

Серия PT

Мультисенсорные тепловизионные камеры с высокопроизводительным ОПУ



Серия PT

Системы FLIR серии PT объединяют создание визуальных и инфракрасных изображений с возможностью управления в цифровых и аналоговых сетях.

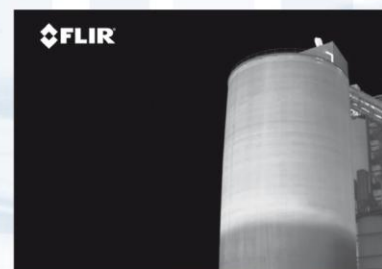
Презиционный механизм наклона/поворота которым оснащена данная серия обеспечивает полностью программируемое наблюдение за территорией и возможность наведения на цель при совместной работе с радаром.

Высокоэффективные, простые в установке и очень надежные, системы серии PT обеспечивают получение детальных изображений для оптимального обнаружения угроз и отличной аналитики даже в суровых условиях.

Разработчики компании FLIR создают камеры для реальных условий, которые соответствуют требованиям жестких стандартов, и обеспечены надежной гарантией FLIR - 2 года на систему и 10 лет на детектор.

Особенности

- Одновременные выходы для IP и аналогового ИК и цифрового видео – IP и последовательный интерфейс управления для обеспечения легкой интеграции в IP и аналоговые сети; подходит для использования в существующих аналоговых сетях и легкой интеграции при переходе к IP сетям
- Неохлаждаемый детектор на основе оксида ванадия; камеры FLIR для систем безопасности не повреждаются даже при прямом воздействии солнечных лучей
- Сменные кассеты обеспечивают быстрое обновление и ремонт сенсоров и оптики
- Все системы с разрешением 640x480 созданы на базе детектора с шагом пикселя 17 микрон; лучший неохлаждаемый детектор на коммерческом рынке
- Открытые IP стандарты для plug-and-play интеграции; ONVIF-совместимость
- Передача цифрового видеосигнала возможна в форматах H.264, MPEG-4 или M-JPEG



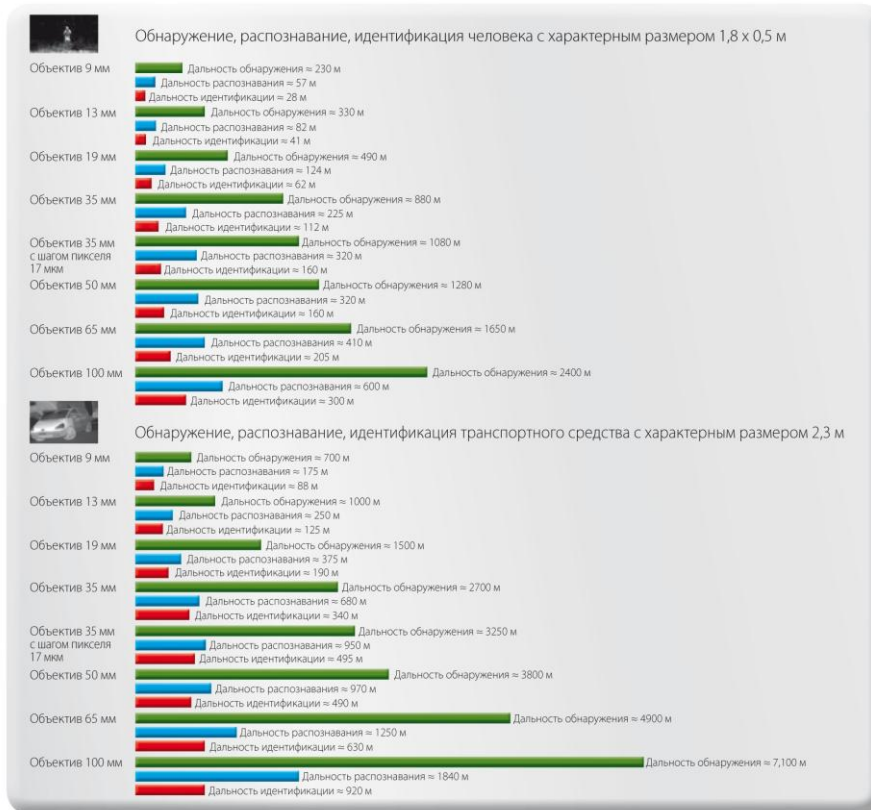
Четкая детализация и оптимальные изображения для идентификации любых угроз вашей безопасности

