



EVOLUTION® 6000
Warmtebeeldcamera's



MSA beschermt de levens van brandweerlieden.

MSA introduceerde meer dan 10 jaar geleden de eerste warmtebeeldcamera's voor brandbestrijding. In de jaren daarop hebben we het ontwerp van warmtebeeldcamera's verfijnd door innovatie en kennis, en verschillende succesvolle generaties van toonaangevende warmtebeeldcamera's geleverd. We vervolgen onze inzet voor de brandweer met de introductie van de **EVOLUTION® 6000 TIC**, een nieuw platform om het gebruik van warmtebeeldcamera's gemakkelijker, sneller, lichter en intuïtiever te maken.

De EVOLUTION 6000 TIC biedt naast veel van dezelfde voordelen die brandweerlieden verwachten van MSA, enkele nieuwe functies om de gebruikerservaring naar een nieuw plan te tillen. Het EVOLUTION 6000 TIC-platform bestaat uit drie nieuwe modellen voor de beste combinatie van functies die allemaal beantwoorden aan NFPA 1801, de Amerikaanse standaard voor warmtebeeldcamera's, om zo te voldoen aan de behoeften van nooddiensten voor warmtebeeldcamera's.

Nieuwe en verbeterde functies zijn onder andere beeldkwaliteit van topklasse, lichtgewicht, laserpointer en laserafstandsmeter, kompas, geïntegreerde video- en beeldopslag, en een geïntegreerd videoverzendings-systeem. Alle EVOLUTION 6000 TIC-modellen zijn gemaakt met beeldvorming in een hoge resolutie van 320x240.



Ontworpen om te voldoen aan NFPA 1801

Externe certificering die gebaseerd is op de lange ervaring van MSA met warmtebeeldcamera's

Niet-brandgevaarlijke apparatuur (UL-klasse 1, Div 2) voor extra veiligheid in brandbare omgevingen

Het voor brandgebieden geschikte productontwerp is waterdicht en schokvast

Kompas (patent aangevraagd) helpt bij snellere acties en verbetert bewustzijn van de omgeving

Drie bevestigingspunten voor karabijnhaken geven brandweerlieden keuze voor bevestiging van de camera

Gepatenteerd ontwerp met twee handgrepen voor gemakkelijk overpakken en ergonomischer in het brandgebied

In het veld verwisselbare germaniumlens
bespaart op reparatiekosten

Laserpointer wijst hot spots aan
voor snelle, specifieke actie

Opties voor LED-zaklantaarn of
laserafstandsmeter (patent aangevraagd),
voor snellere, nauwkeurigere actie



Zes kleurpaletten voor meerdere
weergaven van warmtebeeld

2x/4x zoom voor het beter bekijken
van interessante gebieden

Geïntegreerde videozender
verstuurt video voor externe controle
en ondersteuning van beslissingen

Geïntegreerde beeld-/video-opslag
slaat beelden en video op voor latere
beoordelingen en gebruik bij training

Camera voorkeursinstellingen
applicatie past de camera-instellingen
aan uw wensen aan

EVOLUTION 6000 Basic TIC

Een gemakkelijk te gebruiken warmtebeeldcamera, een vereenvoudigd hulpmiddel in het brandgebied.

- Economisch en duurzaam, passend in het budget van uw kazerne
- Bespaar op reparatiekosten met het stevige, waterdichte en schokbestendige ontwerp
- Beeldkwaliteit in hoge definitie van 320x240 biedt uitstekende resolutie
- Standaardzaklantaarn biedt extra zichtbaarheid voor brandweerlieden voor extra veiligheid en bewustzijn van de omgeving
- Laserpointer voor het aanwijzen van hot spots en andere van belang zijnde gebieden zodat anderen snel specifieke actie kunnen ondernemen
- Gepatenteerd ontwerp met twee handgrepen voor gemakkelijk overpakken in het brandgebied
- Drie bevestigingspunten voor karabijnhaken geven brandweerlieden keuze voor bevestiging van de camera



Gekleurd basisbeeld



Drie bevestigingspunten voor karabijnhaken



Gepatenteerd ontwerp met twee handgrepen



In het veld verwisselbare germaniumlens

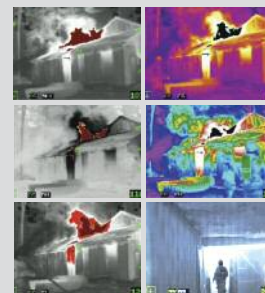


Zaklantaarn/laserpointer

EVOLUTION 6000 Plus TIC

Met extra hulpmiddelen voor verbeterde veiligheid en besluitvorming in het brandgebied.

