

## СТРИМЕР DVB

- Помогает удерживать клиентов путем предоставления услуги EPG
- Позволяет добавлять и обновлять функциональные возможности абонентской приставки через эфир
- Поддерживает множественные стандарты скремблирования в программах
- Минимизирует риск и время внедрения благодаря проверенному решению

### ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ ДАННЫХ

Операторам цифрового ТВ необходимо решение для внедрения специальных сообщений условного доступа в транспортные потоки цифровых данных. Даже если Вы используете отдельные DVB-скремблеры и мультиплексоры, способные управлять некоторой частью транспортного потока, «Стример Irdeto DVB» предоставляет Вам возможности, которые отсутствуют в других устройствах. Данные возможности позволят Вам:

- Предложить электронное расписание программ (EPG) для улучшения навигационных возможностей абонентов.
- Усовершенствовать абонентские приставки без помех в предоставлении услуги так, чтобы они работали в соответствии с требованиями безопасности компании
- Защищать контент и создавать возможности использования различных бизнес-моделей благодаря поддержке целого ряда стандартов скремблирования.
- Поддерживать бизнес-модели с двойной системой УД и мобильного ТВ с помощью выделения Сообщений условного доступа (EMM) и генерирования внеполосных сообщений EMM.

DVB-Стример – это программируемое устройство нового поколения для работы с головной станцией, компактное и удобное в использовании. Это идеальное дополнение к любой системе условного доступа Irdeto.



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ВНЕДРЕНИЕ DVB SI

DVB-Стример позволяет совершать потоковую передачу данных DVB SI на вход мультиплексора для проигрывания сообщений EPG, благодаря чему вы можете использовать встроенный в Irdeto Plsys генератор SI для доставки EPG.

#### ВНЕДРЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ УСЛОВНОГО ДОСТУПА

DVB-Стример обеспечивает подкачку данных и проигрывание обновлений ПО с помощью модуля Загрузок кодов Irdeto на абонентскую приставку без ущерба для качества услуг абонентов.

#### СКРЕМБЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ ДАННЫХ

DVB-Стример предоставляет программное скремблирование AES или DVB CSA и поддерживает ARIB и MULTI2. Он может использоваться в качестве внешнего программного скремблера.

#### ВЫДЕЛЕНИЕ EMM

Эта функция поддерживает бизнес-модель с двумя системами УД.

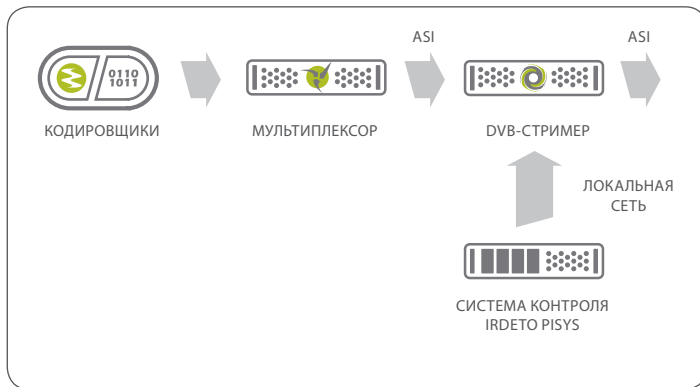
#### ГЕНЕРИРОВАНИЕ ВНЕПОЛОСНЫХ EMM ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Данная характеристика поддерживает мобильные приложения S-DMB и T-DMB.

## МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

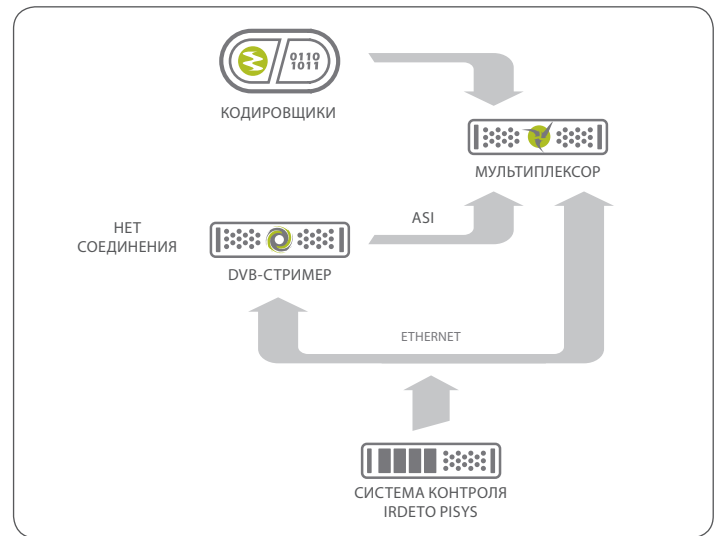
### В КАЧЕСТВЕ СКРЕМБЛЕРА

Скремблирование происходит после мультиплексирования.



