

27 II/28 II

Digital Multimeters

Sikkerhedsinformation

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:

- Man bør læse afsnittet "Sikkerhedsinformation", inden man bruger instrumentet.
- Mål først en kendt spænding for at sikre, at produktet fungerer korrekt.
- Overskrid ikke den fastsatte målekategori (CAT) for den enkeltkomponent i et produkt, en sonde eller et tilbehør, som har den laveste klassifikation.
- Instrumentet må kun anvendes efter anvisningerne her i brugsanvisningen, ellers bliver dets indbyggede sikkerhedsforanstaltninger virkningsløse.
- Brug aldrig instrumentet, hvis det er beskadiget. Kontroller instrumenthuset inden instrumentet tages i brug. Kontroller for revner og manglende plastdele. Se især isoleringen omkring indgangsstikkene efter for defekter.
- Se efter, at batteridækslet er på plads og sikret, inden instrumentet bruges.
- Batteriet skal skiftes, så snart batteriindikatoren (🔋) vises på skærmen.
- Søgeledninger skal altid tages af instrumentet, inden batteridækslet åbnes.
- Kontroller altid søgeledninger for defekt isolering og blottet metal. Afprøv at der er gennemgang i søgeledninger. Defekte søgeledninger skal udskiftes, inden instrumentet bruges.
- Der må aldrig anvendes højere spænding end der står på instrumentet, hverken mellem indgangsstik indbyrdes eller et stik og jord.

PN 4288087

December 2012 (Danish)

© 2012 Fluke Corporation. All rights reserved.

Product Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

- 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 multimeteret/multimetret efterses.
- Brug ikke måleren i nærheden af eksplosiv gas, dampe eller i fugtige eller våde omgivelser.
- Instrumentet må kun blive forsynet med strøm fra tre 1,5 V batterier, størrelse AA, 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 til afprøvning af tilstedeværelse af farlig spændingsstyrke. Gør man det, er der altid risiko for tilstedeværelse af højere spænding end instrumentet viser. Man skal først måle spændingen uden filter til konstatering af, om der evt. er farlig spændingsstyrke til stede. Tilføj herefter filteret.
- Man må aldrig forsøge på at måle strømstyrken i kredse med potentiale for over 1000 V til jord i en åben kredsløb 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 kredsløb. 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 27 II/28 II Kalibreringsinformation.

- Fjern søgeledningen og alle inputsignaler, før du udskifter batterier eller sikringer. Ligeledes til forebyggelse af produkt- og personskaade må sikringer KUN udskiftes med den foreskrevne type, dvs. den størrelse (ampere, spænding og hastighed), der er anført i tabel 9.
- Undgå falske udlæsninger ved at skifte batteriet, så snart batteriindikatoren (+■) vises på skærmen. Instrumentet virker ikke, før batteriet er skiftet, hvis der står "bdt" 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 testprobertestsonder i KAT III- eller KAT IV-miljøer, uden at probespidsensondespidsen 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 bruges sammen med AC172 eller AC175.

Følgende tre advarsler gælder for anvendelse af MSHA:

- Kun MSHA-godkendt til anvendelse med tre Energizer P/N E91 eller tre Duracell P/N MN1500 1,5 volt, "AA" alkaline batterier. Alle batterier skal udskiftes samtidigt med batterier af samme delnummer og kun på steder med frisk luft.
- Dette multimeter må ikke anvendes til at kontrollere kredsløb til elektrisk sprængning.
- Dette multimeter må ikke tilsluttes et elektrisk drevet kredsløb i et område, hvor der kræves sikkerhedstilladelse.

Sikkerhedsdata

Batteritype: NEDA 15A IEC LR6

Temperatur:



















Drift: -15 °C til +55 °C, til -40 °C i 20 minutter, når den tages fra 20 °C

Opbevaring: -55 °C til +85 °C (uden batteri)
-55 °C til +60 °C (med batteri)

