

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

Квадрокоптеры с тепловизором

DJI Inspire 1 и тепловизор Zenmuse XT (комплект advanced)

Квадрокоптер с тепловизором на поворотном устройстве



Комплект DJI Zenmuse XT с матрицей 640 x 512 пикселей и объективом 13 мм (45 × 37°) на базе дрона (квадрокоптер) DJI Inspire 1. Легко интегрируется с полётной платформой Matrice 100.

Квадрокоптер DJI Inspire 1 с тепловизором FLIR DJI Zenmuse XT (advanced)

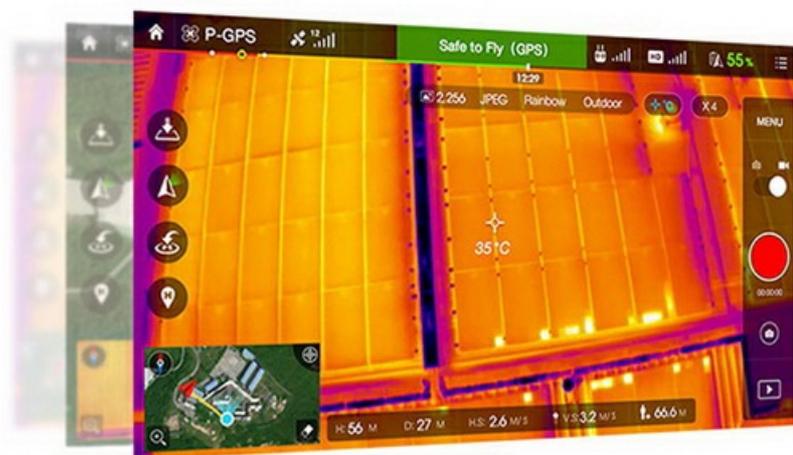
Комплект Zenmuse XT FLIR First Responder Advanced Package: тепловизор DJI Zenmuse XT с матрицей 640 x 512 пикселей, подвеской с гироскопом и объективом 13 мм (45 × 37°) на базе дрона (квадрокоптер) DJI Inspire 1. Zenmuse XT совместима с платформой Matrice 100, которая позволяет летать 35 минут и умеет уворачиваться от помех.

Тепловидение на базе дронов для пожарных, служб быстрого реагирования, поисково-спасательных команд из МЧС, аварийных бригад и строительных инспекторов теперь доступнее, чем когда-либо прежде. Комплекты из тепловизионной камеры FLIR и дрона DJI открывают перед службами быстрого реагирования дополнительные возможности, позволяя видеть сквозь дым, оценивать ситуацию с высоты и координировать действия персонала при крупных пожарах. Для операторов поисково-спасательных служб дроны позволяют вести наблюдение в опасных условиях, когда время имеет решающее значение.



Управление при помощи приложения DJI Go app

Тепловизионная подвеска для квадрокоптеров Zenmuse XT в комплектации First Responder Advanced Package оснащается тепловизором FLIR с ик-разрешением 640×512. Управлять Zenmuse XT при помощи приложения DJI Go app, обеспечивая при минимальной задержке живое видео и тепловизионные изображения высокого разрешения:



Полная интеграция

Zenmuse XT позволяет полностью управлять камерой через приложение DJI Go app. Через данную программу можно управлять такими параметрами как цветовые палитры ИК камеры, устанавливать изотермы, регулировать температурный диапазон по уровню и ширине, управлять цифровым увеличением. Также есть возможность управлять процессом видеозаписи или съемкой неподвижных тепловых снимков – термограмм простым нажатием пальцев. Никогда ранее все это не было так легко осуществимо.

Система готова для выполнения задания

- точечный замер;
- измерение температуры в средней точке;
- цифровой зум;
- режимы покадровой или интервальной съемки;
- просмотр и загрузка фото и видео;
- съемка фотографий во время записи видео;
- различные настройки камеры и параметров, в том числе: палитра (LUT), сцена, автоматическая коррекция чувствительности AGC, области интереса ROI, режим Изотерма.

Тепловизионная подвеска Zenmuse XT, установленная на квадрокоптерах Inspire 1 или Matrice 100, готова к началу работы буквально через секунды. Полная интеграция дает вам доступ к таким важным опциям как система передачи видеоизображения HD качества DJI Lightbridge на расстояние до 5 км, автоматический выбор точек Point of Interest, задание курса и домашней позиции, режим слежения Follow Me, Для системы доступен пакет разработчика ПО DJI SDK.

