



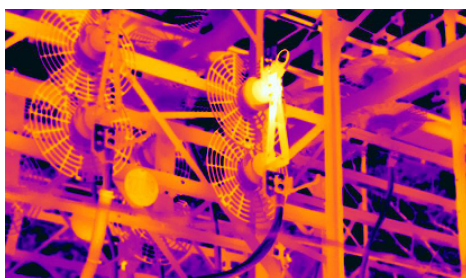
## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА

# FLIR T560™



Тепловизионная камера FLIR T560 имеет разрешение и передовые функции, необходимые профессионалам для поиска точек с высокой температурой, скрытых неисправностей и подтверждения ремонта оборудования для генерации, передачи и распределения электроэнергии, а также производственного оборудования. Эта эргономичная портативная камера оснащена поворачивающейся на 180° платформой объектива и ярким 4-дюймовым ЖК-экраном, что позволяет удобно и просто выявлять проблемы даже в труднодоступных местах электрических и механических систем. Благодаря встроенным в камеру инновационным средствам измерения, например функции 1-Touch Level/ Span и автофокусировке лазерным дальномером, вы будете стабильно получать точные показания температуры. А программное обеспечение FLIR Inspection Route позволит загружать планы инспекций из FLIR Thermal Studio Pro\* и запускать их на камере T560.

[www.flir.com/T560](http://www.flir.com/T560)



### БЫСТРОЕ ПРИНЯТИЕ ВАЖНЫХ РЕШЕНИЙ

Принимайте верные решения вовремя благодаря передовой технологии визуализации и превосходной чувствительности камеры.

- Получайте самые четкие в отрасли изображения благодаря технологии FLIR Vision Processing™, патентованным функциям FLIR MSX™ и UltraMax™, а также фирменному алгоритму адаптивной фильтрации.
- Определяйте доступность компонентов для ремонта одним касанием кнопки, активирующей экранный лазерный дальномер.
- Сканируйте крупные области с безопасного расстояния за счет разрешения 640 × 480 пикселей, которое дает 307 200 точек для бесконтактного радиометрического измерения температуры.



### МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Проверяйте оборудование с любой точки обзора безопасно и удобно, чтобы предотвращать отказ компонентов.

- Исследуйте труднодоступные компоненты с удобством благодаря оптическому блоку, поворачивающемуся на 180°.
- Используйте сменные объективы (от широкоугольных до телеобъективов) для своего парка камер благодаря применению оптики AutoCal™.
- Добейтесь высокой точности измерений благодаря лазерной автофокусировке и функции 1-Touch Level/ Span.
- Легко принимайте правильные решения благодаря ЖК-экрану, который на 33 % ярче и имеет вчетверо более высокое разрешение, чем в других аналогичных камерах.



### СРЕДСТВА ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ РАБОТЫ

Упорядочивайте результаты измерений в полевых условиях с помощью встроенных функций навигации и составления отчетов.

- Мгновенно получайте доступ к меню, папкам и настройкам с помощью интуитивно понятных элементов управления, в том числе отзывчивого сенсорного экрана и двух программируемых кнопок.
- Упростите проведение проверок, загружая планы инспекций из FLIR Thermal Studio Pro\* в камеру T560<sup>1</sup>.
- Составляйте точную документацию, используя встроенные средства геолокации, а также данные измерений от токоизмерительных клещей и мультиметров FLIR с функцией METERLINK<sup>®</sup>.

\* Требуется подключаемый модуль FLIR Route Creator.