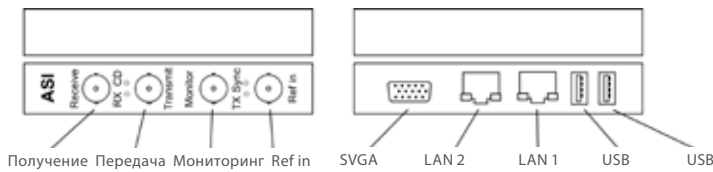
### ЗАГРУЗКА КОДОВ НА АБОНЕНТСКУЮ ПРИСТАВКУ В РЕЖИМЕ КАРУСЕЛИ И ГЕНЕРИРОВАНИЕ DVB SI

Эти функции выполняются DVB-Стриммером непосредственно перед мультиплексированием.



## СОЕДИНЕНИЯ

На задней стенке DVB-Стримера расположены следующие точки подсоединения (см. ниже):



Светодиоды на задней панели	Tx: Передача пакетов MPEG-2 Rx: Получение пакетов MPEG-2 Sync: Резивер синхронизирован с получаемым транспортным потоком Carrier: Присутствует сигнал
Светодиоды на передней панели	Power: DVB-стриммер включен Alarm: DVB-стриммер в аварийном состоянии и не может обрабатывать пакеты MPEG

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Предоставляемые аксессуары	USB-клавиатура, силовой кабель, крепежные скобы, руководство пользователя
Размеры и вес	1 блок на стойке 44,45 мм (в) x 430 мм (ш) x 500 мм (г) (за исключением крепежных скоб); 8 кг
Мощность на входе	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц (автоматический выбор)
Потребление	90 напряжение на аноде
Соответствие стандартам	ETSI TS 103 197 V1.4.1 (2004-09); (DVB SimulCrypt) CENELEC EN50083-9: 1998; (ASI) IEC 60728-9: (2000-11); (ASI) DVB Bluebook A010 rev. 1; (ASI)
Вход/выход MPEG-2 данных	Вход ASI и выходы ASI с двойной буферизацией. Также поддерживаются TCP/IP и UDP/IP.
Скорость передачи данных MPEG2 через интерфейс dvb-asi (типичный)	55 Мб/с без скремблирования 40 Мб/с (AES)~ 10Мб/с (DVB-CSA) ~ 10 Мб/с (DVB-CSA)
Размер пакета MPEG-2 и поддержка кодов Рида-Соломона	188 или 204-х байтный вход может быть преобразован в 108 или 204-х байтный выход. При использовании 204-х байтного входа и выхода сохраняется 16-ти байтное заполнение. Прямое исправление ошибок Рида-Соломона не применяется.
Обходное реле ASI	Выход передачи ASI контролируется обходным реле, которое автоматически переключается в обходное положение в случае отключения электропитания или в случае внутренней неисправности (дополнительно).
Источник синхронизирующих импульсов ASI	Настраивается между внутренним осциллятором 27 МГц (по умолчанию) и внешним генератором черного поля (коннектор 75Ω BNC)

Джиттер ASI PCR	< 80 нс
Пропускная способность при наличии задержек ASI	< 200 мс когда используются оптимальные установки буфера (< 1с без оптимизации на частоту передачи > 1Мб/с)
Вторичный привод ASI	До 120 м при использовании кабеля RG6-75Ω До 200 м при использовании кабеля RG216U-75Ω
Режимы входа/выхода ASI	Вход байтового и пакетного режима могут быть преобразованы в выход байтового и пакетного режима. Вход пакетного режима преобразуется в выход пакетного режима. Точность генератора импульсов PCR поддерживается при любых обстоятельствах.
Процессор	Intel™ Core™ 2 Duo E4300 1.80 ГГц
Операционная система	QNX™ Neutrino 6.3.2 (или более поздняя версия) операционная система реального времени, командная оболочка Korn (ksh)
ОЗУ	512 Мб
Флеш-ОЗУ	512 Мб
Интерфейсы USB	2 порта USB 2.0 (для клавиатуры и карты памяти)
Выход VGA	Пропускная способность линии 31 кГц, скорость передачи кадров 70 Гц
Интерфейсы LAN	Гигабитные интерфейсы Ethernet Dual IEEE 802.3, 10/100/1000BASE-T (10/100/1000 Мбит/с), автоматическое согласование скорости, соединитель RJ-45
IP-адрес по умолчанию	192.96.33.33 (порт LAN1)
Маска сети по умолчанию	255.255.255.0