

## Благодарим Вас за использование нашей продукции

Высокопроизводительный сетевой видеосервер ZALMAN с разрешением нового стандарта сверхвысокой четкости - Ultra HD (4K) – это мощное, надежное и функциональное оборудование для одновременной записи 64 IP камер со скоростью 30 кадров в секунду на канал. ZALMAN работает с видеокамерами XVI и Geovision, а также поддерживает протокол Onvif, что дает возможность подключить сетевые камеры большинства производителей.

Устройство имеет 4 тревожных входа, к которым подключаются различные пользовательские датчики сигнализации, позволяющие записывать видео по сигналу внешних устройств, таких как охранная и пожарная сигнализация. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу видеорегистратора работа с ним максимально удобна и комфортна.

Z11Neo – это отличное решение для объектов с высочайшими требованиями к качеству и детализации изображения.

### 1. Основные технические характеристики

Zalman Z11 Neo	
Тип процессора	Core i7
Материнская плата	Asus PRIME B250-PRO
Оперативная память	DDR4 16G
Накопитель	SSD A-Data SATA III 120G Возможность подключения до 9HDD. HDD в комплект не входят
Количество каналов	64
Питание	220в, 200Вт.встроенный БП
Видеовыходы	VGA /DVI/HDMI
Поддерживаемые разрешения для видеовыходов	до 3840x2160[60HZ]
Поддерживаемые протоколы для подключения IP камер	ONVIF / I12 / I9 / I8S /I8
Поддерживаемые разрешения	до 4096x2160
Разрешение видео; запись (количество каналов); синхронное воспроизведение (количество каналов)	8 MPix4096x2160; запись-64; воспроизведение-4; 3 MPix2048x1536; запись-64; воспроизведение-9; 2 MPix1920x1080; запись-64; воспроизведение 16
Скорость записи видео каждому каналу	до 30 кадров/сек
USB порты	2 USB 2.0 + 1USB 3.0
Сетевой интерфейс	RJ45-1Gbit/s — 2 шт
Интерфейс S485(PTZ)	да
Тревожные входы/выходы	4/4
Количество внутренних HDD	SATA 9 шт*
Внешние HDD eSATA	1 шт
Максимально протестированный размерHDD	6 Тб
Поддержка USB мыши	да
Резервирование на USB накопитель	да
Поддержка USB модема	нет
Поддержка USB WIFI	да
Наличие ИК пульта	нет
Габариты в упаковке, д*ш*в, мм	540x525x225
Габариты без упаковки, д*ш*в, мм	440x430x90

таблица 1

### \* - Список рекомендуемых HDD

500G	1TB	2TB	3TB	4TB
ST500DM002	ST1000DM003	ST2000DM001	ST3000DM001	ST4000DM000
ST3500413AS	WD10EZEX	WD2002FAEX	ST33000651AS	WD4001FAEX
ST500DM005			DT01ACA300	WD4001FYYG
WD5003ABYX				WD40PURX
				ST4000VN000
				ST4000VM000
				ST4000VX000

На прошивках с версиями младше V4.0[20150124] работа HDD со скоростью вращения шпинделя 5400 об./мин не гарантируется.

\*\* - питание HDD осуществляется от внешнего источника.

### 2. Комплект поставки

Наименование	количество, шт
Сетевой видеорегистратор Zalman Z11 Neo	1
Паспорт устройства	1
Инструкция	1
Гарантийный талон	1
CD диск с ПО	1
Кабель для подключения питания (220V)	1
Кабель для подключения монитора (интерфейс HDMI)	1
Шлейф для подключения SATA HDD	9
Набор монтажных винтов для крепления жёсткого диска	1
USB мышь	1

таблица 2

**ВАЖНО!** Комплектация и некоторые параметры устройства могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

### 3. Назначение портов видеорегистратора

Ниже представлены внешний вид задней панели видеосервера (рисунок 1), схема (рисунок 2) и описание её элементов (таблица 3).



рисунок 1

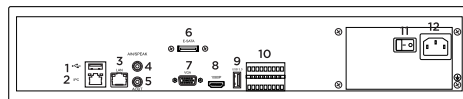


рисунок 2

Номер элемента	Описание
1	USB порт 2.0
2	Сетевой интерфейс RJ45-1Gbit/s
3	Сетевой интерфейс RJ45-1Gbit/s
4	Аудио вход BNcX1, линейный НЧ аудио - вход, например для подключения активных микрофонов
5	Аудио выход BNcX1, линейный НЧ аудио - выход, например для подключения активных колонок
6	Интерфейс eSATA
7	Видеовыход VGA
8	Видеовыход HDMI
9	USB порт 3.0
10	Тревожные входы/выходы, интерфейс RS485
11	Включение/выключение питания
12	Подключение питания (220V)

таблица 3

Далее представлены схема передней панели видеосервера (рисунок 3) и описание её элементов (таблица 4).

