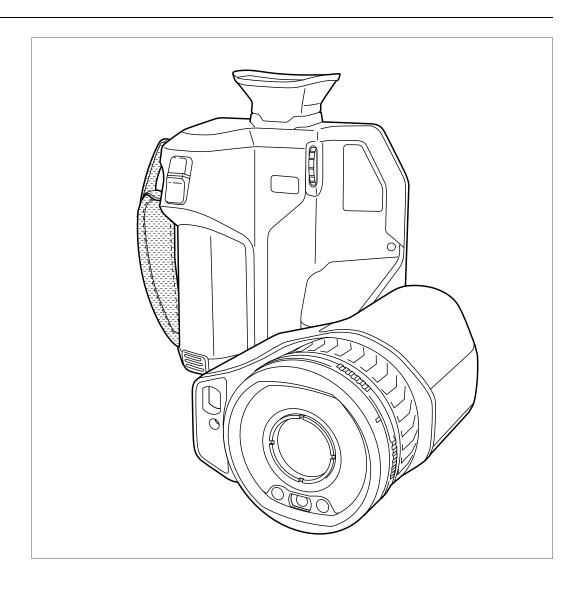


Технические данные Серия FLIR Т8хх



Содержание

1	Общи	e	1
	1.1	Интерактивный калькулятор поля зрения	1
	1.2	Примечание к техническим данным	1
	1.3	Примечание о приоритетных версиях	1
2	Технич	неские данные	2
	2.1	FLIR T840 14°	3
	2.2	FLIR T840 24°1	0
	2.3	FLIR T840 42°1	7
	2.4	FLIR T840 24° + 6°	4
	2.5	FLIR T840 24° + 14°	1
	2.6	FLIR T840 24° + 42°	8
	2.7	FLIR T840 24° + 14° & 6°	5
	2.8	FLIR T840 24° + 14° & 42°	2
	2.9	FLIR T840 42° + 14°	9
	2.10	FLIR T860 14°6	6
	2.11	FLIR T860 24°	3
	2.12	FLIR T860 42°8	0
	2.13	FLIR T860 24° + 6°8	
	2.14	FLIR T860 24° + 14°	
	2.15	FLIR T860 24° + 42°	
	2.16	FLIR T860 24° + 14° & 6°	
	2.17	FLIR T860 24° + 14° & 42°	5
	2.18	FLIR T860 42° + 14°	2
	2.19	FLIR T865 14°	9
	2.20	FLIR T865 24°	6
	2.21	FLIR T865 42°	
	2.22	FLIR T865 24° + 6°	
	2.23	FLIR T865 24° + 14°	
	2.24	FLIR T865 24° + 42°	
	2.25	FLIR T865 24° + 14° & 6°	
	2.26	FLIR T865 24° + 14° & 42°	8
	2.27	FLIR T865 42° + 14°	5
3	Черте	ни19 <u>:</u>	2
4	Декла	рация соответствия СЕ19	6

1.1 Интерактивный калькулятор поля зрения

Посетите сайт http://support.flir.com и нажмите на фотографию требуемой серии камер, чтобы ознакомиться с таблицами значений поля зрения для всех возможных вариантов сочетаний объектив — камера.

1.2 Примечание к техническим данным

FLIR Systems сохраняет за собой право на изменение спецификаций в любое время без предварительного уведомления. Для ознакомления с последними изменениями посетите сайт http://support.flir.com.

1.3 Примечание о приоритетных версиях

Приоритетной версией данного документа является версия на английском языке. В случае обнаружения расхождений из-за ошибок перевода приоритетным является текст на английском. Любые последующие изменения вносятся сначала на английском.

2.1 FLIR T840 14°

P/N: 82501-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)1	Да
NETD	<50 мК при +30 °C (+86°F)
Поле зрения	14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	1,0 м (3.28 ft.)
Минимальное фокусное расстояние с MSX	1,0 м (3.28 ft.)
Фокусное расстояние	29 mm (1.41 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	0,52 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,5
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-6 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	17 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
	IPS
Технология дисплея (матрица)	" °
Технология дисплея (матрица) Материал покровного стекла	Dragontrail®

^{1.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Видоискатель	Да
Настройка изображения	Автоматический Автоматический максимум Автоматический минимум Ручная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 1500°C (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
холодного	нимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1
холодного Предустановки измерений	нимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
холодного Предустановки измерений Разница температур	нимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
холодного Предустановки измерений Разница температур Опорная температура	нимального уровня в пределах области • Без измерений • Центральная точка • Горячая точка • Холодная точка • Пользовательская предустановка 1 • Пользовательская предустановка 2 Да Да Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип С: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Вluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спентр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. <u>https://support.flir.com/resources/DoC</u>
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558025598
UPC-12	845188018986
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.2 FLIR T840 24°

P/N: 82502-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²	Да
NETD	<40 мК @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	24° × 18°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м (0.49 ft.) Макро-режим 71 мкм в качестве опции
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,5 м (1.64 ft.)
Фокусное расстояние	17 mm (0.67 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	0,90 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,3
Частота смены кадров	30 Гц
Фонус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-6 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	17 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®

^{2.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°С (-4 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 1500°С (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на намеру Запись радиометрического ИК-видео	DTDD (+ annual cost)
	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-видео (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип С: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип C
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Aдаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	$500 \times 190 \times 370 \text{ mm } (19.7 \times 7.5 \times 14.6 \text{ in.})$
EAN-13	7332558023587
UPC-12	845188018894
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.3 FLIR T840 42°

P/N: 82503-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ³	Да
NETD	<30 мК при +30 °C (+86°F)
Поле зрения	42° × 32°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м (0.49 ft.)
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,65 м (2.13 ft.)
Фокусное расстояние	10 mm (0.39 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	1,66 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,1
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-6 × непрерывный
Цифровой зум Информация по детентору	1-6 × непрерывный
	1-6 × непрерывный Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектраль-	
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей)	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA)
Информация по детектору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²)	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400 4 дюйма
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400 4 дюйма 80°
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит)	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400 4 дюйма 80° 24
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400 4 дюйма 80° 24 4:3
Информация по детектору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400 4 дюйма 80° 24 4:3 Да
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот Сенсорный экран	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400 4 дюйма 80° 24 4:3 Да РСАР с оптической связкой
Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Шаг детектора Вывод изображения Разрешение (дисплей) Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот Сенсорный экран Технология дисплея (матрица)	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 17 мкм 640 × 480 пикселей (VGA) 400 4 дюйма 80° 24 4:3 Да РСАР с оптической связкой IPS

^{3.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 1500°C (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Точка измерения Область	3 в режиме реального времени 3 в режиме реального времени
·	
Область Автоматическое определение горячего/	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/ми-
Область Автоматическое определение горячего/ холодного	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1
Область Автоматическое определение горячего/ холодного Предустановки измерений	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1
Область Автоматическое определение горячего/ холодного Предустановки измерений Разница температур	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Область Автоматическое определение горячего/ холодного Предустановки измерений Разница температур Опорная температура	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2 Да Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип C
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для ис-
Радиочастотный выход (EIRP)	пользования внутри помещений (см. национальные нормативы). Вluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна РІFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Aдаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	$500 \times 190 \times 370 \text{ mm } (19.7 \times 7.5 \times 14.6 \text{ in.})$
EAN-13	7332558025130
UPC-12	845188019013
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.4 FLIR T840 24° + 6°

P/N: 82508-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ⁴	Да
NETD	• <40 мН, 24° при +30 °C (+86°F) • <50 мН, 6° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 24° × 18° • 6° × 4,5°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м (0.49 ft.), 24° 5,0 м (16.4 ft.), 6° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24°
Фокусное расстояние	• 17 mm (0.67 in.), 24° • 70 mm (2.8 in.), 6°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 0,90 мрад/пиксель, 24° • 0,24 мрад/пиксель, 6°
Доступные дополнительные объективы	• 42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") • 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal")
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,3, 24° • 1,35, 6°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-6 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	17 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24

^{4.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IPS
Технология дисплея (матрица)	Dragontrail®
Материал покровного стекла	2
Программируемые кнопки	
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 1500°C (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да

