

IPTV и Digital Signage



БРЮЛЛОВ
КОНСАЛТИНГ



О компании VITEC

- Головной офис в Париже.
- Высокотехнологичная компания, ведущая деятельность по всему миру.
- Ключевые рынки:
Образование, государственные учреждения, военные организации,
Корпоративные организации,
медицинские учреждения,
спортивные и развлекательные площадки.
- 220 сотрудников: >120 инженеров-разработчиков



Международные офисы VITEC

США

- Кремниевая долина, Калифорния (продажи)
- Атланта, Джорджия (продажи)

Европа

- Париж, Франция (общие вопросы, исследования и разработки, продажи)
- Киль, Германия (исследования и разработки, продажи)
- Лондон, Великобритания (продажи)

Ближний Восток

- Герцлия, Израиль (исследования и разработки, продажи)

Дальний Восток

- Пекин, Китай (продажи)

Россия

- Красноярск



Компания VITEC - лидер в области технологий и поставщик решений по цифровому видео



Платформа IPTV и Digital Signage

Кодеры

Декодеры

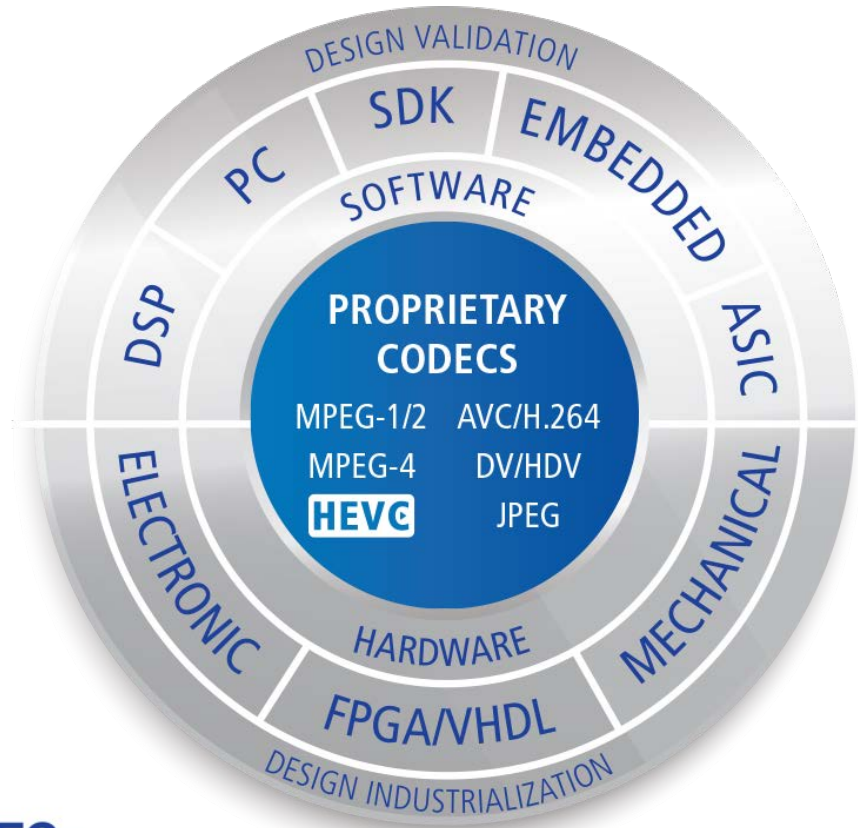
Транскодеры

Управление медиа-ресурсами

Конвертеры

Разработки под заказ





**Более тридцати лет
опыта по созданию
продуктов с
длительным сроком
службы**



От углубленных исследований технологий до тонкостей дизайна продукта и изготовления аппаратных средств.

- Большие инвестиции в исследования и разработки видеотехнологий, находящихся на начальных стадиях развития.
- Процесс строгого контроля качества, включающий этапы проектирования и разработки, производства, тестирования и продажи.
- Обширные ресурсы по исследованиям и тестированию.
- Активное взаимодействие с технологическими партнерами.



