



Научно-производственный центр «Видикор»

## Компоненты системы интернет-видеосвязи «Vidicor Video System v5»

*Онлайн-вещание, интернет-конференции, телемосты*



# Видеопроцессор

## «Vidicor Video System v.5» – «Vidicor V Pro»

### Назначение

Получение сигналов видео и звука от источников, компрессия данных, передача мультимедиа пакетов данных в IP-сеть, включая спутниковые каналы, включая приём через односторонний канал (без канала обратной связи).

Получение мультимедиа пакетов данных из IP-сети, декомпрессия данных, выдача сигналов видео и звука на устройства вывода.

### Технические характеристики

Каналы звука	
Входы звука:	SDI Embedded, HDMI Embedded, USB. Под заказ: S/PDIF (оптический или «медь»)
Выходы звука:	SDI Embedded, HDMI Embedded, USB. Под заказ: S/PDIF (оптический или «медь»).
Количество каналов звука в каждом из каналов трансляции, шт.	2
Полоса частот сквозного тракта для каждого канала передачи звука при неравномерности $\pm 0.5$ дБ	не уже 20..20000 Гц
Коэффициент нелинейных искажений звука на частоте 1 кГц	не превосходит 1%
Динамический диапазон канала звука	не менее 60 дБ
Возможность передачи звукового сигнала в виде lossless (без потерь)	имеется
Каналы видео	
Входы видео	Цифровые: HD SDI 2 шт., HDMI 2 шт., USB 2 шт.
Количество входов видео, шт.	2
Выходы видео	Цифровые: HDMI, DVI
Максимальный формат изображения на видеовходе	До 4K (3840x2160 pix)
Максимальная чёткость в сквозном тракте изображения по ISO-12233, телевизионных линий	Не хуже 1000
Количество потоков вещания (битрейтов) для каждого канала, шт.	Не менее 4

Установка параметров передаваемого видео: формат кадров и частота кадров, независимая для каждого потока обоих каналов	Обеспечивается
<b>Общие параметры</b>	
Количество одновременных каналов трансляции видео-звука	2
Устойчивость к статистическим потерям в сети передачи данных, %	10 и более
Защита от несанкционированного доступа VPN, кодирование потока,	Обеспечивается
Протоколы передачи	VDP, UDP unicast, UDP multicast, TCP
Входные разъёмы	HDMI 2 шт., RCAx2 (аудио) 2 шт. YPbPr 2 шт., CVBS 2 шт.
Выходные разъёмы	цифровые HDMI, DVI, аналоговые VGA, RCA, Jack 3.5
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100/1000
Языки интерфейса	русский, английский, китайский
Потребляемая мощность, Вт	Не более 450
Габариты (ШxВxГ), мм	Не более 485 x 250 x 500
Вес (кг)	Не более 11
Комплектность поставки	Блок «видеопроцессор» «Vidicor BTP/2 FullHD»
Требования и условия эксплуатации	Размещение в условиях офиса или в серверной стойке 19"
Сведения о правах на используемые программные средства	Свидетельства о регистрации программы для ЭВМ
Условия гарантий	18 месяцев
Состав сопроводительной документации	Руководство по эксплуатации, краткая инструкция «Быстрый старт»
Страна происхождения	Россия

Предельные параметры видео и звука обеспечиваются при скорости интернет-доступа 10 Мбит/с. Система работает при канале любой скорости с адаптацией под текущую скорость. При падении скорости канала чёткость видео понижается.

## **Сервер репликации видеопотоков «Vidicor SRS»**

### **Назначение**

Размножение «тиражирование» зрителям видео-аудио потока, получаемого от источника (видеопроцессора).

## *Технические характеристики*

Интерфейс сети	Ethernet (оптика или медь – по дополнительной спецификации).
Количество зрителей видеопотока	Сервер не ограничивает
Количество потоков (каналов вещания)	Сервер не ограничивает
Потребляемая мощность, Вт	Не более 450
Габариты (ШхВхГ), мм	Не более 485 x 250 x 500
Вес (кг)	Не более 11
Комплектность поставки	Блок «Сервер репликации» Vidicor SRS
Требования и условия эксплуатации	Размещение в условиях офиса или в серверной стойке 19"
Сведения о правах на используемые программные средства	Свидетельства о регистрации программы для ЭВМ
Условия гарантий	18 месяцев
Состав сопроводительной документации	Руководство по эксплуатации, краткая инструкция «Быстрый старт»
Страна происхождения	Россия

**Примечание.** Реально суммарное количество зрителей видеопотоков ограничивается суммарной пропускной способностью канала связи

## **Сервер видеоархива**

### *Назначение*

Хранилище видеозаписей

### *Технические характеристики*

Общая ёмкость	4 Гбайт
Потребляемая мощность, Вт	Не более 450
Габариты (ШхВхГ), мм	Не более 485 x 250 x 500
Вес (кг)	Не более 11
Комплектность поставки	Блок «Сервер хранения» Vidicor SRS 4G
Требования и условия эксплуатации	Размещение в условиях офиса или в серверной стойке 19"
Сведения о правах на используемые программные средства	Свидетельства о регистрации программы для ЭВМ
Условия гарантий	18 месяцев
Состав сопроводительной документации	Руководство по эксплуатации, краткая инструкция «Быстрый старт»
Страна происхождения	Россия

## Прайс-лист

Название	Цена, руб.
Видеопроцессор	Договорная
Сервер репликации видеопотоков	Договорная
Сервер видеоархива	Договорная
Услуги по монтажу и обучению персонала	Договорная

Условия оплаты: предоплата 100%.

Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента поступления средств на счёт поставщика.

## Преимущества «Vidicor Video System» перед аналогами

Разработки НПЦ «Видикор» охватывают:

***математические методы → архитектуры → алгоритмы →  
→ программные средства → оборудование***

Реализованные «ноу-хау» обеспечивают малую заметность проблем в канале даже при значительных перебоях в прохождении данных через канал связи. В результате система «Vidicor Video System» обеспечивает на тех же каналах ***существенно более высокое качество изображения***, чем конкурирующие зарубежные системы.

Обеспечиваются:

- устойчивая работа в ***реальных публичных сетях*** с обеспечением высокого качества видео и звука – до 3D Full HD и 4K,
- **высокая равномерность** передачи равномерных движений,
- абсолютная **синхронность** видео и звука,
- возможность передачи многоканального (до 8 каналов) **звука**, технология ***Vidicor Identic Sound*** обеспечивает передачу ***без каких-либо потерь качества звука***,
- возможность параллельного **многоакурсного синхронного** вещания с нескольких камер с выбором каждым из зрителей своего ракурса «на лету» – без артефактов в канале звука при переключениях,
- возможность использования одновременно нескольких каналов связи для повышения характеристик сквозного тракта.