Анализ измерений	
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается
	из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
	_
Данные лазерного дальномера	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Выетоотh + EDR/LE: 2402-2480 МГц WLAN 5 гГтц: 5150-5350 МГц (DPS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150-5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) Выетоотh + EDR/LE: <10 дБм WLAN: <17 дБм Антенна Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1.4 дБи) Система питания Тип анкумулятора Перезаряжаемый литий-ионный анкумулятор Напряжение анкумулятора З.6 В Время работы от анкумулятора В на часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройство) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рыжка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаттер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Угравление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Диапазон рабочых температур Диапазон температур храмения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Осиласно стандарту (Е 60068-2-30: 24 часа, при относительной запачности в %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 303 328 • ETSI EN 303 329 • ETSI	Радио	
	Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 ΜΓц
Домый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150-5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (ЕІЯР) Вluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм Антенна Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1.4 дБи) ИLAN: < 17 дБм Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1.4 дБи) Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора Время зарядки Внамере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухоекционное зарядное устройство Обиля) или двухоекционное зарядное устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор (от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор нейского рынка: От +10°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой), дополнительно) Угравление электропитанием От -15 до +50°C (5—122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5—122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5—122°F) От -80 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5—122°F) От -80 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-70 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-70 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-70 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-70 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-70 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и х		WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
В 150-5350 МГц предназанчен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) В вистоенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи) Антенна Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи) Система питания Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора З,6 В Время работы от аккумулятора В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Система зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство) Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство) Температура в ходе зарядки От °C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Угловия работы Диапазон рабочых температур Диапазон рабочых температур Диапазон рабочых температур Диапазон рабочых температур Диапазон закоплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ЕТЗI EN 301 489-17 • ЕТSI EN 300 28 • ЕТSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 E Класс защиты норпуса Устойчивость к ударам		
		5150–5350 МГц предназначен только для ис- пользования внутри помещений (см. нацио-
Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1,4 дБи) Система питания Тип аккумулятора Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора Время зарядки Система зарядки Система зарядки Система зарядки Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Время работы от аккумулятора В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядное устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 60 до 45°С (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°С до +45°С (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительной визиной, дополнительной ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур От -15 до +50°С (5−122°F) Диапазон рабочих температур От -15 до +50°С (5−122°F) Диапазон рабочих температур хранения От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной визиности 95 %, от 25 до 40°С (77−104°F), на 2 цикла • ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса Устойчивость к ударам Работа от канкумулятора В работа от смемостров умеренный индикатор устройство. В стандартур (прежение) в сесто от смежение и режим спектр (прежение) в сесто от смежение и режим спектр (прежение и режим спектр) • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CF	Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
Система питания Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятора Напряжение аккумулятора 3,6 В Время работы от аккумулятора >-4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации Система зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсенционного зарядного устройство От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, допольительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) ЭМС • ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ЕТSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 В (излучение) • РСС 47 СFR, часть 15 С РСС 47 СFR, часть 15 С РСС 47 СFR, часть 15 Е		WLAN: < 17 дБм
Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятора Напряжение аккумулятора Время работы от аккумулятора З, 6 В Время работы от аккумулятора З, 6 В Время работы от аккумулятора З, 6 В Визмере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90−260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Угловия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5−122°F) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77−104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр)	Антенна	,
Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора З, 6 В Время работы от аккумулятора З, 6 В З-4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 4,0 90 % емкости, экранный индикатор от 4,0 90 % емкости, экранный индикатор от 4,0 0 + 10° С до 4,0 1 + 10° С до 4,0 + 10° С	Система питания	
Время работы от аккумулятора — 34 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации — 34 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 35 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 35 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 35 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или дружение или аружение от стандартной индикатор — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или дружение или аружение от стандартной индикатор — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или аружение или аружение или аружение или аружение или аружение или и такет или или и такет или или и такет или и такет или или и такет или или или или или или или или или ил	Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Дартном режиме эксплуатации Система зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство устройство Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) ЭМС От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 300 388 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E Иласс защиты корпуса Работа стандарту в станцение и режим ожидания об в станцение и ре	Напряжение аккумулятора	3,6 B
мобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсен- ционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°С до +45°С (+32°F to +113°F), кроме ко- рейского рынка: От +10°С до +45°С (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90−260 В перемен- ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От −40 до +70°С (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От −40 до +70°С (−40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°С (77−104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Время работы от аккумулятора	1 7 7 7
ционного зарядного устройства) От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Далтер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть	Система зарядки	мобиля) или двухсекционное зарядное
рейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) ЭМС От -15 до +50°C (5-122°F) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажнюсти 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)		От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°С (5-122°F) От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°С (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Температура в ходе зарядки	рейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to
Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) • Pадиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Работа от внешнего источника питания	ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой,
Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (5–122°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E Класс защиты корпуса Реберительной спектор Иласс защиты корпуса Реберительной правительной правительно	Управление электропитанием	·
Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Условия работы	
Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°С (5–122°F)
при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 C FCC 47 CFR, часть 15 E Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Влажность (при эксплуатации и хранении)	при относительной влажности 95 %, от 25 до
	эмс	спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В
Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Радиочастотный спектр	ETSI EN 301 893FCC 47 CFR, часть 15 С
	Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к вибрации 2г (согласно IEC 60068-2-6)	Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
	Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы	
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Т300095 ИК-объектив f = 70 мм (6°) с футляром Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип C на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	7,0 кг (15.4 lb.)
Размер упаковки	620 × 180 × 360 мм (24.4 × 7.1 × 14.2 in.)
EAN-13	7332558029046

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188026134
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.5 FLIR T840 24° + 14°

P/N: 82504-0201

Данные по оптической системе и системе	
формирования изображения	
ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)⁵	Да
NETD	 <40 мН, 24° при +30 °C (+86°F) <50 мН, 14° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 24° × 18° • 14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	• 17 mm (0.67 in.), 24° • 29 mm (1.41 in.) при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 0,90 мрад/пиксель, 24° • 0,52 мрад/пиксель, 14°
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,3, 24° • 1,5, 14°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-6 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	17 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°

^{5.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

B	
Вывод изображения	
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 1500°C (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/ми-
Предустановки измерений	нимального уровня в пределах области
	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1

Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из слиска материалов Коррекция измерений Да Сигнализация Цветовая индикация (изотерма) Цветовая индикация (изотерма) Цветовая индикация (изотерма)	Анализ измерений	
Учет внешней оттики/окон Да Сигнализация Цветовая индикация (изотерма) - Ниже - Интервал - Нонденсация (влага/влажность/точна росо) - Изоляция Сигнализация функции измерения Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ни- же) по любой выбранной функции измерения Настройна Цветовые палитры - Агсіс - White hot - Black hot - Ilora - Rainbow - Rainbow HC Команды настройки Доманная настройка единиц измерения, язына, даты и форматов времени Развии 21 Функции обслуживания Обновление ПО камеры Хранение изображений Носитель информации - Съемная карта памяти: Карта памяти SD Хранение изображений Интервальная съемка Тіте-Lapse (периодиче- ское сохранение изображения Функция дистанционного управления С помощью кабеля USB или катта памяти SD Функция дистанционного управления С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi Формат файла изображения С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим. Добавление примечаний к изображениям Голос б Осекунд благодаря встроенному микрофону и динамину (и по Вluetooth) на статичных изображениях и видео Текст из заранее заданного списка или вводитоя с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да: только в инфракрасном диапазоне С сенсорного экрана Всегорасурое закрана Всегорасурое закрана Всегорасурое подилючение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLINK Компас	Учет коэффициента излучения	
Сигнализация Выше	Коррекция измерений	Да
Выше	Учет внешней оптики/окон	Да
Ниже и Интервал и Монденсация (влага/влажность/точка рось) и Узоляция дось и Монденсация (влага/влажность/точка рось) и Узоляция дось и Монденсация (влага/влажность/точка рось) и Узоляция дось и Монденсация (влага/влажность/точка рось) и Интервал и Монденсация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения деятовые палитры и Агстіс и White hot Вівск hot Iron и Бак hot Iron и Бак кот Iron и Вак	Сигнализация	
Настройка - Агсіс - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow HC - Rainbow	Цветовая индикация (изотерма)	Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы)
	Сигнализация функции измерения	
	Настройка	
Ка, даты и форматов времени Доновление ПО камеры С помощью кабеля USB или карты памяти SD Кранение изображений Носитель информации С съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi) Интервальная съемка Тіте-Lapse (периодическое сохранение изображений) Функция дистанционного управления С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим. Добавление примечаний к изображения Голос В о секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Віцетомі) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да: только в инфракрасном диапазоне Эскиз С сенсорного экрана МЕТЕРLINК Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с МЕТЕRLINК	Цветовые палитры	White hot Black hot Iron Lava Rainbow
Функции обслуживания С помощью кабеля USB или карты памяти SD Кранение изображений	Команды настройки	
Обновление ПО камеры Кранение изображений Носитель информации Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi) Интервальная съемка Time-Lapse (периодическое сохранение изображений) Функция дистанционного управления С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi Формат файла изображения Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим. Добавление примечаний к изображениям Голос б О секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Вluetooth) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне О сенсорного экрана МЕТЕЯLINК Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с МЕТЕЯLINК	Языки	21
Кранение изображений Носитель информации • Съемная карта памяти: Карта памяти SD • Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi) Интервальная съемка Time-Lapse (периодическое сохранение изображений) Функция дистанционного управления С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi Формат файла изображения Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим. Добавление примечаний к изображениям Голос б С секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне Эскиз МЕТЕЯLINК Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLINK Компас	Функции обслуживания	
Носитель информации	Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Осбачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi) Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi) От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим) Функция дистанционного управления От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим) От 10	Хранение изображений	
Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим. Добавление примечаний к изображения Голос 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне Эскиз С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с МЕТЕRLINK Компас	Носитель информации	• Облачные сервисы FLIR Ignite (с использо-
Формат файла изображения Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим. Добавление примечаний к изображениям Голос 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да: только в инфракрасном диапазоне Эскиз С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с МЕТЕRLINK Компас		От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
ные измерений Только инфракрасный режим. Добавление примечаний к изображениям Голос 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLINK Компас Да	Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Голос 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне Эскиз С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с МЕТЕRLINK Компас Да	Формат файла изображения	
и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с МЕТЕRLINK Компас Да	Добавление примечаний к изображениям	
дится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Аннотации для визуальных изображений Да Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLINK Компас Да	Голос	и динамику (и по Bluetooth) на статичных изоб-
Эскиз изображения Да: только в инфракрасном диапазоне С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLINK Компас Да	Тенст	дится с помощью виртуальной клавиатуры на
Эскиз С сенсорного экрана МЕТЕRLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLINK Компас Да	Аннотации для визуальных изображений	Да
METERLINK Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLINK Компас Да	Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
дующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK Компас Да	Эскиз	С сенсорного экрана
	METERLINK	дующим устройствам:
_	Компас	Да
Данные лазерного дальномера Да	Данные лазерного дальномера	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Выетоотh + EDR/LE: 2402-2480 МГц WLAN 5 гГтц: 5150-5350 МГц (DPS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150-5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) Выетоотh + EDR/LE: <10 дБм WLAN: <17 дБм Антенна Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1.4 дБи) Система питания Тип анкумулятора Перезаряжаемый литий-ионный анкумулятор Напряжение анкумулятора З.6 В Время работы от анкумулятора В на часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройство) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рыжка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаттер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Угравление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Диапазон рабочых температур Автоматическое выключение и режим ожидания От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Осиласно стандарту (Е 60068-2-30: 24 часа, при относительной запачности эб %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 303 328 • ETSI EN 303 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 303 328 • ETSI EN 303 329 • ETSI EN 3	Радио	
	Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 ΜΓц
Домый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150-5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (ЕІЯР) Вluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм Антенна Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1.4 дБи) ИLAN: < 17 дБм Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1.4 дБи) Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора Время зарядки Внамере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухоекционное зарядное устройство Обиля) или двухоекционное зарядное устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор (от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор нейского рынка: От +10°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой), дополнительно) Угравление электропитанием От -15 до +50°C (5—122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5—122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5—122°F) От -80 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5—122°F) От -80 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до -50°C (5—122°F) От -80 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-70 to 158°F) От -80 до -70°C (-70 to 158°F) От -80 до -70°C (-70 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -70 до -70°C (-70 to 158°F) От -80 до -70°C (-70 to 15		WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
В 150-5350 МГц предназанчен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) В вистоенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи) Антенна Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи) Система питания Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора З,6 В Время работы от аккумулятора В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Система зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство) Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство) Температура в ходе зарядки От °C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Угловия работы Диапазон рабочых температур Диапазон рабочых температур Диапазон рабочых температур Диапазон рабочых температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • ETSI EN 301 489-17 • ETS		
		5150–5350 МГц предназначен только для ис- пользования внутри помещений (см. нацио-
Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1,4 дБи) Система питания Тип аккумулятора Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора Время зарядки Система зарядки Система зарядки Система зарядки Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Время работы от аккумулятора В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядное устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 60 до 45°С (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°С до +45°С (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительной визиной, дополнительной ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур От -15 до +50°С (5−122°F) Диапазон рабочих температур От -15 до +50°С (5−122°F) Диапазон рабочих температур хранения От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной визиности 95 %, от 25 до 40°С (77−104°F), на 2 цикла • ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса Устойчивость к ударам Работа от канскумулатира драгими пить и дектем правительной видими правительной видиона правительной види	Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
Система питания Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятора Напряжение аккумулятора 3,6 В Время работы от аккумулятора >-4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации Система зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсенционного зарядного устройство От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, допольительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) ЭМС • ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ЕТSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 В (излучение) • РСС 47 СFR, часть 15 С РСС 47 СFR, часть 15 С РСС 47 СFR, часть 15 Е		WLAN: < 17 дБм
Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятора Напряжение аккумулятора Время работы от аккумулятора З, 6 В Время работы от аккумулятора З, 6 В Время работы от аккумулятора З, 6 В Визмере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90−260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Угловия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5−122°F) Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77−104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр)	Антенна	,
Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора З, 6 В Время работы от аккумулятора З, 6 В З-4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор от 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор рейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) ЭМС От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла В ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ЕТSI EN 301 489-17 E N6 1000-6-2 (помехоустойчивость) E N6 1000-6-3 (помехоустойчивость) E N6 1000-6-3 (помехоустойчивость) E N6 1000-6-3 (помехоустойчивость) E N6 1000-6-3 (помехоустойчивость) E SI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (язлучение) FCC 47 CFR, часть 15 С	Система питания	
Время работы от аккумулятора — 34 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации — 34 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 35 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 35 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 35 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или деременного зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или археекционного зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или археекционного зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или археекционного зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или археекционного зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или археекционное зарядное устройство — 36 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или археекционное зарядное устройство — 40 камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля или археекционое обрежения от камере (каруе тока или археекционое обрежение от камере (каруе тока или археекцион обрежение от камере (каруе	Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Дартном режиме эксплуатации Система зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство устройство Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) ЭМС От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 300 388 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E Иласс защиты корпуса Робойчивость к ударам Радиочастотны IEC 60068-2-27)	Напряжение аккумулятора	3,6 B
мобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсен- ционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°С до +45°С (+32°F to +113°F), кроме ко- рейского рынка: От +10°С до +45°С (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90−260 В перемен- ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От −40 до +70°С (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От −40 до +70°С (−40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°С (77−104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Время работы от аккумулятора	1 7 7 7
ционного зарядного устройства) От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Далтер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть	Система зарядки	мобиля) или двухсекционное зарядное
рейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) ЭМС От -15 до +50°C (5-122°F) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажнюсти 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)		От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°С (5-122°F) От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°С (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса Иласс защиты корпуса Рустойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Температура в ходе зарядки	рейского рынка: От +10°С до +45°С (+50°F to
Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) • Pадиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Работа от внешнего источника питания	ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой,
Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (5–122°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E Класс защиты корпуса Реберительной спектор Иласс защиты корпуса Реберительной правительной правительно	Управление электропитанием	·
Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Условия работы	
Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°С (5–122°F)
при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 C FCC 47 CFR, часть 15 E Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529) Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Влажность (при эксплуатации и хранении)	при относительной влажности 95 %, от 25 до
	эмс	спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В
Устойчивость к ударам 25 g (согласно IEC 60068-2-27)	Радиочастотный спектр	ETSI EN 301 893FCC 47 CFR, часть 15 С
	Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к вибрации 2г (согласно IEC 60068-2-6)	Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
	Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы

