

T90/T110/T130/T150 Spannungs- und Durchgangsprüfer

FLUKE®

Stabile, hochwertige Prüfgeräte für schnelle Prüfergebnisse, die Sie bei Ihrer täglichen Arbeit brauchen

Alle Elektriker benötigen einen Spannungs- und Durchgangsprüfer nach aktueller Norm EN 61243-3. Erfahrene Fachleute wissen, dass sie ihre Arbeit, ihren Ruf und ihre persönliche Sicherheit den elektrischen Prüfgeräten von Fluke anvertrauen können. Unsere neue Familie von Spannungs- und Durchgangsprüfern bildet keine Ausnahme. Diese Prüfgeräte sind mit der aktuellsten Mess- und Sicherheitstechnologie ausgestattet und bieten alles, was Sie von Fluke erwarten und sogar ein wenig mehr.

eine robuste Messleitung mit Verschleißanzeige, ein stabiles Batteriegehäuse sowie eine passgenaue Schutzvorrichtung für die Messspitzen.

- Schnelle Prüfergebnisse, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit brauchen, mit großen bedienfreundlichen Tasten, Hintergrundbeleuchtung und verständlichen optischen und akustischen Anzeigen für jede Arbeitssituation.
- Die verbesserte ergonomische Gestaltung erleichtert Handhabung und Bedienung (auch mit Handschuhen) und ermöglicht die schnelle, sichere Kontaktierung mit den Messspitzen.

- Stabile, hochwertige Bauweise für lange Lebensdauer. Dies umfasst ein strapazierfähiges, Kunststoffgehäuse,



Fluke T150



Fluke T130



Fluke T110



Fluke T90



Funktionen

	T90	T110	T130	T150	
LEDs mit Hintergrundbeleuchtung	●	●	●	●	
Hintergrundbeleuchtete LC-Digitalanzeige			LCD	LCD	
Durchgangsprüfung – optische Ergebnisse	●	●	●	●	
Durchgangsprüfung – akustische Ergebnisse	●	●	●	●	VDE-Version Deutschland, Österreich
Durchgangsprüfung – akustische Ergebnisse	●	ausschaltbar	ausschaltbar	ausschaltbar	Nicht VDE Version
Vibration bei zugeschalteter Last		●	●	●	
Halten der Anzeige		●	●	●	
Spannungsprüfung	●	●	●	●	
Polaritätsanzeige	●	●	●	●	
Widerstandsmessung			●	●	
Zuschaltbare Last, kann auch RCD auslösen		●	●	●	
Einpolprüfung zur Phasenermittlung ohne Gegenpotential	●	●	●	●	
Drehrichtungsanzeiger		●	●	●	
Prüfspitzenschutz	●	●	●	●	
Spannungsanzeige bei entladenen Batterien	●	●	●	●	
Elektrische Taschenlampenfunktion		●	●	●	
Verschleißanzeige für Messleitungen	●	●	●	●	

Spezifikationen

	T90	T110	T130	T150
Gleich- und Wechselspannung	12V bis 690V	12V bis 690V	6V bis 690V	6V bis 690V
Durchgangsprüfung	0 bis 400 kΩ			
Frequenzmessung	0 bis 60 Hz	0 bis 400 Hz		
Phasendrehrichtung	-	100 V bis 690 V		
Widerstandsmessung	-	-	-	Bis zu 1999 Ω
Reaktionszeit (LEDs)	< 0,1 s			
200 kΩ Eingangsimpedanz	Stromaufnahme 3,5 mA bei 690 V, Stromaufnahme 1,15 mA bei 230 V			
7 kΩ Eingangsimpedanz (bei zugeschalteter Last)	Stromaufnahme 30 mA bei 230 V			
Sicherheitsspezifikation	CAT II 690V CAT III 600V	CAT III 690V CAT IV 600V		
IP-Spezifikation	IP54	IP64	IP64	IP64

Abmessungen T90 (HxBxT):

230 mm x 65 mm x 38 mm

Abmessungen T110, T130, T150 (HxBxT):

