Инструкция по эксплуатации.



Купольная ІР-камера **WAVECAM S1**

Οηνιε





2.2 Подключение сетевого кабеля

1. Вставте сетевой кабель в Cable hole



1.1 Применение IP камер

IP камеры идеальны для применения на различных объектах: Сетевое видионаблюдения для супермаркетов, офисов, заводов.
Удаленное наблюдение за детскими садами, коттеджа 3. Использование в службах консьержей,подъезда. 4. Использование в составе систем

управления зданиями. 5. Система видионаблюдения за товарами на складе и в логистических центрах. 6.Системы видионаблюдения в аэропортах, на вокзалах и.т.д.

1.2 Описание WaveCam S1

2-х мегапиксельная камера в купольном исполнении WaveCam S1 разработана на мощном процессоре Stretch, который за счет улучшенного алгоритма компрессии позволяет качественно сжимать видеоданные H.264, что позволяет передавать данные меньшего объема, но лучшего качества. Функция «День/Ночь» с отключаемым ИК-фильтром, обеспечивает переход изображения в черно-белый режим при недостаточном освещении. Веб-интерефейс камеры позволяет настраивать её и выводить получаемое ею изображение. Помимо богатого функционала и невысоких цен, широкому распространению новой камеры будет способствовать её совместимость со спецификациями альянса ONVIF v2.2 Profile S. В подтверждение этой совместимости камера имеет сертификат, выданный альянсом, а также прошла тестирование на совместную работу с программными продуктами, которые поддерживают ONVIF. Питание в камере сделано по технологии Power over Ethernet (PoE). Дополнительного разъема под адаптер не предусмотрено.

Протестирована работа с: Интеллект, Axxon Smart IP, TRASSIR application, GeniusVison, MileStone XProtect, Professioanal, v8.0b, ALNET, v3.0.0.600, Luxriot, Digifort Enterprise, MACROSCOPE, Indigovision

1.3 Условия эксплуатации

1.Выполнение операций и правил безопасности, описанных в инструкции. 2.Выполнение требований, предъявляемых к источникам сигналов и соединительным кабелям (см. раздел

«Установка оборудования» «Установка оборудования» ЗДиапазон рабочих температур от 0°С до +30°С (включительно). 4.Относительная влажность воздуха

от 20% до 80% (без образования конденсата). 5.Корректное завершение работы

(выключение) устройства. 6.Остальные требования соответствуют общим требованиям, предъявляемым при эксплуатации бытовых радиоэлектронных устройств



3. Вставте сетевой кабеле в Ethernet port



1.5 Основные технические характеристики

Алгоритм сжатия	H.264/ MJPEG
Сенсор захвата изобра- жения	1/3" Sony CMOS EXMOR IMX122LQJ
Разрешение и частота кадров	Max 1920H x1080V 30fps 1080P (1920×1080) / 720P (1280×720) / D1 (704×576) / CIF (352×288) / VGA (640×480) 1-25fps
Чувствительность матрицы	3300 mV/lux-sec
Параметры изображения	20 уровней сжатия. Ориентация изображения: 0, 180°. Возможность изменения уровня цвета, яркости, насыщенности. Переход в черно- белый режим при недостаточной освещенности (отключаемый ИК-фильтр)
Безопасность	Защищенные паролем уровни доступа пользователей
Разъемы	Разъем RJ45 для подключения Ethernet
Сетевой интерфейс	Ethernet 10BASE-T/ 100BASE-TX
Управление пропускной способностью	64/128/256/512/1024/2048 Кбит/с и без ограничений
Электропитание	Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2
Энергопотребление	5Вт
Условия эксплуатации	0°С ~ +30°С, влажность 20–80% (без выпадения конденсата)
Объектив	3/4/6/8 мм (взависимости от выбора комплектации)
Поддерживаемые протоколы	ONVIF, IPv4, TCP, UDP, HTTP, DHCP, DNS , RTP/RTCP, RTSP.
Размеры (ДхШхВ), вес	120х110 мм, 200 г

4. Для того, чтобы отсоединить сетевой кабель из адаптера, нужно взять отвертку подходящего диаметра и вставить её в «отверстие», тем самым высвободив хвостик коннектора из фиксированного положения. После этого аккуратно вытащить кабель



2.3 Настройка направления обзора камеры

1. Установите камеру в необходимое положение, используя для просмотра монитор.



