

## T90/T110/T130/T150 Spannungs- und Durchgangsprüfer

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

Alle Elektriker benötigen einen Spannungs- und Durchgangsprüfer. 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. Ausgestattet mit Mess- und Sicherheitstechnologie auf dem aktuellen Stand der Technik bieten die Prüfgeräte alles, was Sie von Fluke erwarten, und sogar ein wenig mehr.



### Technische Daten

#### Bessere Prüfgeräte durch Berücksichtigung von Kundenwünschen

Die neuen Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer sind jetzt noch stabiler und bedienfreundlicher als je zuvor.

- Schnelle Prüfergebnisse, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit brauchen, mit großen bedienfreundlichen Tasten, Hintergrundbeleuchtung und verständlichen akustischen und physischen Anzeigen für jede Arbeitssituation.
- Stabile, hochwertige Bauweise für lange Lebensdauer. Dies umfasst ein strapazierfähiges, gespritztes Kunststoffgehäuse, eine dickere Messleitung mit Verschleißanzeige, ein stabiles Batteriegehäuse sowie eine passgenaue Schutzvorrichtung für die Messspitzen.
- Die verbesserte ergonomische Gestaltung erleichtert Handhabung und Bedienung (auch mit Handschuhen) und ermöglicht die schnelle, sichere Kontaktierung mit den Messspitzen.
- Umfassende Prüfgerätefamilie mit den Leistungsmerkmalen, den Funktionen und dem Preis-/Leistungsverhältnis für Ihre Anwendungen und Vorgaben.

## Erhebliche Arbeitserleichterung

Die neuen Spannungs- und Durchgangsprüfer von Fluke berücksichtigen die Anforderungen von Fachleuten. Sie bieten eine optimale Kombination von Sicherheit, Bedienkomfort und direkten Meldungen in allen Arbeitssituationen.

- **Sicherheitsspezifikation nach CAT IV 600 V und CAT III 690 V:** Die neue Familie der Spannungs- und Durchgangsprüfer von Fluke entspricht den neuesten europäischen Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 61243-3: 2010, der aktuellen und maßgeblichen Norm für derartige Prüfgeräte. (CAT III 600 V und CAT II 690 V für T90.)



- **4 Möglichkeiten zur Erkennung von Wechsel-/ Gleichspannungen:** Die Zweipol-Spannungsprüfer von Fluke ermöglichen verständliche Meldungen mit vier verschiedenartigen Spannungsanzeigen: Eine klare Darstellung von Status und Messwerten über LEDs, die Anzeige des Messwertes auf der hellen Digitalanzeige, Durchgangstest mit akustischem Signal oder ein Vibrationsgeber, der eine fühlbare Rückmeldung gibt (Vibrationsgeber in T110, T130, T150). Abhängig von der jeweiligen Situation können Sie die jeweils effektivste Methode auswählen.

- **Messwertanzeige mit Hintergrundbeleuchtung:** Die helle Hintergrundbeleuchtung gewährleistet, dass die Tasten und Anzeigen bei allen Lichtverhältnissen sichtbar sind. Die Meldungen sind gut sichtbar und verständlich.

- **Fühlbare Rückmeldung durch Vibrationsgeber (T110, T130, T150):** Selbst bei schwierigen optischen oder akustischen Bedingungen wissen Sie, dass Spannung anliegt. Dies ist insbesondere in lauten Umgebungen oder dann von Nutzen, wenn Sie Ihre Augen auf die Messspitzen richten müssen.

- **Ständige Anzeige der Batteriekapazität:** Die Batterieanzeige informiert Sie rechtzeitig, bevor die Spannung unter den zulässigen Wert absinkt.

- **Spannungserkennung auch bei entladenen Batterien:** Das Prüfgerät kann auch ohne Batterien das Vorhandensein von Spannung

(>50 V AC, >120 V DC) erkennen – eine wichtige Sicherheitsfunktion. Sie sollten den Spannungsprüfer immer mit funktionsfähigen Batterien verwenden. In den seltenen Fällen, in denen die Batterien ausfallen, ist diese Funktion jedoch äußerst nützlich, um das Vorhandensein von Spannung festzustellen.

- **Verbesserte Aufnahme der Messspitzen für sichere Lagerung:** Wenn die Messspitzen in die Aufnahmen eingeklinkt sind, ist der Spannungsprüfer mit den richtigen Abständen für die Messung von üblichen Steckdosen einsatzbereit. Falls Sie sich schon mal über wacklige Messspitzen geärgert haben, die Ihre Arbeit behindern, werden Sie den stabilen Aufbau von Fluke schätzen.

- **Drehfeldanzeiger für 3-Phasensysteme:** Wenn Motoren, Antriebe und elektrische Systeme an eine Stromversorgung mit 3 Phasen angeschlossen sind, können Sie mit dem innovativen 3-Phasen-Drehfeldererkennungssystem von Fluke schnell die Phasenfolge ermitteln. So können Sie ohne ein weiteres Werkzeug sicherstellen, dass das System ordnungsgemäß verkabelt ist.

- **Funktion zur Prüfung von RCDs:** Die Zuschaltung einer Last mittels praktischer Zweitastenbedienung bietet die Möglichkeit, einen höheren Strom aus dem zu prüfenden Schaltkreis zu ziehen und Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) auszulösen, um festzustellen, ob sie ordnungsgemäß verdrahtet sind. Zum Lieferumfang des Produkts gehört eine Kurzanleitung, in der die Grundlagen der Prüfung von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) beschrieben werden.