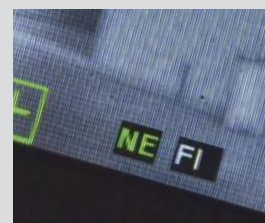
- 2x/4x zoom voor het beter bekijken van interessante gebieden
- Zes door de gebruiker te selecteren kleurpaletten geven flexibiliteit bij het bekijken van warmtebeelden
- Het kompas maakt snellere reddingen mogelijk en zorgt voor verbeterd bewustzijn van de omgeving met de weergave van letters of symbolen om richting aan te geven
- Optionele, geïntegreerde videozender maakt externe controle mogelijk voor betere beslissingen en bewustzijn van de omgeving
- Optionele, geïntegreerde laserafstandsmeter biedt beter bruikbare informatie over de omgeving, voor snellere en nauwkeurigere actie van een afstand van 5 tot 70 meter. (Vervangt de zaklantaarntoepassing.)



Zes kleurpaletten



2x/4x zoom



Kompas



Laserafstandsmeter

EVOLUTION 6000 Xtreme TIC

Met dezelfde standaard- en optionele functies als EVOLUTION 6000 Plus TIC.

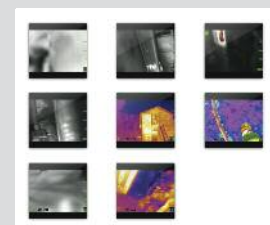
- Geïntegreerde opslagmogelijkheden voor beelden en video op de interne harde schijf van de camera
- Zet afbeeldingen en video op uw desktop
- Gebruik afbeeldingen en video voor trainingen, evaluaties achteraf en documentatie



Camera voorkeursinstellingen applicatie



Video vastleggen



Beelden vastleggen

Toepassingen

Inschatting

Ideaal voor het bepalen van de haard van iedere brand en het isoleren van verborgen vuur, en het bepalen van gebieden waar hitte zich verzamelt en mogelijke ventilatiepunten.

Optionele, rechtstreekse videoverzending direct van de plaats van actie naar de commandopost helpt brandweerlieden bij het nemen van strategische beslissingen en verhoogt de veiligheid in het brandgebied.



Zoeken en redding

Zoeken naar slachtoffers en gevallen brandweerlieden, vermiste/gewonde personen lokaliseren, zoeken naar verdachten, of gebieden snel scannen op hittekenmerken met de zes beschikbare kleurpaletten.



Operaties

De toestand van gebouwen controleren om instorten te helpen voorkomen en om te helpen bij de besluitvorming over waar brandweerlieden in het veld ingezet moeten worden om overgesprongen branden te vinden.



Nacontrole

Zoeken naar overgebleven hot spots en gebieden met instabiele gebouwen. Door de gebruiker te selecteren kleurpaletten ondersteunen inspecties en onderhoud.

Modelvergelijking

	EVOLUTION 6000 Basic TIC	EVOLUTION 6000 Plus TIC	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC
WARMTEBEELDEN IN HOGE DEFINITIE VAN 320X240	•	•	•
LASERPOINTER	•	•	•
LED-ZAKLANTAARN	•	•	•
DRIE BEVESTIGINGSPUNTEN VOOR KARABIJNHAKEN	•	•	•
IN HET VELD VERWISSELBARE GERMANIUMLENS	•	•	•
GEPATENTEERD ONTWERP MET TWEE HANDGREPEN	•	•	•
ZES KLEURPALETTEN		•	•
2X/4X ZOOM		•	•
KOMPAS		•	•
OPTIONELE GEÏNTEGREERDE VIDEOZENDER		•	•
OPTIONELE LASERAFSTANDSMETER		•	•
GEÏNTEGREERDE BEELDOPSLAG			•
GEÏNTEGREERDE VIDEO-OPSLAG			•

