



## FLIR серии E

Новые версии E40, E50 и E60, теперь с функцией MSX®  
Усовершенствованные тепловизионные камеры

Проводите больше ИК-проверок, создавайте профессиональные отчеты проще, и отправляйте результаты и ИК-снимки быстрее, благодаря последним версиям тепловизоров FLIR серии E. Они оснащены всеми современными функциями для создания качественных ИК-снимков и удобной коммуникации. Теперь вы сможете обслужить больше заказов, пользуясь этими высокопроизводительными камерами.

**ПО FLIR Tools для мобильной передачи данных** – Подключайте камеры серии E к смартфонам и планшетам через приложения Wi-Fi. Передавайте потоковое видео заказчику. Имортируйте радиометрические JPEG файлы, регулируйте уровни и цвет, добавляйте инструменты измерений, а затем отправляйте изображения в виде простых отчетов по электронной почте, чтобы быстрее получить одобрение на проведение ремонтных работ.

**Создание отличных ИК-снимков** – До 76 800 пикселей (320 × 240) для более точных измерений и высочайшего уровня разрешения для такой простой и удобной камеры.

**Улучшение изображений благодаря функции MSX** – Дает возможность увидеть структурные элементы, цифры, и другие ключевые визуальные детали, которые обычно не различимы на рядовом ИК-снимке, на одном изображении, которое мгновенно покажет точные места перегрева.

**Встроенная цифровая камера** – Разрешение 3,1 Мп обеспечивает получение четких цифровых снимков для сравнения; имеется встроенный светодиод, который используется как фонарик и лазерный указатель, чтобы отметить местоположение.

**Большой дисплей с функцией автоориентации** – Сенсорный дисплей камер серии E обеспечивает работу в интуитивно понятном интерфейсе с легким доступом к инструментам диагностики – теперь и с функцией автоориентации, чтобы результаты измерений и другие данные были расположены ровно вне зависимости от того, как вы держите камеру.

**«Картинка в картинке»** – Накладывайте ИК-изображение на визуальное для более точной демонстрации обнаруженных проблем.

**Возможности измерений** – Используя сенсорный дисплей, добавьте до 3 окон и 3 точек измерения, для получения более детальной информации о температуре.

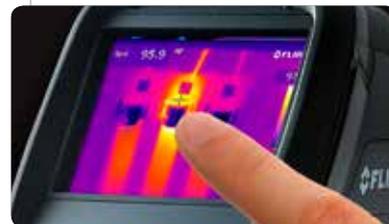
**MeterLink®** – Измеряйте не только температуру. Отправляйте данные по Bluetooth с совместимых влагомеров и токоизмерительных зажимов напрямую на камеры серии Exx, чтобы ваши ИК-снимки содержали больше дополнительной информации.

**Сменные объективы и ручной фокус** – Опциональные широкоугольные и телеобъективы позволяют получить больше информации за один снимок, либо приблизиться для измерения маленьких объектов на расстоянии. Полный контроль фокусировки помогает добиться максимальной четкости.

**Расширенный температурный диапазон и повышенная чувствительность** – Возможность измерить более горячее работающее оборудование с диапазоном 650 °C и увидеть малейшие температурные аномалии с повышенной чувствительностью новой серии E.



Совместимость ПО FLIR Tools Mobile с Wi-Fi



Большой сенсорный дисплей 3,5"



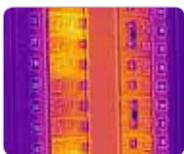
Автоориентация дисплея



Визуальные снимки наравне с тепловыми: цифровая камера 3,1 Мп, встроенные светодиоды, лазерный указатель