Постоянное участие VITEC в финансируемых программах исследований позволяет нам:

- Быть партнером других лидеров индустрии и расширять свое присутствие на мировых рынках.
- Инвестировать ресурсы в технологии будущего и точно определять стратегически важные для нас направления.
- Разрабатывать IP-решения, которые могут применяться в нашей продукции.



EFIGI Проект FUI 23

Оценка передачи тонких оттенков изображения при исследовании видеокодеков будущих поколений (появившихся после HEVC (H.266)) совместно с организациями MPEG и ITU.



Проект VOIE FUI 19 Перспективная интегрированная платформа видеонаблюдения

Совместная работа систем видеонаблюдения, включая метаданные, хранение и удаленный экспорт транслируемых web-каналов видеонаблюдения и записей.



E3 Кельтский проект EUREKA

Продолжает завоевавший множество призов проект Hipermed - использование HEVC в видеоконференциях телемедицины, включая оценки качества и трансляцию с малой задержкой.



Проект COGNITUS H2020

Конвергенция вещательного и созданного пользователем контента для оказания интерактивных услуг сверхвысокого разрешения. Для обеспечения работы инновационных технологий вещания сверхвысокого разрешения UHD (ultra-high definition), обеспечивающих совместное создание UHD-медиа пользователями, применяющими коммерчески доступные устройства захвата и профессиональными медиа-продюсерами.



Призы, полученные за оборудование Vitec и платформу EZ TV IPTV и Digital Signage в 2015-2018 годах

- Журнал «Inbroadcast» – за лучший представленный на выставке кодер/декодер MGW.
- Медиа-трансляция – лучший, по выбору NAB (Национальная ассоциация вещательных организаций) кодер/декодер MGW.
- Приз Video Edge – за лучший, по выбору NAB кодер/декодер MGW.
- TVB Europe – лучший, по выбору IBC (Международный вещательный центр), представленный на выставке кодер/декодер MGW.
- Государственное телевидение – лучший представленный на выставке кодер/декодер MGW.
- По выбору NAB, лучший из представленных на выставке аудио/видео подрядчиков – за кодер/декодер MGW.
- Приз от SCN «Инсталляции года» 2017 за платформу IPTV & Digital Signage.
- По выбору NAB, лучший из представленных на выставке аудио/видео подрядчиков по платформе IPTV и Digital Signage.





РЕШЕНИЯ VITEC



ОБЗОР РЕШЕНИЙ И ПРИМЕНЕНИЙ VITEC

Спортивные и развлекательные
арены



Корпоративные организации



Религиозные организации



ТВ и новости



Государственные учреждения



Военные организации



Разработка промышленных
решений





IPTV и Digital Signage для спортивных и развлекательных арен

Решение VITEC IPTV & Signage Venue Solution для мероприятий обеспечивает наилучшее (в своем классе) изображение, усиливающее впечатления зрителей и привлекающее внимание новичков, пополняющих ряды зрителей. Таким образом, использование IPTV и систем Digital Signage увеличивает прибыль от проведения мероприятий.

- Корпоративные IPTV системы и поддержка.
- Межплатформенное ПО для управления контентом и пользователями.
- Гибкая архитектура и конфигурирование конечных точек.
- Приставки обеспечивают исключительно высокую надежность с низким уровнем отказа.

Решения VITEC для корпоративных организаций



Передача ТВ-трансляций по IP в пределах организации для корпоративных организаций

Передача ТВ-трансляций по IP в пределах организации, предлагаемое VITEC, значительно упрощает переход от передачи по ВЧ-кабелю к IPTV. VITEC предлагает сквозное решение по адресации IP-потока на основе передачи видео по сетям. Решение гарантирует, что Видео по запросу и ТВ-трансляции в реальном времени могут передаваться повсеместно и в любое время, безотносительно используемой сетевой технологии.

- Простая замена устаревших ВЧ-кабелей.
- Сквозное распределение IPTV в пределах организации.
- Системы Digital Signage с гибкой архитектурой и конфигурированием конечной точки.



