

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Пожарный тепловизор FLIR K53



Тепловизор FLIR K55

Современные пожарные машины во многих странах оснащены портативными ручными тепловизорами, иногда на стрелу устанавливают стационарную инфракрасную камеру. Они помогают пожарным ориентироваться, безошибочно выявлять очаги возгораний, находить людей в задымлённых помещениях и быстро принимать решения. Эти приборы помогли спасти жизнь сотен людей. В России пожарные расчеты пока не настолько хорошо оснащены современными средствами помощи при пожаре, но в крупных городах, таких как Москва и Санкт-Петербург, тепловизорами начали оснащать пожарных.

Перед вами один из лучших пожарных тепловизоров, созданных компанией FLIR специально для нужд пожарной охраны. FLIR K53 — новый прибор, который впервые продемонстрировали на выставке FDIC (выставка-конференция пожарных и спасательных служб) в апреле 2016 года в США. На стенде FLIR были представлены две модели - K33 и K53 со схожими характеристиками.

У обоих тепловизоров простой интерфейс с одной кнопкой управления и одной функцией просмотра (TI Basic — базовый тепловизионный режим). Камеру K33 оснастили матрицей с разрешением 240 x 180 пикселей, старшую FLIR K53 — 320 x 240 пикселей, обе модели имеют яркий 4 дюймовый дисплей. При этом K53 может сохранять во встроенной памяти 200 ик-изображений и 600 минут тепловизионного видео для последующего анализа и создания отчётов о случившемся.

Преимущества

Тепловизор FLIR K53 получил новую функцию FLIR FSX™ (Flexible Scene Enhancement — адаптивное улучшение качества изображения). Эта функция делает инфракрасные изображения более чёткими, детально прорисовывая структуру и текстуру объектов на тепловизионной картинке. Это помогает пожарным при оценке ситуации и повышает их уверенность и безопасность.

Хорошая видимость при задымлении

Тепловизоры позволяют видеть сквозь дым и другие препятствия, пожарные могут лучше ориентироваться на месте происшествия. Приборы серии К незаменимы в борьбе с огнем: они помогают находить людей, попавших в огненную ловушку и оценивать эффективность тушения пожара.

Измерение температуры

Линейка камер серии К максимально точно измеряют температуру на расстоянии, позволяя обнаруживать горячие газы, поднимающиеся к потолку. Это особенно важно, когда необходимо предотвратить опасность распространения огня.

Обнаружение потенциальных очагов возгорания

Камеры серии К позволяют находить потенциально опасные участки с повышенной температурой, которые остаются после тушения и могут приводить к повторному возгоранию. Посмотрев на термограмму, пожарные могут точно определить, какие зоны требуют более тщательного тушения.

Поисково-спасательные работы

Тепловизионные камеры позволяют видеть в полной темноте. Именно поэтому приборы FLIR серии К незаменимы при поисково-спасательных работах, когда требуется находить потерявшихся или раненых людей ночью либо в условиях задымленности. Эти камеры можно применять в дневное время, например, чтобы обнаруживать людей, скрытых листвой или зарослями кустарника.

Предотвращение лесных пожаров

Благодаря устройствам серии К можно сканировать области, где есть риск возгорания кустарников или деревьев, находить тлеющие горячие участки и принимать меры, прежде

чем распространится пожар.

Прочность и надёжность

Тепловизоры FLIR K53 отвечают самым жестким требованиям к условиям эксплуатации. Выдерживают падение на бетонный пол с 2м высоты, водонепроницаемы (степень защиты IP67), работают при температуре до 260 °С.

Цветовые режимы

Модели K33 и K53 всегда поддерживают базовый тепловизионный цветовой режим работы.

Базовый тепловизионный режим
Тепловизионный режим
Для первоначального тушения пожара
и спасательных работ.

Чёрно-белый режим
Чёрно-белый режим
Отличается от базового режима шкалой
в градациях серого.

