



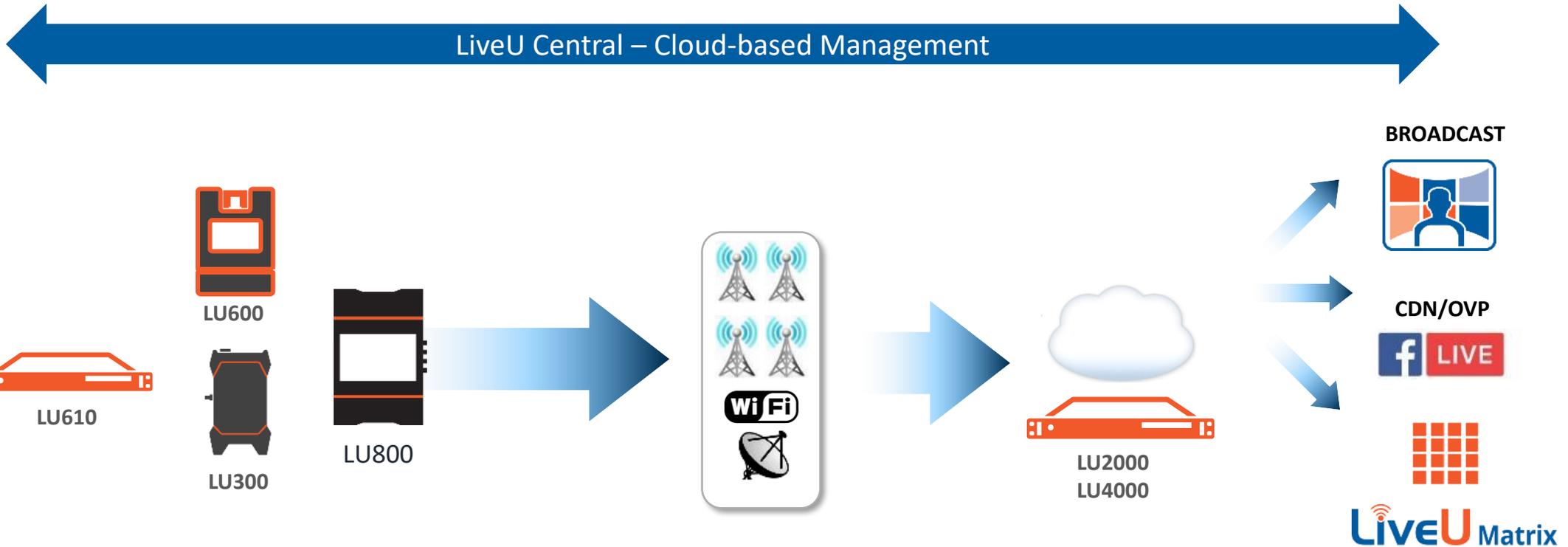
LiveU: стандарты качества и надежности по разумным ценам

Ноябрь, 2021, Москва

09:52:06



Высокотехнологичная эко-система



Линейка передатчиков LiveU

Компактный HEVC передатчик



LU300

Топовая 4K HEVC модель



LU600

Мини ПТС 5G



LU800

Internal Modems:

x2

x8

x8



LiveU Solo



Стрим из любой точки



LiveU Xtender

x6

Active transmitter for remote connectivity, providing extra-strong resiliency in extreme scenarios

LU300

Компактный HEVC передатчик

Основные преимущества:

- 1080p видео со скоростью потока до 12 Мбит/сек
- ~50% сокращения требуемой скорости передачи за счет HEVC
- Исключительная производительность на низких скоростях
- 3 часа работы от встроенной батареи
- Расширенные функции связи со студией: Tally Light и IFB
- Два разъема для SIM на каждом встроенном модеме
- Большой экран для лучшего визуального контроля и управления



LU300S – HIGHLIGHTS

Компактный
900г. (2 lb)

