|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Основные характеристики ИК-камеры Fluke RSW300** | | | **Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом** | 1,85 мрад | | **ИК-разрешение1** | 320 × 240 (76 800 пикселей) | | **Угол поля зрения** | 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™** | Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора. | | **Технология IR-Fusion®** | Да, при помощи ПО для настольных ПК SmartView®. Пять режимов совмещения изображений (автоматический AutoBlend™, «картинка в картинке» (PIP), сигнализация в режиме ИК/Видимый, полностью ИК, полностью видимый), добавляющие различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению | | **Тепловая чувствительность (NETD)** | ≤0,030 °C при температуре объекта 30 °C (30 мK) | | **Режим фильтрации (улучшение NETD)** | Да | | **Уровень и интервал** | Плавное автоматическое и ручное масштабирование,при помощи ПО 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® | | \*Наивысшая | |  |  |  | | --- | --- | | **Хранение данных и регистрация изображений** | | | **Доступные хранилища данных** | Установка соединения с ПК с ПО 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** | Без радиометрических данных (.bmp) или (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg и .avi) программное обеспечение не требуется | | **Программное обеспечение** | ПО для настольных ПК SmartView® — это полный набор функций для анализа и составления отчетов Совместимо с ПО MATLAB® и LabVIEW® | | **Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО SmartView® для настольного ПК** | Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF | | **Голосовые аннотации** | Да, при помощи ПО SmartView® | | **Текстовые аннотации** | Да, при помощи ПО SmartView® | | **Запись видео** | Да, при помощи ПО SmartView® | | **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, через сеть Ethernet или при помощи ПО SmartView® | | **AutoCapture (Автоматический режим съемки)** | Да, при помощи 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) | | **Компенсация отраженной температуры фона** | Да, при помощи ПО SmartView® | | **Коррекция пропускания** | Да, при помощи ПО SmartView® | | **Линейный маркер в реальном масштабе времени** | Да, при помощи ПО SmartView® |  |  |  | | --- | --- | | **Цветовые палитры** | | | **Стандартные палитры** | 8: «Горячий металл», сине-красная, высококонтрастная, янтарная, янтарная инверсная, жидкий металл, градации серого, градации серого инверсная | | **Палитры Ultra Contrast™** | 8: «Горячий металл» Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, янтарная Ultra, янтарная инверсная Ultra, жидкий металл Ultra, градации серого Ultra, градации серого инверсная Ultra |  |  |  | | --- | --- | | **Общие характеристики** | | | **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 до +50 °C (от –4 до +122 °F) без батарей | | **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, 11–200 Гц, по 3 осям | | **Ударопрочность** | IEC 60068-2-27 (механические удары): 50G, 6 мс, по 3 осям | | **Габариты (В × Ш × Д)** | 8,3 x 8,3 x 16,5 см (3,3 x 3,3 x 6,5 дюймов) | | **Масса (без батареи)** | 1 кг (2,2 фунта) | | **Степень защиты корпуса** | IEC 60529: класс защиты IP67 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита 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 | | ПО для настольных ПК SmartView®, используемое для анализа и составления отчетов, доступно во всех странах, однако беспроводная система Fluke Connect® работает не во всех регионах. Узнать о доступности системы можно у авторизованного дистрибьютора Fluke. | |   1 Эти приборы попадают под классификацию ECCN 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. | | |  |

|  |
| --- |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Модель Название** | **Описание** | | **FLK-RSE300 9Hz** | * ИК-камера со стандартным инфракрасным объективом * Разрешение 320 x 240 * Блок питания от сети переменного тока * Кабель Ethernet * Антенна   Доступно для бесплатной загрузки: SmartView® desktop software, [пакет ПО MATLAB® и пакет ПО LabVIEW®](http://content.fluke.com/products/research-and-development/RU/ti-expert-series-R&D-ruru.html) | | **FLK-RSE300 60Hz** | * ИК-камера со стандартным инфракрасным объективом * Разрешение 320 x 240 * Блок питания от сети переменного тока * Кабель Ethernet * Антенна   Доступно для бесплатной загрузки: SmartView® desktop software, пакет ПО MATLAB® и пакет ПО LabVIEW® |  |  |  | | --- | --- | | **Thermal Imaging Accessories** | | | FLK 4X LENS | Интеллектуальный телеобъектив инфракрасного диапазона с 4-кратным увеличением | | FLK 2X LENS | **Интеллектуальный телеобъектив инфракрасного диапазона с 2-кратным увеличением** Для ИК-камер Fluke RSE300 и RSE600 | | [FLK MACRO LENS](http://www.fluke.com/fluke/ruru/Aksessuar%D1%8B/thermal-imaging-accessories/FLK-Xlens-Macro-RSE.htm?PID=82319) | Инфракрасный макрообъектив | | [FLK-RSE-MB](http://www.fluke.com/fluke/ruru/Aksessuar%D1%8B/thermal-imaging-accessories/FLK-RSE-MB.htm?PID=82464) | FLK-RSE-MB - Монтажный кронштейн | | [FLK-RSE-STAND](http://www.fluke.com/fluke/ruru/Aksessuar%D1%8B/thermal-imaging-accessories/FLK-RSE-STAND.htm?PID=82430) | Стойка для ИК-камеры RSE300 и RSE600 | | [FLK 0.75X WIDE LENS](http://www.fluke.com/fluke/ruru/Aksessuar%D1%8B/thermal-imaging-accessories/FLK-LENS-WIDE2-RSE.htm?PID=82316) | Широкоугольный инфракрасный объектив | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |