

## Centra Gateway - видео платформа / IP шлюз

Платформа Sencore Centra Gateway представляет собой сочетание интернет шлюза и конвертера IP-TV протоколов и позволяет осуществлять многоканальный прием и передачу транспортных ТВ потоков через IP сети и Internet, а также обеспечивает интеграцию дополнительного внешнего оборудования.



Sencore Centra Gateway - это многофункциональное ядро новой программной платформы Sencore Centra Gateway, выполняющее прием, передачу и преобразование интернет-протоколов для оптимизированной доставки видео по IP сетям и через Internet с поддержкой протоколов RIST, SRT, Zixi и HLS, а также MPEG over IP. Операторам предоставляется возможность воспользоваться такими преимуществами протоколов RST и SRT как: надежность, низкая задержка, компенсация потери пакетов и прямое исправление ошибок.

Sencore Centra Gateway - это нечто большее, чем просто инструмент для использования и конвертации протоколов передачи видео. Он предназначен для сбора, преобразования, агрегирования, управления и распределения контента по мере необходимости. Непрерывный сбор статистики и оценка задержки в сетевых каналах, позволяют Sencore Centra Gateway оптимизировать доставку видеоконтента в соответствии с имеющимися ресурсами и реальными потребностями.

Sencore Centra Gateway обладает возможностью мониторинга и анализа всей сети, что позволяет получить полное представление о передаче видео по всему маршруту, обеспечить фиксацию значительного количества потенциальных типов ошибок, а также предоставить привязанную ко времени аналитику для более глубокой оценки изменения производительности сети. Использование встроенного мониторинга Centra с широким набором настраиваемых параметров упрощает локализацию и решение проблем, возникающих на сети. Опционально в Sencore Centra Gateway может быть включен мониторинг транспортных потоков по ETSI TR 101 290, что повышает надежность доставки видео контента и гарантирует его качество.

Благодаря новейшему программному обеспечению и инструментам API Centra Gateway легко масштабируется в соответствии с потребностями вещательной компании или оператора в зависимости от доступных ресурсов: пропускной способности, модели устройства или производительности выбранной облачной платформы. Будущие версии платформы Sencore Centra будут интегрировать все большее количество сторонних устройств, протоколов и сервисов через REST API, выступая в качестве единой точки координации и управления, через которую вещатели смогут получить доступ ко всем компонентам, необходимым для эффективного и действенного управления сетью.

Sencore Centra Gateway является надёжным, простым, доступным и интуитивно понятным решением, управление которым не требует глубокого технического или инженерного образования. Благодаря дружественному графическому интерфейсу, логичным и понятным шаблонам рабочих процессов, а также наличию автоматизации, подсказок и мастеров там, где это необходимо, Sencore Centra Gateway позволяет пользователям быстро и просто контролировать все компоненты своей сети.

## Возможности

- Прием, передача, конвертирование протоколов SRT, RIST, Zixi, HLS и MPEG/IP для оптимизации доставки видео
- Интуитивно понятный и простой в использовании графический интерфейс и расширенный REST API
- Развёртывание в облаке и установка на аппаратные серверные платформы для получения законченного комплексного решения



## Сеть доставки видео

### Полноценная и надежная сеть доставки и распределения видео через неадминистрируемые сети, включая Интернет

Снижайте затраты и расширяйте охват своих сетей, используя стандартные подключения к Интернету для распределения «точка-точка» для сетей малого или среднего размера, или распределение «точка-многоточка» с размещением в облаке для крупных сетей. Объедините Centra Gateway с другими устройствами Sencore, такими как кодеры, транскодеры и декодеры, и получите полноценное комплексное решение для построения вашей распределительной сети.



