
Gebruikershand- leiding

FLIR VP50/VP52

Contactloze wisselspanningzoeker



Gebruikershandleiding

FLIR VP50/VP52



Inhoudsopgave

1	Disclaimers	1
1.1	Copyright.....	1
1.2	Kwaliteitsbewaking	1
1.3	Updates documentatie	1
1.4	Afdanken van elektronisch afval	1
2	Veiligheidsinformatie	2
3	Inleiding	6
4	Beschrijving	7
4.1	Onderdelen van de meter	7
5	Bediening	8
5.1	Modi.....	9
5.2	Basisbediening	10
5.3	Werklampje	10
5.4	Batterij-indicator	10
5.5	Automatische uitschakeling	11
6	Onderhoud	12
6.1	Reiniging en opslag	12
6.2	Batterijen vervangen.....	12
7	Technische specificaties	13
7.1	Systeemspecificaties	13
7.2	Omgevingsspecificaties	13
8	Technische ondersteuning	14
9	FLIR Beperkte levenslange garantie	15

1 Disclaimers

1.1 Copyright

© 2013, FLIR Systems, Inc. Alle rechten wereldwijd voorbehouden. Geen enkel deel van de software, inclusief de broncode, mag worden geproduceerd, verzonden, overgezet of vertaald in enige taal of computertaal, in welke vorm dan ook of op welke manier dan ook (elektronisch, magnetisch, optisch, handmatig of anderszins), zonder toestemming vooraf van FLIR Systems.

De documentatie mag geheel noch gedeeltelijk worden gekopieerd, gefotokopieerd, gereproduceerd, vertaald of verzonden naar een elektronisch medium of een door een machine leesbare vorm zonder schriftelijke toestemming vooraf van FLIR Systems.

Namen en merken die voorkomen op de producten in deze publicatie zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van FLIR Systems en/of zijn dochterondernemingen. Alle andere handelsmerken, handelsnamen of bedrijfsnamen waarnaar in deze publicatie wordt verwezen, worden uitsluitend gebruikt ter identificatie en zijn het eigendom van de respectieve eigenaars.

1.2 Kwaliteitsbewaking

Het systeem voor kwaliteitsbeheer waarbinnen deze producten zijn ontwikkeld en geproduceerd, is gecertificeerd volgens de ISO 9001-norm.

FLIR Systems is voortdurend bezig met nieuwe ontwikkelingen; daarom behouden wij ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen en verbeteringen aan te brengen in alle producten.

1.3 Updates documentatie

Onze handleidingen worden meerdere keren per jaar bijgewerkt en we geven ook regelmatig berichten over essentiële wijzigingen ten aanzien van het product uit.

Voor de nieuwste handleidingen en berichten gaat u naar het tabblad Download op:

<http://support.flir.com>

Online registreren duurt slechts enkele minuten. In het downloadgebied vindt u ook de nieuwste uitgaven van handleidingen voor onze overige producten en handleidingen voor onze historische en verouderde producten.

1.4 Afdanken van elektronisch afval



Net als de meeste andere elektronische producten moet deze apparatuur worden afgedankt op een milieuvriendelijke wijze en conform de geldende regelgeving voor elektronisch afval.

Neem voor nadere informatie contact op met uw FLIR Systems-vertegenwoordiger.

2 Veiligheidsinformatie

OPM.

Zorg ervoor dat u, voordat u het apparaat gaat gebruiken, alle instructies, gevareninformatie, waarschuwingen, opmerkingen en juridische informatie hebt doorgelezen en begrepen, en dat u deze opvolgt en in acht neemt.

OPM.

FLIR Systems behoudt zich te allen tijde het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving bepaalde modellen, onderdelen of accessoires en andere artikelen uit de handel te nemen of specificaties te wijzigen.

OPM.

Probeer dit instrument niet te repareren. Er zijn geen door de gebruiker te onderhouden of vervangen onderdelen.

OPM.

Verwijder de batterijen wanneer het apparaat gedurende een langere tijd niet zal worden gebruikt.

OPM.

De FLIR VP50/VP52-sensor kan op willekeurige momenten worden geactiveerd door statische elektriciteit of andere bronnen van zwerfstroom. Dit is normaal. De kans op willekeurige activering is groter in de modus met hoge gevoeligheid, maar is ook aanwezig in de modus met normale gevoeligheid.