<sup>1</sup> Требуется микропрограммное обеспечение камеры FLIR Inspection Route.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Общие характеристики

Разрешение в ИК-диапазоне	640 × 480 (307 200 пикс.)
Разрешение UltraMax®	1,2 Мпикс.
Шаг датчика	12 мкм
Тепловая чувствительность (NETD)	< 30 мК при 30 °С (объектив 42°)
Спектральный диапазон	7,5–14,0 мкм
Тип датчика	Неохлаждаемый микроболометр

### Оптические характеристики и характеристики изображения

Частота кадров	30 Гц
Определение объектива	Автоматическое
Диафрагменное число	1,1 (объектив 42°), 1,3 (объектив 24°), 1,4 (объектив 14°)
Режим макросъемки (дополнительная возможность при использовании объектива 24°)	50 мкм, мин. расстояние фокусировки
Фокусировка	Непрерывная с лазерным дальномером, однозамерная с лазерным дальномером, однозамерная контрастная, ручная
Минимальное расстояние фокусировки	Объектив 42°: 0,15 м Объектив 24°: 0,15 м Объектив 14°: 1 м
Цифровое увеличение	Плавное, до 8-кратного

### Измерение и анализ

Диапазон температур объекта	–20...120 °С 0–650 °С 300–1500 °С
Погрешность, полный диапазон	±2 °С или ±2 % от показаний
Экспонетр и область	3 в режиме реального времени
Предварительные настройки измерения	Нет, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительная настройка пользователя 1, предварительная настройка пользователя 2
Лазерный дальномер	Да, специальная кнопка
Измерение в области, отображаемой на экране	Да
Программируемые кнопки	2

### Аннотации

Составление маршрута проверок	Функция микропрограммного обеспечения камеры; файл, созданный в FLIR Thermal Studio Pro с помощью подключаемого модуля FLIR Route Creator
Голосовые комментарии	60 с с использованием встроенного или Bluetooth®-микрофона и динамика (для фотографий и видео)
Текстовые комментарии	Текст из предварительно настроенного списка или введенный на экранной клавиатуре
Графические комментарии	Да, только на тепловых снимках
GPS	Данные о расположении автоматически добавляются в каждый снимок и в первый кадр видеозаписи
METERLiNK®	Да

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.  
Актуальные характеристики продукции см. на веб-сайте [www.flir.com](http://www.flir.com).

### Хранение изображений

Носитель данных	Съемная карта памяти SD
Формат файла изображения	Стандартный JPEG с данными измерений
Интервальная съемка (ИК-диапазон)	От 10 с до 24 ч

### Видеозапись и передача потокового видео

Запись радиометрического ИК-видеоизображения	Запись радиометрического видеоизображения в режиме реального времени (CSQ-файл)
Запись нерадиометрического ИК-или обычного видеоизображения	На карту памяти в формате H.264
Потоковая передача радиометрического ИК-видеоизображения	Да, через UVC
Потоковая передача нерадиометрического ИК-видеоизображения	H.264 или MPEG-4 через Wi-Fi; MJPEG через UVC или Wi-Fi
Видеовыход	DisplayPort, через разъем USB Type-C

### Дополнительные сведения

Лазерный указатель	Класс 2, позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Тип аккумулятора	Литийонный аккумулятор; зарядка в камере или с помощью отдельного зарядного устройства
Время работы от аккумулятора	Более 4 ч при температуре 25 °С и типичном сценарии использования
Диапазон рабочих температур	–15...50 °С
Ударопрочность, устойчивость к вибрации, степень защиты, безопасность	25 g (IEC 60068-2-27), 2 g (IEC 60068-2-6/IP54), EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Масса (с аккумулятором)	1,3 кг
Размеры (Д × Ш × В, при вертикальном положении объектива)	140 × 201 × 84 мм

**FLIR Portland**  
Головной офис компании  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA (США)  
Тел.: +1 866 477 3687

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium (Бельгия)  
Тел.: +32 (0) 3665 5100  
факс: +32 (0) 3303 5624

**FLIR Systems Russia**  
1-й Кожевнический пер., д. 6, стр.1  
115114 Москва  
Россия  
Тел.: + 7 495 669 70 72  
факс: + 7 495 909 93 02

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

На упомянутое здесь оборудование распространяются экспортные правила США. Может потребоваться предварительное лицензирование продукции. Соблюдение законодательства США является обязательным. Изображения приведены исключительно в ознакомительных целях. © FLIR Systems, Inc., 2020. Все права защищены. 06.2020

20-0098-INS-A4



The World's Sixth Sense®