

# Fluke 1555 og 1550C isolasjonsmotstand- stestere

## Tekniske data

**Digital isolasjonstesting opp til 10 kV, ideelt for et bredt utvalg høyspenningsanvendelser**

### Mål trendene, fjern tvilen

Fluke 1555 og Fluke 1550C isolasjonsmotstandstestere tilbyr digital isolasjonstesting opp til 10 kV og er ideelle for testing av et bredt spekter av høyspenningsutstyr, inkludert koblingsutstyr, motorer, dynamoer og kabler.

Flukes isolasjonstestere kan nå brukes i hele intervallet av testspenninger som spesifiseres i IEEE 43-2000 med en anerkjent 3 års garanti og kat. IV 600 V-sikkerhetsgodkjenning. Testerne 1555 og 1550C med datalagring og PC-grensesnitt er det perfekte verktøyet for preventive eller prediktive vedlikeholdsprogrammer for å identifisere mulige utstyrsfeil før de oppstår.

### Funksjoner:

- Testspenninger opp til 10 kV gir løsninger for alle bruksområder
- Kat. III 1000 V / kat. IV 600 V-sikkerhetsgodkjenning
- Varselfunksjon som varsler brukeren om at linjespenningen er på, og gir spenningsavlesninger opptil 600 V likestrøm eller vekselstrøm for økt brukersikkerhet
- Valgbare testspenninger i trinn på 50 V fra 250 til 1000 V, og i trinn på 100 V over 1000 V
- Målingene kan lagres i inntil 99 minner, og hvert minne har sin egen unike, brukerdefinerte etikett for å gjøre det enkelt å hente dem fram igjen
- Lang batterilevetid som gir brukeren over 750 tester mellom hver lading
- Automatiske beregninger av dielektrisk absorpsjon (DAR) og polariseringsindeks (PI) uten ekstra oppsett
- Vernessystem som eliminerer virkningen av overflatelekkasjestrømmen under målinger ved høy motstand
- Stor digital/analog LCD-skjerm som er lett å lese
- Måling av kapasitans og lekkasjestrøm
- Ramp-funksjon for avbruddstesting
- Motstandsmålinger opptil 2 TΩ
- Tidsinnstilling inntil 99 minutter for tidstester
- 3 års garanti



## Elektriske spesifikasjoner

FLUKE®

Testerens nøyaktighet er angitt for ett år etter kalibrering ved driftstemperaturer på 0 til 35 °C. Legg til ± 0,25 % per °C hvis driftstemperaturen er utenfor verdiområdet (-20 til 0 °C og 35 til 50 °C), unntatt på 20 %-båndene der du må legge til ± 1 % per °C.

### Måling av isolasjonsmotstand

Testspenning (likestrøm)	Område	Nøyaktighet (± verdi)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ til 5 GΩ 5 til 50 GΩ > 50 GΩ	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ til 10 GΩ 10 til 100 GΩ > 100 GΩ	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ til 20 GΩ 20 til 200 GΩ > 200 GΩ	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
2500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ til 50 GΩ 50 til 500 GΩ > 500 GΩ	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
5000 V	< 5 MΩ 5 MΩ til 100 GΩ 100 GΩ til 1 TΩ > 1 TΩ	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
10 000 V (kun 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ til 200 GΩ 200 GΩ til 2 TΩ > 2 TΩ	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert

Søylediagramområde	0 til 1 TΩ (1550C) – 0 til 2 TΩ (1555)
Spenningsnøyaktighet ved isolasjonsmåling	-0 %, +10 % ved 1 mA belastningsstrøm
Undertrykt induert vekselstrøm fra nettet	2 mA maksimum
Ladehastighet for kapasitiv belastning	5 sekunder per μF
Utladningshastighet for kapasitiv belastning	1,5 s/μF

	Område	Nøyaktighet
Måling av lekkasjestrøm	1 nA til 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Måling av kapasitans	0,01 μF til 15,00 μF	± (15 % avlesn. + 0,03 μF)

Tidteller	Område	Oppløsning
	0 til 99 minutter	Innstilling: 1 minutt Angivelse: 1 sekund

Advarsel ved strømførende krets	Advarselområde	Spenningsnøyaktighet
	30 til 660 volt, vekselstrøm/ likestrøm, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

## Generelle spesifikasjoner

(RF-tilkoblingstid (bindetid)  
kan ta opp til 1 minutt.)

Skjerm	75 x 105 mm
Effekt	12 V oppladbart bly/syre-batteri, Yuasa NP2.8-12
Laderinngang (AC)	85 til 250 volt, vekselstrøm, 50/60 Hz 20 VA
Dette (dobbeltsisolerte) klasse II-instrumentet leveres med en (jordet) nettleddning av klasse 1. Den beskyttende jordterminalen (jordpinnen) er ikke koblet til internt. Den ekstra pinnen har bare til formål å holde kontakten på plass.	
Mål	269 x 277 x 160 mm
Vekt	3,7 kg
Temperatur (drift)	20 til 50 °C
Temperatur (oppbevaring)	20 til 65 °C
Fuktighet	80 % opp til 31 °C, reduseres lineært til 50 % ved 50 °C
Høyde over havet	2000 m
Kapsling	IP40
Overbelastningsvern på inngangen	1000 V AC
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326
Sertifiseringer	
Sikkerhetsgodkjenning	IEC 61010-1: Overspenningskategori II, forurensningsgrad 2 IEC 61010-2-030: Måling 600 V kat. IV / 1000 V kat. III IEC 61557-1, IEC 61557-2

## Programvarespesifikasjoner

Den grunnleggende Fluke ViewForms-programvaren krever en PC med Windows XP, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8.

## Bestillingsinformasjon

<b>1550C</b>	5 kV isolasjonstester
<b>1555</b>	10 kV isolasjonstester
<b>1550C/pakke</b>	5 kV isolasjonstesterpakke
<b>1555/pakke</b>	10 kV isolasjonstesterpakke

### Tilleggsutstyr

<b>TL1550EXT</b>	25-fots forlenget testledningssett
<b>TLK1550-RTLCT</b>	kraftige krokodilleklemmeledninger

### Inkludert tilbehør

Prøveledninger med krokodilleklemmer (rød, svart, grønn)  
Infrarødadapter med grensesnittkabel  
FlukeView Forms Basic CD-ROM  
Ledning for vekselstrøm  
Myk bæreeveske (bare grunnleggende modeller)  
Bruksanvisning på norsk  
Bruksanvisning på CD-ROM  
Produktoversikt  
Lisensavtale for programvaren  
Registreringskort  
Installasjonsveiledning for FlukeView Forms  
Installasjonsveiledning for USB-IR-kabel  
IP67 hardt etui (bare pakke)  
Kalibreringssertifikat (bare pakke)  
Kraftige krokodilleklemmeledninger (kun pakke og 1555)

**Fluke. Keeping your world up and running.®**

**Fluke Norge AS**  
Postboks 6054 Etterstad  
0601 Oslo  
Tlf: 800 18 227  
Fax: 800 18 228  
E-mail: info.no@fluke.com  
Web: www.fluke.no

©2014 Fluke Corporation. Med enerett.  
Informasjonen kan endres uten varsel.  
Vi tar forbehold om trykkfeil.  
10/2014 Pub\_ID: 13035-nor

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.