WAARSCHUWING

Gebruik het apparaat niet als u niet over de juiste kennis beschikt. Er kunnen officiële erkenningen en/of nationale wettelijke voorschriften voor de elektro-technische inspecties gelden. Een onjuist gebruik van het apparaat kan schade, een elektrische schok, letsel of de dood tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING

Probeer de spanningzoeker vóór elk gebruik uit op een stroomkring waarvan u weet dat er spanning op staat, om er zeker van te zijn dat het instrument goed werkt. Er bestaat elektrocutiegevaar als u dit niet doet. Letselgevaar!



WAARSCHUWING

Houd uw handen en vingers op het lichaam van de sonde en uit de buurt van de meetpen. Er bestaat elektrocutiegevaar als u dit niet doet. Letselgevaar!



WAARSCHUWING

Stel het instrument niet bloot aan hoge temperaturen of een hoge vochtigheid. Hierdoor kan het instrument beschadigd raken.



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet als het nat of beschadigd is. Er bestaat dan letselgevaar.



WAARSCHUWING

Stel het instrument niet bloot aan een hogere dan de nominale spanning tussen de meetpen en de aarde. Anders kan het instrument beschadigd raken en kan letsel het gevolg zijn.



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet met geopende behuizing. Er bestaat dan letselgevaar.

2 Veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet voordat u het hebt uitgetest op een stroomkring waarvan u weet dat er spanning op staat. Er bestaat anders letselgevaar.



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet als wisselspanningszoeker als de batterijen bijna leeg zijn of niet in orde zijn. Hierdoor kan het instrument beschadigd raken.



WAARSCHUWING

Zorg dat er geen kinderen bij het apparaat kunnen komen. Het apparaat bevat gevaarlijke componenten en kleine onderdelen die kinderen kunnen inslikken. Raadpleeg onmiddellijk een arts indien een kind een dergelijke component of klein onderdeel inslikt. Er bestaat dan letselgevaar.



WAARSCHUWING

Laat kinderen niet met de batterijen en/of het verpakkingsmateriaal spelen. Deze kunnen gevaar voor kinderen opleveren wanneer deze ze als speelgoed gebruiken.



WAARSCHUWING

Raak batterijen waarvan de uiterste gebruiksdatum is verstreken of die beschadigd zijn niet zonder handschoenen aan. Er bestaat dan letselgevaar.



WAARSCHUWING

Sluit de batterijen niet kort. Hierdoor kan het instrument beschadigd raken en kan letsel het gevolg zijn.

2 Veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

Werp de batterijen niet in het vuur. Er bestaat dan letselgevaar.



VOORZICHTIG

Gebruik het apparaat niet voor een procedure waarvoor het niet is bedoeld.
Dit kan de bescherming schaden.



Dit symbool, naast een ander symbool of een aansluiting, geeft aan dat de gebruiker de handleiding dient te raadplegen voor nadere informatie.



Dit symbool, naast een aansluiting, geeft aan dat er, bij normaal gebruik, gevaarlijk spanningen aanwezig kunnen zijn.



Dubbele isolatie.



UL Listing (USA compliance-Listing) is geen indicatie of verificatie van de nauwkeurigheid van de meter

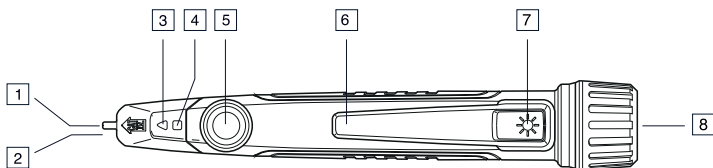
3 Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van de FLIR VP50/VP52 contactloze wisselspanningzoeker. Een juist gebruik en onderhoud van deze meter zorgt voor een jarenlange betrouwbare werking.