26 mm x 70 mm x 38 mm

Gewicht T90: 0,18 kg

Gewicht T110, T130, T150: 0,28 kg

Zwei Jahre Gewährleistung

Empfohlenes Zubehör



H15
Siehe Seite 153



C150
Siehe Seite 152

Lieferumfang

2x AAA (LR03) Batterien
2x GS38 Prüfspitzenschutz
2x 4mm Prüfspitzenerweiterung
Gebrauchsanweisung

Bestellinformationen

Fluke T90 Durchgangs- und Spannungsprüfer
Fluke T110/VDE Spannungs- und Durchgangsprüfer mit zuschaltbarer Last
Fluke T130/VDE Spannungs- und Durchgangsprüfer mit LC-Digitalanzeige und zuschaltbarer Last
Fluke T150/VDE Spannungs- und Durchgangsprüfer mit LC-Digitalanzeige, Widerstandsmessung und zuschaltbarer Last

Elektrotester T5



Fluke T5-1000

Fluke T5-600



Fluke T5-H5-1AC Kit

Fluke T5-600/62 MAX+/1AC-E Kit

Die schnelle und einfache Lösung für grundlegende elektrische Messungen

Die Elektrotester T5 von Fluke ermöglichen Ihnen die Prüfung von Spannung, Durchgang und Strom mit einem einzigen kompakten Messgerät. Sie brauchen nur die Messfunktion für Spannung, Widerstand oder Strom zu wählen - den Rest erledigt der Tester. Modell T5-600 eignet sich für Messungen bis 600 V AC/DC, Modell T5-1000 für Messungen bis 1000 V.

Die Strommessfunktion mit feststehender Gabel - auch als OpenJaw™ Technik bezeichnet - ermöglicht die Prüfung von Strömen bis 100 A, ohne dass der Stromkreis unterbrochen wird. In dem optionalen H5 Holster, das am Gürtel befestigt werden kann, können neben dem T5 auch die Messspitzen und Messleitungen untergebracht werden.

Leistungsmerkmale und Spezifikationen

	T5-600	T5-1000
Anzeigeumfang (Digits)	1000	1000
Automatische Bereichsumschaltung	●	●
Durchgangsmessfunktion und akustische Durchgangsprüfung	●	●
Automatische Abschaltung	●	●
Wechselspannung	600 V	1000 V
Gleichspannung	600 V	1000 V
Wechselstrom	100 A	100 A
Widerstandsmessung	1000 Ω	1000 Ω
Sicherheit nach EN61010	600 V CAT III	1000 V CAT III / 600 V CAT IV

Batterielebensdauer: 400 Stunden
Abmessungen (HxBxT):
 203 mm x 51 mm x 30,5 mm

Gewicht: 0,38 kg
Zwei Jahre Gewährleistung

Fluke T5-H5-1AC Kit

Das ideale Kit für viel beschäftigte Elektroinstallateure und Elektriker. Die Vorteile eines Spannungs- und Strommessgeräts und eines berührungslosen Spannungsprüfers in einem Paket. Ein Holster für T5 ist auch enthalten.

- Das Kit umfasst:
- Fluke T5-1000
 - Holster H5
 - Fluke 1AC-II

Fluke T5-600/62 MAX+/1AC-E Kit

Mit diesem Paket können Elektriker und Klimatechniker Probleme schneller lösen. Prüfen Sie zunächst mit dem Infrarot-Thermometer auf überhitzte elektrische Geräte, und gehen Sie dem Problem dann mit den elektrischen Messgeräten auf den Grund.