1.4 Правила безопасности при работе с устройством

1.Обращайтесь с устройством аккуратно во избежание меха повреждений. конденсата. После переноски из колдной окружающей среды в теплое помещение включайте устройство не ранее, чем через 2 часа. кание механических повреждении. 2.Не допускайте попадания инородных тел внутрь IP камеры. 3.Не допускайте контакта устройства ранес, чем через 2 часа. 7.При транспортировке применяйте тару, обеспечивающую адекватную защиту от возможных повреждений. Рекомендуется при перевозке использовать оригинальную упаковку. установка бесперебойного источника питания с влагой. 4.Не допускайте попадания прямых солнечных лучей. 5.Отключайте питание устройства перед любым перемещением. 6.Защищайте устройство от питания. Установка.

Важно:

1. Убедитесь в целостности упаковки и полной комплектации устройства. 2. Ознакомьтесь с последующими зделами до начала установки. В течение всей установки не подключайте устройство к источнику питания. 4. Убедитесь, что источник питания не имеет повреждений любого типа.

5. Если Ваше устройство работает некорректно, обратитесь к Вашему продавцу. Не пытайтесь разобрать тройство самостоятельно. Любое сервисное обслуживание

устройства должно производиться в

авторизованном сервисном центре.

2.1 Установка основания базы

Обычно, купольные камеры устанавливаются на потолке. В случае, если пользователю необходимо другое решение (например, установка на подвесе) может понадобиться дополнительное оборудование для установки. При креплении на бетонной поверхности с начала необходимо сделать отверстия для установки в них дюбелей. Для установки камеры на деревянную поверхность, обычно, достаточно использовать саморезы. Для установки и пользовать осморезы. Для установки камеры на деревянную поверхность, обычно, достаточно использовать саморезы. Для установки носерхностя, содино, достаточно использовать самерсы. Для установание камеры установливается на потолке путем фиксации ее к поверхности винтами и/или саморезами, в зависимости от типа поверхности. Важно использовать винты/ саморезы со шляпками достаточного диаметра (для жесткого крепления камеры к поверхности).

2. Используйте винты крепления, чтобы настроить направления обзора камеры.



3.После настройки направления обзора закрепите крепежные винты. 4.Настройте фокус объектива поворачивая его



3. Настройка параметров подключения к локальной сети

Для проверки и настройки параметров подключения к локальной сети омпьютера зайдите в окно «Сетевые подключения»

	Программы	•
6	Документы	•
P	Настройка	👌 📴 Панель управления
P	Найти	Сетевые подключения Принтеры и факсы
0	Справка и поддержка	温 Панель задач и меню "Пуск"
	Выполнить	
2	Завершение сеанса Admin	
	Выключить компьютер	

В открывшемся окне выберите сетевое подключение, к которому подключено устройство и откройте окно с его «Свойствами»



В окне «Подключение к локальной сети – свойства» выберите из списка компонентов, используемых этим устройством, «Протокол интернета (TCP/IP)» и нажмите кнопку «Свойства».

	epinere (re	747		-
Общие				
Параметры IP могут на поддерживает эту возн	аначаться авт южность. В пр	оматически	, если сеть учае парами	тры
IP можно получить у се	тевого админ	истратора.		
Получть IP-адрес	автоматичес	ки		
- Использовать сле	адующий IP-ад	pec:		
IP-appec:		192.168.	0.203	
Маска подсети:	1	255.255.	255.0	
Основной шлюз:				
C Doguare anore D				
- Использовать сля	алошие адре	ca DNS-cepe	epos	
Предпочитаемый DN	S-cepsep:			
Альтернативный DN	S-cepsep			

Если вы не используете оборудование для автоматического назначения IP-адресов, то IP-адрес нужно присвоить вручную.

