischen Schichten wie Lacke, Emaille, Chrom, Kupfer, Zink etc. auf Stahl oder Eisen. Darüber hinaus ermöglicht es mit einer speziellen Sonde auch die Messung aller isolierenden Schichten auf nicht-magnetischen metallischen Untergründen wie beispielsweise Aluminium, Kupfer oder Messing.

Ihre Vorteile

- | großes LCD
- | Wechselsonde für Messungen auf magnetischen und nicht-magnetischen metallischen Untergründen



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 70	
Anzeige	LCD mit 4 Digits	
Messbereich	0–1250 µm 0–50 mil	± 2,5 µm, ± 1–3 % ± 1–3 %
kleinste Messfläche	Ø 5 mm	
kleinster Krümmungsradius	Fe: Konvex 1,5 mm NFe: 3 mm	
kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,5 mm NFe: 0,3 mm	
Arbeitstemperatur	0–40°C	
Norm	EN 61010-1 (DIN VDE 0411)	
Abmessungen	158 x 74 x 31 mm	
Gewicht	220 g	
Farbe	Schwarz	
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AAA, LR03	
Lieferumfang	Inkl. Fe-Sonde, NFe-Sonde und Servicekoffer	



Testboy 72

Schichtdickenmessgerät mit Kombisonde

Mit einer Kombisonde misst das Schichtdickenmessgerät Testboy 72 zuverlässig alle isolierenden Schichten auf magnetischen und nicht-magnetischen metallischen Untergründen. Dabei erfolgt das Umschalten automatisch. Der integrierte Messwertspeicher speichert die letzten zehn Messwerte. Dank umschaltbarer Displayausrichtung sind Messungen auch unter schwierigsten Bedingungen möglich.

Ihre Vorteile

- | Kombisonde für magnetische und nicht-magnetische metallische Untergründe
- | Messwertspeicher
- | umschaltbare Ausrichtung des Displays



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 72	
Anzeige	LCD mit 3 Digits	
Messbereich	0-2000 µm 0-80 mil	±2 µm, ±3 %, ±0,1 mil, ±3 %
kleinste Messfläche	Ø 7 mm	
kleinster Krümmungsradius	Fe: Konvex 1,5 mm NFe: 3 mm	
kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,7 mm NFe: 0,7 mm	
Messwertspeicher	10 Werte	
Arbeitstemperatur	0-40 °C	
Norm	EN 61010-1 (DIN VDE 0411)	
Abmessungen	94 x 48 x 24,2 mm	
Gewicht	72 g	
Farbe	Schwarz	
Spannungsversorgung	1 x 1,5 V AAA, LR03	
Lieferumfang	Inkl. Serviceetui und Kalibrierplättchen	



Testboy 74

Schichtdickentester mit LED-Anzeige

Der Schichtdickentester Testboy 74 ermöglicht mit seiner übersichtlichen LED-Anzeige die schnelle und einfache Kontrolle von allen nicht-magnetischen Schichten wie Lacken, Emaillen, Chrom, Kupfer, Zink etc. auf Stahl oder Eisen. Besonders gut eignet er sich zur schnellen Überprüfung von Fahrzeugen auf vorherige Unfallschäden in Kfz-Betrieben.

Ihre Vorteile

- | übersichtliche LED-Anzeige
- | schnelle, unkomplizierte Überprüfungen



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 74	
Anzeige	Optisch über 3 LEDs	
Messbereiche	0-400 µm	± 15 %
kleinste Messfläche	Ø 7 mm	
kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,8 mm	
Arbeitstemperatur	0-40 °C	
Abmessungen	160 x 33 mm	
Gewicht	80 g	
Farbe	Rot	
Spannungsversorgung	1 x 12 V Typ V23	



Testboy 75

Materialdickenmessgerät

Mittels eines Ultraschallsensors ermittelt das Materialdickenmessgerät Testboy 75 exakt die Materialstärken von Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Quarzglas, PVC, Zink, Gusseisen, Polyethylen und Grauguss. Alle anderen Materialien können dank der Möglichkeit, die Resonanzfrequenz einzustellen, ebenfalls gemessen werden. Dadurch eignet es sich für vielfältige Anwendungen im Kfz-Bereich, in der Qualitätssicherung und in der Industrie.

