

80 Series V

Digital Multimeter

Safety Information



Begrænset garanti
Se den fulde garanti i brugervejledningen.

Gå til www.fluke.com for at registrere dit produkt og finde mere information.

Advarsel angiver forhold og fremgangsmåder, som er farlige for brugeren.

Advarsel

Sådan forhindres risikoen for elektrisk stød, brand eller personskade:

- Dette instrumentet må kun anvendes efter anvisningerne her i brugsanvisningen, ellers bliver dets indbyggede sikkerhedsforanstaltninger virkningsløse.
- Brug aldrig instrumentet, hvis det er beskadiget. Se instrumenthuset efter, inden De bruger instrumentet. Kontroller for revner og manglende plastdele. Se især isoleringen omkring indgangsstikkene efter for defekter.
- Se efter, at batteridækslet er på plads og låseskruen spændt, inden instrumentet bruges.
- Batteriet skal skiftes, så snart batteriindikatoren (+) kommer frem på skærmen.
- Testledningerne skal altid tages af instrumentet, inden batteridækslet åbnes.
- Kontroller altid søgeledningerne for defekt isolering og blottet metal. Afprøv at der er gennemgang i søgeledningerne. Defekte søgeledninger skal udskiftes, inden instrumentet bruges.

PN 4271753

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

© 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

Everett, WA

98206-9090

U.S.A.

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

Holland

ООО «Флюк СИАЙЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж


















- Der må aldrig anvendes højere spænding end der står på instrumentet, hverken mellem indgangsstik indbyrdes eller et stik og jord.
- Instrumentet må aldrig bruges med huset åbnet eller aftaget.
- Ved spændingsstyrke over 30 V vekselspænding effektiv strømværdi, 42 V spidsvekselspænding eller 60 V jævnspænding skal der udvises største forsigtighed, da risikoen for stød i så fald er større.
- Brug kun sikringstyper, som er angivet her i brugsanvisningen.
- Indstil altid både funktion og måleområde passende til opgavens art, og benyt ligeledes kun de relevante indgangsstik.
- Undgå at arbejde alene.
- Strømmen skal afbrydes til kredse, inden instrumentet forbindes til strømstyrkemåling. Husk at instrumentet altid skal serieforbindes i kredse hertil.
- Forbind altid til fælleslederen først og derpå til faselederen; og omvendt, når søgeledningerne aftages, skal faselederen altid tages først af.
- Man må aldrig bruge instrumentet, hvis det ikke fungerer korrekt. De indbyggede sikkerhedsforanstaltninger kan være virkningsløse. I tvivlstilfælde skal man få instrumentet efterset på værksted.
- Instrumentet må aldrig bruges i tilstedeværelse af hverken eksplosionsfarlig gasart, damp eller støv.
- Instrumentet må kun blive forsynet med strøm fra et stk. 9 V batteri, der er korrekt isat instrumenthuset.
- Brug altid kun angivne reservedele til det givne instrument.
- Man skal altid holde på søgeben bag fingerskærmene.
- Man må aldrig benytte lavpasfilter (ekstraudstyr) til afprøvning af tilstedeværelse af farlig spændingsstyrke. Der er altid risiko for tilstedeværelse af højere spænding end anført. Man skal først måle spændingen uden filter til konstatering af, om der evt. er farlig spændingsstyrke til stede. Og først derpå slå filteret til.

- Man må aldrig forsøge på at måle strømstyrken i kredse med potentiale for over 1000 V til jord i en åben kreds pga. risiko for person- og instrumentskade, hvis sikringen springer under målingen.
- Man skal ikke benytte AutoHOLD funktionen til at finde ud af, om der er strøm på en kreds. AutoHOLD funktionen kan ikke registrere ustabile og støjbehæftede signaler.
- Reparation og service, der ikke er med i nærværende brugsanvisning, bør kun udføres af kvalificerede teknikere iht. anvisning i 80 Series V Service Information.
- Fjern søgeledningen og alle inputsignaler, før du udskifter batterier eller sikringer. Installer KUN de specificerede sikringer.
- For at undgå forkerte aflæsninger, som kan føre til elektriske stød eller personskaade, udskiftes batterierne så snart batteriindikatoren (🔋) vises. Instrumentet virker ikke, før batteriet er skiftet, hvis der står ~~batt~~ på skærmen.
- Overskrid ikke den fastsatte målekategori (CAT) for den enkeltkomponent i et produkt, en sonde eller et tilbehør, som har den laveste klassifikation.
- Anvend ikke TL175 eller TP175 testsonder i KAT III- eller KAT IV-miljøer, uden at sondespidsen er helt udtrukket og den korrekte kategoriklassificering er synlig i vinduet.
- Hvis TL175 bruges sammen med instrumenter eller andet tilbehør, er det den laveste klassifikationskategori, der gælder. En undtagelse er, når sonden anvendes sammen med AC172 eller AC175.

