



## HDbridge3000

Цифровой HD энкодер/модулятор



### Гибкое решение для передачи HD видео

HDbridge3000 представляет собой гибкое решение для передачи видеосигналов кабельного, спутникового телевидения и IP сигналов. Решение выполнено в форм-факторе шасси размером 3RU. Видеосигналы могут одновременно передаваться как по IP сетям, так и коаксиальному кабелю\*.

Модульный дизайн всего решения обеспечивает 12 слотов для возможности работы с HDMI, HD-SDI, Компонентным/VGA и Композитным видеосигналами, путем выбора комбинации необходимых карт, предоставляя гибкость и свободу выбора для любых профессиональных сфер применения. Крепления для 19-дюймовой стойки могут быть размещены как на передней, так и на задней части шасси, позволяя выводить интерфейсы модулей и питания спереди или сзади. Более того, если имеющийся модуль будет заменен на модуль того же типа, к новому модулю будут автоматически применены настройки предыдущего.

### Особенности

- Форм фактор 3RU
- 12 слотов под медиа модули для передачи любых сигналов
- Одновременная передача сигнала по коаксиальному кабелю и IP сетям (не доступно при работе с модулем Композитных сигналов)
- До 24 каналов HD видео или до 72 каналов SD видео
- Любая комбинация медиа модулей
- Возможность резервной замены в горячем режиме модулей, вентиляторов и источников питания.
- Плата без активных компонентов для более высокого уровня надежности
- Настройка и обслуживание с использованием удобной платформы управления Maestro от ZeeVee
- Передача видео по радиочастотному каналу (QAM или DVB-T/C) на любое число телевизионных приемников
- Воспроизведение любого контента используя специальный канал ZvShow (не доступен с IP модулями и модулем Композитного сигнала)

\* SD/Композитное видео не поддерживается для передачи по IP.

## Модульные карты

### HDb3000 - 3KHVE2R (HDMI RF) и 3KHVE2I - (HDMI IP)

- 2 канала энкодинга/модуляции сигнала HDMI (QAM или DVB-T/C), передача до 24 каналов (одно шасси)
- 2 канала потоковой передачи по IP (только 3KHVE2I)
- Включает дополнительный канал ZvShow с 4Gb внутреннего накопителя
- 2 канала передачи аудио с задержкой для синхронизации с видео

### HDb3000 - 3KSVE6R (Композитный видеосигнал)

- 6 каналов энкодинга/модуляции SD видео (QAM или DVB-T/C), передача до 72 каналов (одно шасси)
- Продвинутое 3D фильтрация
- Сухой контакт для поддержки систем оповещения о чрезвычайных ситуациях

### HDb3000 - 3KAVE2R7 (720p YPbPr и VGA RF) и 3KAVE2RH (1080p YPbPr и VGA RF) 3KAVE2IH (1080p YpPr и VGA)

- 2 канала энкодинга/модуляции компонентного сигнала (QAM или DVB-T/C), передача до 24 каналов (одно шасси)
- 2 канала потоковой передачи по IP (только 3KAVE2IH)
- Включает дополнительный канал ZvShow с 4Gb внутреннего накопителя
- 2 канала передачи аудио с задержкой для синхронизации с видео

### HDb3000 - 3KSDI2R (HD-SDI)

- 2 канала энкодинга/модуляции (QAM или DVB-T/C), передача до 24 HD каналов (одно шасси)
- Разрешение HD видео до 1080p
- Включает дополнительный канал ZvShow с 4Gb внутреннего накопителя
- Включает систему оповещения о чрезвычайных ситуациях