Ihre Vorteile

- | großer Messbereich
- | hohe Messpräzision
- | einstellbare Resonanzfrequenzen



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 75	
Anzeige	LCD mit 4 Digits	
Messbereich	1,2-200 mm	± 0,5 mm
Auflösung	0,1 mm	
kleinste Messfläche	Ø 5 mm	
Resonanzfrequenz	500-9000 m/s	
Materialien	Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Quarzglas, PVC, Zink, Gusseisen, Polyethylen, Grauguss u. v. a.	
Arbeitstemperatur	0-50 °C	
Norm	EN 61010-1 (DIN VDE 0411)	
Abmessungen	158 x 74 x 31 mm	
Gewicht	220 g	
Farbe	Schwarz	
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA, LR03	
Lieferumfang	Inkl. Ultraschallsensor, Glycerin und Servicekoffer	



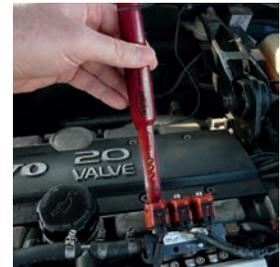
Testboy 90

Gasdetektor

Der Gasdetektor Testboy 90 spürt brennbare, natürliche Gase wie z. B. Erd- und Propangas auf. Durch die kompakte Bauweise eignet er sich hervorragend für den Einsatz in beengten Arbeitsräumen wie z. B. im Motorraum oder in Heizungsanlagen. Das Vorhandensein von Gasen wird durch farbige LEDs und einen zusätzlichen akustischen Alarm angezeigt.

Ihre Vorteile

- | optischer und akustischer Alarm
- | wartungsfreier Sensor
- | Auto-Power-Off



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy 90
Anzeige	Optisch über 3 LEDs und akustisch
Auto-Power-Off	Nach ca. 3 min
Abmessungen	218 x 25 x 30 mm
Gewicht	88 g
Farbe	Rot
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA



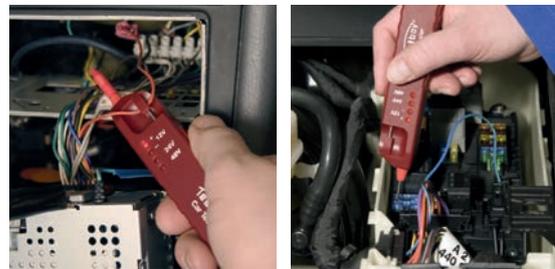
Testboy Car Tester

Spannungstester

Der Testboy Car Tester eignet sich ideal für die Fehlersuche in Kfz, Nfz und allen anderen Bereichen bis 48 V Gleichspannung. Vier LEDs zeigen die Spannung sowie die Polarität an. Die integrierte Durchstecheinheit erleichtert das Prüfen an Leitungen.

Ihre Vorteile

- | Polaritätsanzeige
- | integrierte Durchstecheinheit



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy Car Tester
Anzeige	Optisch über 4 LEDs
Messbereich	3-48 V DC
Norm	EN 61010-1:2010; EN 61010-2-030:2010
Abmessungen	145 x 25 x 16 mm
Gewicht	120 g
Farbe	Rot
Spannungsversorgung	Über Messobjekt



Testboy Light 500

LED-Arbeitsleuchte mit NiMH-Akku und Haltemagneten

Die Testboy Light 500 ist eine Hochleistungs-LED-Arbeitsleuchte mit einem robusten, schlagfesten, säure- und ölbeständigen Gehäuse und fünf Jahren Garantie (ausgenommen Akku). Sie verfügt über 27 superhelle, weiße LEDs und einen wartungsfreien NiMH-Akku, der eine Leuchtdauer von rund 4,5 Stunden ermöglicht. Dank Befestigungshaken und Haftmagneten eignet sie sich auch hervorragend für den Einsatz in beengten Arbeitsumgebungen.

