



EVOLUTION® 6000
Тепловизоры



MSA бережет жизни пожарных.

Около десяти лет назад компания MSA представила один из первых пожарных тепловизоров. За последующие годы мы усовершенствовали конструкцию тепловизора, используя новейшие технологии и опыт. Это позволило нам представить рынку несколько успешных поколений ведущих в отрасли тепловизоров. Продолжая выполнять этот почетный долг перед пожарными службами, мы разработали **EVOLUTION® 6000 TIC**, новую платформу, которая сделает работу с тепловизором проще, быстрее, легче и более интуитивной.

EVOLUTION 6000 TIC предлагает многие из тех преимуществ, которые пожарные привыкли ожидать от MSA, а также множество новшеств, которые выведут опыт работы с тепловизором на новый уровень. Платформа EVOLUTION 6000 TIC включает в себя три новые модели, обеспечивающие наилучшее сочетание характеристик, спроектированных в соответствии со стандартом США для тепловизоров, NFPA 1801, для удовлетворения потребностей служб экстренного реагирования в области тепловидения.

К новым и усовершенствованным прежним особенностям тепловизора относятся: лучшее в своем классе качество изображения, малая масса, лазерный указатель и дальномер, встроенное устройство записи изображений и видеозаписи и встроенная система беспроводной передачи видео.

Все модели EVOLUTION 6000 TIC оснащены матрицами с высоким разрешением 320x240.



Разработано в соответствии с NFPA 1801
сертификация производится сторонней лабораторией и основывается на большом опыте MSA в области тепловидения

Невоспламеняющееся оборудование
(класс 1, подразделение 2 по стандарту UL)
обеспечивает дополнительную безопасность во взрывоопасных средах

Огнеупорная конструкция изделия
обеспечивает водостойкость и ударопрочность

Уникальный компас (подана заявка на патент)
помогает работать быстрее и улучшает ориентирование и осведомленность о ситуации

Три точки крепления карабина
обеспечивает пожарным необходимую гибкость при креплении тепловизора

Запатентованный двуручный дизайн
обеспечивает удобство передачи из рук в руки и улучшает эргономику при работе на месте пожара

Германиевый объектив с возможностью замены пользователем позволяет сэкономить на ремонте

Лазерный указатель указывает на горячие участки, облегчая быстрое и направленное выполнение необходимых действий

Возможность установки светодиодного фонаря или уникального лазерного дальномера (подана заявка на патент) позволяет выполнять работы быстрее и точнее



Шесть цветовых палитр позволяют изменять вид при анализе термоизображений

Увеличение 2x/4x позволяет приближать интересующие участки

Встроенный видеопередатчик отправляет видео для дистанционного контроля и улучшения принятия решений

Встроенное устройство записи изображений и видеозаписи сохраняет изображения и видео для последующей оценки и использования при обучении

Приложение конфигуратора тепловизора позволяет устанавливать индивидуальные настройки



Тепловизор EVOLUTION 6000 Basic TIC

Обеспечивает удобное и простое использование функций и представляет собой упрощенный инструмент для работы на месте пожара.

- Этот экономичный и долговечный прибор станет отличным капиталовложением и не подорвет бюджет вашей станции
- Прочная, водостойкая и ударопрочная конструкция изделия позволит сэкономить на ремонте
- Изображение высокой четкости и качества обеспечивает отличное разрешение 320X240
- Стандартный фонарь улучшает видимость рядом с пожарным, тем самым повышая безопасность и осведомленность о ситуации
- Лазерный указатель указывает на горячие участки и другие представляющие интерес зоны, позволяя другим быстро и направленно предпринять необходимые действия
- Запатентованный двуручный дизайн обеспечивает удобство передачи из рук в руки на месте пожара
- Три точки крепления карабина обеспечивают пожарному необходимую гибкость при креплении тепловизора



Цветное базовое изображение



Три точки крепления карабина



Запатентованный двуручный дизайн



Германиевый объектив с возможностью замены в пользователем

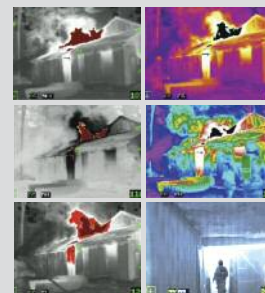


Фонарь/лазерный указатель

Тепловизор EVOLUTION 6000 Plus TIC

Дополнительные устройства для повышения уровня безопасности на месте пожара и ускорения процесса принятия решений.