- Das Kit umfasst:
- Fluke T5-600
 - Fluke 62 MAX+
 - Fluke 1AC II
 - Tragetasche C115

Lieferumfang

Abnehmbare Messspitzen und Anleitungsblatt

Bestellinformationen

Fluke T5-600	Elektrotester
Fluke T5-1000	Elektrotester
T5-H5-1AC Kit	Kit mit T5-1000, H5 und 1ACII
T5-600/62 MAX+/1AC-E Kit	Paket mit Elektrotester, IR-Thermometer und Spannungsprüfer

Empfohlenes Zubehör



H5
Siehe Seite 153



ACC-T5-Kit
Siehe Seite 146



AC285
Siehe Seite 147

Kontaktloser Spannungsprüfer 1AC II/2AC LVD1/LVD2 Spannungsprüfer/ Taschenlampen

FLUKE®



Fluke 1AC II



Elektronischer Spannungsprüfer VoltAlert™ 1AC II

Der Spannungstester Fluke VoltAlert ist einfach zu bedienen. Sie müssen nur mit der Messspitze eine Klemmleiste, eine Steckdose oder ein Kabel berühren. Wenn die Messspitze rot leuchtet und das Gerät piept, liegt Spannung an.

- Das Gerät zeigt den Zustand der Batterie und der Schaltkreise kontinuierlich mit einem doppelten Blinken an.
- Höchste Sicherheitspezifikation: CAT IV 1000 V
- Spannungstest ohne Berührung eines Leiters oder Kontakts



Betriebsbereich: 200 - 1000 V AC
Batterien: 2 Alkali-Batterien vom Typ AAA
Länge: 148 mm
Zwei Jahre Gewährleistung

Fluke 1AC-II VoltAlert™ 5-Pack

- 4 bezahlen, 1 KOSTENLOS



Fluke 2AC VoltAlert™



2AC VoltAlert™

Der 2AC prüft, ob Stromkreise Spannung führen und ob fehlerhafte Erdungen vorliegen, und ist somit sowohl für professionelle Elektriker als auch für Heimwerker geeignet. Die Messspitze des Spannungsprüfers im Taschenformat leuchtet rot, wenn er sich in der Nähe einer Steckdose, Klemmleiste oder eines Netzkabels befindet, an denen Spannung anliegt.

- Spannungserkennung von 200 bis 1000 Volt Wechselspannung für eine Vielzahl von Anwendungen im gewerblichen, privaten und industriellen Bereich.
- Immer aktiv ohne dass erst eingeschaltet werden muss. Die spezielle Schaltung mit niedriger Energieaufnahme verlängert die Batterielebensdauer und sorgt dafür, dass Ihr 2AC immer einsatzbereit ist.
- Mit der „Battery Check“- Taste kann vor dem Einsatz überprüft werden, ob sich die Batterien in einem guten Zustand befinden.*
- Messkategorie CAT IV – das Gerät ist gemäß EN 61010 nach der höchsten Sicherheitskategorie CAT IV 1000 V geprüft und gewährleistet eine größtmögliche Sicherheit des Anwenders
- Mit Clip, ideal für den Transport in den Taschen von Jacken und Overalls
- Stromversorgung durch zwei Batterien des Typs AAA (im Lieferumfang enthalten)
- Robustheit und Zuverlässigkeit von Fluke Produkten
- Zwei Jahre Gewährleistung



Betriebsbereich: 200 - 1000 V AC
Batterien: 2 Alkali-Batterien vom Typ AAA
Länge: 148 mm
Zwei Jahre Gewährleistung

Fluke 2AC VoltAlert™ 5-pack

- 4 bezahlen, 1 KOSTENLOS



LVD2



LVD2 Spannungsprüfer/ Taschenlampe

Spannungsprüfer mit Taschenlampe im "Kuli-Format"

- Zwei Empfindlichkeitsstufen
- Erkennt Wechselspannungen von 90 bis 600 V
- Blaues Licht bedeutet: Spannungsquelle in der Nähe
- Rotes Licht bedeutet: Spannungsquelle lokalisiert
- Sicherheit gemäß EN 61010 CAT IV 600 V



LVD1

LVD1 Spannungsprüfer/ Taschenlampe

Spannungsprüfer mit zwei Empfindlichkeitsstufen

- Erkennt Wechselspannungen von 40 V bis 300 V
- Blaues Licht bedeutet, dass Sie sich der Spannungsquelle nähern
- Rotes Licht bedeutet, dass Sie die Spannungsquelle gefunden haben
- Mit vielseitigem Clip zur Befestigung an einer Hemdtasche, an einer Kopfbedeckung oder sogar an der Tür eines Schaltschrank

