

# STR-1696/3296

## 16- и 32-канальные видеорегистраторы REAL-TIME

- Запись в реальном времени с разрешением 4CIF (720x576) 16 в/каналов 400 к/с (STR-1696), 2CIF (720x288) 32 в/канала 800 к/с (STR-3296)
- Запись 16 каналов аудио
- Алгоритм сжатия H.264/JPEG
- 2 независимых мультиэкранных выхода (1 для STR-3296), 2/4 Spot выхода (4x4)
- Поддержка высокого разрешения отображения (1920x1080)
- Поддержка формата 16:9
- 6 внешних слотов для съемных HDD SATA
- Зеркальная запись
- Встроенный DVD-RW
- Режим «скрытая камера»
- Поиск по дате/времени, календарю, по событиям, интеллектуальный поиск
- Полнофункциональное ПО удаленного администрирования VMS Pro
- Управление PTZ-камерами через RS-422/485
- Управление «мышью» и пультами STT-3X
- Временная синхронизация нескольких совместно работающих регистраторов
- Двусторонняя передача аудио по сети
- Возможность работы с POS-терминалами
- Multi-Layer Streaming - 3-х уровневый сетевой видеопоток для поддержки «узких» клиентов
- Поддержка мобильных устройств

### Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-1696/3296 разработаны для задач регистрации и воспроизведения видео и аудиосигналов с наименьшей потерей качества. Это стало возможным, благодаря применению чипсетов так называемой категории HD, а также встроенному дисковому массиву высокой емкости, который обеспечивает длительную запись сигналов с относительно малой степенью компрессии.

### Независимые мультиэкранные выходы

Важной особенностью видеорегистраторов является наличие независимых основных и Spot-видеовыходов. На Spot-выходах можно одновременно отображать до 4-х изображений. Таким образом, с помощью одного видеорегистратора можно организовать несколько



постов наблюдения с разными и независимыми функциями.

Режим «скрытые камеры» позволяет задать в видеорегистраторе перечень камер, которые не должны отображаться на том или ином мониторе.

Видеорегистраторы поддерживают как обычные, так и широкоформатные мониторы с соотношением сторон 16:9.

### Дисковый массив

STR-1696/3296 оснащены корзинами для установки до 6 съемных SATA HDD. Если потеря данных на HDD особо критична, в видеорегистраторе доступен режим зеркальной записи для дублирования архивной информации. Дальнейшее расширение дискового пространства реализуется с помощью внешних стандартных массивов, подключаемых к интерфейсу eSATA.

### Multi-Layer Streaming

Для оптимизации работы удаленных пользователей с ограниченным доступом к производительным каналам связи в видеорегистраторах и управляющем ПО VMS Pro предусмотрена функция Multi-Layer Streaming. Она реализует передачу видеопотока по сети одновременно в трех форматах – оригинальном, согласно установкам записи, и двух других в разрешении CIF с фиксированной пониженной скоростью обновления изображений.

### Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-422/485 с помощью пульта Smartec STT-3X может осуществляться дистанционное управление как самим видеорегистратором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеорегистраторов имеется возможность создавать крупные многофункциональные системы видеонаблюдения.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Работа с POS-терминалом

В видеорегистраторах STR-1696/3296 можно реализовать совместную работу с POS-терминалами, используя подключение через встроенный интерфейс RS-232. Получаемая текстовая информация синхронно сохраняется с записываемым изображением и впоследствии может быть использована в качестве параметра поиска.

## Режимы записи и поиска видеoinформации

STR-1696/3296 может осуществлять постоянную или экстренную запись видео, а также запись по расписанию, по движению или по тревоге. Поддерживается запись по предтревоге (до 5 с) и посттревожная запись (до 240 с). Поиск видео возможен по дате/времени, по календарю (в графическом режиме) или протоколу событий. Кроме того, при использовании входящего в комплект ПО VMS, возможен интеллектуальный поиск SmartSearch. С помощью этой функции можно производить поиск по движению только в определенном участке изображения.

## Копирование информации

Для нужд копирования данных в видеорегистраторах предусмотрены 4 USB порта и встроенный CD/DVD-RW привод. Размер копируемого файла ограничен 2 Gb.

