

**FLUKE®**

## Flotte nye kampanjer

på Flukes multifunksjonelle  
installasjonstestere!



# Specials

vår–sommer 2018

**NYHET  
T6**



Fluke

70

1948–2018

Se mer i brosjyren!

# NYE Fluke T6 elektrotestere med teknologien FieldSense

## Mål spenning ... uten testledninger.

Nå kan du måle spenning på samme måte som du måler strøm: uten å feste testledninger til spenningsførende deler. Med teknologien FieldSense kan du skyve den åpne gaffelen over en leder for å se spenningsnivået.<sup>1</sup>

- **Vær tryggere** – mål spenning opp til 1000 V AC gjennom den åpne gaffelen, uten testledninger.
- **Vær raskere** – mål uten å åpne deksler eller fjerne ledningshetter.
- **Vær mer effektiv** – mål spenning og strøm samtidig.
- **Vær overalt** – gaffelen har den videste åpningen i bransjen, 17,8 mm, og den kan måle opp til 200 A på 120 mm<sup>2</sup>-kabler.

<sup>1</sup> Spenningsmåling krever en kapasitiv bane til jord – ordnes av brukeren i de fleste tilfeller. I noen situasjoner kan det kreves en jordforbindelse via testledningene. NB! Trådløs måling med Fluke T6 kan kun utføres på TN-systemer.



NYHET

| Egenskaper som skiller dem fra hverandre             | T5-600       | T5-1000                   | T6-600       | T6-1000                   | PRV240FS*                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------------------------|
| vekselspenning med FieldSense-teknologi <b>NYHET</b> |              |                           | 16 til 600V  | 16 til 1000V              | kilde, kontaktfri: 240 V AC  |
| spenning, AC/DC                                      | 1 til 600V   | 1 til 1000V               | 1 til 600V   | 1 til 1000V               | kilde, kontakt: 240 V AC, DC |
| strømområde, AC – utvidet <b>NYHET</b>               | 0,1 til 100A | 0,1 til 100A              | 0,1 til 200A | 0,1 til 200A              |                              |
| sann RMS <b>NYHET</b>                                |              |                           | •            | •                         |                              |
| resistans                                            | 1000 Ω       | 1000 Ω                    | 2000 Ω       | 100 kΩ                    |                              |
| kontinuitet < 25 Ω <b>NYHET</b>                      | •            | •                         | •            | •                         |                              |
| TPAK-kompatibel <b>NYHET</b>                         |              |                           | •            | •                         |                              |
| bakgrunnsbelyst display <b>NYHET</b>                 |              |                           | •            | •                         |                              |
| gaffelåpning – videre <b>NYHET</b>                   | 12,9 mm      | 12,9 mm                   | 17,8 mm      | 17,8 mm                   |                              |
| enkelttdisplay – volt eller ampere (veksling)        | •            | •                         | •            | •                         |                              |
| dobbeltdisplay – volt og ampere <b>NYHET</b>         |              |                           |              | •                         |                              |
| frekvensmåling <b>NYHET</b>                          |              |                           |              | 45–66 Hz                  |                              |
| målekategori                                         | CATIII 600V  | CATIII 1000V / CATIV 600V | CATIII 600V  | CATIII 1000V / CATIV 600V |                              |
| pris i NOK                                           | 1370         | 1540                      | 1799         | 2399                      | 1499                         |

\*Denne enheten bruker en rask, trygg og pålitelig metode til å generere spenning så du kan bekrefte at elektrotestverktøyet fungerer som det skal før du tester spenningsatt utstyr.

## Hvordan fungerer teknologien FieldSense?

Den måler et spenningssignal med forbindelse til jord via hånden til brukeren, ved hjelp av en kapasitiv sensor uten elektrisk eller galvanisk forbindelse – fullstendig isolert!

Sensorområdet til testeren holdes ved en strømførende ledning, i nærheten av signalet som skal måles. I dette tilfellet utgjør brukers hånd og kropp en forbindelse til jord.

Både det elektriske (spenning) og det magnetiske (strøm) feltet registreres. Ved manglende jordforbindelse vises det et jordsymbol i displayet på T6.

### I noen tilfeller må det brukes testledninger:

Når hånden eller menneskekroppen er isolert fra jord (f.eks. vernehansker), eller hvis menneskekroppen ikke har jordforbindelse (f.eks. øvre etasjer i trehus), må det opprettes en jordforbindelse ved å koble den svarte testledningen (COM) til jord.

