

## Регистрирование транспортного потока MPEG (TS) и QoE контроль

Перед сетевыми, кабельными, IPTV операторами и вещательными станциями постоянно стоит вопрос большей производительности при меньших затратах. Они должны обеспечивать постепенно увеличивающийся объем сетки цифровых программ, обрабатывать все более сложных метаданных (DVB-субтитры, EIT/PSIP, комплексность) для поддержания новой цифровой телевизионной экосистемы. Для этого, сети, станции и операторы должны обладать возможностью проактивного контроля и быстрого устранения проблем по данным MPEG-метаданных на всем пути формирования качественного визуального содержимого.

На основе отмеченной наградой вещательной системы Observer от компании Volicon, регистрация транспортных потоков MPEG (TS) вместе с Observer TS® как никогда ранее увеличивает производительность сетей, станций радио-, телевизионного и IPTV вещания. При использовании возможности непрерывного регистрирования транспортных потоков MPEG, программы контроля QoE и возможности «бесшовного» экспортирования и передачи MPEG TS или программ-посредников низкого разрешения, система Observer TS обеспечивает эффективность работы с глобальной вычислительной сетью и клиентами на уровне компаний. Регистрирование собственных транспортных потоков MPEG значительно упрощает устранение неисправностей, обеспечение привычного разрешения и регулятивное обоснование соответствия законодательству. Такая возможность является дополнительной к базовому набору функций Observer, позволяя использовать эту систему в широком диапазоне приложений.

# Volicon Observer™ TS

### Основные преимущества:

- Привычный интерфейс и расширенные функции системы Observer
- Регистрирование собственных транспортных потоков MPEG (ASI/IP/DVB)
- Упрощение потока сигналов для регистрирования вещания
- Увеличенная плотность регистрирования – большее количество потоков на единицу устройства (RU)
- Модули доступа низкого разрешения обеспечивают долгосрочное хранение данных
- Работа с глобальными компаниями с помощью модулей доступа низкого разрешения
- Простота настройки журнала событий транспортных потоков
- Анализ QoE и сигналы тревоги, связанные с содержимым – по SNMP или по электронной почте
- Автономный анализ метаданных MPEG: AC-3, Dialnorm, PSIP, DVB-субтитры, TR 101 290

### Применение:

- Регистрирование соответствия вещательным и сетевым положениям
- Регистрирование и контроль кабельного и IPTV вещания
- Переналадка содержимого
- Контроль средств цифрового TV-вещания



## Основные функции:

Все функции Observer Enterprise:

- Круглосуточное регистрирование содержимого (транспортные потоки и модули доступа)
- Сетевой клиент Observer с элементами управления DVR
- Модуль уровня громкости BS. 1770/EBU/ATSC
- QoE Модуль контроля и оповещения A/V
- Модуль импортирования Rating & As-Run-Log Import
- Модуль сопоставления содержимого (СММ)
- Модуль производителя для перекодировки

## Дополнительно:

- Video кодеки — MPEG-2 Video, MPEG-4 AVC (H.264)
- Audio кодеки — MPEG-2 Audio (MP3), AAC, AC-3 (DD)
- Захват содержимого — MPTS или SPTS
  - Настраиваемые программы и PID
  - Настраиваемая продолжительность для программы
- Вырезка и экспортирование транспортных потоков
  - От и до любой точки — без фиксированных границ
  - Автономный анализ транспортного потока
- PID-контроль — DVB субтитры, AC-3 Dial Norm

## Регистрирование транспортных потоков MPEG Отдельные транспортные потоки MPEG и потоки низкого разрешения



Observer™ TS®

	Observer TS Professional	Observer TS Enterprise
Целевой рынок	Станции вещания	Сетевые, кабельные и IPTV операторы
TS log	7–30 дней, до 23 Мбит/с	7–365 дней, до 100 с Мбит/с Транспортные потоки
TS Streams	ASI, IP/Ethernet, DVB-T	ASI, IP/Ethernet, DVB-T
Размер	1 RU, 19" стойка	От 3RU до 8RU+, 19" стойка
Объем для хранения	До 7,3 Тб RAID—1/5 содержимого	До 100+Тб RAID—6 содержимого Кулеры и ист-ки питания
Кулеры и ист-ки питания	один, стационарный	1+1 резервный, «горячая» замена

**Volicon**

**EN4TEL**

Официальный дистрибьютор EN4TEL™ – ООО «ЭнергоПроект»  
Web: [www.en4tel.com](http://www.en4tel.com)  
E-mail: [info@en4tel.com](mailto:info@en4tel.com)

Volicon, Inc. 111 South Bedford St., Burlington, MA 01803  
Tel: +1 781 221 7400 Fax: +1 781 221 7407  
Web: [www.volicon.com](http://www.volicon.com) E-mail: [info@volicon.com](mailto:info@volicon.com)

197372, Россия, Санкт-Петербург  
Комендантский пр., д. 30, корп. 1  
Тел.: +7 (812) 438 17 18  
Факс: +7 (812) 348 39 65

105264, Россия, Москва  
Верхняя Первомайская ул. д.36/35  
Тел.: +7 (499) 164 86 42  
Факс: +7 (499) 164 86 42