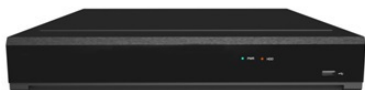


Гибридные видеорегистраторы AHD/HD-TVI/960H/IP



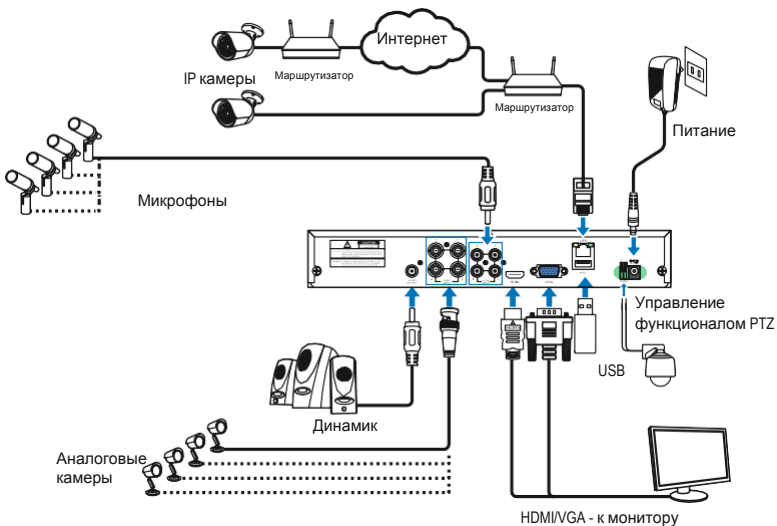
модели
KRN049 / KRN089 / KRN169

Руководство по быстрой установке

При включении видеорегистратора в первый раз вам сразу же потребуется задать пароль для защиты учетной записи.

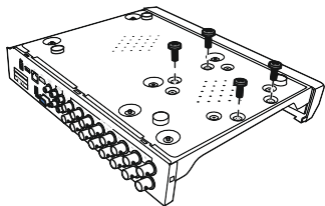
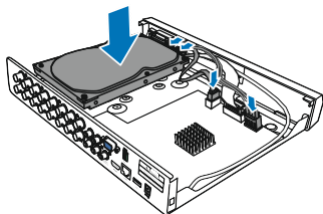
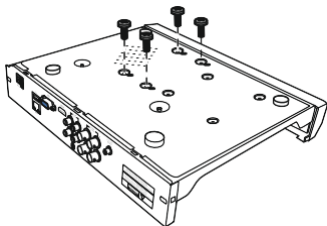
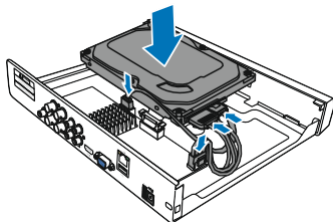
Пожалуйста, не забудьте записать имя пользователя и пароль и сохранить запись в надежном месте. Если вы забыли пароль, то не сможете войти в систему. Свяжитесь с вашим поставщиком для сброса пароля.

1 Схема подключения



2 Установка жесткого диска

Внимание: НЕ устанавливайте и не извлекайте жесткий диск, когда питание устройства включено.



а) Подключите кабель передачи данных и питания жесткого диска и установите жесткий диск в корпус видеорегистратора.

б) Аккуратно поверните корпус видеорегистратора и закрепите жесткий диск к видеорегистратору винтами.

Примечание: В зависимости от приобретенной модели, продукт может немного отличаться от изображений выше.

3 Мастер начальной настройки

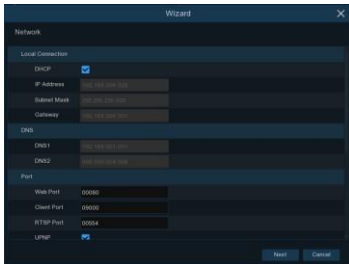
Меню мастера настройки включает в себя следующие разделы: страницу запуска мастера, Сеть (Network), Настройка сети (Network Configuration), Дата/время (Date/Time), Настройка IP-камер (IPC Setup), Диск (Disk), Разрешение (Resolution), Приложение для смартфона (Mobile) и Общая информация (Summary).