# Flukes første 70 år

1948–2018

Keeping your world up and running.

Helt siden det første måleinstrumentet i 1948 har Flukes teknologier bidratt til å utforme elektrotesting og -feilsøking. Instrumentene våre finnes i verktøykassene til fagfolk over hele verden – folk som setter omdømmet sitt på spill når de måler. 70 år med innovasjon har gitt oss et godt omdømme med hensyn på robuste, trygge og brukervennlige bærbare verktøy av topp kvalitet:

## Digitale multimetre og strømtenger – arbeidsjernene blant instrumentene våre

Vi kommer fortsatt med nyheter i kjernemarkedet vårt: DMM-er og strømtenger for elektrikere. Det funksjonsrike digitale multimeteret Fluke 279 FC har et integrert termokamera så du kan se feilene på trygg avstand og deretter foreta målinger. DMM-et fungerer fint i kombinasjon med vår iFlex® fleksible strømtang for måling av strøm på trange steder som er vanskelige å nå.

## Termokameraer – gjør feilene synlige umiddelbart.

En av de mest produktive av alle energieffektive handlinger er å gå gjennom en bygning eller prosess med et termokamera. Vi var pionerer for IR-Fusion® som bidrar til å lokalisere feil på et øyeblikk. De så godt som spretter frem på skjermbildet.

## Nettkvalitetsanalysatorer – eliminer strømforstyrrelser

434 II-serien vår er verdens eneste nettkvalitetsanalysator som kan sette en verdi på kostnaden av energitap grunnet dårlig nettkvalitet. Vi har også analysatorer som er en kombinert

- strømtang
- oscilloskop
- datalogger

## Laservatre – grønt for høyest mulig synlighet

Vi er nyskapende i nye bransjer som bygg og anlegg, e-verk, olje og gass samt datasentre, også. I bygg og anlegg bruker vanlige laservatre røde laserstråler, men det menneskelige øyet er mest følsomt for grønt lys. Den grønne laseren vår har de klareste strålene i anleggsbransjen. Og den tilfredsstiller kalibreringsspesifikasjonene etter et fall på en meter.

## Elektro-testere – mål spenning og strøm i ett enkelt trinn

En annen nyskapning: De nyeste T6 elektrotesterne sparer deg for et helt trinn ved å måle spenning og strøm samtidig. De registrerer et elektrisk felt i den åpne gaffelen, dermed kan du undersøke utstyret raskt og trygt.

## Fluke Connect – binder det hele sammen

Mange instrumenter, som 1664 FC multifunksjonell installasjonstester, har nå Fluke Connect® som lar deg lagre utstyrsmålingene i skyen i ett trinn. Du kan få trendvisning av og overvåke periodiske problemer, og du kan dele dem ved hjelp av videosamtaler og e-post.

## Opplæring

Vi er alltid på utkikk etter måter å bidra til at du øker ferdighetene dine, med

- opplæringsvideoer
- seminarer og webinarer
- nedlastbare virtuelle demonstrasjoner
- en test-app som veileder deg gjennom vanlige Elektro-målinger, og Fluke Academy

## Støtte

Vi har også dedikerte løsningssentre for å hjelpe deg med å forbedre energieffektivitet, forebyggende vedlikehold og sikkerhetsprosedyrer. Alt dette for å «keep your world up and running».



70 år med innovasjon

# Robuste verktøy fra Fluke gir raske, pålitelige resultater på byggeplasser.



I krevende og ofte farlige anleggsomgivelser trenger du robuste og pålitelige verktøy av høy kvalitet. Enten du er elektriker, HVAC-tekniker, landmåler, taktekker, murer, rørlegger eller inspektør, hjelper Fluke deg med å få jobben gjort – nøyaktig og i tide.

## Sjekk våre spesialverktøy for bygg- og anlegg!

### Fluke 180LG krysslinjelaser

- raskere og mindre mas: stabiliseres på under ett sekund
- eneste laservater på markedet med ekte 180° stråler
- også tilgjengelig med røde stråler (Fluke 180LR)

### PLS-20513 trebent stativ

- justerbart design for innendørsarbeid
- Vaterøye og selvlåsende ben



180LG

**NOK 2930**



PLS-20513

**NOK 1610**

## Termografering er viktig ved bygningsinspeksjon.

Termokameraer har mange egenskaper og er uunnværlige verktøy for elektrikere, HVAC-ingeniører, taktekkere (for å kontrollere isolasjon), rørleggere og inspektører.



spesial-  
tilbud

FLK-TiS20 9Hz

~~NOK 13295~~ **NOK 12497**

Uansett hva du er spesialist i,  
kan vi måle det.



