

Программное обеспечение SRVISION-HS

1) Управление настройками скоростных камер Evercam-4000 по GigE интерфейсу:

- изменение разрешения
- выбор произвольной зоны сенсора
- задание частоты кадров и времени экспозиции
- задание усиления
- выбор режима записи (однократный, циклический, по внешнему триггеру)

2) Просмотр отснятого материала с камеры;

3) Сохранение произвольного фрагмента видеозаписи в контейнер AVI или в виде отдельных стоп-кадров формата JPEG, BMP, PCX, TGA, PNG, TIFF, GIF, JPEG2000 с предварительными настройками каждого формата;

4) Сохранение в специализированный формат SRvid с поддержкой видеоряда с динамическим диапазоном 8 и 10 бит;

5) Изменение яркости и контрастности изображения;

6) Ввод конфигурируемых текстовых меток в выходной видеоряд;

7) Возможность поворота «живого» видео на произвольный угол;

8) Обработка на лету «живого» видеоряда математическими фильтрами удаления шума, повышения чёткости изображения, выделения перепадов яркости, построение 3D модели изображения в разных цветовых палитрах точками, отрезками, полигонами с возможностью планарного и яркостного масштабирования с перемещаемым дополнительным источником освещения с возможностью сохранения 3D изображения в формат растрового изображения в текущий проект;

9) Конвертирование из формата SRvid в контейнер AVI и наоборот;

10) Возможность монтажа фрагментов SRvid (склеивание, вырезание, перенос, перезапаковка)

Ведение базы проектов с описательной частью каждого проекта;

11) Ведение базы проектов с описательной частью каждого проекта;

12) Обработка сохранённых стоп-кадров в выбранном проекте, такая как:

- множественные измерения расстояний от точки до точки
 - множественные измерения длины вдоль ломаной
 - множественные измерения углов
 - множественные измерения площади полигонов
 - множественные измерения расстояния о точки до отрезка
 - множественный ввод строковых маркированных и немаркированных сообщений
 - возможность выборочно удаления, перемещения и изменения введённых комментариев
 - примитивов с опцией их временного включения-выключения
 - связывание изображений
 - быстрое вырезание нужного фрагмента
 - зуммирование всего изображения
 - перемещаемая лупа переменного увеличения
 - изменение яркости и контрастности
 - позитивное/негативное изображение
 - ЧБ-цветной режимы
 - математические фильтры удаления шума, повышения чёткости изображения
 - выделения перепадов яркости, эквализация гистограммы
 - построение 3D модели изображения в разных цветовых палитрах точками, отрезками, полигонами с возможностью планарного и яркостного масштабирования
 - с перемещаемым дополнительным источником освещения с возможностью сохранения 3D изображения в формат растрового изображения в текущий проект
 - Вставка произвольных изображений в текущее и передача их в произвольный заранее настроенный редактор изображений
 - Работа с гистограммой по всему изображению и по его фрагменту с возможностью закрашивания произвольным цветом фрагментов изображений
 - Вычисление относительных и абсолютных площадей закрашенных областей изображения
 - Коррекция баланса белого по всему изображению и по выделенной точке
 - Проигрывание звукового комментария к стоп-кадрам
- 13) Распечатывание изображение с описательной информацией;
- 14) Генерация отчётов в форматах MS-WORD, Adobe Acrobat reader, HTML;
- 15) Поиск по базе объектов внутри всех проектов по названию или фрагменту названия объекта, или по описательной части объектов;
- 16) Сохранение и извлечение данных проекта в формате ITDF (Industrial Testing Digital Format), с жёсткой привязкой к ключу HASP или Yubikey или группе ключей, для возможности авторской идентификации проектов.

