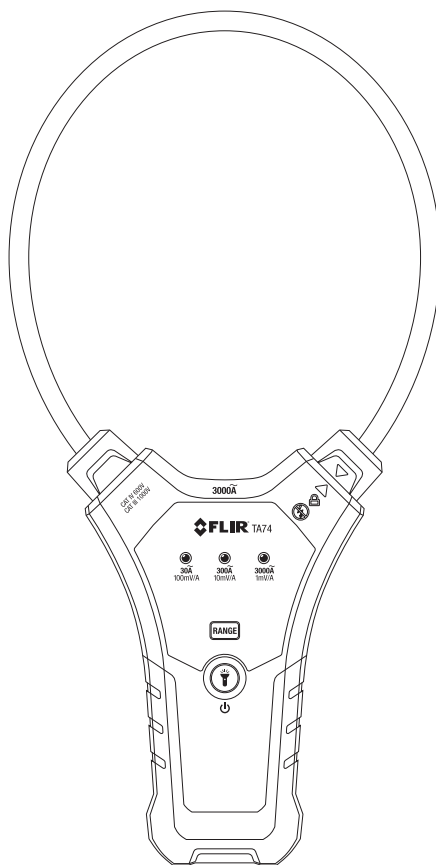


**FLIR MODEL TA72 en TA74****UNIVERSELE FLEXIBELE STROOMSONDE ACCESSOIRES**

# ***Inhoudsopgave***

---

<b>1.</b>	<b>AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID</b>	<b>3</b>
1.1	Copyright	3
1.2	Kwaliteitscontrole	3
1.3	Documentatie	3
1.4	Verwijdering van elektronisch afval	3
<b>2.</b>	<b>VEILIGHEID</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>6</b>
3.1	Belangrijkste kenmerken	6
<b>4.</b>	<b>BESCHRIJVING</b>	<b>7</b>
4.1	Beschrijving van de meter	7
4.2	Regelknoppen en indicatoren	8
<b>5.</b>	<b>WERKING</b>	<b>9</b>
5.1	De meter inschakelen	9
5.2	Werklampen	9
5.3	AC stroommetingen	10
<b>6.</b>	<b>ONDERHOUD</b>	<b>13</b>
6.1	Reiniging en opslag	13
6.2	De batterijen vervangen	13
<b>7.</b>	<b>SPECIFICATIES</b>	<b>14</b>
7.1	Algemene specificaties	14
7.2	Elektrische specificaties van AC-stroom	15
<b>8.</b>	<b>TECHNISCHE ONDERSTEUNING</b>	<b>16</b>
<b>9.</b>	<b>GARANTIE</b>	<b>16</b>
9.1	FLIR Wereldwijde beperkte levenslange garantie	16

# 1. Afwijzing van aansprakelijkheid

---

## 1.1 Copyright

© 2015-2016, FLIR Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van de software, waaronder de broncode, mag gekopieerd, uitgezonden, opgenomen of vertaald in een andere taal of computertaal worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, magnetisch, optisch of handmatig zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van FLIR Systems.

Geen enkel deel van de documentatie mag gekopieerd, uitgezonden, vertaald of opgenomen worden op een elektronisch medium of in machineleesbare vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van FLIR Systems.

De namen en merken die op de producten zijn vermeld zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van FLIR Systems en/of zijn dochterondernemingen. Alle andere handelsmerken, handelsnamen of bedrijfsnamen waar hier naar verwezen wordt dienen alleen voor identificatiedoeleinden en zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

## 1.2 Kwaliteitscontrole

Het kwaliteitsbeheersysteem, waaronder deze producten zijn ontwikkeld en vervaardigd, zijn gecertificeerd in overeenstemming met de ISO 9001 norm.

FLIR Systems volgt een beleid van continue ontwikkeling voor zijn producten; we behouden aldus het recht om wijzigingen en verbeteringen aan onze producten aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

## 1.3 Documentatie

**Om toegang te krijgen tot de gebruikers handleidingen, verlengde garantie registratie en meldingen ga naar het tabblad Download: <http://support.flir.com>. Op de downloadpagina vindt u hier ook de meest recente versies van de handleidingen voor onze andere producten, alsmede handleidingen voor onze historische en vroege producten. De uitgebreide garantie pagina kan ook worden gevonden bij [www.Flir.com/testwarranty](http://www.Flir.com/testwarranty).**

## 1.4 Verwijdering van elektronisch afval



Net zoals bij de meeste elektronische artikelen moet dit product op een milieuvriendelijke manier en in overeenstemming met de geldende wetgeving inzake elektronisch afval worden weggegooid.

■ Neem contact op met uw FLIR Systems handelaar voor meer informatie.

## 2. Veiligheid

---

### Veiligheidsmededelingen

- Voordat u het apparaat in gebruik neemt, lees, begrijp en volg alle instructies, gevaren, waarschuwingen, meldingen en mededelingen.
- FLIR Systems behoudt het recht om te stoppen met het maken van bepaalde modellen, onderdelen of accessoires of om specificaties te wijzigen zonder voorafgaande mededeling.
- Verwijder de batterijen als u het apparaat gedurende een lange periode niet zult gebruiken.