Bestellinformationen

Fluke 1AC II	Spannungsprüfer
Fluke 1AC II 5PK	Spannungsprüfer (5er-Paket)
Fluke 2AC	Spannungsprüfer
Fluke 2AC 5PK	Spannungsprüfer (5er-Paket)
LVD2	Spannungsprüfer/ Taschenlampe
LVD1	Spannungsprüfer/ Taschenlampe

	2AC 200-1000 V AC CAT IV 1000 V	1AC-II 200-1000 V AC CAT IV 1000 V	LVD2 90-600 V AC CAT IV 600 V
Voltage Detection	■	■	■
Battery Included	■	■	■
Battery Check	■		
On/Off Button		■	■
Voltbeat™		■	
Audible/Silent		■	
Dual Sensitivity			■
LED Flashlight			■

Drehfeld-Richtungsanzeiger 9040 und Drehfeldanzeiger und Motordrehrichtungstester 9062

FLUKE®



Fluke 9040

Fluke 9062

Schnelle und sichere Ermittlung der Phasen- und Motordrehrichtung

Fluke 9040

Dieser Drehfeld-Richtungsanzeiger ist ideal zum Ermitteln der Phasen-Drehrichtung in allen Bereichen, in denen Dreiphasen-Stromversorgungen zum Speisen von Motoren, Antrieben und elektrischen Systemen eingesetzt werden. Das Gerät zeigt über ein LCD-Display die drei Phasen und die Phasen-Drehrichtung an, so dass festgestellt werden kann, ob die Anschlüsse korrekt sind. Es ermöglicht ein schnelles Ermitteln der Drehfeldrichtung und verfügt über einen Spannungsbereich (bis zu 700 V) und Frequenzbereich, der sowohl für kommerzielle als auch industrielle Anwendungen geeignet ist. Die mit dem Instrument gelieferten Prüfspitzen verfügen über einen variablen Klemmbereich für sicheren Anschluss vor allem in industriellen Umgebungen.

Fluke 9062

Der einzigartige Tester Fluke 9062 bietet drei Funktionen in kompakter Form: Drehfeldrichtungsanzeiger, Motordrehrichtungstester und berührungslose Erkennung der Drehrichtung von geschlossenen Motoren. Fluke 9062 ist für kommerzielle und industrielle Anwendungen konzipiert und liefert bei Verwendung der mitgelieferten Messleitungen eine schnelle Anzeige der Dreiphasen-Drehrichtung. Sie können mit dem Gerät außerdem die Drehrichtung von synchronen und asynchronen Dreiphasenmotoren ermitteln. Die berührungslose Messung eignet sich ideal für Motoren, deren Welle nicht sichtbar ist. Die mit dem Instrument gelieferten Prüfspitzen verfügen über einen variablen Klemmbereich für sicheren Anschluss vor allem in industriellen Umgebungen.

Leistungsmerkmale

	9040	9062
3-Phasen-Anzeige	LCD-Anzeige	Mit LEDs
Anzeige der Phasen-Drehrichtung	●	●
Anzeige der Motor-Drehrichtung		●
Berührungslose Ermittlung der Drehrichtung von laufenden Motoren		●
Großes LCD-Display	●	
Keine Batterien erforderlich	●	

9040:



9062:



Spezifikationen

	9040	9062
Spannungsbereich	40 - 700 V	Bis 400 V
Phasenanzeige	-	120 - 400 V AC
Frequenzbereich	15 - 400 Hz	2 - 400 Hz
Betriebsdauer	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb

Abmessungen (HxBxT) Fluke 9040:

124 mm x 61 mm x 27 mm

Abmessungen (HxBxT) Fluke 9062:

124 mm x 61 mm x 27 mm

Stromversorgung 9040:

vom Prüfobjekt

Stromversorgung 9062:

