

279 FC

True-rms Thermal Multimeter

Säkerhetsinformation



3 års begränsad garanti
Se användarhandboken för full garanti.

Gå till www.fluke.com för att registrera din produkt, läsa användarhandboken och hitta mer information.

Rubriken **Varning** anger förhållanden och åtgärder som är farliga för användaren.

Varningar

För att undvika risk för elektrisk stöt, brand och personskador:

- Läs alla instruktioner noga.
- Läs all säkerhetsinformation innan du använder produkten.
- Använd endast Produkten enligt instruktionerna, annars kan produktskyddet förstöras.
- Följ lokala och nationella säkerhetskrav. Använd personlig skyddsutrustning (godkända gummihandskar, ansiktsskydd och brandsäkra kläder) för att undvika chock och gnistexplosion där farliga spänningsförande ledare är exponerade.
- Undersök höljet innan produkten används. Kontrollera om det finns sprickor eller om plastbitar saknas. Undersök noggrant isoleringen runt kontakterna.
- Använd inte den böjliga strömtången om den har skadad isolering, frilagd metall eller om slitagemärkningen syns.
- Använd inte testkablarna om de är skadade. Undersök testkablarna för skadad isolering, exponerad metall eller om slitagemärkningen syns. Kontrollera testkablarna för eventuella kabelbrott.
- Batteriluckan måste vara stängd och låst innan du använder produkten.

PN 4717467 March 2016, Rev. 1, 4/16 (Swedish)

©2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands












ООО «Флюк СИИЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Vidrör inte spänningar > 30 V AC RMS, 42 V AC topp och 60 V DC.
- Använd tillbehör (prober, testkablar och adaptrar) med en mätkategori (CAT) samt spännings- och strömklassning som är godkänd att användas med produkten vid mätningarna.
- Överskrid inte Measurement Category-klassningen (CAT) för den lägst klassade individuella komponenten hos en produkt, sond eller tillbehör.
- Mät en känd spänning först för att säkerställa att produkten fungerar korrekt.
- Begränsa insatsen till den specificerade mätkategorin, spännings- eller strömklassning.
- Använd inte produkten över dess märkfrekvens.
- Använd inte i CAT III- eller CAT IV-miljöer utan att skyddshättan är installerad på testproben. Skyddshättan minskar probens exponerade metall till <4 mm. Detta minskar risken för ljusbågar på grund av kortslutning.
- Lägg inte på högre spänning än märkspänningen, mellan terminalerna eller mellan resp. terminal och jord.
- Gör kretsen strömlös eller använd personlig skyddsutrustning som uppfyller lokala krav innan du sätter på eller tar bort den flexibla strömproben.
- Koppla ur strömmen och ladda ur alla högspänningskondensatorer innan du mäter resistans, kontinuitet, kapacitans eller en diodkoppling.
- Använd inte HOLD-funktionen för att mäta okända potentialer. När HOLD är inställt ändras inte displayen när en annan potential mäts.
- Använd inte lågpasfiltermätning för att verifiera förekomsten av farlig spänning. Högre spänning än vad som anges kan förekomma. Gör en spänningsmätning utan filtret för att upptäcka eventuell farlig spänning innan du väljer filterfunktionen.
- Mät inte växelströmmar i kretsar med mer än 1000 V eller 2500 A med den flexibla strömproben.
- Använd inte den flexibla strömproben i närheten av och ta inte bort den från FARLIGA STRÖMFÖRANDE ledare.
- Använd inte den flexibla strömproben om den inre kontrasterande isoleringsfärgen syns.
- Var särskilt försiktig vid placering och borttagning av den flexibla strömproben. Bryt strömmen till den testade utrustningen under testet eller ha lämplig skyddsutrustning.
- För värmekameraläget, se informationen om emissivitet för aktuella temperaturer. Reflektiva föremål ger lägre mätresultat än den faktiska temperaturen. Dessa föremål utgör en brandrisk.
- Ta bort ingångssignalerna innan Produkten rengörs.
- Använd endast specificerade utbytesdelar.
- Låt en godkänd tekniker reparera produkten.
- Koppla loss batteriladdaren och flytta produkten eller batteriet till en sval, brandsäker plats om det laddningsbara batteriet blir varmt (>50 °C) under laddperioden.
- Byt ut det laddningsbara batteriet efter 5 år av måttlig användning eller 2 år av hård användning. Måttlig användning definieras som laddat två gånger i veckan. Hård användning definieras som urladdat till avstängning och laddat varje dag.
- Batterier innehåller farliga kemikalier som kan orsaka brännskador eller explodera. Om du utsätts för

kemikalier, se till att rengöra området med vatten och sök läkarhjälp.

