



# MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA'S VOOR DE OPENBARE VEILIGHEID

PRODUCTCATALOGUS





## INHOUD

### MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA'S

SCION PTM .....	8
SCION OTM .....	9
SCOUT TK .....	11
SCOUT II .....	11
SCOUT III .....	11
BREACH .....	12
LS-X/LS-XR .....	13
SPECIFICATIES MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA'S .....	14
DHI-SPECIFICATIES .....	14-15



# ZICHTBARE PROBLEMEN ZIJN OPLOSBAAR PROBLEMEN

Het menselijk oog heeft helaas zijn beperkingen. Wanneer in het duister, in de nevel of in het struikgewas onzichtbare gevaren op de loer liggen, zorgt FLIR dat militairen en wetshandhavers kunnen vertrouwen op instrumenten om zich hiertegen te wapenen. Met innovaties die al jaren in het heetst van de strijd worden getest dragen FLIR-technologieën bij aan de hedendaagse strijd tegen het onbekende. Zo kan elke instantie met maximaal vertrouwen en een optimale paraatheid zijn werk doen. Van geavanceerde, op voertuigen gemonteerde doelaanwijssystemen tot onbemande verkenningssystemen: elke tak van het leger vertrouwt op de technologieën van FLIR voor meer omgevingsbewustzijn en om levens te sparen.

## INNOVATIEVE KOPLOPER

FLIR heeft het afgelopen jaar 241 patenten ingediend en meer dan \$ 290 miljoen geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling. Daaruit blijkt wel hoe toegewijd het bedrijf is aan het stimuleren van innovatieve warmtebeeld- en sensortechnologieën. Van het verbeteren van de prestaties van bestaande systemen tot het bevorderen van de toegankelijkheid van warmtebeeldoplossingen: mede dankzij de niet-aflatende technologie-investeringen van FLIR kunnen enkele van de meest urgente wereldwijde uitdagingen worden aangepakt.

## WERELDWIJD BEREIK

FLIR ontwikkelt en levert geavanceerde sensorsystemen die de veiligheid en het welzijn van mensen overal ter wereld verbeteren. Met leveringen aan maar liefst 173 verschillende landen streeft FLIR ernaar de positieve mondiale impact van warmtebeeldtechnologie te bevorderen.



# MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA'S



Handheld warmtebeeldlenzen genereren beelden op basis van warmte-energie (of infraroodstraling) in plaats van zichtbaar licht. Infraroodstraling is niet zichtbaar met het blote oog, maar wordt wel afgegeven door alle mensen, dieren en voorwerpen. Hierdoor zijn warmtebeeldsensoren inzetbaar in complete duisternis, bij verblindend licht en in omgevingen met schaarse vegetatie of waar rook en mist hangt. Handheld monoculaire camera's maken on-demand bewaking door middel van warmtebeelden mogelijk voor wetshandhavers en outdoorliefhebbers. Met compacte, draagbare warmtebeeldcamera's kunnen interessante objecten snel worden gedetecteerd en vergroten gebruikers hun omgevingsbewustzijn te voet of vanuit een voertuig. Zo kunnen zij velden, bossen en bebouwde omgevingen afzoeken zonder hun eigen positie prijs te geven.



MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA  
**FLIR SCION®**

**FLIR SCION® PTM**

De FLIR Scion® PTM is ontwikkeld om wetshandhavers onovertroffen bewaking door middel van warmtebeelden te bieden. Dit apparaat biedt gebruikers krachtige warmtebeeldfuncties in een robuuste handheld monoculaire camera met IP67-classificatie. De Scion PTM kan video-opnames met geotags maken en videobeelden live verzenden. Verder is het mogelijk om via een draadloos netwerk versleutelde warmtebeelden van elke achtervolging, locatie met bewijsmateriaal of reddingsoperatie direct naar het commandocentrum te streamen. Dankzij een vloeiende beeldverversing van 60 Hz en een picture-in-picture zoomfunctie kunnen zelfs de kleinste details op afstand worden vastgelegd en kan het perifere bewustzijn worden gewaarborgd door constant toezicht te houden op verdachten, teamleden en omstanders.