Подготовлен к 5G
передачи

4Kp60
10-bit HDR



5G

HEVC

4K

HDR

Сравнение LU300S и LU300

	LU300	LU300S
Resolution	Up to 1080p60	Up to 4Kp60*
Video interfaces	3G-SDI/HDMI 1.4	12G-SDI/HDMI 2.0
Transmission bit rate	Up to 12Mbps	Up to 30Mbps*
Audio channels	Up to 4	Up to 8*
10-bit HDR	N/A	Yes*
File upload	Up to 60Mbps	Up to 100Mbps
Internal 5G modems**	N/A	Yes
External 5G modems***	2	2
Battery time	3 hours	3 hours

*Available with SW license

**For LU300S-5G product flavor

***Available LU300S-5G product flavor

LU600

Высокопроизводительный HEVC передатчик для новостных программ, спорта и освещения событий.

Основные преимущества:

- Высокое качество видеопотока 1080p and 4Kp50/60 до 20 Мбит/сек
- ~50% сокращения требуемой скорости передачи за счет HEVC
- Исключительная производительность на низких скоростях
- Расширенные функции связи со студией: Video Return, Tally Light и IFB
- 4 часа работы от встроенной батареи
- Два разъема для SIM на каждом встроенном модеме
- 8 каналов аудио
- LU600 с внешними антеннами: для усиления сигнала

HEVC

4K



Устройство одно. Возможности безграничны



До **4** полностью синхронизированных источника видео с битрейтом **70 Мбит/сек**

5G

Встроенные **5G** модемы

4K
HDR

Поддержка **4K** 10-bit HDR,
16 аудио каналов

14

Высочайший уровень надежности благодаря возможности агрегации **14** каналов связи



Сравнительная таблица

	LU300	LU600	LU800
In a Nutshell	Compact HEVC bonding unit for on-the-go live broadcasting	The ultimate top performance HEVC bonding unit	The first production-level field unit for live news & sports coverage
Max # of Cameras	1	1	4
Max Video Resolution	1080p60	4Kp60	4Kp60
Cellular Technology	3G/4G	3G/4G	3G/4G/5G
Bonding Interfaces	Up to 6: 2 x internal modems, 1x ETH, 1x WiFi, 2x USB	Up to 12*: up to 8 x internal modems, 2x ETH, 1x WiFi, 1x USB	Up to 14*: up to 8 x internal modems, 2x ETH, 2x WiFi, 2x USB
Max Video Bitrate	12Mbps	20Mbps	70Mbps
10bit HDR Encoding	X	X	V
Max Audio Channels	2	8	16
Video Return	X	Y	Y
Mounting Options	Pouch Camera-mount	Backpack Camera-mount	Backpack Car Cradle
Size (WxHxD) & Weight**	112.5mm x 203mm x 54.5mm; 955g	150mm x 225mm x 70mm; 1.68kg	175mm x 280mm x 65mm; 1.74kg

LU610\810 HEVC – Robust 4K Contribution Encoder

Высокотехнологичный рековый 1U энкодер

LU610 описание:

- Высокое качество видеопотока **1080p and 4Kp50/60** до 20 Мбит/сек
- **Full HD** (up to 1080p60) или **UHD/4K** (up to 4Kp60) variants
- **LU610-M**: 6 встроенных модемов
- **Hybrid**: SAT & cellular передача сигнала при помощи Xtender или внешних антенн
- Расширенные функции связи со студией: **Video Return, Tally Light** и **IFB**
- Полный контроль и управление всеми компонентами системы посредством **LiveU Central** и **LiveU Control App**.