Пожар
Пожар
Для использования в условиях с обширными
возгораниями, в частности при пожарах в зданиях.

Поисково-спасательные работы
Поисково-спасательный
Для использования в условиях низких температур,
при спасательных работах, для поиска в лесу и т. п.

Технические характеристики тепловизора FLIR K53:

ИК-разрешение	320 x 240 пикселей
Тепловая чувствительность/NETD	< 30 мК при температуре 30 °С
Оптимизация контрастности	Цифровое улучшение изображений, функция FSX™
Поле зрения	51° × 38°
Фокусировка	Фиксированная
Частота смены кадров	60 Гц

Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон	7,5–13 мкм
Время запуска	< 17 сек. (ИК-изображение, без графического интерфейса пользователя)
Время запуска из спящего режима	< 4 сек.
Хранение изображений	До 200 снимков JPEG (зависит от количества сохраненных видеороликов)
Хранение видео	До 200 файлов (продолжительность: не более 5 минут)
Встроенная поддержка видеозаписи	MPEG-4 (нерадиометрическое изображение) с сохранением во внутренней флеш-памяти
Представление изображений	
Экран	ЖК, 4 дюйма, 320 × 240 пикселей, с подсветкой
Режимы изображений	Базовый тепловизионный режим
Автоматический выбор диапазона	Да, в зависимости от режима
Измерения	
Диапазон температур объекта	От -20 до 150 °C От 0 до 650 °C
Погрешность	±4 °C или ±4 % от показания при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °C
Анализ измерений	
Фотометр областей	Один фотометр
Изотерма	Да, в соответствии с NFPA и в зависимости от режима
Автоматическое обнаружение высоких температур	Режим обнаружения высоких температур (выделение цветом самого горячего участка, занимающего 20 % площади снимка)
Настройка	
Цветовые палитры	Несколько палитр в зависимости от режима
Региональные настройки	Единицы измерения, формат даты и времени
Интерфейсы обмена данными	

Интерфейсы	USB-mini
USB	USB Mini-B: двусторонний обмен несжатым цветным видео с компьютером
Питание	
Аккумулятор	Литий-ионный, время работы 4 ч.
Система зарядки	Зарядное устройство на 2 аккумулятора; автомобильное зарядное устройство, приобретаемое отдельно
Время зарядки	2 часа до уровня 85 % (время полной зарядки 3 часа 25 минут); светодиодная индикация состояния заряда
Температура зарядки	От 0 до 45 °C
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	От -20 до 85 °C 150 °C: 15 мин. 260 °C: 5 мин.
Диапазон температур хранения	От -40 до 85 °C
Влажность (при эксплуатации и хранении)	IEC 60068-2-30/24 ч., относительная влажность 95 % От 25 до 40 °C/2 цикла
Относительная влажность	95 % относительной влажности, от 25 до 40 °C без конденсации
Директивы	Соответствие спецификации NFPA 1801:2013 • Вибростойкость • Стойкость к ударным нагрузкам • Коррозионная стойкость • Устойчивость к истиранию поверхности экрана • Теплостойкость • Огнестойкость • Долговечность маркировки
ЭМС	• EN 61000-6-2:2005 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3:2011 (излучение) • FCC 47 CFR Part 15B (излучение)
Магнитные поля	EN 61000-4-8, уровень проверки постоянного магнитного поля 5 (жесткие промышленные условия)

Степень защиты корпуса	IP 67 (IEC 60529)
Ударостойкость	25 g (IEC 60068-2-27)
Вибростойкость	2 g (IEC 60068-2-6)
Допустимая высота падения	2,0 м, бетонный пол (IEC 60068-2-31)
Безопасность (блок питания)	CE/EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Физические характеристики	
Масса камеры с аккумуляторами	< 1,1 кг
Размер камеры (Д × Ш × В)	< 120 × 125 × 280 мм
Штативное гнездо	UNC ¼"-20

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01