- Kortslut inte batteriterminalerna.
- Ta inte isär och krossa inte battericeller och batteripaket.
- Placera inte battericeller och batteripaket nära värmekällor eller eld. Placera inte i solljus.

Symboler

Symbol	Beskrivning
	VARNING. RISK FÖR FARA.
	VARNING. FARLIG SPÄNNING. Risk för elektrisk stöt.
	Läs användardokumentationen.
	Dubbelisolering
	Jord
	Batteri
CAT II	Mätkategori II kan användas för test- och mätkretsar anslutna direkt till användningsplatser (vägguttag och liknande platser) för NÄT-installationen med låg spänning.
CAT III	Mätkategori III kan användas för test- och mätkretsar anslutna till distributionsdelen av byggnadens NÄT-installation med låg spänning.
CAT IV	Mätkategori IV kan användas för test- och mätkretsar anslutna till källan för byggnadens NÄT-installation med låg spänning.
CE	Uppfyller direktiven för Europeiska unionen.
	Certifierad av CSA Group enligt nordamerikanska säkerhetsstandarder.
	Uppfyller relevanta sydkoreanska EMC-standarder.
	Uppfyller relevanta australiensiska EMC-standarder.
 Li-ion	Produkten innehåller ett litiumjonbatteri. Släng det inte tillsammans med vanligt avfall. Begagnade batterier skall lämnas in på ett inlämningsställe för batterier i enlighet med lokala förordningar. Kontakta ditt auktoriserade Fluke Servicecenter för information om återvinning.
	Denna produkt uppfyller märkningskraven enligt WEEE-direktivet. Märkningsetiketten anger att du inte får kassera denna elektriska/elektroniska produkt tillsammans med vanliga hushållssopor. Produktkategori: Med hänvisning till utrustningstyperna i WEEE Directive Annex I, är denna produkt klassad som produkt av typen kategori 9 "Monitoring and Control Instrumentation" (Instrument för övervakning och styrning). Kassera inte denna produkt tillsammans med osorterade, vanliga sopor.

Säkerhetspecifikationer

Maximal spänning mellan någon av terminalerna och jord 1000 V

Temperatur

Användning -10 °C till +50 °C

Förvaring
(utan batteri) -20 °C till +60 °C

Batteri (BP500) Litium-jon 7,4 V, 3000 mAh, utbytbar av kund

Urladdning -10 °C till +50 °C

Laddning 0 °C till +40 °C

Förvaring -20 °C till +35 °C

Relativ fuktighet 0 % till 90 % (0 °C till 35 °C)
0 % till 75 % (35 °C till 40 °C)
0 % till 45 % (40 °C till 50 °C)

Höjd över havet

Användning 2000 m

Förvaring 12 000 m

Säkerhet

Allmänt IEC 61010-1: Föroreningsgrad 2

Mätning IEC 61010-2-032: CAT IV 600 V /
CAT III 1 000 V
IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V /
CAT III 1 000 V

Litium-jonbatteri IEC 62133

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Internationellt IEC 61326-1: Bärbar elektromagnetisk miljö
CISPR 11: Grupp 1, Klass A
IEC 61326-2-2

Grupp 1: Utrustningen genererar och/eller använder konduktivt kopplad radiofrekvent energi som behövs för utrustningens egen interna funktion.

Klass A: Utrustningen är lämplig för användning överallt utom i hushållsmiljö eller i miljöer som är direktanslutna till lågspänningsnätverk som förser bostadshus med ström. Det kan uppstå problem med att garantera elektromagnetisk kompatibilitet i andra miljöer på grund av ledande och utstrålade störningar.

Strålning som överskrider de nivåer som krävs enligt CISPR 11 kan genereras när utrustningen ansluts till ett testobjekt.

Korea (KCC) Utrustning i klass A (industriell utsändning och kommunikation)

Klass A: Den här produkten uppfyller kraven för industriell utrustning som alstrar elektromagnetiska vågor och säljaren eller användaren ska vara uppmärksam på det. Denna utrustning är avsedd för användning i företagsmiljö och inte för hemmabruk.

Trådlös radio

Frekvensområde 2405 till 2480 MHz

Uteffekt <10 mW