

Тепловизионные камеры
для систем охраны и видеонаблюдения



Доступное тепловидение для близких и средне удаленных дистанций охраны и видеонаблюдения.



PatrolIR



PatrolIR PTZ



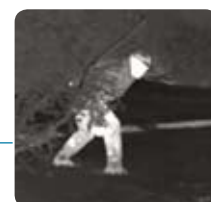
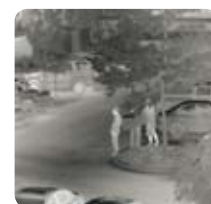
PatrolIR и PatrolIR PTZ, FLIR Systems, мировой лидер тепловизионных систем



PatrolIR



PatrolIR PTZ



PatrolIR и PatrolIR PTZ – очень доступные тепловизоры. Они обеспечивают четкое, чистое тепловизионное изображение в полной темноте, легком тумане или дыму. В них применяется та же технология создания тепловизионных изображений, используемая во многих наиболее сложных системах охраны и видеонаблюдения компании FLIR Systems, но они созданы специально для использования в целях охраны и видеонаблюдения на коротких расстояниях. В основу этих устройств положены усовершенствованные технологии обработки изображений компании FLIR, обеспечивающие безупречную контрастность вне зависимости от движения объекта. В отличие от других систем ночного видения, которым для создания изображения требуется хотя бы минимальное освещение, системы PatrolIR и PatrolIR PTZ абсолютно не нуждаются в свете.

Устройство PatrolIR является фиксированным, а устройство PatrolIR PTZ имеет функции наклона/поворота.

Невероятно доступная

Фиксированная PatrolIR реализуется по невероятно доступной цене. Сегодня цена уже не является камнем преткновения для внедрения тепловидения в Вашу видеосистему безопасности.

Широкоугольные объективы

PatrolIR и PatrolIR PTZ оборудованы 19 мм широкоугольным объективом. Он предоставляет очень широкий угол обзора - 36°, что дает возможность обзора большой территории и поддержания прекрасной ситуативной ориентации.

Четкие тепловизионные изображения – 320 x 240 пикселей

Обе системы PatrolIR и PatrolIR PTZ обеспечивают четкое, чистое изображение с разрешением 320 x 240 пикселей. Это дает возможность пользователю видеть больше деталей и детектировать более мелкие объекты. Усовершенствованное программное обеспечение позволяет получать четкие изображения, не требуя дополнительной настройки камеры пользователем. Обе камеры производят высококачественное тепловизионное изображение в любых погодных условиях дня или ночи.



Произведены для использования в жестких условиях

PatrolIR и PatrolIR PTZ очень прочные системы. Корпус хорошо защищен от влаги и воды, в соответствии с международными стандартами Mil-Std-810E и IP66. Температурный диапазон работы обеих камер: от -25°C до +55°C.

Легковесность

Обладая малым весом, PatrolIR и PatrolIR PTZ могут быть установлены в любом месте. Их можно закрепить в оптимальной по обзору точке, обеспечив при этом максимальный угол обзора.

В наличии имеется 2 версии

Тепловизионная камера поставляется в двух различных версиях:

-PatrolIR:

Это стационарно устанавливаемая тепловизионная система. После установки зона её видимости остаётся неизменной.

-PatrolIR PTZ:

PatrolIR PTZ может поворачиваться на +/- 180° в горизонтальном и менять угол наклона +/- 45° в вертикальном направлении. Благодаря этому, оператор может сканировать всю территорию полностью и контролировать любой интересующий его участок объекта.

Легкость использования

PatrolIR и PatrolIR PTZ очень легки в использовании и не требуют предварительного обучения оператора.

Легкость установки

PatrolIR и PatrolIR PTZ могут быть с легкостью интегрированы в любую существующую CCTV инфраструктуру, обеспечивая раннее детектирование и обзор 24/7 круглый год. Изображения разрешением 320 x 240 пикселей могут отображаться на практически любом имеющемся дисплее, способном воспроизводить композитное видео.

Тепловидение: разнообразие применений в системах охраны и видеонаблюдения

В полной темноте, при самых тяжелых погодных условиях, тепловизионные камеры создают виртуальное защитное ограждение, они находят свое применение в большом числе приборов для охраны и наблюдения.

Атомные станции, нефтеперерабатывающие заводы, склады, порты и аэропорты и т.д. – все они уязвимы для воров, или ещё хуже – террористических атак и могут быть защищены применением тепловизионных камер.

Терроризм, вандализм и хулиганские действия могут угрожать безопасности персонала и неприкосновенности общественного и частного имущества. Комплексная система охраны, использующая тепловидение – это ключ к решению проблем защиты и уменьшению рисков.

Тепловидение обнажает воров, скрытых темнотой, замаскированных плохой погодой, или завалированных пылевой завесой, туманом или задымленностью.