VITEC для вещательных и новостных программ



OTT и потоковая передача на мобильные устройства новостных и вещательных программ

Решения по транскодированию видео для доставки видео на множество экранов, приоритетных сообщений, накладываемых поверх основного изображения и передача потоков на мобильные устройства.

Потребление услуг служб потоковой передачи видео, приоритетных сообщений поверх основного изображения Over-The-Top (OTT) растут экспоненциально. Поставщики услуг Интернета, кабельного и спутникового телевидения столкнулись с возрастающей потребностью трансляции своего контента на Smart TV, мобильные телефоны и персональные компьютеры (ПК). Адаптация оригинального контента к каждому устройству с отличающейся операционной системой требует применения исключительно гибкой технологии транскодирования.

- Архитектура гибкой IPTV-системы решает проблемы, обусловленные занятостью MCR.
- Распределение контента доступно повсюду, на любом устройстве.
- Решение для мониторинга «все-в-одном» с мощной аналитикой.
- Масштабируемая адаптивность и экономически эффективное распределение видео.



VITEC для вещательных и новостных программ



Сборка видео «от точки к точке» для вещательных и новостных программ

Решение VITEC для сборки вещательного видео «от точки к точке» и конфиденциального мониторинга обеспечивает переносную HEVC-потокую передачу видео. Это дает возможность транслировать новости высочайшего качества на ходу! VITEC предоставляет единственное в отрасли портативное решение передачи потоков по IP для кодера HEVC (H.265) MGW Ace Encoder, декодера D265 и EZ TV IPTV.

- Первое в мире 100% аппаратное портативное решение с HEVC.
- Идеальное качество, высокая скорость передачи потока, разрешение до 1080p60.
- Снижение скорости передачи для видеопотоков высокого качества.
- Надежная доставка (без ошибок при передаче) по любой сети.



Решения VITEC для государственных учреждений



Решения по сквозной передаче видео по IP и Digital Signage для государственных учреждений

В настоящее время правительствам и спецслужбам для выполнения своих обязанностей требуется мгновенный доступ к видео контенту – ТВ-трансляциям, Видео по запросу, контенту Digital Signage и экстренным оповещениям.

- Простая интеграция с IT-средой государственного учреждения.
- Высококачественные digital signage видеотрансляции позволяют использовать недорогое оборудование в качестве конечных точек.
- Интуитивное понятное управление контентом.
- Масштабирование и развертывание EZ TV на множестве площадок, обеспечивающее пользователям постоянный доступ к критичному для выполняемой работы видеоконтенту.
- Гибкое решение, поддерживающее кластеризацию и резервирование, гарантирующее почти 100% непрерывную эксплуатацию.





Решение по передаче несжатого видео для военных организаций

Системы VITEC Cutting Edge FMV представляют собой современное решение для управления, высококачественной доставки по IP-сетям и записи «живого» видео и видео по запросу.

- Современное решение, охватывающее все без исключения IPTV-потoki, используемые в организации.
- Прочные переносные устройства с малым энергопотреблением обеспечивают сверхмалую задержку кодирования.
- Поддерживает и HEVC, и H.264, обеспечивающие наивысшее качество при передаче по сетям.
- Прием KLV/STANAG и мультиплексирование – поддерживает J1T1C и ITAR.
- Воспроизведение «живых» потоков или записей на настольных ПК, приставках и мобильных устройствах.
- Опции для многооконного просмотра вещательных сетей и всплывающих окон, в которых отображаются экстренные сообщения.





Комплекты разработчика ПО (SDK) и продукты под заказ для разработки промышленных решений

VITEC предлагает среду ввода программ с SDK периферией и поддержкой систем, необходимых для Ваших проектов и удовлетворения требований, предъявляемых к видео Вашими клиентами. VITEC предлагает поддержку для системных интеграторов, охватывающую все детали видеотехнологий, применяемых при ТВ-вещании, в государственных учреждениях и военных организациях, на предприятиях, спортивных и развлекательных аренах.