▶ LU2000/4000

Сервер LU2000/4000 предназначен для приема, распаковки/декодирования, записи и воспроизведения любого агрегированного видеопотока, отправленного с юнита LiveU

- Может обрабатывать одновременно до 14 потоков
- Различные типы выходного сигнала:
 - SDI выход: 1, 2 или 4
 - RTMP
 - MPEG-TS
 - NDI
 - SRT
 - SMPTE
 - MultiPoint/Matrix
- Установка в стойку (1U)
- Использование уникального протокола LRT
- Декодирование H.264 и HEVC
- Поддержка IFB (необходима внешняя аудиокарта)
- Полный контроль и управление всеми компонентами системы посредством LiveU Central и LiveU Control App.
- Возможность развернуть систему в «облаке» или на оборудовании клиента



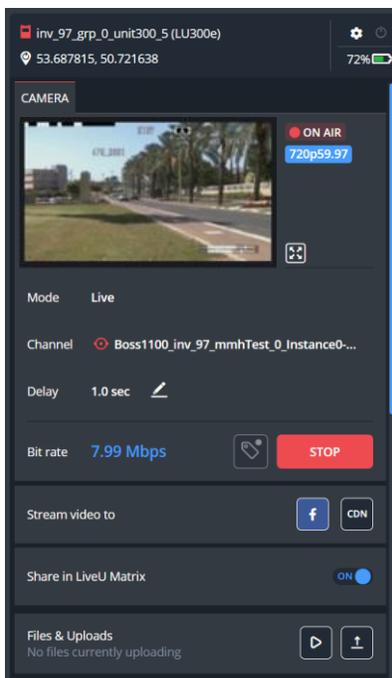
LiveU Central

- позволяет осуществлять полный мониторинг и управление всеми видеопотоками из любой точки мира с помощью единой облачной платформы.
- Универсальная облачная платформа управления устройствами и серверами t
 - Удаленное управление: start/stop, delay, APN, WiFi, bandwidth и т.д.
 - Выбор режима: Live, S&F, Live & Store, DataBridge
 - Выбор и управление опциями: Video Return, Tally Light, Audio Connect
 - Выбор канала вещания
 - Управление пользователями и группами
 - Управление приоритетами передачи данных по различным каналам
- Приложение устанавливается на любой компьютер, телефон, планшет. С подключением в любой точке мира.