условия рассты	
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	 Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	6,3 кг (13.9 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558025505

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188018993
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.6 FLIR T840 24° + 42°

P/N: 82505-0201

елей
г при +30 °C (+86°F) 2 @ +30°C (+86°F)
9 ft.), 42° 9 ft.), 24° им 71 мкм в качестве опции для
3 ft.), 42° ít.), 24°
9 in.), 42° 7 in.), 24°
иксель, 42° иксель, 24°
цией автокалибровки "AutoCal") ся сервисная калибровка)
1 Й
ое лазерное измерение рас- DM) ре лазерное измерение рас- DM) ре применение контрастности улировка
зный
ый микроболометр / 7,5-14 мкм
елей (VGA)

^{6.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Rupon vaoánawawa	
Вывод изображения	24
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 От -20 до 120°С (-4 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 1500°С (572 to 2732°F) Диапазон от -20 до 120°С (-4 to 248°F): От -20 до 100°С (-4 to 212°F): ±2°С
до 33 С (39 to 93 T)	 От 20 до 100 °C (=4 to 212 °F): ±2 °C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
1	П"

Анализ измерений	
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERI NUC	
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	дующим устройствам:

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Name to the second seco	1

Условия работы

Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 42° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	6,3 кг (13.9 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558025543

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188019006
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.7 FLIR T840 24° + 14° & 6°

P/N: 82509-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ⁷	Да
NETD	 <40 мК, 24° при +30 °C (+86°F) <50 мК, 14° @ +30°С (+86°F) <50 мК, 6° @ +30°С (+86°F)
Поле зрения	 24° × 18° 14° × 10° 6° × 4,5°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° 5,0 м (16.4 ft.), 6° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14° 70 mm (2.8 in.), 6°
Пространственное разрешение (МПЗ)	 0,90 мрад/пиксель, 24° 0,52 мрад/пиксель, 14° 0,24 мрад/пиксель, 6°
Доступные дополнительные объективы	• 42° (с функцией автокалибровки "AutoCal")
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	 1,3,24° 1,5,14° 1,35,6°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-6 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	17 мкм

^{7.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 1500°C (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области

