



EVOLUTION® 6000
Wärmebildkamaras



MSA schützt das Leben von Feuerwehrleuten.

MSA führte vor über einem Jahrzehnt eine der ersten Wärmebildkameras für die Brandbekämpfung ein. In den folgenden Jahren konnten wir, gestützt auf Innovation und Erfahrung, die Konstruktion der Wärmebildkameras weiterentwickeln und mehrere erfolgreiche Generationen marktführender Wärmebildkameras vertreiben. Mit der Einführung der **EVOLUTION® 6000 TIC**, einer neuen Plattform für einfacheren, schnelleren und intuitiven Einsatz von Wärmebildkameras, setzen wir unser Engagement für die Feuerwehr fort.

Die EVOLUTION 6000 TIC bietet viele der Vorteile, die Feuerwehrleute inzwischen von MSA erwarten, und zusätzlich einige neue, die das Benutzererlebnis auf eine andere Ebene heben. Die Plattform der EVOLUTION 6000 TIC umfasst drei neue Modelle mit einer optimalen Kombination von Funktionen, um die US-Norm für Wärmebildkameras (NFPA 1801) zu erfüllen und den Anforderungen aller Ersthelfer an die Wärmebildtechnik gerecht zu werden.

Die neuen und verbesserten Funktionen beinhalten die beste Bildqualität in dieser Klasse, geringes Gewicht, Laserpointer und Entfernungsmesser, Kompass, integrierte Bild- und Videoaufnahme und ein integriertes, drahtloses Videoübertragungssystem.

Alle EVOLUTION 6000 TIC-Modelle besitzen hochauflösende Bildgebungstechnik 320 x 240.



Ausgelegt entsprechend NFPA 1801
Dritt Zertifizierung auf der Grundlage der langjährigen Erfahrung von MSA mit Wärmebildtechnik

Nicht zündgefährliche Ausrüstung
(UL Klasse 1, Div. 2) bieten zusätzliche Sicherheit in feuergefährlichen Bereichen

Robuste, brandstellengeeignete Konstruktion
bietet Wasserdichtigkeit und Stoßfestigkeit

Zum Patent angemeldeter Kompass
hilft, Einsätze zu beschleunigen und die Lageerkennung zu verbessern

Drei Befestigungspunkte für Karabiner
bieten den Feuerwehrleuten Flexibilität bei der Befestigung der Kamera

Patentierte Doppelgriffkonstruktion
erleichtert die Übergabe und verbessert die Ergonomie an der Brandstelle

Vor Ort austauschbare Germaniumlinse
spart Reparaturkosten

Laserpointer markiert die Brandherde, die schnelle konkrete Maßnahmen erfordern

Eine optionale LED-Blitzlicht oder ein zum Patent angemeldeter Laser-Entfernungsmesser ermöglichen schnelleres und präzises Handeln



Sechs Farbpaletten mit mehreren Ansichten des Wärmebilds

2x/4x-Zoom für einen genaueren Blick auf die kritischen Bereiche

Eingebaute Videoübertragung sendet Videobilder zur Fernüberwachung und besseren Entscheidungsfindung

Integrierte Bild- und Videoaufnahme speichert Bilder und Videos zur späteren Prüfung und für Schulungszwecke

Auswahl anwendungsspezifischer Kamerakonfigurationen

EVOLUTION 6000 Basic TIC

Bietet einfach einsetzbare Wärmebildtechnik - ein vereinfachtes Werkzeug am Einsatzort.

- Preisgünstig und werthaltig, angepasst an das Budget Ihrer Feuerwache
- Spart Reparaturkosten durch robuste, wasserdichte und stoßfeste Konstruktion
- Hochauflösende (320 x 240), hervorragende Bildqualität
- Zur Standardausstattung gehört ein Blitzlicht, das für bessere Sichtbarkeit des Aufenthaltsorts der Feuerwehrleute sorgt und dadurch Sicherheit und Lageerkennung verbessert
- Laserpointer markiert Brandherde und andere kritische Bereiche, so dass andere schnell und gezielt eingreifen können
- Patentierte Doppelgriffkonstruktion erlaubt einfache Übergabe an der Brandstelle
- Drei Befestigungspunkte für Karabiner bieten Feuerwehrleuten Flexibilität bei der Befestigung der Kamera



Farbiges Grundbild



Drei Befestigungspunkte für Karabiner



Patentierte Doppelgriffkonstruktion



Vor Ort austauschbare Germaniumlinse



Blitzlicht / Laserpointer

EVOLUTION 6000 Plus TIC

Mit zusätzlichen Eigenschaften, die die Sicherheit an der Einsatzstelle verbessert und die Entscheidungsfindung unterstützen.

