



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 505-0101 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 505-0101 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ 8 (495) 505-0101 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 SAKAZ@ESKOMP.RU

тепловизор со стандартным объективом

Артикул: 78502-0101



FLIR представляет обновленные камеры **серии Exx** — самые производительные, точные и чувствительные тепловизоры с пистолетной рукояткой.

Тепловизоры **серии Exx** позволяют выявлять первые признаки отсыревания изоляции, инфильтрации воздуха и других строительных дефектов, прежде чем они станут причиной серьезных повреждений.

Модель **FLIR E75** — младший из линейки **Exx** тепловизор, предназначен для диагностики проблем и поиска скрытых дефектов электромеханического оборудования на безопасном расстоянии.

Тепловизор **FLIR E75** доступен в семи исполнениях в зависимости от интеллектуальных сменных объективов AutoCal, которые идут в комплекте:

- Стандартный 24° со светосилой f/1.3, минимальный фокус 0,15 м;
- Широкоугольный 42° со светосилой f/1.1, минимальный фокус 0,15 м;
- Телеобъектив 14° со светосилой f/1.5, минимальный фокус 1 м.

Новый обтекаемый дизайн — это не просто красиво. Камеры **серии Exx** предназначены для непрерывной работы на протяжении всего дня. Этому способствуют все их компоненты — от обрезиненного водонепроницаемого корпуса до ЖК-дисплея с устойчивым к появлению царапин защитным стеклом Dragontrail™.

Тепловизоры **серии Exx** имеют всё необходимое для быстрого обнаружения скрытых строительных дефектов и пересылки отчета о проблеме: превосходную термочувствительность, яркий дисплей, функцию тонкой фокусировки и быстрый интерфейс.

При доработке камер серии Exx инженеры FLIR позаимствовали функцию наведения у цифровых камер. Благодаря точной фокусировке с лазерным указателем и новаторским светосильным объективам FLIR вы получите неизменно четкие снимки с точнейшими показаниями температуры как при обычной съемке, так и в режиме непрерывного автофокуса.

Техника, обслуживающим сложное электромеханическое оборудование часто приходится взбираться на лестницы и проникать в узкие проемы, чтобы добраться до узла, который нужно проверить. Для этого нужны инструменты, с которыми можно легко управляться одной рукой, не бояться за их сохранность при падении, быть уверенным в получении достоверных показаний температуры. Новые камеры FLIR серии Exx разработаны в соответствии с этими требованиями, тепловизорами Exx можно пользоваться каждый день, для этого они и созданы. Благодаря простым кнопкам и интуитивно понятным экранам вы можете сосредоточиться на работе, не отвлекаясь на управление камерой.

Тепловизоры **серии Exx** генерируют стандартные JPEG-файлы с радиометрическими данными, которые можно просматривать с помощью общедоступного программного обеспечения. Файлы изображений с камер Exx можно открывать в пакете Strategic Developers Kit (ATLAS SDK) от FLIR. Это значит, что компании-пользователи могут применять собственное ПО и при этом использовать тепловые измерения, данные METERLiNK® и другие важные параметры, встроенные в изображение. Кроме того, из файлов изображений можно извлекать показания тока и напряжения.

Доступны диапазоны измерений температуры от -20 °C до 120 °C и от 0 °C до 650 °C. Кроме того **FLIR E75** позволяет измерять температуру объектов в диапазоне от 300 °C до 1000 °C. Тепловизоры хорошо защищены, согласно экспериментам инженеров компании Флир, тепловизоры не боятся падений с высоты до 2 метров, пылевлагонепроницаемый корпус позволяет использовать камеры в сложных производственных и полевых условиях.

Тепловизор позволяет принимать обоснованные решения по обслуживанию системы кондиционирования и вентиляции, техническому обслуживанию электромеханического оборудования, а также устранять всевозможные проблемы с электрикой и дефектами воздухопроницаемости в здании. Находите дефекты до того, как они станут серьезной проблемой, предотвращайте дорогостоящие простои и потерю рабочего времени.

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLIR E75:

Чтобы быстро находить места потенциальных неполадок в электромеханических системах и в производственной среде, требуются специальные инструменты. В значительной степени это обусловлено отсутствием доступа ко многим компонентам. Для этой цели разработаны новые тепловизионные камеры **FLIR серии Exx** с превосходным разрешением, точной автофокусировкой с лазерным дальномером и возможностью смены объектива. Они позволяют прицельно проверить любой компонент, провести тщательный осмотр и избежать дорогостоящих простоев.

Недостаточная изоляция, проникновение влаги и дефекты в корпусах зданий — критически важные проблемы, которые часто нелегко обнаружить. Для этой цели созданы новые тепловизионные камеры **FLIR серии Exx**. Они имеют отличную чувствительность и рабочие характеристики, позволяющие выявлять незначительные различия температур, а также широкий угол зрения для быстрого поиска и устранения проблем на большой площади.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLIR E75:

- ЖК-дисплей с четким изображением и увеличенной на 33 % яркостью;
- Большой 4-дюймовый дисплей с углом обзора 160°;
- Разрешение матрицы 320 × 240 пикселей;
- Усовершенствованная функция улучшения изображений FLIR MSX®;
- Функция автофокусировки с лазерным указателем для точного измерения температуры;
- Режим непрерывной фокусировки: работает быстро, способствует безопасности (для съемки задействована только одна рука);
- Предотвращение случайной перефокусировки за счет того, что кнопки автофокуса и записи изображения разнесены;
- Доп. функции: Видеозапись, Функция MSX, Встроенный GPS, MeterLink, Bluetooth / WiFi, UltraMax™, Встроенный компас;