Анализ измерений	
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort

2

Тип видеоразъема DisplayPort через USB тип С Облачные сервисы Облачные сервисы Paguo Paguo Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц WLAN 2,4 Ггц, 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц; 5150–5530 МГц (DFS: только ведомый рейоми) Обратите внимание, что диналазон частот 5150–5350 МПтц (DFS: только ведомый рейоми) Обратите внимание, что диналазон частот 5150–5350 МПтц Оредначачен только для использования внутря помощений (см. национальные номративы). Paguoчастотный выход (EIRP) Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм Антенна Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1, 4 дБи) Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-нонный аккумулятора За. В Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора Время зарядки (при использовании двухсек- щионного зарядного устройства) Время зарядки (при использовании двухсек- щионного зарядного устройства) От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме ко- рейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to + 1113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 50°00 Гц или 12 В от автомобиля (провод от стандартной вилкой, дополнительно) Условия работы Условия работы Диалазон рабочих температур От -15 до +50°C (5-122°F) Диалазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Радиочастотный спектр ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный слектр) ЕТSI EN 301 489-1 (радиочастотный	Интерфейсы передачи данных	
Облачные сервисы Облачные сервисы FLIR Ignite Радио Вішетоотh + EDR/LE: 2402–2480 МГц Рабочая частота Вішетоотh + EDR/LE: 2402–2480 МГц WLAN 5 ГГц: 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц: 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц: 24150–2550 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диалазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри томещений (м. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) Вішетоотh + EDR/LE: < 10 дБм		DisplayPort через USB тип С
Рабочая частота Віцеtooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц WLAN 2,4 ГГц; 2412–2462 МГц WLAN 2,4 ГГц; 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц; 15150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диалазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) Вывотоth + EDR/LE: < 10 дБм	** •	
Рабочая частота Віцеtooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц WLAN 2,4 ГГц; 2412–2462 МГц WLAN 2,4 ГГц; 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц; 15150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диалазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) Вывотоth + EDR/LE: < 10 дБм	Рапио	
WLAN 2,4 ГТц; 2412–2462 МГц WLAN 5 ГТц; 25150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутря помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (EIRP) Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм Антенна Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи) Система питания Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора З,6 В Время работы от аккумулятора З,6 В Время зарядки Система зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор срейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F). Работа от внешнего источника питания От 0°C до +45°C (+22°F to +113°F), кроме коряйского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F). Работа от внешнего источника питания Адаптер перременного тока, 90–260 В переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнятельно) Угловия работы Условия работы Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -15 до +50°C (-10 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-10°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 В • FCC 47 CFR, часть 15 С		Pluotooth EDP/I E: 2402-2490 MFu
WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативые внутри помещений (см. национальные нормативые внутри помещений (см. национальные нормативые внутри помещений (см. национальные внутри помещений рабом питий-ионный аккумулятор Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора 3,6 В Время работы от аккумулятора 3,6 В Время работы от аккумулятора 3,6 В Время зарядки (при использовании двухсекционное зарядное устройство устройство От 3,5 4 ов 90 % емкости, экранный индикатор устройство От 3,5 4 ов 90 % емкости, экранный индикатор устройство От 3,5 4 ов 90 % емкости, экранный индикатор орейского рынка: От 113°F), кроме корейского рынка: От 110°C до 45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От 110°C до 45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания От 0°C до 45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От 110°C до 45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания От 0°C до 45°C (50°F to 113°F) Адаптер переменного тока, 90°C бід или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнятельно) Условия работы Условия работы Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -15 до +50°C (5-122°F) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации) Вкамер (при за до на достанации и хранение) От	Расочая частота	·
Домый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы). Радиочастотный выход (ЕІЯР) Вішетоот + ЕДРР/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм Антенна Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1,4 дБи) Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора Время работы от аккумулятора В намере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство В намере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корайского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочых температур От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -15 до +50°C (5-122°F) От -40 до -70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -60 до -		
В 5150-5350 МГц предназначен только для ис- пользования внутри помещений (см. нацио- нальные нормативы). Радиочастотный выход (ЕІЯР) В Виетоотh + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи) Система питания Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор За.6 В Время работы от аккумулятора За.6 В Время работы от аккумулятора В камере (адаптер пер. тока или 12 В от авто- мобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°С до +45°С (+32°F to +113°F), кроме ко- рейского рынка: От +10°С до +45°С (+50°F to + 113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В перемен- ного тока, 50/80 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим Ожидания Условия рабочих температур Диапазон рабочих температур Диапазон рабочих температур Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°С (77-104°F), на 2 цикла ЭМС - ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) - ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) - ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) - ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный опектр) - ETSI EN 301 389-1 (радиочастотный опектр) - ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный опектр) - ETSI EN 301 389-1 (радиочастотный опектр) - ETSI EN 3		
WLAN: < 17 дБм Антенна Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи) Система питания Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятора Напряжение аккумулятора 3,6 В Время работы от аккумулятора >4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации Система зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционное зарядное устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор устройство Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со станцартной вилкой, дополнительно) Угловия работы Автоматическое выключение и режим ожидания Условия рабочих температур От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) <t< td=""><td></td><td>5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. нацио-</td></t<>		5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. нацио-
Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1.4 дБи) Система питания Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор З,6 В Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора Время зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор устройство Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Углавление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) Зот -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон температур хранения Влажность (при эксплуатации и хранении) Зот -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС Радиочастотный спектр • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • ETSI EN 301 389-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • ETSI EN 301 389 • ETSI EN 301 380 • ETS	Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
Тил аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятора З,6 В Время работы от аккумулятора З,6 В Внамере (адалтер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройстве От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор устройство От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -15 до +50°C (5-122°F) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла 3MC - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-3 (излучение) - FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) - FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR, часть 15 С - FCC 47 CFR, часть 15 Е		WLAN: < 17 дБм
Тип аккумулятора Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Напряжение аккумулятора Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора Время зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройство) Температура в ходе зарядки От 0° до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Угловия работы Диапазон рабочих температур Фт40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла 9MC - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-3 (илучение) - FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) - FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В - FCC 47 CFR, часть 15 С - FCC 47 CFR, часть 15 Е	Антенна	
Время работы от аккумулятора Время работы от аккумулятора З.6 В Время работы от аккумулятора З.6 В Время работы от аккумулятора З.6 В З-4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство устройство ОТ 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройства) ОТ 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур От -40 до +70°C (-40 to 158°F) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (палучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е	Система питания	
Время работы от аккумулятора — 34 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации — В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство — От 3.5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор ционного зарядного устройства) — Температура в ходе зарядки — От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) — Работа от внешнего источника питания — Работа от внешнего источника питания — Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) — Условия работы — Диапазон рабочих температур — Диапазон температур хранения — От -15 до +50°C (5-122°F) — Диапазон температур хранения — От -40 до +70°C (-40 to 158°F) — В Азажность (при эксплуатации и хранении) — От -40 до +70°C (-40 to 158°F) — От -40 до +70°C (-40 to 158°F) — От -40 до +70°C (-40 to 158°F) — В Каримунар — От -50°С (-50°С	Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Дартном режиме эксплуатации Система зарядки В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -15 до +50°C (5-122°F) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е	Напряжение аккумулятора	3,6 B
мобиля) или двухсекционное зарядное устройство Время зарядки (при использовании двухсенционного зарядного устройства) Температура в ходе зарядки Температура в ходе зарядки От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (−40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении)	Время работы от аккумулятора	
ционного зарядного устройства) От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F) Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы От -15 до +50°C (5-122°F) Диапазон рабочих температур От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 301 489 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е	Система зарядки	мобиля) или двухсекционное зарядное
Работа от внешнего источника питания Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -15 до +50°C (5–122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C, на 2 цикла ЭМС - ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-3 (излучение) - FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) - FCC 47 CFR, часть 15 С - FCC 47 CFR, часть 15 С - FCC 47 CFR, часть 15 Е		От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно) Управление электропитанием Автоматическое выключение и режим ожидания Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -15 до +50°С (5-122°F) Диапазон температур хранения От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°С (77-104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е	Температура в ходе зарядки	рейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to
Условия работы Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°С (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°С (77–104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 301 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 E	Работа от внешнего источника питания	ного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой,
Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E	Управление электропитанием	·
Диапазон температур хранения От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Влажность (при эксплуатации и хранении) От -40 до +70°C (-40 to 158°F) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла ЭМС • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E	Условия работы	
Влажность (при эксплуатации и хранении) Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E	Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
При относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла • ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение) Радиочастотный спектр • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR, часть 15 C • FCC 47 CFR, часть 15 E	Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
	Влажность (при эксплуатации и хранении)	при относительной влажности 95 %, от 25 до
• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 828 • FCC 47 CFR, часть 15 С • FCC 47 CFR, часть 15 Е	ЭМС	спектр) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) • EN 61000-6-3 (излучение) • FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В
Класс защиты корпуса IP 54 (согласно IEC 60529)	Радиочастотный спектр	ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 C
	Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)

Условия работы	
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1 CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм (2.3 \times 2.6 \times 3.7 in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Т300095 ИК-объектив f = 70 мм (6°) с футляром Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов
Масса упаковки	7,5 кг (16.5 lb.)

Информация по комплекту поставки	
Размер упаковки	620 × 180 × 360 мм (24.4 × 7.1 × 14.2 in.)
EAN-13	7332558029053
UPC-12	845188026141
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.8 FLIR T840 24° + 14° & 42°

P/N: 82506-0201

ИК-разрешение 464 × 348 пикселей ОПтаМах (Сверхвысокое разрешение)в Да NETD - <30 мК, 42° при +30 °C (+86°F) - <40 мК, 24° @ +30°C (+86°F) - <50 мК, 14° @ +30°C (+86°F)	Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
NETD - <30 мH, 42° при +30°C (+86°F)	ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
 30 мН, 42° при +30 °C (+86°F) 40 мН, 24° в +30°C (+86°F) 40 мН, 24° в +30°C (+86°F) 50 мК, 14° ® +30°C (+86°F) 42° × 32° 24° × 18° 14° × 10° Минимальное фокусное расстояние 0,15 м (0.49 ft.), 42° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Фокусное расстояние 10 mm (0.39 in.), 42° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° 10 mm (0.39 in.), 42° 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14° Пространственное разрешение (МПЗ) 1,66 мрад/пиксель, 42° 0,90 мрад/пиксель, 24° 0,52 мрад/пиксель, 14° 1,66 мрад/пиксель, 14° 1,66 мрад/пиксель, 14° 40 мрад/пиксель, 14° 56° (требуется сервисная калибровка) Определение объектива Автоматический 41,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14° 30 Гц Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детектору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм ньй диапазон 	UltraMax (Сверхвысокое разрешение)8	Да
 4 42° × 32°	NETD	• <40 MH, 24° @ +30°C (+86°F)
 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24° 0,5 m (1.64 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Фокусное расстояние 10 mm (0.39 in.), 42° 17 mm (0.67 in.), 24° 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14° 1,66 мрад/пиксель, 42° 0,90 мрад/пиксель, 24° 0,52 мрад/пиксель, 14° 46° (требуется сервисная калибровка) Определение объектива Автоматический 1,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14° Частота смены кадров Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детектору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон 	Поле зрения	• 24° × 18°
 О,65 m (1.64 ft.), 24° О,5 м (1.64 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Фокусное расстояние 10 mm (0.39 in.), 42° 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14° 1,66 мрад/пиксель, 42° 0,90 мрад/пиксель, 24° 0,52 мрад/пиксель, 14° 4 б° (требуется сервисная калибровка) Определение объектива Автоматический 1,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14° Частота смены кадров 4 Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детектору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон 	Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для
 10 mm (0.39 m), 42° 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14° Пространственное разрешение (МПЗ) 1,66 мрад/пиксель, 42° 0,90 мрад/пиксель, 24° 0,52 мрад/пиксель, 14° 46° (требуется сервисная калибровка) Определение объектива Автоматический 1,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14° Частота смены кадров 4 Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детектору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон 	Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24°
	Фокусное расстояние	• 17 mm (0.67 in.), 24°
Определение объектива Диафрагменное число 1,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14° Частота смены кадров Фокус Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детектору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм	Пространственное разрешение (МПЗ)	• 0,90 мрад/пиксель, 24°
 Диафрагменное число 1,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14° Частота смены кадров Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм 	Доступные дополнительные объективы	• 6° (требуется сервисная калибровка)
• 1,1, 42 • 1,3, 24° • 1,5, 14° Зо Гц • Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) • Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) • Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) • Однократное применение контрастности • Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Определение объектива	Автоматический
	Диафрагменное число	• 1,3, 24°
• Непрерывное измерение расстояния (LDM) • Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) • Однократное применение контрастности • Ручная регулировка Совпадение поля зрения (ПЗ) Да Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детентору Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Частота смены кадров	30 Гц
Цифровой зум 1-6 × непрерывный Информация по детентору Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм	Фокус	стояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности
Информация по детектору Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм	Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Матрица в фокальной плоскости / спектраль- ный диапазон Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм	Цифровой зум	1-6 × непрерывный
ный диапазон		
Шаг детектора 17 мкм		Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
	Шаг детектора	17 мкм

^{8.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 1500°C (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области

Анализ измерений	
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort

Интерфейсы передачи данных	
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)

2

Условия работы	
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	 Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Дополнительный объектив, 42° Жесткий транспортировочный футляр
	 Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Aдаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов

Информация по комплекту поставки	
EAN-13	7332558023563
UPC-12	845188018900
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.9 FLIR T840 42° + 14°