С 1988 года VITEC лидирует в разработке и производстве аппаратных средств и ПО для:

- Кодирования, декодирования и транскодирования видео.
- Записи, преобразования и архивации.
- Передачи потоков по IP.



ПРОДУКЦИЯ VITEC

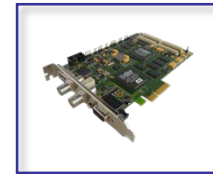


Категории продуктов

COTS: Аппаратные и программные продукты



COTS: Встраиваемые продукты с SDK



Продукты под заказ



EZ TV – единая платформа для IPTV и Digital Signage



EZ TV

Платформа для IPTV и Digital Signage

- Решение «все-в-одном» для управления «живым», записанным IPTV-контентом и видео по запросу, а также рабочими процессами системы Digital Signage и видеостенами.
- В дополнение к поддержке потоков («живых» и по запросу) с разрешением HD и SD в форматах MPEG-1/2/4 и H.264, поддерживает новейший стандарт сжатия HEVC (H.265) с разрешениями до 4K.
- Высокая доступность и поддержка кластеризации многих площадок гарантирует постоянную доступность всех компонентов аппаратных средств и ПО IPTV, требуемых для необходимых приложений.
- Полная интеграция с Microsoft Active Directory для управления доступом к контенту («живому» и по запросу) отдельных пользователей и групп пользователей, использующих ПК, приставки и мобильные устройства.
- EZ TV для мобильных пользователей - малая задержка при просмотре многоадресных трансляций на смартфонах и планшетах.
- Извлечение в реальном времени и отображение метаданных MISB/STANAG.



EZ TV – единая платформа для IPTV и Digital Signage

EZ TV

Управление сервисным межплатформенным ПО

- Великолепное качество изображения, достигнутое применением новейших технологий.
- Доступ к контенту по запросу, например, для повторного воспроизведения, просмотра лучших эпизодов матчей сезона, фильмов.
- Функция «картинка-в-картинке», декодирование многопоточных данных.
- Функции, подобные TIVO, передающие управление зрителям.
- Программный интерфейс приложений (API) для управления дисплеями с панелей управления, смартфонов и планшетов.
- Передача с малой задержкой многоадресных потоков на планшеты.



EZ TV

API и SDK для интеграции с системами других производителей.

- Улучшенный API для управления дисплеями и планирования контента.
- Возможность включать макросы и события с смартфонов, планшетов и из пользовательского web-интерфейса.
- Интеграция со всеми основными системами управления, например, с AMX/Creston.
- SDK под Windows, iOS и Android для встраивания.
- EZ TV IPTV-плеер с малой задержкой на Вашем ПК или приложение на мобильном устройстве.



Конечные точки EZ TV и медиаплееры



Видеопроцессоры EZ TV

Видеопроцессоры для видеостен профессионального уровня, 100% аппаратная обработка.

- Один блок обеспечивает управление свыше 50 экранами, 4 видеостенами через 1 устройство.
- Микширование компьютерных источников, динамических данных и IPTV-контента в одном сюжете.
- Воспроизведение IP-потокa с малой задержкой.
- Для управления контентом, запланированными событиями и кампаниями используется один интерфейс.



EZ TV Mobile Player Pro

Мобильное приложение для iOS и Android (с SDK)

- Просмотр «живых» трансляций и видео по запросу.
- Поддерживает и одноадресные, и многоадресные трансляции.
- Управление пользователем Active Directory.
- Воспроизведение многоадресных трансляций с малой задержкой.
- Дешифрация AES для защиты контента.



Конечная точка = приставки EP4.

Персональный выбор настроек ТВ (IPTV) или Digital Signage.

- Выбор настроек с помощью аппаратных средств.
- Персональный выбор настроек ТВ (IPTV) или Digital Signage.
- Однократная лицензия Floating Signage.



Продукты и расширения EZ TV IPTV



Сервер мультиэкранного потокового видео платформы EZ TV
Увеличение охвата IPTV-контентом мобильных устройств.

