

Channel Control Center

Welcome admin Login

68%

CPU

19%

Mem

27%

Disk

87%

H.264

75%

HEVC

In: 60.5736 Mbps

Out: 35.0623 Mbps

Select Filter

Camera 1



Hide Meters

In
225.21 Mbps

Out
106.41 Mbps

24%

CPU

27%

Mem

Elapsed Running Time: 04h11m03s

Camera 2



Hide Meters

In
31.72 Mbps

Out
15.39 Mbps

77%

CPU

96%

Mem

Elapsed Running Time: 00h12m38s

Feed 01



Hide Meters

In
28.19 Mbps

Out
16.41 Mbps

52%

CPU

24%

Mem

Elapsed Running Time: 13h72m43s17s

Haivision

KB Series

Профессиональные энкодеры и транскодеры от Haivision



H.264 и HEVC интернет-медиа энкодеры и транскодеры для онлайн трансляции видео с публичных мероприятий

Интернет-медиа энкодеры и транскодеры серии KB со стандартами кодирования H.264 и HEVC обеспечивают высококачественную потоковую передачу видео разрешением до 4K, доступные как в портативном исполнении малого форм-фактора, так и в серверном исполнении для серверов корпоративного уровня. Серия KB предоставляет вам множество вариантов по организации прямых трансляций видео с публичных мероприятий, осуществляя передачу видео наивысшего качества к вашей глобальной интернет-аудитории в режиме реального времени.

ABR-каскады и аппаратное ускорение Энкодеры и транскодеры серии KB с ABR-функцией адаптации битрейта (adaptive bitrate) максимизируют вычислительные ресурсы устройства, осуществляя кодирование по стандарту H.264 или HEVC в режиме реального времени и адаптируя значение битрейта (ABR) для видео разрешением до 4K/UHD2160p. Это видео можно передавать в виде ABR-каскадов по протоколам RTMP/HLS/MPEG-DASH по крупнейшим в мире сетям CDN, предоставляя вашей интернет-аудитории видео наилучшего качества независимо от их местонахождения, качества сети и используемых устройств.

Получите максимум от вашего соединения с облачным сервером Когда ваше интернет-соединение с источником ненадежное, а пропускная способность сети ограничена, зрители могут быть разочарованы качеством получаемого видео - то, что они видят на экране по качеству полностью соответствует тому, что вы им отправляете. Энкодеры серии KB могут решить эту проблему, посылая один поток данных (с уровнем битрейта максимально возможного качества) транскодеру в облаке для последующего ABR-распределения. Благодаря поддержке стандартов кодирования HEVC, энкодеры серии KB используют на 50% меньше пропускной способности сети, чем со стандартами кодирования H.264. Кроме того, технология передачи данных Haivision SRT (Secure Reliable Transport) позволяет использовать общедоступные недорогие интернет-соединения как безопасный и надежный канал связи для передачи данных в режиме реального времени от источника к облаку, что позволяет максимально эффективно использовать доступную пропускную способность линии связи.

Трансляция видео в прямом эфире на всех основных платформах Энкодеры и транскодеры серии KB легко согласуются с провайдерами облачных услуг, онлайн-видео платформами и CDN-сервисами. Получив сертификат Azure, устройства серии KB помогают пользователям охватить глобальную интернет-аудиторию с помощью Microsoft Azure Media Services. В зависимости от ваших потребностей, энкодеры серии KB могут быть настроены на отправку потока данных с одним или несколькими значениями битрейта в облако для дальнейшего распределения. Устройства серии KB также помогают пользователям системы Workplace осуществить простую, безопасную и надежную видеотрансляцию со встреч и презентаций для всех коллег в системе Workplace, где бы они ни находились. Просто подключите источник видеозаписи, подсоединитесь к сети Интернет и начните трансляцию!

Высококачественная трансляция видео с мероприятий в режиме виртуальной реальности с обзором 360 градусов Оживите просмотр публичных мероприятий вашей аудиторией с помощью трансляции видео в режиме виртуальной реальности в 360 градусов. Благодаря включению камер виртуальной реальности с обзором в 360 градусов и качеством видео 4K в рабочий процесс, ваша аудитория будет полностью погружена в событие благодаря очкам виртуальной реальности или медиаплееру с поддержкой видео 360 градусов.

Особенности

Кодирование / Перекодирование H.264 / HEVC

ABR-каскады H.264 / HEVC

Протокол SRT

Расширенная поддержка CDN

Субтитры 608/708

Небольшой форм-фактор (опция)

Виртуальная реальность в 360 градусов (опция)

Преимущества

Высокоэффективное сжатие видео для сетей с ограниченной пропускной способностью и трансляции видео с живых событий

Плавный и непрерывный просмотр видео на уровне конечного пользователя с помощью динамической настройки битрейта и разрешения

Передача устойчивого к потере пакетов данных видео с AES-шифрованием в режиме реального времени от исходного энкодера к размещенному в облаке транскодеру

Обеспечить надежную потоковую передачу данных через сервисы Akamai, Limelight, а также другие сервисы на базе Adobe и Wowza

