IP камера с ИК подсветкой CRYSTAL

HDBW3300P

Руководство пользователя

Версия 1.1.0

Спасибо, что приобрели наш продукт! Данное руководство поможет Вам в установке и настройке. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством, прежде чем приступать к использованию устройства. Сохраните данное руководство!

Содержание

Меры предосторожности	2
1.1 Обзор	3
1.2 Возможности	3
1.3 Спецификации	4
2. Корпус	5
2.1 Кабели	5
2.2 Размеры	6
3. Установка	6
3.1 Установка microSD карты	6
3.2 Установка камеры	7
4. Утилита Quick Configuration Tool	9
4.1 Описание	9
4.2 Использование	9
5. Работа с камерой через web-интерфейс.	10
5.1 Подготовка	10
5.2 Подключение к камере	10
A	

Меры предосторожности

1. Электробезопасность

Любые работы по установке и использованию устройства должны производиться с соблюдением правил безопасности при работе с электрическим током. Напряжение должно соответствовать стандартам SELV (безопасного низковольтного напряжения), источник питания рассчитан на 12V DC согласно IEC60950-1.

Изготовитель не несет ответственности за любые случаи возгорания или удара электрическим током, возникшие в результате неправильной установки или использования, а также за любые последствия самостоятельной модификации и/или ремонта устройства.

2. Транспортировка

Запрещены высокие нагрузки, вибрации и попадание влаги.

3. УСТАНОВКА

Не подключайте устройство к сети питания до конца установки. Во время подключения, установите выключатель в правильную позицию(выключено). Всегда следуйте руководству пользователя, составленному изготовителем.

4. Квалификация установщика

Любые работы по установке и ремонту должны производиться квалифицированным специалистом. Изготовитель не несет ответственности за любые последствия самостоятельной модификации и/или ремонта устройства.

5. Окружающая среда

Данная модель камеры должна быть установлена в сухом, прохладном месте вдали от прямых солнечных лучей, горючих, взрывоопасных материалов и т.п.

Диапазон рабочих температур камеры указан в спецификациях..

Пожалуйста, не используйте камеру в зоне электромагнитного излучения.

Пожалуйста, убедитесь, что CCD (CMOS) матрица камеры не находится в зоне излучения лазерного луча. В противном случае, это может привести к повреждению матрицы камеры.

Помещение должно хорошо проветриваться.

Избегайте попадания воды и других жидкостей на камеру.

Рекомендуется установка громоотводящей системы.

Рекомендуется заземлить устройство для повышения надежности эксплуатации.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пожалуйста, отключите и отсоедините устройство от сети перед началом технического обслуживания.

Не прикасайтесь к оптическим компонентам. Используйте поток воздуха для удаления пыли с поверхности линз.

Всегда используйте сухую мягкую ткань для очистки. При большом запылении, используйте разбавленное водой мягкое моющее средство для очистки устройства. Затем протрите устройство сухой тканью.

Пожалуйста, наденьте защитную крышку на объектив, когда вы не пользуетесь камерой. Прозрачная часть корпус также является оптическим компонентом, не трогайте его пальцами во время обслуживания. Используйте специальные средства для очистки оптики, в противном случае это может привести к плохой работе ИК режима в камере с ИК функцией.

7. Аксессуары

Используйте только рекомендуемые производителем аксессуары. Перед установкой, откройте упаковку и убедитесь в наличии всех компонентов. Свяжитесь с Вашим поставщиком в случае, если какой-то из компонентов поврежден или отсутствует.

1. Введение

1.1 Обзор

Данная серия камер совмещает традиционное видео с сетевыми технологиями. Камера может быть подключена напрямую в сеть без каких-либо дополнительных устройств, способна работать совместно с IP-видеорегистратором либо видеосервером.

1.2 Возможности

- Менеджмент пользователей. Настройка прав доступа для групп и для каждого пользователя индивидульно.
- Функции хранения. Возможна запись на удаленное хранилище в постоянном режиме, по тревоге либо расписанию. Возможна запись через вэб-интерфейс с сохранением видеофайла на клиентском ПК. Поддержка передачи файлов по протоколу FTP.
- Просмотр по сети. Поддержка до 20 пользователей одновременно, поток до 32Mbps. Поддержка протоколов HTTP, TCP, UDP, MULTICAST, RTP/RTCP, RTSP и прочих.
- Настройка по сети. Возможна настройка через вэб-интерфейс, либо специальное ПО.
- Питание через РоЕ, либо 12V. Важно: Не подключайте питание к камере одновременно обоими способами, это может привести к повреждению камеры.

