

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Инфракрасные камеры RSE300 и RSE600



Штативные ИК-камеры для научно-исследовательских целей и разработок

- ИК-камеры могут работать с программным обеспечением **MATLAB®** и **LabVIEW®**, совмещая полученные в ИК-спектре данные, снимки и видеоматериалы для поддержки исследований и разработок
- Варианты разрешения: 320x240 и 640x480
- Возможность более глубокого анализа объектов при помощи **дополнительно поставляемых интеллектуальных объективов:** телеобъектива 2x и 4x, широкоугольного и макрообъектива
- Оптимизация снимков, создание отчетов, адаптируемых под требования заказчиков, и экспорт изображений в требуемом формате при помощи ПО для настольных ПК **SmartView®**
- Использование системы фокусировки **MultiSharp™** исключает возможность неправильной диагностики, поскольку автоматически получаемые изображения сфокусированы во всей зоне обзора

ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

RSE300

1,85 мрад

RSE600

0,93 мрад

РАЗРЕШЕНИЕ

RSE300

320 x 240

RSE600

640 x 480

ЗОНА ОБЗОРА

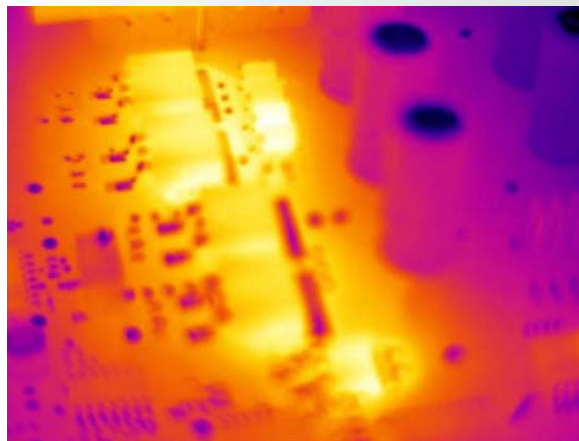
RSE300

34° (Г) x 25,5° (В)

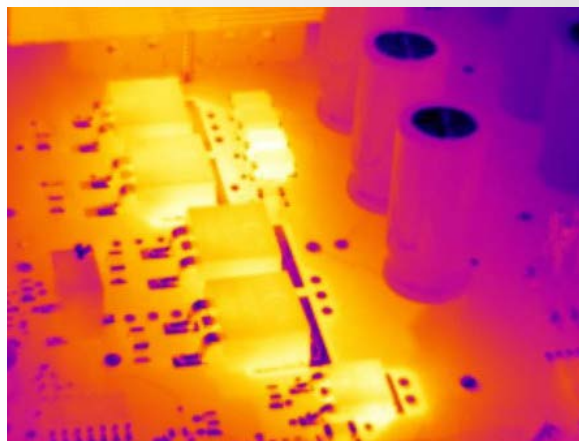
RSE600

34° (Г) x 25,5° (В)

100 % резкость каждого объекта. Близкого и удаленного. Фокусировка MultiSharp™.



Ручная фокусировка



Фокусировка MultiSharp, применяемая в ИК-камерах RSE300 и RSE600

Подробные характеристики

	RSE300	RSE600
Ключевые особенности		
ИК-разрешение ¹	320x240 (76 800 пикселей)	640x480 (307 200 пикселей)**
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	1,85 мрад	0,93 мрад
Зона обзора	34° (Г) x 25,5° (В)	34° (Г) x 25,5° (В)
Минимальное фокусное расстояние	15 см (приблиз. 6 дюймов)	
Варианты фокусировки камер	Фокусировка настраивается при помощи ПО для настольных ПК SmartView [†]	
Система фокусировки MultiSharp™ Focus	Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора.	
Технология IR-Fusion [†]	Да, при помощи ПО SmartView. Пять режимов совмещения изображений (автоматический AutoBlend [†] , «картинка в картинке» (PIP), сигнализация в режиме ИК/Видимый, полностью ИК, полностью видимый), добавляющие различные в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению	
Интерфейсы передачи изображений и данных	Поддерживаемые порты передачи данных камер: GigE Vision	
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,030 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)*	≤0,040 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)*
Режим фильтрации (улучшение NETD)	Да	
Уровень и интервал	Плавное автоматическое и ручное масштабирование при помощи ПО для настольных ПК SmartView [†]	
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	0,1 °C (0,18 °F), при помощи ПО для настольных ПК SmartView [†]	
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	<1,0 °C (<1,8 °F), при помощи ПО для настольных ПК SmartView [†]	
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	Для промышленного применения, 5 мегапикселей	
Частота кадров	Исполнение с частотой 60 или 9 Гц	
Цифровое увеличение	Возможность увеличения до 16x при помощи ПО для настольных ПК SmartView [†]	
Хранение данных и регистрация изображений		
Доступные хранилища данных	Установка соединения с ПО для настольных ПК SmartView [†] для хранения на внешнем устройстве	
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Регистрация, просмотр и анализ изображений при помощи ПО для настольных ПК SmartView [†]	
Форматы файлов изображений	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2); для анализа нерадиометрических файлов (.bmp, .jpg и .avi) не требуется специальной программы	
Программное обеспечение	ПО для настольных ПК SmartView [†] — полный анализ данных и составление отчетов Совместимо с ПО MATLAB и LabVIEW [†]	
Форматы файлов, экспортируемых из ПО для настольных ПК SmartView [†]	Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF	
Голосовые аннотации	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
IR PhotoNotes™	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
Текстовые аннотации	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
Запись видео	Радиометрические файлы, создаваемые при помощи ПО для настольных ПК SmartView [†] , которое экспортирует их в стандартных нерадиометрических форматах	
Форматы данных видео	Без радиометрических данных (MPEG-кодирование в формате .AVI) и с полными радиометрическими данными (.IS3), при помощи ПО SmartView [†]	
Удаленный просмотр изображения с дисплея	Да, передача потокового видео с дисплея камеры через Ethernet-кабель на ТВ-монитор или ПК с установленным ПО SmartView [†]	
Режим удаленного управления	Да, с помощью ПО SmartView [†]	
Измерение температуры		
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -10 °C до +1200 °C (от 14 °F до 2192 °F)	
Точность	± 2 °C или ±2 % (большее из этих значений)	
AutoCapture (Автоматический режим съемки)	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
Компенсация отраженной температуры фона	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
Коррекция пропускания	Да, при помощи ПО SmartView [†]	
Цветопередача	При помощи технологии IR-Fusion [†] в программном обеспечении для настольного ПК	
Стандартные палитры	8: «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»	
Палитры Ultra Contrast™	8: Цвет горячего металла Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвет расплавленного металла Ultra, серая Ultra, серая инвертированная Ultra	

*Наивысшая

**Возможна передача снимков 320x240 по интерфейсу GigE Vision

[†]Эти приборы попадают под классификацию EUCN 6A003.B.4.B и для некоторых стран требуется разрешение на экспорт (лицензия).

Требование лицензии для той или иной страны определяется применительно к причине для контроля RS1.

Подробные технические характеристики (продолжение)

	RSE300	RSE600
Ключевые особенности		
Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)	Да, при помощи ПО SmartView® — высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона)	
Спектральный диапазон ИК	от 8 до 14 мкм (длинноволновый)	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)	
Температура хранения	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)	
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)	
Измерение температуры в центральной точке	Да, при помощи ПО SmartView®	
Температура пятна	Да, при помощи ПО SmartView® — маркеры горячих и холодных зон	
Задаваемые пользователем маркеры зон	Количество маркеров зон, задаваемых пользователем в ПО для настольных ПК SmartView®, не ограничено.	
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры, в ПО для настольных ПК	
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (промышленное оборудование)	
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	CFR 47, часть 15, подраздел В, класс А	
Вибрация	IEC 60068-2-26 (гармонические колебания): 3G, от 11 до 200 Гц, 3 оси.	
Ударопрочность	IEC 60068-2-27 (механические удары): 50G, 6 мс, 3 оси.	
Габариты (В × Ш × Д)	8,3 x 8,3 x 16,5 см (3,3 x 3,3 x 6,5 дюймов)	
Масса	1 кг (2,2 фунта)	
Степень защиты корпуса	По ГОСТ 14254-96 (IEC 60529): IP67 (защита от пыли, кратковременного погружения в воду, от водяных брызг с любого направления)	
Гарантийный срок	Два года (стандартная), возможны соглашения о расширенной гарантии	
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)	
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский	

Информация для заказа

FLK-RSE300 60Hz ИК-камера; 320x240
 FLK-RSE300 9Hz ИК-камера; 320x240
 FLK-RSE300 9Hz/CH ИК-камера; 320x240;
 9 Гц, для Китая
 FLK-RSE300 60Hz/JP ИК-камера; 320x240;
 60 Гц, для Японии
 FLK-RSE600 60Hz ИК-камера; 640x480
 FLK-RSE600 9Hz ИК-камера; 640x480
 FLK-RSE600 9Hz/CH ИК-камера; 640x480;
 9 Гц, для Китая
 FLK-RSE600 60Hz/JP ИК-камера; 640x480;
 60 Гц, для Японии

В комплект поставки входят:

ИК-камера со стандартным ИК-объективом; блок питания от сети переменного тока; Ethernet-кабель; антенна

Доступно для бесплатной загрузки: ПО для настольных ПК SmartView® и Руководство пользователя

Программное обеспечение можно загрузить со страницы www.fluke.com/smartviewdownload

Дополнительные принадлежности

FLK 0.75X WIDE LENS Инфракрасный широкоугольный объектив
 FLK 2X LENS Инфракрасный телеобъектив (2-кратное увеличение)
 FLK 4X LENS Инфракрасный телеобъектив (4-кратное увеличение)
 FLK MACRO LENS Инфракрасный макрообъектив
 BOOK-ITP Брошюра «Введение в принципы термографии»
 FLK-RSE-MB Монтажный кронштейн
 FLK-RSE-STAND Стойка для камеры RSE

Чтобы получить дополнительную информацию, посетите региональный веб-сайт Fluke или свяжитесь с местным представителем компании Fluke.



Fluke. Keeping your world up and running.®