De handheld, robuuste FLIR VP50/VP52 kan de aanwezigheid van wisselspanning op een stopcontact, klemmenstrook, stroomkring of op een ander apparaat vaststellen zonder het te testen apparaat aan te raken (FLIR VP50: minimale bekrachtigingsspanning is 90 V AC; FLIR VP52: minimale bekrachtigingsspanning is 190 V AC). De FLIR VP50/VP52 heeft een modus met hoge gevoeligheid, die kan worden gebruikt om lage wisselspanningssignalen tot een minimum van 24 V AC te detecteren. Door middel van trillingen en visuele waarschuwingen wordt de gebruiker gewezen op de aanwezigheid van wisselspanning. Dankzij de heldere ingebouwde verlichtingssystemen kan het instrument op slecht verlichte plaatsen worden gebruikt.

4 Beschrijving

4.1 Onderdelen van de meter



Figuur 4.1 Onderdelen van de meter

1. Wisselspanningssensor.
2. Meetpenlampje.
3. Alarminicator.
4. Statusindicator.
5. Aan/uit-toets.
6. Zakclip.
7. Toets voor werklampje.
8. Werklampje en klepje voor het batterijvak.

5 Bediening

OPM.

Probeer dit instrument niet te repareren. Er zijn geen door de gebruiker te onderhouden of vervangen onderdelen.



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet voordat u het hebt uitgetest op een stroomkring waarvan u weet dat er spanning op staat. Er bestaat anders letselgevaar.



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet als wisselspanningzoeker als de batterijen bijna leeg zijn of niet in orde zijn. Hierdoor kan het instrument beschadigd raken.



WAARSCHUWING

Probeer de spanningzoeker vóór elk gebruik uit op een stroomkring waarvan u weet dat er spanning op staat, om er zeker van te zijn dat het instrument goed werkt. Er bestaat elektrocutiegevaar als u dit niet doet. Letselgevaar!



WAARSCHUWING

Houd uw handen en vingers op het lichaam van de sonde en uit de buurt van de meetpen. Er bestaat elektrocutiegevaar als u dit niet doet. Letselgevaar!



WAARSCHUWING

Stel het instrument niet bloot aan hoge temperaturen of een hoge vochtigheid. Hierdoor kan het instrument beschadigd raken.



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet als het nat of beschadigd is. Er bestaat dan letselgevaar.



WAARSCHUWING

Stel het instrument niet bloot aan een hogere dan de nominale spanning tussen de meetpen en de aarde. Anders kan het instrument beschadigd raken en kan letsel het gevolg zijn.



WAARSCHUWING

Gebruik het instrument niet met geopende behuizing. Er bestaat dan letselgevaar.

5.1 Modi

De meter werkt in twee verschillende modi: de modus met normale gevoeligheid (de normale modus), en de modus met hoge gevoeligheid. De bekrachtigingspanning die nodig is om het alarm van de meter te activeren, is in de modus met hoge gevoeligheid veel lager.

- In de normale modus is de minimale bekrachtigingsspanning 90 V AC (FLIR VP50)/190 V AC (FLIR VP52).
- In de modus met hoge gevoeligheid is de minimale bekrachtigingsspanning 24 V AC.

OPM.

De FLIR VP50/VP52-sensor kan op willekeurige momenten worden geactiveerd door statische elektriciteit of andere bronnen van zwervstroom. Dit is normaal. De kans op willekeurige activering is groter in de modus met hoge gevoeligheid, maar is ook aanwezig in de modus met normale gevoeligheid.

5 Bediening

5.2 Basisbediening

1. Houd de aan/uit-toets ten minste 2 seconden ingedrukt om de meter in te schakelen. De meter trilt kort en het meetpenlampje gaat branden. De statusindicator dient continu groen te zijn, wat aangeeft dat het instrument goed werkt. Als de statusindicator amberkleurig knippert door het vierkant, dienen de batterijen te worden vervangen. Als de statusindicator rood knippert, is er een storing in de meter – neem contact op met FLIR Systems voor service.
2. Als het instrument is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-toets om om te schakelen tussen de modus met hoge gevoeligheid en de normale modus.

OPM.

Probeer het instrument uit op een stroomkring waarvan u weet dat er spanning op staat, voordat u het instrument gebruikt op een stroomkring waarvan u dat niet weet.

