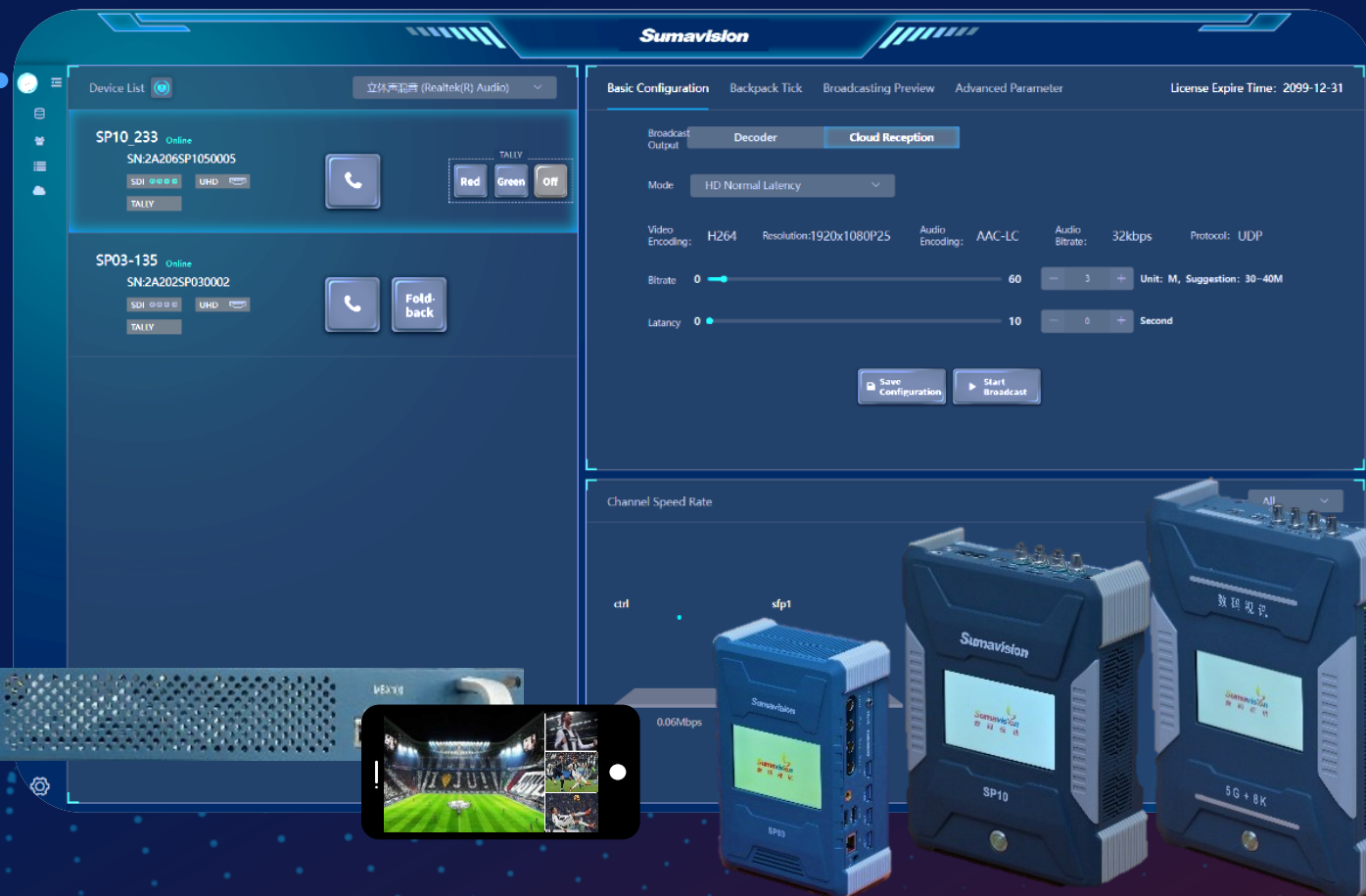


Обзор решений Sumavision для ТВ



Sumavision



ММ-СВЯЗЬ
mm-sv.ru

Основная информация



25 лет

- Основана в 2000 году.
- В 2010 году компания была включена в листинг Шэньчжэньской фондовой биржи