- Трансляция IPTV на предприятии непосредственно на мобильные устройства сотрудников.
- Потокковая передача ТВ-контента (новости, бизнес) удаленным пользователям.
- Передача корпоративного видео на экраны любых типов – телевизоров, ПК, мобильных устройств.
- Передача репортажей («живых» трансляций) непосредственно с спортивных и развлекательных мероприятий.



OCASTER
Сервер обработки IP-поток

- Применение шифрования AES к кабельному/спутниковому ТВ-контенту для надежного распределения IPTV контента от шлюзов до любого IPTV-клиента.
- Защита и безопасная передача частных трансляций, передаваемых по локальной и глобальной сетям.
- Связь сайтов локальной сети с глобальной сетью.
- Распределение многоадресных потоков для множества одноадресных получателей.
- Рассылка нежатого (FMV) видео контента с метаданными конечным пользователям.



Портативные энкодеры

HEVC & H.264



НОВЫЙ Кодер MGW Diamond

Портативный многоканальный энкодер HEVC и H.264

- Одновременная передача (с малой задержкой) HD/SD потоков от 4 источников (SDI/композитный сигнал).
- До 8 выходных потоков.
- Поддержка сжатия следующего поколения HEVC (H.265), уменьшающую используемую полосу частот до 50% по сравнению с H.264.
- Защита потока (Zixi/Pro-MPEG).



Кодер MGW Ace

Компактный аппаратный энкодер HEVC / H.265

- Поддерживает и HEVC, и H.264
- Переносной, с малым энергопотреблением.
- Обработка метаданных KLV / STANAG
- Защита потока (Zixi/Pro-MPEG).

H.264



MGW Premium

Многоканальная потоковая передача H.264 с малой задержкой

- До 2xHD или 4xSD H.264 потоков высокого качества.
- HD/SD-SDI, DVI, HDMI, S-Video и композитный вход.
- Технология кодирования с малой задержкой TurboVideo™.



MGW Nano

Передача потоков H.264 HD/SD с малой задержкой.

- Компактный, не содержит вентиляторов, кодирование 65 миллисекунд.
- Входы HD/SD-SDI и HDMI.
- Кодирование с исправлением ошибок (FEC) и поддержка Zixi™



MGW Pico

Карманный энкодер H.264 с малой задержкой.

- Сверхкомпактный HD/SD энкодер с энергопотреблением менее 6 Вт.
- Вход HD/SD-SDI и композитный.
- Обработка метаданных KLV / STANAG для ISR.



Лучшее в своем классе решение - переносной энкодер/декодер HEVC

HEVC & H.264



Энкодер MGW Ace

Компактный аппаратный энкодер HEVC / H.265

- Лучший в своем классе по качеству изображения со сжатием HEVC / H.265 (использует VITEC HEVC GEN2+).
- Обеспечивает уменьшение ширины полосы частот до 50% (по сравнению с H.264).
- Дополнительные функции вещания (титры/ двусторонняя связь).
- Прием метаданных KLV / STANAG - первый промышленный кодер HEVC, сертифицированный JITC.
- Переносной, с малым энергопотреблением.

Декодер MGW Ace

Профессиональный аппаратный декодер HEVC / H.265

- Обеспечивает декодирование HEVC / H.265 фидерных линий HD/SD с оптимальной задержкой.
- Вещательное качество декодирования, до 4:2:2, 10 бит, 50 Мбит/с.
- В будущем будет обеспечивать декодирование 4K (запланировано).



Решение с сверхмалой задержкой

H.264



Энкодер / декодер MGW Sprint

H.264 HD энкодер /декодер с сверхмалой задержкой.

- IP декодер HD/SD H.264 профессионального уровня.
- Кодек H.264 с нулевой задержкой.
- Поддержка сжатия до 4:2:2, 1080p60.
- Входы и выходы SDI, DVI, HDMI (с внедренным аудио).
- Вход / выход с разрешением до 1920x1080p60.