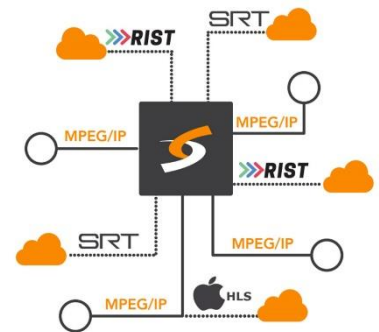
### Простой способ доставки уникального локального и живого контента из любого места

Быстро и легко разверчивайте системы сбора новостей, трансляции спортивных мероприятий или передачи уникального контента из удалённых точек. Centra Gateway может помочь вам снизить затраты и ускорить запуск, позволяя собирать уникальный живой и локальный контент для дальнейшего вещания в вашей сети.



### Агрегация потоков

Доставка видео через Интернет с Centra Gateway - это просто! Многие вещательные компании используют интернет-протоколы, такие как RIST и SRT, для приема и передачи контента по всему миру. Сбор, преобразование, агрегирование, оркестровка и распространение этих потоков могут оказаться сложными и запутанными задачами. Centra Gateway от Sencore позволит расширить возможности вашей сети, предоставив единый центр приема и передачи контента с использованием всех интернет-протоколов на полностью масштабируемой платформе, способной поддерживать сеть любого размера.



### Управление & Организация

Call Home
RestAPI / NMOS
Asset Management

**Мониторинг & Анализ**  
ETR 101290
Telemetry
SLA Tracking

**Прием**  
MPEG/IP
SRT/RIST
ST 2110
SDI/ASI
RF
File

**Облачная обработка**  
Кодирование
Титры
Декодирование
Реклама
Транспорт
Аудио

**Вывод**  
MPEG/IP
SRT/RIST
ST 2110
SDI/ASI
RF
File

## Технические характеристики

### Передача и приём MPEG/IP

#### Приём

- Поддерживаемые форматы и протоколы
  - UDP, RTP, RTP с extension headers
  - Multicast/Unicast
  - CBR/VBR
  - SMPTE 2022/CoP3 FEC
  - бесшовное переключение SMPTE 2022-7
- Фильтрация Multicast - фильтрация по IP адресу и по VLAN tagging IDs
- Размер входного буфера
  - от 1 до 4000 KB
  - или от 1 до 4000ms
- Входная скорость - от 0,25 до 200 Мб/с
- Инкапсуляция IP - от 1 до 7 TS пакетов на пакет IP
- Поддержка IGMPv2/3

#### Передача

- Форматы выходных данных - UDP и RTP
- Диапазон выходных скоростей - от 0,25 до 200 Мб/с
- Инкапсуляция IP - от 1 до 7 TS пакетов на пакет IP

### Передача и приём SRT

#### Приём

- Протокол - UDP, Unicast
- Режим - Caller, listener, Rendezvous
- Задержка - 20-8000ms, настраиваемая
- Входная скорость - от 0,25 до 50 Мб/с на поток
- Bandwidth overhead - 0-50% от полезной нагрузки
- Поддержка AES-128, AES-256, 10-79 UTF-8 characters
- Инкапсуляция IP
  - Auto detect
  - от 1 до 7 TS пакетов на пакет IP

#### Передача

- Протокол - UDP, Unicast
- Режим - Caller, listener, Rendezvous
- Задержка - 20-8000ms, настраиваемая
- Выходная скорость - от 0,25 до 50 Мб/с на поток
- Bandwidth overhead - 0-50% от полезной нагрузки
- Поддержка AES-128, AES-256, 10-79 UTF-8 characters
- Инкапсуляция IP
  - от 1 до 7 TS пакетов на пакет IP
  - определяется пользователем

### Передача и приём Zixi

#### Приём

- Протокол - UDP, Unicast
- Режим
  - Connect или pull mode для работы с Broadcaster
  - Remote ID для AWS MediaConnect
- Задержка - 20-10 000ms, настраиваемая
- Входная скорость - от 1 до 50 Мб/с
- FEC overhead - 0-50% от полезной нагрузки
- Поддержка AES-128, AES-256, 10-79 UTF-8 characters
- Инкапсуляция IP - Auto detect

