



# FLIR TG165 и TG167

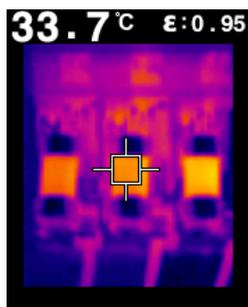
## Тепловизионные пирометры

Тепловизионные пирометры FLIR TG165 и TG167 — это промежуточное звено между точечными пирометрами и тепловизионными камерами FLIR. Благодаря уникальному микродатчику Lepton® от FLIR пирометры TG165 и TG167 позволяют увидеть области перегрева и точно измерить температуру.

TG165 отлично подходит для решения строительных задач. С его помощью можно осматривать системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха или находить места пролегания скрытого трубопровода. Благодаря расширенному полю зрения (до 50° по горизонтали) вы легко увидите всю стену на одном изображении.

Пирометр TG167 главным образом предназначен для обследования электрооборудования внутри помещений. Он поможет быстро выявлять места перегрева в электрических шкафах или распределительных коробках и при этом получать изображения высокого качества благодаря узкому полю зрения (25° по горизонтали).

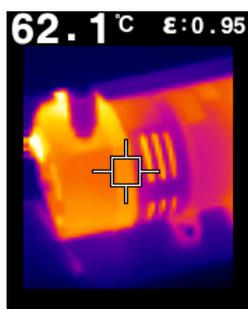
Обе модели поддерживают сохранение изображений и загрузку данных, что позволит вам составлять диагностические отчеты.



Поиск неисправностей электрооборудования



Обнаружение скрытого трубопровода



Выявление перегрева механических деталей



Обнаружение проблем в работе холодильного оборудования

## Технология See the Heat™: быстрое выявление неисправностей

Инновационный ИК-модуль Lepton® от FLIR

- Мгновенно обнаруживает места перегрева.
- Помогает точно определять, где необходимо снять показания. Вам не придется действовать наугад.
- Оптическое разрешение 24:1 позволяет измерять температуру объектов с безопасного расстояния.

## Простота в обращении

Готовность к работе сразу после включения

- Работа с пирометром проста и не требует специальной подготовки.
- Есть возможность сохранять изображения и данные для отчетов.
- Быстрая загрузка данных через USB-интерфейс или со съемной карты памяти microSD.

## Надежность и прочность

Пригодность для суровых условий эксплуатации

- Выдерживает падение с высоты двух метров.
- Эксклюзивная гарантия 2–10 от FLIR.
- Пирометр можно без опаски класть в сумку с инструментами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

