Новые функции ПО SkyLark SL NEO: захват «рабочего стола» Windows – Skype и YouTube в прямом эфире

Алексей Соболев

Программное обеспечение для серверной платформы SL NEO компании SkyLark постоянно совершенствуется, приобретая все новые и новые функции, многие из которых реализуются в ответ на потребности пользователей, с которыми разработчики компании поддерживают тесную связь. Стоит рассказать подробнее о некоторых новых функциях ПО, появившихся совсем недавно.

реклама

Сервис захвата Capture серверного ПО платформы SL NEO версий 2.0.40 и выше позволяет выбрать в качестве источника сигнала экран ОС Windows. Использование данной функции делает возможным захват, трансляцию и запись видео и звука из различных приложений операционной системы Windows.

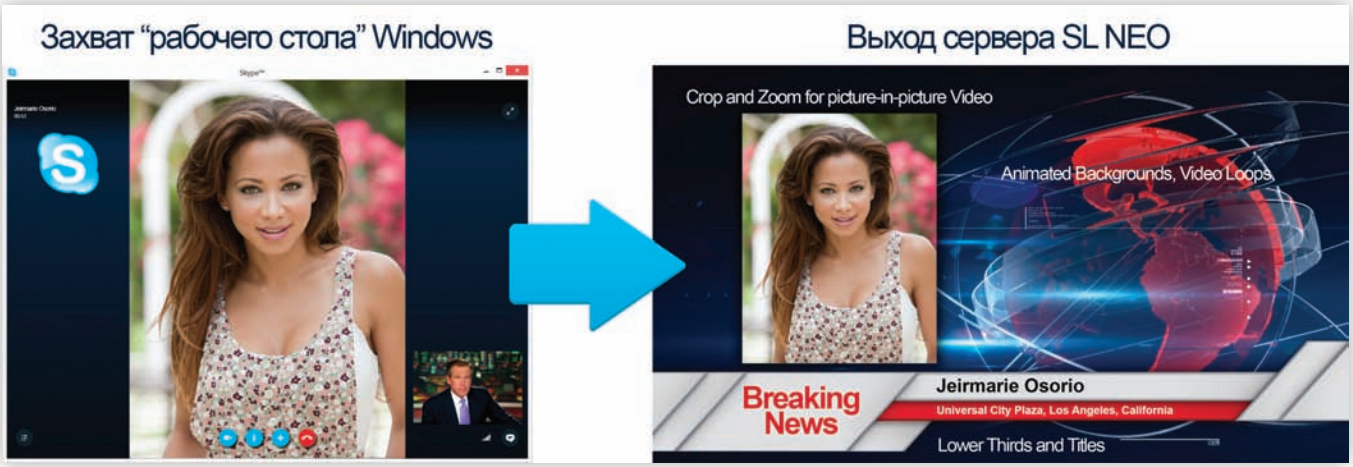
В отличие от множества аналогичных решений, ПО платформы SL NEO позволяет не только захватить и вырезать область экрана, но и сформировать финальную композицию с фонами, титрами, часами и прочими элементами графики.

Материалы из YouTube, используемые сервером SL NEO в качестве источника

При работе в студии, в случае, когда необходимо подать сигнал SD/HD-SDI «рабочего стола» на видеомикшер, используются платы вывода Matrox или Blackmagic, при этом есть возможность формирования пары сигналов – FILL+KEY. Кроме этого, платформа SL NEO способна осуществить кодирование и трансляцию транспортного потока UDP/RTP IP в сеть для подачи на вход сервиса захвата другого сервера SL NEO (например, сервера, отвечающего за эфирное воспроизведение). Таким образом, можно обеспечить изоляцию внутренней локальной сети вещательного комплекса и не открывать эфирному серверу доступ в Интернет.

Использование транспорта IP TS позволяет не увеличивать количество входных SDI-портов сервера SL NEO. Принятый сервером IP-поток UDP/RTP может быть использован для включения в эфирное расписание, а также в качестве объекта с живым видео для графических композиций.

Для онлайновых web-трансляций рекомендуется использование отдельной станции, на которой установлено ПО платформы SL NEO, настроенное на захват рабочего стола и на формирование сигналов SDI/IP. Рабо-



Использование изображения из Skype в ТВ-трансляции

ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ МЕДИАИНДУСТРИИ

Медиасерверы и процессоры

9 базовых серий SL NEO более 500 конфигураций

- Файловые плееры и рекордеры для АСБ, ПТС, NewsRoom.
- Серверы графического оформления для эфирных комплексов, студийного и внестудийного производства.
- Бюджетные решения для регионального вещания: автоматическая вставка рекламы, графическое оформление.
- Серверы и программное обеспечение для комплексов автоматизированного вещания и playout-центров.
- Серверы для вещания с временным сдвигом (технологии Time Shift и Profanity Delay).
- Бюджетные решения для производства теленовостей (Ingest, NLE, Playout, Graphics).
- Серверы замедленных повторов для производства спортивных программ, 1...8 камер HD/SD.
- Серверы для производства программ (Multicam Switcher, Chroma Key, Ingest, Playout, Graphics).
- Решения для онлайнового мониторинга и записи эфира (CVBS, HD/SD SDI, ASI/IP TS, DVB-T/T2/DVB-S/S2 TS).
- Многоканальные серверы записи VGA/DVI/HDMI-сигналов.
- Полиэкранные процессоры, многоканальные MPEG-2/H.264-кодеры, декодеры, транскодеры, мультиплексоры.