1000 сотрудников

- Сотрудники: от 10 до 1000
- Научно-исследовательские центры: Пекин, Шэньчжэнь, Ухань, Сиань и Кремниевая долина в США

\$300 млн

- Годовая выручка: более 300 миллионов долларов
- Инвестиции в НИОКР: более 20%

110 стран и регионов

- Продукты и решения внедрены более чем в 110 странах и регионах
- Обслуживает более 1 миллиарда пользователей по всему миру

Клиенты

Sumavision

FOX



kt



Telefonica



CANAL+

.....

Участие в крупных мероприятиях

Sumavision



02

Create – продуктовая линейка



Create – семейство портативных энкодеров

Sumavision

SP10

1x 4K/4x HD, 5G/4G, RPS,
мультиканальность,
синхронизация по времени,
объединение каналов

01



02



SP03

1x 4K/HD, 5G/4G, RPS,
лёгкий и компактный,
объединение каналов,
передача файлов

SP05

1x HD, 4G, RPS,
объединение каналов,
эко-версия, передача
файлов,
масштабируемость

03



04



ST300

Автоопределение SDI/HDMI,
поточная трансляция одним
нажатием, 2 сотовых модема,
Wi-Fi и LAN, простой в
использовании

SP20M

8K+5G-контент с
высоконадежной
сетевой защитой и
точным автоматическим
управлением битрейтом

05



Новостное вещание

С

Объединение каналов

Объединение до 8 каналов передачи с высокоэффективным автоматическим мониторингом состояния каналов

S

Простое развёртывание

Включение и подключение с автоматическим определением интерфейса HDMI/SDI

Доставка контента на несколько платформ в один шаг

P

Непрерывность работы

До 5-ти часов работы от штатного источника питания и вход для внешней батареи

Отсутствие разрыва соединения при замене аккумулятора



Studio Central — Управления рюкзаками

Sumavision MDT8200 — система централизованного управления портативными энкодерами (рюкзаками) 4K/8K, ресиверами и IP-шлюзами: конфигурирование, мониторинг, приём и ретрансляция потоков.

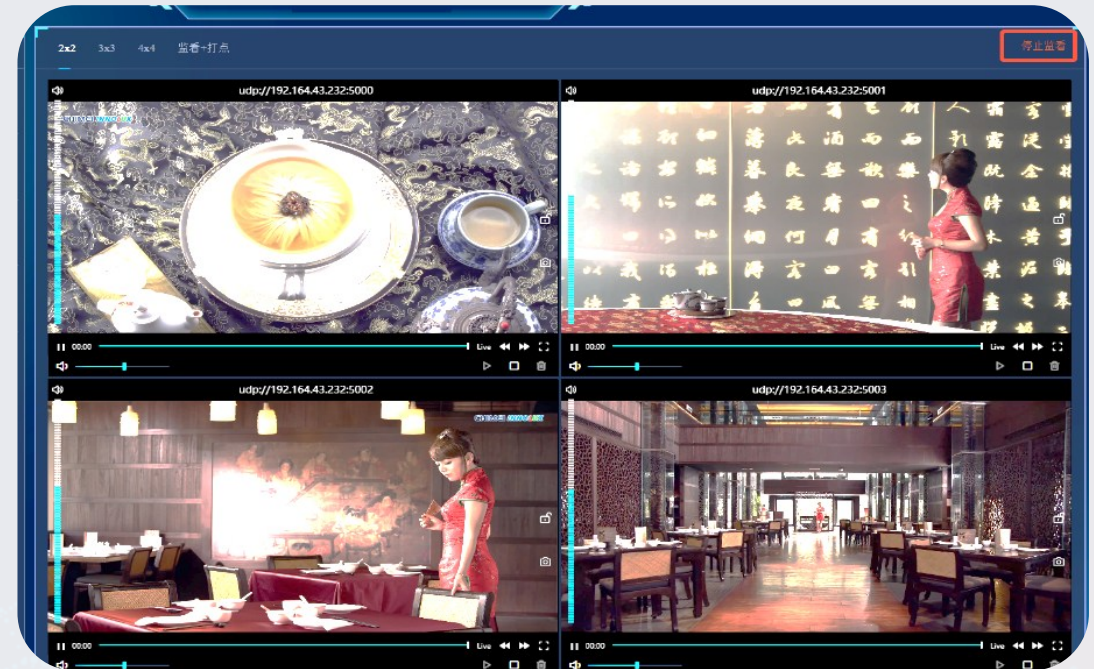
Подключите мобильное устройство к серверу MDT. Активируйте, настраивайте, ведите мониторинг и выполняйте быстрый предварительный просмотр материала с рюкзаков, а также обеспечивайте безопасность работы благодаря гибким методам управления.