P/N: 82507-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	464 × 348 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)9	Да
NETD	 <30 мК, 42° при +30 °C (+86°F) <50 мК, 14° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 42° × 32° • 14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	• 0,15 м (0.49 ft.), 42° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,65 m (2.13 ft.), 42° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	• 10 mm (0.39 in.), 42° • 29 mm (1.41 in.) при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 1,66 мрад/пиксель, 42° • 0,52 мрад/пиксель, 14°
Доступные дополнительные объективы	24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,1, 42° • 1,5, 14°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-6 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	17 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°

^{9.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 1500°C (572 to 2732°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 1500°C (572 to 2732°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да

Анализ измерений	
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERI NUC	
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	дующим устройствам:

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 ΜΓц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (68°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы

условия работы	
Безопасность	Камера:
	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1 CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм (2.3 \times 2.6 \times 3.7 in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Aдаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	6,3 кг (13.9 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558025628

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188019020
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.10 FLIR T860 14°

P/N: 89201-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)10	Да
NETD	<50 мК при +30 °C (+86°F)
Поле зрения	14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	1,0 м (3.28 ft.)
Минимальное фокусное расстояние с MSX	1,0 м (3.28 ft.)
Фокусное расстояние	29 mm (1.41 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	0,38 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,5
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детентору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Размер экрана Угол эрения	4 дюйма 80°
· ·	
Угол зрения	80°
Угол зрения Глубина цвета (бит)	80° 24
Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон	80° 24 4:3
Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот	80° 24 4:3 Да
Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот Сенсорный экран	80° 24 4:3 Да РСАР с оптической связкой

^{10.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Точка измерения Область	3 в режиме реального времени 3 в режиме реального времени
·	· · · · · ·
Область Автоматическое определение горячего/	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/ми-
Область Автоматическое определение горячего/ холодного	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1
Область Автоматическое определение горячего/ холодного Предустановки измерений	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1
Область Автоматическое определение горячего/ холодного Предустановки измерений Разница температур	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Область Автоматическое определение горячего/ холодного Предустановки измерений Разница температур Опорная температура	3 в режиме реального времени Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области Без измерений Центральная точка Горячая точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2 Да Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип С: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I:
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558025147
UPC-12	845188020880
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.11 FLIR T860 24°

P/N: 89202-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)11	Да
NETD	<40 мК при +30 °C (+86°F)
Поле зрения	24° × 18°
Минимальное фокусное расстояние	• 0,15 м (0.49 ft.) • Макро-режим 50 мкм в качестве опции
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,5 м (1.64 ft.)
Фокусное расстояние	17 mm (0.67 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	0,66 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,3
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Глубина цвета (бит) Соотношение сторон	24 4:3
Соотношение сторон	4:3
Соотношение сторон Автоповорот	4:3 Да

^{11.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°С (-4 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись нерадиометрического ИК-видео Запись визуального видео В ф Потоковая передача видео Радиометрическая потоковая передача ИК-видео (со сжатием) Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, МSX, визуальное изобързующие изобързу	ТRR (формат .csq) формате Н.264 на карту памяти формате Н.264 на карту памяти о протоколу UVC Н.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) МРЕG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) МJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Запись визуального видео Потоковая передача видео Радиометрическая потоковая передача ИК-видео (со сжатием) Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, МSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	формате H.264 на карту памяти о протоколу UVC H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача видео Радиометрическая потоковая передача ИК-видео (со сжатием) Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	о протоколу UVC H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Радиометрическая потоковая передача ИК-видео (со сжатием) Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
део (со сжатием) Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео Да	a
	u
Цифровая камера	
Разрешение 5 м	мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус Фи	иксированный
Поле зрения 53°	3° × 41°
Подсветка при съемке Вст	строенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
	озиция автоматически отображается на ин- ракрасном изображении
Лазерный дальномер Вкл	ключается специальной кнопкой
	ласс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от изме- енного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы US	SB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
	бмен данными с гарнитурой и внешними атчиками
_ · ·	дноранговая (ad-hoc) сеть или сеть нфраструктуры
	одключение микрофона и динамика для соз- ания голосовых аннотаций для изображений
USB US	SB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB US	SB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход Dis	splayPort
Тип видеоразъема Dis	isplayPort через USB тип С
Облачные сервисы Об	блачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
WL WL дог Об 518 пол	uetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц /LAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц /LAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ве- омый режим) братите внимание, что диапазон частот 150–5350 МГц предназначен только для ис- ользования внутри помещений (см. нацио- альные нормативы).
,	uetooth + EDR/LE: < 10 дБм /LAN: < 17 дБм
	строенная антенна PIFA (усиление: макс. 4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	$500 \times 190 \times 370 \text{ mm } (19.7 \times 7.5 \times 14.6 \text{ in.})$
EAN-13	7332558024959
UPC-12	845188020705
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.12 FLIR T860 42°

P/N: 89203-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)12	Да
NETD	<30 мК @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	42° × 32°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м (0.49 ft.)
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,65 м (2.13 ft.)
Фокусное расстояние	10 mm (0.39 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	1,20 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,1
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детентору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	
	400
Размер экрана	400 4 дюйма
Размер экрана	4 дюйма
Размер экрана Угол эрения	4 дюйма 80°
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит)	4 дюйма 80° 24
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон	4 дюйма 80° 24 4:3
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот	4 дюйма 80° 24 4:3 Да
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот Сенсорный экран	4 дюйма 80° 24 4:3 Да РСАР с оптической связкой

^{12.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%*

*) для объектива 42°; точность составляет $\pm 3\%$ в диапазоне от 1800 до 2000°С.

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип С: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)

2

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упановка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I:
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	$500 \times 190 \times 370 \text{ mm} (19.7 \times 7.5 \times 14.6 \text{ in.})$
EAN-13	7332558025123
UPC-12	845188020873
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.13 FLIR T860 24° + 6°

P/N: 89210-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)13	Да
NETD	• <40 мК, 24° при +30 °C (+86°F) • <50 мК, 6° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 24° × 18° • 6° × 4,5°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 5,0 м (16.4 ft.), 6° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24°
Фокусное расстояние	• 17 mm (0.67 in.), 24° • 70 mm (2.8 in.), 6°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 0,66 мрад/пиксель, 24° • 0,17 мрад/пиксель, 6°
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal")
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,3, 24° • 1,35, 6°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детентору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24

^{13.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IPS
Технология дисплея (матрица)	
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да

Анализ измерений	
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERI NUC	
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	дующим устройствам:

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°С (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы	
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упановка, содержимое	Т300095 ИК-объектив f = 70 мм (6°) с футляром Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	7,0 кг (15.4 lb.)
Размер упаковки	620 × 180 × 360 мм (24.4 × 7.1 × 14.2 in.)
EAN-13	7332558029022

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188026110
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.14 FLIR T860 24° + 14°

P/N: 89204-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)14	Да
NETD	 <40 мК, 24° при +30 °С (+86°F) <50 мК, 14° @ +30°С (+86°F)
Поле зрения	• 24° × 18° • 14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	• 17 mm (0.67 in.), 24° • 29 mm (1.41 in.) при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 0,66 мрад/пиксель, 24° • 0,38 мрад/пиксель, 14°
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,3, 24° • 1,5, 14°
Частота смены кадров	30 Гц
Фонус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°

^{14.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°С (-4 to 248°F): От -20 до 100°С (-4 to 212°F): ±2°С (±3.6°F) От 100 до 120°С (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°С (32 to 1202°F): От 0 до 100°С (32 to 212°F): ±2°С (±3.6°F) От 100 до 650°С (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°С (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да

Анализ измерений	
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	
	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям Голос	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим. 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ные измерений Только инфракрасный режим. 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изоб-
Голос	ные измерений Только инфракрасный режим. 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на
Голос Текст	ные измерений Только инфракрасный режим. 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Голос Текст Аннотации для визуальных изображений	ные измерений Только инфракрасный режим. 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Да
Голос Текст Аннотации для визуальных изображений Эскиз изображения	ные измерений Только инфракрасный режим. 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Да Да: только в инфракрасном диапаз
Голос Текст Аннотации для визуальных изображений Эскиз изображения Эскиз	ные измерений Только инфракрасный режим. 60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране Да Да: только в инфракрасном диапазоне С сенсорного экрана Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

2

Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	 Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр
	 Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	 Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов
Масса упаковки	 Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188020712
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.15 FLIR T860 24° + 42°

P/N: 89205-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ¹⁵	Да
NETD	 <30 мК, 42° при +30 °С (+86°F) <40 мК, 24° @ +30°С (+86°F)
Поле эрения	• 42° × 32° • 24° × 18°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 42° 0,15 м (0.49 ft.), 24° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,65 m (2.13 ft.), 42° • 0,5 м (1.64 ft.), 24°
Фокусное расстояние	• 10 mm (0.39 in.), 42° • 17 mm (0.67 in.), 24°
Пространственное разрешение (МПЗ)	 1,20 мрад/пиксель, 42° 0,66 мрад/пиксель, 24°
Доступные дополнительные объективы	14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,1, 42° • 1,3, 24°
Частота смены кадров	30 Гц
Фонус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°

^{15.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	T
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°С (-4 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)

 *) для объектива 42°; точность составляет $\pm 3\%$ в диапазоне от 1800 до 2000°С.