- Емкостный сенсорный экран с малым временем отклика;
- Обновленный пользовательский интерфейс (улучшена динамика и обратная связь);
- Продуманная навигация по экрану и меню;
- Внедрение данных, полученных от влагомера, через METERLiNK®;
- Загрузка изображений и отчетов о проблемах по Wi-Fi;
- Добавление голосовых, текстовых и графических комментариев, геотегов и азимута в изображения;
- Программное обеспечение FLiR Tools+ для улучшенного анализа изображений и составления отчетов;
- Обнаружение перепадов температуры до 30 мК;
- Аппаратное поле зрения 42° для широкоугольной съемки без смены объектива;
- Адресован механикам, обслуживающим электромеханическое оборудование

Характеристики FLiR E75/24

Параметр	Значение		
	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
Разрешение в инфракрасном диапазоне	320 × 240 (76 800 пикс.)	384 × 288 (110 592 пикс.)	464 × 348 (161 472 пикс.)
Разрешение UltraMax®	307 200 пикс.	442 368 пикс.	645 888 пикс.
Диапазон измеряемых температур	От -20 до 120 °C От 0 до 650 °C Дополнительно: от 300 до 1000 °C	От -20 до 120 °C От 0 до 650 °C От 300 до 1200 °C	От -20 до 120 °C От 0 до 650 °C От 300 до 1500 °C
Замедленная тепловизионная съемка	Нет	Нет	От 10 с до 24 ч
Обозначение области измерения лазерным лучом	Нет	Да	Да
Экспонометр	Один в режиме реального времени	Три в режиме реального времени	Три в режиме реального времени
Общие характеристики			
Тип детектора и шаг измерения	Неохлаждаемый микроболометр, 17 мкм		
Тепловая чувствительность/ NETD	< 0,03 °C при 30 °C		
Спектральный диапазон	От 7,5 до 14,0 мкм		
Частота кадров	30 Гц		
Оптические характеристики и параметры изображения			
Поле зрения	42 × 32° (объектив 10 мм), 24 × 18° (объектив 18 мм), 14 × 10° (объектив 29 мм)		
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м (объектив 18 мм)		
Диафрагменное число	f/1,3, f/1,1		
Определение объектива	Камера автоматически определяет тип объектива после его замены (заводская калибровка не требуется)		
Фокусировка	Непрерывная, ручная, лазерный дальномер, определитель контрастности		
Цифровое увеличение	Плавное, до 4-кратного		
Представление изображения, режимы			
Экран	Жидкокристаллический сенсорный экран с функцией автоповорота изображения, диагональ 4 дюйма, 640 × 480 пикселей		
Цифровая камера	5 мегапикселей, поле зрения 53 × 41°		
Цветовые палитры	«Железо», «Оттенки серого», «Радужная», «Арктическая», «Лава», «Радужная интенсивная»		
Режимы изображений	Инфракрасный, обычный, MSX®, наложение изображений		
Наложение изображений	Перемещаемое, с изменяемым размером		
MSX®	Наложение деталей обычного изображения на тепловой снимок с полным разрешением		
UltraMax®	Разрешение увеличивается в 4 раза; функция активируется во FLIR Tools+		
Измерение и анализ			
Погрешность	± 2 °C или ± 2 % показания при температуре окружающей среды от 15 до 35 °C и температуре объекта выше 0 °C		
Сигнализация	Оповещение о проникновении влаги, оповещение о состоянии изоляции, оповещения об измерениях		
Цветовые сигналы (изотермы)	При превышении верхних и нижних пороговых значений, для интервалов, для конденсации и изоляции		
Лазерный дальномер	Да, с выводом результата на экран		
Предварительные настройки измерения	Отсутствие измерений, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительная настройка пользователя 1 и предварительная настройка пользователя 2		
Комментарии к изображениям			
Голосовые комментарии	60 с через встроенный микрофон или Bluetooth		
Текстовые комментарии	Текст, взятый из предварительно заданного списка или введенный на клавиатуре		
Графические комментарии	Да, только на тепловых снимках		
Азимут, геотеги	Да; автоматическое добавление геотегов		
METERLiNK®	Да; несколько показаний		
Хранение изображений			
Носитель данных	Съемная карта памяти SD (8 ГБ)		
Формат файла изображения	Стандартный JPEG с радиометрическими данными измерений		
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 UVC или Wi-Fi
Потоковая передача нерадиометрического инфракрасного видеоизображения	H.264 или MPEG-4 по Wi-Fi MJPEG по UVC или Wi-Fi
Интерфейсы обмена данными	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
Видеовыход	DisplayPort, через USB с разъемом типа C
Дополнительные сведения	
Тип аккумулятора	Литийонный аккумулятор; зарядка в камере или с помощью отдельного зарядного устройства
Время работы от аккумулятора	Около 2,5 ч при температуре 25 °C в стандартном режиме работы
Диапазон рабочей температуры	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), IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Размеры (без объектива)	27,8 × 11,6 × 11,3 см
Масса (без объектива)	1 кг

Комплектация FLIR E75/24

№	Наименование	Количество
1	Инфракрасная камера FLIR E75	1
2	Стандартный 24° объектив	1
3	Аккумулятор	2
4	Зарядное устройство с блоком питания	1
5	Защита объектива и вспышки	1
6	Ремешок на запястье	1
7	Ремень на ладонь	1
8	Ремень на шею	1
9	Передняя крышка объектива	1
10	Задняя крышка объектива	1
11	Салфетка для объектива	1
12	Блок питания (15 Вт,3 А)	1
13	Печатная документация	1
14	Карта памяти SD (8 ГБ)	1
15	Звездообразная отвертка	1
16	Кабель с USB 2.0 A на USB Type-C	1
17	Кабель с USB Type-C на HDMI	1
18	Кабель с USB Type-C на USB Type-C	1