LiveU Central

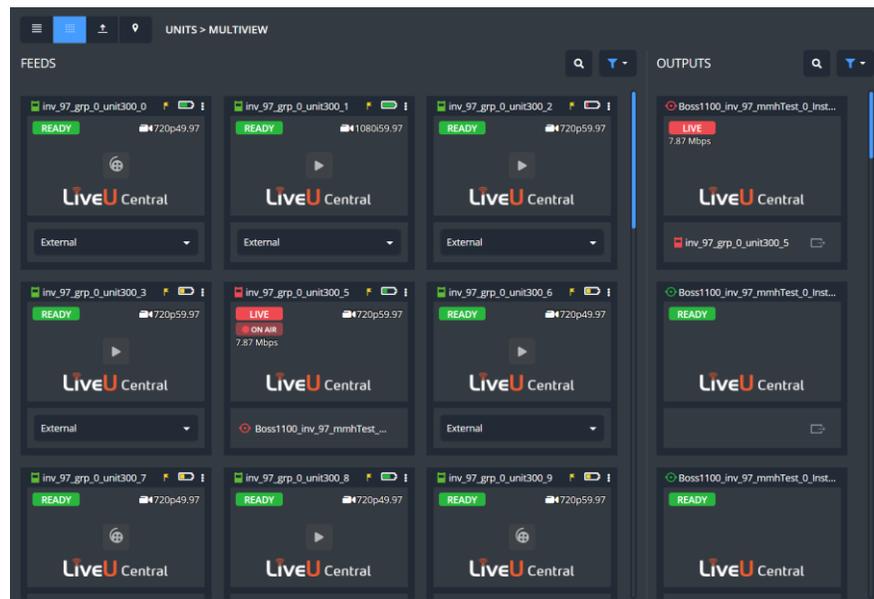
Удаленный контроль

Manage all LiveU units from any browser or device



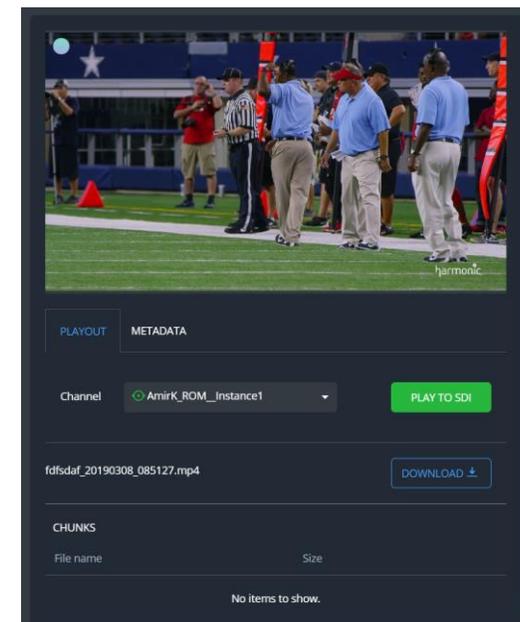
MultiView

Monitor all incoming feeds simultaneously, “drag and drop” functionality between virtual preview inputs to physical broadcast output



Управление файлами

Playback or export of recorded Store & Forward or FTP files



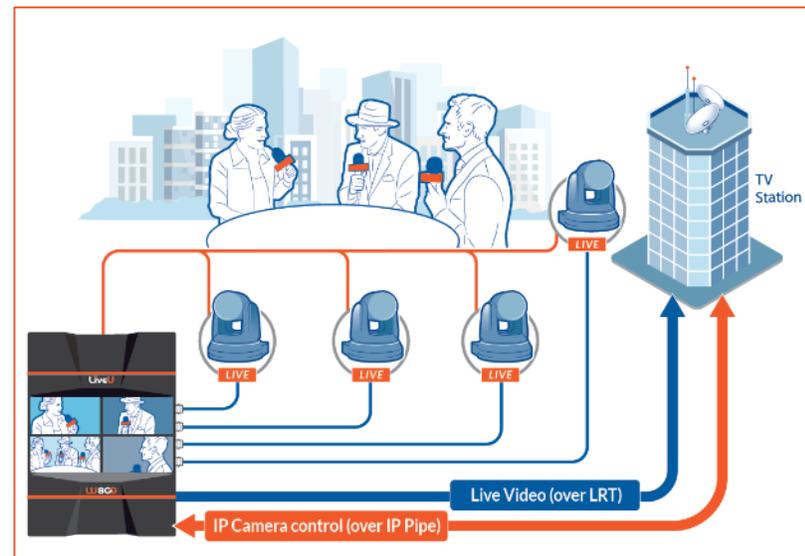


Выделенный IP Pipe канал со студией



Возможность вывести видеопроизводство на качественно другой уровень с помощью выделенного IP канала между студией и удаленной точки съемки

- Прямое IP соединение блоков управления и контроля с удаленными локациями
- Не зависит от канала передачи видео



Множественные сферы применения:

- Роботизированные камеры (PTZ)
- Блок управления камерой (CCU)
- IP интерком решения
- Телеметрия

