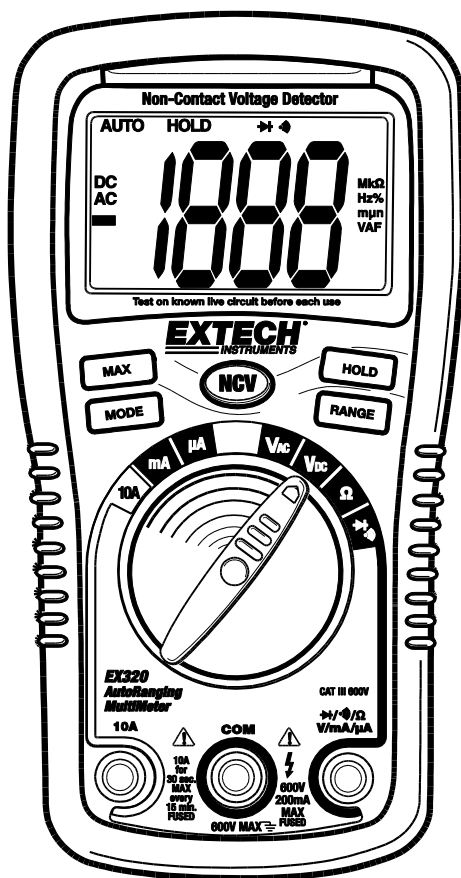


Mini multimeter met Contactloze Voltage Detector

Model EX310



## Introductie

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Extech EX310 multimeter.

De EX310 meet verschillende functies AC en DC Voltage, AC/DC Stroom, Weerstand, Diode, Continuïteit, Contactloze Voltage Detector.

Met het juiste gebruik en zorg zal deze meter U vele jaren een trouwe dienst verlenen. Voor een kopie van deze gebruikershandleiding in een andere taal, ga naar de website: [www.extech.com](http://www.extech.com).

## Veiligheid



Dit symbool samen met een ander symbool, wijst erop dat de exploitant naar een verklaring in de Werkende Instructies moet verwijzen om lichamelijk letsel of schade aan de meter te vermijden.

**WAARSCHUWING**

Dit symbool van WARNING wijst op een potentiële gevaarlijke situatie, welke als deze niet vermeden wordt, in de dood of ernstige verwonding kan resulteren.

**VOORZICHTIG**

Dit symbool van CAUTION wijst op een potentiële gevaarlijke situatie, welke als deze niet vermeden wordt, kan resulteren in schade aan het product.



Dit symbool adviseert de gebruiker dat meetsnoeren zo duidelijk niet met een kringpunt moet worden verbonden waarop het voltage met betrekking tot aardegrond 600 V overschrijdt.

Dit symbool naast één of meerdere identificeert deze zoals ze worden geassocieerd met bereiken die mogelijk, in normaal gebruik, onderworpen worden aan bijzonder gevaarlijke voltages.

Voor maximale veiligheid, de meter en zijn meetsnoeren zouden niet moeten worden aangeraakt wanneer deze onder stroom staan.



Dit symbool wijst erop dat een apparaat door dubbele isolatie of versterkte isolatie wordt beschermd.

## VEILIGHEIDS INSTRUCTIES

Deze meter is ontworpen voor veilig gebruik, maar u moet voorzichtig werken.

De onderstaande regels moeten zorgvuldig opgevolgd worden om veilig te werken.

1. **NOOIT** een hoger voltage aansluiten dan op de meter dan de aangegeven maximum.

Invoer veiligheidslimieten	
Functie	Maximale invoer
V DC of V AC	600 V AC en DC
mA AC/DC	200 mA DC/AC
A AC/DC	10 A DC/AC (voor 30 seconde Max. elke 15 minuten)
Weerstand, Diode test, Continuïteit	250 V DC/AC

2. **GEBRUIK UITERSTE VOORZICHTIGHEID** wanneer u werkt met hoge voltages.
3. **MEET GEEN** voltage als het voltage op de "COM" invoer plug de 600 V boven aarde grond overschrijdt.
4. **Verbind NOOIT** de meetsnoeren over een voltagebron terwijl de functieschakelaar in de modus stroom, weerstand of diode staat. Dit kan de meter beschadigen.
5. **Los ALTIJD** filtercondensatoren in de voeding en ontkoppel de voeding tijdens het maken van een weerstand of diodetests.
6. **Schakel ALTIJD** de meter uit en ontkoppel de meetsnoeren voordat u de batterijdeksel gaat openen om de zekering of de batterij te vervangen.
7. **Stel NOOIT** de meter in werking voordat de zekering/batterij deksel is geplaatst en veilig is vastgemaakt.
8. **Als** de meter op een manier wordt gebruikt die niet door de fabrikant wordt beschreven, kan de geboden bescherming worden geschaad.