SL NEO 1000 – универсальные серверы для синхронной многоканальной записи сигналов и транспортных потоков в файлы в форматах HD/SD.

SL NEO 2000 – серверы для файлового воспроизведения по play-листам с наложением многослойной графики. Предназначены для круглосуточного вещания в форматах HD/SD.

SL NEO 3000 – многоканальные универсальные серверы (Channel-In-a-Box). Сочетают функции записи, файлового импорта, воспроизведения, формирования графики (до восьми каналов HD в одном сервере).

SL NEO 4000 – серверы для вещания с временным сдвигом (технологии Time Shift и Profanity Delay).

SL NEO 5000 – серверы графического оформления. Формируют SD/HD FILL+KEY, либо накладывают графические слои на проходящий сигнал. Работа с графикой в реальном масштабе времени, количество слоев ограничивается только производительностью CPU.

SL NEO 6000 – серверы записи и мониторинга телевизионного и радиоэфира, работа в необслуживаемом режиме, параллельное IP-вещание в сеть для онлайнового мониторинга по низкоскоростным каналам.

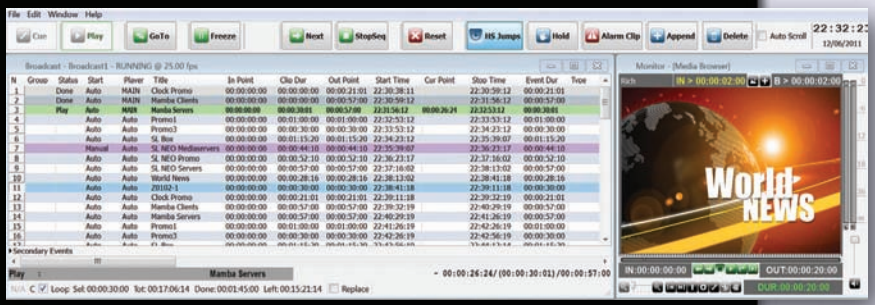
SL NEO 7000 – серверы замедленных повторов HD/SD с 1...8 камер. Запись по всем каналам непрерывно, параллельно с воспроизведением и сборкой сюжетов. Управление с пульта JLCooper Electronics.

SL NEO 8000 – полиэкранные процессоры для систем мониторинга IP/ASI-потоков и SDI-сигналов в аппаратных, центрах управления и др. Отображение большого количества каналов, поддержка потоков SPTS/MPTS, интерфейсов ASI/IP и сигналов HD/SD-SDI.

SL NEO 9000 – многоканальные HD/SD-кодеры MPEG-2/H.264. Высокое качество кодирования, обработка аналоговых и цифровых входных сигналов, одновременное кодирование/декодирование до 4 HD- или 16 SD-каналов (CBR/VBR), UP/DOWN/CROSS-конверсия, формирование транспортных потоков IP и/или ASI с возможностью мультиплексирования.

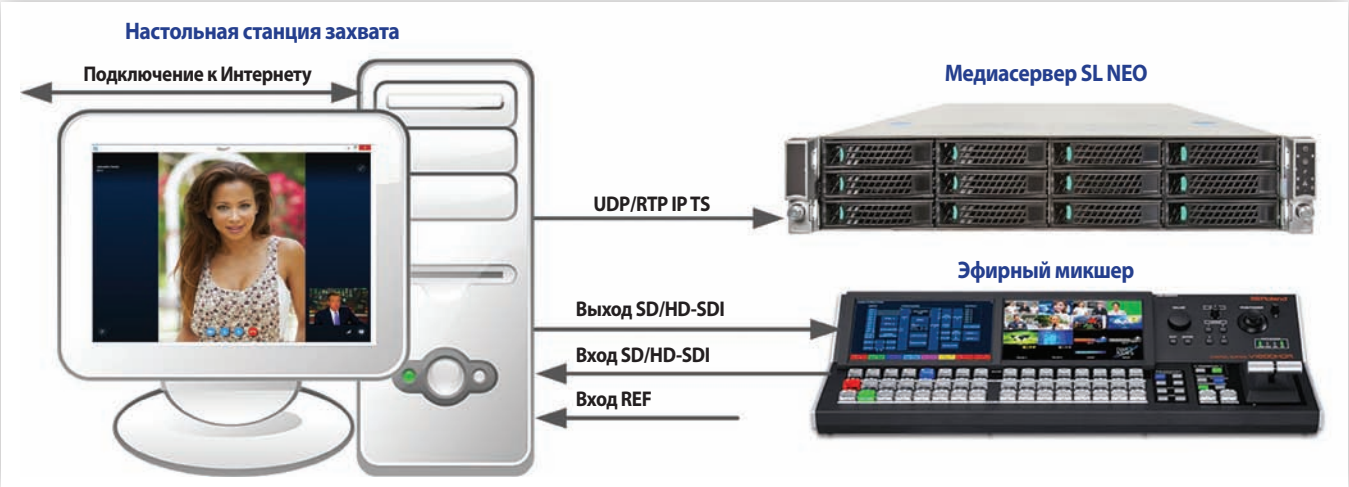
Официальное представительство компании SkyLark Technology Inc. в России и СНГ