Detector	320 x 256 640 x 512 VOx
Beeldverversing	60 Hz
Brandpuntsafstand	13,8 mm, 25 mm, 36 mm
Weersbestendigheid	IP67
Detectiebereik	550 m, 1000 m, 1420 m



**Oplaadbare Scion-batterijset (GPX310)**

Met de GPX310 kunt u een monoculaire FLIR Scion-warmtebeeldcamera tot 10 uur lang gebruiken. De krachtige 8,5-Ah batterij is voorzien van een handige meter die aangeeft hoe lang de batterij nog meegaat wanneer de Scion is ingeschakeld. Extra elektronica-bescherming helpt batterij-gerelateerde veiligheidsincidenten te voorkomen.

**FLIR Scion-dockingstation (GTX100)**

De GTX100 kan eenvoudig op een oppervlak worden gemonteerd. Met de geïntegreerde vergrendelingsvoorziening kunnen monoculaire FLIR Scion-warmtebeeldcamera's stevig worden vastgezet, zelfs bij langdurige trillingen en abrupte manoeuvres. Wanneer het station is ingeschakeld en de Scion in de dock is geplaatst, kunnen oplaadbare FLIR GPX310-batterijen worden opgeladen.







MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA  
**FLIR SCION®**

**FLIR SCION® OTM**

De FLIR Scion® OTM maakt gebruik van krachtige warmtebeeldtechnologie een geraffineerde gebruikersinterface om interessante objecten snel te detecteren en een onovertroffen bewustzijn te bieden in situaties met beperkt zicht. De Scion OTM is gebaseerd op de krachtige FLIR Boson en levert vloeiende warmtebeelden tot 60 Hz. Het apparaat legt video's met geotags en stilstaande beelden vast die ook als de dag al lang voorbij is nog kunnen worden afgespeeld. De robuuste, IP67-geclassificeerde behuizing en intuïtieve gebruiksfuncties maken het mogelijk de camera met één hand te bedienen onder extreme weersomstandigheden. Hierdoor is het zelfs in de meest veeleisende buitentoepassingen mogelijk om betrouwbare warmtebeelden te maken.

Detector	320 x 256 640 x 512 VOx
Beeldverversing	60 Hz
Brandpuntsafstand	13,8 mm, 18 mm, 25 mm, 36 mm
Weersbestendigheid	IP67
Detectiebereik	550 m, 710 m, 1000 m, 1420 m



**FLIR SCION® OTM**

De FLIR Scion® OTM legt warmtebeelden duidelijk vast en maakt gebruik van een geraffineerde gebruikersinterface om interessante objecten snel te detecteren in complete duisternis, bij verblindend licht en in nevel. De Scion OTM is gebaseerd op de krachtige FLIR Boson en levert warmtebeelden tot 9 Hz. Het apparaat registreert video's met geotags en stilstaande beelden die ook als de dag al lang voorbij is nog kunnen worden afgespeeld. De robuuste, IP67-geclassificeerde behuizing en intuïtieve gebruiksfuncties maken het mogelijk de camera met één hand te bedienen onder extreme weersomstandigheden. Hierdoor is het zelfs in de meest veeleisende buitentoepassingen mogelijk om betrouwbare warmtebeelden te maken.

Detector	320 x 256 640 x 512 VOx
Beeldverversing	9 Hz
Brandpuntsafstand	13,8 mm, 18 mm, 25 mm
Weersbestendigheid	IP67
Detectiebereik	550 m, 710 m, 1000 m, 1420 m







MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA  
**FLIR SCOUT®**

### FLIR SCOUT® TK

De FLIR Scout TK is een monocular warmtebeeldapparaat op zakformaat waarmee het mogelijk is om 's nachts en bij weinig licht allerlei buitenomgevingen te verkennen. De Scout TK brengt uw omgeving in beeld en helpt u mensen, objecten en dieren te zien op afstanden tot 90 meter. Met de gebruiksvriendelijke Scout TK kunt u stilstaande beelden en video-opnames maken. Dat maakt deze camera tot het perfecte gezelschap in ongerepte gebieden én uw eigen achtertuin.

