

Система передачи онлайн видео 4K Ultra HD

DV4000

Основные преимущества

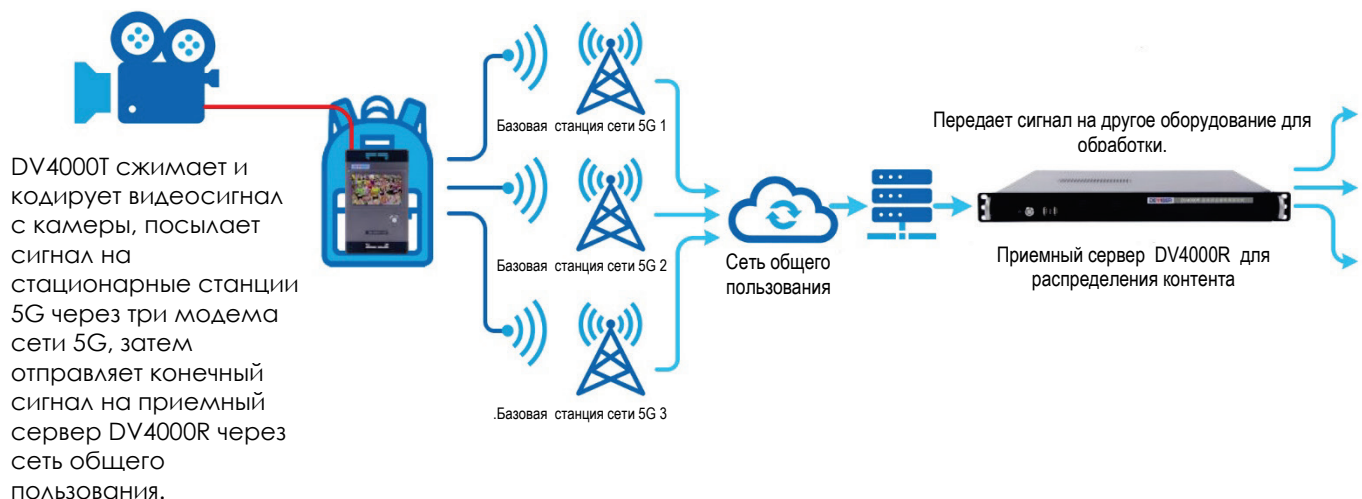
- Поддержка передачи сигналов реального времени в формате 4k60p, 1080p60
- Поддержка входных сигналов 12G-SDI, 4x3G-SDI и HDMI
- Поддержка передачи цветового формата видео YUV422 для соответствия требованиям региональных приложений
- Высокоэффективное кодирование H.265/HEVC с максимальной скоростью кодирования 60 МБит/с
- Коррекция ошибок основного канала
- Синхронная передача нескольких каналов
- Поддержка агрегации видео и передачи данных на сервер онлайн-трансляций RTMP
- Ультра-низкая задержка передаваемого изображения от одного устройства до другого - 0,5 секунды



Общая информация

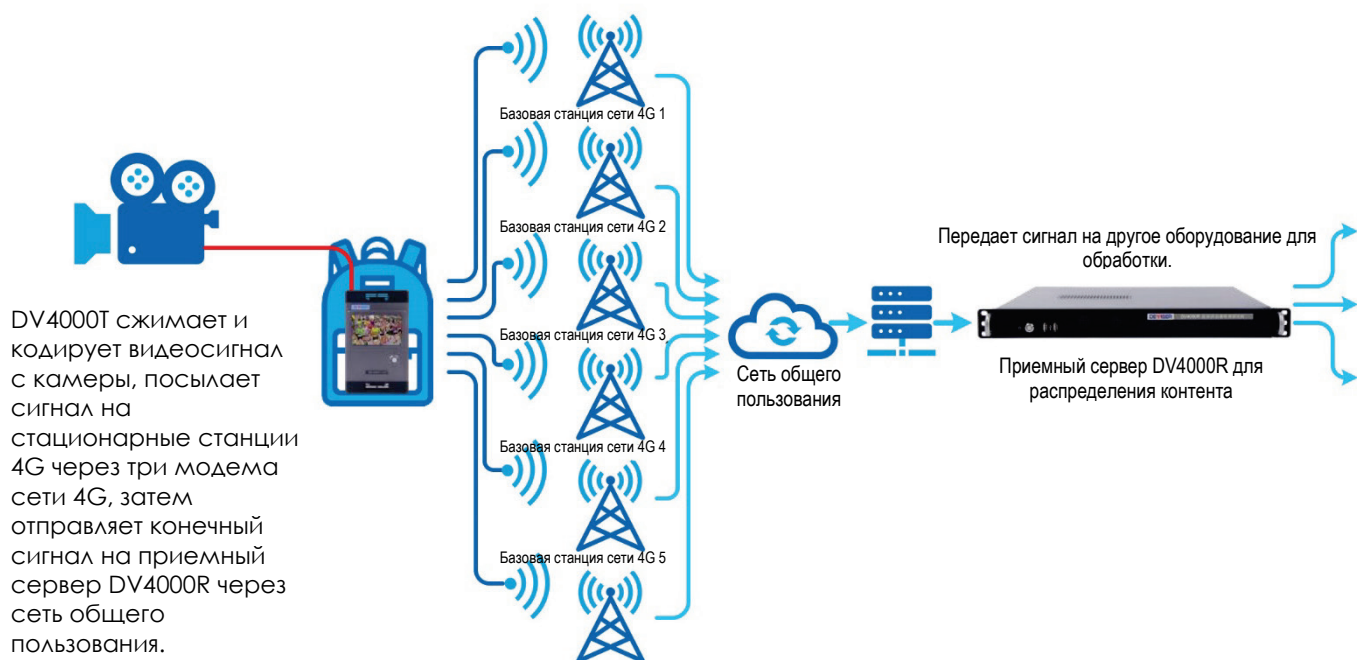
DV4000 - абсолютно новый продукт, разработанный компанией Deviser Instruments для передачи онлайн видео в разрешении 4k с ультравысокой четкостью. Устройство может быть подключено к нескольким каналам через сети 4G, 5G, Wi-Fi или RJ45 (Ethernet/IP). Благодаря уникальной технологии кодировки и декодировки канала DV4000 гарантирует передачу потокового видеосигнала на внешний сервер размещения видеоматериалов в разрешении 4k с высокой степенью надежности и низкой степенью задержки. Вместе с декодирующим оборудованием внешнего сервера DV4000 может восстановить SDI сигнал и SDI матрицу.