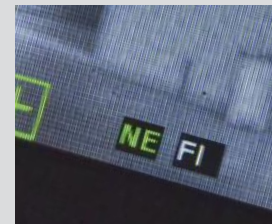
- 2x/4x-Zoom erlaubt einen genaueren Blick auf die kritischen Bereiche
- Der Anwender hat beim Betrachten der Wärmebilder die Wahl aus sechs Farbpaletten
- Der Kompass ermöglicht durch die Richtungsanzeige mit Buchstaben oder Piktogrammen schnellere Rettungen und bessere Lagererkennung
- Optionale, integrierte Videoübertragung ermöglicht Fernüberwachung zur besseren Entscheidungsfindung und Lageerkennung
- Optionaler, integrierter Entfernungsmesser bietet mehr verwertbare Information über die Umgebung und ermöglicht schnelleres, präziseres Eingreifen aus einer Entfernung von 5 bis 70 Metern (ersetzt das optionale Blitzlicht)



Sechs Farbpaletten



2x/4x-Zoom



Kompass



Laser-Entfernungsmesser

EVOLUTION 6000 Xtreme TIC

Bietet dieselben Standardfunktionen und Optionen wie die EVOLUTION 6000 Plus TIC.

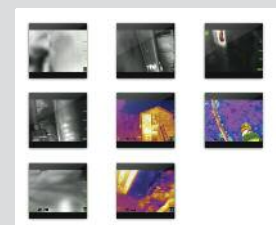
- Integrierte Bild- und Videoaufnahme speichert den Einsatz auf der in der Kamera eingebauten Festplatte
- Laden Sie Bilder und Videos auf Ihren Computer
- Nutzen Sie Bilder und Videos zu Schulungszwecken, nachdem Sie den Einsatz geprüft und dokumentiert haben



Anzeige der Kamerakonfiguration



Videoaufnahme



Bildaufnahme

Anwendungen

Digital Zoom

Ideal zum Auffinden der Brandstelle und zum Erkennen von versteckten Glutnestern und zum Auffinden von Bereichen mit Wärmestaus und möglichen Belüftungsstellen.

Die optionale Echtzeit-Videoübertragung vom Einsatzort zur Einsatzleitung hilft den Feuerwehrleuten, strategische Entscheidungen zu treffen und die Sicherheit an der Einsatzstelle zu erhöhen.



Suche und Rettung

Suchen Sie Opfer und in Bedrängnis geratene Feuerwehrleute, finden Sie vermisste oder verletzte Personen, suchen Sie Verdächtige, oder suchen Sie mit sechs verfügbaren Farbpaletten schnell Bereiche nach Wärmesignaturen ab.



Einsatz

Überwachen Sie den Zustand von Gebäuden, um den Einsturz zu vermeiden, helfen Sie bei der Entscheidungsfindung über den Einsatzort von Feuerwehrleuten zum Auffinden von Folgebränden.



Überprüfung

Suchen Sie verbleibende Brandherde und Bereiche mit geschwächter Gebäudestatik. Vom Anwender auswählbare Farbskalen unterstützen die vorgeschriebenen Überwachungen und Wartungen.

Modellvergleich

	EVOLUTION 6000 Basic TIC	EVOLUTION 6000 Plus TIC	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC
HOCHAUFLÖSENDE WÄRMEBILDGEBUNGSTECHNIK 320 X 240	•	•	•
LASERPOINTER	•	•	•
LED-BLITZLICHT *	•	•	•
DREI BEFESTIGUNGSPUNKTE FÜR KARABINER	•	•	•
VOR ORT AUSTAUSCHBARE GERMANIUMLINSE	•	•	•
PATENTIERTE DOPPELGRIFFKONSTRUKTION	•	•	•
SECHS FARBPALETTEN		•	•
2X/4X-ZOOM		•	•
KOMPASS		•	•
OPTIONALE INTEGRIERTE VIDEOÜBERTRAGUNG		•	•
OPTIONALER ENTFERNUNGSMESSER		•	•
INTEGRIERTE BILDAUFNAHME			•
INTEGRIERTE VIDEOAUFNAHME			•

