



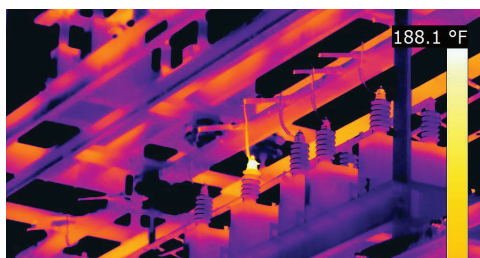
## ТЕПЛОВИЗИОННАЯ HD-КАМЕРА

# FLIR T1K™



Камеры FLIR T1010 и T1020 имеют широкие диапазоны измерения температур, разрешение до 3,1 Мпикс. (при использовании технологии UltraMax®) и современный интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс, который упрощает повседневную работу с камерой. Ряд функций, например MSX® и 1-Touch Level/ Span, позволяет повысить качество и контрастность изображения. Благодаря этому вы сможете верно интерпретировать изображения на экране и принимать важные решения на месте проведения работ. Эти камеры имеют по-настоящему большое разрешение. В сочетании с оптикой FLIR OSX™ Precision HDIR они позволяют измерять температуру с высочайшей точностью и обеспечивают потрясающее качество изображения. Высочайшая четкость изображения, достоверные показания температуры и максимально гибкие возможности — все это делает камеру T1K лучшим выбором специалистов в области термографии.

[www.flir.com/t1k](http://www.flir.com/t1k)



### НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЧЕТКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Благодаря повышенной детализации изображения находите скрытые проблемы, прежде чем они приведут к дорогостоящим отказам систем или простоям.

- Благодаря датчику T1K (1024 × 768 пикселей) любая портативная камера FLIR обладает великолепным разрешением.
- Обнаруживайте едва заметные разницы температур (до 0,01 °C), которые могут сигнализировать о проблемах в электрической или механической частях оборудования.
- Записывайте изображения с низким уровнем шумов, которые легко интерпретировать с помощью средства FLIR Vision Processing™, включающего технологии MSX, UltraMax® и наши фирменные алгоритмы адаптивной фильтрации.



### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Получайте точные показания температуры с любых углов и расстояний, чтобы устранять неполадки в системах.

- Обнаруживайте небольшие аномалии температур с больших расстояний с помощью высококачественных объективов FLIR OSX Precision HDIR.
- Повысьте точность измерений с помощью технологии UltraMax, которая позволяет улучшить показатель визирования.
- Отслеживайте электрические и механические системы в разных температурных условиях благодаря широкому диапазону измеряемых температур — вплоть до 2000 °C\*.



### СОЗДАНА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Компактная конструкция, новый отзывчивый пользовательский интерфейс и инновационное программное обеспечение для составления отчетов повышают эффективность повседневной работы.

- Благодаря быстродействующему графическому пользовательскому интерфейсу вы можете легко переходить между экранами и настраивать рабочие папки.
- Настраивайте изображения и повышайте качество измерений в камере благодаря таким функциям, как 1-Touch Level/ Span.
- Записывайте полнокадровое радиометрическое видео в полном разрешении для последующего комплексного анализа\*.
- Без труда анализируйте тепловизионные изображения и передавайте полученные данные с помощью программного обеспечения FLIR Tools+, входящему в комплект поставки.