Диапазон от –20 до 120°C (–4 to 248°F):

От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F)

От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2%
 Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F):
 От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F)
 От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2%
 Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%*

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да

(для температуры окружающей среды) От 15

до 35°C (59 to 95°F)

Анализ измерений	
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы

условия рассты	
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	 Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 42° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	6,3 кг (13.9 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558025680

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188021320
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode $50/71/101~\mu m$ for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.16 FLIR T860 24° + 14° & 6°

P/N: 89211-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)16	Да
NETD	 <40 мК, 24° при +30 °C (+86°F) <50 мК, 14° @ +30°C (+86°F) <50 мК, 6° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	 24° × 18° 14° × 10° 6° × 4,5°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° 5,0 м (16.4 ft.), 6° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14° 70 mm (2.8 in.), 6°
Пространственное разрешение (МПЗ)	 0,66 мрад/пиксель, 24° 0,38 мрад/пиксель, 14° 0,17 мрад/пиксель, 6°
Доступные дополнительные объективы	• 42° (с функцией автокалибровки "AutoCal")
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	 1,3,24° 1,5,14° 1,35,6°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм

^{16.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°C (-4 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области

Анализ измерений	
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort

Интерфейсы передачи данных	
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)

Условия работы	
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1
Сертификат соответствия	CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1 CM. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Информация по комплекту поставки Упаковка, тип	Картонная коробка
,	Т300095 ИК-объектив f = 70 мм (6°) с футляром Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип C на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов
Упаковка, тип	Т300095 ИК-объектив f = 70 мм (6°) с футляром Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип C на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB тип C на USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива

Информация по комплекту поставки	
Размер упаковки	620 × 180 × 360 мм (24.4 × 7.1 × 14.2 in.)
EAN-13	7332558029039
UPC-12	845188026127
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.17 FLIR T860 24° + 14° & 42°

P/N: 89206-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)17	Да
NETD	<30 MH, 42° @ +30°C (+86°F) <40 MH, 24° @ +30°C (+86°F) <50 MH, 14° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	 42° × 32° 24° × 18° 14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 42° 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,65 m (2.13 ft.), 42° 0,5 м (1.64 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	10 mm (0.39 in.), 42° 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	 1,20 мрад/пиксель, 42° 0,66 мрад/пиксель, 24° 0,38 мрад/пиксель, 14°
Доступные дополнительные объективы	• 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	 1,1,42° 1,3,24° 1,5,14°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм

^{17.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°С (-4 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°С (-4 to 248°F): От -20 до 100°С (-4 to 212°F): ±2°С (±3.6°F) От 100 до 120°С (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°С (32 to 1202°F): От 0 до 100°С (32 to 212°F): ±2°С (±3.6° F) От 100 до 650°С (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°С (572 to 3632°F): ±2%*

*) для объектива 42° ; точность составляет $\pm 3\%$ в диапазоне от 1800 до $2000^\circ C$.

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области

Анализ измерений	
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляют- ся к каждому статичному изображению и пер- вому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort

Интерфейсы передачи данных	
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)

Условия работы	
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера:
	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times \ 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Дополнительный объектив, 42° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I:
Масса упаковки	6,5 кг (14.3 lb.)
Размер упаковки	$500 \times 190 \times 370 \text{ mm} (19.7 \times 7.5 \times 14.6 \text{ in.})$

Информация по комплекту поставки	
EAN-13	7332558024973
UPC-12	845188020729
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (Included esect dev.)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.18 FLIR T860 42° + 14°

P/N: 89207-0101

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение)18	Да
NETD	• <30 MH, 42° @ +30°C (+86°F) • <50 MH, 14° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 42° × 32° • 14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	• 0,15 м (0.49 ft.), 42° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,65 m (2.13 ft.), 42° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	• 10 mm (0.39 in.), 42° • 29 mm (1.41 in.) при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	 1,20 мрад/пиксель, 42° 0,38 мрад/пиксель, 14°
Доступные дополнительные объективы	24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,1, 42° • 1,5, 14°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24

^{18.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да

Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да

Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -20 до 120°С (-4 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -20 до 120°C (-4 to 248°F): От -20 до 100°C (-4 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±2% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%*

*) для объектива 42°; точность составляет $\pm 3\%$ в диапазоне от 1800 до 2000°С.

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме реального времени
Область	3 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да

Анализ измерений	
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERI NUC	
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	дующим устройствам:

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы	
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д \times Ш \times В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I:
Масса упаковки	6,3 кг (13.9 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558025697

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188021337
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.19 FLIR T865 14°

P/N: 89201-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ¹⁹	Да
NETD	<50 мК при +30 °C (+86°F)
Поле зрения	14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	1,0 м (3.28 ft.)
Минимальное фокусное расстояние с MSX	1,0 м (3.28 ft.)
Фокусное расстояние	29 mm (1.41 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	0,38 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,5
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	
	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	640 × 480 пикселей (VGA) 400
1 7	` ′
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана	400 4 дюйма
Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения	400 4 дюйма 80°
Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит)	400 4 дюйма 80° 24
Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон	400 4 дюйма 80° 24 4:3
Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот	400 4 дюйма 80° 24 4:3
Яркость поверхности (кд/м²) Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот Сенсорный экран	400 4 дюйма 80° 24 4:3 Да РСАР с оптической связкой

^{19.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°С (-40 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -40 до 120°C (-40 to 248°F): От -40 до 5°C (-40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип С: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Вluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим) Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I:
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	$500 \times 190 \times 370 \text{ mm} (19.7 \times 7.5 \times 14.6 \text{ in.})$
EAN-13	7332558027318
UPC-12	845188023386
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.20 FLIR T865 24°

P/N: 89202-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²⁰	Да
NETD	<40 мК при +30 °C (+86°F)
Поле зрения	24° × 18°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м (0.49 ft.) Макро-режим 50 мкм в качестве опции
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,5 м (1.64 ft.)
Фокусное расстояние	17 mm (0.67 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	0,66 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,3
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®

^{20.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°C (-40 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -40 до 120°C (-40 to 248°F): От -40 до 5°C (-40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402-2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)

2

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	 Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	$500 \times 190 \times 370 \text{ mm} (19.7 \times 7.5 \times 14.6 \text{ in.})$
EAN-13	7332558027325
UPC-12	845188023393
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.21 FLIR T865 42°

P/N: 89203-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²¹	Да
NETD	<30 мК @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	42° × 32°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м (0.49 ft.)
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,65 м (2.13 ft.)
Фокусное расстояние	10 mm (0.39 in.)
Пространственное разрешение (МПЗ)	1,20 мрад/пиксель
Доступные дополнительные объективы	24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	1,1
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	 Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детентору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	
r · · · · - · · · - · · · · · · · · · ·	400
Размер экрана	400 4 дюйма
Размер экрана	4 дюйма
Размер экрана Угол эрения	4 дюйма 80°
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит)	4 дюйма 80° 24
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон	4 дюйма 80° 24 4:3
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот	4 дюйма 80° 24 4:3 Да
Размер экрана Угол зрения Глубина цвета (бит) Соотношение сторон Автоповорот Сенсорный экран	4 дюйма 80° 24 4:3 Да РСАР с оптической связкой

^{21.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	• От -40 до 120°С (-40 to 248°F)
	 От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта	• От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 От 300 до 2000°С (572 to 3632°F) Диапазон от –40 до 120°С (–40 to 248°F): От -40 до 5°С (–40 to 41°F): ±2°С (±3.6°F)
(для температуры окружающей среды) От 15	От 300 до 2000°C (572 to 3632°F) Диапазон от –40 до 120°C (–40 to 248°F):
(для температуры окружающей среды) От 15	 От 300 до 2000°С (572 to 3632°F) Диапазон от -40 до 120°С (-40 to 248°F): От -40 до 5°С (-40 to 41°F): ±2°С (±3.6°F) От 5 до 100°С (41 to 212°F): ±1°С (±1.8°
(для температуры окружающей среды) От 15	 От 300 до 2000°С (572 to 3632°F) Диапазон от -40 до 120°С (-40 to 248°F): От -40 до 5°С (-40 to 41°F): ±2°С (±3.6°F) От 5 до 100°С (41 to 212°F): ±1°С (±1.8° F)
(для температуры окружающей среды) От 15	 От 300 до 2000°С (572 to 3632°F) Диапазон от -40 до 120°С (-40 to 248°F): От -40 до 5°С (-40 to 41°F): ±2°С (±3.6°F) От 5 до 100°С (41 to 212°F): ±1°С (±1.8°F) От 100 до 120°С (212 to 248°F): ±1%

*) для объектива 42°; точность составляет ±3% в диапазоне от 1800 до 2000°С.

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да

Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео

Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип С: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)

Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	59 × 66 × 94 мм (2.3 × 2.6 × 3.7 in.)

Физические характеристики	
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I:
Масса упаковки	5,9 кг (13.0 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558027363
UPC-12	845188023430
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming

- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.22 FLIR T865 24° + 6°

P/N: 89212-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²²	Да
NETD	• <40 мК, 24° при +30 °C (+86°F) • <50 мК, 6° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 24° × 18° • 6° × 4,5°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 5,0 м (16.4 ft.), 6° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24°
Фокусное расстояние	• 17 mm (0.67 in.), 24° • 70 mm (2.8 in.), 6°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 0,66 мрад/пиксель, 24° • 0,17 мрад/пиксель, 6°
Доступные дополнительные объективы	 42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 14° (с функцией автокалибровки "AutoCal")
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,3, 24° • 1,35, 6°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детентору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24

^{22.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°C (-40 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -40 до 120°C (-40 to 248°F): От -40 до 5°C (-40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8° F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да

Анализ измерений	
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERI NUC	
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	дующим устройствам:

Добавление примечаний к изображениям	
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

2

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 ΜΓμ
Tabolar laciola	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы	
Безопасность	Камера: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Источник питания: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	 Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	 Т300095 ИК-объектив f = 70 мм (6°) с футляром Аккумулятор (2 шт.) Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	7,0 κг (15.4 lb.)
Размер упаковки	620 × 180 × 360 мм (24.4 × 7.1 × 14.2 in.)
EAN-13	7332558029008

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188026097
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.23 FLIR T865 24° + 14°

P/N: 89204-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²³	Да
NETD	 <40 мК, 24° при +30 °C (+86°F) <50 мК, 14° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 24° × 18° • 14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	• 17 mm (0.67 in.), 24° • 29 mm (1.41 in.) при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 0,66 мрад/пиксель, 24° • 0,38 мрад/пиксель, 14°
Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,3, 24° • 1,5, 14°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°

^{23.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения

вывод изооражения	
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°С (-40 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -40 до 120°C (-40 to 248°F): От -40 до 5°C (-40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	Без измеренийЦентральная точкаГорячая точка
	 Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2

Анализ измерений	
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
	<u>I</u>

Добавление примечаний к изображениям	
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 ΜΓц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°С (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
эмс	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
	

Условия работы	
•	Mariana
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания: • IEC/EN 62368-1
	CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	Cm. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Упаковка, содержимое	Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Aдаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов
	Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188023409
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.24 FLIR T865 24° + 42°

P/N: 89205-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²⁴	Да
NETD	 <30 мК, 42° при +30 °С (+86°F) <40 мК, 24° при +30 °С (+86°F)
Поле зрения	• 42° × 32° • 24° × 18°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 42° 0,15 м (0.49 ft.), 24° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,65 m (2.13 ft.), 42° • 0,5 м (1.64 ft.), 24°
Фокусное расстояние	• 10 mm (0.39 in.), 42° • 17 mm (0.67 in.), 24°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 1,20 мрад/пиксель, 42° • 0,66 мрад/пиксель, 24°
Доступные дополнительные объективы	14° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,1, 42° • 1,3, 24°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°

^{24.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°C (-40 to 248°F) От 0 до 650°C (32 to 1202°F) От 300 до 2000°C (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -40 до 120°C (-40 to 248°F): От -40 до 5°C (-40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%*

 *) для объектива 42°; точность составляет $\pm 3\%$ в диапазоне от 1800 до 2000°С.