1) Запуск мастера

Нажмите **Запустить мастер (Start Wizard)** для перехода к выполнению дальнейших операций



2) Настройка сети



При подключении к маршрутизатору, который позволяет использовать DHCP, необходимо отметить поле **DHCP**. В таком случае, маршрутизатор автоматически задаст все параметры сети вашего видеорегистратора. Если сеть настраивается вручную, используются приведенные ниже параметры:

IP-адрес (IP Address): IP-адрес идентифицирует видеорегистратор в сети. Он состоит из четырех групп чисел от 0 до 255, разделенных точками. К примеру, «192.168.001.100».

Маска подсети (Subnet Mask): Маска подсети — это параметр сети, который определяет диапазон IP-адресов, которые можно использовать в этой сети. Если IP-адрес - это улица, где вы живете, то маска подсети - это район. Адрес подсети также состоит из четырех групп цифр, разделенных точками. К примеру, «255.255.000.000».

Шлюз (Gateway): Этот адрес позволяет видеорегистратору получить доступ в интернет. Формат адреса **Шлюза** является таким же, как **IP-адрес**. К примеру, «192.168.001.001». **DNS1/DNS2:** DNS1 - это основной DNS-сервер, DNS2 - это резервный DNS-сервер. Обычно достаточно просто ввести адрес сервера DNS1.

Порт (Port)

Веб-порт (Web Port): Это порт, который будет использоваться для удаленного входа в систему видеорегистратора (например, с помощью веб-клиента). Если порт по умолчанию 80 уже занят другими приложениями, измените его.

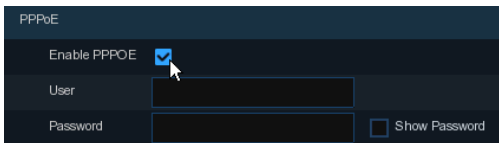
Клиентский порт (Client Port): Это порт видеорегистратор будет использовать для передачи информации (к примеру, при использовании приложения для смартфона). Если порт по умолчанию 9000 уже занят другими приложениями, измените его.

Порт RTSP (RTSP Port): Это порт, по которому для видеорегистратора включается возможность передавать живое видео в режиме реального времени на другое устройство (к примеру, с помощью потокового мультимедийного проигрывателя).

UPnP: Если вы хотите удаленно заходить на видеорегистратор с помощью веб-клиента, на вашем маршрутизаторе необходимо выполнить перенаправление портов. Включите эту опцию, если ваш маршрутизатор поддерживает UPnP. В этом случае вам не нужно вручную настраивать на маршрутизаторе перенаправление портов.

Если ваш маршрутизатор не поддерживает UPnP, перенаправление портов на нём необходимо будет провести вручную.

PPPoE



PPPoE	
Enable PPPOE	<input checked="" type="checkbox"/>
User	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Show Password

Это расширенный протокол, который позволяет видеорегистратору подключаться к сети непосредственно через DSL-модем.

Отметьте поле «Включить PPPOE» (Enable PPPOE), а затем введите имя пользователя и пароль сервиса PPPoE.

3G


До использования мобильной сети к видеорегистратору необходимо подключить 3G-модем. Включите опцию 3G, введите имя точки доступа, код набора номера, имя пользователя и пароль в соответствии с инструкцией, прилагающейся к вашему 3G-модему.

3) Дата/время (Date/Time)

Это меню позволяет настроить дату, время, Формата даты, формат время, часовой пояс, сервер NTP и переход на зимнее/летнее время.

Дата и время (Date / Time)

Нажмите на значок календаря, чтобы установить текущую системную дату.