Gå til [www.fluke.no](http://www.fluke.no) for mer informasjon.

## Hvilken av Flukes strømtenger passer for deg?

Flukes strømtenger er fleksible og brukervennlige. Produktene er enkle å bruke og har store skjermer. Fluke har et stort utvalg digitale strømtenger, fra de små til den mer robuste og solide serien for bruk i industri og e-verk.

## Prøv valgverktøyet vårt og få

- råd med færre enn fire, enkle trinn
- de mest relevante produktene
- markerte nøkkelegenskaper
- instruksjonsvideoer



Få gratisråd nå ...



Gå til [www.fluke.no/Strømtenger](http://www.fluke.no/Strømtenger) for mer informasjon.

# Spesialkampanjer på Flukes pakker med multifunksjonelle installasjonstestere

De eneste installasjonstesterne som bidrar til å forhindre skade på tilkoblede apparater og lar brukerne sende testresultater trådløst via smarttelefonen rett fra felten.

## Fluke 1663

Idealtesteren for profesjonelle brukere – eksklusiv funksjonalitet og avansert måling.



### Fluke 1663

+ **KOSTNADSFRI** T130  
+ **KOSTNADSFRI** FVF-SC2-programvare

1663 SCH-TPL KIT/F

**Veil. kr 11999**  
**Kampanje kr 8949**

## Fluke 1664 FC

Beskytt apparater, del resultater trådløst og utfør sju tester med ett trykk.



### Fluke 1664 FC

+ **KOSTNADSFRI** T150  
+ **KOSTNADSFRI** FVF-SC2-programvare

1664 SCH-TPL KIT/F

**Veil kr 14999**  
**Kampanje kr 10999**

| Egenskaper                                                                        | 1662 | 1663  | 1664 FC |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|
| insulation PreTest™ sikkerhetsfunksjon                                            |      |       | •       |
| kompatibilitet med Fluke Connect®, samtaler via ShareLive™, lagring i FlukeCloud™ |      |       | •       |
| autotestsekvens                                                                   |      |       | •       |
| isolasjon og kontinuitet ved L-N-, L-PE- og N-PE-innganger                        |      | -/•   | •/•     |
| Z Max-minne                                                                       |      | •     | •       |
| spenning, sann RMS, (AC og DC) og frekvens                                        | •    | •     | •       |
| automatisk start for jordfeilbryter- og sløyfetest, som kan slås på/av            | •    | •     | •       |
| kraftig strømlledning med én inngangskontakt                                      | •    | •     | •       |
| pris i NOK                                                                        | 9499 | 11999 | 14999   |

## Fluke digitale multimetre: Når driftstiden er viktig.



### Fluke 110-serien

**Kompakt utforming for ergonomisk énhåndsbetjening**

- Fem digitale multimetre med sann RMS, hvert av dem beregnet for spesifikke brukere.
- Lønnsom investering i nøyaktighet, enkel betjening gir raske og lettvinne målinger.



### Fluke 170-serien

**Allsidige måleinstrumenter for service i felten eller reparasjoner på arbeidsbenken**

- Digitale multimetre med sann RMS.
- Disse målerne har de nødvendige egenskapene for vanlig feilsøking av elektriske og elektromekaniske problemer samt varme- og ventilasjonsanlegg.



Gå til **www.fluke.no** for mer informasjon.

# Fluke: løsninger for alle behov

## Fluke TiS20 termokamera

Finn varmgang i el-installasjoner og fotoelektriske systemer.

- IR-Fusion® – se synlige og infrarøde detaljer samtidig.
- Send bilder på e-post og del dem i sanntid med Fluke Connect®.



Spesialtilbud

**NOK 12497**

## Fluke 368 FC lekkasjestrømtang med sann RMS

Finn lekkasjer uten å stenge ned utstyret.

- Stor kjeftåpning: 40 mm
- Høyeste oppløsning er 1  $\mu$ A – mål inntil 60 A.
- Valgbar filterfunksjon fjerner uønsket støy.



**NOK 5899**

**Kampanje 5075**

## Fluke T150 spennings- og kontinuitetstester

For testing av spenning i henhold til IEC-EN 61243 samt testing av forbindelser for brudd.

