

# 233


## True-rms Remote Display Digital Multimeter Veiligheidsinformatie

Ga naar [www.fluke.com](http://www.fluke.com) om uw product te registreren en meer informatie te raadplegen.


Een **Waarschuwing** geeft omstandigheden en procedures aan die gevaar opleveren voor de gebruiker.

### **Waarschuwing**

Ga als volgt te werk om mogelijke elektrische schokken, brand of lichamelijk letsel te voorkomen:

- Lees 'Veiligheidsinformatie' voordat u de meter gebruikt.
- Verwijder de batterijen als het instrument gedurende twee of meer maanden niet wordt gebruikt. Dit verkleint de kans op lekkage en corrosie van de batterijen.
- Zodra de batterijen van uw Fluke 233 digitale multimeter leeg zijn, moeten ze onmiddellijk worden verwijderd en worden vervangen door nieuwe batterijen.
- Gebruik deze meter uitsluitend zoals gespecificeerd in deze handleiding, omdat anders de bescherming in gevaar kan komen.
- Gebruik de meter niet als hij beschadigd is. Voordat u de meter gebruikt, moet u de behuizing controleren. Controleer op barsten of ontbrekende kunststof. Bekijk de isolatie rond de aansluitpunten zorgvuldig.
- Controleer of de batterijklep gesloten en vergrendeld is voordat u met de meter werkt.
- Vervang de batterijen wanneer de batterij-indicator () wordt weergegeven.
- Verwijder de meetsnoeren van de meter voordat de batterijklep van het basisstation wordt geopend.
- Controleer de meetsnoeren op beschadigde isolatie of blootliggend metaal. Meet de doorgang van de meetsnoeren. Vervang beschadigde meetsnoeren voordat u de meter gebruikt.
- Leg nooit meer dan de op de meter vermelde nominale spanning aan tussen de aansluitingen of tussen een aansluiting en aarde.

- Gebruik de meter niet zonder batterijklep of met een geopende behuizing.
- Wees voorzichtig bij spanningen > 30 V AC RMS, 42 V AC piek of 60 V DC. Een dergelijke spanning kan elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik uitsluitend de vervangingszekering die in de gebruiksaanwijzing is gespecificeerd.
- Gebruik de juiste aansluitingen, de juiste functie en het juiste bereik voor de metingen.
- Werk niet in uw eentje.
- Sluit bij stroommetingen de meter pas aan op de stroomkring nadat u de stroom naar de stroomkring hebt verwijderd. Sluit de meter altijd in serie aan op de stroomkring.
- Sluit het gemeenschappelijke meetsnoer aan voordat u het spanningvoerende meetsnoer aansluit, en koppel het spanningvoerende meetsnoer los vóór het gemeenschappelijke meetsnoer.
- Gebruik de meter niet als deze niet correct werkt. De bescherming kan in gevaar komen. Laat de Meter onderzoeken als u niet zeker bent.
- Verwijder de batterijen als het instrument gedurende twee of meer maanden niet wordt gebruikt. Dit verkleint de kans op lekkage en corrosie van de batterijen.
- Zodra de batterijen van uw Fluke 233 digitale multimeter leeg zijn, moeten ze onmiddellijk worden verwijderd en worden vervangen door nieuwe batterijen.
- Gebruik de meter niet bij explosiegevaarlijke gassen of dampen of in vochtige of natte omgevingen.
- Gebruik voor voeding van de meter alleen juist geplaatste, gespecificeerde AA-batterijen van 1,5 V (drie in het basisstation en twee in het display).
- Neem op gevaarlijke locaties de plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften in acht.
- Gebruik uitsluitend door een veiligheidsinstituut goedgekeurde meetsnoeren met dezelfde nominale spanning, categorie en stroomsterkte als de meter.
- Meet eerst een bekende spanning om te controleren of de meter juist werkt. Laat de meter onderzoeken als u niet zeker bent.
- Gebruik de door de plaatselijke en landelijke overheid vereiste veiligheidsuitrusting wanneer u werkt op gevaarlijke locaties.
- Meet vóór gebruik de doorgang van de meetsnoeren. Gebruik de meter niet als de weerstand hoog is of ruis bevat.
- Gebruik alleen gespecificeerde vervangende onderdelen in de meter.
- Houd uw vingers achter de vingerbescherming op de probes.
- Voer nooit metingen uit als een meetsnoer in een verkeerde aansluiting is gestoken.