Date and Time	NTP	DST
Date		<input type="checkbox"/>
Time		<input type="checkbox"/>
Date Format		<input type="checkbox"/>
Time Format		<input type="checkbox"/>
Time Zone		<input type="checkbox"/>

Дата (Date): Нажмите на значок календаря, чтобы установить системную дату.

Время (Time): Нажмите для установки системного времени.

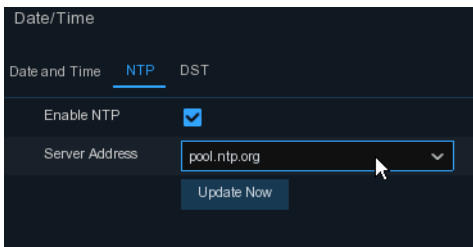
Формат Даты (Date Format): Выберите из выпадающего меню нужный формат даты.

Формат Времени (Time Format): Выберите формат времени: 24-часовой или 12-часовой.

Часовой пояс (Time zone): Установите требуемый часовой пояс.

NTP

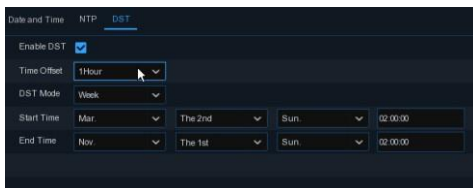
NTP - это сетевой протокол времени. Эта функция позволяет автоматически синхронизировать дату и время на видеорегистраторе через интернет. Поэтому видеорегистратор необходимо подключить к интернету.



Отметьте поле **“NTP”** и выберите сервер NTP для синхронизации времени.

Летнее/зимнее время (DST)

Настройки перехода на летнее/зимнее время.



Летнее/зимнее время (DST): Включите эту функцию, если в вашем регионе используется переход на летнее/зимнее время

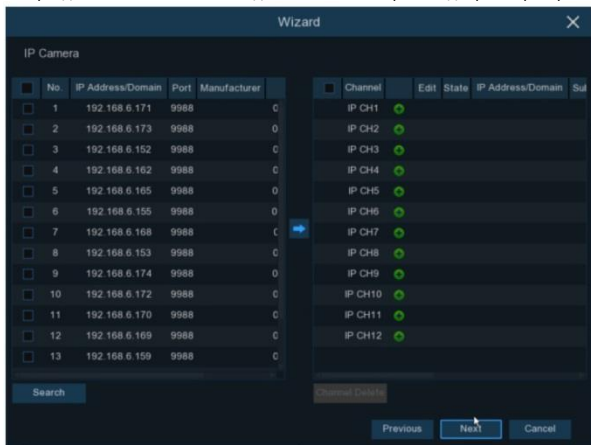
Смещение времени (Time Offset): Выберите отрезок времени, который используется при переводе стрелок.


Режим времени (Time mode): Выберите, устанавливать летнее/зимнее время в неделях или днях

Время начала/время окончания (Start Time/End Time): Задайте время начала и время окончания перевода стрелок

4) IP-камера (IP Camera)

Этот раздел меню позволяет вам добавлять IP-камеры в видеорегистратор.



Нажмите [Поиск \(Search\)](#) для поиска IP-камер в данном сегменте сети. Выберите нужную(ые) IP-камеру(ы) и нажмите  для их подключения к видеорегистратору.

Position	Left-Top	<input type="checkbox"/>
Port	9988	<input checked="" type="checkbox"/> Auto
Protocol	Private	<input checked="" type="checkbox"/> Auto
User Name	admin	
Password		<input type="checkbox"/> Show Password

Для добавления камеры введите имя пользователя и пароль, используемые для доступа к ней.

Вы также можете нажать кнопку  для добавления отдельных IP-камер на один канал.