Если сетевые параметры ПК уже назначены, то необходимо настроить сетевые параметры устройства так, чтобы оно было в той же подсети и с той же маской подсети, как и ПК.

4.WEB-интерфейс

Доступ к конфигурированию настроек камеры и просмотру видео можно получить из WEB-браузера. Для этого запустите браузер и введите в поле «Адрес» IP-адрес устройства. Для просмотра видео в WEB – интерфейсе необходимо установить с диска

идущего в комплекте, VLC media player.

about:blank - IE 6.0.2900.2180 SP2 (MSIE)	_ 🗆 ×
File Edit View Favorites Tools Help	A.
3 - 3 - 2 Address 192.168.0.129	💌 🔁 Go
	×

По умолчанию ІР-адрес устройства – 192.168.0.111. Для изменения ІР-адреса устройства обратитесь к разделу



В появившемся окне «Welcom!» введите данные «Username» и «Password». Для первого входа используйте значение «admin» для обоих полей.

4.4 Таблица уровней прав пользователей и перечисление пользователей в заводских установках.

Уровень прав (user name)	Пароль по умолчанию	Права пользователя
Administrator (admin)	admin	Просмотр видео. Изменение всех доступных настроек устройства.
Operator (oper)	oper	Просмотр видео. Изменение настроек видеоизображения.
User (user)	user	Только просмотр видео. Все настройки заблокированы.

4.5 Страница «PICTURE SETTINGS»

Настройка видео и изображения



Отрегулируйте настройки изображения для оптимального видео изображения согласно вашим требованиям.

Яркость (Brightness) – используйте для повышения общей яркости Контрастность (Contrast) – отношения яркостей самой темной и самой

Контрастность (Contrast) – отношения яркостеи самои темнои и самои светлой частей изображения. Насыщенность цвета (Saturation) – управление насыщенностью цвета. Установите значение насыщенности цвета от 0 до 200 (значение «0» соответствует черно-белому изображению). Четкость (sharpness) - чем больше значение указывается , тем сильнее будит локальный контраст изображения Гамма (Gamma) – повышение показателя гамма-коррекции позволяет повысить контрастность, разборчивость тёмных участков изображения, не делая при этом чрезмерно контрастными или яркими светлые детали снимка. Баланс белого(White balance) — данная функция отключена.

IR filter mode - Инфракрасный фильтр .3 состояния : Avto , OFF , ON. Exposure mode (режим съёмки) – работает в режиме Автоматической

экспозиции (Avto). Exposure priority - Приоритет Выдержки по частоте, обновления кадров (FrameRate) и по LowNoise . Для применения параметров нажмите кнопку «Apply».

4.6 Настройка профиля настроек видео кодирования «PROFILES»

Настройка видео и изображения



На этой странице вы можете просмотреть профиль настроек, либо создать нужный.

нужным. В поле «Profiles » можно выбрать один из семи профилей настроек. Для редактирования нужно нажать кнопку «Edit». В поле «Profile name» описывается краткая информация о нашем профиле. В поле «Video encoder configuration» указана конфигурация видио кодирования. Вы можете выбирать 1 из 26 доступных конфигураций. Для применения параметров нажмите кнопку «Apply».

4.7 Страница «Video encoder settings»



Используйте кнопку «View» для перехода в режим просмотра видео и кнопку «CONFIG» для перехода в раздел настроек



4.1 Страница «Information»

При входе в режим настроек устройства открывается страница «Information», на которой можно узнать: версии прошивок устройства

- МАС-адрес устройства; текущие сетевые установки устройства (IP-адрес,маску подсети, основной шлюз и статус протокола DHCP).