### Waarschuwingen

Om een veilige werking en onderhoud van de meter te waarborgen, volg deze instructies strikt op. Het negeren van deze waarschuwingen kan een ernstig letsel tot gevolg hebben.

WAARSCHUWINGEN identificeren gevaarlijke omstandigheden en handelingen die LICHAMELIJK LETSEL of de DOOD tot gevolg kunnen hebben.

- Gebruik individuele beschermingsuitrusting als toegang tot GEVAARLIJKE DELEN ONDER STROOM in de installatie waar metingen op worden uitgevoerd mogelijk is.
- Indien de uitrusting gebruikt wordt op een manier niet bepaald door de fabrikant, is het mogelijk dat de bescherming geleverd door de uitrusting beschadigd wordt.
- Gebruik altijd de juiste aansluitingen, schakelpositie en meetbereik.
- Stel dit product niet bloot aan regen of vocht om brandgevaar of elektrische schokken te voorkomen.
- Controleer de juiste werking van de meter door een gekende stroom te meten. In geval van twijfel, laat de meter repareren.
- Breng niet meer dan de nominale spanning/stroom aan als aangegeven op de meter.
- Om verkeerde metingen te voorkomen, die tot mogelijke elektrische schokken of persoonlijk letsel kunnen leiden, vervang de batterijen zodra de lege batterij-indicator verschijnt.
- Gebruik de meter niet in of in de buurt van explosieve gassen of dampen.
- Gebruik geen flexibele stroomsensor als de binnenste koperdraad van de flexibele kabel zichtbaar is.
- Haal de stroom van de te testen installatie af of draag gepaste beschermkleding wanneer u de flexibele stroomsonde voor een testmeting plaatst of na de test afhaalt.
- Plaats/verwijder de flexibele stroomsonde niet op/van een ONGEISOLEERDE EN GEVAARLIJKE geleider ONDER STROOM, dit kan elektrische schokken, elektrische brandwonden of vlambogen veroorzaken.

### Goedkeuring van agentschappen:











MSIP-REI-FS5-TA74

## WAARSCHUWINGEN

OPGELET identificeert omstandigheden en handelingen die SCHADE aan de meter of het te testen apparaat kunnen veroorzaken. Stel de meter niet bloot aan extreme temperaturen of vochtigheid.

### Veiligheidssymbolen die over het algemeen op de meter en in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld

	Dit symbool, naast een ander symbool, geeft aan dat de gebruiker de handleiding dient te raadplegen voor meer informatie.
	Plaats of verwijder de klem niet op/van GEVAARLIJKE geleiders ONDER STROOM
	Uitrusting beschermd door dubbele of versterkte isolatie
	Batterijsymbool
	Is in overeenstemming met de EU-richtlijnen
	Gooi dit product niet samen met het huisafval weg.
	AC-meting
	Aarding

### PER IEC1010 OVERSPANNING INSTALLATIE CATEGORIE

#### OVERSPANNING CATEGORIE I

Uitrusting voor OVERSPANNING CATEGORIE I is uitrusting voor verbinding aan circuits waarin metingen worden uitgevoerd om de vluchtige overspanningen te beperken tot een geschikt laag niveau.

Opmerking – Voorbeelden omvatten beschermd elektronische circuits.

#### OVERSPANNING CATEGORIE II

Uitrusting van OVERSPANNING CATEGORIE II is energieverbruikende uitrusting geleverd door de vaste installatie.

Opmerking - Voorbeelden omvatten huishoud-, kantoor- en laboratoriumtoestellen.

#### OVERSPANNING CATEGORIE III

Uitrusting van OVERSPANNING CATEGORIE III is uitrusting in vaste installaties.

Opmerking – Voorbeelden bevatten schakelaars in de vaste installatie en bepaalde benodigheden voor industrieel gebruik met permanente verbinding aan de vaste installatie.

#### OVERSPANNING CATEGORIE IV

Uitrusting van OVERSPANNING CATEGORIE IV is voor gebruik aan het beginpunt van de installatie.

Opmerking - Voorbeelden bevatten elektriciteitsmeters en basis over-stroom beschermingsbenodigheden.



De vermelding van 'UL' is geen indicatie of verificatie van de nauwkeurigheid van de meter.

### 3. Inleiding

---

Bedankt voor uw keuze van de FLIR TA72 of TA7 4 UNIVERSELE STROOMSONDE ACCESSOIRE die metingen tot 3000A AC kunnen uitvoeren. Een standaard digitale multimeter (DMM) in VAC-modus kan worden gebruikt om de stroommeting weer te geven wanneer de stroomsonde met de DMM is verbonden.