## VOORZICHTIGHEID

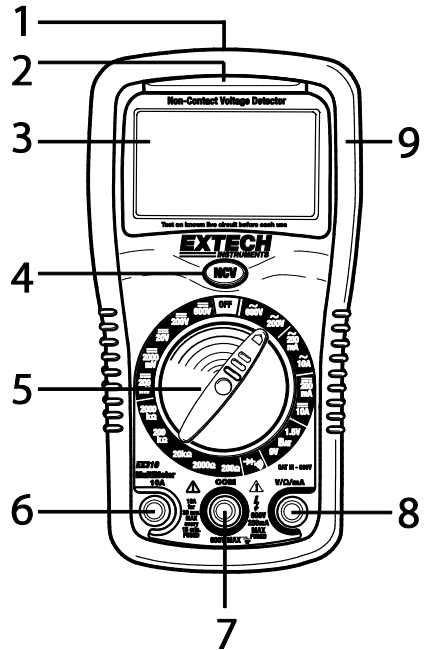
- Ongepast gebruik van deze meter kan lichamelijke schade veroorzaken, schok, verwonding of dood.

Lees en begrijp dit gebruikershandboek voordat de meter in gebruik wordt genomen.

- Verwijder altijd de meetsnoeren voordat de batterijen of de zekeringen worden vervangen.
- Inspecteer de conditie van de meetsnoeren en de meter zelf voor mogelijk schade voordat de meter in werking wordt gesteld.
- Gebruik grote zorg tijdens het maken van metingen als de voltages groter zijn dan 25 V AC rms of 35 V DC. Deze voltages worden beschouwd als schokgevaarlijk.
- Waarschuwing! Dit is een klasse A apparaat. Dit apparaat kan storing veroorzaken in de woning; in dit geval kan het noodzakelijk zijn dat de bediener de nodige metingen uitvoert om storing te vermijden.
- Los altijd condensatoren en verwijder macht uit het apparaat voordat een diode test uit wordt gevoerd of de tests van de weerstand of van de Continuïteit.
- De voltage controles van de elektra afzet kunnen moeilijk en misleidend zijn wegens de onzekerheid van verbinding aan de in een nis gezette elektracontacten. Andere middelen zouden moeten worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de meetsnoeren niet "live" zijn.
- Als de meter op een manier wordt gebruikt die niet door de fabrikant wordt beschreven, kan de geboden bescherming worden geschaad.
- Dit apparaat is geen stuk speelgoed en mag niet binnen handbereik van kinderen komen. Het bevat gevaarlijke voorwerpen evenals kleine onderdelen die de kinderen kunnen inslikken. Voor het geval dat een kind toch een onderdeel heeft doorgeslikt, neem dan direct contact op met een arts.
- Laat geen batterijen en verpakkingsmateriaal zonder toezicht achter, dit kan gevaarlijk zijn voor kinderen.
- Voor het geval dat het apparaat voor een langere tijd ongebruikt blijft, verwijder de batterijen om ontlading te voorkomen.
- De gebruikte of beschadigde batterijen kunnen irritaties op de huid veroorzaken na direct contact. Gebruik daarom altijd gepaste handbescherming.
- Zie er op toe dat de batterijen niet worden kortgesloten. Werp geen batterijen in open vuur.