INFORMATION	INFORMATIC	N		
NETWORK				
USERS	Device information	Mardware Model ID 22712011	0.1.0.0	0
PICTURE SETTINGS	MAC address	00:0A:1B:C0:00:00		
RELAYS	Current IP settings:			
PROFILES	IP address	192.168.0.129		
Profile settings	Subnetwork mask	255.255.255.0		
Video encoder settings	Gateway address	192.168.0.1		
MAINTENANCE	DHCP Status	Inactive		
Video system				

4.2 Страница «Network»

Страница «Network» предназначена для конфигурирования сетевых настроек устройства. Устройство поддерживает протокол IP версии 4 (IPv4). IP-адрес может быть присвоен автоматически (через протокол DHCP) или в ручную (статический IP-адрес). Для автоматического присвоения IP-адреса установите значение «DHCP»

i	INFORMATION	NETWORK		
	NETWORK			
	USERS	Manual		
X	PICTURE SETTINGS	IP address:	192.168.0.129	
а	RELAYS	Subnet mask:	255 255 255 0	
2	PROFILES	Default Gateway:	192.168.0.1	
	Profile settings Video encoder settings Audio encoder settings			Apply
X	MADITENANCE			
	Video system Restoration FD			

Использование протокола DHCP возможно только при наличии соответствующего оборудования, способного автоматически распределять IP-адреса в локальной сети.

Для присвоения «Статичного IP-адреса» заполните соответствующие поля «IP address», «Subnet mask», «Default Gateway» и нажмите кнопку «Apply» для применения настроек.

После изменения сетевых настроек следует самостоятельно ввести новый IP-адрес устройства в поле «Адрес» WEB-браузера.

4.3 Страница «USERS»

Страница «Users » предназначена для добавления или удаления пользователей с правами Administrator , Operator и User.

9	INFORMATION	USERS			
-	USERS	USER NAME	USER LEVEL	_	
X	PICTURE SETTINGS	admin •	Administrator	Create	Delete
8	RELAYS				
2	PROFILES				
	Profile settings Video encoder settings Audio encoder settings				
X	MAINTENANCE				
	Video system Restoration FD				

Для добавления пользователя нажмите кнопку «Create», в поле «User name:» введите имя пользователя. В поле «User Level:» укажите права пользователя. Затем введите пароль в поле «PASSWORD» и повторно введите тот же пароль в поле «CONFIRM PASSWORD».

	NFORMATION	USERS			
-	SERS	USER NAME	USER LEVEL	Create	Delete
A P	ICTURE SETTINGS		NEW USER PROFILE		
2	ROFILES	User name: User level:	Administrator 👻		
V	ideo encoder settings udio encoder settings	Password:			
X	IAINTENANCE Ideo system			Apply	

Для добавления нового пользователя нажмите «Apply».

Гарантийный талон N

Для редактирования нужно нажать кнопку «Edit».

- для редактирования нужно нажать кнопку «сспо». В поле «Video encoder configuration» выбираем конфигурацию . В поле «Name» указано название конфигурации. В поле «Video encoder type» выбираем стандарты кодирование JPEG или H264. В поле «Resolution» выбираем доступные разрешения.
- В поле «Terme rate» выбираем частоту кадров. «Quality» качество видео . Для применения параметров нажмите кнопку «Apply».

4.8 Системное меню (Maintenance)

страница «Video system»



После внесения настроек, нужно подождать 2 минуты и перезапустить устройство!

4.9 страница «Restaration FD»



На этой странице вы можете сбросить устройство в заводские установки ! Есть 2 способа

1. Hardware reset – устройство полностью сбрасываетвсе свои настройки, и сетевые настройки будут :

IP address: 192.168.0.111 Gateway IP address: 192.168.0.1 Subnet mask: 255.255.255.0

2. System reset - устройство сбросится в заводскиеустановки, но сетевые

№ п/п	товар	кол	Гарант срок(мес)	Серийный номер
№ п/п 1	товар WaveCam S1	кол	Гарант срок(мес) 18	Серийный номер

Сервисный центр : г. Москва Березовая аллея ,вл 5а стр .5

Отпустил:

Покупатель Выдан

ЗАО Стрим Лабс Адрес: г.Москва Березовая аллея, вл 5а стр. 5 Телефон: +7 495 662-37-00 Факс: +7 495 662 37-00