

## VideoBRIDGE VB440 - анализатор некомпresseрованного видео SDI over IP



Устройство Sencore VideoBRIDGE VB440 - анализатор некомпresseрованного видео, передаваемого по IP сетям (SDI over IP). Благодаря набору инструментов «Instruments View» он обеспечивает полное представление о несжатом видео сигнале передаваемом в форматах SMPTE2110 и SMPTE2022-6. С его исключительной точностью, способностью понимать транспортировку пакетов в реальном времени, глубоким анализом контента, передаваемого по IP, и подробным пониманием видео / аудио / вспомогательных данных, оператор будет иметь полное представление о производительности своей базовой инфраструктуры. Так же имеется возможность контроля и анализа передачи данных в соответствии со стандартом ST2022-7 при подключении как к основной и резервной сети. Мониторинг PTP производится в соответствии с рекомендацией ST2059-2 и включает в себя: обнаружение источников опорного сигнала в сети, определение класса и точности источника и постоянный мониторинг параметров, включая точную задержку передачи для различных источников.

Sencore VideoBRIDGE VB440 является программно-аппаратным решением, базирующемся на многолетних глубоких знаниях в области IP. Sencore VideoBRIDGE VB440 обеспечивает подключение к анализируемой сети передачи видео с использованием одного или двух 100G Ethernet портов и может переключаться с шагом 10, 25, 40, 50 и 100 Гбит / с, обеспечивая лучшую в отрасли производительность. До 2 параллельных интерфейсов могут анализировать медиа в режиме реального времени и предоставлять результаты через веб-интерфейс пользователя с помощью языка HTML5. Этот пользовательский интерфейс можно использовать на стандартных рабочих станциях или на сенсорном планшете с использованием современных корпусов, разработанных специально для индустрии вещательных студий.



Существует возможность выбора источника в реальном времени с помощью программируемых кнопок быстрого доступа или выбора из любого потока, присутствующего в сети. Контентный мониторинг и анализ, включая колориметрию HDR и многоканальный аудиоанализ, могут выполняться на любой цифровой комбинации видео / аудио с разрешением SD, HD, HD HDR, 4K и 4K HDR и выше. С Instruments View анализатор становится уникальным устройством для анализа видео в IP сети любой архитектуры.

### **Возможности Sencore VideoBRIDGE VB440**

- Анализатор выполнен на базе сервера 1RU с двухпортовой сетевой картой (до 100G) и необходимыми лицензиями на программное обеспечение.
- Анализ и мониторинг потоков SMPTE2110 и SMPTE2022-6
- Анализ пакетов и поведение отображаются с точностью до десятых долей микросекунды
- Просмотр содержимого несжатого видео в разрешениях SD, HD и UHD, включая полноэкранный режим и колориметрию
- Мониторинг пакетов и джиттера для основной и резервной сети
- Уникальное аналитическое отображение задержки между резервируемыми потоками по ST2022-7
- Анализ синхронизации звука и аудиовыход
- Анализ тайминга и синхронизация PTP

## Технические характеристики

### Интерфейсы IP

- Интерфейсы управления - 2x 10GbE/1GbE RJ45
- Интерфейсы данных - 2x 100GbE QSFP

### Форматы потоков

- SMPTE 2022 - SMPTE 2022-6, SMPTE 2022-7
- SMPTE 2110 - SMPTE 2110-10, SMPTE 2110-20, SMPTE 2110-21, SMPTE 2110-30
- PTP - IEEE 1588, SMPTE 2059-2 (Multicast, Mixed SMPTE w/o negotiation)

### Форматы видео

Стандарт	Формат	Структура	Разрешение	Частота кадров
SD	525i	4:2:2 - YCbCr	8b/10b	59.94
	625i	4:2:2 - YCbCr	8b/10b	25/50
HD	1920x1080	4:2:2 - YCbCr	8b/10b	25/50/59.94/60
	1280x720	4:2:2 - YCbCr	8b/10b	25/50/59.94/60
UHD	3840x2160	4:2:2 - YCbCr	8b/10b	25/50/59

### Форматы аудио

Стандарт	Частота	Разрешение	Обнаружение
AES67	44.1 kHz	24b	SDP
	48 kHz	24b	SDP
	96 kHz	24b	SDP

### Шасси

- Размер - 437mm x 437mm x 503mm
- Электропитание - 2x резервированных БП, горячая замена
- Напряжение - 100-240 VAC 50-60Hz

