

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://flir.nt-rt.ru> || frc@nt-rt.ru

Охранные тепловизоры

Тепловизоры FLIR серии F

Стационарный IP-тепловизор для систем наблюдения



Тепловизионные камеры F-серии для систем безопасности позволяют ясно видеть в полной темноте и при плохой погоде непрошенных гостей и другие угрозы.

Тепловизионные камеры **FLIR F-серии** для систем безопасности позволяют ясно видеть в полной темноте и при плохой погоде непрошенных гостей и другие угрозы. Полностью поддерживающие управление и работу в цифровых и аналоговых сетях тепловизионные камеры F-серии доступны в форматах 160 x 120, 320 x 240 и высокого разрешения 640 x 480, обеспечивая более высокую четкость изображения и дальность обнаружения угрозы по сравнению с камерами более низкого разрешения, при этом разница может достигать 16 раз.

Особенности FLIR F-series

Пользователь может выбрать версию, оснащенную неохлаждаемым микроболометром на окиси ванадия, создающим четкие тепловые изображения с разрешением 640 x 480 пикселей. Пользователи, которым не требуется такое качество изображения, могут выбрать версию с разрешением 320 x 240 пикселей. Имеются также модели с разрешением 160 x 120 пикселей. Более высокое разрешение позволяет пользователю разглядеть больше деталей и обнаружить более мелкие объекты. Встроенное в камеру совершенное программное обеспечение создает четкое изображение без каких-либо пользовательских регулировок. Высококачественное тепловое изображение получается при любых внешних условиях и в любое время дня и ночи.

Тепловизоры FLIR серии F создают изображения с высоким контрастом, оптимизированным с целью получения максимальной эффективности работы видеоаналитического программного обеспечения. Цифровое выделение деталей обеспечивает четкое, достаточно контрастное цифровое изображение при всех погодных условиях.

Камеры **F-606**, оснащенные 100-миллиметровым объективом, предназначены для систем безопасности и наблюдения средней дальности. Модель F-304 имеет поле зрения 6°. С помощью камеры F-606 вы сможете обнаруживать цели в рост человека на расстоянии более 2.4 км.

Все камеры серии F, оборудованные «атермическими объективами», способны сохранять фокусировку при любой температуре окружающей среды. Никакая пользовательская регулировка не требуется.

Камеры серии F представляют собой чрезвычайно надежные системы. Их жизненно важные элементы хорошо защищены от проникновения пыли и влаги в соответствии со степенью защиты оборудования IP66.

Отсутствие моторизованного механизма фокусировки предотвращает механические отказы. Камеры **F-серии** вообще не нуждаются в каком бы то ни было техническом обслуживании. Это гарантирует чрезвычайно низкую общую стоимость владения.

Заменяемые кассеты камеры допускают быстрое обновление или ремонт сенсоров и оптики. Нет необходимости пересылать камеру на завод, если вы хотите улучшить качество изображения или повысить дальность обнаружения. Это можно легко сделать прямо на месте.

Камеры F-серии можно интегрировать в любую существующую сеть TCP/IP и управлять ими с персонального компьютера. Для этого не нужны дополнительные кабели. Используя такую конфигурацию, можно отслеживать все операции по сети, даже если вы находитесь за тысячи километров от места событий.

Просто подключите камеру FLIR F через разъем RS-232 или RS-422 к панели дистанционного управления. Для общих функций используются команды Pelco D или Bosch. Видеокабель может быть подключен к любому имеющемуся многофункциональному дисплею, поддерживающему полный видеосигнал.

Многочисленные каналы потокового цифрового видео доступны в форматах H.264, MPEG-4 или M-JPEG. Возможна одновременная подача на выход цифрового и полного видеосигнала.

Каждая камера F-Series поставляется с копией программы FLIR Sensors Manager для одного сенсора. Эта интуитивно понятная программа позволяет пользователям следить за камерами F-серии и управлять ими через сеть TCP/IP.

Характеристики

Технические характеристики FLIR F-серии

Создание теплового изображения	
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр на окиси ванадия
Спектральный диапазон	7,5–13 мкм
Температурная чувствительность	<50мК f/1.0
Частота обновления изображения	25 Гц или 7,5 Гц
Фокусировка	Бесфокусный атермический объектив
Обработка изображения	Автоматическая регулировка усиления (AGC), Цифровое выделение деталей (DDE)
Системные функции	
Автоматический нагреватель	Очищает окна ото льда
Просмотр изображения	
Выход видео	PAL тепловое и видимое изображение – NTSC тепловое и видимое изображение
Видео через Ethernet	Два независимых канала потокового видео в форматах MPEG-4, H.264 или M-JPEG
Питание	
Требования	24 В перем. тока (21–30 В перем. тока) 24 В пост. тока (21–30 В пост. тока)
Потребление	24 В перем. тока:51 ВА макс. с нагревателем 24 В пост. тока:46 макс. с нагревателем 24 В перем. тока:15 ВА макс. с нагревателем 24 В пост. тока:10 макс. с нагревателем
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	от (Cold start: -40° C до 70° C)
Температура хранения	от -50 °C до +85 °C
Исполнение корпуса	IP66
Устойчивость к ударам	IEC 60068-2-27
Устойчивость к вибрации	Mil-Std-810F
Физические характеристики	
Масса камеры	4,8 кг
Размеры камеры (Д x Ш x В)	460 мм x 140 мм x 160 мм
Масса брутто (камера + упаковка)	5,7 кг
Транспортировочные размеры(камера + упаковка) (Д x Ш x В)	508 мм x 203 мм x 229 мм
TCP/IP	Да
RS-422	Да
RS-232	Да
Pelco D	Да
Bosch	Да

Характеристики, зависящие от серии камеры

Разрешение сенсора	160 x 120	320 x 240	640 x 480
Название / Фокусное расстояние / Поле зрения	F-124: объектив 9 мм – ПЗ: 24°(Г) x 20°(В) F-117: объектив 13 мм – ПЗ: 17°(Г) x 14°(В) F-112: объектив 19 мм – ПЗ: 12°(Г) x 10°(В)	F-348: объектив 9 мм – ПЗ: 48°(Г) x 39°(В) F-334: объектив 13 мм – ПЗ: 34°(Г) x 28°(В) F-324: объектив 19 мм – ПЗ: 24°(Г) x 19°(В) F-313: объектив 35 мм – ПЗ: 13°(Г) x 10°(В) F-307: объектив 65 мм – ПЗ: 7°(Г) x 5°(В) F-304: объектив 100 мм – ПЗ: 4,6°(Г) x 3,7°(В)	F-645: объектив 13 мм – ПЗ: 45°(Г) x 37°(В) F-625: объектив 25 мм – ПЗ: 25°(Г) x 20°(В) F-618: объектив 35 мм – ПЗ: 18°(Г) x 14°(В) F-612: объектив 50 мм – ПЗ: 12°(Г) x 10°(В) F-610: объектив 65 мм – ПЗ: 10°(Г) x 8°(В) F-606: объектив 100 мм – ПЗ: 6,2°(Г) x 5°(В)
Электронное масштабирование	2x	2x и 4x	2x и 4x

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93