

FLIR T500-Series™

Профессиональные тепловизионные камеры



Камеры T530 и T540 предназначены для содействия квалифицированным термографистам и консультантам по ИК-услугам в сферах выработки энергии, распределения электроэнергии и производства. Особое внимание уделено высокому разрешению, скорости и эргономике. Поворотный (на 180°) оптический блок, яркий ЖК-экран и оптимизированный формфактор T500 предоставляют инспектору все необходимые средства для проведения комплексного обследования в сложных условиях (особенно там, где затруднен обзор оборудования или доступ к нему).

Повышайте эффективность, безопасность и производительность

Обследуйте безопасно и удобно оборудование с любой точки обзора, предотвращая отказ компонентов

- Экономьте силы при длительном обследовании благодаря наличию оптического блока, поворачиваемого на 180°, с его помощью можно получать изображения объектов, находящихся на высоте и внизу.
- Сканируйте крупные области с безопасного расстояния за счет разрешения 464 x 348, что 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.

Быстро принимайте критически важные решения

Усовершенствованная технология визуализации и превосходная чувствительность помогут вам быстро прийти к правильному выводу

- Получите лучшее в отрасли качество изображения благодаря применению мощных технологий FLIR Vision Processing™, MSX®, UltraMax® и фирменных адаптивных фильтров.
- Определите доступность компонентов для ремонта одним нажатием кнопки, активируя экранный лазерный дальномер.
- Выявляйте проблемы и принимайте верные решения благодаря наличию стойкого к появлению царапин 4-дюймового ЖК-экрана, на 33 % более яркого и имеющего вчетверо более высокое разрешение, чем другие сравнимые камеры.

Создано для того, чтобы облегчить вашу работу

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

- Получите мгновенный доступ к меню, папкам и настройкам с помощью интуитивно понятных элементов управления, среди которых быстродействующий сенсорный экран и две программируемые кнопки.
- Предоставьте заказчику возможность просматривать критически важные изображения по каналу Wi-Fi с помощью приложения FLIR Tools.
- Оптимизируйте рабочие процессы с помощью комплексных функций составления отчетов, таких как встроенные голосовые комментарии, текстовые комментарии с автозаполнением и графические примечания.
- Составляйте точную документацию, используя встроенную геолокацию по GPS, а также данные измерений от измерительных клещей и мультиметров FLIR, оснащенных функцией METERLiNK®.

Основные возможности

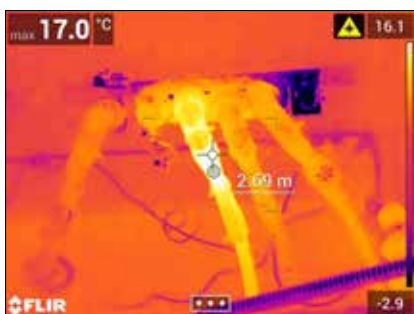
- Поворотный (на 180°) оптический блок и яркий 4-дюймовый емкостный сенсорный экран.
- Собственное разрешение до 464 x 348 пикс. (161 472 точки измерения).
- Автофокусировка с лазерным дальномером.
- Лазерный дальномер обеспечивает также измерение площади участка, отображаемого на экране.
- Настраиваемые 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 серии T500 в любых условиях



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



Автофокусировка с лазерным дальномером и средства измерения расстояний позволяют получить точные результаты, находясь за пределами зоны защиты от световой вспышки