Add IP Camera ✕

No.	IP Address/Domain	Port	Manufacturer	Device Type	MAC Address	Software Version
1	192.168.1.151	9999		IP Camera	B7-91-06-21-09-1F	
2	192.168.1.152	9999		IP Camera	02-18-09-3B-A7-BB	
3	192.168.1.153	9999		IP Camera	E1-A1-66-94-46-B9	
4	192.168.1.154	9999		IP Camera	CF-C1-11-5A-CA-7A	
5	192.168.1.155	9999		IP Camera	B3-5B-52-54-0B-1D	
6	192.168.1.156	9999		IP Camera	6B-EC-57-ED-06-19	
7	192.168.1.157	9999		IP Camera	74-E4-95-CE-40-D3	
8	192.168.1.158	9999		IP Camera	ED-56-51-B3-8E-58	
9	192.168.1.159	9999		IP Camera	63-7A-76-1A-58-95	
10	192.168.1.160	9999		IP Camera	05-DA-0A-16-EA-CA	

IP Address/Domain:

Alias:

Position: ▼

Port:

Protocol: ▼

User Name:

Password: Show Password

Bind channel: ▼

Search
Add
Cancel

Для поиска IP-камер нажмите кнопку **Поиск (Search)**, а затем выберите требуемую камеру из списка.

Домен IP-адреса (IP Address/Domain): IP-адрес или доменное имя IP-камеры

Название (Alias): Произвольное название IP-камеры, понятное для любого пользователя.

Положение (Position): Положение отображения названия камеры на экране.

Порт (Port): Порт IP-камеры.

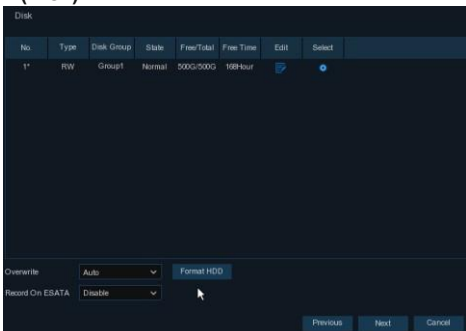
Протокол (Protocol): Из выпадающего меню выберите протокол IP-камеры.

Имя пользователя (User name): Имя пользователя IP-камеры.

Пароль (Password): Пароль IP-камеры.

Канал привязки (Bind channel): Выберите канал видеорегистратора, на который назначается устройство.

5) Диск (Disk)



Когда жесткий диск устанавливается в видеорегистратор в первый раз, его необходимо отформатировать. Выберите требуемый жесткий диск, а затем нажмите кнопку «[Форматировать жесткий диск](#)» ([Format HDD](#)) для его форматирования..

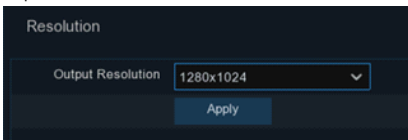
Перезапись (Overwrite): Используйте этот параметр для перезаписи старых записей на жестком диске, когда жесткий диск заполнится.

Например если вы выберете вариант «7 дней» (7 days), то на жестком диске сохранятся только последние 7 дней записи. Чтобы предотвратить перезапись старых записей, выберите «Отключить» (Disable). Если вы отключили эту функцию, пожалуйста, регулярно проверяйте состояние жесткого диска, чтобы убедиться, что на нем еще осталось свободное место.

Запись на ESATA (Record on ESATA): Если ваш видеорегистратор поставляется с разъёмом e-SATA на задней панели, можно включить запись видео на жесткий диск e-SATA.

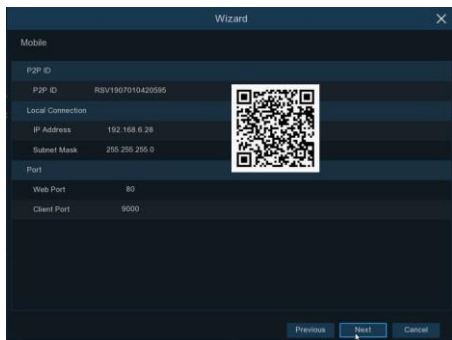
6) Разрешение (Resolution)

Выберите разрешение для каждого из используемых выходов, соответствующее вашему монитору. При запуске системы видеорегистратор поддерживает автоматическую настройку разрешения выходов, соответствующего наилучшему разрешению монитора.