Управление PTZ камерами

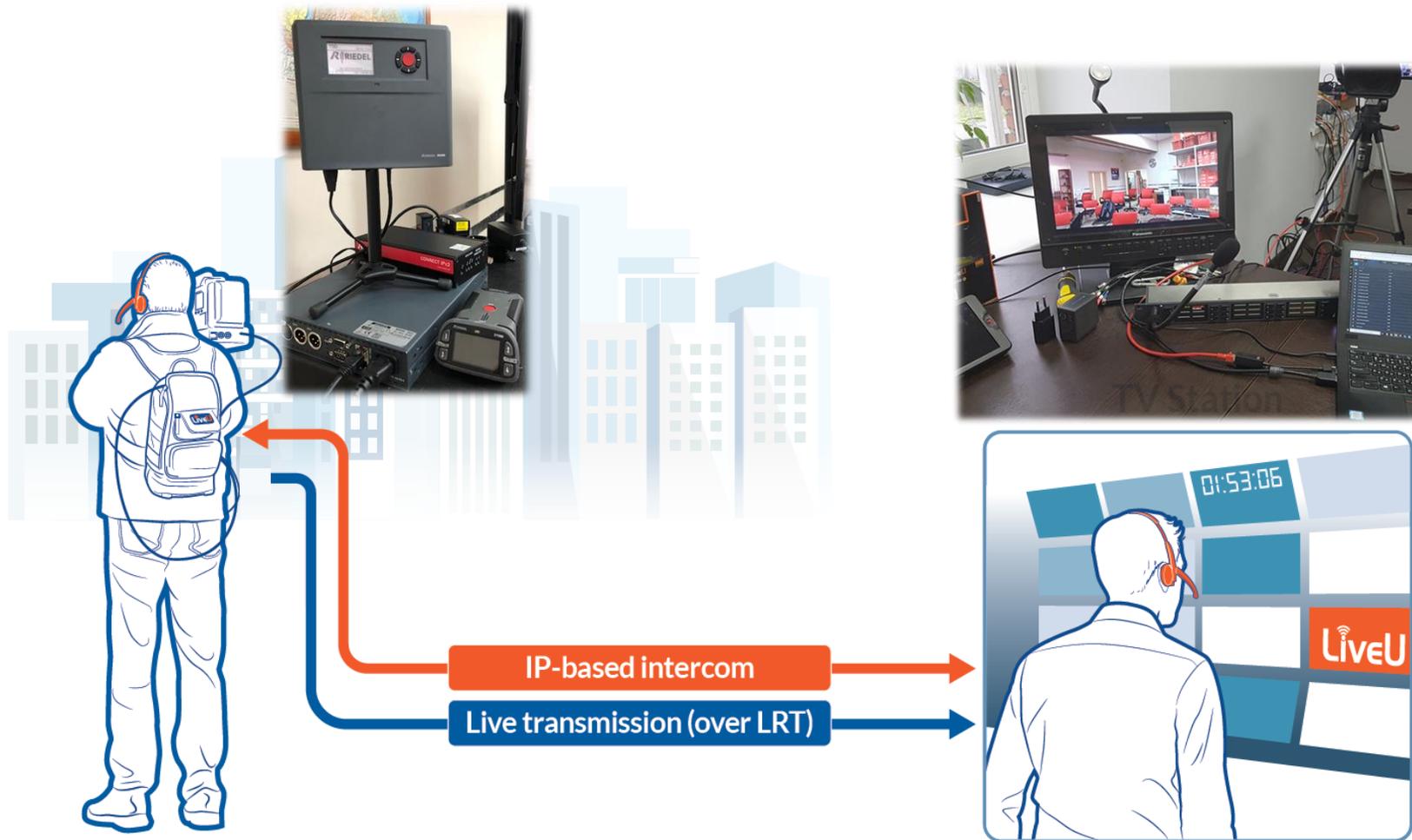


Управление PTZ камерами и блоками CCU вблизи от юнитов LiveU с минимальной задержкой



IP интерком

Доступность и удобство интеграции существующего IP интеркома между студией и удаленной локацией позволяет существенно упростить развертывание служебной связи