Сервер сбора потокового видео с многих площадок и его распределения

HEVC & H.264



Сервер воспроизведения VITEC

Сервер централизованного сбора потоков (для упрощенной трансляции)

- Автоматический захват и предварительный просмотр неограниченного числа потоков, защищенных Zixi.
- Распределение принятых потоков как MPEG TS по UDP (UDP TS).
- Поддержка HEVC с малым расходом полосы частот и потоков H.264.
- Легкая установка, простое использование и масштабирование.
- Сбор контента и его распределение по многим площадкам.
- Сбор трансляций из интернета и передача потоков на площадки по IP.
- Спортивные и развлекательные арены - распределение потоков в пределах организации и на многие площадки.
- Управление несжатым потоком видео и распределение.



Переносные энкодеры в прочном корпусе

HEVC & H.264



MGW Diamond TOUGH

Многоканальный энкодер HD/SD HEVC и H.264, в прочном корпусе

- Поддерживает и HEVC, и H.264.
- До 8 кодированных каналов их 4 входов (SDI/композитный)
- Обработка метаданных KLV / STANAG для ISR.

H.264



MGW Pico TOUGH

Энкодер HD/SD H.264, в прочном корпусе.

- Сверхкомпактный HD/SD энкодер с энергопотреблением менее 4 Вт.
- Поточковая передача HD/SD с малой задержкой
- Обработка метаданных KLV / STANAG для ISR



MGW Nano TOUGH

Малогобаритный энкодер H.264 HD/SD ISR с высоким к.п.д. по энергопотреблению.

- Сертифицирован по военному стандарту MIL-STD461F/810G/STD704 и стандарту IP65.
- Обработка метаданных KLV / STANAG для ISR.
- Кодирование с исправлением ошибок (FEC), поддержка Zixi™.



Системы, устанавливаемые в рэковую стойку

HEVC



MGW Vision
Потоковый энкодер 4K HEVC



- Аппаратный энкодер 4K HEVC для вещания.
- Передача потоков 4K60 в реальном времени и запись в файл.
- Обработка 8 бит 4:2:0 и 10 бит 4:2:2

H.264



MGES 6000
Энкодер IPTV

- Четыре аппаратных энкодера H.264 HD/SD.
- Лучший в своем классе по качеству видео (от 150 кбит/с до 15 Мбит/с).
- Фирменное ПО, работает с малой задержкой, функции для вторичного потока



MGW 5100/1100/1000
Платформы передачи потоков HD/SD

- До 52 каналов (MGW 5100), до 24 каналов (MGW 1100) и до 8 каналов (MGW 1000).
- Поддержка множества форматов: HD/SD, H.264, MPEG-2.
- Входы HD/SD-SDI, аналоговый и HDMI.

Головная часть системы и обработка видео

Модульная система (вещательного уровня качества) с высокой плотностью монтажа модулей

- Полностью автоматизированная головная часть системы, обеспечивающая обработку видео (IPTV), не имеет ни одной точки отказа (уровень доступности системы «пять девяток»).
- Благодаря модульному принципу построения системы, пользователь может оптимизировать систему в соответствии с масштабом проекта и при необходимости добавлять дополнительные модули.
- Каждый источник может кодироваться в соответствующие объекты с задержкой не более 500 мс.
- Полностью (на 100%) аппаратное кодирование HEVC 4K.
- Бескомпромиссно высокая производительность и малая задержка.



Расширения для энкодеров



VM4-C9

Карта расширения для энкодера HD H.264

- Вход HD-SDI и композитный.
- Вход и выход HDMI.
- Форм-фактор PCIe (1-Lane).
- Поддерживаемые ОС: Windows / Linux ; доступен SDK



VMC-7440

Карта расширения для энкодера HD/SD H.264

- Вход HD-SDI / композитный.
- Форм-фактор PCIe (1-Lane).
- Поддерживаемые ОС: Windows / Linux ; доступен SDK



VM

Карта расширения для энкодера SD MPEG-1/2/4

- Композитный вход.
- Форм-фактор PCIe (1-Lane).
- Поддерживаемые ОС: Windows / Linux ; доступен SDK.