De TA74 is de 45,7cm (18") klemversie en de TA72 is de 25,4cm (10") klemversie. Dit is het enige verschil tussen beide meters. Deze apparaten zijn professionele CAT IV 600V CAT III 1000V instrumenten met hoogwaardige werklampen. Deze meter wordt pas verzonden na volledig getest en gekalibreerd te zijn en zal, bij correct gebruik, voor jaren een betrouwbare service leveren.

#### 3.1 Belangrijkste kenmerken

- 3000A AC stroommetingen worden op de verbonden DMM weergegeven
- Handige flexibele klem met vergrendelingsmechanisme
- 7,5mm (0,3") spoeldiameter om in nauwe ruimtes te meten
- Meegeleverde kabels met banaanstekkers
- Aan/uit-knop
- Batterijstatus LED-controlelampje
- Keuzeschakelaar voor AC-stroombereik 30A, 300A, 3000A
- Werkt op batterijen
- Hoogwaardige werklampen

**Registreer voor een verlengde garantie**  
[www.Flir.com/testwarranty](http://www.Flir.com/testwarranty)

## 4. Beschrijving

### 4.1 Beschrijving van de meter

1. Flexibele stroomtangspoel
2. Werkklampen
3. Spoeltip (in te brengen in vergrendelingsmechanisme)
4. Klemvergrendelingsmechanisme
5. Bereikindicatoren
6. RANGE keuzeknop
7. Aan/uit en Werkklampen knop
8. Meetkabelaansluiting
9. Meetkabels verbinden met DMM

Opmerking: Het batterijvak bevindt zich aan de achterkant van de meter.

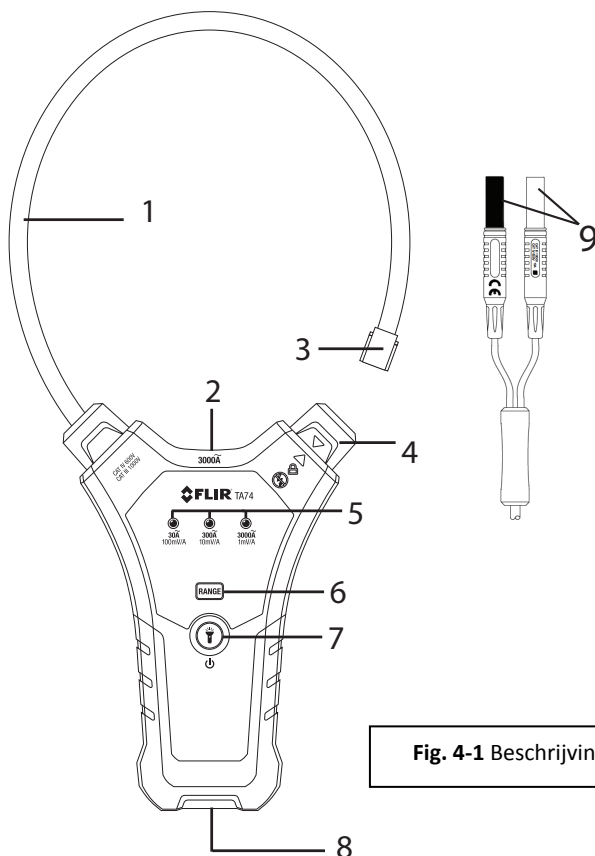







Fig. 4-1 Beschrijving

## 4.2 Regelknoppen en indicatoren

	Druk kort om de bereiken handmatig te doorlopen
	Wanneer ingeschakeld, druk om de werklampen aan/uit te zetten
	Druk en houd ingedrukt om in/uit te schakelen
 30A 100mV/A	Verlicht wanneer het 30A bereik is geselecteerd
 300A 10mV/A	Verlicht wanneer het 300A bereik is geselecteerd
 3000A 1mV/A	Verlicht wanneer het 3000A bereik is geselecteerd



## 5. Werking


---

**Opmerking:** Voordat u het apparaat gebruikt, lees en begrijp alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen en volg alle instructies en mededelingen.

**Opmerking:** Modellen TA72 en TA74 zijn niet ontworpen voor gebruik met VFD (Variable Frequency Drive) apparatuur, zoals foutieve metingen te voorkomen. Met VFD-apparatuur geen gevaar opleveren voor het personeel en zal geen schade aan de uitrusting. Neem contact op met FLIR voor aanvullende informatie

### 5.1 De meter inschakelen

De meter werkt op twee (2) AAA 1,5V batterijen (in het vak aan de achterkant van de meter).

Druk en houd de Aan/uit-knop  langer dan 2 seconden ingedrukt om het apparaat in of uit te schakelen. De meter produceert een geluidssignaal bij inschakeling en één van de bereikcontrolelampjes brandt. Gebruik de RANGE knop om handmatig een bereik te selecteren.

Als de meter niet wordt ingeschakeld, controleer de batterijen die zich in het batterijvak aan de achterkant van de meter bevinden. Raadpleeg de sectie De batterijen vervangen in deze gebruiksaanwijzing.