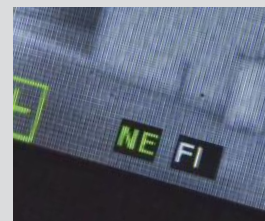
- Увеличение 2х/4х позволяет приближать интересующие участки
- Шесть выбираемых пользователем цветных палитр обеспечивают нужную гибкость при просмотре термоизображений
- Компас ускоряет эвакуацию и улучшает осведомленность о ситуации, отображая буквы или пиктограммы для определения направления
- Опционально встраиваемый видеопередатчик позволяет осуществлять удаленный контроль, что улучшает процесс принятия решения и осведомленность о ситуации
- Опционально встраиваемый дальномер предлагает дополнительную информацию об окрестностях, что позволяет быстрее и точнее выполнять необходимые действия на расстоянии от 5 до 70 метров (заменяет опцию фонаря)



Шесть цветных палитр



Увеличение 2х/4х



Компас



Лазерный дальномер

Тепловизор EVOLUTION 6000 Xtreme TIC

Обеспечивает те же стандартные и дополнительные (опциональные) возможности, что и тепловизор EVOLUTION 6000 Plus TIC.

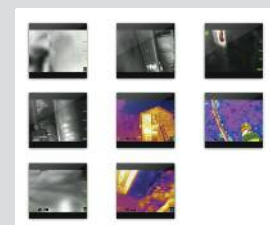
- Встроенное устройство записи изображений и видеозаписи сохраняет выполненные действия на встроенный жесткий диск тепловизора
- Загружайте изображения и видео на свой компьютер
- Используйте изображения и видео для обучения, при анализе результатов работы и документирования



Приложение конфигуратора тепловизора



Видеозапись



Запись изображения

Области применения

Оценка размера

Идеально подходит для обнаружения очагов пожара и для определения и изоляции скрытых пожаров, а также зон накопления тепла и возможных точек вентиляции.

Возможность трансляции видео в режиме реального времени прямо с места операции на командный пункт по ликвидации инцидента помогает пожарным принимать стратегические решения и улучшить безопасность на месте пожара.



Поиск/спасение

Поиск жертв и упавших пожарных, определение местоположения пропавших/травмированных людей, поиск подозреваемых или быстрое сканирование зон на предмет тепловой заметности с помощью шести цветовых палитр.



Тушение пожара

Контроль состояния зданий помогает избежать разрушения, помогает в процессе принятия решения о размещении пожарных на месте для поиска возможного распространения пожара.



Подробный осмотр

Поиск оставшихся горячих участков и зон нестабильности зданий. Выбираемые пользователем цветовые палитры поддерживают проведение осмотра на соответствие пожарным нормам и техническое обслуживание.

Сравнение моделей

	EVOLUTION 6000 Basic TIC	EVOLUTION 6000 Plus TIC	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC
МАТРИЦА И ОПТИКА ТЕПЛОВИЗОРА ОБЕСПЕЧИВАЮТ ИЗОБРАЖЕНИЕ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ 320X240	•	•	•
ЛАЗЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	•	•	•
СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРЬ *	•	•	•
ТРИ ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ КАРАБИНА	•	•	•
ГЕРМАНИЕВЫЙ ОБЪЕКТИВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАМЕНЫ В ПОЛЕ	•	•	•
ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ ДВУРУЧНЫЙ ДИЗАЙН	•	•	•
ШЕСТЬ ЦВЕТОВЫХ ПАЛИТР		•	•
УВЕЛИЧЕНИЕ 2X/4X		•	•
КОМПАС		•	•
ОПЦИОНАЛЬНЫЙ ВСТРОЕННЫЙ ПЕРЕДАТЧИК ВИДЕО		•	•
ОПЦИОНАЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР		•	•
ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ			•
ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ВИДЕОЗАПИСИ			•