1 x 9 V IEC 6LR61

Gewicht 9040: 0,20 kg

Gewicht 9062: 0,15 kg

Zwei Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

Fluke 9040: Krokodilklemmen - schwarz (3)
Messleitungen - schwarz (3)
Flexible Prüfspitzen - schwarz (3)
Fluke 9062: Krokodilklemmen - schwarz (3)
Flexible Prüfspitzen - schwarz (3)
Messleitungen - schwarz (3)

Bestellinformationen

Fluke 9040 Phasen-Drehrichtungsanzeiger
Fluke 9062 Phasen-Drehfeldanzeiger und Motordrehrichtungstester

Anwendungsmöglichkeiten für Fluke 9062



Ermittlung der Drehfeldrichtung in mehrphasigen Stromnetzen



Ermittlung der Drehrichtung von laufenden Motoren durch Platzieren des Messgeräts auf dem Motorgehäuse



Überprüfung der richtigen Motordrehrichtung vor dem Anschließen

Empfohlenes Zubehör



TLK290
Siehe Seite 146



TLK291
Siehe Seite 146



C25
Siehe Seite 152

Leitungssucher 2042



Empfänger

Geber

Fluke 2042



Lieferumfang

TL27 Industrieller Messleitungssatz (2)
 TP74 Messspitzen mit angespitzten
 Bananensteckern
 AC285 Alligator Clip Set
 Tragetasche
 Hartschalenkoffer

Bestellinformationen

Fluke 2042 Leitungssucher
 (Geber und Empfänger)
 Fluke 2042T Zusatz- Geber

Die vielseitige Lösung zur Leitungssuche

Fluke 2042 ist ein professionelles Universalgerät zum Auffinden und zur Verfolgung von Kabeln und Leitungen. Es eignet sich ideal zum Suchen von Kabeln in Wänden und in der Erde, zum Auffinden von Sicherungen und Sicherungsautomaten und zur Zuordnung zu Stromkreisen sowie zum Aufspüren von Unterbrechungen und Kurzschlüssen in Kabeln und Fußbodenheizungen. Darüber hinaus können mit dem Gerät metallische Wasser- und Heizrohre aufgespürt werden. Fluke 2042 wird als komplettes Set mit Geber und Empfänger in einem praktischen Tragekoffer geliefert. Der Empfänger ist zudem mit einer Taschenlampenfunktion zum Arbeiten in Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen ausgestattet.

- Für alle Anwendungen (stromführende und nicht stromführende Leitungen) ohne zusätzliche Instrumente

- Set enthält einen Geber und einen Empfänger
- Erprobtes digital verschlüsseltes Sendersignal gewährleistet eine klare Signalidentifizierung
- Geber mit LCD-Display für Anzeige von Sendepiegel, Sendecode und Fremdspannung
- Empfänger mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Display für Anzeige von Empfangspegel, Empfangscode und Netzspannungserkennung
- Automatische oder manuelle Einstellung der Empfangssignalempfindlichkeit
- Abschaltbares akustisches Empfangssignal
- Automatische Abschaltung
- Zusätzliche Taschenlampenfunktion zum Arbeiten in dunkler Umgebung
- Zusätzliche Geber zur Erweiterung oder zur Unterscheidung verschiedener Signale verfügbar

Spezifikationen

	Geber	Empfänger
Spannungsmessbereich:	12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V	
Frequenzbereich	0...60 Hz	
Ausgangssignal	125 kHz	
Spannung	Max 400 V AC/DC	
Ortungstiefe im Leitungserkennungsmodus		0-2,5 m bei Leitungen in Wänden/in der Erde
Ortungstiefe bei Netzspannungserkennung		0...0,4 m

Batterien Geber: 6 x 1,5 V Batterien IEC LR6
Batterien Empfänger: 1 x 9 V Batterie IEC 6LR61
Abmessungen (HxBxT) Geber:
 190 mm x 85 mm x 50 mm
Abmessungen (HxBxT) Empfänger:
 250 mm x 65 mm x 45 mm
Gewicht Geber: 0,45 kg
Gewicht Empfänger: 0,36 kg
Zwei Jahre Gewährleistung