#### 5.1.1 Automatische uitschakeling (APO)

De meter wordt automatisch uitgeschakeld na circa 10 minuten van inactiviteit. De meter produceert enkele seconden voor het automatisch uitschakelen meerdere pieptonen om de gebruiker te waarschuwen.

Om de APO-functie te deactiveren, druk gelijktijdig op de RANGE en de POWER knop (met de meter uitgeschakeld). De drie bereik LED-controlelampjes knipperen drie keer. Om APO opnieuw te activeren, schakel de meter uit en vervolgens in.

De APO-functie wordt na elke uitschakeling opnieuw geactiveerd.

### 5.2 Werklampen

Met de meter ingeschakeld, druk op de Werklamp knop  om de hoogwaardige werklampen aan of uit te zetten. Opmerking: Een langdurig gebruik van de werklampen verkort de levensduur van de batterij.

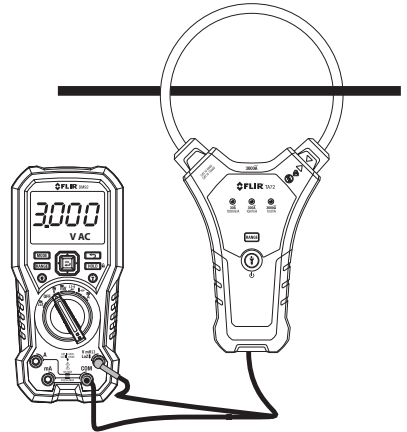
## 5.3 AC stroommetingen

**⚠ WAARSCHUWING:** Zorg dat de voeding naar het te testen apparaat uitgeschakeld is voordat u deze procedure start. Schakel de voeding naar het te testen apparaat pas in eenmaal de klem op een veilige manier aan het te testen apparaat is bevestigd.

**⚠ OPGELET:** Breng uw vingers op geen enkel moment tijdens de test boven de bereiklampjes.

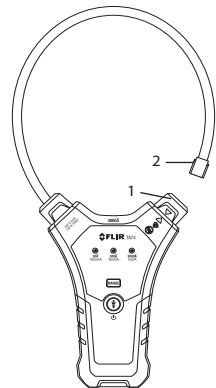
**Opmerking:** Modellen TA72 en TA74 zijn niet ontworpen voor gebruik met VFD (Variable Frequency Drive) apparatuur, zoals foutieve metingen te voorkomen. Met VFD-apparatuur geen gevaar opleveren voor het personeel en zal geen schade aan de uitrusting. Neem contact op met FLIR voor aanvullende informatie.

1. Schakel de klemadapter, de DMM en het te testen apparaat uit.
2. Verbind de klemadapter met de DMM ingangsaansluitingen met behulp van de meegeleverde banaanstekkers (Fig. 5-1).
3. Schakel de DMM in en stel in op de AC V-modus.
4. Gebruik de **RANGE** knop om het meetbereik van de klemadapter op het te verwachten stroommeetbereik in te stellen.



**Fig. 5-1** Verbinden met de DMM

5. Draai de klemvergrendeling (1) tegen de klok in om de klem (2) los te maken. Zie Fig. 5-2.
6. Sluit de te testen geleider volledig in met de flexibele klemsonde (zie Fig. 5-3). Meet geen stroom die hoger



**Fig. 5-2** Klembevestiging

is dan de aangegeven stroomlimiet.

7. Bevestig de spoeltip van de flexibele klemsonde (2) aan de vergrendeling (1) en maak vast door de klemvergrendeling met de klok mee te draaien. Zie Fig. 5-2.
8. Schakel de klemadapter in (druk op de Aan/uit-knop en houd ingedrukt) en schakel vervolgens het te testen apparaat in. Plaats uw vingers tijdens het testen nooit boven de bereiklampjes. Houd uw handen en vingers tijdens het testen uit de buurt van de klemspoel.
9. Lees de actuele waarde af op het display van de DMM. Zie secties 5.3.1 tot 5.3.3 voor tips over het bepalen van de stroomgrootte die door de TA7x wordt opgemeten op basis van de DMM-waarde.
10. Haal de stroom van het te testen apparaat voordat u de klem verwijdert.

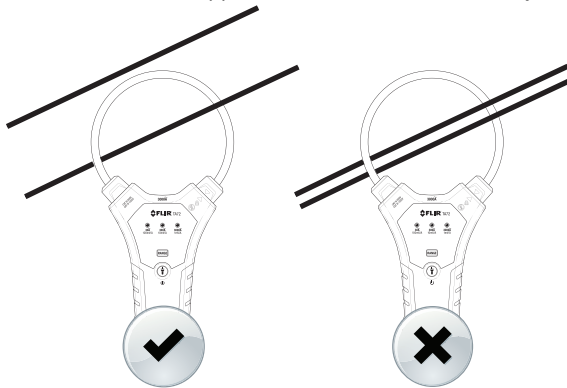


Fig. 5-3 Alleen rond één geleider klemmen

### 5.3.1 Het bereik handmatig kiezen

Voor het beste resultaat wat betreft het uitgangssignaal, selecteer het juiste bereik met behulp van de **RANGE** knop, afhankelijk van de te verwachten stroommeting. Zie onderstaande tabel:

Bereikkeuze	Beste prestatie
30A (100mV/1A)	30,00A max.
300A (10mv/1A)	30,0 tot 300,0 A
3000A (1mV/1A)	300,0 tot 3000A

### 5.3.2 Vermenigvuldigingstabel voor DMM-waarden

Onderstaande tabel maakt gebruik van FLIR DM93 en CM83 DMM als voorbeelden. Het merendeel van de standaard DMMs die op de AC-spanningsmodus zijn ingesteld reageren echter op een gelijksoortige wijze.

Opmerking: stel niet de DMM VFD modus als controleren.

TA7x Range <sup>1</sup>	Stroom gemeten door TA7x in Ampère (A)	DMM weergegeven waarden		Vermenigvuldiger <sup>2</sup>
		FLIR DM93 V AC modus	FLIR CM83 V AC modus	
30A	5,0	0,500	0,50	Stroom = 10 x LCD waarde
	15,0	1,500	1,50	
	25,0	2,500	2,50	
300A	55,0	0,550	0,55	Stroom = 100 x LCD waarde
	150,0	1,500	1,50	
	250,0	2,500	2,50	
3000A	500,0	0,500	0,50	Stroom = 1000 x LCD waarde
	1500A	1,500	1,50	
	2500A	2,500	2,50	

**1** Bereik wordt bepaald door de brandende LED-lamp op de TA7x

**2** Vermenigvuldiger gebruikt om de gemeten stroom te bepalen op basis van de DMM waarde (met DMM in ACV modus)

### 5.3.3 Voorbeelden van metingen

#### Voorbeeld 1: 30A stroommeting

Met de DMM op de AC-spanningsmodus ingesteld:

- Klem op het 30A bereik ingesteld: de klemuitvoer is 3000mV (3.0 VAC)  
DMM geeft 3.000 in de V AC modus (x10 = 30A) weer
- Klem op het 300A bereik ingesteld: de klemuitvoer is 300mV (0.3 VAC)  
DMM geeft 0.300 in de V AC modus (x100 = 30A) weer

#### Voorbeeld 2: 60A stroommeting

Met de DMM op de AC-spanningsmodus ingesteld:

- Klem op het 300A bereik ingesteld: de klemuitvoer is 600mV (0.6 VAC);  
DMM geeft 0.600 in de V AC modus (x100 = 60A) weer
- Klem op het 3000A bereik ingesteld: de klemuitvoer is 60mV (0.06VAC)  
DMM geeft 0.060 de V AC modus (1000 = 60A) weer

#### Voorbeeld 3: 600A stroommeting

Met de DMM op de AC-spanningsmodus ingesteld:

Klem op het 300A bereik ingesteld: De klemuitvoer bereikt 4500mV (4.5 VAC); dit is boven het bereik (overbelasting). Selecteer het hogere 3000A bereik: De klemuitvoer is 600mV (0.6VAC); DMM geeft 0.600 in de V AC modus (x1000 = 600A) weer

## 6. Onderhoud

---

### 6.1 Reiniging en opslag

Maak de meter schoon met een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel, gebruik geen schuur- of oplosmiddelen.

Haal de batterijen uit en berg deze afzonderlijk op als de meter gedurende een lange periode niet gebruikt zal worden.

### 6.2 De batterijen vervangen



**OPGELET:** Ontkoppel de meter van de te testen geleider en schakel de meter uit voordat u het batterijvak opent.

1. Verwijder de kruiskopschroef van het batterijvak aan de achterkant van de meter.
2. Verwijder het batterijdeksel.
3. Vervang de 2 'AAA' 1,5V batterijen en let hierbij op de juiste polariteit.
4. Plaats het batterijdeksel terug.
5. Sluit opnieuw het batterijvak met behulp van de kruiskopschroef.

#### 6.2.1 Verwijdering van elektronisch afval

Net zoals bij de meeste elektronische artikelen moet dit product op een milieuvriendelijke manier en in overeenstemming met de geldende wetgeving inzake elektronisch afval worden weggegooid.

Neem contact op met uw FLIR Systems handelaar voor meer informatie.

