



# Устанавливайте DIGITAL TO TV и получайте до 200 каналов со спутника в формате DVB-T



- Она конвертирует каналы из спутника в DVB-T, сохраняя первоначальное качество
- Она оцифровывает аналоговый выход видео приемников, DVD, видеокамер ... в DVB-T
- Изображение без помехи и шума, идеальное для плоских мониторов
- Она позволяет получать любую программу без приставки со встроенного декодера DVB-T телевизора
- Крыши без спутниковых антенн: она помогает предохранять пейзаж
- Нет необходимости менять кабели и антенны
- Изменять выбранную программную схему с любого компьютера
- Она восстанавливает слабые сигналы и позволяет реорганизовать каналы
- Расширяема: она позволяет добавлять больше каналов в будущем
- Гибкая: она приспосабливается к необходимости клиента



Мы установили плоские телевизоры со встроенными DVB-T декодерами...

... Не было бы возможным получать все программы в DVB-T?



## Качество DVB-T в вашем телевизоре

Аналоговое выключение предоставляет нам уникальную возможность удалить окончательно помехи на вашем телевизоре, особенно, когда используются плоские экраны большого формата. Для этого, необходимо заменить бывшие системы распределения **SMATV**.

**Digital To TV** представляет головная распределительная станция, которая поддерживает первоначальный цифровой формат и распределяет сигнал с наилучшим качеством и со всеми преимуществами технологии DVB-T.



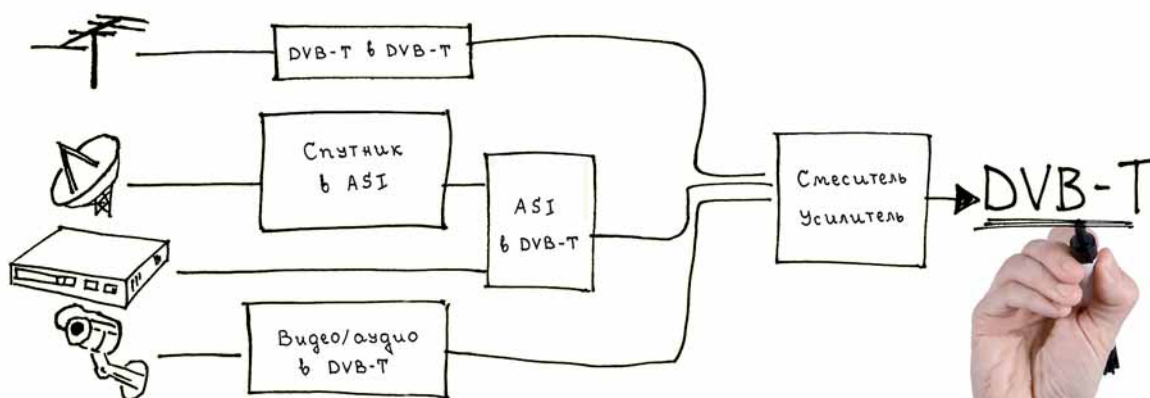
## Спутниковые каналы в формате DVB-T

Можете ли вы получить спутниковое цифровое телевидение с использованием DVB-T декодер? С **Digital To TV** это возможно!

**Digital To TV** обращает программы цифрового телевидения со спутников в формат DVB-T и потом передает их в распределительную сеть вместе с другими каналами DVB-T. Поскольку процесс полностью цифровой, конечное качество то же самое как первоначальное.

Система "Головная распределительная станция для цифрового ТВ (DVB-T)" является совместимой с LCN (логический номер канала), который позволяет установить, в каком порядке и позиции запоминаются каналы на декодере DTT, когда осуществляется автоматический поиск (\*).





