



FLIR TG165 и TG167

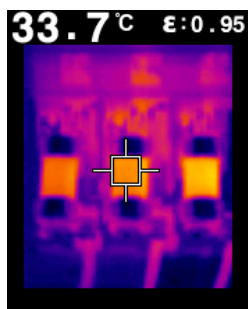
Тепловизионные пирометры

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.

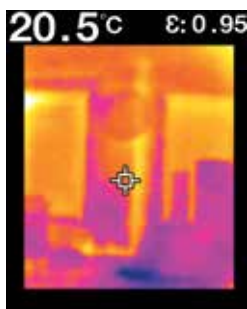
TG165 отлично подходит для решения строительных задач. С его помощью можно осматривать системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха или находить места пролегания скрытого трубопровода. Благодаря расширенному полю зрения (до 50° по горизонтали) вы легко увидите всю стену на одном изображении.

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).

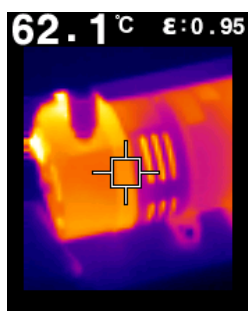
Обе модели поддерживают сохранение изображений и загрузку данных, что позволит вам составлять диагностические отчеты.



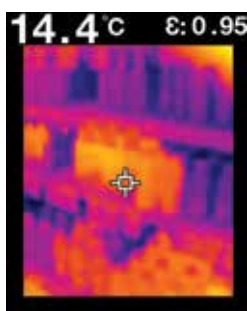
Поиск неисправностей электрооборудования



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

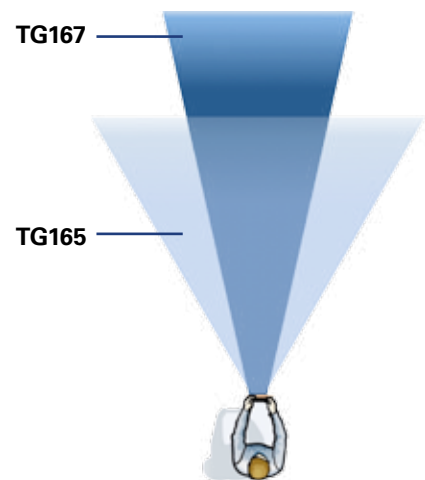
Модель	TG165	TG167
Формирование изображения и оптические характеристики		
Разрешение в инфракрасном диапазоне	80 × 60 пикселей	
Тепловая чувствительность	< 150 мК	
Поле зрения	50 × 38,6°	25 × 19,6°
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м	
Частота смены кадров	9Гц	
Фокусировка	Фиксированная	
Данные детектора		
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр	
Спектральный диапазон	8–14 мкм	
Вывод изображений		
Экран	2 дюйма ЖК TFT-дисплей	
Измерения		
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»	
Хранение изображений		
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	
Лазерные указатели		
Лазер	Два расходящихся лазерных луча, которые можно включить кнопкой, указывают область измерения температуры.	
Питание		
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.	
Условия эксплуатации		
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)	
Физические характеристики		
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

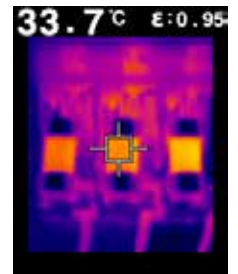
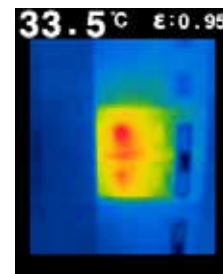
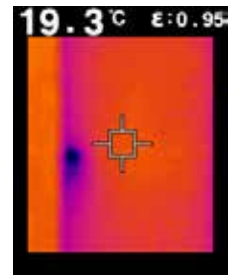
Поле зрения 50 × 38,6°



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.)

TG165 Comparison

	FLIR TG165	FLUKE VT02	FLUKE VT04
IR Resolution	80x60 (4,800 pixels)	15x15 (225 pixels)	31x31 (961 pixels)
List Price	\$499.99	~\$450	~\$650
Field of view	50 Deg x 38.6 Deg	20 Deg x 20 Deg	28 Deg x 28 Deg
Spot Size	24:1	6:1	9:1
Temperature Measurement	-25C to 380C	-10C to +250C	-10C to +250C
Basic Accuracy	1.5%	2%	2%
Laser Sighting	Dual	n/a	n/a
Durability	Rugged: 6.5 ft. drop, water resistant (IP54)	1 ft drop	6.5 ft drop
Image Format	.bmp	.is2	.bmp/.is2
Battery Type	Rechargeable Lithium Ion	Four (4) AA batteries	Rechargeable Lithium Ion
Battery Life	Eight (8) hours	Eight (8) hours	Eight (8) hours
Image Storage (micro SD card)	8 GB card included	4 GB card included	4 GB card included
Warranty	2 yrs product / 10 yrs on thermal detector*	2 yrs	2 yrs

	TG165	FLIR ONE
Classification	Dedicated Tool	Phone Accessory
IR Resolution	80x60 (4,800 pixels)	80x60 (4,800 pixels) - 160 x 120 with MSX
Requirements	Stand alone functionality	iPhone 5/5s required
List Price	\$499.99	\$349.99 plus iPhone 5/5s & data plan
Design	Rugged: 6.5 ft. drop, water resistant (IP54)	n/a
Shutter	Automatic Shutter (calibration)	Manual Shutter
Accuracy	+/-2%	+/-3%
Spot Size Ratio	~24:1	n/a
Temperature Measurement	-13 to 716 F	32 to 212 F
Battery Life	Eight (8) hours	Four (4) hours
Warranty	2 yrs product/10 yrs on thermal detector*	1 year on accessory

* When registered within 60 days of purchase.