

80 Series V

Digital Multimeter

Safety Information



Livsvarig begrenset garanti
Se brukerhåndboken for full garanti.

Gå til www.fluke.com for å registrere produktet ditt og få mer informasjon.

Forhold og/eller prosedyrer som er farlige for brukeren, er merket med **Advarsel**.

Advarsel

Slik unngår du elektrisk støt, brann og personskaide:

- **Bruk dette måleinstrumentet bare som anvist i håndboken, ellers kan beskyttelsen som måleinstrumentet gir, svekkes.**
- **Bruk ikke måleinstrumentet hvis det er skadet. Før måleinstrumentet tas i bruk, skal hylstret inspiseres. Se etter sprekker eller plastdeler som mangler. Vær ekstra nøye med å kontrollere isolasjonen rundt koblingene.**
- **Kontroller at batteridekselet er lukket og låst før måleinstrumentet tas i bruk.**
- **Skift batteriet så fort som mulig når batteriindikatoren (+) vises.**
- **Fjern prøveledningene fra måleinstrumentet før batteridekselet åpnes.**
- **Inspiser prøveledningene for skadet isolasjon eller avdekket metall. Sjekk prøveledningene for kontinuitet. Skift ødelagte prøveledninger før måleinstrumentet tas i bruk.**

PN 4271753

August 2012 Rev.1, 11/2018 (Norwegian)

© 2012-2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

Product specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation Fluke Europe B.V.

P.O. Box 9090

P.O. Box 1186

Everett, WA

5602 BD Eindhoven

98206-9090

Nederland

U.S.A.

ООО «Флюк СИАЙЭС»



125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Det må ikke kobles til mer enn den merkespenningen som er angitt på måleinstrumentet, mellom klemmene eller mellom en klemme og jord.
- Bruk aldri måleinstrumentet med dekselet fjernet eller huset åpent.
- Vær forsiktig under arbeid med spenninger på over 30 V AC rms, 42 V AC-toppverdi, eller 60 V DC. Slik spenning utgjør fare for elektrisk støt.
- Bruk bare de sikringene som er angitt i håndboken.
- Bruk riktige terminaler, funksjoner og verdiområder til målingene.
- Unngå å arbeide alene.
- Ved strømmåling skal strømtilførselen til kretsen som testes, stenges av før måleinstrumentet kobles til kretsen. Husk at måleinstrumentet skal seriekobles med strømkretsen.
- Ved tilkobling til elektrisitet skal den felles prøveledningen tilkobles før den strømførende ledningen. Ved frakobling skal den strømførende prøveledningen frakobles før den felles prøveledningen.
- Bruk ikke instrumentet dersom det ikke virker som det skal. Beskyttelsen kan være ødelagt. Send instrumentet til service hvis du er i tvil.
- Bruk ikke måleinstrumentet nær eksplosiv gass, damp eller støv.
- Bruk bare et enkelt 9 V-batteri, som er ordentlig installert i hylsteret til måleinstrumentet, til å forsyne måleinstrumentet med strøm.
- Bruk bare angitte reservedeler ved service på måleinstrumentet.
- Ved bruk av prober, skal fingrene holdes bak fingervernet på probene.
- Bruk ikke alternativet Low Pass Filter (lavpassfilter) til å kontrollere forekomst av farlig spenning. Det kan forekomme høyere spenninger enn det som er angitt. Foreta først en måling av spenningen uten filteret for å avdekke mulig tilstedeværelse av farlig spenning. Velg deretter filterfunksjonen.
- Prøv aldri å måle en intern strømkrets der spenningen for åpen krets til jord er høyere enn 1000 V. Måleinstrumentet kan ta skade eller du kan
















selv bli skadet hvis sikringen ryker under en slik måling.

- Bruk ikke AutoHOLD-modusen til å avgjøre om strømkretser er strømførende eller ikke. AutoHOLD-modusen vil ikke fange inn ustabile avlesninger med støy.
- Reparasjoner eller service som ikke er dekket i denne håndboken, skal bare utføres av kvalifiserte serviceutøvere, slik som beskrevet i 80 Series V Service Information.
- Fjern prøveledningene og alle inngangssignaler før du skifter batteriene eller sikringene. Bruk BARE spesifiserte sikringer.
- Unngå falske målinger som kan utgjøre fare for elektrisk støt eller personskade. Skift batteriet så fort som mulig når batteriindikatoren () vises. Hvis  vises på skjermen, fungerer ikke måleinstrumentet før batteriet er skiftet.
- Ikke overskrid målekategorimerkingen (CAT) til den lavest merkede individuelle komponenten til et produkt, en sonde eller tilbehør.
- Ikke bruk TL175- eller TP175-testprober i CAT III- eller CAT IV-miljøer uten probespissen helt trukket ut og med riktig kategoriklassifisering i vinduet.
- Når TL175 brukes med instrumenter eller annet tilleggsutstyr gjelder kombinasjonens laveste klasse i kategorien. Ett unntak er når proben brukes med AC172 eller AC175.