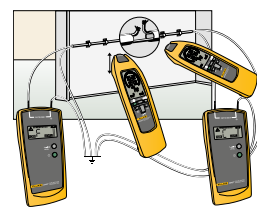
Anwendungsbereiche für Fluke 2042



Auffinden von Sicherungen und Sicherungsautomaten und Zuordnung zu Stromkreisen



Auffinden von Erdleitungen (max. Tiefe: 2,5 m)



Präzises Auffinden von Unterbrechungen im Kabel mit Hilfe des zusätzlichen Gebers

Empfohlenes Zubehör



Fluke 2042T

Leuchtentester 1000FLT



Fluke 1000FLT

Mit dem multifunktionalen Leuchtentester können Sie Zeit und Kosten sparen

Mit Fluke 1000FLT können Sie mit nur einem kompakten Werkzeug fünf verschiedene Prüfungen durchführen. Wenn Sie für die richtige Funktion einer großen Anzahl an Leuchtstoffröhren verantwortlich sind, ist der Fluke 1000FLT ein unentbehrliches Werkzeug. Mit diesem Prüfgerät sparen Sie Zeit und Geld.

Zeit und Kosten sparen

Fluke 1000FLT bietet fünf grundlegende Beleuchtungstests:

- **Lampentest:** Testen von Lampen, ohne diese aus der Aufhängung zu entfernen.
- **Test der Vorschaltgeräte:** Testen von Vorschaltgeräten, um leicht festzustellen, ob diese funktionieren.
- **Berührungslose Spannungserkennung:** Schnelles Testen des Vorhandenseins von Spannung.

- **Durchgangsprüfung an Anschlüssen:** Prüfen, ob Kontakte Durchgang haben.
- **Testen von Vorschaltgerätetypen:** Ermitteln, ob Vorschaltgeräte elektronisch oder magnetisch sind, ohne die Aufhängung auseinanderzunehmen; identifizieren von Geräten mit hohem Energieverbrauch.

Weitere wesentliche Vorteile:

- **Überzeugt im Arbeitsalltag:** übersteht nachweislich einen Fall von einer Leiter aus zwei Metern Höhe.
- **Einfach zu bedienen:** helle Anzeige plus Alarmsignal.
- **Robust:** mit Gewährleistung von drei Jahren.

Spezifikationen

Prüfspezifikationen	
Max. Spannung bei Lampenprüfung	3.000 V Spitze-Spitze
Prüfung des Vorschaltgeräts	20 kHz
Typ des Vorschaltgeräts (elektronisch, magnetisch)	Entfernung ≤ 3 m
Durchgangsprüfung bei Anschlüssen	< 1 kΩ
Berührungslose Spannungserkennung (VoltAlert™)	85 bis 277 V AC, 45 bis 67 Hz bei Entfernung ≤ 10 cm
Umgebungsdaten	
Temperatur	Betrieb -10 °C bis +50 °C, Lagerung -40 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Maximal 85 %
Sicherheitspezifikationen	
Gemäß Norm	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2
Mechanische & allgemeine Daten	
Abmessungen	21,5 cm x 3,0 cm x 6,5 cm
Gewicht	0,37 kg
Batterietyp	4 x Alkali-Batterien Typ AA, IEC LR6
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	40 Stunden
Automatische Abschaltung	20 Minuten nach der letzten Benutzung
Batteriespannungsanzeige	Der An/Aus-Schalter blinkt, wenn die Versorgungsspannung gering ist (typischerweise 85 % der Energie erschöpft)
Höhe bei Betrieb	< 2.000 m
Elektromagnetische Umgebung	EN 61326-1: Tragbare Geräte
Stoßfestigkeit	Fall aus 2 Metern Höhe
Gewährleistung	3 Jahre



Lieferumfang

Vier Alkali-Batterien Typ AA, Holster H1000, Kurzanleitung, Garantiekarte

Bestellinformationen

Fluke 1000FLT Leuchtentester