* Niet beschikbaar met laserafstandsmeteroptie

Technische specificaties

CONSTRUCTIE	Vlambestendig (materiaal doorstaat NFPA-test voor directe blootstelling aan vlammen). IP67 (bestand tegen onderdompeling tot 1 meter)
AFMETINGEN BIJ BENADERING	185 mm x 122 mm x 295 mm (LxBxH)
SENSOR	Ongekoelde VOX-microbolometer
BEELDGROOTTE	320x240
GEWICHT	1,2 kg
VOEDINGSBRON	Oplaadbare lithium-ion-batterij
GEBRUIKSDUUR	3,5 uur bij 22°C
ZICHTVELD	48° H; 37° V
LASERAFSTANDSMETER	Maximale afstand 70 m
INTRINSIEK VEILIG	Niet-brandgevaarlijke apparatuur (UL-klasse 1, Div 2)

GOEDKEURINGEN	Ontworpen om te voldoen aan NFPA 1801
NETTO-EQUIVALENT TEMPERATUURVERSCHIL	Hoge gevoeligheid: 40 mK (0,040°C) (typisch), 78 mK (0,078°C) (max.) Lage gevoeligheid 234 mK (0,234°C)
TEMPERATUURMETING	± 20°C of ±20 % welke ook maar groter is
BEELDOPSLAG (ALLEEN 6000X)	Aantal opgeslagen beelden minimaal 1000 Indeling: JPG
VIDEO-OPSLAG (ALLEEN 6000X)	Lengte: minimaal 4 uur Indeling: MPEG 4
OMGEVINGSTEMPERATUUR EN BEDRIJFSDUUR	80°C > 30 minuten 120°C > 20 minuten 260°C > 6 minuten -30°C > 40 minuten -40°C > 25 minuten

Bestelinformatie

EVOLUTION 6000 TIC	
10145966	EVOLUTION 6000 Basic TIC, (inclusief zaklantaarn, laserpointer, graden C)
10145967	EVOLUTION 6000 Plus TIC, (inclusief laserafstandsmeter, meters, graden C, zoom 2x/4x, kleurpaletten, kompas)
10145968	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC, (inclusief laserafstandsmeter, meters, graden C, zoom 2x/4x, kleurpaletten, kompas, beelden vastleggen, video vastleggen)

De EVOLUTION 6000 TIC kan aan uw behoeften aangepast worden met een ATO-code (Assembly To Order). Wij bieden de hierboven genoemde voorgeconfigureerde warmtebeeldcamera's. Als u andere configuraties nodig hebt, neemt u contact op met uw MSA-vertegenwoordiger.

EVOLUTION 6000-oplaadkits	
10147389	EVOLUTION 6000 TIC-kazernet (inclusief draagdoos, 2 oplaadbare batterijen, tweevoudige lader desktop/voertuig, uittrekbaar draagkoord, karabijnhaak)
10145771	EVOLUTION 6000 TIC-voertuigkit (Inclusief 2 oplaadbare batterijen, voertuiglader, uittrekbaar draagkoord, karabijnhaak)

ACCESSOIRES	
10145859	Laderkit (12V) meervoudig gebruik
10148136	Voertuiglaadsysteem
10147390	Voertuigmontagebeugel
10145749	Kit met reflecterende id-labels
10120606-SP	Lithium-ion-batterij
10145748	Driepootadapter
10040005	Karabijnhaak
10127441-SP	Plastic draagdoos
10040226	Uittrekbaar draagkoord
10039515	Schouderriem
10039516	Polsband
10147892	Daglicht afschermkap
10148391-SP	Vervangbare bescherm lens

Neem contact op met uw MSA-vertegenwoordiger voor zend- en ontvangstkits voor video.

Deze producten worden gedistribueerd door

Nederland
Kernweg 20
1627 LH Hoom
Tel. +31 (0)229 25 03 03
Fax +31 (0)229 21 13 40
info.nl@MSASafety.com

België
Duwijkstraat 17
2500 Lier
Tel. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
info.be@MSASafety.com