## Технические характеристики HDbridge3000

Общие	
Артикул:	HDB3KR-NA
Питание	100 ~ 240 V AC 50/60 Hz, 300 W, IEC 60320-C14 jack
Охлаждение	Вентиляторы охлаждения, принцип резервирования N+1, возможность горячей замены
Рабочая температура	От 0 °C до +45 °C
Монтаж	Монтаж в стойку 19 дюймов Высота: 3RU Монтажные уголки для крепления
Размеры (Ш x В x Г)	441 мм x 129 мм x 374 мм
Вес	13.4 кг ((включая упаковку)
Гарантия	5 лет
Модулятор	
Тип модуляции	QAM, DVB-T, DVB-C (ITU-T J83 Annex A) (в зависимости от региона)
Кабель	Определяется пользователем (в зависимости от региона), CCIR
Частота	57-900MHz

## Технические характеристики HDbridge3000

Управление	
Интерфейс	ZeeVee Maestro
Сеть	10/100/1000 Mb Ethernet, RJ45

## Технические характеристики модулей

HDMI	
Артикул	3KHVE2R
Размеры (Ш x В x Г)	21 мм x 127 мм x 279 мм
Интерфейсы видео	2 x HDMI v1.3 Type-A, 19-pin, female
ZvShow, дополнительный канал	4 GB, видео на повторе в формате MPEG2 PS
Цифровое аудио	PCM или Dolby® Digital (HDMI 1.3)
Аналоговое аудио	2 x 3.5 mm female jacks
Скорость кодирования	18 Mb/s (1 канал)
Задержка	Настр., 200 ms - 400 ms
Delayed Match Audio	2 порта
Тип модуляции	До 2 каналов RF
Субтитры	EIA/CEA-608

YPbPr/VGA (1080i)	
Артикул	3KAVE2RH
Размеры (Ш x В x Г)	21 мм x 127 мм x 279 мм
Интерфейсы видео	2 x 13-pin, DIN
ZvShow, дополнительный канал	4 GB, видео на повторе в формате MPEG2 PS
Цифровое аудио	S/PDIF, поддержка PCM или Dolby® Digital
Аналоговое аудио	L/R stereo line-level input
Скорость кодирования	18 Mb/s (1 канал)
Задержка	Настр., 200 ms - 400 ms
Delayed Match Audio	2 порта
Тип модуляции	До 2 каналов RF

## Технические характеристики модулей

YPbPr/VGA (720p)	
Артикул	3KAVE2R7
Размеры (Ш x В x Г)	21 мм x 127 мм x 279 мм
Интерфейсы видео	2 x 13-pin, DIN
ZvShow, дополнительный канал	4 GB, видео на повторе в формате MPEG2 PS
Цифровое аудио	S/PDIF, PCM или Dolby® Digital
Аналоговое аудио	L/R stereo line-level input
Скорость кодирования	18 Mb/s (1 канал)
Задержка	Настр., 200 ms - 400 ms
Delayed Match Audio	2 порта
Тип модуляции	До 2 каналов RF

Композитный видеосигнал	
Артикул	3KSVE6R
Размеры (Ш x В x Г)	21 мм x 127 мм x 279 мм
Интерфейсы видео	6 x Composite, 3.5 mm
ZvShow, дополнительный канал	Не доступно
Цифровое аудио	Не доступно
Аналоговое аудио	Каждый 3.5 mm A/V jack поддерживает L/R линейное стерео аудио
Скорость кодирования	18 Mb/s (1 канал)
Задержка	Настр., 200 ms - 400 ms
Delayed Match Audio	Не доступно
Тип модуляции	До 2 каналов RF

HDSDI	
Артикул	3KSDI2R
Размеры (Ш x В x Г)	279.4 мм x 127 мм x 25.6 мм
Интерфейсы видео	2 x (HD/3G) BNC, 75 ohm
ZvShow, дополнительный канал	4 GB, видео на повторе в формате MPEG2 PS
Аналоговое аудио	Не доступно
Скорость кодирования	18 Mb/s (1 канал)
Задержка	Настр., 200 ms - 400 ms
Delayed Match Audio	Не доступно
Тип модуляции	DVB-T, DVB-C (ITU-T J83 Annex A) (в зависимости от региона)