Крупные кнопки для удобной работы в перчатках

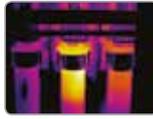


Улучшенные изображения с функцией MSX

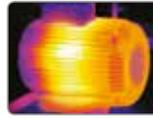


Bluetooth® METERLiNK® совместимость

## Области применения



Проверка электрооборудования:  
перегрев предохранителей



Проверка мотора: неисправность  
внутренней проводки



Проверка мотора: повреждение  
подшипника



## Создание изображений

ХАРАКТЕРИСТИКИ	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
Диапазон измерения	от -20 до 650 °C	от -20 до 650 °C	от -20 до 650 °C
Термочувствительность (N.E.T.D)	< 0,07 °C при 30 °C	< 0,05 °C при 30 °C	< 0,05 °C при 30 °C
Детектор, матрица в фокальной плоскости (FPA) – Неохлаждаемый микроболометр	160 x 120 пикселей	240 x 180 пикселей	320 x 240 пикселей
Мультиспектральная съемка (MSX)	Да	Да	Да
"Картинка в картинке", (P-I-P)	Фиксированная	Масштабируемая	Масштабируемая
Запись видео MPEG 4	Да	Да	Да
Видеокамера/Светодиодная лампа/Лазерный указатель	3,1 Мп/Светодиодная лампа/Лазерный указатель	3,1 Мп/Светодиодная лампа/Лазерный указатель	3,1 Мп/Светодиодная лампа/Лазерный указатель
Цифровое масштабирование	2x непрерывное	4x непрерывное	4x непрерывное
Комментарии к картинке	Голосовые (60 с)/Текстовые	Голосовые (60 с)/Текстовые	Голосовые (60 с)/Текстовые
Точки измерения	3 спотметра	3 спотметра	3 спотметра
Область	3 окна (полное изображение с мин./макс./средн.)	3 окна (полное изображение с мин./макс./средн.)	3 окна (полное изображение с мин./макс./средн.)
Разница температур	Да	Да	Да
Интерфейсы обмена данными	мини-USB, USB-A, композитное видео, Bluetooth, Wi-Fi	мини-USB, USB-A, композитное видео, Bluetooth, Wi-Fi	мини-USB, USB-A, композитное видео, Bluetooth, Wi-Fi
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Частота обновления изображения	60 Гц		
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние	25° x 19° / 0,4 м		
Спектральный диапазон	7,5 – 13 мкм		
Дисплей	Встроенный цветной ЖК-дисплей 3,5"		
Тип изображения	ИК-изображение, визуальное изображение, MSX, галерея миниатюр		
Хранение изображений	> 1000 радиометрических изображений JPEG (на карте памяти SD)		
Тип лазера	Класс 2/Полупроводниковый AlGaInP диодный лазер: 1 мВатт/635 нм (красный)		
Настройки	Выбор режима, цветовой палитры, информация о конфигурации изображения, единиц измерений, языка, форматов даты и времени и галерея изображений		
Режимы измерений	Автоматич. определение самой горячей/холодной точки, Изотерма (выше/ниже/интервал)		
Поправки измерений	Поправка на отраженную температуру окружающей среды и поправка на частичное отражение		
Тип аккумулятора/Время работы	Ионно-литиевый/ > 4 часов, уровень заряда выводится на дисплей		
Зарядная система	Встроенная, с адаптером переменного тока/двухсекционное зарядное устройство		
Устойчивость к ударам/Вибрация/Падение/ Герметичность; Безопасность	25G, IEC 60068-2-29/ 2G, IEC 60068-2-6/ Допустимая высота падения 2 м / IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
Размер камеры (Д x Ш x В)/Вес	246x97x184 мм / < 825 г, включая аккумулятор		

## Информация для заказа

64501-0101 ..... FLIR E40 ИК-камера с MSX, разрешение 160 x 120/60 Гц  
 64501-0101-KIT ..... FLIR E40 с MSX, разрешение 160 x 120/60 Гц с ПО FLIR Tools +  
 64501-0201 ..... FLIR E50 ИК-камера с MSX, разрешение 240 x 180/60 Гц  
 64501-0201-KIT ..... FLIR E50 с MSX, разрешение 240 x 180/60 Гц с ПО FLIR Tools +  
 64501-0302 ..... FLIR E60 ИК-камера с MSX, разрешение 320 x 240/60 Гц  
 64501-0302-KIT ..... FLIR E60 с MSX, разрешение 320 x 240/60 Гц с ПО FLIR Tools +

### АКСЕССУАРЫ

1196961 ..... ИК-объектив, f = 30 мм, 15° в комплекте с чехлом  
 1196960 ..... ИК-объектив, f = 10 мм, 45° в комплекте с чехлом  
 T910814 ..... Блок питания с разъемами под разные типы розеток  
 T911230ACC ..... Карта памяти SDHC на 4 Гб  
 1910423 ..... Кабель USB Std A <-> Mini-B

T198509 ..... Набор переходных устройств для прикуривателя 12 В пост. тока, 1,2 метра  
 1910582ACC ..... Видеокабель  
 T197771ACC ..... Гарнитура Bluetooth  
 T198583 ..... ПО FLIR Tools+ (только лицензия)  
 T911093 ..... Ремень  
 T198125 ..... Зарядное устройство с блоком питания под разные типы розеток  
 T198113 ..... ИК-объектив, 76 мм (6") в комплекте с чехлом и монтажным аксессуаром для Exx  
 T198341 ..... Транспортный кейс Exx  
 T198487 ..... Ионно-литиевый аккумулятор 3,7 В, 17 ватт/час  
 T198484 ..... Мягкая сумка для камеры FLIR Exx  
 T198486 ..... Адаптер под штатив  
 T198485 ..... Солнцезащитный козырек



### 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 AB

Antennvägen 6  
 187 66 Täby  
 Sweden  
 Tel.: +46 (0)8 753 25 00  
 E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems UK

2 Kings Hill Avenue - Kings Hill  
 West Malling - Kent  
 ME19 4AQ  
 United Kingdom  
 Tel.: +44 (0)1732 220 011  
 E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems GmbH

Berner Strasse 81  
 D-60437 Frankfurt am Main  
 Germany  
 Tel.: +49 (0)69 95 00 900  
 E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems France

20, bd de Beaubourg  
 77183 Croissy-Beaubourg  
 France  
 Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02  
 E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems Italy

Via Luciano Manara, 2  
 I-20812 Limbiate (MB)  
 Italy  
 Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01  
 E-mail: flir@flir.com

### FLIR Commercial Systems

Avenida de Bruselas, 15- 3º  
 28108 Alcobendas (Madrid)  
 Spain  
 Tel.: +34 91 573 48 27  
 E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems, Middle East FZE

Dubai Airport Free Zone  
 P.O. Box 54262  
 Office B-22, Street WB-21  
 Dubai - United Arab Emirates  
 Tel.: +971 4 299 6898  
 E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems Россия

115114, Москва, Россия  
 1-й Кожевнический пер.  
 д. 6, стр. 1  
 Тел.: +7 (495) 669 7072  
 Факс: +7 (495) 909 9302  
 E-mail: flir@flir.com



\*After product registration on www.flir.com