Detector	160 x 120 VOx
Beeldverversing	<9 Hz
Brandpuntsafstand	13 mm
Geïntegreerde opname	video/stilstaande beelden
Detectiebereik	100 m



### FLIR SCOUT® II

Met zijn heldere warmtebeeldtechnologie in een compacte monoculaire camera detecteert de Scout II snel mensen, dieren en objecten in omgevingen met weinig zicht – dag en nacht. Omdat warmtebeeldtechnologie beelden genereert op basis van warmte in plaats van zichtbaar licht, zijn gebruikers in complete duisternis of bij nevel zich beter bewust van hun omgeving. Het resultaat: betrouwbare bewaking en veilige navigatie. Een robuuste IP67-behuizing maakt het mogelijk zelfs in de zwaarste omstandigheden on-demand warmtebeelden te leveren.

Detector	336 x 256 640 x 512 VOx
Beeldverversing	<9 Hz
Brandpuntsafstand	19 mm, 35 mm
Weersbestendigheid	IP67
Detectiebereik	550 m, 1140 m



### FLIR SCOUT® III

De Scout III legt scherpe warmtebeelden vast met een hoge beeldfrequentie. Het resultaat: vloeiende, kraakheldere beelden van rennende personen en bewegende voertuigen. De Scout III is ontwikkeld om op elk moment van de dag uw omgevingsbewustzijn te vergroten en kan personen, dieren en objecten detecteren in complete duisternis, in nevel of bij verblindend licht. De robuuste IP67-geclassificeerde behuizing is bestand tegen extreem weer en valpartijen, zodat wetshandhavers, jagers en outdoorliefhebbers ook onder de zwaarste omstandigheden kunnen vertrouwen op uitstekende warmtebeeldtechnologie.

Detector	336 x 256 640 x 512 VOx
Beeldverversing	30 Hz, 60 Hz
Brandpuntsafstand	19 mm, 35 mm
Weersbestendigheid	IP67
Detectiebereik	550 m, 1140 m





MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA  
**FLIR BREACH®**

## FLIR BREACH®

De FLIR Breach® PTQ136 is ontwikkeld met het oog op de ontberingen van de wetshandhaving en detecteert de warmte van verdachten en objecten zelfs in totale duisternis. Met de nieuwste FLIR Boson als basis en een compacte vormgeving biedt de FLIR Breach u een onovertroffen strategisch bewustzijn. Omdat de FLIR Breach slechts 210 gram weegt, kan het apparaat moeiteloos worden opgeborgen in een zak of met behulp van de mini-rails op een helm worden gemonteerd – het gewicht van zware uitrustingen wordt hiermee slechts marginaal verzwaard. Andere kenmerken zijn de geïntegreerde opnamefunctie en zeven paletten die dag en nacht snelle detectie van verdachten of bewijsmaterialen mogelijk maken.

Detector	320 x 256 VOx
Beeldverversing	60 Hz
Brandpuntafstand	9,1 mm
Digitale zoom	2x, 4x
Detectiebereik	360 m



### Zwenkarm #37 en #172

*De zwenkarm #37 is een PVS-7/PVS-14-headset/helm-adapter waarmee een nachtkijker kan worden bevestigd aan standaardhelmen van het type MICH en PASGT.*

*Met zwenkarm #172 kunnen minirail-apparaten worden bevestigd aan standaardmontageopties voor Dovetail-helmen, zodat compacte lenzen zoals de FLIR Breach kunnen worden toegevoegd aan helmuitrustingen.*





MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA  
**FLIR LS-X/LS-XR™**

**FLIR LS-X/LS-XR™**

De handheld monoculaire warmtebeeldcamera's FLIR LS-X en LS-XR zijn speciaal ontwikkeld voor politiemannen en -vrouwen. Deze krachtige, gebruiksvriendelijke camera's geven agenten een tactisch voordeel wanneer zij verdachten achtervolgen, zoeken naar bewijsmateriaal of reddingsoperaties uitvoeren. De LS-X en LS-XR hebben beide een scherm met een hoge resolutie, uitgebreide zoommogelijkheden en een video-uitgang. Met de FLIR LS-X en LS-XR ontsnapt niets aan uw aandacht.

