

## T90/T110/T130/T150 Spændings- og gennemgangstestere

**Robuste kvalitetstestere giver hurtige testresultater i det ønskede format**

Enhver elektriker har brug for en topolet tester. Erfarne elektrikere ved, at de med rette kan sætte al deres lid til Flukes elektriske testere. Den nye serie af topoledede spændingstestere er ingen undtagelse. Testerne er født med avanceret måle- og sikkerhedsteknologi og leverer alt, hvad du forventer af Fluke og mere til.



### Tekniske oplysninger

#### Lydhørhed over for kunderne giver bedre værktøj.

De nye topoledede spændings- og gennemgangstestere fra Fluke er nu mere robuste og nemmere at bruge end nogensinde.

- Hurtige testresultater i det ønskede format med store, letanvendelige knapper, tydelig baggrundsbelysning og fysiske indikatorer, der er nemme at se og beregnet til enhver.
- Robust kvalitetskonstruktion, der er bygget til at holde. Konstruktionen omfatter en kraftig, støbt taske, en kraftig snor med slidindikator, robust batteritaske og velsiddende, holdbar probebeskytter.
- Forbedret ergonomisk design ligger godt i hånden, er let at anvende (også med handsker) og med hurtig, sikker docking af proben.
- En komplet serie af testere med faciliteter, funktioner og et forhold mellem pris og ydelse, der passer til dine anvendelser og præferencer.

## Bygget til at samarbejde med dig

Flukes nye topolede testere er bygget til dig. De giver den bedste kombination af sikkerhed, brugervenlighed og hurtige svar.

- **KAT IV 600 V, KAT III 690 V sikkerhedsklassificering.** Flukes nye serie topolede testere opfylder de nyeste europæiske sikkerhedsforskrifter, EN 61243-3: 2010, der er den nyeste og gældende standard for testudstyr af denne type. (KAT III 600 V og KAT II 690 V for T90).
- **Detektion af jævn-/vekselspænding på fire måder.** Flukes topolede testere gør det nemt at tolke svarene, idet spændingen angives på fire måder: En tydelig LED-indikator, der er nem at se, et tydeligt digitalt display med måleværdi, en hørbar gennemgangstest og vibrationer med taktil feedback (vibrationsindikator på T110, T130, T150). Du kan selv vælge. Brug den metode, der passer bedst til den enkelte situation.
- **Gradueret skala og indikatorer med baggrundsbelysning.** Tydelig baggrundsbelysning sikrer, at knapper og indikatorer kan ses under alle lysforhold, og at svarene er nemme at se og forstå.
- **Vibrationer giver taktil feedback (T110, T130, T150).** Du mærker spændingen, selv når det er svært at se displayet eller høre biplyden. Det er især en fordel i miljøer med meget støj, eller når du bliver nødt til at holde øje med proberne.
- **Lyden kan tændes/slukkes ved test i stille områder.** Hvis du arbejder i stille omgivelser, f.eks. på hospitaler eller kontorer, behøver du ikke forstyrre personer i nærheden. Testerens akustiske alarmkontakter kan tændes eller slukkes, alt efter hvilket miljø du arbejder i.



- **Intet gæteri, om batterierne fungerer.** Batteriindikatoren advarer dig, når batteriernes spændingsniveau er for lavt.
- **Detekterer også spænding med afladede batterier.** Testeren kan stadig detektere spænding (>50 V AC, >120 V DC), når batterierne er døde. Det er en vigtig sikkerhedsfacilitet. Du bør altid bruge din topolede tester med velfungerende batterier, men i det sjældne tilfælde at batterierne svigter i marken, er det godt at vide, at du stadig har denne ene angivelse af spændingsførende forbindelser.
- **Forbedret probedocking = sikker opbevaring.** Når proberne dockes, er den topolede tester klar til brug med korrekt afstand til øjeblikkelig test af standardkontakter. Hvis du nogensinde er blevet frustreret over at blive forsinket af usikre prober, vil du sætte pris på Flukes robuste design.
- **Fasefølgeindikator til 3-fasede systemer.** Når 3-fasede strømforsyninger leverer strøm til motorer, drev og elsystemer, kan du bruge Flukes innovative 3-fasede fasefølgesystem til hurtigt at bestemme fasefølgen. Du kan kontrollere, at systemet er forbundet korrekt uden brug af andet udstyr.
- **Fejlstrømsafbryderfunktion.** Praktiske kontroller med to knapper betyder, at du kan trække mere strøm fra det testede kredsløb og fjernudløse fejlstrømsafbrydere samt kontrollere, om de er forbundet korrekt. Produktet leveres med en Hurtig Startvejledning, der kort beskriver fejlstrømsafbrydertesten.