Studio Central — Управление рюкзаками

С помощью оборудования Sumavision MDT8x00 пользователи могут не только отслеживать состояние устройства, но и видеть контент низкобитрейтных потоков прямой трансляции, а также содержимое обратных видеосигналов.

Видеосетка, позволяющая вещателям выводить до 16 входящих потоков (4 x 4 с настраиваемым макетом) на одной странице экрана.



03

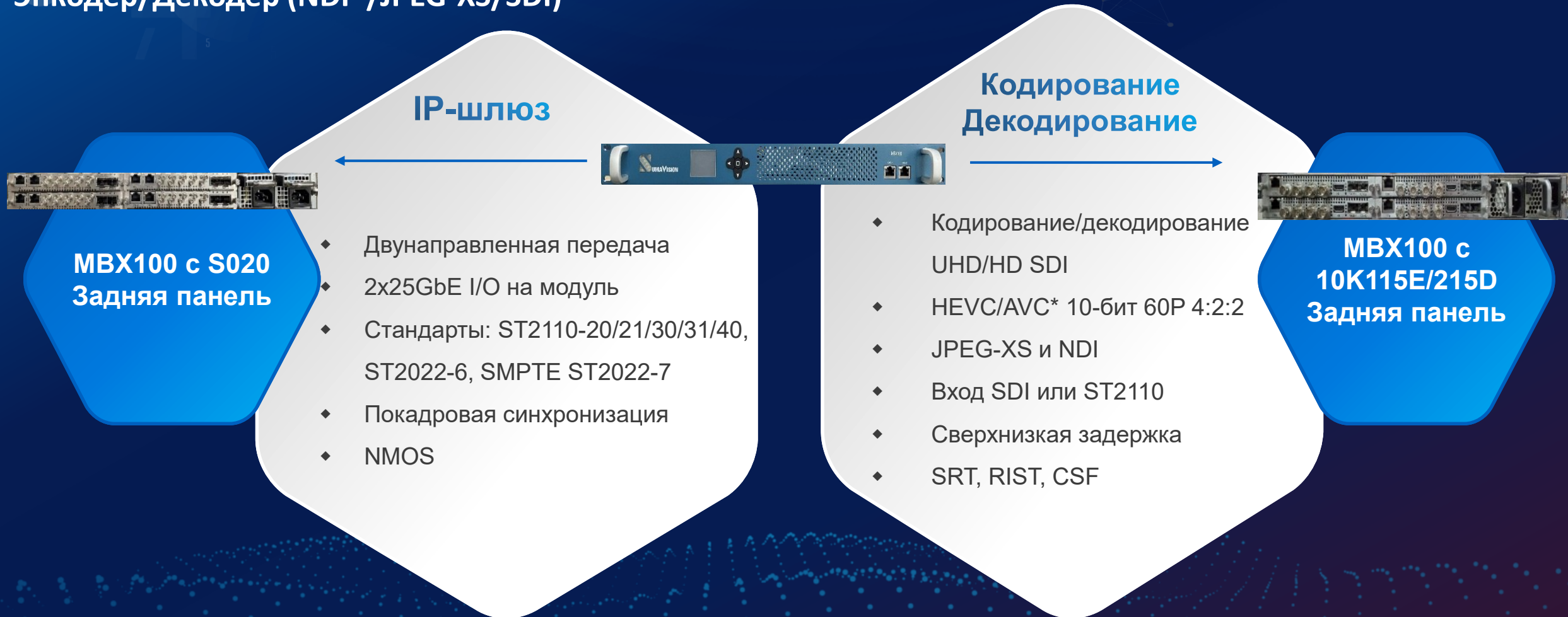
Fusion — Семейство продуктов

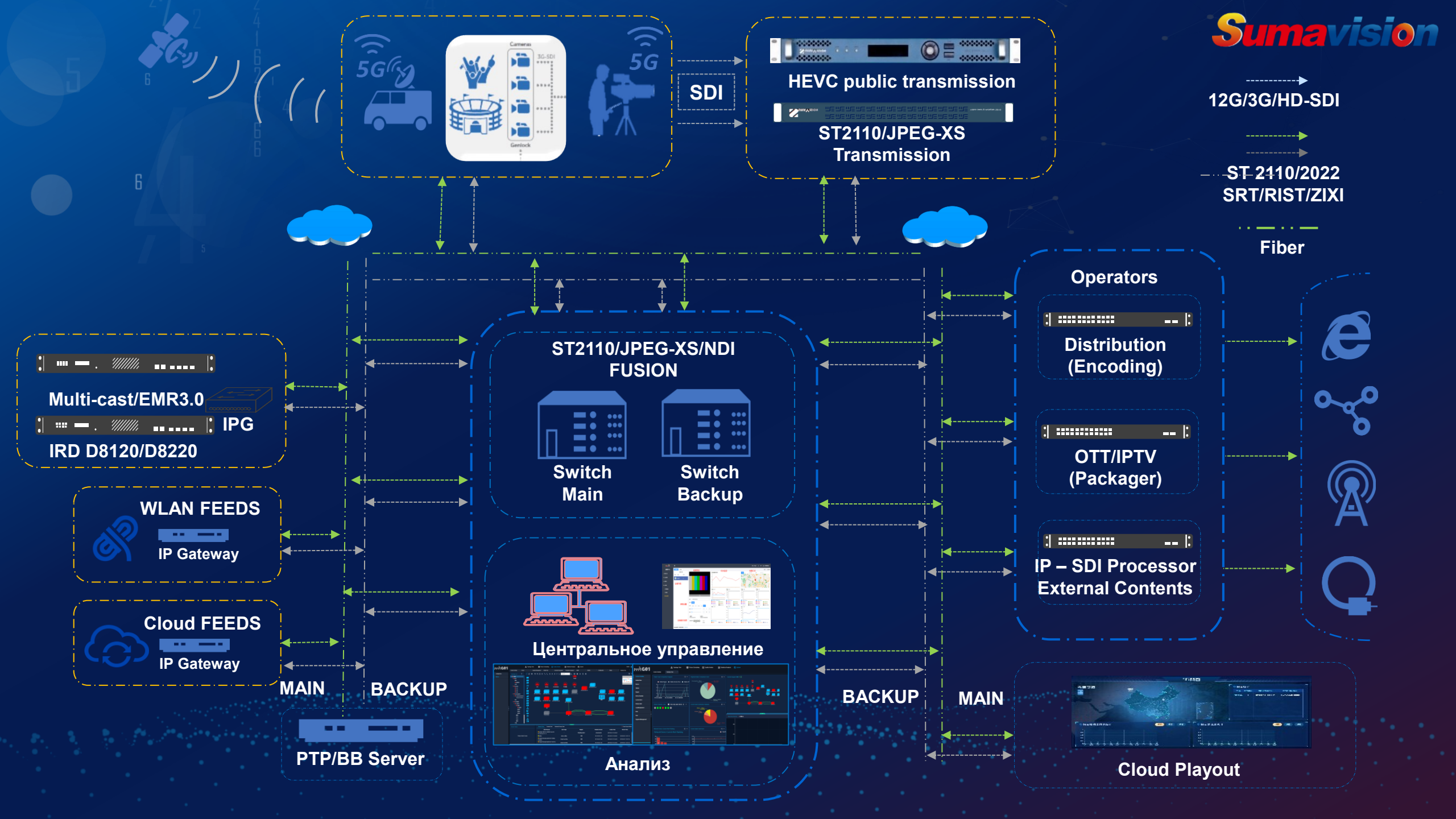
Fusion — Семейство продуктов

Baseband-IP (ST2110)

Шлюз Media-IP (SRT, RTMP, HLS)

Энкодер/Декодер (NDI*/JPEG-XS/SDI)

