

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

FLIR Тепловизоры A310f/A310pt

Фиксированный и поворотный тепловизор FLIR A310f/A310pt



Фиксированный и поворотный тепловизоры с возможностью измерения температуры, для одновременного контроля состояния оборудования и охраны территории.

Камеры FLIR серии А могут быть установлены практически в любом месте и использоваться для мониторинга оборудования и других ценных активов. Они защищают производства, измеряя разность температур для оценки критичности ситуации. Обнаружение проблем до того, как они превратятся в дорогостоящие сбои, помогает предотвратить простои и обеспечить безопасность сотрудников. Эти камеры также используются для систем безопасности и наблюдения.

Несмотря на то, что большинство камер, используемых в системах безопасности и наблюдения, не способны измерять температуру, в некоторых случаях это дает дополнительные преимущества. В особенности, когда задачи по обеспечению безопасности совмещаются с задачами температурного мониторинга различных установок.

Типичным примером такого совмещения является мониторинг электроподстанций. С помощью тепловизора с функцией измерения температуры можно осуществлять мониторинг трансформаторов и другого оборудования в дневное время. В ночное время тот же тепловизор может быть использован для охраны периметра.

Другими примерами могут служить бункеры с отходами или хранилища угля, требующие постоянного мониторинга, а также любые другие варианты применения, где предотвращение возгораний требуется совмещать с обеспечением круглосуточного наблюдения и охраны.



Встроенные функции всестороннего анализа

Функции измерения точек, областей и разности температур.



Встроенные функции сигнализации

Как функция анализа, внутренней температуры или цифрового вывода.



TCP совместимость Ethernet/IP и Modbus (только FLIR A310f)

Простое предоставление общего доступа к результатам анализа и сигнализации программируемым логическим контроллерам.



Функциональные возможности для обмена сообщениями (только FLIR A310f)

Камера автоматически отправляет результаты анализа, ИК-изображения и многое другое по расписанию или сигналу тревоги. Независимая отправка файлов или электронной почты в качестве FTP или SMTP клиента.



Функция наложения маски на изображение (только FLIR A310f)

Для анализа можно выбрать соответствующую часть изображения.



Потоковое видео MPEG-4

Вывод потокового видео MPEG-4 через Ethernet для ПК в режиме реального времени, разрешением 640x480, с частотой наложения 30 Hz, в зависимости от системы.



PoE (питание через Ethernet, только FLIR A310f)

Для связи и питания используется один кабель.



Цифровые входы/выходы (только FLIR A310f)



Цифровые входы/выходы (только FLIR A310f)

Для сигнализации и контроля внешнего оборудования.



Вывод видео

Вывод композитного видеосигнала, совместимого со стандартами PAL и NTSC.



Объективы

FLIR A310f и FLIR A310pt поставляются со встроенными объективами 25о с ручной и автоматической фокусировкой. Доступны дополнительные объективы.



Высокая чувствительность < 50 мК

Температурная чувствительность < 50 мК позволяет получать точнейшие изображения и данные о малейших температурных изменениях.



Дистанционное управления

Дистанционное управление камерой через Интернет по протоколу TCP/IP



16 разрядное изображение (только FLIR A310f)

Передача 16 разрядных изображений на ПК для анализа.



Встроенное соединение Ethernet 100 Мб

100 Mb Ethernet.



ПО FLIR Sensors Manager

Каждый сенсор FLIR A310f и FLIR A310pt поставляется с ПО FLIR Sensors Manager. Это интуитивное программное обеспечение позволяет осуществлять управление камерами по сети TCP/IP.



FLIR A310f

A31 f поставляется в фиксированном корпусе. После установки она будет всегда смотреть в одном направлении, что идеально для мониторинга важных систем и защиты периметра в одно и то же время.

FLIR A310pt

Модель FLIR A310pt на поворотном-наклонном устройстве оборудована всеми функциями для создания решений с использованием одной или нескольких камер. FLIR A310pt может непрерывно поворачиваться на +/- 360° и наклоняться на +/- 45°. Она идеально подходит для наблюдения за большими объектами, например угольными складами, хранилищами отходов и подстанциями.

FLIR A310pt является мультисенсорной системой и оснащена цветной ПЗС камерой с 36-кратным увеличением.

Характеристики

Общие характеристики серии А

Параметры окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +50°C
Герметичность	IP 66 (IEC 60529)
Устойчивость к ударным нагрузкам	5 г, 11 ms (IEC 60068-2-27)
Анализ измерений	
Точки измерений	10
Область	10 окон с макс./мин./средн. расположением
Изотерма	1 над/под/интервал
Опция измерения	Запланированный отклик фильтра маски для измерения: отправка файлов (ftp), электронной почты (SMTP)
Разность температур	Разница температур между функциями измерений или эталонной температурой

Эталонная температура	Устанавливается вручную или получается с помощью функции измерения
Поправка на пропускание атмосферы	Автоматически, по входным сигналам расстояния, атмосферной температуры и относительной влажности
Поправка на пропускание оптики	Автоматически, по сигналам внутренних датчиков
Поправка на частичное отражение	Варьируется от 0.01 до 1.0
Поправка на отраженную эффективную температуру	Автоматически, на основе входных значений отраженной температуры
Поправка на внешнюю оптику/окна	Автоматически, на основе входных значений пропускания оптики/окна и температуры
Поправки измерений	Параметры глобальных и отдельных объектов
Сигнал тревоги	
Функции сигнализации	6 автоматических сигналов тревоги для любой выбранной функции измерений, цифрового входного сигнала, температуры камеры, таймера
Ethernet	
Ethernet	Управление, результат и изображение

Спецификации для версий FLIR A310f/A310pt

Модель	FLIR A310 f - погодоустойчивый корпус	FLIR A310 pt - поворотной-наклонный механизм
Физические характеристики		
Вес	5 кг	17.9 кг
Размер камеры (Д × Ш × В)	460 × 140 × 159 мм	460 × 467 × 326 мм
Крепление на штатив	нет	нет
Установка на платформе	TBA	TBA
Системные функции		
Автоматические нагреватели	Очищает окна от льда	Очищает окна от льда
ОПУ		
Азимут:диапазон, скорость	нет	360° непрерывно, от 0.1 до 60°/сек макс.
Угол возвышения: диапазон, скорость	нет	+/- 45°, от 0.1 до 30°/сек макс.
Программируемые предварительные настройки	нет	128
Передача потокового видео по протоколу Ethernet		
Ethernet, передача видео	MPEG-4, ISO/IEC 14496-1 MPEG-4 ASP@L5	Два независимых канала для каждой камеры - MPEG-4, H.264 или M-JPEG
Питание		
Питание от внешнего	12/24 В пост. тока (допустимо 10-30), абсолютный максимум 24 Вт	24 В перем. тока (допустимо 21-30)

источника	24 В пост. тока (допустимо 21-30)	
Энергопотребление	24 В переменного тока: максимум 215 В-А с нагревателем 24 В постоянного тока: максимум 195 Вт с нагревателем	
Сигнал тревоги		
Выходной сигнал тревоги	Цифровой выходной сигнал, ведение журнала, хранение изображений, отправка файлов (ftp), электронной почты (SMTP), уведомление	нет
Ethernet		
Ethernet, протоколы	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP	TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, DHCP, uPnP
Ethernet, потоковая передача изображений	16-bit 320 x 240 пикселей at 7-8 Hz	
-радиометрическая	нет	

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