Inspire 1 представляет собой быстрый, надежный и стабильный аппарат. Он способен находиться в воздухе с полезной нагрузкой в виде Zenmuse XT в течение 22 минут. При использовании в качестве носителя платформы Matrice 100, Zenmuse XT может находиться в полете непрерывно до 35*. Такое решение идеально для проведения инспекций больших объектов и поисково-спасательных операций.

- *Inspire 1: Время полета может варьироваться в зависимости от условий и составляет максимально 22 минуты с TB48 при использовании подвески Zenmuse XT.
- *M100: Время полета может варьироваться в зависимости от условий полета и полезной нагрузки и составляет максимально 35 минут с двойной батареей TB48D и полезной нагрузке только в виде подвески Zenmuse XT.

FLIR+DJI – Мощное готовое решение

Технология производства стабилизированных подвесов Zenmuse, созданная компанией DJI, стала стандартом в такой области, как съемка видео кинематографистами с воздуха. Эти наработки DJI соответствуют самым высоким мировым стандартам и теперь могут использоваться для съемки тепловизионных изображений в ИК-диапазоне. Аппараты DJI стабильны в полете, достаточно просты в пилотировании, полностью интегрированы для использования с приложениями.

Самой главной задачей беспилотного аппарата (БПЛА) при съемке является позиционирование камеры в пространстве по трем измерениям. Применение тепловизоров FLIR, установленных на легких летательных аппаратах, может открыть десятки новых областей применения для поисково-спасательных задач, инспектирования и диагностики линий электропередач, сотовых вышек, мостов, электрических подстанций, зданий, пожаротушения, интенсивного сельского хозяйства, для защиты природы и диких животных.

Области применения

На квадрокоптерах используются те же мощные тепловизионные модули, которые уже положительно зарекомендовали себя в самых популярных в мире стационарных и ручных тепловизорах FLIR. С ними Zenmuse XT предоставляет наиболее оптимальное по цене и гибкое решение для использования в таких областях как:

- Поисково-спасательные операции
- Высокотехнологичные методы ведения сельского хозяйства (precision agriculture)
- Тепловизионная инспекция крыш
- Инспектирование линий электропередач
- Пожаротушение
- Инспектирование электрических подстанций
- Инспектирование панелей солнечных батарей на обширных площадях
- Обеспечение безопасности

- Наблюдение за местностью
- И все что угодно, о чем можно только мечтать

Видео обзор DJI/FLIR Zenmuse XT

Характеристики

Технические характеристики комплектов квадрокоптер + тепловизор

Комплект	Базовый комплект FLIR на базе дрона для служб быстрого реагирования	Расширенный комплект FLIR на базе дрона для служб быстрого реагирования
Тепловизионная камера	Тепловизионная камера DJI Zenmuse XT и стабилизирующий подвес	Тепловизионная камера DJI Zenmuse XT и стабилизирующий подвес
Конфигурация тепловизионной камеры	Объектив 6,8 мм (45 × 35°), разрешение 336 × 256	Объектив 13 мм (45 × 37°), разрешение 640 × 512
Тип летательного аппарата	DJI Inspire 1 (V 2.0)	DJI Inspire 1 (V 2.0)
Контроллер(ы)	Один	Два
Аккумуляторы в комплекте	Три	Три
Цветная видеокамера	Видеокамера DJI Zenmuse X3 4k и стабилизирующий подвес	Видеокамера DJI Zenmuse X3 4k и стабилизирующий подвес

Дополнительные аксессуары в подарок

FLIR Tools+, программное обеспечение для анализа изображений	Да	Да
Apple iPad Mini 4 (64 Гб, WiFi)	Один	Два
Козырек на монитор	Один	Два
Прочный футляр	Да	Да
Посадочная площадка FLIR	Да	Да

Комплектация

- ИК-камера – 13 мм (45° x 37°) 640x512
- Платформа – Inspire 1, V2.0
- Видео камера – 4K X3 – со стабилизированным подвесом
- Пульты ДУ – 2 (для пилота и оператора)
- Аккумуляторы – 2 запасных (всего 3 шт)
- Инструмент для измерения температуры - измерение в точке
- ПО для ИК анализа – FLIR Tools+ (1 лицензия для установки на 2 компьютера)
- Apple iPad Mini 4, 64GB, WiFi (2 шт)
- Козырек для монитора
- Жесткий чехол для транспортировки

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