Ihre Vorteile

- | 27 Hochleistungs-LEDs
- | ca. 4,5 h Betriebsdauer
- | wartungsfreier NiMH-Akku
- | IP 54

*Produktfilm unter
www.testboy.de*



SPEZIFIKATIONEN

	Testboy Light 500
Leuchteinheit	27 helle, weiße LEDs
LED-Ausrichtung	1 x mittlere Reihe als Spot 2 x äußere Reihen als Streulicht
Aufhängung	Befestigungshaken um 360° drehbar
Befestigung	2 Haftmagnete
Betriebsdauer	4,5 h
Aufladezeit	2 h
Schutzart	IP 54
Norm	EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Abmessungen	320 x 40 x 45 mm
Gewicht	320 g
Farbe	Rot
Spannungsversorgung	1 x Akku 3,6 V 1800 mAh NiMH
Lieferumfang	Inkl. Ladegerät 230 V AC und 12 V DC



Testboy Zubehör



Krokoklemmen

Testboy 65, Testboy Pocket 100, Testboy 2200, Testboy 3000, Testboy Pocket, Testboy 20 Plus, Testboy TV 216N, Testboy TV 215N, Testboy TV 225, Testboy TV 460, Testboy TV 470, Testboy TV 410N, Testboy 313 und Testboy 312



GS-38 Prüfspitzen

Testboy Profi III LED und Testboy Profi III LCD



Abschraubbare Prüfspitzen

Testboy Profi III LED und Testboy Profi III LCD



Adapter für K-Type-Fühler

Testboy 313, Testboy 65



Messleitungssatz CAT III

Testboy 20 Plus, Testboy 65, Testboy Pocket 100, Testboy TV 216N, Testboy TV 215N, Testboy TV 225, Testboy 312, Testboy 313, Testboy 2200, Testboy TV 460 und Testboy TV 470



Messleitungssatz CAT IV

Testboy 3000



Taschen

Zweipolige Spannungsprüfer, Durchgangsprüfer und Multimeter

K-Type Fühler

Testboy TV 325, Testboy 313, Testboy 65, Testboy TV 326, Testboy TV 327

- 1| TP-K02 Immersionsfühler
Messbereich: -50–700°C
Toleranz: $\pm 2,2^\circ\text{C}$
- 2| TP-K03 Oberflächenfühler, gerade
Messbereich: -50–400°C
Toleranz: $\pm 2,2^\circ\text{C}$
- 3| TP-K04 Einstechfühler
Messbereich: -50–600°C
Toleranz: $\pm 2,2^\circ\text{C}$
- 4| TP-K05 Oberflächenfühler, gekrümmt
Messbereich: -50–400°C
Toleranz: $\pm 2,2^\circ\text{C}$
- 5| TP-K06 Raumfühler
Messbereich: -50–800°C
Toleranz: $\pm 2,2^\circ\text{C}$



Verkaufsförderung



Testboy Display

| Display für 4 Testboy 313 Digital Multimeter,
 10 Testboy Profi III LED/LCD oder
 21 berührungslose Spannungstester ab 12 V
 | individuelle Bestückung möglich



Testboy Paket

| Display für 21 berührungslose Spannungstester ab 12 V
 | Winkaufsteller
 | individuelle Bestückung möglich
 (z. B. TB 110, 130, 114)

Testboy Verkaufsvitrine

| Spitzentechnologie von Testboy zum Anfassen
 | optimale Präsentation der Geräte
 | individuelle Bestückung möglich
 | abgebildetes Beispiel:
 2 Testboy Profi III LED, 2 Testboy Profi III LCD,
 1 Testboy 40 Plus, 2 Testboy 20 Plus, 1 Testboy Light 500,
 2 Testboy 3000, 1 Testboy Pocket, 1 Testboy 312,
 1 Testboy TV 216N, 1 Testboy 218, 1 Testboy 26,
 1 Testboy 110, 1 Testboy 113, 1 Testboy TV 325



Wissen, was los ist!

Akustische und optische Signalgeber



We know what's going on!