7) Приложение для смартфона (Mobile)

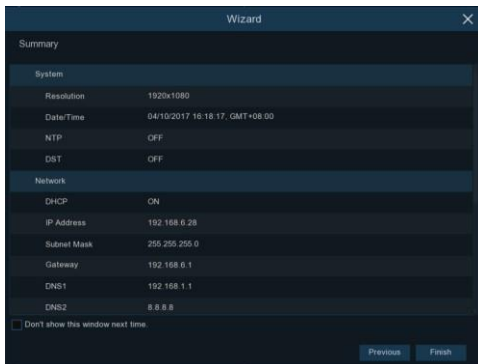
Если видеорегистратор поддерживает прямое к нему подключение с использованием соответствующего идентификатора, то с помощью мобильного приложения можно отсканировать QR-код, чтобы удаленно подключиться к видеорегистратору



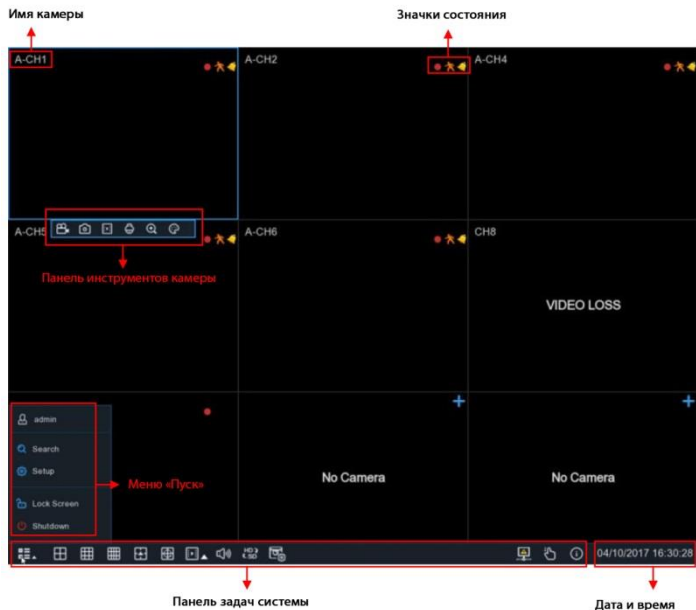
8) Общая информация (Summary)

Можно проверить общую информацию о системе, заданную в мастере начальной настройки, и завершить работу мастера.

Если при следующей перезагрузке системы вы не хотите использовать мастер начальной настройки при запуске системы, установите флажок «Не показывать это окно в следующий раз» (Don't show this window next time). Нажмите кнопку «Закончить» (Finish) для сохранения



Обзор экрана просмотра живого видео



Имя камеры

Отображение названия камеры








A-: Указание на то, что подключенная камера - это АHD-камера

T-: Указание на то, что подключенная камера - это TVI-камера

C-: Указание на то, что подключенная камера - это CVI-камера

IP: Указание на то, что подключенная камера - это IP-камера

Значки состояния

-  Указывает на то, что видеорегистратор в настоящее время ведет запись.
-  Этот значок появляется, когда камера обнаружила движение.
-  Значок указывает на то, что сработал вход/выход тревог внешнего устройства.
-  Значок указывает на то, что в работе жесткого диска произошел сбой.
-  Значок указывает на то, что жесткий диск не отформатирован.
-  Значок указывает на то, что места на жестком диске не осталось.
-  Значок указывает на то, что жесткий диск работает в режиме «только для чтения».

Нет видеосигнала (VIDEO LOSS): Аналоговая камера отключена.

Нет камеры (No Camera): IP-камера отключена.

Ошибка декодирования (Decoding Failed): Видеорегистратор не поддерживает этот вид стандарт сжатия IP-камеры. Переключитесь на стандарт сжатия H.264.