198097, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 29 А, бизнес-центр "Командарм", офис 107
тел.: +7-812-944-04-76
тел./факс: +7-812-680-17-22
www.skylarkrussia.tv
info@skylarkrussia.tv



www.skylarkrussia.tv

реклама



Использование функции захвата «рабочего стола»

та в двухмониторном режиме с клиентским ПО SL NEO непосредственно на станции позволит произвести всю необходимую предварительную обработку захваченной картинки: выполнить кадрирование и масштабирование web-видео, создать и отредактировать графические композиции с титрами, сформировать результирующие сигналы для подачи в тракт.

Базовые функции ПО SkyLark SL NEO в части организации web-трансляций:

- Desktop Capture – захват видео и звука из приложений ОС и web-страниц, трансляция в тракт SD/HD-SDI и в UDP/RTP IP;
- On-line up/down/cross-конвертация – преобразование значения кадровой скорости и высококачественное масштабирование видео при захвате «рабочего стола», что позволяет не заботиться о текущем разрешении экрана ОС Windows и о значении частот кадровой развертки;
- выделение области экрана, создание телевизионных композиций графики – 2D-эффекты «картинка в картинке» (PIP) на графических анимированных подложках с титрами в выходном сигнале;
- формирование полноэкранного видеоизображения со звуковым сопровождением в виде сигналов SD/HD-SDI и потоков UDP/RTP IP;
- формирование пары сигналов FILL+KEY в формате SD/HD-SDI при воспроизведении графики с видео (аудиосигнал присутствует в сигнале FILL);
- цифровые и стрелочные ТВ-часы, графика, воспроизведение медиафайлов (видео, фото) по расписаниям с 2D-эффектами. Клипы онлайновой трансляции могут входить в состав исполняемого расписания;
- запись входных/выходных сигналов и потоков одновременно с web-трансляциями и файловым воспроизведением;
- обратный канал для сессий Skype и видеозвонков через браузер (используются вход SDI и встроенный эмулятор web-камеры).

Поскольку инсталляция плат ввода-вывода и установка ПО на рабочей станции захвата не представляет сложности для квалифицированных пользователей, SkyLark Technology планирует применять метод активации данных функций только с помощью программных ключей для ПО.

Формирование многослойных композиций с применением графики и титров

Выставка IBC
Riedel стенд **10.A31**

RIEDEL

реклама

ВОЛШЕБНЫЙ ЭЛЕКСИР ДЛЯ ВАШЕЙ СЕТИ

24 SDI

БОЛЬШЕ коммутации
БОЛЬШЕ гибкости
БОЛЬШЕ MEDIORNET

Это не крем, это мечта телерадиовещателей

REDUNDANCY TESTED REDUNDANCY

MADE IN GERMANY

БЕРЕГИ ПРИРОДУ, ИСПОЛЬЗУЙ МЕНЬШЕ КАБЕЛЯ

Автономный коммутатор размерностью 12 x 12 видео-сигналов 3G/HD/SDI (процессорная мощность 24 3G HD-SDI) со всеми функциями видео-обработки, присущими устройствам семейства MediorNet.

Решение для двунаправленной передачи оптическими линиями до 24 видео-сигналов между двумя точками подключения. Плюс на каждом коммутаторе 2 оптических MADI-порта для эмбедирования, деэмбедирования или независимой передачи звука и сетевой разъём для туннелирования IP-потока 1Gbps.

построение децентрализованных сетей произвольной топологии для маршрутизации аудио и видео сигналов

входит в семейство устройств MediorNet

- Каждый такой коммутатор с высокой плотностью разъёмов добавит Вашей сети узел, обрабатывающий до 24 видео-сигналов 3G/HD/SDI в корпусе 1RU
- Сетевая совместимость протестирована в проектах с сигналами, чувствительными к условиям передачи
- полноценный функционал эмбеддера и де-эмбеддера для каждого входа и выхода
- встроенный кадровый синхронизатор, готовый к круглосуточной работе
- Оптические порты коммутатора работают на скорости 10Gb, обеспечивая высокий уровень гибкости и резервирования

www.riedel.net