## Beschrijving

1. AC voltage detectie sensor
2. AC voltage detectie indicator licht
3. LCD
4. Contactloze Voltage Detector test knop.
5. Draaiende functie schakelaar.
6. 10 ampere meetsnoer stekker
7. COM meetsnoer stekker
8. De meetsnoeren stekkers voor voltage, milli-amp, micro-amp, weerstand, capaciteit, frequentie, en temperatuur functies
9. Rubber veiligheids holster (moet verwijderd worden voor toegang tot het batterij compartiment)



## Symbolen

•))) continuïteit

▶ Diode test

🔋 Batterij status

~ AC

▬ DC

m milli ( $10^{-3}$ ) (volts, amp)

k kilo ( $10^3$ ) (ohms)

V Volts

A Amp

$\Omega$  Ohms

AC wisselspanning

DC gelijkspanning

## Bedieningshandleiding

**WAARSCHUWING:** Risico op elektrocutie Hoge voltage circuits, AC en DC zijn beide erg gevaarlijk en metingen moeten met grote zorg worden uitgevoerd.

**OPMERKING:** Voor sommige lage AC en DC voltages, met de meetsnoeren niet aangesloten, het scherm kan mogelijk willekeurig verschijnen, lezing veranderen.

Dit is normaal en wordt veroorzaakt door de hoge gevoeligheid.

De lezing zal een juiste meting weergeven als de meetsnoeren zijn verbonden met een kring.

### CONTACTLOZE AC VOLTAGE DETECTOR (NCV)

De EX310 kan de aanwezige AC voltage (van 100 tot 600 VAC) detecteren door de meter dicht bij de stroombron te houden.

**WAARSCHUWING:** Test the AC voltage detector op een al eerder betrouwbaar getest circuit voor gebruik.

**WAARSCHUWING:** Voor gebruik plaats de meter in de AC Voltage Detector modus, verifieer dat de batterij goed, is te controleren door de karakters op het LCD scherm, wanneer de functieselectie knop op een andere positie wordt gedraaid. Probeer de meter niet als AC Detector van het Voltage te gebruiken als de batterij zwak of slecht is.

De NCV functie werkt op elke draaiende schakelaar positie.

1. Test the AC voltage detector op een al eerder betrouwbaar getest circuit voor gebruik.
2. Druk en houd de NCV knop ingedrukt tijdens de test. De meter zal eenmaal piepen wanneer de knop wordt ingedrukt en het batterijpictogram verschijnt kort op het scherm waarna het opnieuw leeg wordt.
3. Houd de top van de meter erg dicht op de stroom bron zoals getoond.
4. Als er voltage aanwezig is, zal de rand van het LCD scherm in een heldere oranje kleur oplichten en een hoorbare waarschuwing zal klinken.



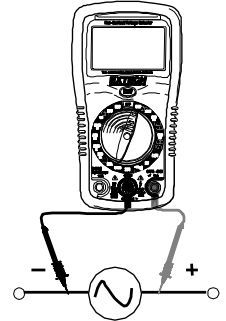
## AC VOLTAGE METEN

**WAARSCHUWING:** Risico op elektrocutie. De sonde-uiteinden kunnen niet lang genoeg zijn om de bron te bereiken 240 V voor toestellen te contacteren omdat de contacten te diep in een nis worden geplaatst.

Als gevolg dat de het scherm 0 volts zal aangeven, terwijl er wel een voltage aanwezig is. Zorg ervoor de sonde-uiteinden de metaalcontacten binnen de bron bereiken alvorens de veronderstellen te raken dat geen voltage aanwezig is.

**VOORZICHTIG:** Meet geen AC voltages als er een motor in het circuit ON of OFF geschakeld is. De grote voltageschommelingen kunnen mogelijk de meter beschadigen.

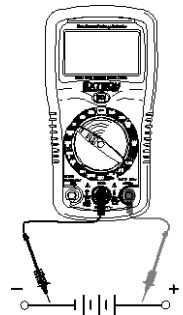
1. Plaats de functieschakelaar op de VAC positie.
2. Plaats het zwarte meetsnoer met banaanstekker in de negatieve COM stekker
3. Plaats het rode meetsnoer met banaanstekker in de positieve V stekker.
4. Raak het zwarte uiteinde van de testsonde de neutrale kant aan van de kring.
5. Raak met de rode kant van de testsonde de positieve kant van kring aan.
6. Lees het voltage af in het scherm.



## DC VOLTAGE METEN

**VOORZICHTIG:** Meet geen DC voltages als er een motor in het circuit ON of OFF geschakeld is. De grote voltageschommelingen kunnen mogelijk de meter beschadigen.

1. Plaats de functieschakelaar op de VDC positie.
2. Plaats het zwarte meetsnoer met banaanstekker in de negatieve COM stekker.
3. Plaats het rode meetsnoer met banaanstekker in de positieve V stekker.
4. Raak het zwarte uiteinde van de testsonde de negatieve kant aan van de kring.
5. Raak met de rode kant van de testsonde de positieve kant van kring aan.
6. Lees het voltage af in het scherm.
7. Draai de schakelaar op de VDS positie voor hogere resolutie aflezing.



## BATTERIJ VOLTAGE TEST

**VOORZICHTIG:** Voer geen batterij test uit als de batterijen nog in een werkend apparaat zijn geplaatst. De batterijen moeten uit het apparaat worden verwijderd voordat de test uitgevoerd kan worden.

1. Plaats de functie schakelaar op de 1,5 V of 9 V BAT positie.
2. Gebruik de 1,5 V positie voor 'AAA', 'AA', 'C', 'D', en andere 1,5 V batterijen.
3. Gebruik de 9 V positie voor de rechthoekige 9 V batterijen/accu's.
4. Plaats het zwarte meetsnoer met banaanstekker in de negatieve COM stekker.
5. Plaats het rode meetsnoer met banaanstekker in de positieve V stekker.
6. Raak het zwarte uiteinde van de testsonde de negatieve kant aan van de kring.
7. Raak met de rode kant van de testsonde de positieve kant van kring aan.
8. Lees het voltage af in het scherm.

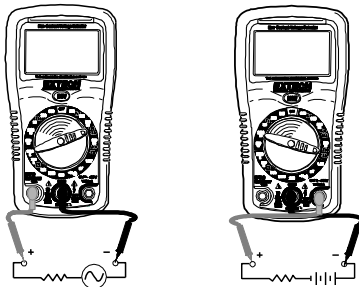


## AC / DC STROOM METINGEN

### WAARSCHUWING:

Maak geen huidige metingen langer dan 30 seconden bij 10 Amps. Het overschrijden van 30 seconden kan schade aan meter en/of testsnoeren veroorzaken.

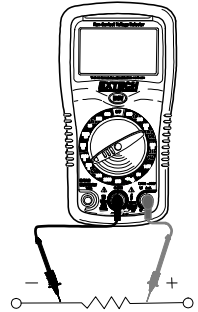
1. Plaats het zwarte meetsnoer met banaanstekker in de negatieve COM stekker.
2. Voor stroom metingen tot 200 mA AC of DC, plaats de functie schakelaar in de 200 m AAC of ADC positie en steek de rode kant van de testsonde in de mA stekker.
3. Voor stroom metingen tot 10 A AC/DC, plaats de functieschakelaar in de 10 A AAC OF 10 A ADC functie en steek de rode banaanstekker van de testsnoeren in stekker 10 A.
4. Verwijder macht uit de kring tijdens onderzoek, dan stel de kring op het punt open waar u wenst om stroom te meten.
5. Raak het zwarte uiteinde van de testsonde de negatieve kant aan van de kring.
6. Raak met de rode kant van de testsonde de positieve kant van kring aan.
7. Pas macht op de kring toe.
8. Lees de stroom af in het scherm.



## DE METINGEN VAN DE WEERSTAND

**WAARSCHUWING:** Om elektrische schok te vermijden, ontkoppel de voeding van de eenheid tijdens het testen en ontlaat alle condensatoren alvorens een weerstandsmetingen uit te voeren.

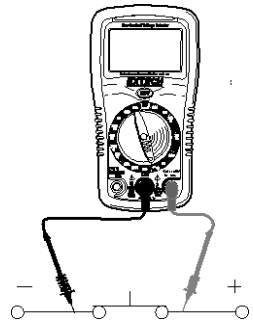
1. Draai de functie schakelaar op de hoogste  $\Omega$  positie.
2. Plaats het zwarte meetsnoer met banaanstekker in de negatieve COM stekker.
3. Plaats het rode meetsnoer met banaanstekker in de positieve  $\Omega$  stekker.
4. Raak met de uiteinden van de testsonde de kring of de component tijdens het onderzoek.
5. Het is best om één kant van de kring in het onderzoek los te maken zodat zal de rest van de kring zich niet kan mengen in de weerstandslezing.
6. Lees de weerstand af in het scherm
7. Schakel de functieschakelaar op de lagere  $\Omega$  positie voor hogere resolutie aflezing.