1.3 Спецификации Данная таблица описывает технические характеристики камеры

Модель	HDBW3300P		
Параметр			
Процессор	DSP		
OC	Embedded Linux		
Ресурс	Просмотр по сети, запись и управление одновременно		
Интерфейс	WEB-interface, специализированное ПО (например PSS)		
Матрица	1/2.8" CMOS Exmore		
Разрешение	2096(Γ)x 1561 (B)		
Эл. затвор	Поддержка медленного затвора, 1/3с~1/100000с		
Режим день/ночь	Поддержка смены режима дня/ночи		
Регулировка усиления	Фиксированная/автоматическая		
Баланс белого	Ручная настройка/автоматический		
BLC	On/off		
Шумоподавление	2D		
Стандарт сжатия видео	H264/H264H/MJPEG		
Частота кадров видео	PAL:		
	Main stream(2048*1536@20fps),		
	extra stream 1 (704*576@20fps)		
	Main stream(1920*1080@20fps),		
	extra stream 1 (704*576@25fps)		
	NTSC:		
	Main stream(2048*1536@20fps),		
	extra stream 1 (704*480@20fps)		
	Main stream($1920*1080@30$ fps),		
	extra stream 1 (704*480@30Tps)		
Битрейт	Н.264Н: 40Кbps-8192Кbps на выбор		
Diriponi	MJPEG: 40Kbps-16384Kbps на выбор		
Поворот изображения	Отзеркаливание поворот		
Лругие функции	Сбохранение отдельных кадров (формат JPG) маскирование до 4 при-		
	ватных зон регулировка параметров изображения (яркость контраст и		
	прочие), наложение на видео информации(имя канала, текушее время.		
	детекция движения, маскирование).		
Тип линзы	VF 3.3~12mm, F 1.4, 79.3°~29.8°, manual/DC		
Крепление линзы	Встроенная		
Аудио	1 вход, 1 выход		
Тревога	1 вход, 1 выход		
Сетевой интерфейс	1 RG45 Ethernet, 10/100 Base-T		
Протоколы	Standard HTTP, TCP/IP, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, RTCP,		
	SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPNP, NTP, Bonjour, SNMP,		
	QoS, 802.1x.		
ИК подсветка	20 м		
Уровень защиты	IP66		
Раб. темп./влажность	-10°С~+60°С, влажность не более 95% (без конденсата)		
Питание	DC 12V ± 10% либо РоЕ		
Потреб. мощность	10 Вт макс		
Габариты (мм)	ф160мм × 118.5мм		
Bec	1250 г		
Установка	Крепление на стену, потолок		

2. Корпус

2.1 Кабели

На рисуннке представлен примерный вид кабелей камеры. Реальный набор кабелей может отличаться яот приведенного в зависимости от модели.



	Маркировка	Функция	Подключение	Примечание
Номер				
1	DC12V	Питание	Коаксиальный	Разъем для подключения питания, 12 V
			разъем	
2	Reset	Сброс		Сброс настроек на заводские. Включите
				камеру и замкните провода на 3-5 секунд.
3	Alarm	Входы/выходы		Вход тревоги типа «сухие контакты »,
		тревоги		выход реле
4	LAN	Ethernet, PoE	RG45	Порт для поключения сети и РоЕ
5	AUDIO IN	Вход аудиосиг-	RCA	Подключение микрофона или иного ана-
		нала		логового источника звукового сигнала
6	AUDIO OUT	Выход аудио-	RCA	Подключение динамика или иного ана-
		сигнала		логового устройства
7	VIDEO OUT	Аналоговый	BNC	Опциональный аналоговый выход видео-
		видеовыход		сигнала

2.2 Размеры

На схеме указаны размеры в мм.



3. Установка

3.1 Установка microSD карты

Для установки microSD карты необходимо снять крышку камеры, отвинтив 3 винта шестигранными ключем из комплекта. См. изображение.



3.2 Установка камеры

Внимание! Пожалуйста, убедитесь, что поверхность, на которую производится монтаж, выдерживает минимум 3хкратный вес камеры и кронштейна.

Данный продукт крепится на стену или потолок. Схема и шаги установки приведены ниже.

Шаг 1. Снимите крышку камеры, отвинтив 3 винта шестигранными ключем из комплекта.



Шаг 2. Далее, отсоедините пъедистал от корпуса камеры, отвентив ещё 3 винта шестигранным ключем из комплекта.



Шаг 3. Разметьте место выхода кабеля и 4 отверстия на поверхности, на которую планируется произвести монтаж, согласно отверстиям в пъедестале. Просверлите отверстия, вставьте дюбеля.

Шаг 4. Закрепите пъедестал четырьмя саморезами на поверхности. Присоедените землю к корпусу камеры. Установите камеру на пъедестал, зафиксировав её винтами из шага 2.



Шаг 5. Настройте обзор камеры.

- Для изминения наклона ослабье два винта по бокам поворотного модуля, измените наклон и затяните винты.
- Для изменения поворота ослабьте винт у основания поворотного модуля, изминте поворот и затяните винт.
- Для настройки объектива используйте два винта на нем, см. рисунок.