Kun til Model 88 V:

- Sørg for, at motoren er slukket, inden du tilslutter eller fjerner pickuppen. Tændingssystemet kan skabe en potentiel fare for elektrisk stød.
- For at undgå eventuelt elektrisk stød eller beskadigelse af måleren, skal der slukkes sluk for motoren, før der foretages målinger.
- Ved isolering af en strømkreds for at skabe strømdræn, kan denne test ikke gennemføres på et blysyre-batteri, der er blevet genopladet for nyligt.

Signaturforklaringer

Signatur	Beskrivelse
	ADVARSEL. FARE.
	ADVARSEL. FARLIG SPÆNDING. Risiko for elektrisk stød.
	Se brugervejledningen.
	Overensstemmelse med EU direktiver
	Certificeret af CSA Group for sikkerhedsstandarder i Nordamerika.
	Stemmer overens med de relevante sydkoreanske EMC-standarder.
	Batteri. Batteriindikator.
	Overholder relevante australske sikkerheds- og EMC-standarder.
	Sikring
CAT II	Målekategori II kan anvendes til test og måling af kredsløb, der er tilsluttet direkte til anvendelsespunkter (stikkontakter og lignende) i lavspændings MAINS-installationen.
CAT III	Målekategori III kan anvendes til test og måling af kredsløb, der er forbundet til distributionsdelen af bygningens lavspændings MAINS-installationer.
CAT IV	Målekategori IV kan anvendes til test og måling af kredsløb, der er forbundet til distributionsdelen af bygningens lavspændings MAINS-installationer.
	Dobbelt isoleret
	Dette produkt er i overensstemmelse med kravene om afmærkning i WEEE direktivet. Det påhæftede mærkat angiver, at du ikke må bortskaffe dette elektriske/elektroniske produkt via husholdningsaffald. Produktkategori: Med reference til kravene i WEEE direktivets bilag I klassificeres dette produkt som et produkt til "overvågning og kontrolinstrumentering" i kategori 9. Dette produkt må ikke bortskaffes usorteret i almindeligt affald.
	Vekselstrøm
	Jævnstrøm
	Gennemgangstest eller gennemgangsbipsignal.
	Jord
	Kapacitans
	Diode

Sikkerhedsdata

Maksimum spænding mellem indgangsstik

og jord: 1000 V

Beskyttelse mod

frekvensoverbelastning $\leq 10^6$ V-Hz

Sikring på mA og μ A-indgange 0.44 A, 1000 V, IR 10 kA

Sikringsbeskyttelse af A-indgang 11 A, 1000 V, IR 17 kA

Batteritype 9V, IEC 6LR61

Temperature (Temperatur)

Drift -20 °C til 55 °C

Opbevaring -40 °C til 60 °C

Relativ luftfugtighed ved drift 0 % – 90 % ved 0 °C –
35 °C; 0 % – 75 % ved
35 °C– 40 °C, 0 % – 45 %
ved 40 °C – 50 °C

Højde over havets overflade

Drift ≤ 2000 m

Opbevaring $\leq 12\,000$ m

Sikkerhed IEC 61010-1:

Forureningsgrad 2 IEC

61010-2-033:

Målingskategori CAT III

1.000 V / CAT IV 600 V

Elektromagnetisk kompatibilitet

Internationalt: IEC 61326-1: Bærbar, elektromagnetisk miljø: IEC 61326-1-2 CISPR 11: Gruppe 1, klasse A

Gruppe 1: Udstyret har tilsigtet genereret og/eller anvender ledende, koblet radiofrekvensenergi, der er nødvendigt for selve udstyrets interne funktion.

Klasse A: Udstyret er velegnet til brug til alle anvendelsesformål bortset fra i hjemmet og forehavender, der har direkte forbindelse til et

lavspændingsstrømforsyningsnetværk, der forsyner bygninger til husholdningsbrug. Der kan være potentielle besværligheder med at sikre elektromagnetisk kompatibilitet i andre omgivelser pga. ledningsbårne og feltbårne forstyrrelser.

Emissioner, der overstiger niveauer foreskrevet af CISPR 11, kan forekomme, når udstyret er tilsluttet en testgenstand.

Dette udstyr kan ikke opfylde immunitet i henhold til denne standard, når prøveledninger og/eller prober er forbundet.

Korea (KCC): Klasse A udstyr (industrielt udstyr til udsendelser og kommunikation)

Klasse A: Udstyret opfylder kravene til industrielt elektromagnetisk bølgeudstyr, og sælgeren eller brugeren bør notere sig dette. Dette udstyr er beregnet til brug i erhvervsmiljøer og må ikke bruges i hjem.

USA (FCC): 47 CFR 15 underafsnit B. Dette produkt anses for at være en enhed undtaget paragraf 15.103.

I radiofelter på 3 V/m er usikkerhedsfaktoren som anført + afvigelse på 20.

Undtagelse: A jævnstyrkemåleområde, hvor usikkerhedsfaktoren er som anført + afvigelse på 60. Temperaturbetingelser opgives ikke.