## CONTINUÛTEITSCONTROLE

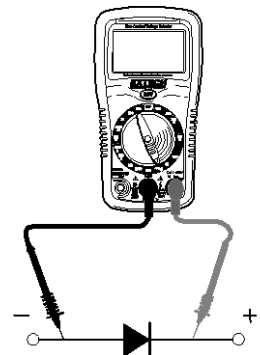
**WAARSCHUWING:** Om elektrische schok te vermijden, meet nooit de continuïteit van circuits of draden wanneer er spanning op staat.

1. Plaats de functieschakelaar op de positie  $\rightarrow \cdot \cdot \cdot \cdot$ .
2. Plaats het zwarte meetsnoer met banaanstekker in de negatieve **COM** stekker.
3. Plaats het rode meetsnoer met banaanstekker in de positieve  $\Omega$  stekker.
4. Raak met de uiteinden van de testsonde de kring of de draden die u wilt onderzoeken.
5. Als de weerstand minder dan ongeveer 100  $\Omega$  is, zal het hoorbare signaal klinken. Als de kring 'open' (slecht) is, het scherm zal dan "1 \_\_\_\_" vertonen.



## DIODE TEST

1. Plaats de functieschakelaar in de positie  $\rightarrow \cdot \cdot \cdot \cdot$
2. Plaats het zwarte meetsnoer met banaanstekker in de negatieve COM stekker. Plaats het rode meetsnoer met banaanstekker in de positieve  $\rightarrow$ stekker.
3. Raak met de uiteinden van de testsonde de diode tijdens het onderzoeken.
4. Een goede diode zal ong. op wijzen. 700 ohms weergeven voor de voorwaartse test en "1 \_\_\_\_" voor de omgekeerde test.
5. Een kortgesloten diode zal op de zelfde waarde van weerstand in beide richtingen weergeven. Een open diode zal "1 \_\_\_\_" in beide testrichtingen weergeven.





## Onderhoud

---

**WAARSCHUWING:** Om elektrische schok te vermijden, ontkoppel de meetsnoeren van de voltagebron voor dat u de deksel van de batterij of zekeringen opent.

**WAARSCHUWING:** Om elektrische schok te vermijden, stel uw meter niet in werking voordat de batterij en zekeringdeksel geplaatst zijn en veilig vastgemaakt is.


Dit Multimeter is ontworpen om jaren lang een betrouwbare dienst te verlenen, als de volgende zorginstructies worden uitgevoerd:

1. **HOUD DE METER DROOG.** Als het net is geworden, onmiddellijk droogmaken.
2. **GEBRUIK EN BERG DE METER OP IN NORMALE TEMPERATUREN.** Extreme temperaturen kan het leven van de meter beïnvloeden, beschadigen van de elektronische onderdelen door vervorming en smeltende plastic onderdelen.
3. **BEHANDER DE METER GOED EN ZORGVULDIG.** Laten vallen kan schade toedoen aan elektronische onderdelen of ombouw.
4. **HOUD DE METER SCHOON.** Veeg nu en dan de meter af met een vochtige doek. **Gebruik geen chemische producten, schoonmakende oplosmiddelen, of afwasmiddel.**
5. **GEBRUIK ALLEEN VERSE BATTERIJEN VAN DE GEAADVISEERDE GROOTTE EN HET TYPE.** Verwijder oude of zwakke batterijen om beschadiging door lekkende batterijen te voorkomen.
6. **ALS DE METER VOOR EEN LANGE TIJDSPANNE MOET WORDEN OPGESLAGEN,** zouden de batterijen verwijderd moeten worden om beschadiging te voorkomen.

## DE INSTALLATIE VAN DE BATTERIJ en DE ZWAKKE BATTERIJ INDICATOR

**WAARSCHUWING:** Om elektrische schok te vermijden, ontkoppel de meetsnoeren van mogelijke stroom bron voordat U de batterijdeksel verwijderd. Stel de meter niet in werking tenzij het batterijdeksel juist is geplaatst.

### DE ZWAKE BATTERIJ INDICATOR

Pictogram  zal in de lagere linkerhoek van het scherm verschijnen wanneer het batterijvoltage laag wordt.