- **Display hold (T130, T150).** Fokuser på at anbringe proberne og udføre målingen. Derefter kan du aflæse LCD-displayet.
- **Indbygget lygte (T110, T130, T150).** Tryk på en knap for at oplyse mørke testomgivelser, så du kan arbejde hurtigere og mere sikkert.
- **En-faset spænding giver hurtig identifikation af strømførende ledere.** Skal du bekræfte, om en række strømførende ledere faktisk er strømførende? Det kan denne topoledede tester vise med en enkelt berøring af hovedproben. Du skal bare røre ved en strømførende leder, og proben giver straks et hørbart og synligt signal, hvis strømmen er slået til. Sparer masser af tid, før du begynder den egentlige test.
- **Probespidsbeskyttelsen tilpasser sig de skiftende omgivelser.** Probespidser til at trykke fast reducerer det blotlagte metal fra 19 mm til 4 mm og reducerer risikoen for at komme til at røre ved den forkerte leder i forbindelse med undersøgelser i trange omgivelser. Probespidserne på den topoledede tester er forsynet med gevind, så de også kan udstyres med spidser med en diameter på 4 mm til anvendelser, hvor der kan være brug for mere robuste undersøgelser.
- **Probespidsbeskytter og lagertilbehør.** Nu behøver du aldrig mere miste hæfterne og diameterspidserne på 4 mm. Derudover fungerer værktøjets lagertilbehør som en ekstra hånd, når du åbner engelske stikkontakter.
- **Modstandsmåling (T150).** Testerne måler og viser modstand op til 1999 ohm og giver dermed denne vigtigere tester endnu større styrke og alsidighed.
- **WearGuard™ -isolation viser beskadigede testledninger.** Den topoledede testers robuste og holdbare testledninger har to lags isolation for at give ekstra holdbarhed. Men hvis det indvendige, kontrastfarvede lag kan ses, er det et tegn på, at testledningerne er blevet beskadiget og skal udskiftes.



## Udvælgelsestabel

Funktioner	T90	T110	T130	T150
Baggrundsbelyst LED-indikator	•	•	•	•
Baggrundsbelyst digitalt LCD-display			LCD-skærm	LCD-skærm
Gennemgangstest – visuelle resultater	•	•	•	•
Gennemgangstest – hørbare resultater	•	med til/fra	med til/fra	med til/fra
Vibrerende indikator under belastning		•	•	•
Display med holdefunktion			•	•
Spændingstest	•	•	•	•
Indikation af polaritet	•	•	•	•
Modstandsmåling				•
Belastningsomkobling mulig		•	•	•
Enpolet test til fase-detektion	•	•	•	•
Fasefølgeindikator		•	•	•
Probespidsbeskyttelse	•	•	•	•
Spændingsvisning med afladede batterier	•	•	•	•
Elektrisk lygtefunktion		•	•	•
Slidindikator for testledning	•	•	•	•

## Specifikationer

	T90	T110	T130	T150
Veksel-/jævnspænding	12 V til 690 V	12 V til 690 V	6 V til 690 V	6 V til 690 V
Kontinuitet	0 til 400 k $\Omega$			
Frekvens	0/40 til 400 Hz			
Omløbsretning	–	100 V til 690 V		
Modstandsmåling	–	–	–	Op til 1999 $\Omega$
Reaktionstid (LED-indikator)	< 0,5 s			
200 k $\Omega$ indgangsimpedans	Strømforbrug 3,5 mA ved 690 V Strømforbrug 1,15 mA ved 230 V			
7 k $\Omega$ indgangsimpedans (med belastningsknapperne trykket ind)	–	Strømforbrug 30 mA ved 230 V		
Sikkerhedsklassificering	KAT II 690 V KAT III 600 V	KAT III 690 V, KAT IV 600 V		
IP-klassificering	IP54	IP64	IP64	IP64

## Generelle specifikationer

Strømforsyning	2 stk. AAA-batterier
Nettovægt	180 g (T90) 280 g (T110, T130, T150)
Størrelse (LxBxH)	23 cm x 6,5 cm x 3,8 cm (T90) 26 cm x 7 cm x 3,8 cm (T110, T130, T150)
Garanti	To år
Oprindelsesland	Rumænien

## Bestillingsinformation

- FLUKE-T90** Spændings-/gennemgangstester  
**FLUKE-T110** Spændings-/gennemgangstester med omskiftelig belastning  
**FLUKE-T130** Spændings-/gennemgangstester med LCD og belastningsomkobling  
**FLUKE-T150** Spændings-/gennemgangstester med LCD, ohm og belastningsomkobling

**Fluke.** *The Most Trusted Tools in the World.*

**Fluke Danmark A/S**  
 c/o Radiometer Medical ApS  
 Åkandevej 21  
 2700 Brønshøj  
 Danmark  
 Tlf.: 70 23 58 53  
 Fax: 70 23 58 54  
 E-mail: info.dk@fluke.com  
 Web: www.fluke.dk

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Priserne er vejledende udsalgspriser (ekskl. moms). Lokale prisafvigelser kan forekomme. Trykt i Nederlandene i 1/2012. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.

Pub\_ID: 11842-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.