- LED-indikator, tydelig digital visning av måleverdien, hørbar kontinuitetstest samt vibrasjon for følbare tilbakemeldinger
- RCD-funksjonalitet



**NOK 1249**

## Fluke 180LR krysslinjelaser

Selvnivellerende tolinjers laservater som bidrar til å etablere referansepunkter raskt, nøyaktig og pålitelig.

- Robust design som tåler røff behandling på arbeidsplassen, falltestet fra en meter.
- Selvnivellerende horisontal og vertikal krysslinjelaser som gir rask og nøyaktig nivellering og opplegging.
- Nøyaktighet på 3 mm ved 10 meter



**NOK 2391**

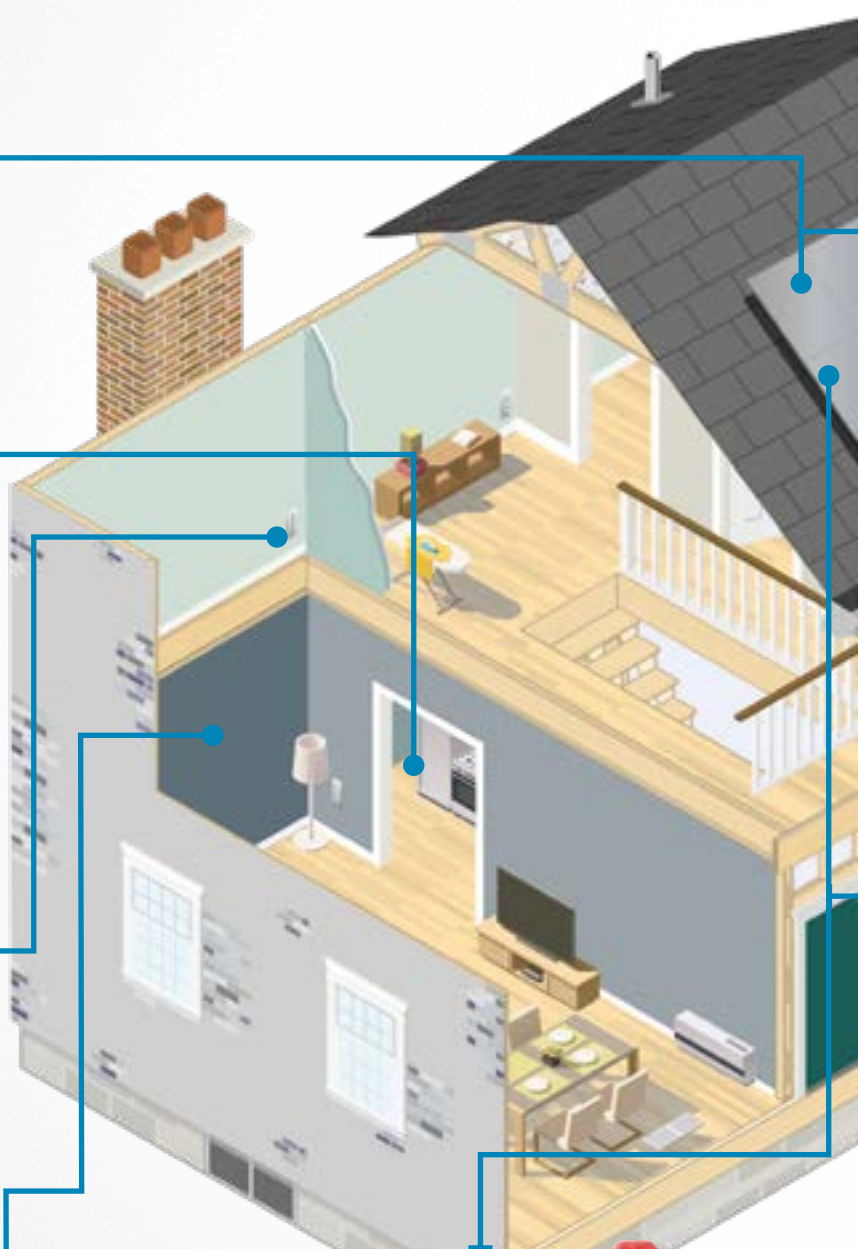
## Fluke 325 strømtang med sann RMS

De beste universelle feilsøkningsverktøyene for elektrikere, både til næringsbygg og boliger