Защита Вашего благосостояния в ясный день

Тепловизионные камеры не только защищают Ваше благосостояние от злоумышленников в самые темные ночи. Они также прекрасно подходят для дополнения имеющегося у Вас видеонаблюдения в дневное время. PatrolIR и PatrolIR PTZ будут детектировать объекты, которые остаются невидимыми для невооруженного глаза. Они не слепятся ярким солнечным светом. Обе камеры позволят Вам видеть сквозь слепящий свет солнца и обнаруживать потенциальных злоумышленников. Также они с легкостью выявят людей, скрытых в тени или кустах.



Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый ванадийоксидный микроболومتر, 320 x 240 пикселей
Тип датчика	от 7,5 до 13 мкм
Спектральный диапазон	36° (Г) x 27° (В) с 19 мм объективом
Поле зрения	2 мрад
Мгновенный угол зрения (IFOV)	100 мК при 25°C
Тепловая чувствительность	7.5 Гц NTSC или 8.3 Гц PAL*
Частота обновления изображения*	Фиксированная
Фокусировка	Только для PatrolIR PTZ: 2 x
Электронный зум	Цифровое улучшение деталей (DDE)
Обработка изображений	

ПАНОРАМИРОВАНИЕ - НАКЛОН (только для модели PTZ)

Диапазон по азимуту	+/- 180°
Диапазон по наклону	+/- 45°

СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дистанционное управление	Только PatrolIR PTZ: RS-422
--------------------------	-----------------------------

ВЫВОД ИЗОБРАЖЕНИЯ

Видеовыход	NTSC или PAL композитное видео
Типы разъемов	BNC (1) выдает активный видеовыход

ПИТАНИЕ

Требования	12 В (пост. ток), +/- 25%
Потребляемая мощность	PatrolIR: 3 Вт - номинальное, 30 Вт - пиковое. PatrolIR PTZ: 5 Вт - номинальное, 45 Вт - пиковое

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от -25°C до +55°C
Температура хранения	от -50°C до +85°C
Влажность	100% относительной влажности, соляной туман
Песок/пыль	Mil-Std-810E
Герметичность	IP66
Ударостойкость	Mil-Std-810E и IEC 60068-2-27
Вибрация	Mil-Std-810E

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес камеры	PatrolIR: 3,0 кг - PatrolIR PTZ: 5,0 кг
Размеры камеры	PatrolIR: 18,8 см высота x 10,2 см ширина x 18,5 см глубина PatrolIR PTZ: 24,1 см высота x 10,2 см ширина x 18,5 см глубина
Вес поставляемого комплекта (камера+упаковка)	PatrolIR: 5,0 кг - PatrolIR PTZ: 6,4 кг
Размеры поставляемого комплекта	36 см x 41 см x 21 см (камера+упаковка) (Д x Ш x В)

ИНТЕРФЕЙСЫ

RS-422	Только для PatrolIR PTZ: управление и контроль
--------	--

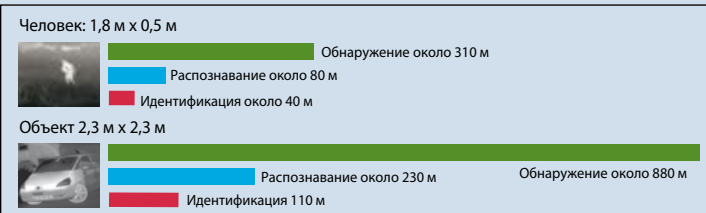
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Устройство панорамирования / наклона или стационарно монтируемая головка со встроенными тепловизором, инструкция пользователя

* имеются системы 30 Гц NTSC или 25 Гц PAL. Для использования за пределами США необходимо разрешение Департамента торговли США.



PatrolIR / PatrolIR PTZ: дальность действия объектива 19 мм



Фактическое расстояние может различаться в зависимости от настройки камеры, условий окружающей среды, опыта пользователя и типа используемого монитора или дисплея.

Допущения:

Объекты на указанном расстоянии можно различить с вероятностью 50% при условии разницы их температур 2°C и с учетом коэффициента затухания волн в атмосфере 0,85 / км.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

©Copyright 2009, FLIR Systems, Inc. Все остальные торговые знаки и названия продуктов являются торговыми марками их соответствующих владельцев.

FLIR Systems: полный спектр инфракрасных камер для тепловизионных приборов. Какое бы устройство Вы не использовали, FLIR Systems предлагает решение для четкого видения в ночное время при самых сложных погодных условиях.

Компания FLIR Systems имеет более чем 50-летний опыт в области разработки и производства тепловизионных камер для ночного видения. Компания FLIR Systems продолжает разрабатывать тепловизионные камеры для новых рынков, успешно сочетая новейшие технологии и высокий уровень производства. Технологии "ноу-хау", ранее применявшиеся исключительно в военной технике и специальных областях науки, сегодня находят всё более широкое применение.