#### Передача

- Протокол - UDP, Unicast
- Режим
  - Connect или pull mode для работы с Broadcaster
  - Remote ID для AWS MediaConnect
- Задержка - 20-10 000ms, настраиваемая
- Выходная скорость - от 1 до 50 Мб/с
- FEC overhead - 0-50% от полезной нагрузки
- Поддержка AES-128, AES-256, 10-79 UTF-8 characters
- Инкапсуляция IP
  - от 1 до 7 TS пакетов на пакет IP
  - определяется пользователем

### Передача и приём RIST

#### Приём

- Профили
  - Simple
  - Main (Full Datagram)
  - Main (Reduced Overhead)
- Протокол - RTP, Unicast и Multicast
- Режим
  - Link Bonding
  - Hitless Switching
- Задержка - 1-8 000ms, настраиваемая
- Входная скорость - от 1 до 50 Мб/с на поток
- FEC overhead - 0-50% от полезной нагрузки
- Поддержка DTLS, PSK, 1-32 UTF-8 characters
- Инкапсуляция IP - Auto detect

#### Передача

- Профили
  - Simple
  - Main (Full Datagram)
  - Main (Reduced Overhead)
- Протокол - RTP, Unicast и Multicast
- Режим - Link Bonding, Hitless Switching
- Задержка - 1-8 000ms, настраиваемая
- Входная скорость - от 1 до 50 Мб/с на поток
- FEC overhead - 0-50% от полезной нагрузки
- Поддержка DTLS, PSK, 1-32 UTF-8 characters
- Инкапсуляция IP
  - от 1 до 7 TS пакетов на пакет IP
  - определяется пользователем

### Приём HLS

#### Приём

- Протокол - HTTP, HTTPS, TCP, Unicast
- Поддержка Chunked transport stream
- Режим
  - Pull
  - Push via WebDAV
  - Push Mode поддерживает до 200GB or content
- Профиль - Single profile selection
- Входная скорость - от 1 до 50 Мб/с на поток
- Поддержка AES-128, AES-256, 10-79 UTF-8 characters
- Инкапсуляция IP - от 1 до 7 TS пакетов на пакет IP

## **Информация для заказа**

### **Centra Gateway - Программное обеспечение**

**CENTRA-GW-SW-MINI** - Программное обеспечение Centra Gateway, пропускная способность до 100Mbps, лицензия - Максимальная пропускная способность до 100 Mbps. Поддержка протоколов по входу MPEG/IP, SRT, RIST, Zixi, HLS и по выходу MPEG/IP, SRT, RIST, Zixi включена.

**CENTRA-GW-SW-FIELD** - ПО Centra Gateway, пропускная способность до 250Mbps, лицензия - Максимальная пропускная способность до 250 Mbps. Поддержка протоколов по входу MPEG/IP, SRT, RIST, Zixi, HLS и по выходу MPEG/IP, SRT, RIST, Zixi включена.

**CENTRA-GW-SW-HEADEND** - ПО Centra Gateway, пропускная способность до 800Mbps, лицензия - Максимальная пропускная способность до 800 Mbps. Поддержка протоколов по входу MPEG/IP, SRT, RIST, Zixi, HLS и по выходу MPEG/IP, SRT, RIST, Zixi включена.

**CENTRA-GW-SW-ANALYZE** - Опция для Centra Gateway, 5x ETR 101-290 анализаторов, лицензия.

### **Аппаратные платформы для Centra Gateway**

**CENTRA-GW-HW-MINI** - Аппаратная платформа Mini для Centra Gateway, 2x1GB, пропускная способность до 100Mbps.

**CENTRA-GW-HW-FIELD** - Аппаратная платформа Field для Centra Gateway, 2x1GB, пропускная способность до 250Mbps.

**CENTRA-GW-HW-HEADEND** - Аппаратная платформа Headend для Centra Gateway, 2x1GB, пропускная способность до 800Mbps.

**CENTRA-GW-HW-IPADDON** - Опция - карта дополнительных 2xRJ45 интерфейсов

---

\* Вся информация и характеристики носят исключительно информационный характер и могут быть изменены в любое время без уведомления.