Acoustic and optical signaling



Compro®

ELECTRONIC GMBH

Light & Sound

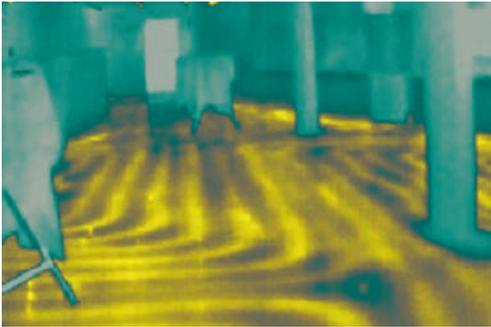
Beim Alten Flugplatz 3
49377 Vechta/Germany
Tel. +49 (0) 4441 89112-50

www.compro.de



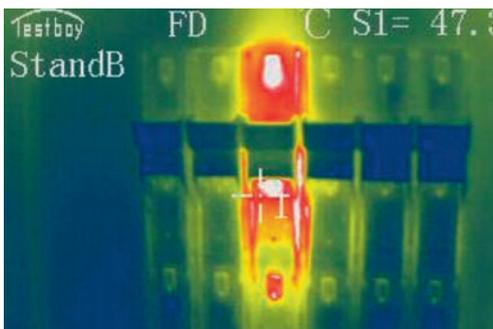
Thermografie

Anwendungsbereiche



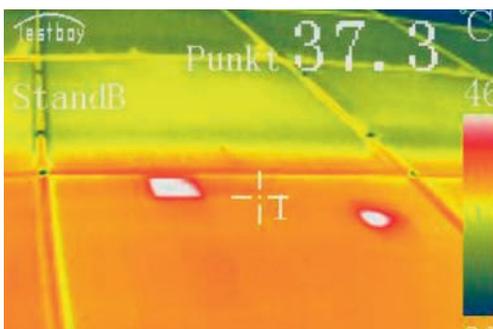
Heizung und Sanitär

Wärme- bzw. Kältequellenortung z. B. Leckagenortung bei Rohrbruch, Fußbodenheizung, Wandheizung etc.



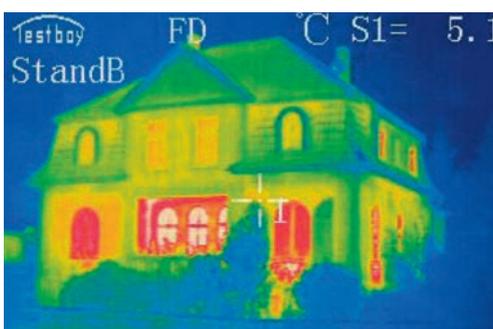
Elektrotechnik, Elektronik

Funktionsüberwachung einzelner Bauteile z. B. Schaltschrankthermografie, Kabelsuche



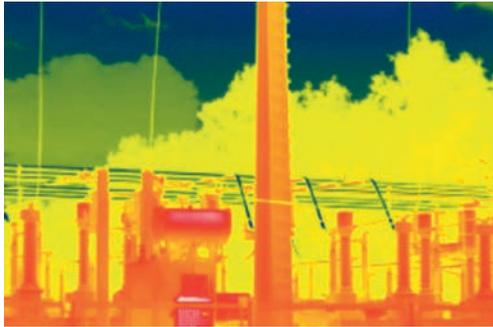
Photovoltaik

Überprüfung der installierten Paneele z. B. Hotspot, schlechte Kontakte, Überhitzung der Wechselrichter



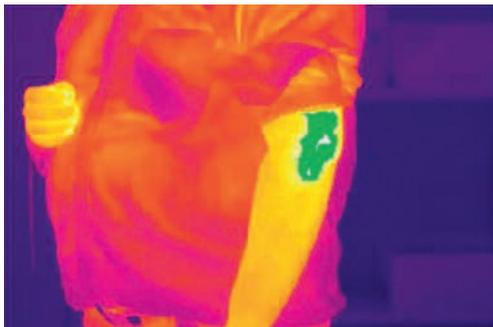
Bauindustrie, Baustoffe

Gebäudethermografie, Wärmebrücken, Überprüfung von Isolierungen, Fenster, Schimmelbildung etc.