## 7. Specificaties

---

### 7.1 Algemene specificaties

<b>Klembek</b>	Flexibel type met vergrendelingsmechanisme
<b>Diameter spoel</b>	7,5mm (0,3"); Spoeltip (item 7,62 cm Fig. 4-1): 13mm (0,5")
<b>Buigradius</b>	38mm (1,5") voor TA72 en 80mm (3,1") voor TA74
<b>Langte flexibele geleider</b>	25,4 cm (10") voor TA72 en 45,7cm (18") voor TA74
<b>Werklampen</b>	Twee witte LED's
<b>AC bandbreedte</b>	45 tot 500Hz (sinusgolf)
<b>Meetsnelheid</b>	1,5 monsters per seconde, nominaal
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0~50°C (32~122°F)
<b>Bedrijfsvochtigheid</b>	Max 80% tot 35°C (95°F) en vermindert lineair tot 60% aan 45°C (113°F)
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20°~60°C (-4°~140°F) zonder batterijen
<b>Opslagvochtigheid</b>	80% RV maximum
<b>Temperatuurcoëfficiënt</b>	0,2 x aangegeven nauwkeurigheid / °C, < 18°C (64,5°F), > 28°C (82,4°F)
<b>Hoogte</b>	Maximale bedrijfshoogte 2000m (6562')
<b>Batterij</b>	Twee "AAA" 1,5V batterijen
<b>Levensduur batterij</b>	160 uur met alkalinebatterijen
<b>Automatische uitschakeling (APO)</b>	Na 10 minuten van inactiviteit met uitschakeling
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	TA72: 120 x 280 x 25 mm (4,7 x 11,0 x 1,0") TA74: 130 x 350 x 25 mm (5,1 x 13,8 x 1,0")
<b>Gewicht</b>	TA72: 170g (6,0 oz.) met batterijen TA74: 200g (7.1 oz.) met batterijen
<b>Valtest</b>	3 meter (9,8 ft.)
<b>Goedkeuring van agentschappen</b>	UL, CE, RCM en KC
<b>Veiligheidsrichtlijnen</b>	IP54 Voor gebruik binnenshuis en in overeenstemming met de verplichtingen voor dubbele isolatie tot EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326-1; CAT IV 600V, CAT III 1000V, Vervuilingsgraad 2

## 7.2 Elektrische specificaties van AC-stroom

Functie	Bereik	Uitgangsspanning	Nauwkeurigheid
AC-stroom	30,00 A AC	100mV/1A AC	± (3,0% van volledige schaal) voor frequentiebereik: 45~500Hz
	300,0A AC	10mV/1A AC	
	3000 A AC	1mV/1A AC	

### Opmerking:

Nauwkeurigheid is aangegeven als  $\pm$  (% van waarde + minst gewichtige tellingen) aan  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  met relatieve vochtigheid lager dan 80%. Nauwkeurigheid is gespecificeerd voor een periode van één jaar na ijking.

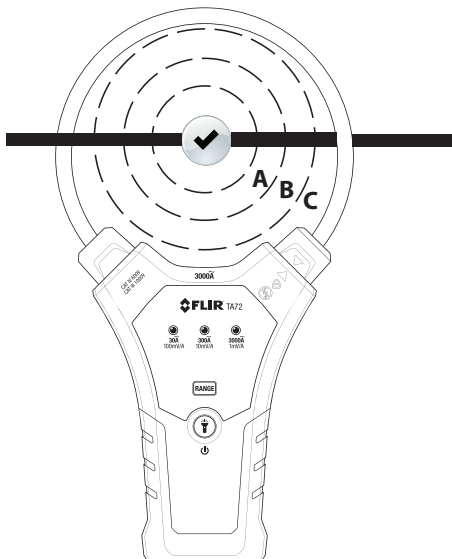
Max. uitgangsspanning: 4,5V piek

Uitvoer geluid: < 5mV voor elk bereik

Positieafwijking van klem: Een afwijking in nauwkeurigheid en positie veronderstelt een gecentraliseerde primaire geleider op de optimale positie (midden van klembek), geen extern elektrisch of magnetisch veld en binnen het opgegeven temperatuurbereik.

Afstand van optimale positie	TA72	TA72 afwijking	TA74	TA74 afwijking	Positie*
15mm (0,6")		2,0%	35mm (1,4")	1,0%	A
25mm (1,0")		2,5%	50mm (2,0")	1,5%	B
35mm (1,4")		3,0%	60mm (2,4")	2,0%	C

\*Zie positievoorbeelden in onderstaand schema:



**Fig. 7-1** Positie van geleider in midden van klembek

## 8. Technische ondersteuning

<b>Hoofdwebsite</b>	<a href="http://www.flir.com/test">http://www.flir.com/test</a>
<b>Website technische ondersteuning</b>	<a href="http://support.flir.com">http://support.flir.com</a>
<b>E-mail technische ondersteuning</b>	TMSupport@flir.com
<b>E-mail onderhoud-/reparatieservice</b>	Repair@flir.com
<b>Telefoonnummer Klantenservice</b>	+1 855-499-3662 optie 3 (gratis)

## 9. Garantie

### 9.1 FLIR Wereldwijde beperkte levenslange garantie

Een geschikt FLIR test- en meetapparaat (het "product") rechtstreeks gekocht bij FLIR commercial systems inc. en dochterondernemingen (FLIR) of bij een erkende FLIR-handelaar, en dat de koper online bij FLIR heeft geregistreerd komt in aanmerking voor FLIR's beperkte levenslange garantie. Deze garantie is onderhevig aan de voorwaarden vermeld in dit document. Deze garantie is alleen geldig voor de aankoop van in aanmerking komende producten (zie hieronder) gekocht en gemaakt na 1 april 2013.