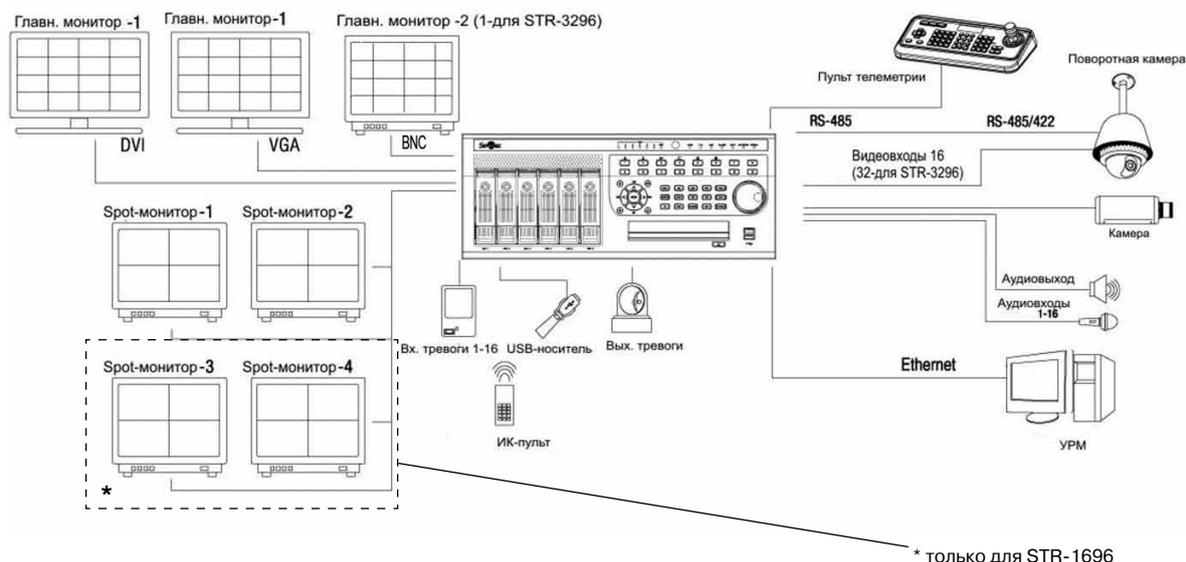
Вместе с фрагментом видео на DVD или USB носитель также копируется проигрыватель, позволяющий просматривать видеoinформацию на любом ПК.

## ПО для удаленного администрирования

В комплект поставки STR-1696/3296 входит полнофункциональное ПО VMS Pro для удаленного администрирования и мониторинга до 512 видеорегистраторов. Это ПО обеспечивает удаленный просмотр текущего/архивного видео с выводом на один монитор до 64 видеоканалов, как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме (доступен просмотр видео на 2-х мониторах, подключенных к одному ПК). Наряду с удаленным поиском по календарю/дате/времени/событию ПО VMS Pro поддерживает функцию интеллектуального поиска видеофрагментов с движением в интересующей зоне изображения даже если видеозапись велась без использования детектора движения. Сохранность записанного видео гарантируется наличием функции резервного копирования по настраиваемому расписанию. VMS Pro содержит графический модуль, служащий для создания интерактивных карт, наглядно отображающих местоположение устройств видеонаблюдения на объекте и дающих возможность установить логические связи между этими устройствами. Одновременно видеорегистраторы поддерживают до 10-ти сетевых клиентов.

Помимо ПО VMS Pro для нужд внешнего управления и мониторинга видеорегистраторов также доступны приложения для мобильных устройств и планшетных компьютеров.