Vervang de batterijen wanneer dit verschijnt.

### VERVANGING BATTERIJ

1. Ontkoppel de meetsnoeren van de meter.
2. Verwijder de rubber protectie holster zoals aangegeven in het diagram.
3. Verwijder de Philips schroef geplaatst op de laag op de achterkant van het instrument.
4. Open de zekering/batterij compartiment deksel om bij de batterijen te komen.
5. Verwijder zorgvuldig de batterijen en installeer 2 nieuwe 1.5 V 'AAA' batterijen, let op de polariteit.
6. Maar de zekering/batterij compartiment cover vast.
7. Plaats de rubber protectie holster weer terug om de meter.



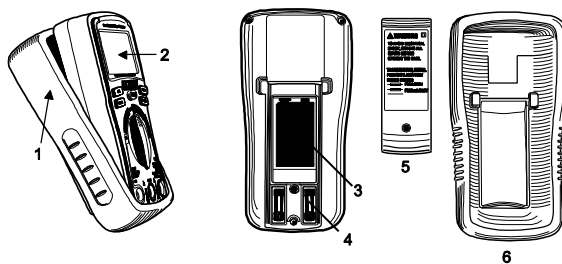
Niemals verbrauchte Batterien oder Akkus in den Hausmüll.

Als Verbraucher werden die Benutzer gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien entsprechenden Sammelstellen, der Einzelhandel, wo die Batterien gekauft wurden, oder dort, wo Batterien verkauft werden nehmen. Entsorgung: Nicht dieses Instrument verfügen in den Hausmüll. Der Benutzer ist verpflichtet, end-of-life-Geräte an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten zu nehmen.

Andere Battery Safety Reminders

o Batterien niemals in ein Feuer. Akkus können explodieren oder auslaufen.

o Niemals Akkutypen. Immer neue Batterien des gleichen Typs



1. Verwijderbaar Rubber Holster
2. Meter
3. Batterij
4. Zekeringen
5. Compartment deksel
6. Rubber Holster

## VERVANGING VAN DE ZEKERING

**WAARSCHUWING:** Om elektrische schok te vermijden, ontkoppel de meetsnoeren van mogelijke stroom bron voordat U de zekeringdeksel verwijderd

1. Ontkoppel de meetsnoeren van de meter.
2. Verwijder de rubber protectie holster zoals aangegeven in het diagram.
3. Verwijder de Philips schroef geplaatst op de laag op de achterkant van het instrument.
4. Open de zekering/batterij compartiment deksel om bij de zekering te komen.
5. Verwijder zorgvuldig de zekering(en) en installeer nieuwe zekering(en) in de houder(s).
6. Gebruik altijd zekeringen van de juiste maat en waarde (200 mA/600 V snel slag voor de mA /  $\mu$ A bereik, 10 A/600 V snel slag voor A bereik)
7. Maar de zekering/batterij compartiment cover vast.
8. Plaats de rubber protectie holster weer terug om de meter.

**WAARSCHUWING:** Om een elektrische schok te voorkomen, gebruik de meter niet voordat de zekeringen deksel is geplaatst en veilig in vastgemaakt.

### Bereik specificaties

Functie	Bereik	Resolutie	nauwkeurigheid
Contactloze Voltage Detector	100 tot 600 VAC	De resolutie & nauwkeurigheid zijn niet van toepassing aangezien de meter niet het voltage in deze modus toont.	
		De lamp op de top licht op wanneer ere en voltage gevoeld wordt en een hoorbare waarschuwing zal klinken.	
DC voltage (V DC)	200mV	0.1mV	$\pm(0.5\%$ lezen + 2 digits)
	2000mV	1mV	$\pm(1.0\%$ lezen + 2 digits)
	20V	0.01V	
	200V	0.1V	
	600V	1V	$\pm(1.5\%$ lezen + 2 digits)
AC Voltage (V AC) (50 / 60Hz)	200V	0.1V	$\pm(1.5\%$ lezen + 3 digits)
	600V	1V	$\pm(2.0\%$ lezen + 4 digits)
DC stroom (A DC)	200mA	0.1mA	$\pm(1.5\%$ lezen + 2 digits)
	10A	0.01A	$\pm(2.5\%$ lezen + 5 digits)
AC stroom (A AC) (50 / 60Hz)	200mA	0.1mA	$\pm(1.8\%$ lezen + 5 digits)
	10A	0.01A	$\pm(3.0\%$ lezen + 7 digits)
weerstand	200 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.2\%$ lezen + 4 digits)
	2000 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(1.2\%$ reading + 2 digits)
	20k $\Omega$	0.01k $\Omega$	
	200k $\Omega$	0.1k $\Omega$	
	2000k $\Omega$	1k $\Omega$	