## Digital To TV - универсальное решение для любой инсталляции

### Она превращает любой видео источник в DVB-T

Хотите взять Видео / Аудио выход из декодирующего устройства платного телевидения и распространять сигнал в DVB-T? У вас есть корпоративный канал с информацией об услугах, которые предлагаете? Или может у вас есть канал частного видео? Имеется видеонаблюдение для безопасности, видео домофоны или любые другие приложения, которые имеют видео/аудио выход и вы хотите передать в распределительную сеть?

Нет проблемы, **Digital To TV** достаточно гибкое решение, чтобы оцифровывать эти сигналы и упаковывать их в группы из четырех канала.



### Изменяйте выбранную программную схему так часто как это нужно с любого компьютера

В гостинице, гости меняются согласно сезона. Почему не заменять программы телевидения?

В течение установки системы **Digital To TV**, установщик устанавливает программы, которые Вы захотели предоставить в распоряжении ваших клиентов. Используя программное обеспечение дистанционного контроля (веб-сервер), Вы сами можете управлять станцией. Программное обеспечение дает вам возможность добавлять, удалять или перемещать программы.



## Аудио-визуальное решение для самых хороших гостиниц



### Больше программ

**Digital To TV** разработана, чтобы распространять до 200 различных программ в формате DVB-T. Это широкое предложение программ позволяет предоставить местные, национальные и международные каналы на различных языках, рекламные, информационные программы, и т. д.

Предлагайте уникальную программную схему вашим клиентам!



### Внутренние информационные каналы: *Видео Маркировка*

Добавляйте в самой простой форме специальные каналы с информацией о гостиничных услугах, активности в залах заседаний или любой тип информации.

Это так просто как подключить компьютер, DVD или плеер любого типа к **Digital To TV**.



### Делайте ваше вложение рентабельным! Включите каналы с местной рекламой

Клиенты будут благодарны за то, что будут узнавать о предлагаемых услугах и возможностях в свободное от работы время в зоне гостиницы. Посредством канала местной информации гостиница может сделать вложение рентабельным. Кроме того гостиница может рекламировать свои внутренние услуги: бар, ресторан, и т.д.

## Digital To TV для тех мест, куда DVB-T не достигает



### Digital To TV для деревенских областей: решение для зон без DVB-T покрытия

**Digital To TV** - очень экономическое решение, чтобы повторно передавать программы в зонах, где нет покрытия DVB-T. **Digital To TV** получает программы из спутника и повторно передает их в DVB-T, предлагая практически то же самое качество, что и в оставшейся части сети.



### Реорганизуите каналы, не теряя качество: Оптимизируйте качество приема

Часто, нам будет необходимо реорганизовать каналы. Это случается например, когда ретранслируем канал на новом (свободном) частотном канале, чтобы избежать помех. Это тоже случается в системах кабельного телевидения, когда необходимо перемещать вниз каналы, чтобы избежать ограничений связанных с частотными полосами.

С **Digital To TV** могут перемещаться каналы на другой частоте, увеличивая его качество.



### Почему только усиливать сигнал? Регенерируйте качество сигнала!

В много случаев усиление сигнала не дает желанный результат.

**Digital To TV** не ограничивается тем, чтобы только реорганизовать каналы. Система получает видео/аудио сигнал и повторно модулирует его, возвращая в полностью первоначальное качество передачи.





## Digital To TV – это идеальный вариант для распространения сигнала в зданиях и микрорайонах



### Распространяйте в открытом формате кодированные программы

**Digital To TV** имеет слот для вставки CAM модулей и Смарт-Карт, которые позволяют открыть для распространения большинство кодированных программ с помощью одной карты и одного CAM до восьми программ. Это позволяет всем соседям получать программы без необходимости дополнительных декодеров.

Для услуг, которые не предоставляют расшифровку в CAM формате, **Digital To TV** преобразует в ASI или видео/аудио выход из DVB-T приемника.