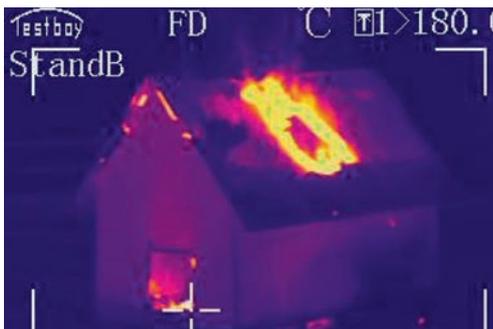
Energietechnik, Kraftwerke

Prozessüberwachung, kontaktlose Überprüfung von Bauteilen im laufenden Betrieb der Anlage



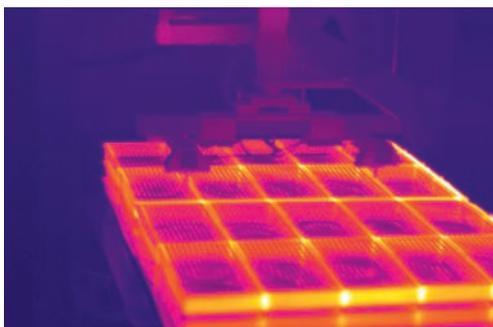
Medizinische Bereiche

Human- und Tiermedizin, verdeckte Entzündungen, kontaktlose Untersuchung



Feuerwehr

Ortung von Glutnestern, Personensuche, Füllstand von Gastanks etc.



Mess- und Automatisierungstechnik, Kunststoffindustrie, chemische Industrie, Maschinenbau etc.

Überwachung von Produktionsprozessen z. B. Wärmeverteilung der Spritzgussformen, kontaktlose Überprüfung von Bauteilen im laufenden Betrieb der Anlage

Wärmebildkameras

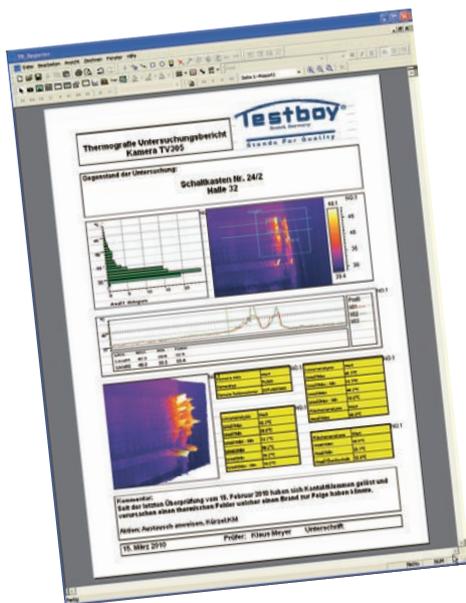
Alle Gegenstände, deren Temperatur über dem absoluten Nullpunkt liegt, geben infrarote Strahlungen ab. Diese können vom menschlichen Auge nicht wahrgenommen werden. Wärmebildkameras können Infrarotstrahlung jedoch in elektrische Signale umwandeln und somit sichtbar machen.

Da praktisch jede Komponente, die Energie aufnimmt oder überträgt, sich erwärmt, bevor sie ausfällt, stellt die Infrarot-Thermografie eine der effektivsten und verlässlichsten Technologien für die vorbeugende Instandhaltung dar. Sie ist ein schnelles, gründliches und sicheres Verfahren zur Identifizierung von Problemen bevor Störungen auftreten.

Ob in industriellen Anlagen, Schaltschränken, Steuerungen oder Gebäuden: Testboy Wärmebildkameras bieten leistungsstarke Diagnosemöglichkeiten. Mit ihrer Hilfe lassen sich frühzeitig Probleme und Fehlerquellen entdecken und dadurch zum Beispiel Produktionsausfälle und Brände verhindern oder Energie einsparen.

Die hochauflösenden Sensoren der Testboy Wärmebildkameras ermöglichen eine detailgetreue Bildauswertung. Bei den Modellen TV 309, TV 304, TV 294 Digital und TV 295 Touch kann die Bildauswertung sogar vor Ort erfolgen.

Testboy Reporter-Software



Professionelle Erstellung von Berichten zu Infrarotinspektionen und Gebäudeuntersuchungen

Die Testboy Reporter-Software wurde von Thermografieprofis entwickelt und für die schnelle Erstellung von umfassenden und aussagekräftigen Inspektionsberichten optimiert. Aussehen, Struktur und Informationsinhalt der Berichte können vom Anwender individuell als Vorlage mit den gewünschten Diagrammen und Textbausteinen sowie einem Firmenlogo gespeichert werden. Zudem können die radiometrischen Bilder – jedes Pixel hat einen gespeicherten Wert – angepasst werden. So lassen sich zum Beispiel Messpunkte und Linienprofile setzen oder Temperaturskala oder Farbpalette verändern. Die errechnete Auswertungen im Bericht werden dann automatisch angepasst.

