

Параметры		Характеристики	
Основные	Максимально подключается камер	24	
	Всего подключается микрофонов	4 RCA / IP зависит от камеры	
	Всего видеовыходов	3 (HDMI, VGA, BNC)	
	Поддерживаемые видео кодеки	H.264/H.264+ / H.265/H.265+	
Видеовыходы	Дополнительные возможности	Передача сигнала на дальнее расстояние HDCVI система поддерживает передачу сигнала по коаксиальному и UTP кабелю на дальнее расстояние, макс. 700 м. для 4K/4MP, 800 м. для 1080P и 1200 м. для 720P	
	Аналог	Кол-во аналог. видеовыходов	16 BNC
		Поддерживаемые стандарты	AHD/TVI/CVI/CVBS
	IP	Максимальное разрешение подключаемых аналог. камер	до 5Мр (AHD/TVI/CVI)
		Макс. кол-во подключаемых IP	24
		Максимальное разрешение подключаемых IP камер	6Мп
		Макс. битрейт IP камеры (Kb)	6144
		Протоколы подключ. IP камер	Onvif (16.12)
	Запись	Аналоговые камеры (разрешение/скорость)	Главный поток: 1,2 каналы 5М-Н(10 к/с); 3...16 каналы 4М-Н/1080P(15 к/с); 1080N/720P/960H/D1/CIF (25к/с); Второстеп.: D1/CIF (25к/с)
		IP камеры (разрешение/скорость)	6Мп (25 к/с) (зависит от камеры)
	Воспроизведение	Кол-во одновременно воспроизводимых каналов	1/ 4/ 9/ 16
		Дополнительные функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, перемотка назад, ускоренное воспроизведение, замедленное воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полноэкранный режим, повтор, произвольное воспроизведение, выбор резервной копии, цифровой зум
	Аудио	Количество / тип аудиовыходов	4/RCA
		Количество / тип аудиовыходов	1/RCA
	Тревога	Поддерживаемые аудиокодеки	AAC(только первый канал), G.711A, G.711U, PCM
Дополнительно		АоС все каналы	
Видео / аудиодетекторы		Движение, пересечен. линии, контроль зоны, детекция лиц, контроль оставленных / появившихся предметов	
Интерфейсы	Тревожные входы / выходы	16 / 3	
	Обработка трев. сообщений	Запись, звуковой сигнал, вывод на монитор сообщения, сообщение на электронную почту, запись FTP, реакция PTZ, фотофиксация	
	Специальные интерфейсы	RS-485	
	USB интерфейс	1 USB 2.0 / 1 USB 3.0	
	Поддержка внешних HDD	Внешние HDD по USB 3.0 (только скачивание записанного видео)	
Хранение	Протоколы управления PTZ	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dyracolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek	
	Количество подключаемых HDD	2	
	Интерфейс HDD	SATA 3	
Хранение	Макс. объем подключаемых HDD	до 10Тб	
	Варианты записи на HDD (последовательно/зеркально)	есть/есть	

Видеовыходы	Видеовыход (разрешение)	HDMI: 3840x2160, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720; VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 CVBS(960H)	
	Режимы мультэкрана	1/ 4/ 8/ 9/ 16/ 25	
	Удаленный доступ	Просмотр /воспр-е записанного видео / управл.	
	Сетевой интерфейс	RJ-45 /10/100/1000Mbps	
	Макс. входящий /исходящий битрейт	96Mbps /96Mbps	
	Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P	
	Сеть	Удаленный доступ	IE / PSS
		P2P	EasyviewerLite
		Поддержка платформ	Android/Iphone/Windows (PC)
		Программное обеспечение	gDMSS, JIMOU, Easyviewer, SmartPSS
Макс. кол-во удаленных подключений (максимальное количество удаленно просматриваемых каналов)		128	
Дополнительно		ONVIF 16.12 (Profile S), CGI Conformant	
Общее		Напряжение питания/ потребляемая мощность (без HDD)	12В / <10Вт
		Рабочая температура	0°C ~ +55°C
		Габариты, мм. (без тары)	375 x 287 x 53 мм



**Параметры по умолчанию:**  
**Имя пользователя: admin**  
**Пароль: задается пользователем при первом включении.**

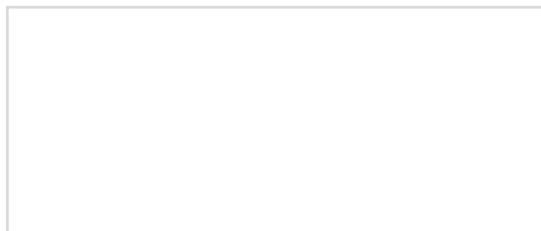


**HDD не входит в комплект поставки.** Функция запись доступна только при установке соответствующего HDD в корпус регистратора. Не относится к радиоэлектронным средствам и высокочастотным устройствам, и не имеет в своем составе встроенных таковых. Не предназначен для негласного получения информации (для негласной регистрации видеоинформации).



**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**  
 Перед началом всех работ внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией, которая даст Вам необходимые рекомендации.