### Распространение DVB-T в кабельных сетях: без абонентской приставки

**Digital To TV** позволяет цифровизацию в кабельных ТВ сетях. Кабельные операторы уже обнаружили преимущества DVB-T, учитывая, что в большинстве домов уже есть DVB-T приемники. В дополнение к экономии на абонентской приставке, пользователи оценят, что не надо использовать дополнительный пульт ДУ.

**Сейчас возможно работать без кабельной абонентской приставки!**

### Сохраняйте пейзаж!

Есть много городов, поселков и микрорайонов, которые хотели бы убрать со своих зданий спутниковые антенны, которые ухудшают пейзаж.

**Digital To TV** позволяет передать все сигналы в DVB-T и получать их с помощью кабельных распределительных сетей или через наземные антенны, тем самым способствуя "очистить" пейзаж от спутниковых тарелок.







## Digital To TV

там где есть телевизионные сети

### Digital To TV подходящая для всех видов инсталляции, в том числе телевидение высокой четкости

Распространение сигнала в DVB-T дает особенно интересное решение в случаях, где из-за необходимости оптимизировать пространство, уместно использовать плоские экраны (например на кораблях, больницах, и т.д.)

Система **Digital To TV** является совместимой с новыми каналами высокой четкости. Сделайте их доступными для Ваших клиентов!



### Установить Digital To TV и избежать изменения сети

Сигнал генерированный из системы **Digital To TV** настолько надежный, что в большинстве случаев, не будет необходимо менять кабели, ни элементов распределительной сети, даже в случае если распределительная сеть не была подходящей для распространения аналоговых сигналов. Помехо-защищенность сигнала позволяет организовать многокаскадное усиление.

Ваши клиенты оценят решение без реконструкции сети.



### Портативный микро-передатчик

Хотели бы иметь микро-передатчик с небольшой мощностью? Хотели бы передавать матч, гонку, культурные мероприятия и т. д. в близкой зоне к этому событию? Нужно ли вам недорогое решение для передачи программ до точки где будет сделано вещание?

**Digital To TV** может предоставить эффективное решение этих и многих других случаев, становится настоящим DVB-T микро-передатчиком.



## Одинарный / Двойной DVB-S/S2 Приемник с CAM модулем и TS-ASI выходом

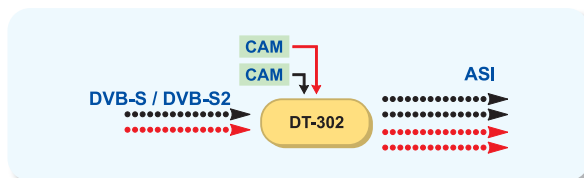


**DT-301** может быть настроен на получение сигнала из спутникового транспондера. Он извлекает желаемые каналы, и подает их к своему выходу ASI-Transport Stream (транспортный поток ASI). Каждый спутниковый ресивер **DT-301** имеет два одинаковых ASI-TS выхода, чтобы все программы в спутниковом транспондере можно установить в два DVB-T мультиплекса. Встроенный в нем CAM-модуль позволяет дешифрование программ.

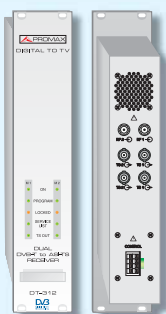
**DT-302** объединяет два модуля **DT-301** и следовательно располагает двумя входами спутника и четырьмя выходами ASI-TS и двумя CAM модулями.

**DT-301**  
(одинарный)

**DT-302**  
(двойной)



## Одинарный / Двойной DVB-T Приемник с CAM, выходом TS-ASI

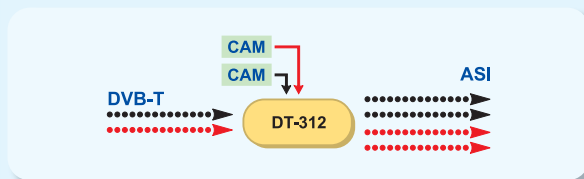


**DT-311** – это DVB-T приемник, который может быть настроенный на получение DVB-T мультиплекса. Он позволяет выбрать все или несколько программ и подает их к своему выходу ASI-Transport Stream (транспортный поток ASI). Встроенный в его CAM-модуль позволяет дешифрование программ.