Характеристики

Модель камеры	Серия PT		
Тип операторской платформы	PTZ Multi-Sensor	PTZ Multi-Sensor	PTZ Multi-Sensor
Спецификация тепловизионной камеры			
Формат матрицы (NTSC)	160 × 120	320 × 240	640 × 480
Тип детектора	Long-Life, неохлаждаемый ванадий-оксидный микроболометр	Long-Life, неохлаждаемый ванадий-оксидный микроболометр	Long-Life, неохлаждаемый ванадий-оксидный микроболометр
Эффективная разрешающая способность	19,200	76,800	307,200
Шаг пикселя	25 мкм	25 мкм	17 мкм
Границы поля зрения	24° × 20° (PT-124; 9 мм) 17° × 14° (PT-117; 13 мм) 12° × 10° (PT-112; 19 мм)	48° × 39° (PT-348; 9 мм) 34° × 28° (PT-334; 13 мм) 24° × 19° (PT-324; 19 мм) 13° × 10° (PT-313; 35 мм) 7° × 5° (PT-307; 65 мм) 4.6° × 3.7° (PT-304; 100 мм)	45° × 37° (PT-645; 13 мм) 25° × 20° (PT-625; 25 мм) 18° × 14° (PT-618; 35 мм) 12° × 10° (PT-612; 50 мм) 10° × 8° (PT-610; 65 мм) 6.2° × 5° (PT-606; 100 мм)
Электронное масштабирование	2x	2x и 4x	2x и 4x
Спектральный диапазон	7,5–13,5 мкм	7,5–13,5 мкм	7,5–13,5 мкм
Фокусировка	Бесфокусный атермический объектив	Бесфокусный атермический объектив	Бесфокусный атермический объектив
Вывод сигналов			
Композитное видео NTSC или PAL	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Видео по Ethernet	два независимых канала передачи видео в форматах MPEG-4, H.264 или M-JPEG для каждой из двух камер	два независимых канала передачи видео в форматах MPEG-4, H.264 или M-JPEG для каждой из двух камер	два независимых канала передачи видео в форматах MPEG-4, H.264 или M-JPEG для каждой из двух камер
Управление			
Point to point (автономное)	Да	Да	Да
Ethernet	Да	Да	Да
Последовательный интерфейс	RS-232/-422; Pelco D, Bosch	RS-232/-422; Pelco D, Bosch	RS-232/-422; Pelco D, Bosch
Поддержка работы в сети	Да	Да	Да
Набор для разработки ПО	Опция	Опция	Опция
Совместимость со сторонней аналитикой	Да	Да	Да
Характеристики ОПУ			
Диапазон поворота / скорость	Непрерывно 360°; от 0,1° до 60°/сек.	Непрерывно 360°; от 0,1° до 60°/сек.	Непрерывно 360°; от 0,1° до 70°/сек.
Угол наклона / скорость	от +90° до -90°; от 1° до 30°/сек.	от +90° до -90°; от 0,1° до 30°/сек.	от +90° до -90°; от 0,1° до 30°/сек.
Программируемые настройки	128	128	128
Общее			
Вес	~37 фунтов (зависит от конфигурации)	~37 фунтов (зависит от конфигурации)	~37 фунтов (зависит от конфигурации)
Размеры (длина, ширина, высота)	13,7" × 18,4" × 12,8" (348 мм × 467 мм × 326 мм)	13,7" × 18,4" × 12,8" (348 мм × 467 мм × 326 мм)	13,7" × 18,4" × 12,8" (348 мм × 467 мм × 326 мм)
Требования к электропитанию	24 (21–30) В переменного тока 24 (21–30) В постоянного тока	24 (21–30) В переменного тока 24 (21–30) В постоянного тока	24 (21–30) В переменного тока 24 (21–30) В постоянного тока
Электропотребление (подробную информацию по требованиям к системе питания см. в руководстве по монтажу и эксплуатации)	24 В переменного тока: 85 ВА (макс. без нагревателей) 215 ВА (макс. с нагревателями) 24 В постоянного тока: 65 Вт (макс. без нагревателей) 195 Вт (макс. с нагревателями)	24 В переменного тока: 85 ВА (макс. без нагревателей) 215 ВА (макс. с нагревателями) 24 В постоянного тока: 65 Вт (макс. без нагревателей) 195 Вт (макс. с нагревателями)	24 В переменного тока: 85 ВА (макс. без нагревателей) 215 ВА (макс. с нагревателями) 24 В постоянного тока: 65 Вт (макс. без нагревателей) 195 Вт (макс. с нагревателями)
Видеокамера			
Тип датчика	Sony FCB-EX1010	Sony FCB-EX1010	Sony FCB-EX1010
Тип датчика	1/4" Exview HAD CCD	1/4" Exview HAD CCD	1/4" Exview HAD CCD
Поле зрения объектива	от 57,8° (h) до 1,7° (h)	от 57,8° (h) до 1,7° (h)	от 57,8° (h) до 1,7° (h)
Фокальное расстояние	3,4–122,4 мм	3,4–122,4 мм	3,4–122,4 мм
Масштабирование	36x оптическое увеличение, 12x цифровое увеличение	36x оптическое увеличение, 12x цифровое увеличение	36x оптическое увеличение, 12x цифровое увеличение
F/#	1,6–4,5	1,6–4,5	1,6–4,5
Эффективные пиксели (NTSC)	380,000	380,000	380,000