#### Opmerking

Nauwkeurigheid specificaties bestaat uit twee elementen:

- (% aflezen) Dit is de nauwkeurigheid van het gemeten circuit
  - (+ digits)-Dit is de nauwkeurigheid van de analoge naar digitale omvormer.
- Nauwkeurigheid is gebaseerd bij 18°C tot 28°C (65°F tot 83°F) en minder dan 75% RH.

## Algemene Specificaties

---

<b>Diode test</b>	Bias voltage: 2.3 VDC
<b>Continuïteitstest</b>	Alarm zal afgaan wanneer de weerstand minder is dan 100Ω
<b>Invoer impedance</b>	1MΩ (VDC & VAC)
<b>AC bandbreedte</b>	50 / 60 Hz
<b>Scherm</b>	2000 counts (0 tot 1999 digits) LCD
<b>Overbereik indicatie</b>	Voor alle functies "1 ____" is weergegeven.
<b>Polariteit</b>	Geen indicatie voor positief; negatief (-)teken voor negatief.
<b>Meet snelheid</b>	Normaal 2 keer per seconden.
<b>Lage batterij indicator</b>	"  " zal weergegeven worden als batterij voltage te laag is.
<b>Batterij</b>	Eén (1) 9V batterij
<b>Zekeringen</b>	mA bereik: 200mA/600V snel slag; 'A' Bereik: 10A/600V snel slag, keramisch
<b>Werk temperatuur</b>	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)
<b>Opslag temperatuur</b>	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
<b>Werk luchtvochtigheid</b>	Max. 70% RH met 31 °C (87 °F) lineair verminderen met 50% bij 50°C (122°F)
<b>Opslag luchtvochtigheid</b>	<80% RH
<b>Werk hoogte</b>	2000 meter (7000 ft) maximaal.
<b>Gewicht</b>	260 g (9.17 oz) (inclusief holster).
<b>Afmetingen</b>	147 x 76 x 42 mm (5.8" x 2.9" x 1.6") (inclusief holster).
<b>Keuringen</b>	CE
<b>Veiligheid</b>	Deze meter is bedoeld en beschermd voor binnengebruik, tegen de gebruikers, door dubbele isolatie per EN61010-1 en IEC61010-1 3 <sup>e</sup> uitgave (2010); CAT III 600 V; Vervuilingsgraad 2.

### PER IEC1010 OVERVOLTAGE INSTALLATIE CATEGORIE

#### OVERVOLTAGE CATEGORIE

Apparatuur met OVERVOLTAGE CATEGORIE I is een apparaat voor een verbinding met een circuit welke maatregelen worden getroffen om de voorbijgaande overvoltages tot een aangewezen laag niveau te beperken.

Opmerking -

De voorbeelden omvatten beschermde elektronische circuits.

#### OVERVOLTAGE CATEGORIE II

Apparatuur van OVERVOLTAGE CATEGORIE II is energieverbruikend apparaat dat uit een vaste installatie moet worden geleverd.

Opmerking -

De voorbeelden omvatten huishouden, kantoor en laboratorium apparaten.

#### OVERVOLTAGE CATEGORIE III

Apparatuur van OVERVOLTAGE CATEGORIE III is apparatuur in vaste installaties.

Opmerking -

De voorbeelden omvatten schakelaars in de vaste installatie en apparatuur voor industrieel gebruik met permanente verbinding aan een vaste installatie.

#### OVERVOLTAGE CATEGORIE IV

Apparatuur van OVERVOLTAGE CATEGORIE IV is voor gebruik bij originele installaties.

Opmerking -

De voorbeelden omvatten elektriciteitsmeters en het primaire van de te sterke intensiteitbescherming apparatuur

**Copyright © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.**

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.

ISO-9001 Certified

[www.extech.com](http://www.extech.com)