

# DeKtec

## DTE-3114 / DTE-3137 и DTE-3120 / DTE-3100

QAM модулятор, DVB-S/S2 приемник,  
видео шлюзы ASI→IP / IP→ASI





## DTE-3100

### Шлюз TSoIP (GigE) → ASI

#### Конструктивные особенности

- ✓ Автономный модуль может использоваться как шлюз TSoIP в ASI или как удалённое устройство вывода для PC компьютера.
- ✓ Протоколы SMPTE-2022 и DTAPI.
- ✓ Доступна функция Power-over-Ethernet, при этом не требуются дополнительные провода для подачи питания.
- ✓ Улучшенный алгоритм подавления IP джиттера с адаптивным размером буфера.
- ✓ Поддержка IP инкапсуляции и алгоритма 2D FEC, согласно SMPTE 2022-1/2.
- ✓ Наличие SNMP агента.
- ✓ LCD дисплей, отображающий идентификатор устройства, скорость потока, IP/MAC адрес и состояние.
- ✓ Унифицированное программное обеспечение для доступа к шлюзу и другим DekTec устройствам через протокол DTAPI.
- ✓ Возможность установки до 14 модулей 3U в 19" стойку, используя шину DekTec или монтаж на DIN рейке на стене.

#### Применение

- ✓ Автономный шлюз TSoIP → ASI.
- ✓ Совместно с DTE-3120: передача сигнала ASI через LAN, WAN или Интернет.
- ✓ Удаленный ASI интерфейс вывода для серверов вставки данных (инкапсуляторов), потоковых серверов, мультимплексоров и подобных систем.

#### Основные параметры

Параметры	Значения
Порт ASI	DVB-ASI (коаксиальный)
Физический уровень	75 -Ω BNC (2x) двойной с буферизацией
Скорость передачи	0...214 Mbps
Точность установки скорости передачи	1 bps
Порт GigE	IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45
Инкапсуляция TSoIP	UDP, RTP (SMPTE 2022-2)
FEC	SMPTE 2022-1
Задержка преобразования TSoIP в ASI	10 ms
Допустимый джиттер IP канала	1 .. 120 ms



## DTE-3120

### Шлюз ASI→IP (GigE)

#### Конструктивные особенности

- ✓ Автономный модуль может использоваться как шлюз ASI в TSoIP или как удалённое устройство ввода для PC компьютера.
- ✓ Протоколы SMPTE-2022 и DTAPI.
- ✓ Доступна функция Power-over-Ethernet, при этом не требуются дополнительные провода для подачи питания.
- ✓ Подача входного ASI сигнала на проход при пропадании питания.
- ✓ Метки времени для мониторинга.
- ✓ Поддержка IP инкапсуляции и алгоритма 2D FEC, согласно SMPTE 2022-1/2.
- ✓ Наличие SNMP агента.
- ✓ LCD дисплей, отображающий идентификатор устройства, скорость потока, IP/MAC адрес и состояние.
- ✓ Унифицированное программное обеспечение для доступа к шлюзу и другим ДекТес устройствам через протокол DTAPI.
- ✓ Возможность установки до 14 модулей 3U в 19" стойку, используя шину ДекТес или монтаж на DIN рейке на стене.

#### Применение

- ✓ Автономный шлюз ASI → TSoIP.
- ✓ Совместно с DTE-3100: передача сигнала ASI через LAN, WAN или Интернет.
- ✓ Удаленный ASI интерфейс ввода для анализаторов, систем мониторинга, мультимплексов и подобных систем.

#### Основные параметры

Параметры	Значения
Порт ASI	DVB - ASI (коаксиальный)
Физический уровень	75 -Ω BNC (2x) проходной с разрывом
Скорость входного потока	0...214 Mbps
Порт GigE	IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45
Инкапсуляция TSoIP	UDP RTP (SMPTE 2022-2)
FEC	SMPTE 2022-1
Задержка преобразования ASI в TSoIP	10 ms
Размер буфера	32 MB



## DTE-3114

### счетверённый QAM модулятор с IP-входом



## DTE-3137

### спутниковый DVB-S/S2 приемник

#### Конструктивные особенности

- ✓ Автономный четырёхканальный QAM модулятор со входом TSoIP и RF выходом VHF/UHF.
- ✓ Полная поддержка протокола SMPTE-2022-1/2.
- ✓ Доступна функция Power-over-Ethernet, при этом не требуются дополнительные провода для подачи питания.
- ✓ 2D FEC декодер для коррекции ошибок IP канала.
- ✓ Наличие WEB и SNMP интерфейса для управления и мониторинга.
- ✓ LCD дисплей отображающий: режим работы QAM модулятора, выходной уровень, IP/MAC адрес и состояние.
- ✓ Улучшенный алгоритм подавления IP джиттера с адаптивным размером буфера.
- ✓ Возможность установки до 12 модулей 3U в 19" стойку, используя шину DekTec или монтаж на DIN рейке на стене.

#### Конструктивные особенности

- ✓ Автономный спутниковый DVB-S/S2 приемник, поддержка QPSK, 8-PSK, 16-APSK и 32-APSK.
- ✓ Соответствие стандарту EN302-307 и EN301-210, а также стандарту DVB-S.
- ✓ Наличие WEB и SNMP интерфейса для управления и мониторинга.
- ✓ Функция Power-over-Ethernet, при этом не требуются дополнительные провода для подачи питания.
- ✓ 2D FEC декодер для коррекции ошибок IP канала.
- ✓ Наличие WEB и SNMP интерфейса для управления и мониторинга.
- ✓ LCD дисплей отображающий: режим работы приемника, рабочая частота, уровень сигнала, SNR, BER, IP/MAC адрес и состояние.
- ✓ Возможность установки до 12 модулей 3U в 19" стойку, используя шину DekTec или монтаж на DIN рейке на стене.

#### Применение

- ✓ Автономный модулятор для кабельных сетей со входом TSoIP.
- ✓ Тестовый генератор QAM.

- ✓ SMATV: система коллективного приема эфирных и спутниковых программ.
- ✓ Получение полного транспортного потока из сигнала DVB-S/S2.

#### Монтажный рэк

##### DTE-RCK1

19" монтажный рэк для DTE-31XX.

- ✓ Позволяет установить до 12 различных модулей DTE-31XX в 19" стойку.
- ✓ Дополнительная установка еще 12 модулей на задней стенке.



##### DTE-STAND

Настольная установка модулей DTE-31XX.

- ✓ Позволяет установить любой из модулей DTE-31XX вне 19" стойки, в настольном положении.