Поддержка стандартов субтитров цифрового телевидения

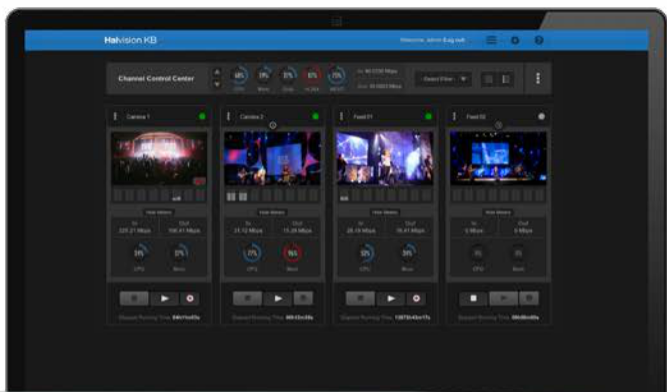
Высокопроизводительная обработка данных в портативном исполнении устройства с использованием KB Mini и KB Max.

Поддерживает передачу видео виртуальной реальности - доступно в KB 4K и KB Max

KB MINI H.264 и HEVC



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС KB SERIES



KB MAX Encoder/Transcoder



СЕРВЕР KB Encoder/Transcoder Server



Гибкость исполнения и установки

KB Series предлагает гибкие варианты исполнения оборудования и дополнительные опции аппаратного ускорения для каждого специфического варианта использования при организации онлайн трансляций с различных событий и мероприятий:

- Отмеченный многими наградами **KB Mini Encoder/Transcoder** представляет собой портативный универсальный энкодер, поддерживающий стандарты кодирования H.264 / HEVC, характеризующийся простотой в настройке, который идеально подходит для организации прямых трансляций с мероприятий из любых локаций с доступом к интернет-соединению. Кроме того, с помощью прямого доступа к настройкам через Wi-Fi соединение, пользователи могут быстро настроить параметры сети к которой подключено устройство, напрямую со своего ноутбука. Благодаря гибриднему использованию процессоров Intel CPU и GPU для передачи H.264/HEVC-каскадов с разрешением до 1080p, энкодер KB Mini характеризуется высокой мощностью обработки информации, обладая при этом небольшими размерами в портативном исполнении.
- KB Max**, поддерживающий возможность передачи видео виртуальной реальности в 360 градусов в портативном исполнении, хорошо подходит для оперативной организации трансляции событий и для не стационарного/мобильного использования.
- В качестве сервера **KB Encoder/Transcoder Server** (в исполнении для монтажа в стойку) имеет резервные источники питания, RAID- конфигурацию и поддерживает до четырех каналов 1080p видео на входе. Сервер KB Encoder/Transcoder Server идеально подходит для потоковой передачи видео корпоративного уровня через интернет и четко впишется в любую существующую корпоративную инфраструктуру.
- Сервер **KB 4K Encoder/Transcoder Server** обладает всеми преимуществами сервера KB Encoder/Transcoder Server. Поддерживая трансляцию видео качеством 4K и имея аппаратное ускоренное, осуществляющее HEVC-кодирование, сервер KB 4K позволяет транслировать видео высочайшего качества с любых мероприятий в прямом эфире .

Опция монтажа в стойку для устройства KB Mini Серверы KB Series монтируются в стойку, и если вам необходимо смонтировать устройство KB Mini в серверной комнате, доступны варианты исполнения для монтажа в стойку типа 1RU для одного или двух устройств KB Mini.



