

# GT FEC IP стриминг с исправлением ошибок

## TANGRAM лицензия GT FEC

Опция «IP стриминг с исправлением ошибок» обеспечивает работу в режиме улучшенного исправления и обнаружения ошибок в IP потоке. Используется для IP SPTS и MPTS потоков. Исправляет ошибки в IP пакетах, обеспечивая этим высокое качество работы сервисов.

- Автоматическое детектирование протокола и параметров FEC
- Стриминг RTP/IP выходных потоков с FEC защитой
- Прием RTP/IP потоков с FEC защитой
- Работа режима FEC не требует специальной аппаратной поддержки
- Поддерживаются 1D (по строкам) и 2D (по строкам и столбцам) FEC режимы
- Поддерживается восстановление последовательности RTP пакетов

## Максимум возможностей в минимальном размере

WISI TANGRAM это универсальная цифровая платформа высокой плотности, позволяющая создавать различные головные станции для передачи TV через IP, Video-on-demand, connected TV, OTT или WEB TV.



## Решения на базе TANGRAM



### Гибридные СКТВ

От головной станции до абонентской розетки – все для кабельной сети.



### Параллельные сети

Решения для видеотрансляции через Ethernet и GPON сети.



### Канальная обработка

Создание головных станций для локальных, региональных и национальных сетей.

### Общая информация о программных опциях

Все программные опции, приобретаемые для модулей TANGRAM «привязаны» к конкретным модулям. Поэтому при заказе программных опций необходимо указывать серийный номер модуля для их использования. Программные опции могут приобретаться как одновременно с модулем, так и впоследствии, после его приобретения.

### Техническая информация

Прием IP потоков с исправлением ошибок	
Стандарты	SMPTE 2022-1-2007, ProMPEG CoP#3
Входной протокол	RTP/IP
Размер матрицы, L	в 1D режиме: 1 ... 20 в 2D режиме: 4 ... 20
Размер матрицы, D	4 ... 20
Размер матрицы, L*D	≤100

Стриминг IP потоков с коррекцией ошибок	
Стандарты	SMPTE 2022-1-2007, ProMPEG CoP#3
Выходной протокол	RTP/IP
Размер матрицы, L	в 1D режиме: 1 ... 20 в 2D режиме: 4 ... 20
Размер матрицы, D	4 ... 20
Размер матрицы, L*D	≤100

Программные опции	Артикул	Описание
GT FEC	73071	Доступ к защите входных и/или выходных IP SPTS/MPTS потоков. Защита по входу (прием) доступна для модулей GT21, GT22, GT23, GT24, GT32 и GT42. Стриминг (передача) с IP FEC доступен для модулей GT31 и GT42.

Совместно используемые опции	
GTSCR	Simulcrypt (DVB-CSA) скремблинг
GTRED	Резервирование по IP входам

### Применимо к оборудованию



#### Шасси TANGRAM

**GT01:** 19", 1U шасси со встроенным GbE коммутатором, блоком вентиляции, блоком питания (с возможностью установки резервного блока питания).

Для получения дополнительной информации по шасси GT01 и модулям GTx обращайтесь в представительства WISI или на сайт [www.wisi.de](http://www.wisi.de).



#### Модули TANGRAM

**GT21:** Аналоговые RF выходы  
**GT22:** Аналоговые FM выходы  
**GT23:** Цифровые QAM выходы  
**GT24:** Цифровые COFDM выходы

**GT31:** DVB-S/S2/C/T/T2 счетверенный тюнер  
**GT32:** ASI IP шлюз  
**GT42:** Счетверенный дескремблер



**WISI Communications GmbH & Co. KG**  
P.O. Box 1220  
75219 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Phone: +49 72 33-66-2 80  
Fax: +49 72 33-66-3 50  
E-mail: [export@wisi.de](mailto:export@wisi.de)

