

TVU Grid - это мощный инструмент решения коммутации, маршрутизации и распределения IP-видео потоков



- Беспрепятственное распространение видео информации и прямых трансляций между множеством точек
- Точное, пок кадровое микширование – переключение между видеоисточниками без задержки и подрыва
- Расширяемое решение – идеально для дочерних студий и филиалов
- Использует уже имеющиеся рюкзаки TVU и их сетевую инфраструктуру
- Ускоряет переход на инфраструктуру, основанную на IP потоках

Количество прямых эфиров с места событий неуклонно растет, и вещатели сталкиваются с огромной проблемой: как сделать обмен свежими, «горячими» новостями экономически более эффективным.

Из-за сложной сетевой инфраструктуры и множеством источников видеосигналов вещательные станции вынуждены использовать множество различных подходов для обмена информацией, что особенно непросто для небольших студий, связанных с большими вещательными сетями. До этого момента распространение прямого эфира с места события в реальном времени между различными студиями или даже вещательными каналами требовало дополнительного кодирующего оборудования и дорогого спутникового времени, и отражало неспособность вещательных компаний в полной мере использовать существующую IP инфраструктуру.

TVU Grid являет собой мощный инструмент решения динамической IP-видео коммутации, маршрутизации и распределения, который позволяет вещателям получить «живое» видео практически из любого источника и распространить его на любые другие новостные станции. Используя TVU Grid, вещатель получает возможность маршрутизировать в прямом эфире с минимальной задержкой и профессиональным качеством видеопотоки через IP сети на одну или несколько использующих Grid новостных станций в любом месте мира именно в тот момент, когда происходит событие.

Основные возможности



Возможности передачи информации точка-точка и точка-множество точек - TVU Grid дает возможность станциям получать видео в реальном времени с поля через рюкзак TVU или используя потоки местной ТВ студии и сразу распространять видео поток в другие студии, подключенные к TVU Grid.

Точное покадровое микширование - TVU Grid поддерживает точное покадровое микширование IP потоков и дает возможность вещателям переключаться между потоками без задержек и зависаний.

Недорогая масштабируемость - TVU Grid предлагает легко масштабируемое решение, позволяющее вещательным организациям быстро расширить возможности распространения контента на множество географических мест. Идеален для больших вещательных сетей и групп станций. TVU Grid предлагает инструмент для распространения «живого» видео между станциями на лету при сохранении низких эксплуатационных расходов.

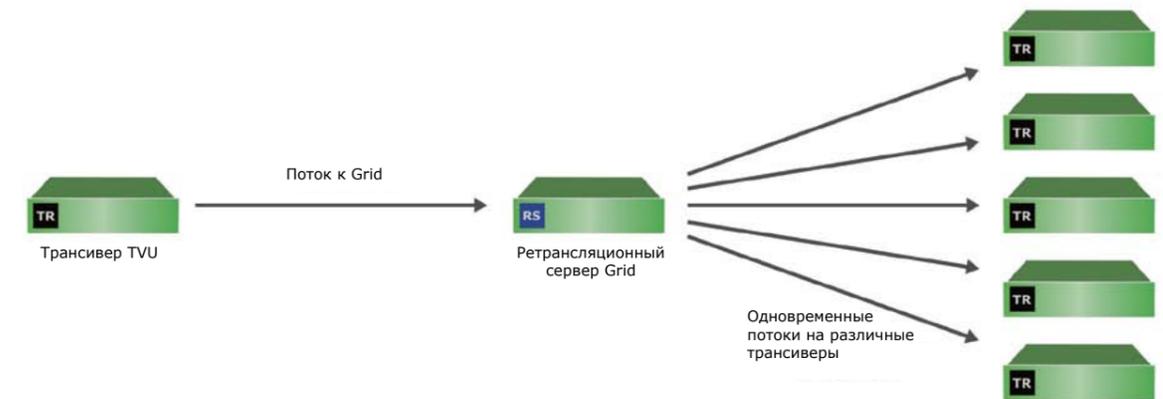
Использует существующую инфраструктуру - TVU Grid работает с уже существующей у вещательной организации сетевой инфраструктурой. Разработанный TVU протокол передачи данных оптимизирует передачу видеоматериала, обеспечивая максимально возможное качество, основываясь на доступной ширине канала.

Кодирование контента в различные форматы для удобства WEB распространения - TVU Grid может кодировать видео потоки в различные форматы и непосредственно доставлять их в Сети распространения информации (CDN) для их дальнейшего распространения в Интернете. При помощи Grid вещатели могут расширить свое влияние на зрительскую аудиторию за границы телевизионных экранов, включив в свою аудиторию пользователей персональных компьютеров и мобильных платформ.