Обратный видеоканал

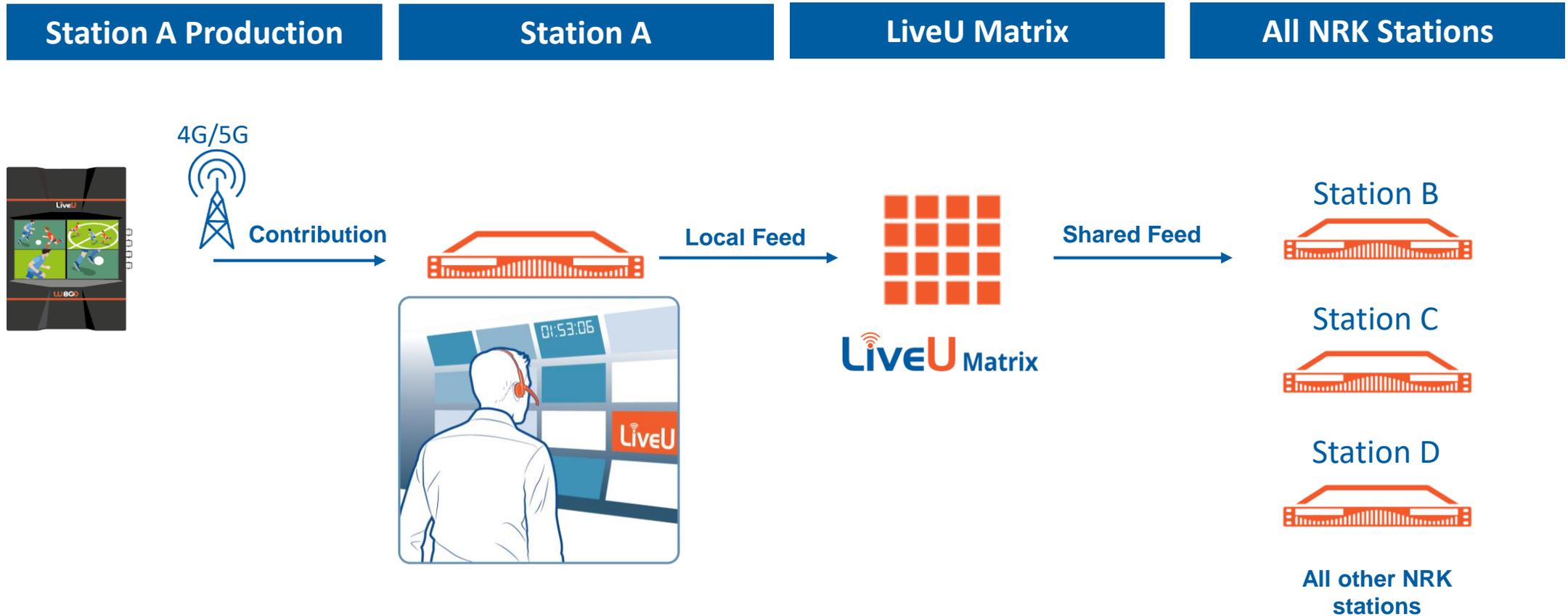
Функция обратного видеоканала позволяет передавать из центральной аппаратной студии на удаленный комплект оборудования видеопоток высокого качества

- Картинка отображается как на мониторе полевого комплекта (LU600/610/800), так и на внешнем HDMI совместимом устройстве (Монитор/ТВ/Проектор)
- Могут быть выбраны 2 альтернативных потока
- Задержка end-to-end ~600 Мсек



▶ Matrix.

