



FLIR T620 и T640

Высокопроизводительные ИК-камера со встроенной видеокамерой 5 Мп, сменными объективами с опцией автофокуса и большим ЖК дисплеем 4,3"

Эти тепловизоры совмещают отличную эргономику с высоким качеством изображения, обеспечивая отличные снимки и точность измерений наряду с расширенными возможностями обмена данными

Высочайшее ИК-разрешение в своем классе – Четкие тепловые снимки с разрешением 307 200 пикселей (640x480) для наилучшего определения проблемных мест и измерения температуры с больших расстояний.

Точная фокусировка – Ручное управление и очень быстрая автофокусировка для достижения отличных показателей четкости снимков, точности измерений и эффективной работы.

MSX® Enhancement – Функция мультиспектральной съемки добавляет детали визуального изображения к ИК-снимкам, чтобы сразу определить местонахождение проблемных мест.

Автоориентация – Автоматическое расположение данных измерений на экране в альбомном либо портретном формате.

Совмещение полей зрения – Возможность автоматического совмещения полей зрения цифровой и ИК-камеры для лучшего документирования.

GPS и компас – Автоматическое добавление данных геопозиционирования и направления камеры к снимкам для включения этих данных в отчеты.

Программируемые кнопки – Обеспечивают легкий доступ к наиболее часто используемым функциям.

Wi-Fi совместимость – Отправка данных на смартфоны и планшетные ПК и быстрый обмен информацией с использованием приложения FLIR Tools Mobile для Apple® и Android™, с возможностью передачи потокового видео и удаленного контроля через мобильные устройства.

Точные температурные измерения – Точность в пределах ± 2 °C или $\pm 2\%$ от показаний.

Большой температурный диапазон – До 2000 °C при проверках электромеханического оборудования (T620 – до 650 °C).

Масштабируемая "Картинка в картинке" – Наложение ИК-снимков на визуальные изображения для дополнительной привязки при локализации проблем.

Возможности измерений – Добавление 10 точек измерения, 5 областей измерения, разности температур, изотермы, и автоматическое обнаружение горячих/холодных участков.

METERLiNK® – Беспроводная передача диагностических данных с токовых клещей и психрометра напрямую в камеру для добавления аннотаций к ИК-снимкам и поддержки дальнейших изысканий.

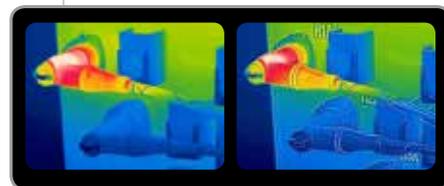
Пометки – Добавление голосовых комментариев через гарнитуру Bluetooth и текстовые комментарии с сенсорного дисплея; функция пометок, с возможностью рисовать круги и стрелки на ИК/визуальных сохраненных снимках.

Мгновенный отчет – Создание отчетов в формате pdf непосредственно в камере.

В комплекте – (данные приведены в конце таблицы характеристик).



Совместимость с Wi-Fi



Исходные ИК-снимок слева и снимок с улучшенной детализацией благодаря использованию функции MSX™ справа



Автоориентация обеспечивает сохранение вертикальной позиции данных на экране

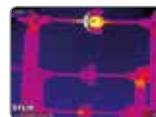
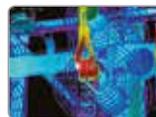
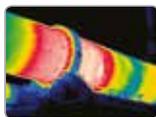


Встроенная цифровая камера 5 Мп, светодиодная подсветка, лазерный указатель, настройка диоптрий, настройка фокуса с кнопкой автофокуса и захватом изображения. Поворачиваемый объектив 120° с цифровым масштабированием



Пометки на ИК-снимке – функция позволяет рисовать круги и стрелки на сохраненных ИК/визуальных изображениях

Области применения



Энергетика – ИК камеры используются для обнаружения проблем или точек перегрева, а также других проблем которые могут привести к дорогостоящим сбоям в работе электрооборудования, и даже опасным возгораниям

Проверки электрооборудования – с помощью ИК-камеры сотрудники энергокомпаний могут проверять электрические шкафы/панели и компоненты для бесконтактного осмотра их состояния