IP-транскодеры

HEVC



MGW Prism Advanced

Услуги OTT, потоковая передача на мобильные устройства HEVC

- HEVC IP-транскодер для доставки многоэкранного видео.
- Форматы OTT и IPTV: HLS, HDS, UDP, MPEG-DASH, RTP.
- Встроенный адаптивный уплотнитель каналов по битовой скорости - до 8 аудиотреков.

H.264



MGW Prism

IP-транскодер для доставки многоэкранного видео

- IP-транскодер для доставки многоэкранного видео.
- Форматы OTT и IPTV: HLS, HDS, UDP, MPEG-DASH, RTP.
- Встроенный адаптивный уплотнитель каналов по битовой скорости - до 8 аудиотреков



MGW Mosaic

IPTV генератор мозаики

- Сохраняет неизменными все оригинальные аудиотреки входных потоков и мультиплексирует их, как аудиотреки в выходном потоке. Вводит любую комбинацию существующих MPEG-2/4 H.264 SD & HD потоков, как источник видеоклипов.
- Простая настройка и использование, гибкое размещение объектов на выходном изображении.

Шлюз DVB



MGW DVB

Блок доставки IP-потокowego контента

- Поддерживает DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, ATSC.
- 8 тюнеров и до 128 ТВ каналов в одном шасси размера 1RU.
- Дескремблирование кодированного контента с использованием стандартных модулей условного доступа (CAMs).
- Выход GigaB Ethernet.



Расширения для декодеров

H.264



HDM1050

Аппаратный декодер SD/HD H.264 и MPEG-2

- Уникальное бесшовное, точное воспроизведение в форматах H.264, MPEG-2 и HEVC.
- 3Гб/сек.-SDI вход и выход, выход HDMI / компонентный.
- Форм-фактор PCI (PCIe 4-lanes), SDK



HDM850

Аппаратный декодер SD/HD H.264/MPEG-2

- Уникальное бесшовное, точное воспроизведение в форматах H.264 и MPEG-2.
- 3Гб/сек.-SDI вход и выход, выход HDMI / компонентный.
- Форм-фактор PCI (PCIe 4-lanes), SDK.

HEVC



HDM850+

Декодер SD/HD H.265/H.264/MPEG-2.

- Уникальное бесшовное, точное воспроизведение в форматах HEVC, H.264 и MPEG-2.
- 3Гб/сек.-SDI вход и выход, выход HDMI / компонентный.
- Форм-фактор PCI (PCIe 4-lanes), SDK



Семейство SDM

Аппаратный декодер SD MPEG-2

- SDI / компонентный, выход S-Video и CVBS
- Форм-фактор PCI (PCI или PCIe 1-lane)
- Поддерживаемые ОС: Windows; доступен SDK Stradis.



Конвертеры



EXTENSOR HDMI2SDI

Мини-конвертер

- Преобразует сигналы HDMI (v1.3) в HD-SDI (3Гб/сек.).
- Внедренное аудио HDMI или HD-SDI.
- Форм-фактор: отдельный блок.



EXTENSOR ANA2SDI

Мини-конвертер

- Преобразует компонентный или композитный сигнал в сигнал HD-SDI.
- Преобразует внедренное аудио AES/EBU в HD-SDI.
- Форм-фактор: отдельный блок.



EXTENSOR SDI2HDMI

Мини-конвертер

- 3G/HD/SD-SDI "4 в 1" ; разделение на 4 потока (HDMI и SDI).
- 4 входа 3G/HD/SD-SDI с авто определением.
- Режим сравнения



EXTENSOR SDI2ANA

Мини-конвертер



EXTENSOR SDI4Mosaic

Генератор мозаики SDI



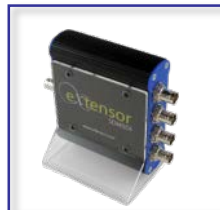
- Преобразует сигналы HD-SDI (3Гб/сек.) в сигналы HDMI (v1.3).
- Преобразует внедренное аудио HD-SDI в AES/EBU или HDMI.
- Форм-фактор: отдельный блок.



