

# FLIR T500-Series™

## Профессиональные тепловизионные камеры



Камеры T530 и T540 предназначены для квалифицированных термографистов и консультантов по ИК-съемке в сферах выработки и распределения электроэнергии, а также промышленного производства. Особое внимание уделено высокому разрешению, быстрдействию и эргономике. Поворотный (на 180°) оптический блок, яркий ЖК-экран и оптимизированный формфактор T500-Series предоставляют инспектору все необходимые средства для проведения комплексного исследования в сложных условиях (особенно там, где затруднен обзор оборудования или доступ к нему).

### Повышение эффективности, безопасности и производительности

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

- Экономьте силы при длительных проверках. Оптический блок, поворачиваемый на 180°, обеспечит удобную визуализацию объектов, расположенных очень высоко или низко.
- Сканируйте крупные области с безопасного расстояния за счет разрешения 464 x 348, которое позволяет получить 161 472 точки бесконтактного измерения температуры.
- Используйте сменные объективы (от широкоугольных до телеобъективов) для своего парка камер благодаря применению оптики AutoCal™.
- Получайте четкие термограммы и безошибочно определяйте температуру, используя автофокусировку с лазерным дальномером.

### Быстрое принятие важных решений

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

- Получите самую четкую в отрасли визуализацию благодаря технологиям FLIR Vision Processing™, MSX®, UltraMax® и фирменному алгоритму адаптивной фильтрации.
- Определяйте доступность компонентов для ремонта одним нажатием кнопки экранного лазерного дальномера.
- Выявляйте проблемы и принимайте верные решения благодаря стойкому к царапинам 4-дюймовому ЖК-экрану, который на 33 % ярче аналогов и имеет вчетверо более высокое разрешение по сравнению с ними.

### Максимальное удобство в работе

*Получите максимальную отдачу от своего рабочего дня благодаря функциям быстрого составления отчетов, которые помогут систематизировать результаты полевой работы.*

- Получите мгновенный доступ к меню, папкам и настройкам с помощью интуитивно понятных элементов управления, среди которых сенсорный экран с быстрым откликом и две программируемые кнопки.
- Предоставьте заказчику возможность просматривать критически важные снимки и видео в приложении FLIR Tools, транслируя их через Wi-Fi в режиме реального времени.
- Оптимизируйте рабочие процессы благодаря эффективным функциям составления отчетов, таким как встроенные голосовые комментарии, текстовые комментарии с автозаполнением и графические примечания.
- Составляйте точную документацию, используя встроенные средства геолокации, а также данные измерений от токоизмерительных клещей и мультиметров FLIR с функцией METERLiNK®.

### Основные особенности

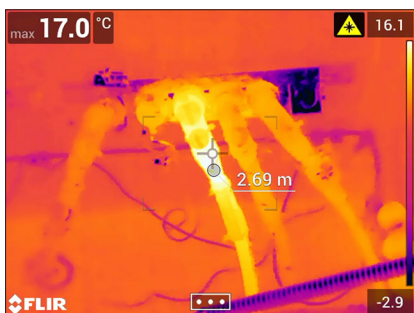
- Поворотный (на 180°) оптический блок и яркий 4-дюймовый емкостный сенсорный экран.
- Аппаратное разрешение до 464 x 348 пикс. (161 472 точки измерения).
- Точная и быстрая лазерная автофокусировка.
- Измерение дальности и площади визуализируемого участка с помощью лазерного дальномера.
- Настраиваемые рабочие папки.
- Интеллектуальные сменные объективы AutoCal™.
- Лучшая в отрасли гарантия 2–10 от FLIR.



Поворотный (на 180°) оптический блок и яркий 4-дюймовый ЖК-экран обеспечивают удобство пользования камерами T500-Series в любых условиях.



Сменные объективы (от широкоугольных до телеобъективов) для всего парка камер за счет применения оптики AutoCal™.



Лазерная автофокусировка и функция дальномера позволяют получать точные результаты, находясь за границей защиты от вспышки электрической дуги.