Характеристики

	T530	T540
Разрешение в инфракрасном диапазоне	320 x 240 (76 800 пикс.)	464 x 348 (161 472 пикс.)
Разрешение UltraMax [®]	307 200 эффективных пикселей	645 888 эффективных пикселей
Диапазон измеряемых температур	От -20 до 120 °C От 0 до 650 °C Доп. калибровка: от 300 до 1200 °C	От -20 до 120 °C От 0 до 650 °C От 300 до 1500 °C
Цифровое увеличение	Плавное, до 4-кратного	Плавное, до 6-кратного
Общие характеристики		
Тип детектора и шаг измерения	Неохлаждаемый микроболометр, 17 мкм	
Тепловая чувствительность/NETD	< 30 мК при температуре 30 °C (объектив 42°)	
Спектральный диапазон	От 7,5 до 14,0 мкм	
Частота смены кадров	30 Гц	
Определение объектива	Автоматическое	
Диафрагменное число	f/1,1 (объектив 42°), f/1,3 (объектив 24°), f/1,5 (объектив 14°)	
Фокусировка	Непрерывная с лазерным дальномером, однозамерным лазерным дальномером, однозамерным определителем контрастности, ручная	
Минимальное фокусное расстояние	Объектив 42° — 0,15 м Объектив 24° — 0,15 м; доп. макрорежим Объектив 14° — 1,0 м	
Макрорежим	Дополнительно для объектива 24°/ эффективный размер пятна 103 мкм	Дополнительно для объектива 24°/ эффективный размер пятна 71 мкм
Программируемые кнопки	2	
Представление изображения, режимы		
Экран	Жидкокристаллический сенсорный экран с функцией автоповорота изображения, диагональ 4 дюйма, 640 x 480 пикселей	
Цифровая камера	5 Мпикс., с фото/видеолампой	
Цветовые палитры	«Железо», «Оттенки серого», «Радужная», «Арктическая», «Лава», «Радужная интенсивная»	
Режимы изображений	Инфракрасное, обычное, MSX [®] , наложение изображений	
Наложение изображений	Перемещаемое, с изменяемым размером	
UltraMax [®]	Разрешение увеличивается в 4 раза; функция активируется в меню и обрабатывается приложением FLIR Tools	
Измерение и анализ		
Погрешность	±2 °C или ±2 % от показания	
Экспонетр и площадь	3 шт. в режиме реального времени	
Предварительные настройки измерения	Отсутствие измерений, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительная настройка пользователя 1 и предварительная настройка пользователя 2	
Лазерный указатель	Да	
Лазерный дальномер	Да, специальная кнопка	
Комментарии		
Голосовые комментарии	60 с записи к фото- или видео-изображению через встроенный микрофон (есть динамик) или Bluetooth	
Текстовые комментарии	Предварительно заданный список или ввод с сенсорного экрана	
Графические комментарии	Через сенсорный экран, только для инфракрасных изображений	
Измерение расстояния, площади	Да, вычисляется площадь области измерения (в м ² или фт ²)	
GPS	Автоматическое добавление геотегов	
METERLINK [®]	Да	
Хранение изображений		
Носитель данных	Съемная SD-карта памяти	
Формат файла изображения	Стандартный JPEG с данными измерений	
Интервальная съемка (ИК-диапазон)	Интервал от 10 с до 24 ч	

Видеозапись и передача потокового видео	
Запись радиометрического инфракрасного видеоизображения	Запись радиометрического видеоизображения в режиме реального времени (в CSQ-файл)
Запись нерадиометрического инфракрасного или обычного видеоизображения	Запись данных на карту памяти в формате H.264
Потоковая передача радиометрического инфракрасного видеоизображения	Да, с помощью УФС или Wi-Fi
Потоковая передача нерадиометрического инфракрасного видеоизображения	H.264 или MPEG-4 через Wi-Fi MJPEG через УФС или Wi-Fi
Интерфейсы обмена данными	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
Видеовыход	DisplayPort, через USB с разъемом типа C
Дополнительные сведения	
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	От -15 до 50 °C
Диапазон температур хранения	От -40 до 70 °C
Ударопрочность, устойчивость к вибрации, степень защиты, безопасность	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Масса и размеры (без объектива)	1,3 кг 140 x 201 x 84 мм
Комплект поставки	
Упаковка	Инфракрасная камера с объективом, 2 аккумулятора, зарядное устройство, жесткий футляр для переноски, ремешок на шею, передняя крышка объектива, блок питания, печатная документация, карта SD (8 ГБ), кабели (с USB 2.0 A на USB Type-C, с USB Type-C на HDMI, с USB Type-C на USB Type-C)

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_RU (4/17)



The World's Sixth Sense™