* Nicht in Kombination mit optionalem Entfernungsmesser

Technische Daten

BAUWEISE	Flammhemmend (Material besteht NFPA-Test mit direkter Flammeneinwirkung). IP67 (beständig gegen Untertauchen bis 1 Meter)
ABMESSUNGEN	185 mm x 122 mm x 295 mm (LxBxH)
SENSOR	Ungekühlter VOX-Mikrobolometer
SENSORAUFLÖSUNG (IN PIXEL)	320 x 240
GEWICHT	1,2 kg
STROMVERSORGUNG	Wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku
EINSATZZEIT	3,5 Std. bei Nenntemperatur 22°C
ERKENNUNGSFELD	48° H; 37° V
ENTFERNUNGSMESSUNG	Maximaler Bereich 70 m
EIGENSICHER	Nicht zündgefährliche Ausrüstung (UL Klasse 1, Div. 2)

ZULASSUNGEN	Ausgelegt entsprechend NFPA 1801
EMPFINDLICHKEITSBEREICHE	Hohe Empfindlichkeit 40 mK (0,040°C) (typisch), 78 mK (0,078°C) (max.) Niedrige Empfindlichkeit 234 mK (0,234°C)
TEMPERATURMESSUNG	± 10°C oder ± 10 %, wobei der höhere Wert gilt
BILDSPEICHERUNG (NUR 6000X)	Anzahl speicherbarer Bilder mindestens 1000 Format – JPG
VIDEOSPEICHERUNG (NUR 6000X)	Länge – mindestens 4 Stunden Format – MPEG 4
UMGEBUNGSTEMPERATUR UND BETRIEBSDAUER	80°C > 30 Minuten 120°C > 20 Minuten 260°C > 6 Minuten -30°C > 40 Minuten -40°C > 25 Minuten

Bestellangaben

EVOLUTION 6000 TIC	
10145966	EVOLUTION 6000 Basic TIC, (einschließlich Blitzlicht, Laserpointer, Grad Celsius)
10145967	EVOLUTION 6000 Plus TIC, (einschließlich Laser-Entfernungsmesser, Messgeräte, Grad Celsius, Zoom 2x/4x, Farbpaletten, Kompass)
10145968	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC, (einschließlich Laser-Entfernungsmesser, Messgeräte, Grad Celsius, Zoom 2x/4x, Farbpaletten, Kompass, Bildaufnahme, Videoaufnahme)

Die EVOLUTION 6000 TIC kann mit einem ATO-Code (assembly to order - auftragsbezogene Anfertigung) nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert werden. Die oben aufgeführten Wärmebildkameras bieten wir vorkonfiguriert an. Falls Sie eine andere Konfiguration benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche MSA-Tochtergesellschaft.

EVOLUTION 6000 Ladesets	
10147389	EVOLUTION 6000 TIC Station Kit (einschließlich Tragekoffer, 2 wiederaufladbare Batterien, Doppel-ladegerät für Desktop und Fahrzeug, einziehbares Verbindungsmittel, Karabiner)
10145771	EVOLUTION 6000 TIC Fahrzeugset (einschließlich 2 wiederaufladbare Batterien, Fahrzeugladegerät, einziehbares Verbindungsmittel, Karabiner)

ZUBEHÖR	
10145859	Mehrzweck-Ladeset (12 V)
10148136	Fahrzeuگلadesystem
10147390	Fahrzeughaltekonsole
10145749	Reflexaufkleber-ID-Satz
10120606-SP	Lithiumionen-Akku
10145748	Stativadapter
10040005	Karabiner
10127441-SP	Kunststoff-Tragekoffer
10040226	Einziehbares Verbindungsmittel
10039515	Schultergurt
10039516	Handschlaufe
10147892	Bildschirmsonnenblende
10148391-SP	Einweg-Bildschirmabdeckung

Wegen Videoübertragungs- und Empfängersets wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche MSA-Tochtergesellschaft.

Ihr direkter Kontakt



MSA AUER GmbH
Thiemannstraße 1
12059 Berlin
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 17
E-Mail info.de@MSAsafety.com
Vertriebs- & Servicezentrum Essen
Tel. +49 (0)201 50 70 81-21
Fax +49 (0)201 50 70 81-41
Vertriebs- & Servicezentrum München
Tel. +49 (0)89 726 30 00
Fax +49 (0)89 141 38 70

MSA AUER Austria
Modocenterstraße 22
MGC Office 4, Top 601
1030 Wien
Österreich
Tel. +43 (0)1/796 04 96
Fax +43 (0)1/796 04 96-20
E-Mail info.at@MSAsafety.com

MSA Schweiz GmbH
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Schweiz
Tel. +41 (0)43 255 89 00
Fax +41 (0)43 255 99 90
E-Mail info.ch@MSAsafety.com

MSA Europe
Thiemannstraße 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel. +1-724-776-8626
Fax +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSAsafety.com