- Wanneer Display HOLD is ingeschakeld, schakelt u Display HOLD uit om de spanning te meten, die mogelijk afwijkt van de Display HOLD-meting
- Probeer nooit de stroom in een stroomkring te meten als het nullastpotentiaal naar aarde >1000 V is. U kunt de meter beschadigen of letsel oplopen als de zekering doorslaat tijdens een meting.
- Laat de meter uitsluitend repareren door een erkende monteur.
- Verwijder de meetsnoeren en zorg ervoor dat er aan de aansluitingen geen ingangssignalen aanwezig zijn voordat u de batterijen of zekeringen vervangt. Om beschadiging of letsel te voorkomen, installeert u **UITSLUITEND** gespecificeerde vervangingsonderdelen zoals weergegeven in tabel 7.
- Vervang de batterij wanneer de batterij-indicator () wordt weergegeven. Als **bAt t d ISP** op het display wordt weergegeven, werkt de meter niet totdat de batterijen van de displaymodule zijn vervangen. Als **bAt t bAsE** op het display wordt weergegeven, werkt de meter niet totdat de batterijen van het basisstation zijn vervangen.
- De specificatie van de meetcategorie (CAT) van de afzonderlijke component met de laagste gespecificeerde waarde van het product, de probe of het accessoire mag niet worden overschreden.
- Gebruik geen meetprobes TL175 of TP175 in CAT III- of CAT IV-omgevingen tenzij de meetpen volledig is uitgeschoven en de juiste veiligheidsspecificatie zichtbaar is in het venster.
- Bij gebruik van de TL175 met instrumenten of andere accessoires, is de laagste categorie van de combinatie van toepassing. De enige uitzondering hierop is wanneer de meetprobe wordt gebruikt met de AC172 of AC175.

## ***Veiligheidsspecificaties***

**Batterijtype:** NEDA 15 A IEC LR6

**Temperatuur:**



















Bedrijf: -10 °C tot +50 °C

Opslag: -40 °C tot +60 °C

**Hoogte:** bedrijf: 2.000 m; opslag: 12.000 m.

**Overbelastingsbeveiliging:**  $10^7$  V-Hz

## Pictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Gevarenrisico. Belangrijke informatie. Zie handleiding.
	Gevaarlijke spanning.
	Batterij. Bijna leeg als dit pictogram verschijnt.
	Doorgangstest/doorbeltest
	DC (gelijkstroom)
	AC (wisselstroom)
	Aarde
	Dubbel geïsoleerd
	Zekering
	Capaciteit
	Diode
 N10140	Conform relevante Australische normen.
	Gecontroleerd en goedgekeurd door TÜV Product Services.
	Conform richtlijnen van de Europese Unie.
 C US	Conform relevante normen van de Canadian Standards Association.
	Conform relevante EMC-normen van Zuid-Korea
	Conform CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1, tweede editie, inclusief wijziging 1.
CAT II	Meetcategorie II is van toepassing bij het testen en meten van stroomkringen die direct zijn aangesloten op stroomafnamepunten (contactdozen en soortgelijke punten) van de lage-netspanningsinstallatie.
CAT III	Meetcategorie III is van toepassing bij het testen en meten van stroomkringen die zijn aangesloten op de verdeling van de lage-netspanningsinstallatie van het gebouw.
CAT IV	Meetcategorie IV is van toepassing bij het testen en meten van stroomkringen die zijn aangesloten op de bron van de lage-netspanningsinstallatie van het gebouw.
	Dit product voldoet aan de merktekenvereisten van de AEEA-richtlijn (2002/96/EG). Het aangebrachte merkteken duidt erop dat dit elektrische/elektronische product niet met het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Productcategorie: met betrekking tot de apparatuurtypen van bijlage I van de AEEA-richtlijn, valt dit product onder categorie 9, 'meet- en controle-instrumenten'. Verwijder dit product niet met gewoon ongescheiden afval. Ga naar de website van Fluke voor informatie over recycling.

# **BEPERKTE GARANTIE EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID**

Dit product van Fluke is vrij van materiaal- en fabricagefouten gedurende drie jaar na de datum van aankoop. Deze garantie is niet van toepassing op zekeringen, wegwerp batterijen of schade die voortvloeit uit een ongeluk, verwaarlozing, verkeerd gebruik, wijziging, verontreiniging of abnormale bedienings- of behandelingsomstandigheden. Wederverkopers zijn niet gemachtigd om enige andere garantie namens Fluke te verstrekken. Voor service gedurende de garantieperiode moet u het defecte product samen met een beschrijving van het probleem naar het dichtstbijzijnde door Fluke erkende servicecentrum te sturen.

DEZE GARANTIE IS UW ENIGE VERHAAL. ER WORDEN GEEN ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, ZOALS GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, VERSTREKT. FLUKE IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE SCHADE, INDIRECTE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OF VERLIEZEN, VOORTVLOEIENDE UIT WELKE OORZAAK OF THEORIE DAN OOK. Aangezien in bepaalde staten of landen de uitsluiting of beperking van een stilzwijgende garantie of van incidentele schade of gevolgschade niet is toegestaan, is het mogelijk dat deze beperking van aansprakelijkheid niet op u van toepassing is.

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

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

11/99