**DT-312** объединяет два модуля **DT-311** и следовательно располагает двумя DVB-T входами и четырьмя выходами ASI-TS, кроме двух CAM модулей.

**DT-311**  
(одинарный)

**DT-312**  
(двойной)



## Одинарный / Двойной DVB-T Модулятор

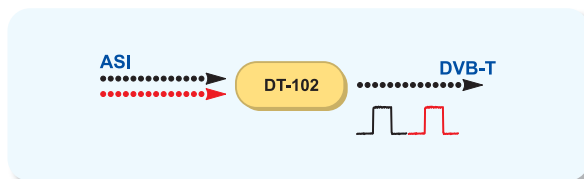


Он генерирует DVB-T выходной сигнал на одном из RF каналов вещания из полученного на его вход ASI-Transport Stream (транспортный поток ASI). Выходной сигнал имеет высокий уровень, что позволяет передавать его на большие расстояния без дополнительных усилителей.

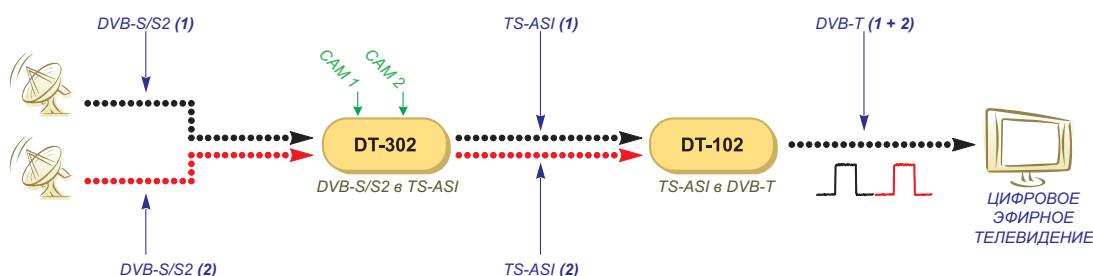
**DT-102** объединяет два модуля **DT-101** и располагает теми же возможностями, как и **DT-101**, но у него есть два входа ASI-TS. Выход DVB-T единственный для обоих.

**DT-101**  
(одинарный)

**DT-102**  
(двойной)



Пример: 2 зашифрованных транспондера DVB-S/S2 превращенные в дешифрованные каналы DVB-T





## Двойной трансмодулятор DVB-S к DVB-T



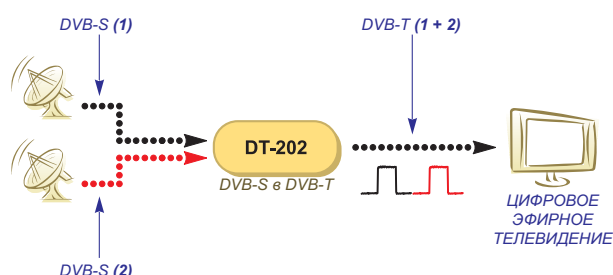
Он может быть настроен на получение сигнала из двух спутниковых ретрансляторов DVB-S и потом этот сигнал преобразуется на выходе в два DVB-T канала.

Он позволяет сделать выбор из нешифрованной (свободной) программы и тоже предоставляет актуализацию таблицы PAT, NIT и SDT в реальном времени.

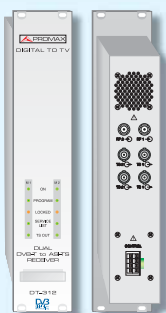
**DT-202**



Пример: 2 транспондера DVB-S, превращенные в каналы DVB-T



## Двойной трансмодулятор DVB- T к DVB-T



DT-212 получает DVB-T мультимплекс, извлекает цифровую информацию (*Транспорт Стрим*) и вновь модулирует сигнал в другом канале DVB-T с высокой мощностью и высоким качеством сигнала.