Нажмите на эту кнопку для открытия меню **Быстрое добавление (Quick Add)** IP-камеры

Нажмите для изменения параметров текущей IP-камеры

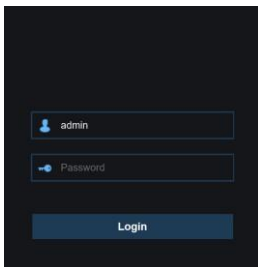
4 Удаленный доступ с помощью веб-клиента

Используйте веб-клиент для удаленного доступа через ПК к вашему видеорегистратору. Прежде чем вы получите доступ с помощью веб-клиента, необходимо убедиться, что параметры сети видеорегистратора настроены правильно. Наиболее удобный и простой способ - это задание видеорегистратору статического IP-адреса. Это означает, что вам нужно только открыть веб-браузер на ПК и ввести статический IP-адрес, которые вы задали видеорегистратору. Однако если IP-адрес видеорегистратору назначен DHCP-сервером, то каждый раз при перезагрузке видеорегистратора изменяется и его IP-адрес.

В этом случае узнайте, может ли ваш провайдер предоставить вам статический IP-адрес. Если нет, то необходимо настроить службу DDNS. Кроме того, убедитесь, что на видеорегистраторе и маршрутизаторе настроен UPnP, либо на маршрутизаторе вручную настроена переадресация портов.

Если это первое подключение к видеорегистратору с помощью IE, Google Chrome, Firefox или Safari Mac, вам нужно будет установить плагин.

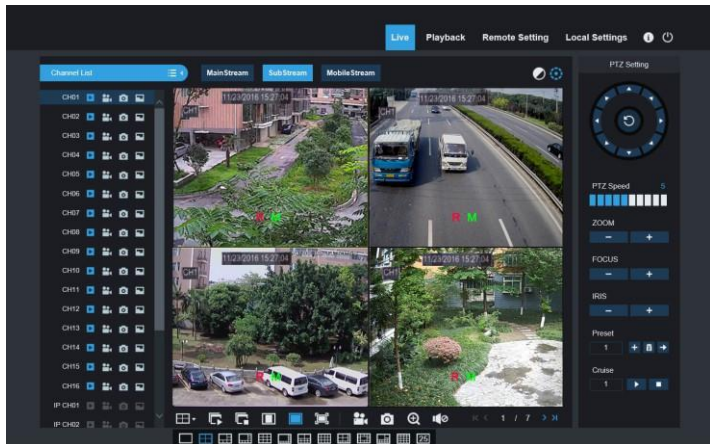
Вход в веб-клиент





The image shows a login form with a dark background. It contains two input fields: the first is labeled 'admin' with a user icon, and the second is labeled 'Password' with a key icon. Below these fields is a blue 'Login' button.

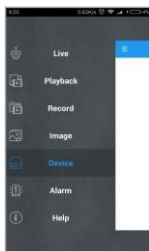
Примечание для пользователей Windows 8 и Windows 10:

- 1) Если вы работаете в Windows 8 или Windows 10, вам необходимо будет щелкнуть правой кнопкой мыши на значке Internet Explorer в меню Пуск и выбрать «Запуск от имени администратора»

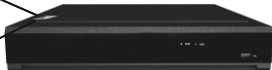


5 Удалённый просмотр живого видео на мобильных устройствах

1. Откройте App Store (iOS) или Play Store (Android).
2. Найдите и установите приложение RXCamView.
3. Откройте RXCamView ()
4. Перейдите в раздел Устройство (Device). Нажмите  для добавления нового устройства. Отсканируйте QR код с корпуса видеорегистратора. Затем введите порт клиента, имя пользователя и пароль, а затем нажмите кнопку «Сохранить» (Save) для подключения к видеорегистратору.
5. Живое видео