Detector	336 x 256 640 x 512 VOx
Beeldverversing	7,5 Hz, 30 Hz, 60 Hz
Brandpuntsafstand	19 mm, 35 mm
Weersbestendigheid	IP67
Detectiebereik	550 m, 1140 m

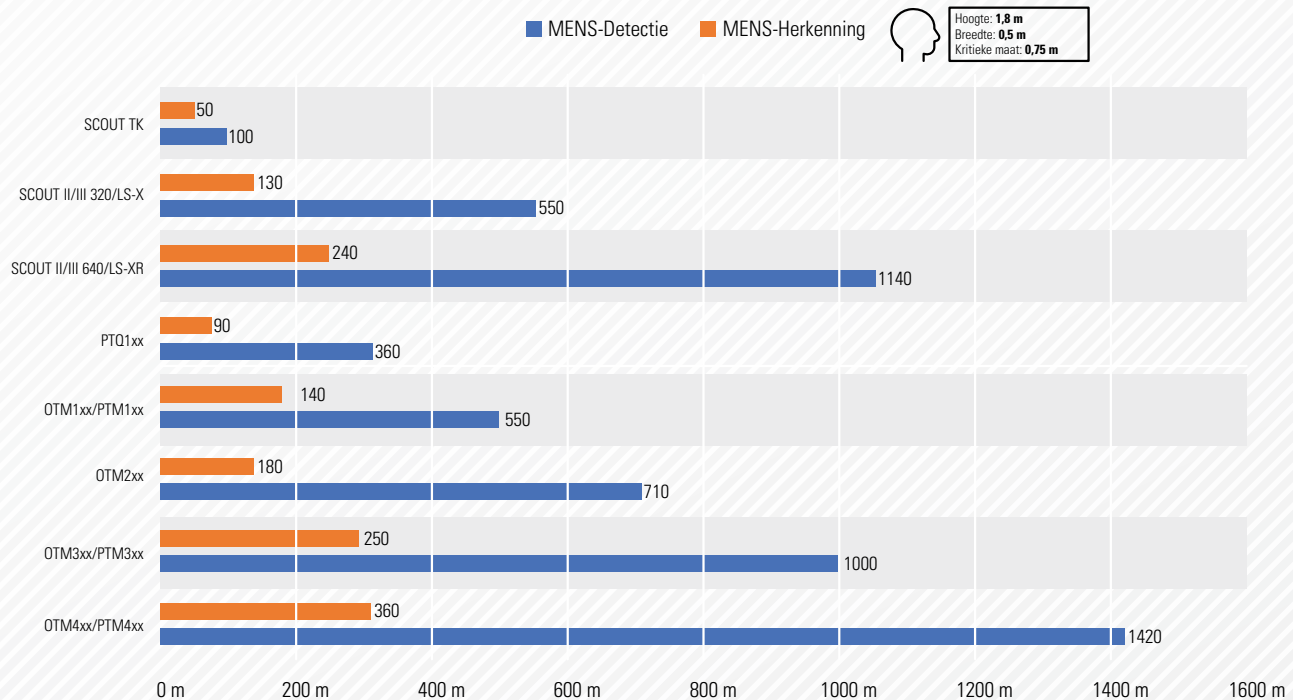


# SPECIFICATIES MONOCULAIRE WARMTEBEELDCAMERA'S

SPECIFICATIES	SCOUT TK		SCOUT					BREACH			
PRODUCTEN	OTM 130, 136		II 320	III 320	LS-X	II 640	III 640	LS-XR	PTQ 136		
DETECTOR	160 x 120 microbolometer van 12 µm		336 x 256 Microbolometer van 17 µm			640 x 512 Microbolometer van 17 µm		320 x 256 Microbolometer van 12 µm			
LENS	Vast brandpunt, 13 mm		Vast brandpunt, 19 mm			Vast brandpunt, 35 mm		9,1 mm; F/1,04			
BEELDVELD	18° x 14°		17° x 13°			18° x 14°		24° x 19°			
DETECTIEBEREIK*	100 m		550 m			1140 m		360 m			
OPTISCHE VERGROTING	1x		1,1x			1,1x		1x			
DIGITALE ZOOM	Nee		2x		2x, 4x		2x, 4x, 8x		2x, 4x		
BEELDVERVERSING	<9 Hz		<9 Hz		60 Hz		7,5 of 60 Hz		<9 Hz		
VIDEOFUNCTIE	Video-opname		Composietvideo uit			Video-uitgang		Composietvideo uit		Video-uitgang	
VOEDING	Interne li-ion-batterij, >5 uur								1 CR123A lithium-batterij van 3 V, tot 90 minuten		
AFMETINGEN	152 x 51 x 51 mm			170 x 58 x 62 mm					96 x 48 x 68 mm		
TOTALE AFMETINGEN	N.v.t.								139 x 54 x 72 mm		
GEWICHT	0,17 kg		0,34 kg					0,21 kg			