- **Halten des Messwerts auf der Anzeige (T130, T150):** Konzentrieren Sie sich auf die Kontaktierung mit den Messspitzen, nehmen Sie die Messung vor, und lesen Sie dann die LC-Anzeige ab.
- **Integrierte elektrische Taschenlampe (T110, T130, T150):** Mit einem Tastendruck bringen Sie Licht in dunkle Prüfumgebungen, um Prüfungen schneller und sicherer zu machen.
- **Schnelle Bestimmung von stromführenden Leitern mittels einpoliger Phasenprüfung:** Sie müssen prüfen, ob eine Reihe von stromführenden Leitern tatsächlich angeschlossen ist? Durch eine einzige Berührung mit der Messspitze des Spannungsprüfers können Sie dies feststellen. Bei Berührung eines stromführenden Leiters erhalten Sie sofort ein akustisches und optisches Signal, wenn die Spannung eingeschaltet ist. Auf diese Weise können Sie vor Beginn der eigentlichen Prüfung viel Zeit sparen.
- **Anpassung an veränderliche Umgebungen durch Schutzvorrichtung für Prüfspitzen:** Aufschiebbare Prüfspitzen verringern das offen liegende Metall von 19 mm auf 4 mm, sodass bei Prüfungen in beengten Räumen die Wahrscheinlichkeit sinkt, den falschen Leiter zu berühren. Die Prüfspitzen des Spannungsprüfers verfügen über ein Gewinde, auf das bei Bedarf Spitzen mit einem Durchmesser von 4 mm aufgeschraubt werden können, falls stabilere Messspitzen erforderlich sind.
- **Schutzvorrichtung für Prüfspitzen und Zubehör für Lagerung:** Verlieren Sie nie wieder die aufschiebbaren Kappen und Spitzen mit 4-mm-Durchmesser. Mit der Lagerung haben Sie eine Hand frei beim Öffnen von Sicherheitssteckdosen.
- **Widerstandsmessung (T150):** Die Spannungs- und Durchgangsprüfer können Widerstände bis 1999 Ohm messen und anzeigen, wodurch sie noch leistungsfähiger und vielseitiger werden.
- **Erkennung von beschädigten Messleitungen mit WearGuard™-Isolierung:** Die robusten, haltbaren Messleitungen verfügen über zwei Isolierschichten für längere Haltbarkeit. Wenn die innere, farblich unterschiedliche Schicht zeigt, dass Anzeichen einer Beschädigung der Prüfkabel vorhanden sind, kann rechtzeitig für Ersatz gesorgt werden.



## Auswahltable

Funktionen	T90	T110	T130	T150
LEDs mit Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtete LC-Digitalanzeige			LCD	LCD
Durchgangsprüfung – optische Ergebnisse	•	•	•	•
Durchgangsprüfung – akustische Ergebnisse	•	•	•	•
Vibrationsgeber warnt bei Last		•	•	•
Halten der Anzeige			•	•
Spannungsprüfung	•	•	•	•
Polaritätsanzeige	•	•	•	•
Widerstandsmessung				•
Schaltbare Last		•	•	•
Einpolprüfung zur Phasenermittlung ohne Gegenpotential	•	•	•	•
Drehrichtungsanzeiger		•	•	•
Prüfspitzenchutz	•	•	•	•
Spannungsanzeige bei entladenen Batterien	•	•	•	•
Elektrische Taschenlampenfunktion		•	•	•
Verschleißanzeige für Messleitungen	•	•	•	•

## Spezifikationen

	T90	T110	T130	T150
Gleich- und Wechselspannung	12 V bis 690 V	12 V bis 690 V	6 V bis 690 V	6 V bis 690 V
Durchgangsprüfung	0 bis 400 kΩ			
Frequenzmessung	0 / 40 bis 400 Hz			
Phasendrehrichtung	—	100 V bis 690 V		
Widerstandsmessung	—	—	—	Bis zu 1999 Ω
Reaktionszeit (LEDs)	< 0,5 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		
Sicherheitspezifikation	CAT II 690 V CAT III 600 V	CAT III 690 V, CAT IV 600 V		
IP-Spezifikation	IP54	IP64	IP64	IP64

## Allgemeine Daten

Stromversorgung	2 AAA-Batterien
Nettogewicht	180 g (T90) 280 g (T110, T130, T150)
Abmessungen (LxBxH)	23 cm x 6,5 cm x 3,8 cm (T90) 26 cm x 7 cm x 3,8 cm (T110, T130, T150)
Gewährleistung	2 Jahre
Herkunftsland	Rumänien

## Bestellinformationen

<b>FLUKE-T90</b>	Durchgangs- und Spannungsprüfer
<b>FLUKE-T110/VDE</b>	Spannungs- und Durchgangsprüfer mit zuschaltbarer Last
<b>FLUKE-T130/VDE</b>	Spannungs- und Durchgangsprüfer mit LC-Digitalanzeige und zuschaltbarer Last
<b>FLUKE-T150/VDE</b>	Spannungs- und Durchgangsprüfer mit LC-Digitalanzeige, Widerstandsmessung und zuschaltbarer Last

**Fluke.** Messgeräte von Weltklasse.

**Fluke Deutschland GmbH**  
In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
E-Mail: info@de.fluke.nl  
Web: www.fluke.de

**Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:**  
Tel.: (07684) 8 00 95 45

**Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:**  
Tel.: 0900 1 35 85 33  
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)  
E-Mail: hotline@fluke.com

**Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.**  
Liebermannstraße F01  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: (01) 928 95 00  
Telefax: (01) 928 95 01  
E-Mail: info@as.fluke.nl  
Web: www.fluke.at

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: 044 580 75 00  
Telefax: 044 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

© Copyright 2012 Fluke Corporation.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise in (ohne MwSt). Gedruckt in den Niederlanden 11/2012.  
Änderungen vorbehalten.

Pub id. 11842-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.