LEES DIT DOCUMENT AANDACHTIG DOOR; HET BEVAT BELANGRIJKE INFORMATIE OVER DE PRODUCTEN DIE IN AANMERKING KOMEN VOOR DE BEPERKTE LEVENSLANGE GARANTIE, DE VERPLICHTINGEN VAN DE KOPER, HET ACTIVEREN VAN DE GARANTIE, DE GARANTIEDEKING EN ANDERE BELANGRIJKE VOORWAARDEN, UITSLUITINGEN EN VRIJWARINGEN.

1. **PRODUCTREGISTRATIE.** Om in aanmerking te komen voor de beperkte levenslange garantie van FLIR, dient de koper het product rechtstreeks bij FLIR online op <http://www.flir.com> volledig te registreren, binnen zestig (60) DAGEN na de datum waarop het product is aangeschaft door de eerste kleinzakelijke klant (de "aankoopdatum"). In aanmerking komende PRODUCTEN DIE NIET BINNEN ZESTIG (60) DAGEN NA DE AANKOOPDATUM ONLINE ZIJN GEGEGEN, HEBBEN EEN BEPERKTE GARANTIE VAN ÉÉN JAAR VANAF DE DATUM VAN AANKOOP.
2. **IN AANMERKING KOMENDE PRODUCTEN.** Na registratie komen de volgende test- en meetinstrumenten in aanmerking voor dekking onder de beperkte levenslange garantie van FLIR: CM7x, CM8x, DMxx, MR7x, TA7x, VP5x, exclusief accessoires waarvoor een eigen garantie kan gelden.
3. **GARANTIEPERIODEN.** In het kader van de beperkte levenslange garantie wordt levensduur gedefinieerd als zeven (7) jaar nadat het product niet meer wordt geproduceerd, of tien (10) jaar vanaf de datum van aankoop, naargelang welke periode langer is. Deze garantie geldt alleen voor de oorspronkelijke eigenaar van de producten.

Elk product dat onder garantie wordt gerepareerd of vervangen, valt onder deze beperkte levenslange garantie gedurende honderdtachtig (180) dagen vanaf de datum van retourzending door FLIR of voor de resterende duur van de toepasselijke garantietermijn, naargelang welke periode langer is.

4. **BEPERKTE GARANTIE.** In overeenstemming met de voorwaarden en bepalingen van deze beperkte levenslange garantie, en behalve zoals uitgesloten of gevrijwaard in dit document, garandeert FLIR vanaf de aankoopdatum dat alle volledig geregistreerde producten gedurende de van toepassing zijnde garantieperiode voldoen aan de door FLIR gepubliceerde productspecificaties en vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten. DE ENIGE EN EXCLUSIEVE VERHAALMOGELIJKHEID VAN DE KOPER ONDER DEZE GARANTIE IS, NAAR EIGEN GOEDDUNKEN VAN FLIR, REPARATIE OF VERVANGING VAN DEFECTE PRODUCTEN OP EEN MANIER, EN DOOR EEN SERVICECENTRUM, ZOALS GEAUTORISEERD DOOR FLIR. ALS DEZE OPLOSSING BIJ ARBITRAGE ALS ONVOLDENDE WORDT BEOORDEELD, VERGOEDT FLIR DE DOOR DE KOPER BETAALDE AANKOOPPRIJS EN BESTAAT ER GEEN ENKELE ANDERE VERPLICHTING OF AANSPRAKELIJKHEID JEGENS DE KOPER.

5. **UITSLUITINGEN EN VRIJWARINGEN VAN GARANTIE.** FLIR GEEFT GEEN ANDERE GARANTIES VAN WELKE AARD DAN OOK MET BETREKKING TOT DE PRODUCTEN. ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT,



IMPLICIETE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL (OOK ALS DE KOPER FLIR VAN HET BEOOGDE GEBRUIK VAN DE PRODUCTEN OP DE HOOGTE HEEFT GESTELD), EN NIET-INBREUK ZIJN UITDRUKKELIJK UITGESLOTEN VAN DEZE OVEREENKOMST.

DEZE GARANTIE GELDT UITDRUKKELIJK NIET VOOR ROUTINEMATIG PRODUCTONDERHOUD, SOFTWARE-UPDATES EN VERVANGING VAN HANDLEIDINGEN, ZEKERINGEN OF WEGWERPBATTERIJEN. FLIR WIJST VOORTS UITDRUKKELIJK ELKE GARANTIEDEKKING AF VOOR GEVALLEN WAARIN DE BEWEERDE NON-CONFORMITEIT TE WIJTEN IS AAN NORMALE SLIJTAGE, WIJZIGING, AANPASSING, REPARATIE, POGING TOT REPARATIE, ONEIGENLIJK GEBRUIK, ONJUIST ONDERHOUD, VERONACHTZAMING, MISBRUIK, ONJUISTE OPSLAG, HET NIET OPVOLGEN VAN INSTRUCTIES BIJ HET PRODUCT, BESCHADIGING (AL DAN NIET VEROORZAAKT DOOR EEN ONGEVAL) OF ENIG ANDERE ONJUISTE BEHANDELING OF ONJUIST GEBRUIK VAN DE PRODUCTEN VEROORZAAKT DOOR ANDEREN DAN FLIR OF DE EXPLICIET DOOR FLIR GEAUTORISEERDE VERTEGENWOORDIGER.