Højde over havoverfladen: Drift: 2000 m; opbevaring: 10.000 m

Beskyttelse mod frekvensoverbelastning: 10⁶ V Hz maks

Tegnforklaring

Signatur	Beskrivelse
	Fare. Vigtige oplysninger. Se brugsanvisningen.
	Farlig spænding.
	Batteriindikator (kommer på skærmen, når batterier er for svage til pålidelig brug).
	Vekselstrøm
	Jævnstrøm
	Kapacitans
	Jord
	Gennemgangstest eller gennemgangsbipsignal.
	Diode
	Dobbelt Isolering (Beskyttelsesklasse)
	Sikring
	Overensstemmelse med EU-direktiver
	Overholder relevante nordamerikanske sikkerhedsstandarder.
	Overholder relevante australske EMC-krav.
	Stemmer overens med de relevante sydkoreanske EMC-standarder.
	Modellen er inspiceret og certificeret af TÜV (Technischer Überwachungs Verein) Product Services.
	United States Department of Labor (Beskæftigelsesministerie) , MSHA
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.
	Dette produkt er i overensstemmelse med kravene om afmærkning i WEEE-direktivet (2002/96/EC). 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. Se Flukes websted for at få flere oplysninger om genbrug.

Begrænset garanti

Alle Flukes serie 20, 70, 80, 170, 180 og 280 DMM (digitaluniversalinstrumenter) er garanteret fri for materiale- og fabriktionsfejl så længe de holder. Ved udtrykket "så længe de holder" forstås heri 7 år efter Fluke ophører at fremstille produktet, men garantien gælder i mindst 10 år fra købsdato at regne. Garantien dækker ikke sikringer, engangsbatterier, skade skyldet enten skødesløshed, misbrug, forurening, modifikation, uheld eller anomale drifts- hhv. betjeningsforhold, herunder fejl afstedkommet ved benyttelse udover produktets specifikationer eller ved normal slitage på mekaniske komponenter. Garantien gælder ene og alene den oprindelige køber og kan ikke overdrages.

Garantien gælder også LCD-skærmen i 10 år fra købsdato at regne, hvorefter Fluke vil levere ombytnings-skærme, så længe instrumentet holder, mod vederlag af den til den tid gældende komponentanskaffelsespris.

Man registrerer sig som oprindelig køber og beviser købsdato ved enten at udfylde og indsende registreringskortet, der følger med instrumentet, eller at registrere det online på <http://www.fluke.com>. Fluke garanterer at, vi efter eget skøn vil enten reparere defekte instrumenter, der er købt hos autoriseret Fluke-forhandler til gældende international pris, vederlagsfrit, ombytte dem eller refundere købsprisen. Fluke forbeholder sig ret til at fakturere evt. told- og importafgifter på reparation og ombytningsdele forbundet med indsendelse af et instrument købt i et, men indsendt til reparation i et andet land.

Krav iht. garantien rejses ved henvendelse til nærmeste autoriserede Fluke-servicecenter og få returneringsgodkendelse, og derpå indsende instrumentet til dette servicecenter med beskrivelse af fejl(ene) med forudbetalt porto og forsendelsesforsikring (FOB modtager). Fluke påtager sig intet ansvar for forsendelsesskade. Fluke dækker forsendelsesomkostninger ved tilbagesendelse til kunden af reparerede hhv. ombytningsinstrumenter dækket af garantien. Ifald der er tale om reparation, der ikke dækkes af garanti, afgiver Fluke forud tilbud herpå og indhenter Deres samtykke, og fakturerer Dem for reparation og tilbagesendelsesomkostninger

NÆRVÆRENDE GARANTI ER DERES ENESTE RETSMIDDEL. DER ER INGEN ANDEN, HVERKEN UDTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅET, GARANTI, SÅSOM FOR ANVENDELIGHED TIL GIVNE FORMÅL. FLUKE PÅTAGER SIG INGEN ERSTATNINGSPLIGT FOR NOGEN SÆRLIGE, INDIREKTE, TILFÆLDIGE ELLER FØLGESKADER ELLER TAB, HERUNDER DATATAB, UANSET ÅRSAG ELLER RETSGRUNDLAG. FORHANDLERE HAR INGEN BEMYNDIGELSE TIL AT UDSTEDE NOGEN ANDEN GARANTI PÅ FLUKES VEGNE. Da udelukkelse og begrænsning af underforstået garanti og af tilfældig skade og følgeskade ikke er tilladt i visse lande og delstater, gælder ovenstående fraskrivelse af erstatningspligt muligvis ikke Dem. Hvis en betingelse i nærværende garanti kendes at være enten ugyldig eller uden retskraft af en retsinstans eller anden kompetent instans, får sådan kendelse ingen indvirkning på hverken gyldighed eller retskraft af nogen af de øvrige betingelser.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
NL-6502 BD Eindhoven
The Netherlands