EXTENSOR VPG-70

Генератор стандартных HD изображений

- Преобразует сигнал HD/SD-SDI в сигнал с разрешением 1080p60.
- Поддерживаются пользовательские стандартные изображения.
- Жидкокристаллический (ЖК) сенсорный экран с простым графическим пользовательским интерфейсом (GUI).



EXTENSOR SDI4SDI

Разветвитель сигналов HD-SDI

- HD-SDI (3Гб/сек.) на 4x HD-SDI (3Гбит/сек.)
- Авто-адаптация видеоформатов SD и HD.
- Форм-фактор: отдельный блок.





Группа технической поддержки VITEC оперативно и эффективно ответить на все Ваши вопросы технического характера, в том числе по эксплуатации оборудования.

Кем бы Вы ни были - клиентом, дилером, OEM-партнером или системным интегратором, оказываемые услуги технической поддержки включают:

- Круглосуточную (24 x 7) связь по телефону и интернету.
- Пакеты услуг: серебряный, золотой, платиновый, по заказу клиента.
- Оптимальные сроки ремонта.
- Услуги разработки корпоративного уровня.
- Услуги установки, обучения и управления данными.



Преимущества VITEC

ЭКСПЕРТЫ

Более сотни инженеров, знающих пути прохождения видеосигналов и сигналов данных.

РЕСУРСЫ

Современное оборудование, в т.ч. для испытаний на воздухе.

ОПЫТ

Более двухсот успешных разработок, проектов и продуктов.

КАЧЕСТВО

Продукция мирового уровня, быстро принимаемая рынком.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Специализированная техническая поддержка для интеграторов и OEM-партнеров.

КЛИЕНТО- ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ

Продукты имеют длительные сроки службы.



Корпорации



Thompson Reuters



Washington Post



Deutsche Bank



Microsoft



PlayTech



Kia Motors



The Guardian



United Nations HQ

Вещание



CNN/Turner



ITN



AP



ESPN



Bell Media



FSN



Oprah Winfrey Network



NBC

Образование



St. Josephs



VA Comm. U



BYU



UC San Diego



Fairfield U



NY Law



Air Force Academy



Portage Public Schools



Спорт



Buffalo Bills



Green Bay Packers



Orlando Magic



Sacramento Kings



Notre Dame



France Galop



Laguna Seca



Werder Bremen



Bath Rugby



LA Lakers



Ballpark of the Palm Beaches



Kansas City Royals



WVU Basketball



2016 Rio Olympics



2018 PyeongChang Olympics



Кейсы: государственные учреждения, военные организации

Командование



JSOC



SOCOM



NAVCENT
Bahrain



CENTCOM



SOC SOUTH



AFSOC



JTFCS



AFRICOM

Подразделения / базы



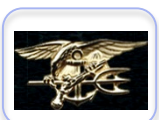
75th
Rangers



Osan AFB
Korea



Market Center
Washington DC



Navy SEALs



Eglin AFB



UT Air NG



Colorado Air
NG



Ark NG

Гос. организации



The White
House



NASA (6
Bases)



CDC



Missile Defense
Agency



CSA



NATO



US House of
Representatives



US State
Dept.

Интеграторы



THALES



Lockheed
Martin



Raytheon



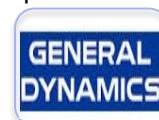
Sierra
Nevada



L3



AAI

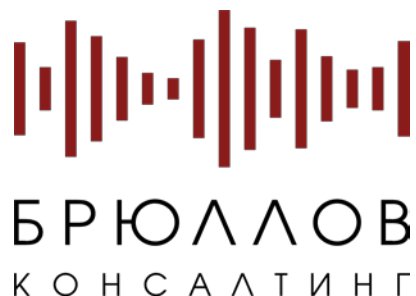


General
Dynamics



DRS





Брюллов Консалтинг

Тел.: +7 (495) 785-23-07, 8 (800) 600-78-77

e-mail: info@brullov.com

www.brullov.com