* Недоступно с опцией лазерного дальномера

Технические характеристики

КОНСТРУКЦИЯ	Огнестойкая (материал проходит испытание NFPA на воздействие открытого пламени). IP67 (выдерживает погружение на глубину до 1 метра)	СЕРТИФИКАЦИЯ И АТТЕСТАЦИЯ	Спроектировано в соответствии с NFPA 1801
ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	185 мм x 122 мм x 295 мм (ДхШхВ)	ЧИСТАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАЗНОСТЬ ТЕМПЕРАТУР (ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ПО ШУМУ)	Высокая чувствительность 40 мК (0,040°C) (типичное значение), 78 мК (0,078°C) (макс.) Низкая чувствительность 234 мК (0,234°C)
ДАТЧИК	Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	± 20°C или ±20 %, в зависимости от того, что больше
РАЗМЕР МАТРИЦЫ	320X240	ХРАНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ (ТОЛЬКО 6000X)	Количество сохраненных изображений минимум 1000 Формат — JPG
МАССА	1,2 кг	ХРАНЕНИЕ ВИДЕО (ТОЛЬКО 6000X)	Продолжительность — минимум 4 часа Формат — MPEG 4
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Перезаряжаемая литий-ионная батарея	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВРЕМЯ РАБОТЫ	80°C > 30 минут 120°C > 20 минут 260°C > 6 минут -30°C > 40 минут -40°C > 25 минут
ВРЕМЯ РАБОТЫ	3,5 часов при номинальной температуре 22°C		
УГОЛ ОБЗОРА	48° по горизонтали; 37° по вертикали		
ДАЛЬНОМЕР	Максимальное расстояние 70 м		
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ	Невоспламеняющееся оборудование (класс 1, подразделение 2 по стандарту UL)		

Информация для размещения заказа

EVOLUTION 6000 TIC	
10145966	EVOLUTION 6000 Basic TIC, (включает в себя фонарь, лазерный указатель, поддержка градусов C)
10145967	EVOLUTION 6000 Plus TIC, (включает в себя лазерный дальномер, поддержка метров, градусов C, увеличение 2x/4x, цветовые палитры, компас)
10145968	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC, (включает в себя лазерный дальномер, поддержка метров, градусов C, увеличение 2x/4x, цветовые палитры, компас, запись изображений, устройство видеозаписи)

Конфигурация EVOLUTION 6000 TIC может изменяться в соответствии с вашими потребностями благодаря использованию кода сборки на заказ (АТО). Мы предлагаем описанные выше заранее готовые конфигурации тепловизоров TIC. Если вам потребуются иные конфигурации, свяжитесь с нашим местным представительством MSA.

Зарядные комплекты EVOLUTION 6000	
10147389	Комплект EVOLUTION 6000 TIC для станции (включает в себя футляр для переноски, 2 перезаряжаемые батареи, двойное зарядное устройство (настольное/для автомобиля), убираемые стропы, карабин)
10145771	Комплект EVOLUTION 6000 TIC для автомобиля (включает в себя 2 перезаряжаемые батареи, зарядное устройство для автомобиля, убираемые стропы, карабин)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
10145859	Универсальный комплект для зарядки (12 В)
10148136	Система автомобильного зарядного устройства
10147390	Кронштейн для установки в автомобиле
10145749	Комплект идентификаторов в виде отражающих этикеток
10120606-SP	Литий-ионная батарея
10145748	Переходник для штатива
10040005	Карабин
10127441-SP	Пластиковый футляр для переноски
10040226	Убираемые стропы
10039515	Плечевой ремень
10039516	Запястный ремешок
10147892	Противосолнечный защитный чехол
10148391-SP	Защитные покрытия для дисплея, разовые,

Для получения информации относительно комплектов для передачи и приема видео, обращайтесь в представительство MSA в Вашем регионе.

Контактная информация



Головной офис в Восточной Европе
ul. Wschodnia 5 a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Польша
Тел. +48 22 711 50 33
Факс +48 22 711 50 19
info.pl@MSAsafety.com

Россия
Походный проезд д.14.
125373 Москва
Тел. +7 495 921-1370
Факс +7 495 921-1368
info.ru@MSAsafety.com