Другие приложения этого модуля могут быть восстановления в полностью качества слабого канала или возможность перемещения DVB-T каналов на другие частоты, чтобы избежать деградации или перекрытия с другими каналами.

**DT-212**



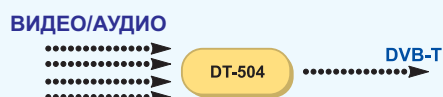
## Четырехканальный Видео/Аудио Кодер с выходом DVB-T



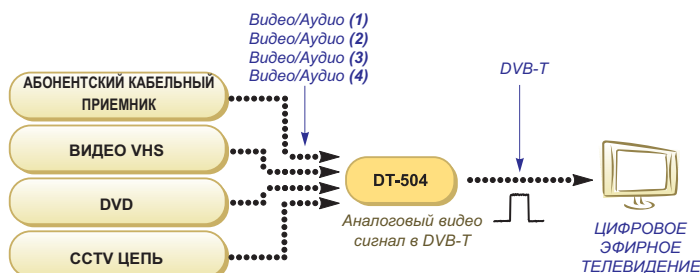
DT-504 позволяет включить видео сигналы из ресиверов, плейеров, камер видеонаблюдения, видео-дверной системы для доступа, и т.д. в телевизионную распределительную сеть со всеми преимуществами в технологии DVB-T.

DT-504 объединяет до четырех видео/аудио сигналов в одном канале DVB-T. Он включает четыре независимых видео/аудио кодера MPEG-2, один мультимплексор и один DVB-T модулятор.

**DT-504**



Пример: 4 видео сигнала мультиплексированных в одном канале DVB-T



## Из IP к двойному DVB-T трансмодулятору



Трансмодулятор **DT-222** может получать одновременно два независимых инкапсулированных IP-потока и доставить их в два комбинированных DVB-T выхода для распространения в диапазоне UHF/VHF.

**DT-222**



## Из IP приемника к ASI-TS выходу



Модуль **DT-324** может получить несколько инкапсулированных IP-потоков и доставить их в отдельных ASI-Transport Stream выходы.

**DT-324**

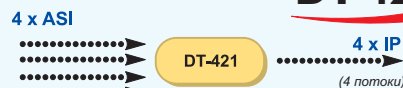


## Генератор IP потока. Из ASI-TS входа к IP выходу



Генератор IP потока **DT-421** может получить несколько транспортных потоков ASI-TS и доставить их в один инкапсулированный IP-поток для распространения в Ethernet сети.

**DT-421**



## 8 входный DVB-T смеситель с усилителем



**DT-710** представляет смеситель с 8 входами и одним выходом создан, чтобы добавить выходной мультиплексный сигнал из Digital To TV к существующим в этом районе каналам DVB-T. Он обеспечивает выходной сигнал с уровнем 114 dBμV (+6 дБм), который является весьма обычным для SMATV систем. **DT-722** обеспечивает выходной сигнал с уровнем 130 dBμV (+22 дБм).

Это решение обеспечивает более низкий уровень шума и следовательно, оно лучше сохраняет первоначальное качество сигнала больше, чем обычные Z решения.

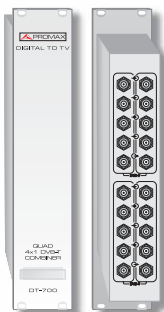
**DT-710**  
114 dBμV

**DT-722**  
130 dBμV





## 16 входный четырехкратный 4xI смеситель DVB-T 30 dBm power amplifier (1 W)



DT-700 представляет пассивный модуль составлен из четырех смесителей с четырьмя входами, каждый из которых используется, чтобы добавить выходы из DVB-T модулятора и трансмодулятора к существующим каналам цифрового эфирного телевидения (DVB-T) в этом районе.