- \* Подробное описание функций можно найти на сайте [www.st-tm.ru](http://www.st-tm.ru)
- \* Технические характеристики носят сугубо информативный характер и могут быть изменены без дополнительного уведомления.



# ПАСПОРТ

(на одну единицу продукции)

## ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ЦИФРОВОЙ



МОДЕЛЬ:

# ST-XVR160PRO D

(v.3)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

ST-XVR160PRO D – цифровой видеореги­стратор, предна­значен для обработки видео и аудио сигналов, поступающих от видеокамер систем охраны и микрофонов, с последующей записью на HDD, а также вывода изображения на экран монитора. Имеется возможность работы по сети. Встроенные детекторы движения экономят дисковое пространство. Управление и настройка производится: по локальной сети или с помощью USB-мыши входящей в комплект поставки.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеореги­стратор состоит из корпуса с размещенными в нем печатными платами, устанавливаемого в него жесткого диска (в комплект поставки не входит), разъемов на задней панели.

- H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ стандарт сжатия видеосигнала;
- Два USB: USB 2.0 - для подключения мыши, USB 3.0 - для архивации;
- Винчестер 3.5" SATA 3.0, до 10 Тб - 2 шт.;
- Мультиплексный режим работы - запись / резервное копирование / воспроизведение;
- Предзапись/постзапись по детектору движения : 30 сек/ 10-300 сек;
- Поддержка работы по сети, включая живое видео, удаленные настройки, скачивание записанного видео;
- Возможность просмотра и управления по сети до 128 устройств с помощью SmartPSS;
- Автовосстановление после аварийного отключения;
- Гибридный режим работы - 16 каналов TVI/AHD/CVI (до 5Мп) / CVBS (960Н) +8 IP (6Мр), макс. количество подключенных IP камер – 24 IP (6Мр).

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- видеореги­стратор цифровой ..... - 1 шт.
- источник питания ~220/12 Вольт с кабелем и вилкой ..... - 1 шт.
- мышь для управления регистратором ..... - 1 шт.
- винты крепления HDD к регистратору ..... - 8 шт.
- CD диск с подробным описанием и расширенной инструкцией к регистратору ..... - 1 шт.
- кабель для подключения HDD с разъемами на концах ..... - 2 шт.
- кабель для передачи данных на HDD ..... - 2 шт.
- клемм.колодки для подключения тревожных входов/выходов ..... - 2 шт.
- кабель для подключения к интернету ..... - 1 шт.

- паспорт регистратора ..... - 1 шт.
- тарная упаковка ..... - 1 шт.



Оборудование, входящее в комплект поставки, конструктивно спроектировано и может работать только с данным типом видеореги­страторов.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы основан на обработке и компрессии видео и аудио сигналов, подключаемых к регистратору. Для уменьшения объема записываемой информации и экономии дискового пространства видеосигнал сжимается по алгоритму H.265/H.265+ /H.264/H.264+ с последующим отображением на экране монитора и записью на HDD. Подробности принципа работы отображены в инструкции по эксплуатации на CD носителе из комплекта поставки.

## 5. УСТАНОВКА

Регистратор является сложным электронным устройством. Монтаж, настройка регистратора может производиться только специалистами с должной квалификацией. Подробная инструкция по монтажу и настройке находится на CD диске из комплекта поставки.

## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Регистратор следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -50°C до +60°C и относительной влажности воздуха до 95%. Условия транспортировки и хранения в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям ГОСТ 15150-69.

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Регистратор должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

Подключение регистратора к источнику питания осуществляется при отключенном напряжении питания. Запрещается включать видеореги­стратор при открытой крышке изделия, а также при повреждении корпуса.

## 8. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 24 месяцев с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. В случае отсутствия документов о продаже, гарантия действует в течении 36 месяцев с даты изготовления.

Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса;
- электрический пробой входных и выходных каскадов
- авария в сети питания.

Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

В случае, если Ваше изделие марки «ST» будет нуждаться в гарантийном и послегарантийном обслуживании, просим обращаться к региональному дилеру/продавцу, у которого Вы приобрели это изделие или в территориальный авторизованный сервисный центр, адрес которого можно найти на сайте [www.st-tm.ru](http://www.st-tm.ru) в разделе "контакты" или "тех.поддержка".

Срок службы изделия 36 месяцев с даты изготовления.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видеореги­стратор ST-XVR160PRO D сер.№ \_\_\_\_\_ изготавливается в соответствии с директивами 2014/30/EU об электромагнитной совместимости, 2014/35/EU о низковольтном оборудовании и признан годным к эксплуатации. Изготовитель: Чжэцзян Дахуа Вижн Технолоджи Ко.,Лтд.

Адрес: Китай, 310053, г. Ханчжоу, район Биньцзян, ул. БинАн Роуд, 1199, здание F.

[www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)

Импортер: юридическое лицо, уполномоченное принимать претензии и производить гарантийный ремонт и замену товара на территории РФ: ООО «ТД КИТЫ».

Адрес: 664007, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Декабрьских событий, 85.

Тел. +7 (3952) 20-20-90

Дата изготовления:

Продавец (наименование и адрес):

М.П.

Дата продажи: \_\_\_\_\_ /

| Подпись продавца