DIT DOCUMENT BEVAT DE VOLLEDIGE GARANTIEOVEREENKOMST TUSSEN DE KOPER EN FLIR EN VERVANGT ALLE EERDERE GARANTIEONDERHANDELINGEN, OVEREENKOMSTEN, TOEZEGGINGEN EN AFSPRAKEN TUSSEN DE KOPER EN FLIR. DEZE GARANTIE KAN NIET WORDEN GEWIJZIGD ZONDER DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN FLIR.

6. RETOURZENDING, REPARATIE EN VERVANGING ONDER GARANTIE. Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging onder garantie, dient de koper FLIR binnen dertig (30) dagen na vaststelling van enige duidelijke zichtbare materiaal- of fabricagefout op de hoogte te stellen. Voordat de koper een product voor onderhoud of reparatie onder garantie mag opsturen, dient de koper eerst een autorisatienummer voor retourzending (RMA-nummer) bij FLIR aan te vragen. Om het RMA-nummer te verkrijgen, dient de eigenaar een origineel aankoopbewijs te verstrekken. Voor aanvullende informatie, voor het op de hoogte stellen van FLIR van een duidelijk zichtbare materiaal- of fabricagefout, of om een RMA-nummer aan te vragen, kunt u terecht op <http://www.flir.com>. koper is zelf verantwoordelijk voor naleving van alle RMA-instructies van FLIR, waaronder maar niet beperkt tot een deugdelijke verpakking van het product voor verzending naar FLIR en betaling van alle verpakings- en verzendkosten. FLIR draagt de kosten voor retourzending naar de koper van elk product dat FLIR onder garantie repareert of vervangt.

FLIR behoudt zich het recht voor, naar eigen goeddunken, te bepalen of een geretourneerd product onder de garantie valt. Indien FLIR bepaalt dat een geretourneerd product niet onder de garantie valt of anderszins is uitgesloten van garantiestedking, kan FLIR de koper een redelijke vergoeding voor behandeling in rekening brengen en het product naar de koper terugsturen, voor kosten van de koper, of de koper voorstellen om het product als een retourzending buiten de garantie te behandelen.

7. RETOURZENDING BUITEN DE GARANTIE. De koper kan FLIR verzoeken om een product dat niet onder de garantie valt te beoordelen en onderhouden of repareren, waarmee FLIR naar eigen goeddunken kan instemmen. Voordat de koper een product voor beoordeling en reparatie buiten de garantie terugstuurt, dient de koper contact op te nemen met FLIR door naar <http://www.flir.com> te gaan om een beoordeling aan te vragen en een RMA te verkrijgen. De koper is als enige verantwoordelijk voor naleving van alle RMA-instructies van FLIR, waaronder maar niet beperkt tot een deugdelijke verpakking van het product voor verzending naar FLIR en betaling van alle verpakings- en verzendkosten. Na ontvangst van een autorisatie voor retourzending buiten de garantie, beoordeelt FLIR het product en neemt contact op met de koper over de haalbaarheid van het verzoek van de koper en de daarmee gepaard gaande kosten en vergoedingen. De koper draagt de redelijke kosten van de beoordeling door FLIR, de kosten van eventuele reparaties of onderhoud waarvoor de koper goedkeuring heeft verleend, en de kosten van het opnieuw verpakken en retourneren van het product naar de koper.

Voor elke reparatie van een product buiten de garantie, geldt uitsluitend gedurende honderdtachtig (180) dagen vanaf de datum van retourzending door FLIR een garantie voor materiaal- en fabricagefouten, met inachtneming van alle beperkingen, uitsluitingen en vrijwaringen in dit document.



---

## Hoofdkantoor

FLIR Systems, Inc,  
2770 SW Parkway Avenue  
Wilsonville, OR 97070  
VSA  
Telefoon: +1 503-498-3547

## Klantondersteuning

Website technische ondersteuning	<a href="http://support.flir.com">http://support.flir.com</a>
E-mail technische ondersteuning	<a href="mailto:TMSupport@flir.com">TMSupport@flir.com</a>
E-mail Onderhoud en reparatie	<a href="mailto:Repair@flir.com">Repair@flir.com</a>
Telefoon klantondersteuning	+1 855-499-3662 optie 3 (gratis)

Publicatie identificatienr.:	TA72_TA74-nl-NL
Releaseversie:	AC
Releasedatum:	Mei 2016
Taal:	nl-NL