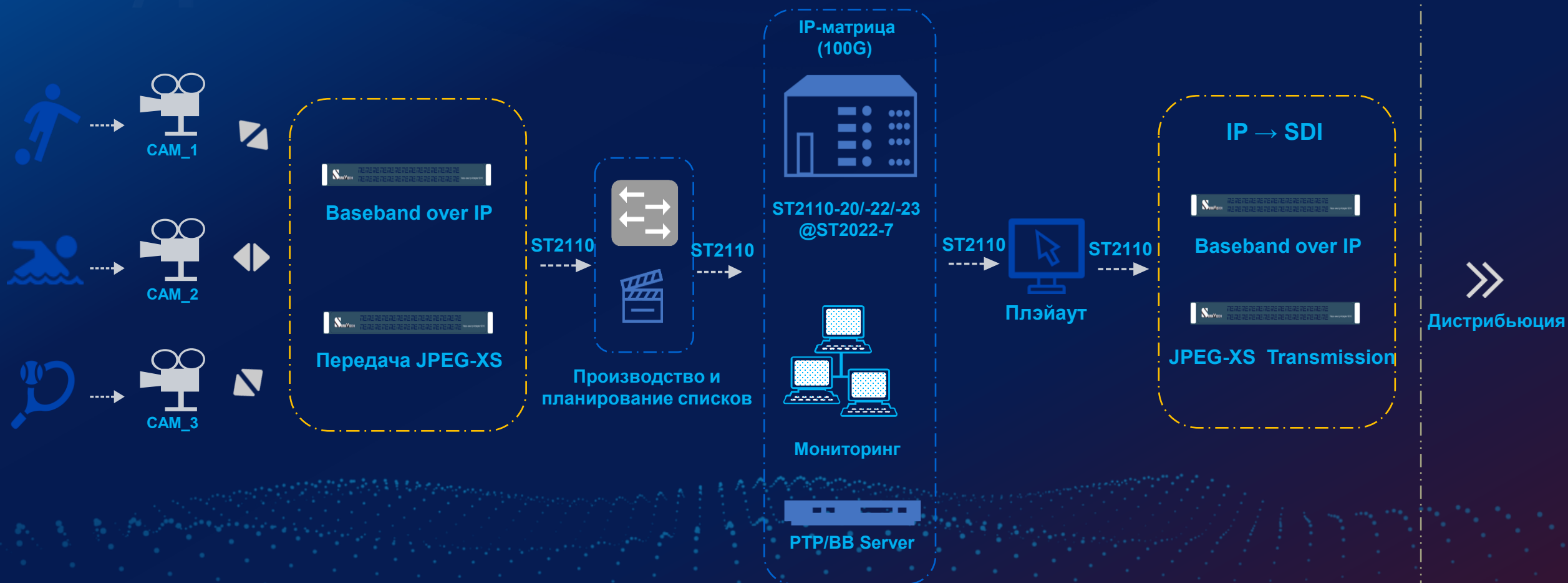




Передача контента

Сценарий - 1

Передача 4K – *SDI over IP*



Передача контента

Сценарий - 2

Передача на большие расстояния – **резервный канал для спутниковой линии**

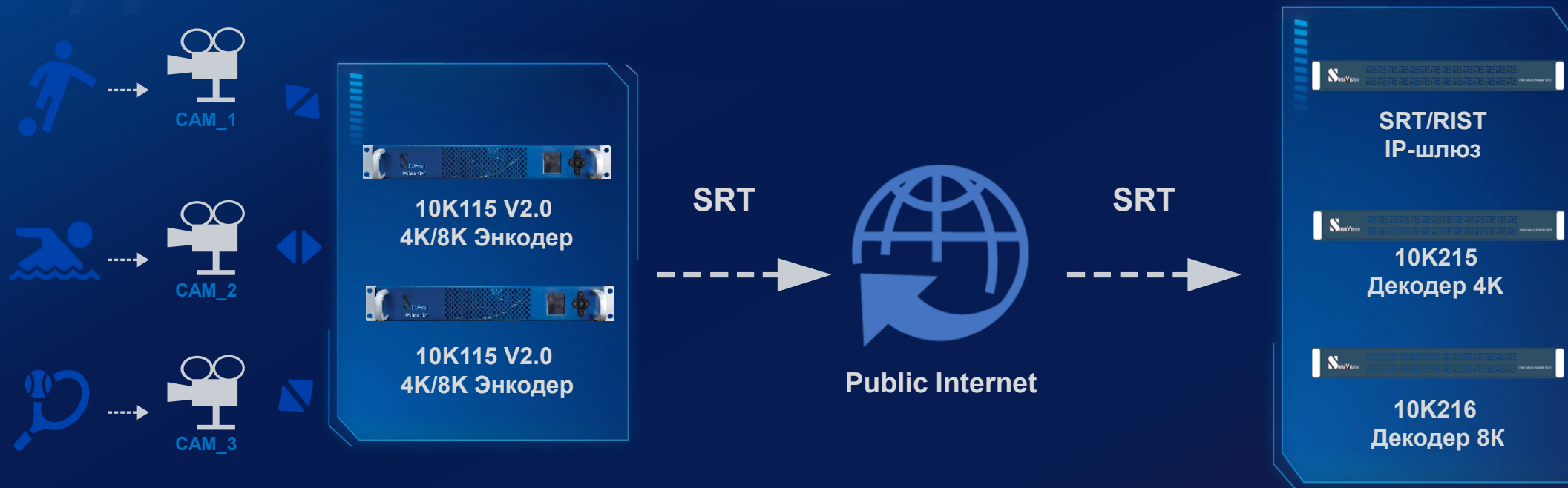


Спутниковые сети дорогостоящие, сложные в планировании и требуют длительных сроков подготовки. Передача по публичным сетям Sumavision обеспечивает максимально энергоэффективный резервный канал

Передача контента

Сценарий - 3

Передача 4K с места события – *передача по публичной сети*



Передача видео в прямом эфире с низкой задержкой из удаленных точек в вещательные центры

04

Distribution

Distribution

Медиасреды

Экономный метод доставки для передачи контента и первичного распространения
Делитесь своей прямой трансляцией в защищённом режиме в один клик на ТВ, в социальных сетях, CDN и веб-сайтах.
Поддерживаются все основные медиапроцессы, такие как HLS, SRT, ZIXI и RIST.