\* Только в модели T1020

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические характеристики и параметры изображения	T1010	T1020
Разрешение в ИК-диапазоне	1024 × 768 (786 432 пикс.)	
UltraMax*	3,14 Мпикс.	
Поле зрения	45° × 34° (объектив с фокусным расстоянием 21 мм), 28° × 21° (объектив с фокусным расстоянием 36 мм), 12° × 9° (объектив с фокусным расстоянием 83 мм), 7° × 5,3° (объектив с фокусным расстоянием 142 мм)	
Дифрагменное число	1,1 (объектив с фокусным расстоянием 21 мм), 1,15 (объектив с фокусным расстоянием 36 мм), 1,2 (объектив с фокусным расстоянием 83 и 142 мм)	
Определение объектива	Автоматическое	
Частота кадров	30 Гц	
Фокусировка	Одномерная, ручная	
Цифровое увеличение	Плавное, до 8-кратного	
<b>Сведения о датчике</b>		
Тип датчика и шаг измерения	Неохлаждаемый микроболюметр, 17 мкм	
Спектральный диапазон	7,5–14,0 мкм	
Тепловая чувствительность (NETD)	< 25 мК при температуре 30 °С	< 20 мК при температуре 30 °С
<b>Представление изображений, режимы</b>		
Экран	Емкостный сенсорный экран с автоматической ориентацией, диагональ 4,3 дюйма, разрешение 800 × 480 пикс.	
Видеоискатель	—	Встроенный, 800 × 480 пикс.
Цифровая камера	5 Мпикс., встроенная светодиодная лампа	
Цветовые палитры	Iron (Железо), Rainbow (Радужная), Rainbow HC (Радужная интенсивная), White hot (Горячий белый), Black hot (Горячий черный), Arctic (Арктическая), Lava (Лава)	
Режимы изображения	Инфракрасный, обычный, MSX	Инфракрасный, обычный, MSX, картинка в картинке
Картинка в картинке	—	Перемещаемое и масштабируемое
Интервальная съемка (ИК-диапазон)	—	От 15 с до 24 ч
<b>Измерения и анализ</b>		
Диапазон температур объекта	–40...150 °С, 0–650 °С	–40...150 °С, 0–650 °С 300–2000 °С
Погрешность	±2 °С или ±2 % от показаний при температуре 25 °С	±1 °С или ±1 % при температуре +25 °С (для температурного диапазона 5–150 °С)
Оповещения	—	Выход за верхнее или нижнее пороговые значения, интервал, влага, изоляция
Сигналы при измерениях	—	Звуковые и визуальные оповещения о выходе за верхнее или нижнее пороговые значения для любой выбранной функции измерений
Компас, GPS	—	Да; автоматическое добавление геотегов

Измерения и анализ	T1010	T1020
METERLiNK*	—	Да; несколько показаний
Предварительные настройки измерения	Отсутствие измерений, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительная настройка пользователя 1, предварительная настройка пользователя 2	
Экспонометр	1	10
Область	1 прямоугольник: макс./мин./средн.	5 + 5 зон (прямоугольники и окружности), макс./мин./средн.
Лазерный указатель	Специальная кнопка	

### Хранение и потоковая передача данных

Носитель данных	Съемная карта памяти SD	
Формат файла изображения	Стандартный JPEG с данными измерений	
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 USB	
Потоковая передача нерадиометрического ИК-видеоизображения	В формате H.264 через USB	В формате H.264 через Wi-Fi или USB
Видеовыход	—	HDMI 640 × 480, HDMI 1280 × 720, DVI 640 × 480, DVI 800 × 600, дополнительные данные, тип аккумулятора

### Дополнительные возможности

Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литийионный аккумулятор	
Время работы от аккумулятора	Около 2,5 ч при температуре окружающей среды 25 °С и типичном сценарии использования	
Диапазон рабочих температур	–15...50 °С	
Диапазон температур хранения	–40...70 °С	
Ударопрочность, устойчивость к вибрации, степень защиты, безопасность	25 г (IEC 60068-2-29), 2 г (IEC 60068-2-6), IP54 (IEC 60529), EN/UL/CSA/PSE 60950-1	
Штативное гнездо	UNC ¼"-20	
Масса и размеры (без объектива)	2,1 кг; 16,7 × 20,5 × 18,8 см	

### Комплект поставки

Инфракрасная камера с объективом, аккумулятор (2 шт.), зарядное устройство, шейный ремень, жесткий чехол, гарнитура Bluetooth\*, крышка объектива, источники питания, карта памяти SD, кабели (USB-A — USB Micro-B, HDMI — HDMI), программное обеспечение FLIR Tools+, печатная документация

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

#### 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. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. © FLIR Systems, Inc., 2019. Все права защищены. 28.01.2019

Техническое описание 18-2816-INS-T1K



The World's Sixth Sense®