

RAW

МЕДИАСЕРВЕР ОТ  stumpfl®





WINGS ENGINE RAW

Бескомпромиссное качество воспроизведения

Устали от ограниченной цветопередачи, полос и дерганий во время воспроизведения видео на широкоформатных дисплеях и экранах?

Мы расширяем возможности существующих решений для воспроизведения видео с нашим высококлассным медиасервером Wings Engine Raw с возможностью воспроизведения сразу 4 потоков несжатого 4K видео контента.



Воспроизведение несжатого контента

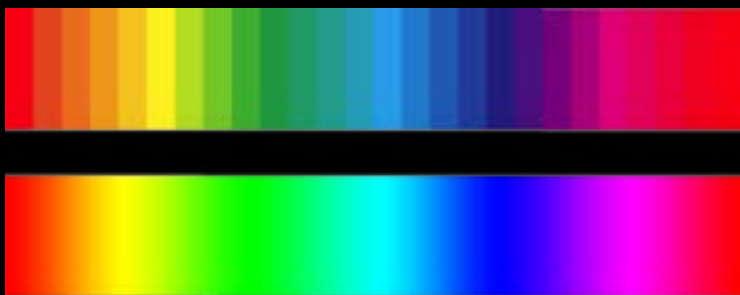
Сжатие видео изображений - это один из главных вызовов в медиа сфере сегодня. Каждый знаком с такими артефактами сжатия, как цветной ореол или изображения с пикселями. Wings Engine Raw создан для воспроизведения несжатого видео контента и позволяет избежать негативных эффектов сжатого видео.

avstampfl.com/uncompressed



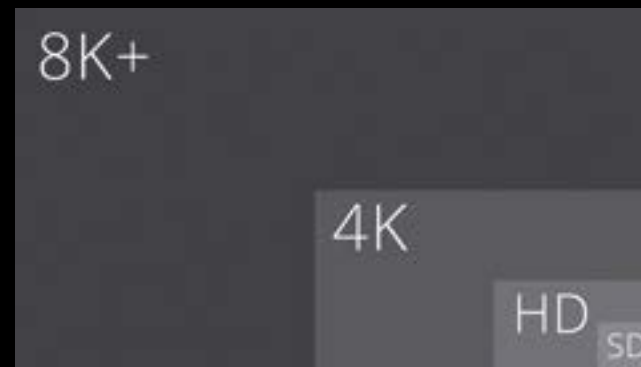
Смешивание кадров в реальном времени

Если контент был изготовлен с меньшей частотой кадров, чем поддерживает дисплей или проектор, наш RenderEngine™ может создать промежуточные кадры в режиме реального времени для обеспечения плавного воспроизведения видео.



Максимальная глубина цвета

За счет сокращения количества используемых цветов в видео, объем данных и время обработки существенно уменьшаются. Однако от этого страдает качество картинки и общее впечатление от контента существенно ослабевает. Wings Engine Raw способен обрабатывать и передавать видео контент с цветовой субдискретизацией 4:4:4.



Самое высокое разрешение

Wings Engine Raw способен воспроизводить до 4 потоков несжатого 4K видео контента со скоростью 60 к/с. Сервер избавляет от необходимости конвертировать контент. Контент может состоять из последовательности изображений в исходных форматах, таких как TGA или TIFF и даже в формате PNG.

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

Самая современная аппаратная платформа

Вместо обычных бытовых/игровых компьютеров в основе медиасервера Wings Engine Raw лежат профессиональные серверные технологии, пришедшие из сферы IT дата центров. Внутри корпуса установлен ЦП Xeon, резервный блок питания высокой производительности, 2x10 Гб LAN, серверный чипсет, до 8 3G-SDI входов, Displayport 1.2 и DVI-D выходов.



Самая высокая скорость передачи данных

Ядро Wings Engine Raw - разработанная на заказ система RAID 10, способная передавать непрерывный поток данных, который может включать: до 4 настоящих несжатых 4K видео потоков со скоростью 60 к/с, также до 16 слоев текстов и изображений и до 24 потоков несжатого звука. Но самое главное, эта система передачи данных не только характеризуется высокой производительностью при обработке большого количества информации, но и наличием функции резервного копирования. Даже если один из SSD накопителей откажет, скорость передачи данных и функционал системы в целом не ухудшатся.



Самое мощное ПО

Wings Engine Raw оснащен новым рендерным ядром WingsRX™, который был разработан и оптимизирован специально для работы с изображениями в высоком качестве. Его 64-битная архитектура и рациональное использование команд SSE ЦП обеспечивают непревзойденную децентрализованную обработку данных. Конечно, Wings Engine Raw также поставляется с нашей проверенной операционной системой, функцией резервного копирования, специальной функцией управления EDID, а также с функцией автоматической сшивки изображений с помощью камеры и мэппинга, удостоенной наград.

WINGS ENGINE RAW ВОЗМОЖНОСТИ И ФУНКЦИИ

- 1x 8K = 4 x 4K потока несжатого видео контента со скоростью 60 к/с (TIFF, PNG, DPX, BMP...)
- 4x DP 1.2 видео выходов
- 8x 3G-SDI входов
- Полная цифровая субдискретизация 4:4:4
- Воспроизведение несжатых форматов: TIFF (8-бит/16-бит), DPX (8-бит/10-бит/12-бит), TGA (8-бит/16-бит), BMP, PNG
- Воспроизведение сжатых форматов: HAP, H/264, H.265, ProRes и множество других кодеков
- Специально разработанная система RAID 10
- Резервное backup питание
- Возможность монтировать в стойку
- Новое рендерное ядро WingsRX
- Встроенная функция смещения кадров
- 64-битная архитектура
- Операционная система Embedded и менеджер резервного копирования
- Специальный EDID менеджер
- Функция автоматической сшивки изображения и мэппинга с помощью камеры
- Wings Engine Raw идет в комплекте с ЦП Xeon и специально отобранными компонентами аппаратного обеспечения

Создайте свой собственный сервер на www.avstumpfl.com/your_own_raw