Приём

Прямой эфир в UHD, HD,
SD 4:2:0-4:2:2 10-bit HEVC,
AVC, MPEG-2
HLS, DASH, SRT, ZIXI



Транскодирование

MPEG-2, AVC, HEVC, AVS/AVS2
SD, HD, UHD ABR, CBR и VBR

Публикация

Поддерживает интеллектуальное
программирование передач,
потокное вещание,
формирование списков программ



Шифрование

Sumavision DRM/CAS
Сторонние поставщики DRM/CAS

Графика

Upscale/Downscale
SDR → HDR
8bit → 10bit
Вставка логотипа
Вставка I-кадров



Доставка

Вещание: MPEG2-TS
Мультиэкраны: SRT, NDI, HLS, DASH
Приложения: прямой эфир, Time Shift, VOD

Решение для головной станции DTV

EMR3.0



Любые соединения между функциональными платами различных типов

Модульная конструкция

1U с 6 функциональными платами
Произвольная комбинация
Многофункциональность

Многоуровневое Резервирование

Интерфейсы/UDP-порты/
Сервис/Питание
Длительная безотказная
работа

Различные режимы управления

Web/SNMP
LCD-дисплей
Простое и удобное управление

Высокая Пропускная способность

Интерфейсы 2+2 GbE/10GbE
512 UDP-портов
30 входов/выходов ASI

Транскодеры для шасси EMR 3.0



EMR3.0

C804



- ♦ Транскодирование и пакетирование
- ♦ 4 порта по 1 GbE
- ♦ MPEG TS IP RTP/UDP/RTMP SPTS и MPTS
- ♦ HLS(Pull/Push)/DASH(Pull/Push)/SRT/ZIXI

C132N



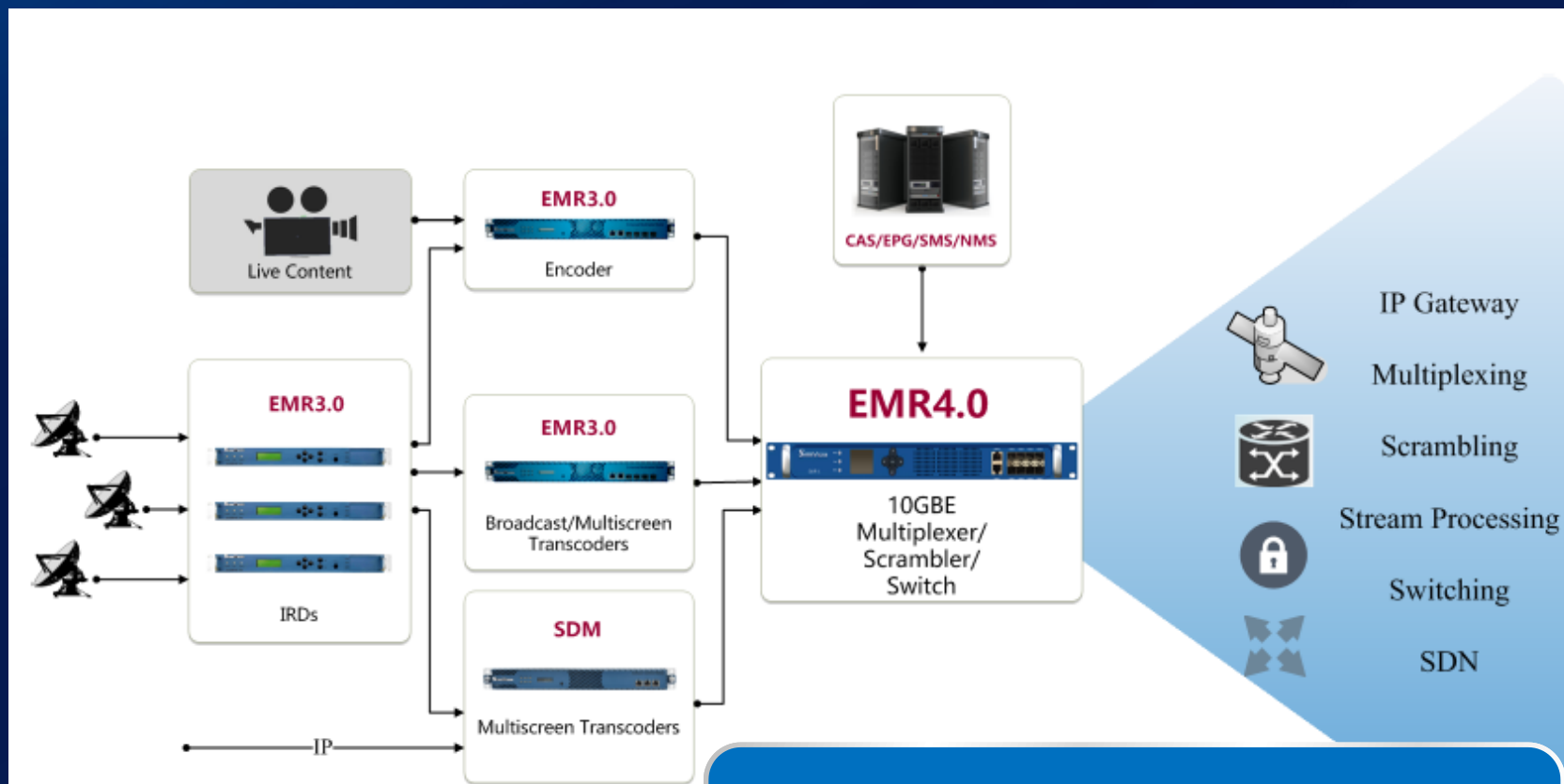
- ♦ Транскодирование 1-ch 4K, 12-ch HD, 48-ch SD
- ♦ 60p, 4:2:2, 10bit (HEVC/AVC)
- ♦ До 2х пар встроенного стереозвука
- ♦ Поддержка Statmux*/SRT i/o