Создание изображений

ХАРАКТЕРИСТИКИ	FLIR T620	FLIR T640
Диапазон измерений	от -40 °C до 650 °C	от -40 °C до 2000 °C
Термочувствительность (N.E.T.D)	<0,04 °C при 30 °C	< 0,035 °C при 30 °C
Масштабирование	4x непрерывное	8x непрерывное
Фокусировка	Автоматическая или ручная (one shot)	Непрерывная, автоматическая или ручная (one shot)
Видеоискатель	—	Цветной видеоискатель для просмотра изображений в условиях яркого или солнечного освещения
Анализ измерений – профиль	—	Показывает линейный график температуры на снимке
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Пометки на ЖК-экране	Пометки на сохраненном изображении прямо на сенсорном экране	
Настройки инструментов измерений	6 предустановок: центральная точка; горячая точка (box max); холодная точка (box min); без измерений; пользовательская настройка 1; пользовательская настройка 2	
Мультиспектральная съемка (MSX)	ИК-снимок с улучшенной детализацией	
GPS	Данные о местоположении автоматически добавляются к каждому снимку со встроенного модуля GPS	
Компас	Добавляет направление камеры к каждому снимку	
Частота обновления изображения	30 Гц	
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние/ Совмещение полей зрения	25° x 19° / 0,25 м / Поле зрения видеокамеры адаптируется к ИК-объективу	
Тип детектор - матрица в фокальной плоскости (FPA) – Неохлаждаемый микроболометр	640 x 480 пикселей	
Спектральный диапазон	7,5 – 14 мкм	
Объективы	25° или 45° (опционально 7°, 15°, 25°, 45°, 80°, макросъемочная насадка 100, 50 мкм)	
Дисплей	Встроенный цветной сенсорный ЖК-дисплей 4,3" (800 x 480 пикселей)	
Тип изображения	ИК-изображение, визуальное/совмещенное ИК-изображение с визуальным/«Картинка в картинке»/MSX (с возможностью масштабирования и перемещения)/галерея пиктограмм	
Автоматическая настройка изображения	Непрерывная/ручная; на основе гистограмм изображения; возможно фиксировать максимальную, минимальную, или температурный интервал	
Ручная настройка изображения	Уровень/диапазон/максимум/минимум	
Хранение изображений	1000 радиометрических JPEG изображений (на карте памяти SD)	
Комментарии к картинке	Голосовые (60 с); текстовые, пометки	
Периодическое сохранение изображений	7 секунд до 24 часов (ИК), 14 секунд до 24 часов (ИК и визуальные)	
Подсветка видео	Яркая светодиодная подсветка	
Лазерный указатель	Класс 2/Полупроводниковый AlGaInP диодный лазер: 1 мВт/635 нм (красный)	
Настройки	Выбор режима, цветовой палитры, информация о конфигурации изображения, единиц измерений, языка, форматов даты и времени и галерея изображений	
Режимы измерений	10 точек измерения, 5 областей, изотерма, автоматическое обнаружение горячих/холодных участков, разница температур	
Поправки измерений	Отраженная температура, коэффициент излучения	
Запись и передача видео	Запись нерадиометрического ИК-видео (MPEG-4 на карту памяти), Радиометрическое потоковое ИК-видео (Полностью динамическое на PC через USB или Wi-Fi), нерадиометрическое потоковое ИК-видео (MPEG-4 через Wi-Fi и несжатое цветное видео через USB)	
Тип аккумулятора/время работы	Ионно-литиевый/ 2,5 часа, уровень заряда выводится на дисплей	
Зарядная система	Встроенная, с адаптером переменного тока/двухсекционное зарядное устройство	
Устойчивость к ударам/Вибрации /Герметичность; Безопасность	25G, IEC 60068-2-29 / 2G, IEC 60068-2-6 / IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1	
Размер камеры (Д x Ш x В)/Вес	143x196x94 мм/1,3 кг с аккумулятором	
Аксессуары, входящие в комплект	Карта памяти SD, адаптер/зарядное устройство 100-260 В пост. тока, два литий-ионных аккумулятора, 2-х секционное зарядное устройство, зарядное устройство с блоком питания под разные типы розеток, ПО FLIR Tools™, кабель USB, видеокабель, гарнитура Bluetooth®, крышка объектива, ремешок, прочный транспортировочный кейс	

Информация для заказа

55901-2302 ИК-камера FLIR T620 (640x480) с Wi-Fi и стандартным объективом 25°

55901-2303 ИК-камера FLIR T620 (640x480) с Wi-Fi плюс объектив 45°

55902-2502 ИК-камера FLIR T640 640x480) с Wi-Fi и стандартным объективом 25°

55902-2503 ИК-камера FLIR T640 (640x480) с Wi-Fi плюс объектив 45°



*After product registration on www.flir.com

АКСЕССУАРЫ

T197914 ИК-объектив, f = 41,3 мм (15°) с чехлом
 T197922 ИК-объектив, f = 24,6 мм (25°) с чехлом
 T197915 ИК-объектив, f = 13,1 мм (45°) с чехлом
 T198059 Макросъемочная насадка, 2,9x (50 мкм) с чехлом
 T198060 Макросъемочная насадка, 5,8x (100 мкм) с чехлом
 T198166 ИК-объектив, f = 88,9 мм (7°) с чехлом и монтажным аксессуаром
 T198065 ИК-объектив, f = 6,5 мм (80°) с чехлом
 T198066 Макросъемочная насадка, 1,5x (25 мкм) с чехлом

T910814 Блок питания с разъемами под разные типы розеток
 T198506 Ионно-литиевый аккумулятор 3,7 В, 29 ватт-час
 T911230ACC Карта памяти SDHC на 4 Гб
 T910423 Кабель USB Std A <-> Mini-B
 T198509 Набор переходных устройств для прикуривателя, 12 В пост. тока, 1,2 м
 T910930ACC Кабель HDMI (тип C) – DVI 1,5 м
 T910891ACC Кабель HDMI (тип C) – HDMI (тип A) 1,5 м
 T198625 Транспортировочный кейс

T198495 Сумка
 T198497 Большой наглазник
 T198498 Адаптер под штатив
 T198496 Стилус
 T198499 Шейный ремень
 T197771ACC Гарнитура Bluetooth
 T198583 ПО FLIR Tools+ (только лицензия)
 T911093 Пояс для инструментов



FLIR Commercial Systems
 Luxemburgstraat 2
 2321 Meer
 Belgium
 Tel.: +32 (0) 3665 5100

Fax: +32 (0) 3303 5624
 E-mail: flir@flir.com
FLIR Systems AB
 Sweden
 Tel.: +46 (0)8 753 25 00

FLIR Systems UK
 Tel.: +44 (0)1732 220 011

FLIR Systems GmbH
 Germany
 Tel.: +49 (0)69 95 00 900

FLIR Systems France
 Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02

FLIR Systems Italy
 Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR Commercial Systems
 Spain
 Tel.: +34 91 573 48 27

FLIR Systems, Middle East FZE
 Dubai - United Arab Emirates
 Tel.: +971 4 299 6898

FLIR Systems Россия
 115114, Москва, Россия
 1-й Кожевнический пер.
 д. 6, стр. 1
 Тел.: +7 (495) 669 7072
 Факс: +7 (495) 909 9302
 E-mail: flir@flir.com