Each of the NRK stations share their feeds with all other stations

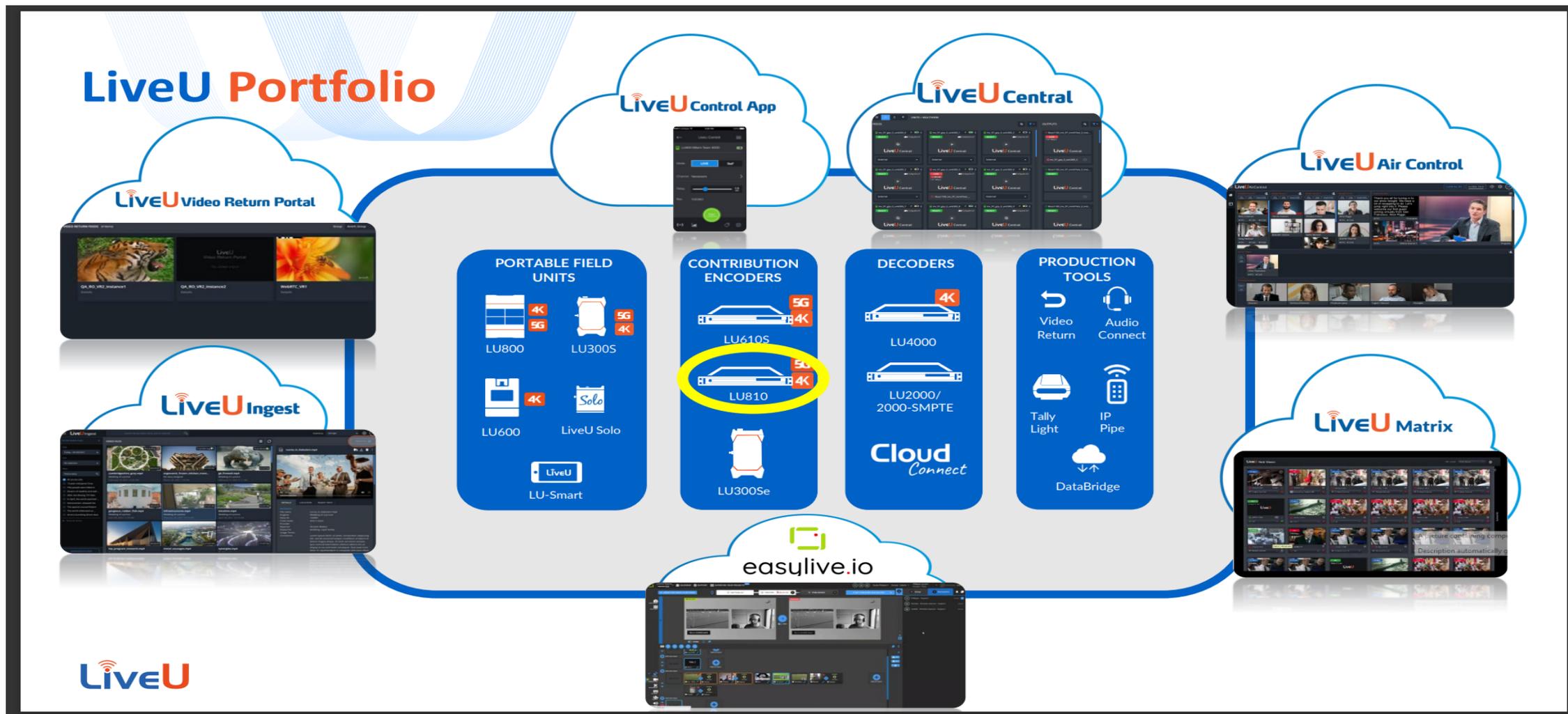


▶ Конкурентные преимущества LiveU

- **Производительность.** LU300/600/800 двухпроцессорные устройства (HEVC энкодинг + процессор приложений). 10bit HDR @70 Мбит/сек
- **Подключение нескольких камер.** До 4 независимых источника видео
- **5G.** LU800 «нативно» поддерживает возможность установки до 8 x 5G встроенных модемов
- **4K-SDI** поддерживается как 12G-SDI, так и 4x3G-SDI (LU600/800)
- **Кол-во интерфейсов.** 8 встроенных модемов +2 внешних / 2 x ETH порта / 2 x Wi-Fi
- **Аудиоканалы.** LU600/800 поддерживают до 16.
- **Большой и удобный дисплей** 7" (LU800) и 5" (LU600)
- **Двойные слоты SIM** на всех встроенных модемах LU300/600/800
- **2 независимых канала связи IFB**
- **Выделенный порт питания** для подключения AB/V-mount батареи к юниту
- **Обратное видео** может быть выведено как на внешний экран, так и отображаться на экране юнита.
- **Tally light**
- **Крепление в авто (LU800)** и возможность подключения внешних антенн (LU300/600/800)



Экосистема LiveU





И ещё...

- Мы предлагаем скидку до \$5K по программе взаимозачета
- Мы предлагаем refurbished оборудование
- Мы предлагаем очень интересные условия на краткосрочную и долгосрочную аренду
- Все оборудование можно протестировать и взять на демо



Спасибо!