4




5




6 Технические характеристики


6.1 Регистратор KRN049

Модель		KRN049
Задняя панель		
Сжатие видео		H.264/H.265
Система видео		NTSC/PAL
Операционная система		Linux (встроенная)
Аналоговый видео вход/выход		4 канала на вход / VGA и HDMI выход
IP Видео Вход		2 канала, (только IP до 6 каналов)
Суммарное кол-во каналов		до 6 каналов (Аналоговое видео + IP видео)
Аудио вход/выход		4 канала на вход /1 канал на выход (RCA)
Отображение	разрешение	Аналоговое: 5MP-Lite (20 к/с); 4MP-Lite (30 к/с); 3MP (18 к/с) 1080P/720P/960H (30 к/с) IP: 5MP/4MP/3MP/1080P/720P/960H
	мультиокно	1/4/6/S.E.Q.
Запись	разрешение	Аналоговое: 5MP-Lite/5MP-Lite/3MP/1080P/720P/960H IP: 5MP/4MP/3MP/1080P/720P/960H
	Скорость записи	Аналоговое: 5MP-Lite: 12 к/с (каждый канал) 4MP-Lite: 14 к/с (каждый канал) 3MP: 9 к/с (каждый канал) 1080P: 13 к/с (каждый канал) 720P: 25 к/с (каждый канал) IP: 25 к/с (каждый канал)
Пропускная способность IP-Записи (Максимальная пропускная способность на вход)		8Мбит/с ~24Мбит/с (по умолчанию 8Мбит/с, отключение одного аналогового канала может повысить на 4Мбит/с)
Максимальная пропускная способность на выход		48Мбит/с
Максимальная производительность декодирования		1080P: 2 канала в реальном времени
Режим записи		Постоянная/Ручная/При обнаружении движения
Одновременное воспроизведение		4 канала
Тип сети		Lan, DHCP и DDNS
Интерфейс HDD		1SATA HDD, до 6TB
Мультиплексная работа		"живое" видео, запись, воспроизведение, резервное копирование и сеть
USB		2xUSB (для мыши и резервного копирования/обновления)
Вход/Выход тревоги		нет
PTZ управление		да (RS485)
Мобильное Наблюдение		Поддерживает мобильные телефоны на базе операционных систем iPhone и Android
VGA/HDMI		1024*768,1280*1024,1440*900,1920*1080, 2560*1440(2K),3840*2160(4K)
Напряжение питания		12В пост. тока/2А
Габариты (ШИРИНАxГЛУБИНАxВЫСОТА)		300x227x53мм
Рабочая температура		-10°C~+55°C
Рабочая влажность		10%~90%

6.2 Регистратор KRN089

Модель		KRN089
Задняя панель		
Сжатие видео	H.264/H.265	
Система видео	NTSC/PAL	
Операционная система	Linux (встроенная)	
Аналоговый видео вход/выход	8 канала на вход / VGA и HDMI выход	
IP Видео Вход	4 канала, (только IP до 12 каналов)	
Суммарное кол-во каналов	до 12 каналов (Аналоговое видео + IP видео)	
Аудио вход/выход	8 канала на вход /1 канал на выход (RCA)	
Отображение	разрешение	Аналоговое: 5MP-Lite (20 к/с); 4MP-Lite (30 к/с); 3MP (18 к/с) 1080P/720P/960H (30 к/с) IP: 5MP/4MP/3MP/1080P/720P/960H
	мультиокно	1/4/6/8/9/S.E.Q.
Запись	разрешение	Аналоговое: 5MP-Lite/5MP-Lite/3MP/1080P/720P/960H IP: 5MP/4MP/3MP/1080P/720P/960H
	Скорость записи	Аналоговое: 5MP-Lite: 15 к/с (каждый канал) 4MP-Lite: 18 к/с (каждый канал) 3MP: 10 к/с (каждый канал) 1080P: 15 к/с (каждый канал) 720P: 25 к/с (каждый канал) IP: 25 к/с (каждый канал)
Пропускная способность IP-Записи (Максимальная пропускная способность на вход)		16Мбит/с ~48Мбит/с (по умолчанию 16Мбит/с, отключение одного аналогового канала может повысить на 4Мбит/с)
Максимальная пропускная способность на выход		64Мбит/с
Максимальная производительность декодирования		1080P: 4 канала в реальном времени
Режим записи		Постоянная/Ручная/При обнаружении движения
Одновременное воспроизведение		8 каналов
Тип сети		Lan, DHCP и DDNS
Интерфейс HDD		1SATA HDD, до 6TB
Мультиплексная работа		"живое" видео, запись, воспроизведение, резервное копирование и сеть
USB		2xUSB (для мыши и резервного копирования/обновления)
Вход/Выход тревоги		8 входов /1 выход
PTZ управление		да (RS485)
Мобильное Наблюдение		Поддерживает мобильные телефоны на базе операционных систем iPhone и Android
VGA/HDMI		1024*768, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080, 2560*1440(2K), 3840*2160(4K)
Напряжение питания		12В пост. тока/2А
Габариты (ШИРИНАxГЛУБИНАxВЫСОТА)		300x227x53мм
Рабочая температура		-10°C~+55°C
Рабочая влажность		10%~90%