Testboy TV 291

Basic IR Wärmebildkamera

Die Wärmebildkamera TV 291 ist universell einsetzbar und schließt die Lücke zwischen IR-Thermometer und IR-Wärmebildkamera. Sie bietet die Vorteile der Wärmebildtechnik bei der Entdeckung von Temperaturproblemen, die mit einem typischen IR-Thermometer nicht zu finden sind.

Ihre Vorteile

- | Digitalkamera für Bildüberlagerung
- | integriertes Farbdisplay
- | einfache Bedienung
- | universell einsetzbar
- | robust und zuverlässig

Anwendungsbereiche

- | vorbeugende Instandhaltung
- | Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
- | Prozessüberwachung
- | thermische Kontrolle von elektrischen Verteilungen

SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 291
Auflösung	60 x 60 Bildpunkte
Temperaturauflösung	(NETD) 0,15 °C / 0,27 °F
Gesichtsfeld (FOV) Mindestfokusabstand	20° x 20° 0,5 m fix
Sensordatenerfassung	6 Hz
Spektralbereich	8 – 14 µm
LC-Display	2,5" Farb-LCD
CCD-Kamera	300.000 Bildpunkte
Temperaturbereich	-20 – 300 °C / -4 – 572 °F
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % (der größere Wert gilt)
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)
Farbpaletten	6 (Ironbow, Regenbogen, Regenbogen hoher Kontrast, Graustufen (weiß heiß) und Graustufen (schwarz heiß))
Bilddarstellung	Überblendung der visuellen Abbildung mit dem Infrarotbild in 25-%-Schritten
sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit
Speichermedium	MicroSD-Karte
Datenformat	BMP
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AA
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung nach 12 Minuten
Betriebstemperatur	-5 – 40 °C / 23 – 104 °F
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20 – 55 °C / -4 – 131 °F
Abmessungen	223 x 88 x 65 mm
Gewicht	310 g
Lieferumfang	Inkl. Bereitschaftstasche, SD-Karte und Adapter für SD-Karte



Testboy TV 294 Digital

Wärmebildkamera

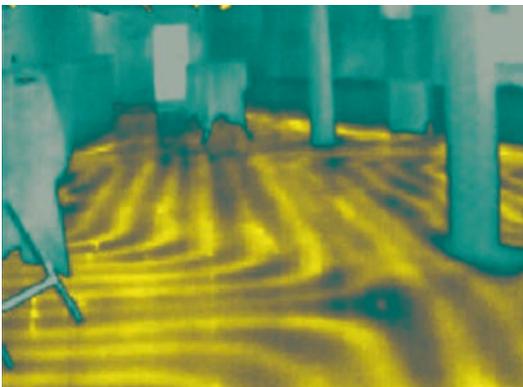
Die preisgünstige Wärmebildkamera TV 294 Digital ist universell einsetzbar und hält dank ihrer robusten Bauweise auch rauen Einsatzbedingungen stand. Ihre 50-Hz-Technologie liefert klare Bilder in Echtzeit und erfasst selbst schnelle Bewegungen im laufenden Prozess thermografisch. Die umfangreichen Messfunktionen ermöglichen Ihnen eine direkte Vor-Ort-Analyse.

Ihre Vorteile

- | 50-Hz-Technologie
- | Digitalkamera für Bildüberlagerung
- | digitale Panoramaansicht
- | Sprachaufzeichnung
- | Vor-Ort-Analyse
- | Alarmfunktion
- | zwei Sensorauflösungen verfügbar
- | Fallhöhe 2 m
- | Testboy Reporter-Software

Anwendungsbereiche

- | vorbeugende Instandhaltung
- | Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
- | Gebäudethermografie
- | Prozessüberwachung
- | Ortung defekter Paneele von PV-Anlagen im laufenden Betrieb



SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 294 - 160 Digital	TV 294 - 384 Digital
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	384 x 288 Bildpunkte
Pixelgröße Sensorgröße	25 µm 4 x 3 mm	25 µm 9,6 x 7,2 mm
räumliche Auflösung (IFOV)	2,73 mrad	1,37 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤0,08 °C bei 30 °C	≤0,06 °C bei 30 °C
Gesichtsfeld (FOV) Mindestfokusabstand	25° x 19° 0,1 m	
Sensordatenerfassung	50 Hz	
Spektralbereich	8–14 µm	
Fokus Zoom	manuell 2x elektronisch	
Bilddarstellung/Display		
LC-Display	2,7" Farb-LCD	
Bildfrequenz	50/60 Hz	
CCD-Kamera	1,3 Megapixel	
Darstellung	Panoramaansicht	
Messeigenschaften		
Temperaturbereich	-20–350 °C	-20–600 °C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % (der größere Wert gilt)	
Emissionskorrektur	variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)	
bewegliche Messpunkte Messflächen Linienmessung	4 3 2	
Flächen Min-Max-Temperatur Mittelwert	ja ja	
Isotherm-Analyse/Temperaturdifferenz	ja ja	
Alarm akustisch optisch	ja ja	
Farbpaletten	11	
Bildeinstellungen	automatisch/manuell (Verstärkung und Helligkeit)	
Umgebungstemperatureinfluss	automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Korrektur atmosphärischer Einstrahlung	automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache	
Bildspeicherung		
Speichermedium	MicroSD-Karte 2 GB	
Speicherung	automatische/manuelle Einzelbildspeicherung	
Datenformat	JPEG mit Thermal-Messdaten	
Sprachvermerke	bis zu 60 s pro Bild	
Spannungsversorgung		
Akkubetrieb	Li-Ion-Akku, Laufzeit bis zu 3 h pro Akku, intelligentes Ladegerät	
externe Spannungsversorgung	10–15 V DC	
Energiesparfunktion	automatische Abschaltung, Ruhemodus einstellbar	
Schnittstellen		
Videoausgang Audioausgang	PAL/NTSC 3,5 mm Klinke	
USB	ja	
Umgebungsbedingungen		
Fallhöhe	bis 2 m	
Betriebstemperatur	-15–50 °C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP54	
Lagertemperatur	– 25–60 °C	
physikalische Eigenschaften		
Abmessungen	245 × 105 × 230 mm	
Gewicht (ohne Akku)	1 kg	
Stativbefestigung	1/4"-20	
Laserpointer	Klasse 2, 1 mW/635 nm (rot)	
Ausstattung		
Lieferumfang	Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, SD-Karte, Lichtschutzhaube, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel, Bedienungsanleitung, Testboy Reporter-Software	
Zubehör (optional)	Kfz-Ladeadapter, Weitwinkelobjektiv, Teleobjektiv	

Testboy TV 295 Touch

Wärmebildkamera

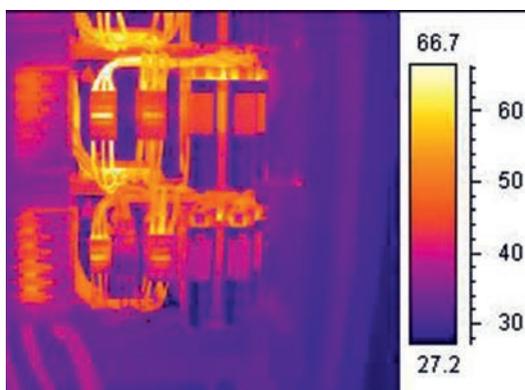
Die innovative Wärmebildkamera TV 295 Touch verfügt über einen 3,5 Zoll großen Touchscreen, LED-Beleuchtung und Laserpointer. Dadurch lässt sie sich besonders komfortabel bedienen. Trotzdem ist sie robust und übersteht selbst einen Sturz aus zwei Meter Höhe unbeschadet. Dank Bluetooth® und Ethernet-Schnittstelle ist sie vielseitig einsetzbar und eignet sich auch für die Prozessüberwachung in Echtzeit.