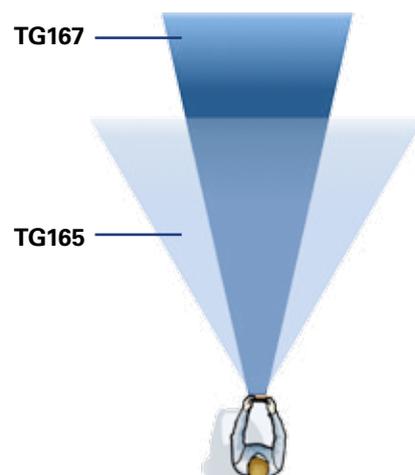
| Модель  | TG165  | TG167      |
|---|--|------------|
| <b>Формирование изображения и оптические характеристики</b> |  |            |
| Разрешение в инфракрасном диапазоне                         | 80 × 60 пикселей   |            |
| Тепловая чувствительность                                   | < 150 мК   |            |
| Поле зрения   | 50 × 38,6°   | 25 × 19,6° |
| Минимальная дистанция фокусировки                           | 0,1 м  |            |
| Частота смены кадров  | 9Гц  |            |
| Фокусировка   | Фиксированная  |            |
| <b>Данные детектора</b>                                     |  |            |
| Тип детектора   | Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр   |            |
| Спектральный диапазон                                       | 8–14 мкм   |            |
| <b>Вывод изображений</b>                                    |  |            |
| Экран   | 2 дюйма ЖК TFT-дисплей   |            |
| <b>Измерения</b>  |  |            |
| Диапазон температур объекта                                 | От –25 до 380 °С   |            |
| Погрешность   | ±1,5 % или 1,5 °С  |            |
| Показатель визирования                                      | 24:1   |            |
| Минимальное расстояние измерения                            | 26 см  |            |
| Центральная точка   | Да   |            |
| Цветовые палитры  | «Горячее железо», «Радуга», «Оттенки серого»   |            |
| <b>Хранение изображений</b>                                 |  |            |
| Тип памяти  | Карта microSD  |            |
| Максимальное количество изображений                         | 75 000 снимков (для карты microSD на 8 ГБ, в комплекте)  |            |
| Расширение памяти   | 32 ГБ (максимальный размер карт)   |            |
| Формат сохраняемого изображения                             | BMP с указанием температуры и излучающей способности   |            |
| <b>Лазерные указатели</b>                                   |  |            |
| Лазер   | Два расходящихся лазерных луча, которые можно включить кнопкой, указывают область измерения температуры. |            |
| <b>Питание</b>  |  |            |
| Тип батареи   | Перезаряжаемый литиево-ионный аккумулятор  |            |
| Напряжение аккумулятора                                     | 3,7 В  |            |
| Время работы от аккумулятора                                | > 5 ч непрерывного сканирования со включенными лазерными указателями                                     |            |
| Время сохранения заряда аккумулятора                        | Не менее 30 дней   |            |
| Система зарядки   | Аккумулятор заряжается внутри камеры   |            |
| Время зарядки   | 4 ч — до 90 %, 6 ч — до 100 %  |            |
| Управление электропитанием                                  | Настраиваемое. Переход в спящий режим: выкл., через 1, 2, 5 или 10 мин бездействия.                      |            |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                 |  |            |
| Диапазон рабочих температур                                 | От –10 до 45 °С  |            |
| Диапазон температур хранения                                | От –30 до 55 °С  |            |
| Относительная влажность (при эксплуатации и хранении)       | 0–90 % (0–37 °С), 0–65 % (37–45 °С), 0–45 % (45–55 °С)   |            |
| <b>Физические характеристики</b>                            |  |            |
| Вес камеры с аккумулятором                                  | 312 г  |            |
| Размеры камеры (Д × Ш × В)                                  | 186 × 55 × 94 мм   |            |
| Штативное гнездо  | 1/4 × 20, на нижней стороне рукоятки   |            |
| Комплект поставки   | Ремешок на запястье, карта microSD на 8 ГБ, блок питания с отдельным USB-кабелем, печатная документация  |            |

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: flir@flir.com

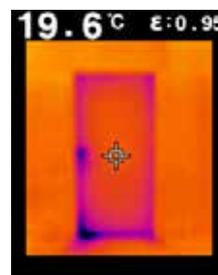
**FLIR Systems Russia**  
1-й Кожевнический пер., д. 6, стр.1  
115114 Москва  
Россия  
Тел.: + 7 495 669 70 72  
факс: + 7 495 909 93 02  
Электронная почта: flir@flir.com

## Сравнение полей зрения



**TG165**

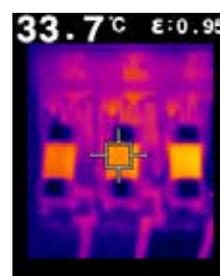
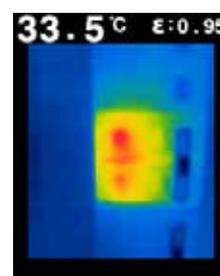
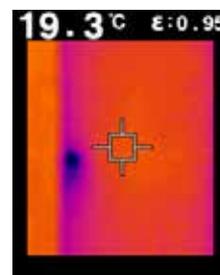
Поле зрения 50 × 38,6°



TG165 позволяет показать всю стену на одном изображении.

**TG167**

Поле зрения 25 × 19,6°



TG167 обеспечивает качественное изображение даже при осмотре мелких объектов.

**www.flir.com**

NASDAQ: FLIR

Для экспорта описанного оборудования может потребоваться разрешение правительства США. Соблюдение законодательства США является обязательным. Изображения приведены исключительно в ознакомительных целях. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. © FLIR Systems, Inc., 2016. Все права защищены. (Издано в марте 2016 г.)