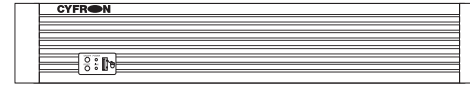


рисунок 3

Номер элемента	Описание
1	Кнопка включения питания
2	Кнопка перезагрузки регистратора
3	Индикация наличия питания
4	Индикация активности сети
5	USB порт 2.0

таблица 4

### 4. Подготовка видеорегистратора к работе

Устройство должно устанавливаться горизонтально. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, не подвергайте механическим и вибрационным воздействиям устройство во время записи или воспроизведения, это может привести к повреждению системы.

Чтобы избежать перегрева устройства, выбирайте место с хорошей вентиляцией для его установки. Нельзя устанавливать прибор вблизи нагревательных приборов, в пыльных помещениях.

Удостоверьтесь, что жесткие диски установлены правильно.

#### Установка жёсткого диска

Во избежание повреждения оборудования и жёсткого диска его установка должна производиться квалифицированным персоналом. Пожалуйста, не открывайте видеосервер и не производите замену жесткого диска при включенном питании. Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.

#### 1. Откройте крышку видеосервера .

2. Подключите соединительными шлейфами SATA и питание HDD с системной платой. Закрепите жесткий диск с помощью винтов на крепления для жесткого диска .

#### 3. Аккуратно закройте крышку.

#### Установка жёсткого диска eSata.

1. Убедитесь, что жёсткий диск укомплектован кабелем для подключения через интерфейс eSata и оборудованием для обеспечения дополнительного питания (адаптер, переходник и т.п).

2. Подключите HDD к разъёму 6 на задней панели видеосервера (Рисунок 2).

3. Подключите питание внешнего жёсткого диска.

**ВАЖНО!** Видеосервер Z11Neo укомплектован двумя сетевыми картами, для каждой из которых при изменении настроек по умолчанию необходимо назначить уникальный IP-адрес для обеспечения корректной работы регистратора в сети.

**Ручной режим.** При установке IP адреса вручную можно ввести только адрес одной сетевой карты, второй назначается автоматически по схеме "первый минус единица", например если первый 10.0.6.98, то второй становится 10.0.6.97

**Режим DHCP.** При данном режиме второй IP-адрес назначается по схеме первый плюс единица "

**ВАЖНО!** Ни один из IP-адресов видеосервера не должен совпадать с уже используемыми в подсети.

### 5. Управление устройством посредством встроенного ПО

Меню видеосервера позволяет редактировать настройки оборудования напрямую с отображением на подключённом к одному из видеовыходов мониторе.

После загрузки операционной системы устройства отобразится основное меню ПО (рисунок 4).



рисунок 4

Описание пунктов меню (слева направо) представлено в таблице 5.

Пункт меню	Описание
Старт	Управляет общими настройками системы (аутентификация, включение и др.)
Дисплей	Содержит настройки дисплея (монитора)
PTZ	Отвечает за управление PTZ-камерами
Установки	Основной пункт меню. Через него осуществляется редактирование основных настроек системы
Воспроизведение	Содержит настройки воспроизведения видео
Резервное копирование	Управляет настройками резервного копирования данных на видеосервере.
Тревога	Управляет настройками тревожных событий
Снимок	Осуществляет снимок изображения с видеокамер
Файловый менеджер	Настройка для управления файлами
Запись	Управляет настройками записи видео

таблица 5

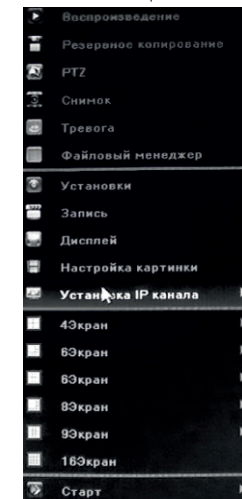


рисунок 5

Настройка системы также может производиться с помощью дополнительного меню, которое вызывается нажатием правой кнопки мыши. Внешний вид представлен на рисунке 5.

#### Подключение IP-камер к видеосерверу.

Выберите следующий пункт меню: "Установка IP канала", далее активируйте подпункт "Вручную" (рисунок 6).

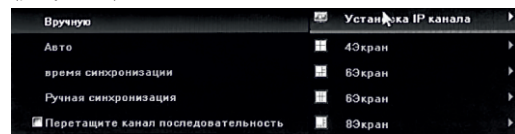


рисунок 6



рисунок 7

В результате отобразится окно, представленное на рисунке 7.

