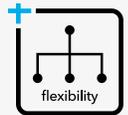


## SDVoE: простое и эффективное проектирование современных AV-систем



Независимо от размера и сложности AV-систем, все они должны соответствовать единым требованиям к управлению сигналом и обработке изображения. Будь то простой дисплей digital signage или несколько экранов в разных комнатах, объединенные в сеть, пользователи хотят, чтобы аудиовидеосистема удовлетворяла похожим запросам.

В частности, им нужны такие функции как:

- Поддержка широкого спектра цифровых видеоформатов, аудио и управляющих сигналов
- Возможности расширения и коммутации
- Поддержка шифрованных сигналов HDCP и эффективное управление EDID
- Одна или несколько функций обработки изображения, в частности: многопользовательский режим, композиция изображений или поддержка видеостен
- Все больше пользователей хотят, чтобы система управлялась с помощью клавиатуры, видео и мыши (KVM)

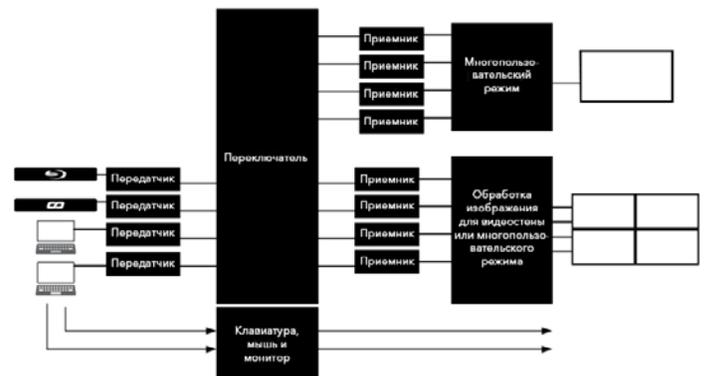
Более того, с переходом на цифровые сигналы перед специалистами по проектированию и внедрению аудиовидеосистем встали новые задачи. Традиционные системы не могут обеспечить полосу пропускания, необходимую для воспроизведения видео 4K с частотой 60 Гц без задержек. Даже однокристальные запатентованные матричные коммутаторы, такие как HDBaseT™, достигли предела производительности.

Требуется новое решение. Решение, требующее меньше устройств, более экономичное, а главное – соответствующее современным требованиям к производительности и полосе пропускания и способное обеспечить задел на будущее. К счастью, такое решение существует. Это программно-конфигурируемое видео по сети Ethernet (Software Defined Video over Ethernet, SDVoE).

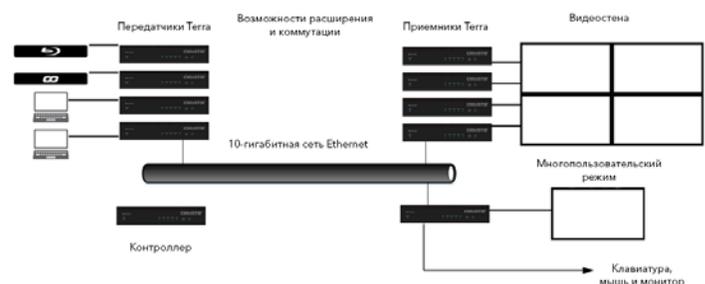
### Почувствуйте разницу: SDVoE и традиционные системы

Эти две схемы позволяют сравнить традиционную структуру на основе матричных коммутаторов и систему Christie® Terra SDVoE. Обе системы спроектированы в соответствии с одинаковыми требованиями: коммутация нескольких входов, возможности расширения, видеостена 2x2, дисплей с многопользовательским режимом и управление источниками с помощью KVM. Система Terra очень проста и требует вдвое меньше устройств, чем традиционная система.

#### Традиционный подход



#### SDVoE система



В этой таблице показано, как SDVoE позволяет упростить структуру AV систем:

Критерий сравнения	Традиционный подход	Christie Terra SDVoE
Типы устройств, обеспечивающих передачу аудиовидеосигналов	6	2
Различные типы устройств	8	4
Общее количество устройств	19	10
Соединения в тракте передачи сигнала	6	4
Поддержка сигнала 4K при 60Гц	??	Да
Стоимость системы	\$\$\$\$	\$\$

Такое значительное упрощение структуры системы – одно из основных преимуществ SDVoE. SDVoE системы не только состоят из меньшего числа устройств – благодаря поддержке стандартных 10-Гбит сетевых компонентов они зачастую обходятся дешевле, особенно по мере роста системных требований.

Поскольку SDVoE использует стандартную технологию Ethernet, системы при необходимости можно эффективно масштабировать. Если прибавить к этому преимущества SDVoE систем перед традиционными матричными коммутаторами с точки зрения производительности, становится ясно, что программно-определяемая Ethernet архитектура, подобная той, что использована в решении Christie Terra, – это платформа, на которой можно создавать AV системы, соответствующие не только сегодняшним, но и будущим требованиям.

Этот пример иллюстрирует гибкость SDVoE системы. Зачастую проектирование SDVoE системы позволяет снизить расходы на 30-50%. Каждый проект, каждый вариант применения уникален, поэтому важно уделить время, чтобы понять, как SDVoE системы помогут эффективнее выполнить требования вашего клиента, а вам – успешно реализовать различные проекты.

### Нужна подробная информация?

Полные сведения о технологии SDVoE можно найти на следующих сайтах.

[SDVoE Technology.com](http://SDVoE.Technology.com) - Узнайте больше о Christie® и SDVoE Alliance - партнерстве, нацеленном на создание комплексной экосистемы передачи аудиовизуального контента по IP-сети.

[Christie Terra - решение на основе технологии SDVoE](#) - Узнайте о решении Christie, позволяющем передавать, обрабатывать и управлять безупречным аудиовизуальным контентом.