**DT-700**



DT-730, это 1 Вт РЧ усилитель мощности с высоким качеством для COFDM сигналов, для систем с одной несущей или с много несущими (\*). Система обеспечивает усиленный выход 30 дБм (137 дБмкВ).

**DT-730**

+30 dBm (137 dBμV)

(\*) Максимальное разделение 80 МГц для 2 канала.

## Модуль контроля и источника питания



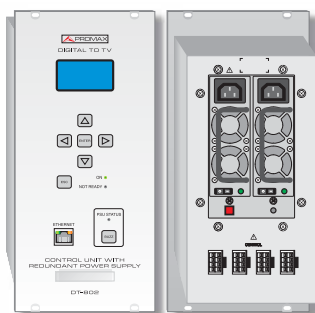
DT-800 может контролировать и обеспечивать электропитание на 7 модулей. Встроенная клавиатура и экран позволяет изменить в любой момент конфигурацию приемников, модуляторов, трансмодуляторов и т. д. Система защищена паролем, от случайного или неправомерного доступа.

Порт для локальной сети (Ethernet) является очень полезным для программирования модулей от компьютера, а также для дистанционного управления. Это может быть особенно интересно, когда хотите скопировать конфигурации с одной системы на другую, чтобы сократить время на установку.

**DT-800**



## Управляющий модуль с резервным блоком питания



Управляющий модуль с двойным резервным блоком питания 300 Вт и двумя входами для 1 или 2 разных поставщиков электроэнергии. Каждый модуль питания индивидуально съемным (горячей замены). Он работает даже тогда, когда один из поставщиков электроэнергии или один модуль питания испортился. В этом случае второй модуль питания действует сразу, не затрагивая системы вещания.

Обе силовые модули могут быть заменены способом «горячей замены» с новым, то есть без перезагрузки системы. Все остальные функции эквивалентны модулю питания DT-800.

**DT-802**



## Accessoires et options

### Крепеж для DT-900 монтажа на стене и на стойке

Это структура, которая может собрать до 7 модулей плюс блок управления DT-800 (6 модулей в случае когда используется DT-802). Они могут устанавливаться на стену или в 19" стойку.

### Пластина DT-901 для пустых модулей

Пластина, которая закрывает пустые пространства (без модулей) в стойке.

### САМ модуль DT-902

Многофункциональный САМ модуль для условного доступа (Viaccess, Mediaguard, Irdeo, Conax, Betacrypt, Cryptoworks). Для DT-301/302 и DT-311/312 приемников.

### VHF выход OP-xxx-V

Вариант с выходной частотой в диапазоне от 170 до 650 МГц, для модули с DVB-T выходом.

# Ни один город без цифрового эфирного телевидения!

DTTV приложения выходят далеко за рамки распределения сигналов в коаксиальных сетях.

Во многих сельских районах, формально не охватывается цифрового эфирного телевидения или есть проблемы в приеме. При аналоговом выключении, эти зоны, которые до сих пор по крайней мере получали аналоговое телевидение с плохим качеством, теперь в полностью не будут иметь телевидения.

**DTTV** является решением для этих небольших общин и деревень.

Благодаря силовым модулям **DT-722** и **DT-730**, **DTTV** может создать очень простые и недорогие маломощные решения для радиовещания в небольших географических областях.

**DTTV** может получать сигнал от спутников и от других DTT передатчиков, а также сделать полное обновление качества сигнала прежде его повторного вещания. ASI интерфейс в **DT-101/102** модуляторах обеспечивает их полную совместимость с любым спутниковым ресивером.

Аналогичным образом, с помощью направленных антенн, **DTTV** позволяет ссылку от точки до точки между ретрансляторами расположенных на расстоянии в нескольких километрах. Это позволяет вещание цифрового наземного телевидения в области радиотени.