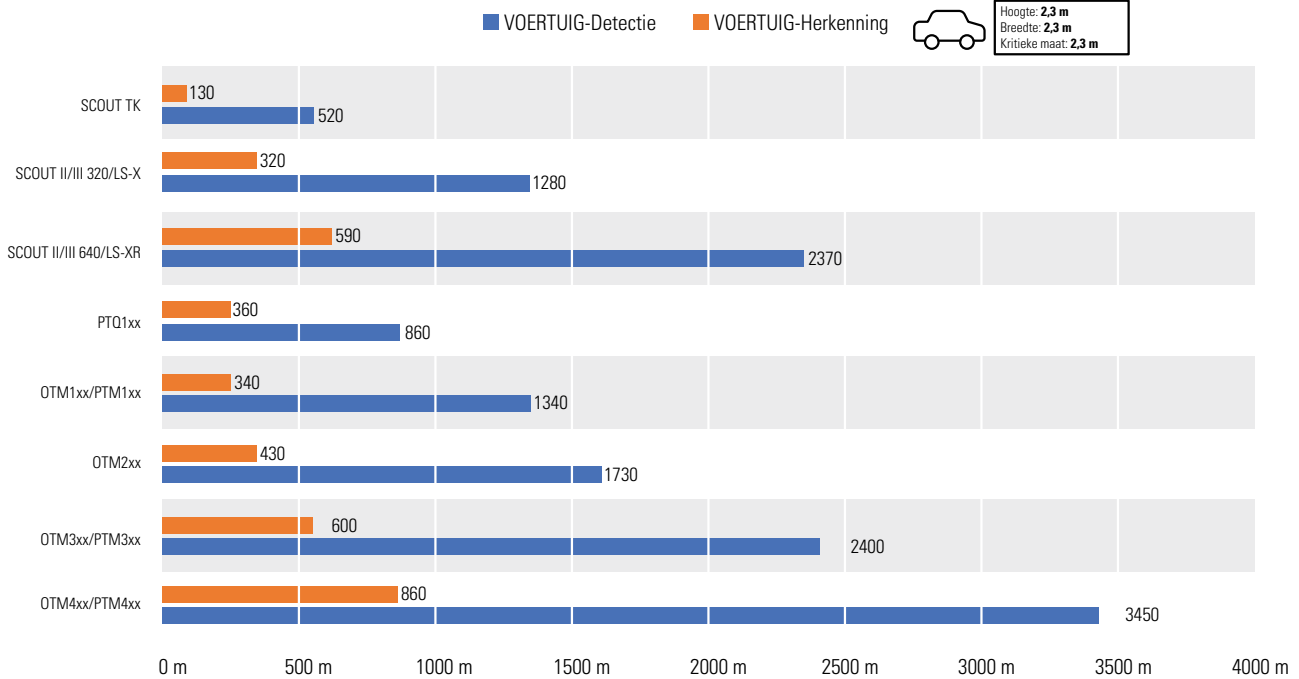
SPECIFICATIES	SCION							
PRODUCTEN	OTM 130/136	PTM 166	OTM 230/236	OTM 260/266	OTM 366/PTM 366	PTM 336	OTM 430/436	PTM 466
DETECTOR	320 x 256 VOx microbolometer van 12 µm		320 x 256 VOx microbolometer van 12 µm		640 x 512 VOx microbolometer van 12 µm		640 x 512 VOx microbolometer van 12 µm	
LENS	13,8 mm	14 mm	18 mm		25 mm		36 mm	
BEELDVELD	16° x 12°	31° x 24°	12° x 9°	24° x 18°	18° x 13°	9° x 6,5°	6° x 4,5°	12° x 9°
DETECTIEBEREIK MENS	550 m		710 m		1000 m		1420 m	
OPTISCHE VERGROTING	1,5x	0,7x	1,9x	1x	1,3x	2,6x	3,8x	2,0x
DIGITALE ZOOM	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x, 8x	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x, 8x	1x, 2x, 4x, 8x	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x, 8x
BEELDVERVERSING	9 Hz, 60 Hz	60 Hz	9 Hz, 60 Hz		60 Hz		9 Hz, 60 Hz	60 Hz
VIDEOFUNCTIE	Ja		Ja		Ja		Ja	
VOEDING	6 x CR123a lithium-batterij van 3 V, optionele oplaadbare batterij							
AFMETINGEN	239 x 76,8 x 60,5 mm	227 x 76,8 x 60,5 mm	239 x 76,8 x 60,5 mm		227 x 76,8 x 60,5 mm		239 x 76,8 x 60,5 mm	278 x 77 x 73 mm
GEWICHT	apparaat alleen 0,452 kg met batterij 0,565 kg				apparaat alleen 0,567 kg met batterij 0,68 kg		apparaat alleen 0,68 kg met batterij 0,793 kg	