- In de normale modus brandt de statusindicator continu groen.
 - In de modus met hoge gevoeligheid brandt de statusindicator continu oranje door het vierkant.
3. Houd de wisselspanningssensor vlak bij de spanningsbron.
 4. Als er spanning aanwezig is, trilt de meter en knippert de alarminicator.
 - In de normale modus knippert de alarminicator rood.
 - In de modus met hoge gevoeligheid knippert de alarminicator oranje.
 5. Om de meter uit te schakelen, houdt u de aan/uit-toets ten minste 2 seconden ingedrukt. De status-LED en het meetpenlampje gaan uit.

5.3 Werklampje

Om het werklampje in of uit te schakelen, houdt u de toets van het werklampje 2 seconden ingedrukt.

5.4 Batterij-indicator

Wanneer de batterijspanning onder 2,4 V DC daalt, begint de amberkleurige status-LED te knipperen. Nadat de LED 1 minuut heeft geknipperd, wordt de meter automatisch uitgeschakeld.

5.5 Automatische uitschakeling

Als de meter in de normale modus of in de modus met hoge gevoeligheid staat, wordt de meter uitgeschakeld nadat hij 3 minuten niet is gebruikt. Druk op de aan/uit-toets om te voorkomen dat de meter wordt uitgeschakeld. De time-out voor automatische uitschakeling wordt dan gereset.

Het werklampje wordt na 30 minuten uitgeschakeld. Dit kan niet worden voorkomen door op een toets te drukken.

6 Onderhoud

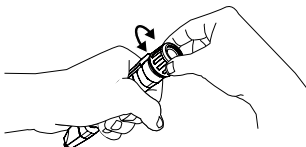
6.1 Reiniging en opslag

Reinig de meter met een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel; gebruik geen schuurmiddelen of oplosmiddelen.

Als de meter gedurende een langere tijd niet wordt gebruikt, dienen de batterijen te worden verwijderd en apart te worden bewaard.

6.2 Batterijen vervangen

1. Schakel de meter uit voordat u de batterijen vervangt.
2. Schroef de kop van de meter eraf.



3. Vervang de twee standaard AAA-batterijen; let erop dat de batterijpolen in de juiste richting wijzen.
4. Bevestig het klepje van het batterijvak.

7 Technische specificaties

7.1 Systeemspecificaties

Afmetingen	29 mm × 26 mm × 156 mm (1,1" × 1,0" × 6,1")
Gewicht	0,20 kg (0,44 lb), inclusief batterijen
Levensduur van de batterijen	7 uur continu met het werklampje uitgeschakeld
Type batterij	2 × AAA (LR03)
Goedkeuring door instanties	CE, UL/cUL
FLIR VP50 bekrachtigingsspanning	Minimaal 90 V AC
FLIR VP52 bekrachtigingsspanning	Minimaal 190 V AC
Spanningsbereiken	90 tot 1000 V (FLIR VP50) 190 tot 1000 V (FLIR VP52) 24 tot 1000 V in modus met hoge gevoeligheid (FLIR VP50 en FLIR VP52)
Detectieafstand	0 tot 5 cm
Categorieclassificatie	CAT IV-1000 V
Frequentiebereik	45 - 65 Hz
Ingebouwd werklampje	Ja
Trillingsindicatie	Ja
Uit-schakelaar	Ja

7.2 Omgevingsspecificaties

Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 60 °C (-32 °F tot 140 °F)
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 90 °C (-40 °F tot 194 °F)

8 Technische ondersteuning

Website	http://www.flir.com/test
Technische ondersteuning	T&MSupport@flir.com
Reparaties	Repair@flir.com
Telefoonnummer	+1 855-499-3662 (gratis)

9 FLIR Beperkte levenslange garantie

Zie <http://support.flir.com/warranty> voor de FLIR beperkte levenslange garantie op dit product.

A note on the technical production of this publication

This publication was produced using XML — the eXtensible Markup Language. For more information about XML, please visit <http://www.w3.org/XML/>

A note on the typeface used in this publication

This publication was typeset using Linotype Helvetica™ World. Helvetica™ was designed by Max Miedinger (1910–1980)

LOEF (List Of Effective Files)

T501023.xml; nl-NL; AG; 10076; 2013-11-26



Corporate Headquarters

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Telephone: +1-503-498-3547

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Publ. No.: T559851
Release: AG
Commit: 10076
Head: 10076
Language: nl-NL
Modified: 2013-11-26
Formatted: 2013-12-19



T559851