6.3 Регистратор KRN169

Модель	KRN169	
Задняя панель		
Сжатие видео	H.264/H.265	
Система видео	NTSC/PAL	
Операционная система	Linux (встроенная)	
Аналоговый видео вход/выход	16 канала на вход / VGA и HDMI выход	
IP Видео Вход	8 каналов,(только IP до 24 каналов)	
Суммарное кол-во каналов	до 24 каналов (Аналоговое видео + IP видео)	
Аудио вход/выход	16 канала на вход /1 канал на выход (RCA)	
Отображение	разрешение	Аналоговое: 5MP-Lite (20 к/с); 4MP-Lite (30 к/с); 3MP (18 к/с) 1080P/720P/960H (30 к/с) IP: 5MP/4MP/3MP/1080P/720P/960H
	мультиокно	1/4/6/8/9/10/13/14/16/17/19/22/25/S.E.Q.
Запись	разрешение	Аналоговое: 5MP-Lite/5MP-Lite/3MP/1080P/720P/960H IP: 5MP/4MP/3MP/1080P/720P/960H
	Скорость записи	Аналоговое: 5MP-Lite: 15 к/с (каждый канал) 4MP-Lite: 18 к/с (каждый канал) 3MP: 10 к/с (каждый канал) 1080P: 15 к/с (каждый канал) 720P: 25 к/с (каждый канал) IP: 25 к/с (каждый канал)
Пропускная способность IP-Записи (Максимальная пропускная способность на вход)	32Мбит/с ~96Мбит/с (по умолчанию 32Мбит/с, отключение одного аналогового канала может повысить на 4Мбит/с)	
Максимальная пропускная способность на выход	96Мбит/с	
Максимальная производительность декодирования	1080P: 8 каналов в реальном времени	
Режим записи	Постоянная/Ручная/При обнаружении движения	
Одновременное воспроизведение	16 каналов	
Тип сети	Lan, DHCP и DDNS	
Интерфейс HDD	2SATA HDD, до 12TB	
Мультиплексная работа	"живое" видео, запись, воспроизведение, резервное копирование и сеть	
USB	2xUSB (для мыши и резервного копирования/обновления)	
Вход/Выход тревоги	16 входов /1 выход	
PTZ управление	да (RS485)	
Мобильное Наблюдение	Поддерживает мобильные телефоны на базе операционных систем iPhone и Android	
VGA/HDMI	1024*768,1280*1024,1440*900,1920*1080, 2560*1440(2K),3840*2160(4K)	
Напряжение питания	12В пост. тока/5А	
Габариты (ШИРИНАxГЛУБИНАxВЫСОТА)	378x340x50мм	
Рабочая температура	-10°C~+55°C	
Рабочая влажность	10%~90%	