Ihre Vorteile

- | Touchscreen
- | Bluetooth
- | Ethernet-Schnittstelle
- | LED-Beleuchtung und Laserpointer
- | Digitalkamera für Bildüberlagerung
- | Vor-Ort-Analyse
- | Alarmfunktion
- | Testboy Reporter-Software

Anwendungsbereiche

- | vorbeugende Instandhaltung
- | Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
- | Gebäudethermografie
- | Prozessüberwachung in Echtzeit
- | Forschung und Entwicklung
- | Leiterplattenanalyse aus kurzer Entfernung
- | Ortung defekter Paneele von PV-Anlagen im laufenden Betrieb



Bluetooth ist eine Marke der Bluetooth SIG, Inc., Kirkland (Washington), USA.

SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 295 - 160 Touch	TV 295 - 384 Touch
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	384 x 288 Bildpunkte
Pixelgröße Sensorgröße	25 µm 4 x 3 mm	25 µm 9,6 x 7,2 mm
räumliche Auflösung (IFOV)	2,73 mrad	1,37 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤0,08 °C bei 30 °C	≤0,06 °C bei 30 °C
Gesichtsfeld (FOV) Mindestfokusabstand	25° x 19° 0,5 m	
Sensordatenerfassung	50 Hz	
Spektralbereich	8–14 µm	
Fokus Zoom	manuell 2–4x elektronisch	
Bilddarstellung/Display		
LC-Display	3,5" Farb-LCD (640 x 480 Pixel) mit Touch-Funktion	
Bildfrequenz	50/60 Hz	
CCD-Kamera	3 Megapixel (inklusive LED-Beleuchtung)	
Darstellung	Überlagerung von IR-Bild und CCD-Bild (Fusion), Panoramaansicht	
Messeigenschaften		
Temperaturbereich	-20–350 °C (optional bis +1000 °C)	-20–600 °C (optional bis +1200 °C)
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % (der größere Wert gilt)	
Emissionskorrektur	variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)	
bewegliche Messpunkte Messflächen Linienmessung	5 5 2	
Flächen Min-Max-Temperatur Mittelwert	ja ja	
Isotherm-Analyse Temperaturdifferenz	ja ja	
Alarm akustisch optisch	ja ja	
Farbpaletten	11	
Bildeinstellungen	automatisch/manuell (Verstärkung und Helligkeit)	
Umgebungstemperatureinfluss	automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Korrektur atmosphärischer Einstrahlung	automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache	
Bildspeicherung		
Speichermedium	MicroSD-Karte 8 GB (max. 32 GB)	
Speicherung	automatische/manuelle Einzelbildspeicherung	
Datenformat	JPEG, mit Thermal-Messdaten; H.264-Videoübertragung per Netzwerk	
Sprachvermerke	bis zu 60 s pro Bild	
Spannungsversorgung		
Akkubetrieb	Li-Ion-Akku, Laufzeit bis zu 3 h pro Akku, intelligentes Ladegerät	
externe Spannungsversorgung	10–15 V DC	
Energiesparfunktion	automatische Abschaltung, Ruhemodus einstellbar	
Schnittstellen		
Videoausgang Audioausgang	PAL/NTSC 3,5 mm Klinke	
USB Bluetooth Ethernet	ja ja ja	
Umgebungsbedingungen		
Fallhöhe	bis 2 m	
Betriebstemperatur	-15–50 °C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP54	
Lagertemperatur	-25–60 °C	
physikalische Eigenschaften		
Abmessungen	245 x 105 x 230 mm	
Gewicht (ohne Akku)	1 kg	
Stativbefestigung	1/4"-20	
Laserpointer	Klasse 2, 1 mW/635 nm (rot)	
Ausstattung		
Lieferumfang	Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, SD-Karte, Lichtschutzhaube, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel, Bedienungsanleitung, Testboy Reporter-Software	
Zubehör (optional)	Kfz-Ladeadapter, Weitwinkelobjektiv, Teleobjektiv	

65
JAHRE
Testboy

Mit Testboy sind Sie auf dem richtigen Weg.

Aus der Praxis für die Praxis: Dank höchster Ansprüche an Sicherheit und Qualität gehören die professionellen Mess- und Prüfgeräte von Testboy zum Besten, was der Weltmarkt zu bieten hat. Innovativ, robust und zuverlässig – seit nunmehr 65 Jahren.



www.testboy.de

Alle Rechte vorbehalten. Technische Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
© 2018 Testboy GmbH