## Prestaties productbereik - Mens

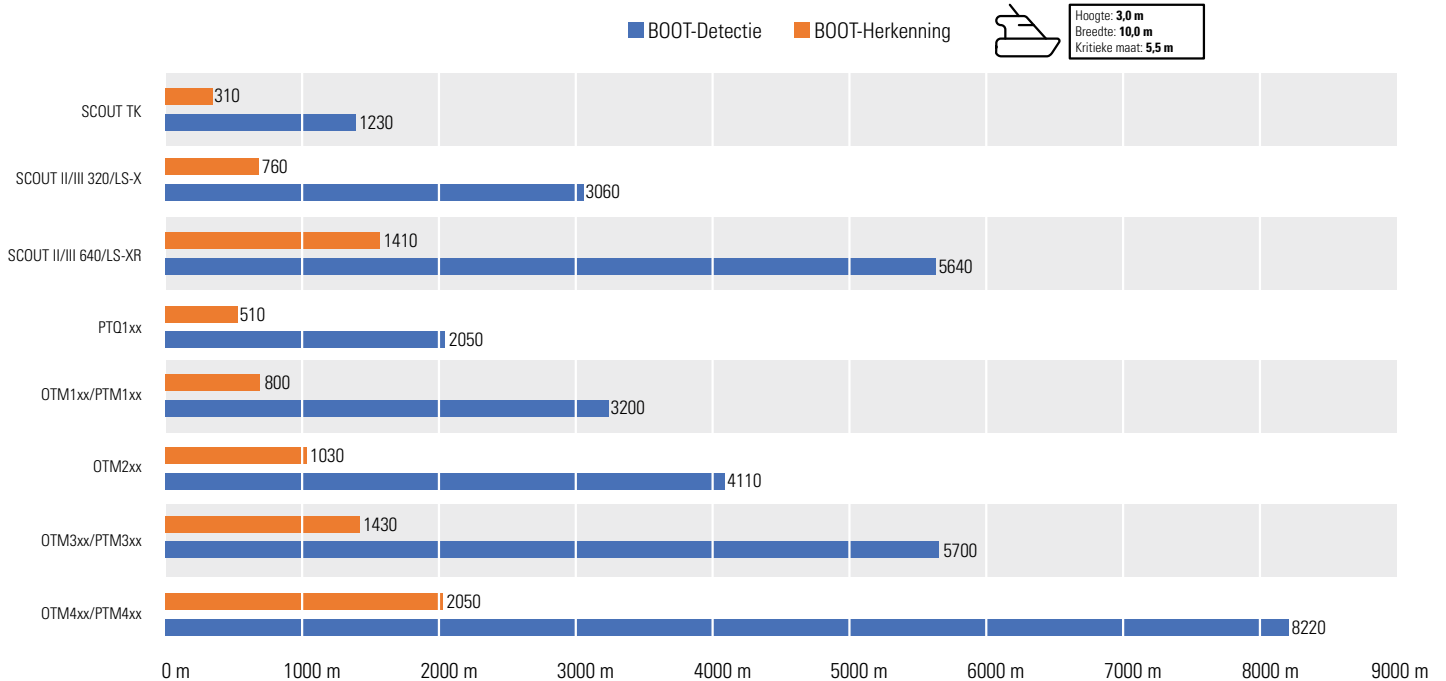


# PRESTATIES PRODUCTASSORTIMENT

Prestaties productbereik - Voertuig



Prestaties productbereik - Boot



# GARANTIE

FLIR streeft ernaar een zo compleet mogelijk assortiment aan visiesystemen voor outdoor- en persoonlijk gebruik te ontwikkelen, en staat voor u klaar wanneer uw producten moeten worden onderhouden of gerepareerd.

Alle in aanmerking komende producten die binnen 60 dagen na de aankoopdatum correct bij FLIR worden geregistreerd, komen in aanmerking voor een uitgebreide garantiedekking onder de wereldwijde beperkte 2-3-10-garantie van FLIR Personal Vision Systems.

PRODUCTEN	PERIODE BEPERKTE STANDAARDGARANTIE	PERIODE UITGEBREIDE BEPERKTE GARANTIE
IN AANMERKING KOMENDE PRODUCTEN	2 jaar op onderdelen en productiefouten, vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.	3 jaar op onderdelen en productiefouten. 10 jaar op ongekoelde detector, vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
ALLE ANDERE PRODUCTEN	2 jaar op onderdelen en productiefouten, vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.	geen

Ga voor meer informatie naar [www.flir.com/support](http://www.flir.com/support)

## PORTLAND

Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070, USA  
TEL: 1.877.773.3547

## BELGIUM

HQ of Solutions Division  
FLIR Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer, Belgium  
TEL: +32 (0) 3665 5100

## NASHUA

FLIR Systems, Inc.  
9 Townsend West  
Nashua, NH 03063, USA  
TEL: 1.888.959.2259  
TEL: 603.324.7600

## SWEDEN

Sales and Administration EMEA  
PO Box 7376  
Antennvägen 6  
SE-187 15 Täby, Sweden  
TEL: +46 (0)8 753 25 00  
EMAIL: [service@flir.se](mailto:service@flir.se)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

©2020, FLIR Systems Inc. Alle andere merk- en productnamen zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. De getoonde beelden zijn wellicht niet representatief voor de daadwerkelijke resolutie van de getoonde camera. De beelden zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie.

Bijgewerkt 111720 [20-1201-OTS]



The World's **Sixth Sense**®