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2

Анализ измерений	
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLINK

Добавление примечаний к изображениям	
Компас	
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип С: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°С (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)

Условия работы	
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 42° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Aдаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	6,3 кг (13.9 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558027356

Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188023423
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.25 FLIR T865 24° + 14° & 6°

P/N: 89213-0201

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²⁵	Да
NETD	 <40 мК, 24° при +30 °С (+86°F) <50 мК, 14° @ +30°С (+86°F) <50 мК, 6° @ +30°С (+86°F)
Поле зрения	 24° × 18° 14° × 10° 6° × 4,5°
Минимальное фокусное расстояние	 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° 5,0 м (16.4 ft.), 6° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,5 м (1.64 ft.), 24° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14° 70 mm (2.8 in.), 6°
Пространственное разрешение (МПЗ)	0,66 мрад/пиксель, 24° 0,38 мрад/пиксель, 14° 0,17 мрад/пиксель, 6°
Доступные дополнительные объективы	• 42° (с функцией автокалибровки "AutoCal")
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	 1,3, 24° 1,5, 14° 1,35, 6°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детектору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
ный дианазон	

^{25.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°С (-40 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -40 до 120°C (-40 to 248°F): От -40 до 5°C (-40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%
Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области

Анализ измерений	
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да

Makan nauwa nauwawa wa wa kana wa	I
Добавление примечаний к изображениям	
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLINK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
	<u> </u>

Интерфейсы передачи данных	
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна РІFА (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (–40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)

Условия работы	
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1 CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм (2.3 \times 2.6 \times 3.7 in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Т300095 ИК-объектив f = 70 мм (6°) с футляром Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов
Масса упаковки	7,5 кг (16.5 lb.)

Информация по комплекту поставки	
Размер упаковки	620 × 180 × 360 мм (24.4 × 7.1 × 14.2 in.)
EAN-13	7332558029015
UPC-12	845188026103
Страна-изготовитель	Швеция

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- · T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Üpgrade (printed license key)

2.26 FLIR T865 24° + 14° & 42°

P/N: 89206-0201

640 × 480 пикселей
Да
 <30 MH, 42° @ +30°C (+86°F) <40 MH, 24° @ +30°C (+86°F) <50 MH, 14° @ +30°C (+86°F)
 42° × 32° 24° × 18° 14° × 10°
 0,15 м (0.49 ft.), 42° 0,15 м (0.49 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14° Макро-режим 50 мкм в качестве опции для 24°
 0,65 m (2.13 ft.), 42° 0,5 м (1.64 ft.), 24° 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
10 mm (0.39 in.), 42° 17 mm (0.67 in.), 24° 29 mm (1.41 in.) при 14°
 1,20 мрад/пиксель, 42° 0,66 мрад/пиксель, 24° 0,38 мрад/пиксель, 14°
• 6° (требуется сервисная калибровка)
Автоматический
 1,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14°
30 Гц
Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Да
1-8 × непрерывный
Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм

^{26.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
Глубина цвета (бит)	24
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка
Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°С (-40 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от –40 до 120°C (–40 to 248°F): От -40 до 5°C (–40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8° F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6° F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%*

*) для объектива 42°; точность составляет $\pm 3\%$ в диапазоне от 1800 до 2000°С.

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области

Анализ измерений	
Предустановки измерений	Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort

Интерфейсы передачи данных	
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite
Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 МГц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна РІFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
ЭМС	 ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 В, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)

Условия работы	
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, тип Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Дополнительный объектив, 42° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/З А Переходной кабель с USB тип С на USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объектива Ткань для очистки объективов Шейный ремешок
Упаковка, тип	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Дополнительный объектив, 42° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I:

Информация по комплекту поставки	
EAN-13	7332558027349
UPC-12	845188023416
Страна-изготовитель	Швеция

Расходные материалы и принадлежности:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

2.27 FLIR T865 42° + 14°

P/N: 89207-0201

Rev.: 83141

Данные по оптической системе и системе формирования изображения	
ИК-разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax (Сверхвысокое разрешение) ²⁷	Да
NETD	 <30 мК, 42° при +30 °C (+86°F) <50 мК, 14° @ +30°C (+86°F)
Поле зрения	• 42° × 32° • 14° × 10°
Минимальное фокусное расстояние	• 0,15 м (0.49 ft.), 42° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	• 0,65 m (2.13 ft.), 42° • 1,0 м (3.28 ft.) при 14°
Фокусное расстояние	• 10 mm (0.39 in.), 42° • 29 mm (1.41 in.) при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	• 1,20 мрад/пиксель, 42° • 0,38 мрад/пиксель, 14°
Доступные дополнительные объективы	24° (с функцией автокалибровки "AutoCal") 6° (требуется сервисная калибровка)
Определение объектива	Автоматический
Диафрагменное число	• 1,1, 42° • 1,5, 14°
Частота смены кадров	30 Гц
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да
Цифровой зум	1-8 × непрерывный
Информация по детентору	
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5-14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол зрения	80°
	•

^{27.} Не поддерживается при использовании макро-режима.

Вывод изображения	
Соотношение сторон	4:3
Автоповорот	Да
Сенсорный экран	РСАР с оптической связкой
Технология дисплея (матрица)	IPS
Материал покровного стекла	Dragontrail®
Программируемые кнопки	2
Видоискатель	Да
Настройка изображения	АвтоматическийАвтоматический максимумАвтоматический минимумРучная регулировка

Режимы вывода изображений	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
MSX	Да
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера
Галерея	Да

Измерение	
Диапазон температуры камеры	 От -40 до 120°С (-40 to 248°F) От 0 до 650°С (32 to 1202°F) От 300 до 2000°С (572 to 3632°F)
Диапазон и точность температуры объекта (для температуры окружающей среды) От 15 до 35°C (59 to 95°F)	 Диапазон от -40 до 120°C (-40 to 248°F): От -40 до 5°C (-40 to 41°F): ±2°C (±3.6°F) От 5 до 100°C (41 to 212°F): ±1°C (±1.8°F) От 100 до 120°C (212 to 248°F): ±1% Диапазон от 0 до 650°C (32 to 1202°F): От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±2°C (±3.6°F) От 100 до 650°C (212 to 1202°F): ±2% Диапазон от 300 до 2000°C (572 to 3632°F): ±2%*

*) для объектива 42°; точность составляет $\pm 3\%$ в диапазоне от 1800 до 2000°С.

Режим для проверки	
Маршрут осмотра FLIR	Включена в камере
Анализ измерений	
Точка измерения	10 в режиме реального времени
Область	5 в режиме реального времени
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области
Предустановки измерений	 Без измерений Центральная точка Горячая точка Холодная точка Пользовательская предустановка 1 Пользовательская предустановка 2
Разница температур	Да

Анализ измерений	
Опорная температура	Да
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Учет внешней оптики/окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	Выше Ниже Интервал Конденсация (влага/влажность/точка росы) Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Arctic White hot Black hot Iron Lava Rainbow Rainbow HC
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, язы- ка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD Облачные сервисы FLIR Ignite (с использованием Wi-Fi)
Интервальная съемка Time-Lapse (периодиче- ское сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим.
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамику (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLINK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам:
	Датчики FLIR с METERLiNK
Компас	Да

Добавление примечаний к изображениям	
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате Н.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате Н.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-ви- део (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача ви- део (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изоб- ражение, картинка в картинке)	 H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi) MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi) MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м (0.16–131 ft.) ± 1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип С
Облачные сервисы	Облачные сервисы FLIR Ignite

Радио	
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 ΜΓц
	WLAN 2,4 ГГц: 2412–2462 МГц
	WLAN 5 ГГц: 5150–5350 МГц (DFS: только ведомый режим)
	Обратите внимание, что диапазон частот 5150–5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы).
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм
	WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: макс. 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 B
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25°C (77°F) в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер пер. тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсек- ционного зарядного устройства)	От 3,5 ч до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0°C до +45°C (+32°F to +113°F), кроме корейского рынка: От +10°C до +45°C (+50°F to +113°F)
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°С (5–122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40°C (77–104°F), на 2 цикла
эмс	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр) ETSI EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15 B, класс B (излучение)
Радиочастотный спектр	 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR, часть 15 С FCC 47 CFR, часть 15 Е
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2г (согласно IEC 60068-2-6)
	

Условия работы

условия работы	
Безопасность	Камера:
	• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
	Источник питания:
	IEC/EN 62368-1CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Сертификат соответствия	См. https://support.flir.com/resources/DoC
Физические характеристики	
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг (3.1 lb.)
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм (6.5 × 7.9 × 3.3 in.) Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм (6.5 × 7.9 × 6.6 in.)
Масса аккумулятора	195 g (6.89 oz.)
Размеры аккумулятора (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	$59 \times 66 \times 94$ мм ($2.3 \times 2.6 \times 3.7$ in.)
Гнездо штатива	UNC 1/4"-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Цвет	Черный
Гарантия и обслуживание	
Гарантия:	http://www.flir.com/warranty/
Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	Аккумулятор (2 шт.) Дополнительный объектив, 14° Жесткий транспортировочный футляр Зарядное устройство для аккумулятора Инфракрасная камера с объективом Крышка объектива передняя Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов) Лицензия: FLIR Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro (3-месячная подписка) Ящик для принадлежностей I: SD-карта (8 Гб) Адаптер с USB тип С на HDMI и PD Блок питания для зарядного устройства аккумулятора Источник питания, 15 Вт/3 А Переходной кабель с USB 2.0 А для кабеля USB тип С Переходной кабель с USB тип С на USB тип С (стандарт USB 2.0) Печатная документация Ящик для принадлежностей II: Небольшой наглазник Ремешок крышки объективов Шейный ремешок
Масса упаковки	6,3 кг (13.9 lb.)
Размер упаковки	500 × 190 × 370 mm (19.7 × 7.5 × 14.6 in.)
EAN-13	7332558027370