Гибкий мультимедийный процессор-маршрутизатор EMR4.0



10G Input/Output

Output Mode	Multiplex Passthrough Program Automatic Multiplex PID Automatic Multiplex
Individual Mode	2048 input/output UDP port
Backup Mode	1024 Input UDP 2048 Output UDP
Gbe Backup	4 Group of 1+1 Gbe Input backup 4 Group of 1+1 Gbe Output backup
Addressing	Unicast/Multicast
UDP/RTP	Support
Protocol	IPv4/IPv6 dual stack
Management	ICMP ICMPv6 IGMPv2/v3 ARP
Vlan Tagging	IEEE 802.Q

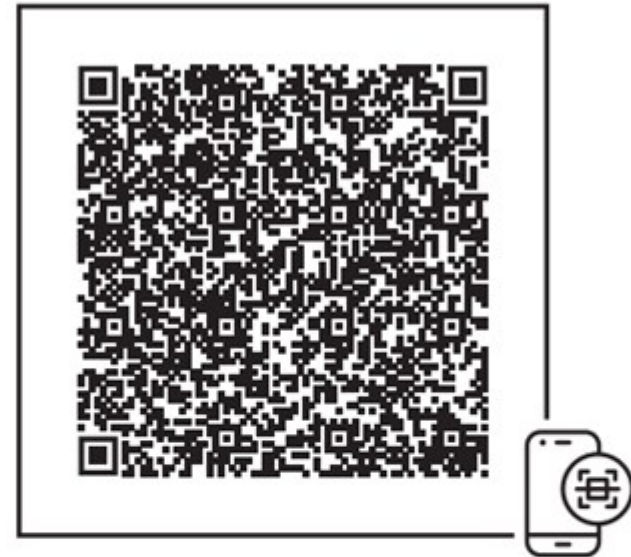


- Высокая производительность
- Интеллектуальное мультиплексирование
- Многоуровневое скремблирование
- Коммутация и маршрутизация
- Отказоустойчивость и безопасность

Спасибо!



ММ-СВЯЗЬ
mm-sv.ru



**Gregory
Bolshakov**
Lead Engineer —
System Architect

Letnikovskaya ul, 10, str. 1,
Moscow, 115114, Russia
phone.: + 7 495 212-14-41
mobile: + 7 968 867-42-51
email: gbolshakov@mediamagi.ru
Tg: @bggregg
WeChat: gbolshakov