- AC/DC-spenning og -strøm med sann RMS for nøyaktige målinger
- strømmåling opp til 400 A AC/DC og spenningsmålinger opp til 600 V AC/DC
- motstandsmålinger opp til 40 k $\Omega$  med kontinuitet



**NOK 1979**



### Fluke 1587 FC isolasjonsmultimeter

Høytytende to i ett isolasjons-DMM – kombinasjon av digital isolasjonstester og funksjonsrikt digitalt multimeter med sann RMS

- PI/DAR tidsstyrte forholdstester med TrendIt™-grafer.
- isolasjonstest (1587 FC: 0,01 MΩ til 2 GΩ).
- AC/DC-spenning, DC millivolt, AC/DC milliampere, resistans (Ω), kontinuitet
- kapasitans, diodetest, temperatur, min./maks. og frekvens (Hz)



**NOK 7139**

### Fluke T6-1000 elektrotester

Trådløs spenningsmåling på TN-systemer

- AC-spenning med FieldSense-teknologi
- Dobbeltdisplay – volt OG ampere samtidig
- sann RMS



NYHET

**NOK 2399**

**Kampanje 2111**

### Fluke 279 FC termomultimeter med sann RMS

Finn varme punkter i varmesystemer og elektroinstallasjoner.

- digitalt multimeter med alle funksjoner og integrert termokamera
- iFlex®- og Fluke Connect®-funksjonalitet.



**NOK 8999**

### Fluke 1664 FC multifunksjonell installasjonstester

Komplett sluttkontroll og feilsøking av elektriske installasjoner

- Reduser testtiden med inntil 40 % med Auto Test.
- Isolasjon PreTest
- Fluke Connect®: Del testresultater fra smarttelefonen.



Se kampanjepakkene våre på side 5.

**NOK 14999**  
**Kampanje 10999**

### Fluke 3000 FC trådløst multimeter med sann RMS

Reduser risikoen for lysbuer og vær trygg.

- Vis målingen fra måleinstrumentet i tillegg til avlesninger fra inntil tre trådløse moduler.
- Kombiner moduler for å dekke dine unike målebehov.



**NOK 2284**

### Kampanje!

Kjøp et Fluke 175 multimeter, og få vesken C25 CAMO med **PÅ KJØPET**.



FLK-175EDSNF/C25WD

**NOK 2199**

Spar

13%

### Kampanje!

Robuste høykvalitetstestere som gir raske testresultater slik du trenger dem. Kjøp en T150 elektrotester og få et H15 hylster med **PÅ KJØPET!**



FLUKE-T150/H15

**NOK 1249**

Spar

17%

### Kampanje!

Sikkerhetspakke som består av Fluke 115 digitalt multimeter og Fluke TLK-225 SureGrip™ Master tilbehørssett.



FLK-115/TLK-225-1

**NOK 3072**

**Kampanje 1699**

Spar

45%

**Visste du at Fluke har et komplett utvalg av tilbehør?**  
Her er fire ting alle teknikere må ha:



TL175E Twistguard™ testledninger (4 mm)

**NOK 258**



AC285 SureGrip™ sett med krokodilleklemmer med stor kjeft

**NOK 179**



TL223-1 SureGrip™ ledningspakke for elektrottesting

**NOK 616**



TL71-1 førsteklasses testledningssett

**NOK 210**

Du finner mer tilbehør på [www.fluke.no/tilbehor](http://www.fluke.no/tilbehor)

## Topols spennings- og kontinuitetstestere

De gir deg den beste kombinasjonen av sikkerhet, brukervennlighet og raske svar som er tilgjengelig.



|                       | T90      | T110     | T130    | T150    |
|-----------------------|----------|----------|---------|---------|
| display               | LED      | LED      | LED/LCD | LED/LCD |
| strøm/spenning, AC/DC | 12–690 V | 12–690 V | 6–690 V | 6–690 V |
| annet                 |          | LoZ*     | LoZ*    | LoZ*/Ω  |
| pris i NOK            | 479      | 699      | 1029    | 1249    |

\*lav inngangsimpedans eller variabel last



**IKM**  
**Instrutek AS**

Alle priser i denne brosjyren er veiledende butikkipriser ekskl. mva og miljøavgift. ©2018 Fluke Corporation. Med enerett.

Spesifikasjonene kan endres uten varsel. Alle tilbud gjelder til 31. mars 2018.  
Vår-/sommerutgaven 2018. Trykt i Nederland. 6009898-no