Модель использования в сетях 5G



DV4000T сжимает и кодирует видеосигнал с камеры, посылает сигнал на стационарные станции 5G через три модема сети 5G, затем отправляет конечный сигнал на приемный сервер DV4000R через сеть общего пользования.

Модель использования в сетях 4G



Технические характеристики

Видеовход	4*3G-SDI, M2G-SDI, UHDMI
Входное разрешение видео	SD/HD-SDI 3G-SDI (BNC) input 1920x1080 4:2:0/4:2:2 10-bit/8-bit input 1280x720 4:2:0/4:2:2 10-bit/8-bit input 720x480 4:2:0/4:2:2 10-bit/8-bit input 720x576 4:2:0/4:2:2 10-bit/8-bit 3G-SDI BNC-SDI 12G-SDI (BNC) input 3840x2160 4:2:0/4:2:2 10-bit/8-bit
Частота кадров	3840x2160 60p, 1920x1080 60p
SMPTE	SMPTE 435M (4 Square Division) SMPTE 424M (3G-SDI) SMPTE 259M-C (SD-SDI) MPTE ST2036-3 (2-Sample Interleave Division) SMPTE 274M SMPTE 292M (SD-SDI)
Видеовыход	1x HDMI (Тип A)
Входные параметры аудио	4 встроенных канала
Кодировка видео	Улучшенная система кодировки и сжатия H.265/HEVC совместенная со стандартом профиля Main 4:2:2 10 с поддержкой HDR
Кодировка аудио	AAC / LPCM / MPEG 1 L2
Технология передачи	Технология многократного выравнивания нагрузки с учетом статистики качества канала
Время загрузки	Время Начальной загрузки - 30с, передача данных может быть произведена в течение одной минуты

Передача данных	Может одновременно выполняться по крайней мере с 6 каналами 4G/LTE или 3 каналами 5G, а также по Wi-Fi и Ethernet
Число встроенных модемов 4G/5G	3 x 4G/LTE модули, 3 x 5G модули, 1 x WiFi
Задержка изображения	Минимум 500 мс
Хранилище видео	Встроенный SSD-диск, стандартный объем 128Гб, в максимальной комплектации 1 Тб
Внешний интерфейс	1x12G-SDI input, 4x3G-SDI input, 1xHDMI input, 1xHDMI output, 1xUSB 3.0, 1x1000M LAN port
Электропитание	Съемная литиевая батарея 129,5 Вт/час
Время работы	4 часа, можно использовать обычную батарею для камеры
Входное питание	Вспомогательная внешняя батарея типа G или V с прямоугольным адаптером (100 В, 240 В). Напряжение внешнего адаптера: 11-18 В постоянного тока
Размеры (длина x ширина x высота)	142 мм x 78 мм x 233 мм
Вес (без батареи)	Примерно 1 кг
Аксессуар для переноски	Плечевой ремень или рюкзак и зарядная плата для батареи с возможностью экстренной замены
Рабочая температура	-20 °C ~ 50 °C (-4 °F~122 °F)