

# Ti300 PRO, Ti400 PRO, Ti450 PRO, Ti450 SF6, Ti480 PRO

Thermal Imagers

## Veiligheidsinformatie



**2-jarige beperkte garantie.**  
Zie de gebruiksaanwijzing voor de volledige garantie.

Registreer dit product op [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Ga om de nieuwste handleidingen of de laatste aanvullingen daarop te bekijken, af te drukken of te downloaden naar <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

**Waarschuwing** geeft omstandigheden en procedures aan die gevaar opleveren voor de gebruiker. **Let op** wijst op omstandigheden en procedures die het product of de te testen apparatuur kunnen beschadigen.

### ⚠⚠⚠ Waarschuwing

**Om een mogelijke elektrische schok, brand of letsel te voorkomen en om het product veilig te gebruiken:**

- Lees alle veiligheidsinformatie voordat u het product gebruikt.
- Lees alle instructies zorgvuldig.
- Wijzig het product niet en gebruik het uitsluitend volgens de voorschriften, want anders is de beveiliging van het product mogelijk niet langer voldoende.
- Vervang de batterijen wanneer de batterij-indicator aangeeft dat ze bijna leeg zijn, om onjuiste metingen te voorkomen.
- Gebruik het product alleen als het correct werkt.
- Gebruik het product niet als het gewijzigd of beschadigd is.



PN 4958516

November 2017 Rev. 1, 5/18 (Dutch)

© 2017-2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

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 СИАЙЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- **Zorg dat het product niet meer door iemand kan worden gebruikt als het beschadigd is.**
- **Zie de informatie over emissiviteit voor werkelijke temperatuurwaarden. Reflecterende objecten leiden tot metingen van temperatuurwaarden die lager zijn dan de werkelijke temperatuur. Deze objecten kunnen brandwonden veroorzaken.**
- **Batterijen en batterijsets uit de buurt van hitte of vuur houden. Niet in zonlicht plaatsen.**
- **Batterijen en batterijsets niet demonteren of pletten.**
- **Wanneer het product gedurende een lange periode niet zal worden gebruikt, verwijder dan de batterijen om batterijlekkage en schade aan het product te voorkomen.**
- **Sluit de batterijlader aan op een stopcontact voor de lader.**
- **Gebruik uitsluitend door Fluke goedgekeurde voedingsadapters voor het opladen van de batterij.**
- **Houd batterijen en batterijsets schoon en droog. Maak verontreinigde aansluitingen schoon met een droge, schone doek.**
- **Batterijen bevatten gevaarlijke chemische stoffen die brandwonden of explosies kunnen veroorzaken. Bij contact met chemische stoffen, reinigen met water en een arts raadplegen.**
- **De batterij niet demonteren.**
- **Bij lekkage van de batterij, het product eerst repareren vóór gebruik.**
- **Gebruik uitsluitend de externe netspanningsadapter die met het product is meegeleverd.**
- **Steek geen metalen voorwerpen in aansluitingen.**
- **Gebruik uitsluitend voorgeschreven reserveonderdelen.**
- **Laat het product uitsluitend repareren door een erkende monteur.**
- **Verwijder de batterijen wanneer het product gedurende een lange periode niet zal worden gebruikt of wanneer het bij temperaturen boven 50 °C wordt opgeslagen. Als de batterijen niet worden verwijderd, kan het product door batterijlekkage beschadigd raken.**
- **Koppel de batterijlader los en verplaats het product of de batterij naar een koele, niet-ontvlambare locatie wanneer de oplaadbare batterij warm (>50 °C) wordt tijdens het opladen.**
- **Vervang de oplaadbare batterij na 5 jaar normaal gebruik of na 2 jaar intensief gebruik. Onder normaal gebruik wordt twee keer opladen per week verstaan. Onder intensief gebruik wordt dagelijks volledig ontladen en opladen verstaan.**
- **Sluit de batterijklemmen niet op elkaar aan (kortsluiting).**
- **Batterijen of batterijsets niet bewaren in een opbergruimte waar de klemmen kunnen worden kortgesloten.**













- **Kijk niet in de laser. Richt de laser niet direct, of indirect via reflecterende oppervlakken, op personen of dieren.**
- **Kijk niet rechtstreeks in de laser bij optische apparatuur (zoals verrekijkers, telescopen en microscopen). Optische apparatuur kan mogelijk de laser focussen, wat gevaarlijk is voor de ogen.**
- **Het product niet openen. De laserstraal is gevaarlijk voor de ogen. Laat het product uitsluitend repareren door een erkende werkplaats.**
- **Gebruik geen laserbril als veiligheidsbril. Laserbrillen worden gebruikt om de laser beter te kunnen zien bij helder licht.**




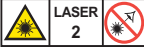
**⚠ Let op**

Opslag of voortdurend gebruik van de Imager bij extreme omgevingstemperaturen kan leiden tot een tijdelijke onderbreking van de werking. Als dit gebeurt, moet u de Imager laten stabiliseren (afkoelen of opwarmen) voordat het gebruik kan worden voortgezet.

## Pictogrammen

De onderstaande tabel bevat de pictogrammen die op het product of in dit document kunnen worden gebruikt.