Монтаж в стойку одного и двух устройств KB Mini

Трансляция видео с использованием устройств KB Series



ЭНКОДЕР / ТРАНСКОДЕР СЕРИИ KB На основе ОС Linux, оптимизированный для 64-битных вычислений и многоядерной обработки данных Следующие технические характеристики относятся ко всем продуктам серии KB: H.264- и HEVC- энкодерам и транскодерам. Кодирование видео <i>Стандарты кодирования/сжатия видео:</i> H.264, HEVC/H.265 <i>Сжатие/декодирование видео на входе:</i> MPEG-2, H.264 и HEVC <i>Профили:</i> H.264: Высокий, Основной, Базовый <i>HEVC: Основной</i> <i>Битрейт:</i> до 50 Мбит/с <i>Управление битрейтом:</i> CBR <i>Видео сэмплинг:</i> до 4:2:2 Кодирование аудио <i>Стандарт сжатия:</i> AAC-LC/HE <i>Битрейт:</i> до 1536 Кбит/с Выходные потоки данных Протоколы сетевых выходов SRT/M2TS RTMP HTTP Live Streaming (HLS) MPEG-DASH UDP (Одноадресная/Многоадресная) Поддержка CDN-сервисов Сертифицирован Akamai для RTMP/HLS/MPEG-DASH Limelight (StreamAnywhere и MMDLive) CDN-провайдеры, использующие Adobe Media Server (AMS), Azure Media Services (AMS) CDN-провайдеры, использующие серверы Wowza (с проверкой подлинности URL-адреса или без нее) и другие Выходные потоки данных H.264 MP4 HEVC MP4	ЭНКОДЕР / ТРАНСКОДЕР KB MINI H.264 и HEVC SD/HD <i>Видео/Аудио Входы:</i> Один HD-SDI или HDMI вход поддерживающий видео качеством до 1080p30, имеющий до 16 каналов встроенного аудио Один IP H.264 или HEVC вход поддерживающий видео качеством до 1080p60 <i>Выходные потоки данных:</i> H.264/HEVC: 1080p30 ABR-каскадное кодирование (1080p, 720p, 480p, 360p, 270p, 180p) <i>Вес и размеры:</i> 1.13 кг 3.6 x 18.2 x 17.8 (см) <i>Мощность:</i> 1 внешний адаптер питания мощностью 90Вт <i>Емкость устройства хранения записи</i> 160 Гб Сервер KB HD ENCODER/TRANSCODER SERVER <i>Видео/Аудио Входы:</i> До четырех видеовходов 3G-SDI или IP, поддерживающих качество видео до 1080p60 на каждом входе 16 каналов аудио на вход <i>Выходные потоки данных:</i> HEVC: До одного 1080p30 потока кодирования на каждый вход Или H.264: До одного 1080p60 потока кодирования на каждый вход Или H.264 ABR-каскад: До одного 1080p30 потока кодирования на вход (1080p, 720p, 480p, 360p, 270p, 180p) <i>Вес и размеры</i> 16.7 кг 4.3 x 48.2 x 70.1 (см) <i>Мощность:</i> Сдвоенный источник питания мощностью 550Вт <i>Система:</i> Сервер 1RU с резервным источником питания и RAID-защищенные жесткие диски с возможностью горячей замены <i>Аудио/видео плата захвата (capture card):</i> 2 сетевых интерфейса (Network Interfaces NIC) <i>Емкость устройства хранения записи:</i> 400 Гб	Сервер KB 4K ENCODER/TRANSCODER SERVER <i>Видео/Аудио Входы:</i> Четыре 3G-SDI или IP видео входа, поддерживающих один 2160p60 канал (или до четырех 1080p60 каналов) 16 каналов аудио на каждый вход <i>Выходные потоки данных:</i> С одним 4K UHD входом: HEVC: До одного 2160p60 потока кодирования H.264: До одного 2160p30 потока кодирования <i>С четырьмя 1080p60 входами:</i> HEVC: До одного 1080p60 потока на каждый вход H.264 ABR-каскад: до 1080p30 потока каждый на вход (1080p, 720p, 480p, 360p, 270p, 180p) <i>Вес и размеры:</i> 16.7 кг 4.3 x 48.2 x 70.1 см <i>Мощность:</i> Сдвоенный источник питания мощностью 495Вт <i>Емкость устройства хранения записи:</i> 400 Гб ЭНКОДЕР/ТРАНСКОДЕР KB MAX <i>Видео/Аудио входы:</i> Один 12G-SDI или четыре 3G-SDI или один HDMI или IP видео вход, поддерживающий один 2160p60 канал (или до четырех каналов 1080p60 для SDI или IP) 16 каналов аудио на каждый вход <i>Выходные потоки данных:</i> С одним входом 4K UHD: HEVC: До одного 2160p60 потока кодирования H.264: До одного 2160p60 потока кодирования <i>До четырех 1080p60 входов:</i> HEVC: До одного 1080p60 потока кодирования на каждый вход H.264: До одного 1080p30 потока кодирования на каждый вход <i>До двух 1080p60 входов:</i> HEVC: До одного 1080p60 потока кодирования на каждый вход H.264 ABR-каскад: До 1080p30 (1080p, 720p, 480p, 360p, 270p, 180p) на каждый вход <i>До одного 1080p60 входа:</i> HEVC: До 1080p60 (1080p, 720p, 480p, 360p) H.264 ABR-каскад: До 1080p60 (1080p, 720p, 480p, 360p, 270p, 180p) <i>Вес и размеры:</i> 2.3 кг 4.4 x 21.6 x 26.7 (см) <i>Мощность</i> 1 внешний адаптер питания мощностью 120 Вт <i>Емкость устройства хранения записи:</i> 160 Гб Версия программного обеспечения 5.4
--	--	--

Линейка продуктов KB Series и информация для заказа **

Энкодер/транскодер KB Mini H.264 & HEVC SD/HD	S-KB-SFF2-1	SDI или HDMI качеством до 1080p30 (в портативном исполнении)
Сервер KB Encoder/Transcoder Server	S-KB-1/2/4	1, 2, или 4 SDI или IP качеством до 1080p60. 1 RU сервер
Энкодер/транскодер KB 4K	S-KB-4K	SDI или IP качеством до 1x 2160p60 или 4x 1080p60. 1 RU сервер
KB Max	S-KB-SFF-4K	SDI, HDMI или IP качеством до 1x 2160p60 или 4x 1080p60 (в портативном исполнении)
KB Mini Rackmount - Single Unit - для одного устройства	RU-SFF-1	Крепление в стойку для одного устройства KB Mini
KB Mini Rackmount - Dual Unit - для двух устройств	RU-SFF-2	Крепление в стойку для двух устройств KB Mini

** Для более подробной информации по цене и заказу продукции свяжитесь с нами info@haivision.ru