В правой части окна ("Видео") располагаются опции настройки каждого отдельного канала воспроизведения (доступны при выборе канала). Описание представлено в таблице 6.

Пункт меню	Описание
Канал	Номер канала. Маркер "Включить" активирует канал
Протокол	Выбор протокола подключения ip-видеокамер
Address	Ip-адрес видеокамеры
Устройство	Имя устройства - передаётся автоматически
Порт	Порт ip-видеокамеры (для протокола "Onvif" используется 80 порт, для протокола "I9" - порт 8091.)
Тип потока	Выбор потока канала Основной/Дополнительный
Тип сети	Выбор протокола
Play Mode	Выбор режима Буферизации
Имя пользователя	Имя пользователя для доступа к настройкам IP-видеокамеры (вести, если установлено)
Пароль	Пароль пользователя для доступа к настройкам IP-видеокамеры (вести, если установлен)

таблица 6

В левой части окна находятся опции поиска. Выберите необходимый протокол, по которому будет выполняться поиск (IP-камеры "XVI" поддерживаются протоколы "I9" или "Onvif"). Клавиша "Поиск" позволяет отобразить найденные в сети IP-видеокамеры. Активирование камер для работы с ними в основном окне программы осуществляется клавишами ">>>", "<<<" или "Все" для добавления всех свободных позиций из окна поиска.

При подключении камер по протоколу RTSP (поточный протокол реального времени) необходимо выбрать RTSP в пункте "Протокол". (рисунок 8)



рисунок 8

В подпунктах Основной поток и Доп. поток необходимо ввести RTSP-строки, значение которых можно узнать у производителей камер.

Для IP-камер XVI RTSP-строки по умолчанию представлены ниже:

**RTSP строки для доступа к камерам:  
если в камере отключена авторизация**  
rtsp://192.168.0.123:554/mpeg4  
rtsp://192.168.0.123:554/mpeg4c1c

## 6. Настройка сетевых параметров

Настройка сетевых параметров возможна в меню видеосервера и через WEB интерфейс.

**ВАЖНО! ДОСТУП К WEB интерфейсу возможен только если видеосервер и компьютер, с которого осуществляется доступ, расположены В ОДНОЙ ПОДСЕТИ.**

**ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОСЕРВЕРА ПО УМОЛЧАНИЮ:**  
Lan1 IP адрес: 192.168.1.188  
Lan2 IP адрес: 192.168.1.189\*  
Логин: admin  
Пароль: (без пароля)

\*при изменении IP адреса Lan1, IP адрес Lan2 изменяется автоматически на Lan2 = Lan1 + 1

**ВО ИЗБЕЖАНИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТУПА К НАСТРОЙКАМ ВИДЕОСЕРВЕРА СТОРОННИМИ ЛИЦАМИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СМЕНИТЕ ПАРОЛЬ!**

**ВАЖНО!** При настройке сетевых параметров убедитесь, что оборудование будет находиться в подсети организации и ip-адреса не будут совпадать (в этом случае возможен конфликт адресации). В случае возникновения неполадок обратитесь к системному администратору предприятия.

**ПОРТЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРОБРОСИТЬ ДЛЯ ДОСТУПА К ВИДЕОСЕРВЕРУ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ:**  
DATA ports (по умолчанию 5050-5054)  
MULTICAST port (по умолчанию 28080)  
WEB port (по умолчанию 80)  
Mobile port (по умолчанию 5053)

## 7. Правила эксплуатации видеосервером

Видеосервер рассчитан на непрерывную работу в течение длительного периода времени и не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

## 8. Гарантийные обязательства

**8.1.** Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в соответствии с заявленными техническими характеристиками в течение 24 месяцев со дня продажи при соблюдении владельцем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

**8.2.** Гарантийные обязательства являются недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса;
- электрический пробой входных и выходных каскадов;
- **не правильное подключение видеосервера;**
- несоблюдение полярности или величины питающего напряжения.

**8.3.** Изготовитель не несет гарантийные обязательства в случаях:

- если продукция (принадлежности и комплектующие) была вскрыта (нарушена сохранность пломб),
- изменена или отремонтирована иным лицом;
- если дата выпуска, наименование модели на корпусе продукции были удалены, стерты, повреждены, изменены.

**8.4.** Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

64-канальный сетевой видеосервер

Zalman Z11 Neo



Изготовлено по заказу и под контролем ИП Синюков В.С (ТПГ «Декси»)

8 499 7097770

8 473 2467666

8 800 5557200

www.cyfron.ru

www.cyfron.com

ЕАЭС