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.

Этере
Непротиворечивая система

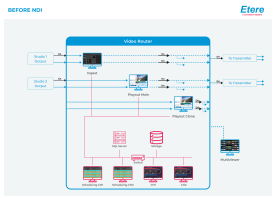
Etere LLC Logo

SDI	Etere IP over IP
Any integration requires a change in the system	Easy migration and integration without a change in the system
Large SDI core routers and hardware needed	Requires only standard Gigabit cables
Higher costs in hardware investment and operational costs	Highly cost-efficient
Set up of multiple streams transmission require hardware investment and time	Encode, transmit and receive multiple streams of video and audio simultaneously in real-time
High bandwidth consumption. Transmission bandwidths into the gigahertz range may be needed.	Low bandwidth consumption. Approximate bandwidth required is 250Mbps and below
CPU impact is dependent on video streams	Low CPU impact
A change in specifications, formats and standards require a change or modification in the system	Independent of changing specifications and formats, open to future standards
Dependent on updates, upgrades and compatibility from hardware manufacturer(s)	Fast and easy software-based upgradeability, with regular patches and updates provided free of charge
Multi-viewer hardware requires installation, configuration time and investments	Etere ETX-M Multiviewer is inclusive, it is software that allows you to manage and adjust up to 9 monitors and 16 sources simultaneously.

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 1080i60 video stream	100 Mbps
1 x 720p60 video stream	90 Mbps
1 x SD video stream	20 Mbps

Bandwidth



Traditional

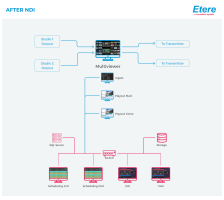
Решение Этере для полного IP-вещания является масштабируемым, простым в управлении и экономичным. Это комплексное решение, включающее функции Ингест, Управление медиаактивами (MAM), Транскодирование, контроль качества, воспроизведение, графику,Этере ETX-M IP мультивьюер и Скрытые субтитры. С Этере вы 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.

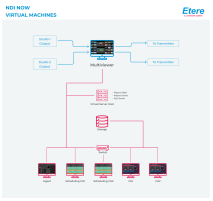
Производительность и гибкость
- Сжатие с задержкой для SD, HD и 4K видео, аудио и метаданных
- Кодировать, передавать и получать несколько потоков видео и аудио в режиме реального времени
- Одновременное управление несколькими высококачественными видеопотоками со сверхнизкой задержкой
- Низкое потребление 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 Инсертером 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

© Etere pte ltd All rights reserved



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

© Etere pte ltd All rights reserved