Pictogram	Beschrijving
	Raadpleeg de gebruikersdocumentatie.
	WAARSCHUWING. GEVAAR.
	WAARSCHUWING. GEVAARLIJKE SPANNING. Gevaar van elektrische schok.
	WAARSCHUWING. LASERSTRALING. Gevaar van oogletsel.
	Aangesloten op netvoeding. Batterij verwijderd.
	Batterijstatus. Batterij wordt opgeladen (voortgang wordt weergegeven door de balkjes).
	Aan/uit
	Conform richtlijnen van de Europese Unie.
	Gecertificeerd door CSA Group conform Noord-Amerikaanse veiligheidsnormen.
	Conform relevante Australische veiligheids- en EMC-normen.
	Voldoet aan de relevante EMC-normen van Zuid-Korea.
	Voldoet aan de Appliance Efficiency Regulation (regelgeving inzake de efficiëntie van apparatuur, California Code of Regulations, titel 20, hoofdstukken 1601 t/m 1608) voor kleine batterijlaadsystemen.

Pictogram	Beschrijving
	Japan Quality Association
	Dit product bevat een lithium-ionbatterij. Niet met gewoon vast afval wegwerpen. Gebruikte batterijen moeten volgens de plaatselijke regelgeving worden verwerkt door een erkend recyclingbedrijf of een bedrijf dat gevaarlijke stoffen afvoert. Neem contact op met een erkend Fluke-servicecentrum voor informatie betreffende recycling.
	Dit product voldoet aan de merktekenvereisten van de AEEA-richtlijn. 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'. Werp dit product niet met gewoon ongescheiden afval weg.
	Geeft een laser van klasse 2 aan. <b>KIJK NIET IN DE STRAAL</b> De volgende tekst kan bij het symbool op het label van het product vermeld staan: "IEC/EN 60825-1:2014. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice 50, dated June 24, 2007." (IEC/EN 60825-1. Voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11 met uitzondering van afwijkingen conform Laserkennisgeving nr. 50, gedateerd 24 juni 2007.)" Bovendien geeft het volgende patroon op het label de golflengte en het optische vermogen aan: $\lambda = xxxnm, x.xxmW$ .

## Specificaties

### Temperatuur

Bedrijf ..... -10 °C tot +50 °C (+14 °F tot +122 °F)

Opslag ..... -20 °C tot +50 °C (-4 °F tot +122 °F)  
zonder batterijen

**Relatieve vochtigheid** ..... 10 % tot 95 % niet-condenserend

### Hoogte

Bedrijf ..... 2000 m

Opslag ..... 12.000 m

### Voeding

Batterijen ..... 2 Slimme oplaadbare lithium-ionbatterijsets met uit vijf segmenten bestaand LED voor de batterijspanning.

#### Gebruiksduur batterij

Ti300 PRO, Ti400 PRO,  
Ti450 PRO, Ti450 SF6..... 3 uur tot 4 uur continu gebruik voor elke batterijset (de daadwerkelijke gebruiksduur is afhankelijk van instellingen en gebruik.)

Ti480 PRO ..... 2 uur tot 3 uur continu gebruik voor elke batterijset (de daadwerkelijke gebruiksduur is afhankelijk van instellingen en gebruik.)

Laadduur batterij..... 2,5 uur voor volledig opladen

Opladen van de batterij	
Temperatuur .....	0 °C tot +40 °C (+32 °F tot +104 °F)
AC-batterijlader .....	Ti SBC3B-lader voor twee batterijen (110 V AC tot 220 V AC, 50/60 Hz, meegeleverd) of opladen in de camera. Inclusief universele AC-adapters. Optionele 12 V-oplaadadapter voor in de auto.
AC-netvoeding .....	Werkt op netvoeding met meegeleverde voeding: 110 V AC tot 220 V AC, 50/60 Hz, inclusief universele AC-adapters
Energiebesparing .....	Door de gebruiker te selecteren slaapstand- en energiebesparingsmodi
<b>Trillingsvastheid</b> .....	0,03 g2/Hz (3,8 gm), 2,5 g, IEC 68-2-6
<b>Schokbestendigheid</b> .....	25 G, IEC 68-2-29
<b>Valbestendigheid</b> .....	2 m met standaardlens
<b>Afmetingen (H x B x L)</b> .....	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 inch x 4,8 inch x 6,5 inch)
<b>Gewicht (inclusief batterij)</b> .....	1,04 kg
<b>Beschermingsklasse</b> .....	IP54
<b>Veiligheid</b> .....	IEC 61010-1: Vervuilingsgraad 2
<b>Wireless radio</b>	
Frequentie .....	2412 MHz tot 2462 MHz
Uitgangsvermogen .....	<100 mW
<b>Laser</b> .....	IEC 60825-1:2014, Klasse 2
Golflengte .....	650 nm
Maximaal uitgangsvermogen .....	<1 mW
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	
Internationaal .....	IEC 61326-1: Draagbaar, elektromagnetische omgeving; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, Klasse A
<i>Groep 1: De apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het interne functioneren van de apparatuur zelf.</i>	
<i>Klasse A: De apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen behalve woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde storingen.</i>	
<i>Let op: Deze apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en biedt wellicht niet voldoende bescherming tegen radio-ontvangst in dergelijke omgevingen.</i>	
Korea (KCC) .....	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)
<i>Klasse A: De apparatuur voldoet aan de vereisten voor industriële (klasse A) elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.</i>	
USA (FCC) .....	47 CFR 15 subdeel C secties 15.207, 15.209, 15.249