Bare for Model 88 V:

- Sørg for at motoren er slått av før pickupen kobles til eller fjernes. Teningssystemet kan utgjøre en potensiell fare for elektrisk støt.
- Skru av motoren før du utfører målinger for å forhindre mulige elektriske støt eller skade på meteret.
- Når du isolerer en krets for å forårsake et strømtrekk, må du ikke prøve å utføre denne testen på et blysyrebatteri som nylig er oppladet.

Symboler

Symbol	Beskrivelse
	ADVARSEL. FARE.
	ADVARSEL. FARLIG SPENNING. Fare for elektrisk støt.
	Se brukerdokumentasjonen.
	Oppfyller kravene i EU-direktivene
	Sertifisert av CSA Group i henhold til sikkerhetsstandarter i Nord-Amerika.
	Oppfyller relevante EMC-standarter i Sør-Korea.
	Batteri. Lite batteristrøm når dette vises.
	Oppfyller relevante australske sikkerhets- og EMC-standarter.
	Sikring
CAT II	Målekategori II gjelder for test- og målekretser som er koblet direkte til brukerpunktene (strømuttak og lignende punkter) for nettinstallasjonen med lavspenning.
CAT III	Målekategori III gjelder for test- og målekretser som er koblet til fordelingsdelen av bygningens nettinstallasjon med lavspenning.
CAT IV	Målekategori IV gjelder for test- og målekretser koblet til kilden til bygningens nettinstallasjon med lavspenning.
	Dobbeltisolert
	Dette produktet overholder WEEE-direktivets mergingskrav. Det festede merket angir at du ikke skal kassere dette elektriske/elektroniske produktet i husholdningsavfallet. Produktkategori: I henhold til utstyrstypene i tillegg I til WEEE-direktivet er dette produktet klassifisert som et produkt i kategori 9, Overvåkings- og kontrollinstrumenter. Dette produktet skal ikke kasseres sammen med husholdningsavfallet.
	AC (vekselstrøm)
	DC (likestrøm)
	Kontinuitetstest eller lydsignal for kontinuitet.
	Jord
	Kapasitans
	Diode

Sikkerhetsspesifikasjoner

Maksimumsspenning mellom

en terminal og jord..... 1000 V

Beskyttelse mot

frekvensoverbelastning..... $\leq 10^6$ V-Hz

Sikringsbeskyttelse for mA- eller μ A-

inngangssignaler Sikring, 0.44 A, 1000 V, IR kA

Sikringsbeskyttelse for

A-inngang 11 A, 1000 V, IR 17 kA

Batteritype 9V, IEC 6LR61

Temperatur

bruk -20°C til 55°C

oppbevaring -40°C til 60°C

Relativ fuktighet ved drift 0 % til 90 % (0°C til 35°C);

0 % til 75 % ved (35°C til

40°C) 0 % til 45 %

(40°C til 50°C)

Høyde over havet

Bruk $\leq 2,000$ m

lagring $\leq 12,000$ m

Sikkerhet..... IEC 61010-1:

forurensningsgrad 2 IEC

61010-2-033:

målekategori CAT III 1000 V

/ CAT IV 600 V

Elektromagnetisk kompatibilitet

Internasjonal: IEC 61326-1: Bærbar, elektromagnetisk miljø:

IEC 61326-1-2 CISPR 11: gruppe 1, klasse A

Gruppe 1: Utstyret har med hensikt generert og/eller bruker ledeevnekoblet radiofrekvensenergi, som er nødvendig for den interne funksjonen i selve utstyret.

Klasse A: Utstyret egner seg for bruk i alle lokaler, med unntak av boliger og de som er direkte koblet til et lavspent spenningsforsyningsnettverk som forsyner bygninger for husholdningsformål. Det kan finnes potensielle vanskeligheter i å sikre elektromagnetisk kompatibilitet i andre miljøer på grunn av lednings- og strålingsforstyrrelser.

Utslipp som overskrider nivåene som kreves av CISPR 11, kan inntreffe når utstyret er koblet til et testobjekt.

Det er ikke sikkert at utstyret oppfyller immunitetskravene i denne standarden når testledninger og/eller testprober er koblet til.

Korea (KCC) klasse A-utstyr (kringkastings- og kommunikasjonsutstyr for industrien)

Klasse A: Utstyret tilfredsstiller kravene til industrielt elektromagnetisk bølge-utstyr, og selgeren og brukerne skal merke seg det. Dette utstyret er tiltenkt bruk i forretningsmiljøer og skal ikke brukes i boliger.

USA (FCC) 47 CFR 15 underdel B, dette produktet er ansett som en unntatt enhet per klausul 15.103.

I et RF-felt på 3 V/m skal total nøyaktighet være lik angitt nøyaktighet + 20 tellinger

Unntak: I 600 μ A DC-verdiområdet skal total nøyaktighet være lik angitt nøyaktighet + 60 tellinger. Temperatur er ikke angitt.