## Типовая схема подключения STR-1696 и STR-3296



# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Вид сзади STR-1696



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STR-1696</b>
<b>Алгоритм сжатия:</b>	H.264
<b>Видеовходы камер:</b>	16x BNC (Loop)
<b>Видеовыходы мониторов:</b>	
<b>MAIN1</b>	DVI (с конвертером - HDMI, VGA); VGA – 1, 4, 10, 16 окон
<b>MAIN2</b>	BNC – 1, 4, 10, 16 окон
<b>SPOT1</b>	BNC – 1, 4 окон
<b>SPOT2</b>	BNC – 1, 4 окон
<b>SPOT3</b>	BNC – 1, 4 окон
<b>SPOT4</b>	BNC – 1, 4 окон
<b>Поддерживаемое разрешение - основной монитор:</b>	1920x1080 / 1280x1024 / 1024x768
<b>Квадруплекс:</b>	Одновременные запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
<b>Аудиовходы/аудиовыходы:</b>	16 вх./1 вых. RCA
<b>Передача аудио:</b>	Двусторонняя
<b>Входы/выходы тревоги:</b>	16/4
<b>Разрешение записи, пикс.:</b>	720x576, 720x288, 360x288
<b>Скорость записи:</b>	400 изобр./с (360x288 пикс.) 400 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
<b>Запись:</b>	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
<b>Запись по тревоге:</b>	Предтревожная запись 5 с, посттревожная запись 240 с
<b>Тип/количество HDD:</b>	До 6 сменных SATA HDD
<b>Уровни доступа:</b>	1 администратор, 10 настраиваемых пользователей
<b>Водяные знаки:</b>	Есть
<b>CD/DVD-RW:</b>	Встроенный
<b>USB:</b>	2 USB - лицевая панель, 2 USB - задняя панель
<b>Интерфейс телеметрии:</b>	COM1: RS-422/485
<b>Интерфейсы управления:</b>	COM2: RS-485 (RG-11, Terminal), COM3: RS-232
<b>POS-интерфейс:</b>	COM3: RS-232
<b>Сетевой интерфейс:</b>	RG-45: 10/100 Мбит/с Ethernet
<b>Внешний дисковый массив:</b>	eSATA
<b>ИК-пульт:</b>	В комплекте
<b>Питание:</b>	220 В перем. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	170 Вт (макс), 120 Вт (норм.)
<b>Габариты (ШxВxГ):</b>	440x177x444 мм
<b>Масса:</b>	7 кг (без дисков)

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Вид сзади STR-3296



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STR-3296</b>
<b>Алгоритм сжатия:</b>	H.264
<b>Видеовходы камер:</b>	32xBNC (Loop)
<b>Видеовыходы мониторов:</b>	
<b>MAIN1</b>	DVI (с конвертером - HDMI, VGA); VGA; BNC – 1, 4, 10, 16, 32 окна
<b>SPOT1</b>	BNC – 1, 4 окон (1~16к)
<b>SPOT2</b>	BNC – 1, 4 окон (17~32к)
<b>Поддерживаемое разрешение - основной монитор:</b>	1920x1080 / 1280x1024 / 1024x768
<b>Квадруплекс:</b>	Одновременные запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
<b>Аудиовходы/аудиовыходы:</b>	16 вх./1 вых. RCA
<b>Передача аудио:</b>	Двусторонняя
<b>Входы/выходы тревоги:</b>	16/4
<b>Разрешение записи, пикс.:</b>	720x576, 720x288, 360x288
<b>Скорость записи:</b>	800 изобр./с (360x288 пикс.) 800 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
<b>Запись:</b>	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
<b>Запись по тревоге:</b>	Предтревожная запись 5 с, посттревожная запись 240 с
<b>Тип/количество HDD:</b>	До 6 сменных SATA HDD
<b>Уровни доступа:</b>	1 администратор, 10 настраиваемых пользователей
<b>Водяные знаки:</b>	Есть
<b>CD/DVD-RW:</b>	Встроенный
<b>USB:</b>	2 USB - лицевая панель, 2 USB - задняя панель
<b>Интерфейс телеметрии:</b>	COM1: RS-422/485
<b>Интерфейсы управления:</b>	COM2: RS-485 (RG-11, Terminal), COM3: RS-232
<b>POS-интерфейс:</b>	COM3: RS-232
<b>Сетевой интерфейс:</b>	RG-45: 10/100 Мбит/с Ethernet
<b>Внешний дисковый массив:</b>	eSATA
<b>ИК-пульт:</b>	В комплекте
<b>Питание:</b>	220 В перем. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	170 Вт (макс), 120 Вт (норм.)
<b>Габариты (ШxВxГ):</b>	440x177x444 мм
<b>Масса:</b>	7 кг (без дисков)