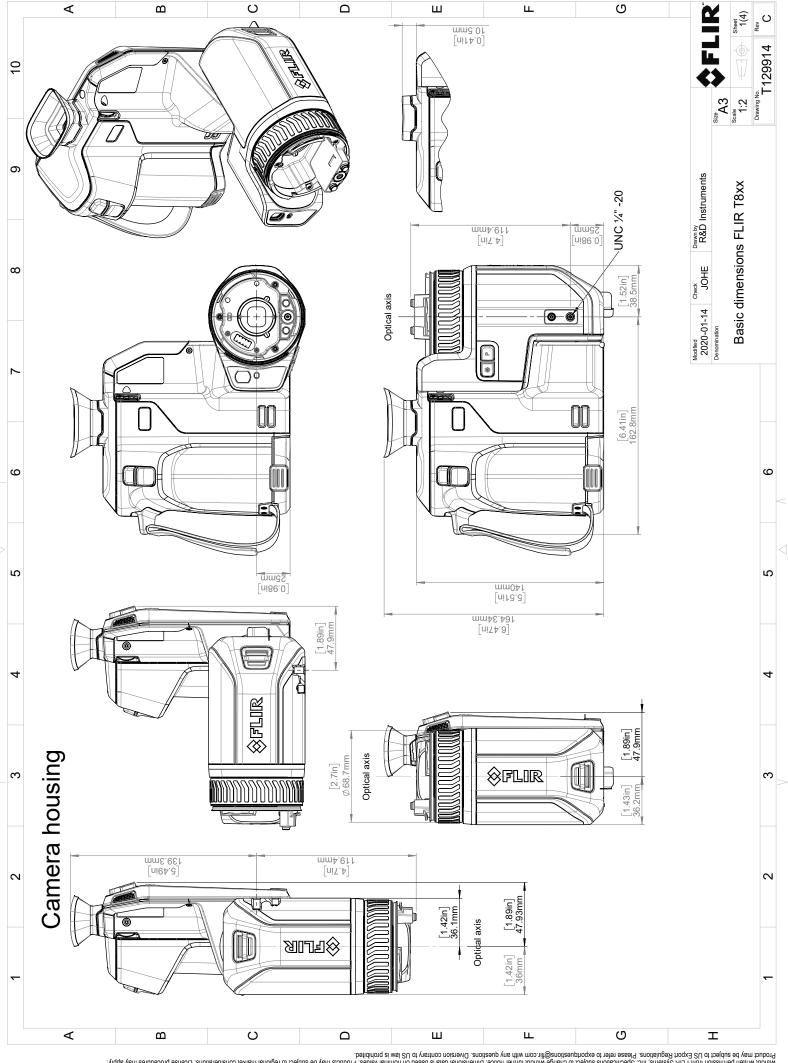
Информация по комплекту поставки	
UPC-12	845188023447
Страна-изготовитель	Швеция

Расходные материалы и принадлежности:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T130531ACC; Large eyecup
- T300188; Hand strap and neck strap
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)

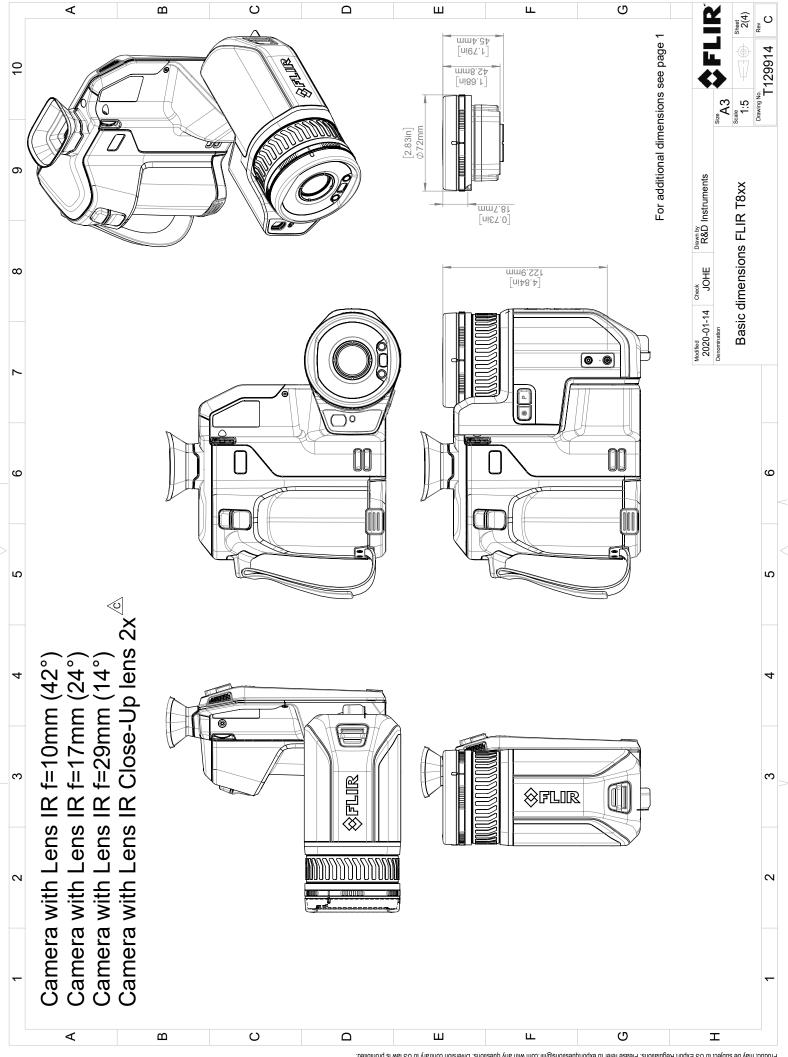
Чертежи

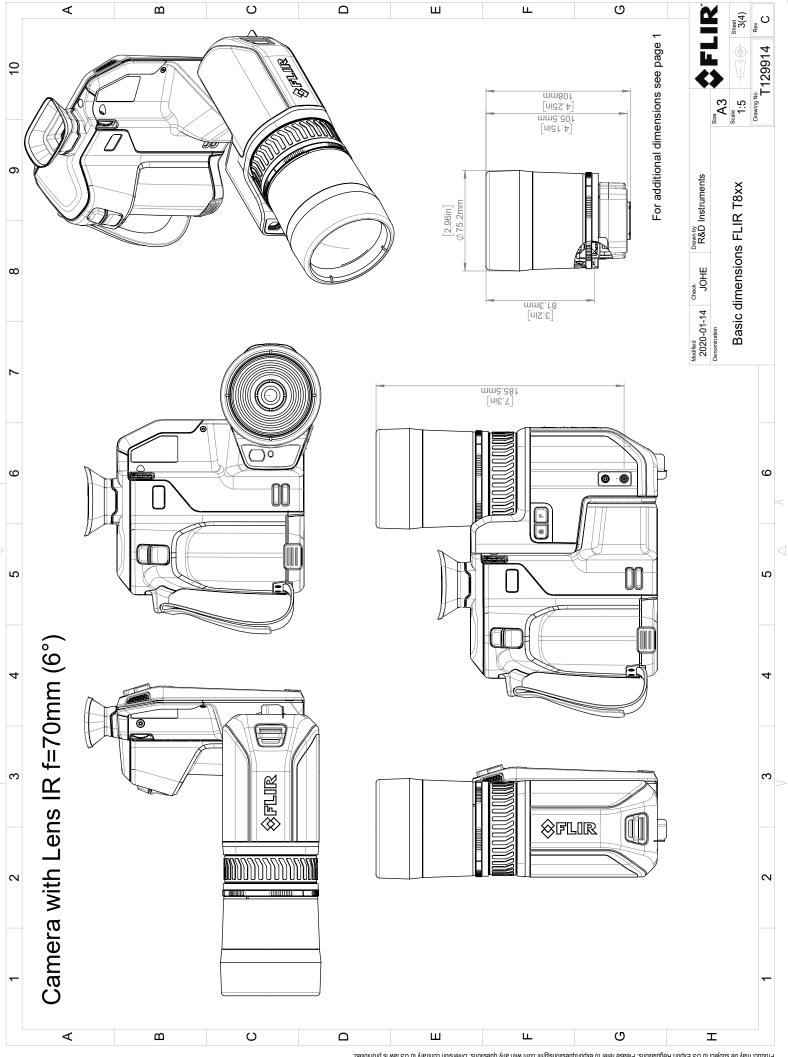
[См. следующую страницу]



© 2016, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, or by any means, electronic, mechanical, protocopying, recording, or otherwise, without written permission from FLIR Systems, Inc. Specifications subject to change without brinter notice. Dimensional data is based on nominal values. Products may be subject to regional market considerations brookdures may apply.

Product may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportdurestiona@filtr.com with any questions. Diversion contrary to US law is prohibited.





© 2016, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written routes. Dimensional written permission from FLIR Systems, Inc. Specifications subject to change without further notice. Dimensional data is based on nominal values. Products may be subject to regional market considerations. License procedures may apply.

Product may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@filti.com with any questions. Diversion contravt by US law is prohibited.

4

Декларация соответствия СЕ

Полный текст Декларации соответствия доступен по следующему адресу: http://support.flir.com/resources/vj2p.



Website http://www.flir.com

Customer support http://support.flir.com

Copyright

© 2022, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

DisclaimerSpecifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: T810487 Release: Commit: AE 83972 84002 Head: Language: ru-RU
Modified: 2022-03-15
Formatted: 2022-03-16