Дальность действия

Дальность действия для FC-S, SR, F, PT, и серии D с детектором 320 x 240



Дальность действия для FC-S, SR, F, PT и серии D с детектором 640 x 480



Реальный диапазон в значительной степени зависит от настроек камеры, условий окружающей среды, опыта оператора и типа используемого монитора или дисплея.
Цель достигается с вероятностью 50 % на указанном расстоянии при разности температур 5°C и коэффициенте атмосферного ослабления 0,95 / км.

Аксессуары

Серия D



Угловое крепление для камер серии D
Используется для установки сетевых мультисенсорных камер серии D на углах зданий.



Источник питания для камер серии D
Источник питания для сетевой тепловизионной камеры серии D.



Прочный транспортировочный кейс для тепловизионных камер серии D
Прочный, водонепроницаемый транспортировочный кейс из пластика. Все принадлежности надежно зафиксированы. Запирается на замок; предусмотрен дыхательный клапан для предотвращения повышения давления при перевозке в самолете.



Джойстик для FLIR Sensors manager
USB - джойстик для управления камерами серии D с ПК.

Серия PT



Крепление для установки камер серии PT на стене
Используется для установки сетевых мультисенсорных камер серии PT на стене.



Переходник для установки камер серии PT на столбе
Используется для установки сетевой тепловизионной камеры серии PT на столбе.



Монтажная плита для камер серии PT
Используется для установки сетевых мультисенсорных камер серии PT на различных существующих крепежных приспособлениях.



Подставка для камер серии PT
Подставка для установки сетевых мультисенсорных камер серии PT. Обычно используется на плоской горизонтальной поверхности, например на вершине столба.



Источник питания для камер серии PT
Источник питания для камер серии PT.



Прочный транспортировочный кейс для тепловизионных камер серии PT.
Прочный, водонепроницаемый транспортировочный кейс из пластика. Все принадлежности надежно зафиксированы. Запирается на замок; предусмотрен дыхательный клапан для предотвращения повышения давления при перевозке в самолете.



Джойсти для FLIR Sensors manager
USB-джойстик для управления камерами серии PT с ПК.