## Технические характеристики

	T530	T540
Разрешение в ИК-диапазоне	320 x 240 (76 800 пикс.)	464 x 348 (161 472 пикс.)
Разрешение UltraMax <sup>*</sup>	307 200 эффективных пикс.	645 888 эффективных пикс.
Диапазон температур объекта	20...120 °C Дополнительная калибровка: 300–1200 °C	–20...120 °C 0–650 °C 300...1500 °C
Цифровое увеличение	Плавное, до 4-кратного	Плавное, до 6-кратного
<b>Общие характеристики</b>		
Тип датчика и шаг измерения	Неохлаждаемый микроболومتر, 17 мкм	
Тепловая чувствительность (NETD)	< 30 мК при температуре 30 °C (объектив 42°)	
Спектральный диапазон	7,5–14,0 мкм	
Частота кадров	30 Гц	
Определение объектива	Автоматическое	
Диафрагменное число	1,1 (объектив 42°), 1,3 (объектив 24°), 1,5 (объектив 14°)	
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; дополнительный режим макросъемки Объектив 14° — 1 м	
Режим макросъемки	Объектив 24°: размер точки 103 мкм	Объектив 24°: размер точки 71 мкм
Программируемые кнопки	2	
<b>Представление изображений, режимы</b>		
Экран	Сенсорный ЖК-экран с функцией автоповорота изображения, диагональ 4 дюйма, 640 x 480 пикс.	
Цифровая камера	5 Мпикс., встроенная светодиодная лампа для съемки фото и видео	
Цветовые палитры	Iron (Железо), Gray (Оттенки серого), Rainbow (Радужная), Arctic (Арктическая), Lava (Лава), Rainbow HC (Радужная интенсивная)	
Режимы изображения	Инфракрасный, обычный, MSX <sup>*</sup> , картинка в картинке	
Картинка в картинке	Перемещаемое и масштабируемое	
UltraMax <sup>*</sup>	4-кратное увеличение разрешения; активация в меню и обработка в ПО FLIR Tools	
<b>Измерение и анализ</b>		
Погрешность	± 2 °C или ± 2 % от показаний	
Экспонетр и область	3 в режиме реального времени	
Предварительные настройки измерения	Отсутствие измерений, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительная настройка пользователя 1, предварительная настройка пользователя 2	
Лазерный указатель	Да	
Лазерный дальномер	Да, специальная кнопка	
<b>Аннотации</b>		
Голосовые комментарии	К фотографиям или видео можно добавить 60-секундную запись через встроенный микрофон (имеется динамик) либо по Bluetooth	
Текстовые комментарии	Выбор из предварительно заданного списка или ввод с клавиатуры на сенсорном экране	
Графические комментарии	С сенсорного экрана, только на ИК-изображениях	
Измерение расстояния и площади	Да, вычисление площади в области измерения в м <sup>2</sup> или футх <sup>2</sup>	
GPS	Автоматическое добавление геотегов	
METERLINK <sup>®</sup>	Да	
<b>Хранение изображений</b>		
Носитель данных	Съемная карта памяти SD	
Формат файла изображения	Стандартный JPEG с данными измерений	
Интервальная съемка (ИК-диапазон)	От 10 с до 24 ч	

<b>Видеозапись и передача потокового видео</b>	
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 или Wi-Fi
Потоковая передача нерадиометрического ИК-видеоизображения	H.264 или MPEG-4 через Wi-Fi MJPEG через UVC или Wi-Fi
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
Видеовыход	DisplayPort, через разъем USB Type-C
<b>Дополнительные сведения</b>	
Тип аккумулятора	Литийионный аккумулятор; зарядка в камере или с помощью отдельного зарядного устройства
Время работы от аккумулятора	Около 4 ч при температуре 25 °C в стандартном режиме работы
Диапазон рабочих температур	–15...50 °C
Диапазон температур хранения	–40...70 °C
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 и размеры (без объектива)	1,3 кг 140 x 201 x 84 мм
<b>Комплект поставки</b>	
Упаковка	Инфракрасная камера с объективом, аккумулятор (2 шт.), зарядное устройство, жесткий футляр, шейный ремень, передняя крышка объектива, источники питания, печатная документация, карта памяти SD (8 ГБ), кабели (USB 2.0 A — USB Type-C, USB Type-C — HDMI, USB Type-C — USB Type-C)

**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  
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., 2017. Все права защищены. 17-0881\_EMEA (04.17)

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Актуальные характеристики продукции см. на веб-сайте www.flir.com.