Обратный видео канал для съемочной группы - TVU Grid может быть использован в сочетании с рюкзаком TVU, посылая обратный видеосигнал непосредственно съемочной группе на поле. Используя точку доступа, размещенную на рюкзаке TVU, съемочная группа может непрерывно контролировать видеосигнал, посылаемый студией. Это позволяет студии не отвлекаться на съемочную группу и контролировать другие события, в тоже самое время получая от них «живую» картинку с места событий.

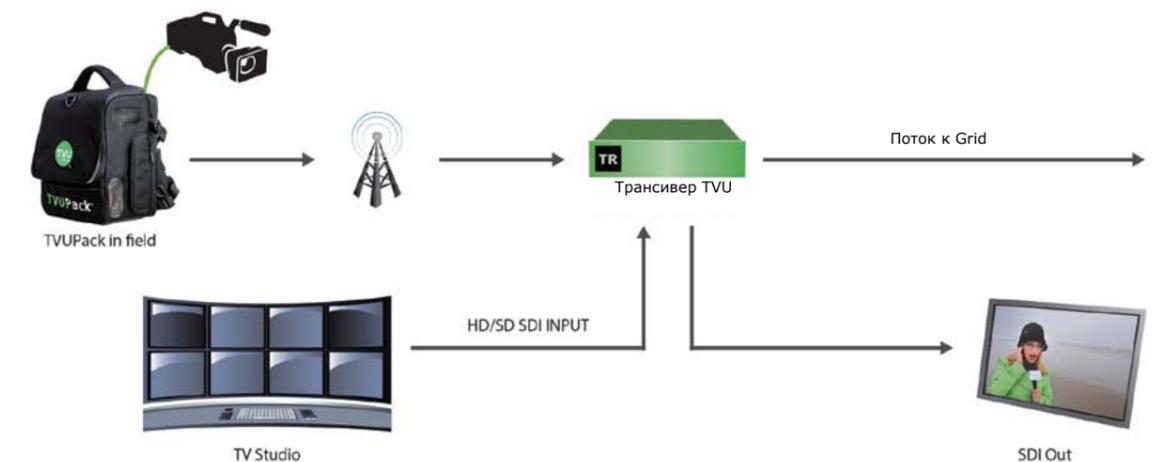
Неограниченная масштабируемость для распространения видео

TVU Grid обеспечивает неограниченную масштабируемость для вещателей, которые хотели бы распространять видео в различные географические точки. TVU Grid спроектирован так, чтобы иметь возможность значительного расширения без необходимости увеличения пропускной способности сети на каждой отдельной станции, уже подключенной к сети Grid.



Трансивер TVU

Трансивер TVU является основным компонентом аппаратной части TVU Grid, позволяющий ТВ студиям распространять видео в реальном времени. Трансивер TVU – специальное устройство, устанавливаемое в каждой телевизионной студии, тем самым подключая ее к системе Grid через стандартный широкополосный доступ в интернет. ТВ студии могут заводить в Трансивер сигнал от любого источника, будь то видео сигнал от другой студии, подключенной к Grid, либо сигнал с рюкзака TVU, или просто некий видео IP поток, а также любой другой студийный SDI источник.



Микшер Grid



TVU Grid снабжен простым в использовании Веб интерфейсом, который осуществляет центральное управление этой системой. Пользователи могут с легкостью управлять всеми доступными потоками в сети Grid и переключаться между ними простым нажатием клавиши мыши. Микшер Grid доступен с любого устройства, подключенного к интернету через Веб интерфейс, включая планшеты, такие как iPad, позволяя пользователям управлять видеопотоками практически из любого места.

	Технические характеристики
Электричество	100-240V AC, 50/60 Hz 2,6 – 5,2 A
Конфигурация	1 RU сервер со стандартным рековым креплением
Видео/Аудио интерфейсы	BNC – SD/HD – SDI (1080-50i/ 59.94i, 720-50p/59.94p, NTSC/ PAL) с эмбеддированным звуком (опциональный аналоговый выход)
Генлок	BNC – Tri-Level или BB
Монитор	DVI или HDMI
Сеть	1 независимый интерфейс Ethernet 10/100/1000 BASE-T RJ45, 2 x USB 2.0, 2 USB 3.0
Габаритные размеры	43mm x 437mm x 249mm (ВxШxГ)
Температура окружающей среды (рабочая)	10-35° C, Влажность 20%