

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ IP ЭТЕРЕ

Это больше, чем просто замена SDI на основе IP, полное IP-решение Этере представляет собой двунаправленную передачу, позволяющую не только обмениваться видео и аудио по IP, но также отправлять и получать несколько входных и выходных сигналов между устройствами в вашей сети.



Etere LLC Logo

Решение Этере для полного IP-вещания является масштабируемым, простым в управлении и экономичным. Это комплексное решение, включающее функции Ингест, Управление медиаактивами (MAM), Транскодирование, контроль качества, воспроизведение, графику, Этере ETX-M IP мультивьюер и Скрытые субтитры. С Этере вы можете построить IP-объект, который не требует оборудования SDI и обходится дешевле, чем традиционное решение. Этере поддерживает технологию Newtek с 2014 года, когда ее ИТ-система «канал-в-коробке» Этере ETX была интегрирована с поддержкой NDI.

### Готов к виртуальным машинам (VM)

Технология Этере IP позволяет использовать виртуальные машины. Карты SDI требуются только для ETX-M IP мультивьюер. У вас может быть виртуальная среда для управления MAM, загрузки, транскодирования и воспроизведения с экономией затрат на оборудование и расходы на обслуживание.

Advantage	Benefit
High resolution and frame rate	Use multiple streams without a change in the system
High frame rate and resolution	Require only standard digital cables
High resolution and frame rate	Highly cost-effective
High resolution and frame rate	Facile, remote and convenient multiple streams of video and audio
High resolution and frame rate	Low bandwidth consumption. Approximately bandwidth required is 100Mbps and below
High resolution and frame rate	Low CPU impact
High resolution and frame rate	Independent of changing specifications and formats, open to future standards
High resolution and frame rate	Set and use software based dependencies, with regular patches and updates production of changes
High resolution and frame rate	More than 1000 different functions, it is software that allows you to change and adapt your products and its services continuously

IP over SDI

Example ETX with NDI video stream	Approximate Bandwidth Required
1 x UHDp60 video stream	250 Mbps
1 x UHDp30 video stream	200 Mbps
1 x 1080p60 video stream	125 Mbps
1 x 1080p30 video stream	100 Mbps
1 x 720p60 video stream	90 Mbps
1 x SD video stream	20 Mbps

Bandwidth

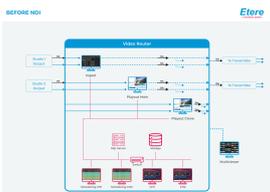
### Производительность и гибкость

- Сжатие с задержкой для SD, HD и 4K видео, аудио и метаданных
- Кодировать, передавать и получать несколько потоков видео и аудио в режиме реального времени
- Одновременное управление несколькими высококачественными видеопотоками со сверхнизкой задержкой
- Низкое потребление полосы пропускания и нагрузка на ЦП
- Двухточечное IP-соединение с аварийным переключением и автоматическим повторным подключением
- Сжатие видеоданных с помощью кодека NDI, обеспечивающего воспроизведение видео в формате 1080 Full HD со скоростью передачи данных VBR около 100 мбит/с
- Видео с полным разрешением и полной частотой кадров, подходящее для беспроводных, удаленных и крупных сетей с ограниченной пропускной способностью
- Резервирование при использовании стандартных IP-адаптеров
- Простая миграция без требований к оборудованию
- Требуются только стандартные гигабитные кабели, отсутствие зависимости от распределительных усилителей, матричных видеомаршрутизаторов

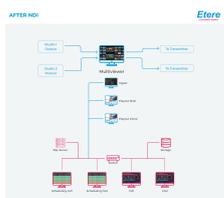
### Экосистема Этере

Полное IP-решение Этере интегрируется с Экосистемой Этере. От планирования до продаж, Экосистема Этере может подключаться, интегрироваться и предоставлять обновления в режиме реального времени из централизованной базы данных.

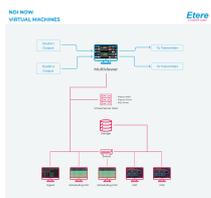
- Этере ETX-M может контролировать несколько источников входного видео в реальном времени для одновременной трансляции с одного интерфейса
- Прямые субтитры с Инserterом ETX Этере и Временной Задержкой
- Этере ETX — это полноценный канал в коробке с полным набором IP-входов и выходов
- Этере ETX-G позволяет добавлять или удалять графику за 30 секунд до



Traditional



Etere Solution



Virtual Machines IP  
Playout

начала воспроизведения

- Этере КК для автоматической проверки качества видео/аудиофайлов и выявления проблем, включая стоп-кадры, черные кадры, смену сцен и потерю звука

- Главное управление Этере (Etere Master Control) модернизирует все основные функции управления в полностью программном решении с сенсорной панелью

### Готовое к будущему решение

- Простота расширения и полная масштабируемость без изменения системы

- Открытая в будущее, она способна управлять сигналами SD/HD/4K

- Готовность к виртуальным машинам и облаку

- Совместимость с существующими технологиями на основе SDI и IP, независимо от изменения спецификаций и форматов

- Поддерживает интеграцию с ASPEN, SMPTE 2110 и другими новыми стандартами