



FLIR Exx-Series

ПРОДВИНУТЫЕ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	E54	E76	E86	E96
Разрешение в ИК-диапазоне	320 × 240 пикс.	320 × 240 пикс.	464 × 348 пикс.	640 × 480 пикс.
Разрешение с использованием технологии UltraMax*	—	307 200 пикс.	645 888 пикс.	1,2 Мпикс.
Функция повышения качества изображений MSX	Да: данные с камеры видимого спектра добавляют глубину и перспективу			
Встроенная камера видимого спектра	5 Мпикс., фиксированное фокусное расстояние, встроенная светодиодная подсветка			
Тепловая чувствительность	< 40 мК при температуре 30 °С	< 30 мК при температуре 30 °С, объектив 42°	< 30 мК при температуре 30 °С, объектив 42°	< 30 мК при температуре 30 °С, объектив 42°
Диапазон температур	-20...120 °С; 0-650 °С	-20...120 °С; 0-650 °С	-20...120 °С; 0-650 °С; 300-1500 °С	-20...120 °С; 0-650 °С; 300-1500 °С
Дополнительный диапазон температур	—	300-1000 °С		
Погрешность	±2 °С или ±2 % от показаний			
Режимы фокусировки	Ручная	Непрерывная с лазерным дальномером, однозамерная с лазерным дальномером, однозамерная контрастная, ручная	Непрерывная с лазерным дальномером, однозамерная с лазерным дальномером, однозамерная контрастная, ручная	Непрерывная с лазерным дальномером, однозамерная с лазерным дальномером, однозамерная контрастная, ручная
Цифровое увеличение	Плавное, до 4-кратного			Плавное, до 8-кратного
Средства измерения	3 экспонометра в режиме реального времени, 1 датчик области в режиме реального времени	3 экспонометра в режиме реального времени, 3 датчика области в режиме реального времени		
Предварительные настройки измерения	Нет, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, 3 точки, область с высокой температурой — точка *	Нет, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, пользовательские предустановки 1 и 2		
Доступные объективы	Нет (фиксированный объектив)	14°, 24° и 42°, макрообъектив (2x)		
Определение объектива	—	Автоматически (FLIR AutoCal™)		
Уровень и диапазон одним касанием	Да: автоматическое повышение контрастности			
Лазерный указатель	Да			
Лазерный дальномер	—	Да		
Информация об измерении области	—	—	Да	
Внутрикамерное ПО для создания маршрутов	FLIR Inspection Route™ — включено			
Создание отчетов в камере	Голосовые комментарии и геотеги для изображений и видеозаписей; экранный текст, ввод графических комментариев в инфракрасным снимкам с сенсорного экрана			
Интеграция с ПО FLIR	FLIR Thermal Studio Pro, FLIR Thermal Studio, FLIR Research Studio			
Радиометрические JPEG-файлы	Да			
Запись ИК-, радиометрического и обычного видео	Да			
Потоковая передача ИК-, радиометрического и обычного видео	Да, через UVC (радиометрическое, нерадиометрическое, обычное) и Wi-Fi (нерадиометрическое, обычное)			
Интерфейсы обмена данными	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort			
METERLINK®	Да			
Экран	640 × 480 пикс. (VGA), сенсорный экран Dragontrail™			
Устойчивость к падению	3 м			
Время работы от аккумулятора	> 2,5 ч, типичный сценарий использования			

* Измерение разницы (дельты) между областью с высокой температурой и центральной точкой.

Технические характеристики могут быть изменены. Актуальные сведения о характеристиках продукции можно найти на веб-сайте flir.com.

Объективы FLIR AutoCal™

Камеры FLIR E76, E86 и E96 совместимы со всеми нашими сменными объективами AutoCal. Камера автоматически определяет, что установлен новый объектив, и запускает мастер для автоматической калибровки. Поэтому вам не нужно отправлять камеру в сервис для настройки. Это помогает гарантировать высокое качество снимков и точность тепловых измерений в любой момент.



КАКОЙ ОБЪЕКТИВ ВАМ НУЖЕН?

Объектив 14°, 29 мм: телеобъектив с малым полем зрения для точной фокусировки и получения четких изображений удаленных объектов.

Объектив 24°, 17 мм: этот объектив, который часто называют «стандартным», обеспечивает поле зрения 24° × 18° и позволяет оставаться на безопасном расстоянии от находящегося под напряжением оборудования (например, 3 м), сохраняя при этом возможность получать четкие изображения мелких объектов.

Объектив 42°, 10 мм: этот широкоугольный объектив обеспечивает максимальное поле зрения при съемке зданий, крыш и других объектов, о которых необходим максимум информации на одном изображении.

Ехх-SERIES и FLIR THERMAL STUDIO PRO

ВСТРОЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ, УПРОЩАЮЩИЕ ПРОВЕРКИ

Камеры Exx-Series — это первые модели FLIR с эксклюзивной функцией Inspection Route (маршрут проверки), которая включена по умолчанию.

Функция FLIR Inspection Route ориентирована на специалистов по термографии, регулярно проверяющих большое количество объектов в течение дня. Она ведет пользователя по заранее созданному маршруту с точками проверки, помогая упорядочить сбор данных.

Маршрут создается в программном обеспечении FLIR Thermal Studio Pro с помощью подключаемого модуля Route Creator. Добавлять можно любое количество проверяемых объектов, упорядочивая их для достижения максимальной эффективности. Перед началом работы готовый маршрут экспортируется в камеру Exx.

Используя этот маршрут, пользователь передвигается по площадке от одного проверяемого объекта к другому. Сохраненные изображения автоматически собираются и упорядочиваются для импорта в FLIR Thermal Studio Pro. Комплект программного обеспечения FLIR для инспекций помогает не пропустить ни одного объекта и обеспечить правильный порядок их обхода. Это позволяет ускорить проверку, сделать ее более организованной и упростить создание отчетов.

Дополнительные сведения о [FLIR Thermal Studio Pro](#), подключаемом модуле [FLIR Route Creator](#) и функции [FLIR Inspection Route](#) см. на сайте [FLIR.com](#).