Шаг 6. Установите крышку камеры на место и зафиксируйте её тремя винтами.



4. Утилита Quick Configuration Tool

4.1 Описание

Данная утилита может быть использована для поиска IP находящихся в сети камер, изменения IP, настройки камер, входа в web-интерфейс. Утилита находится на компакт-диске в комплекте камеры.

Запомните, что запущенная на ПК утилита работает только с камерами, находящимися в одном с ПК сетевом сегменте.

4.2 Использование

Запустите утилиту двойным нажатием на «ConfigTools.exe», появится интерфейс программы.

SN	IP Address	Port	Subnet Mask	Default Gateway	Mac Address
	192. 168. 1. 108	37777	255. 255. 255. 0	192. 168. 1. 1	90:02:a9:7b:5
		1111			

Если вы хотите изменить IP адрес камеры не заходя в её web-интерфейс, выберите нужный адрес из списка и нажмите на нем два раза левой кнопкой мыши, либо нажмите кнопку «Login» в нижней части окна. Вы увидите следующее окно.

Login		×
IP Address:	192.168.1.108	
User Name:	admin	
Password:	****	
Port:	37777	
	Login Cancel	

Проверьте адрес. Логин и пароль по-умолчанию admin. Нажмите кнопку Login.

	DHCP Enable	IPv4	•	
IP Address:	192.168.1.108			
Subnet Mask:	255.255.0.0			
Gateway:	10.15.0.1			
Mac Address:	90:02:a9:7f:d8:21			

В появившемся окне вы можете изменить настройки камеры и сохранить перед выходом кнопкой Save.

5. Работа с камерой через web-интерфейс.

5.1 Подготовка

IP видеокамеры поддерживают доступ и настройку через WEB-интерфейс с компьютера. Таким образом можно получить доступ к просмотру, настройке системы.

Для подключения к видеокамере по сети с помощью компьютера выполните предварительные шаги:

- Убедитесь, что на видеокамеру подается питание и она корректно подключена к локальной сети или сети Интернет (далее «Сети»).
- ІР адреса ПК и видеокамеры должны находиться в одном сегменте Сети.
- Для проверки состояния связи между камерой и компьютером вы можете использовать команду Ping (Пуск->Выполнить->cmd->"ping *.*.*." без скобок, где *.*.* - ip адрес видеокамеры, например ping 192.168.1.108).

5.2 Подключение к камере

Откройте Internet Explorer и введите адрес камеры (по умолчанию – 192.168.1.108). Например, http://192.168.1.108, см рисунок 1.

Blank Page - Windows Internet Explorer		_ 🗆 🔀
🗇 🌍 - 🖉 about:blank	💽 🍫 🔀 baidu	P -
n n n n n n n n n n n n n n n n n n n		
😭 🍪 🍘 Blank Page	🟠 + 🔊 - 🖶 + 🕞 Page	• 🕥 Tools • »
		2
	Internet	€ 100% ·

Откроется окно логина web-интерфейса.



Рис. 2. Интерфейс страницы логина

Введите логин и пароль, нажмите кнопку Login.

По умолчанию логин **admin** и пароль **admin**.

Важно: из соображений безопасности рекомендуем изменить логин и пароль.

Если это первый вход в систему, вам будет предложено установить модуль ActiveX webrec.cab для работы с камерой . Согласитесь.

Если у вас не получилось установить этот модуль, настройте параметры безопасности для вашего компьютера: поместите ір адрес вашей камеры в раздел «надежные узлы» (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность -> Надежные узлы -> Узлы -> ввести IP адрес регистратора -> Добавить) и разрешите для этой зоны загрузку неподписанных компонентов ActiveX (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность -> Надежные узлы -> Уровень безопасности – Другой). Подробности показаны на рисунке 3.

ойства обозревателя	Параметры безопасности - зона надежных узлов
Содержание Подключения Програмны Дополнительно Общие Безопасность Конфиденциальность Выберите зону для настройки ее параметров безопасности. Интернет Местная Надежные Ограничен интрасеть узлы Узлы Зона для надежных узлов, которые не причинят вреда вашему контыютеру или	Параметры
данным. Уровень <u>Б</u> езопасности для этой зоны Разрешенные уровни: любые - Средний - Запрос перед загрузкой опасного содержиного - Неподписанные элементы ActiveX не загружаются 	О Предлагать
Включить защищенный режим (потребуется перезапуск Internet Explorer) Дру <u>г</u> ой По умолчание Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех зон	На уровень: Средний (по умолчанию) • Сбросить ОК Отмена
ОК Отмена Применить	

Рис. 3 Настройка безопасности в Internet Explorer

Если вы выполнили все шаги верно, вы попадете на главный экран web-интерфейса. Отсюда вы можете просматривать изображение с камеры и провести дальнейшую настройку.



Примечание.

- Данное руководство служит для ознакомительных целей. Реальный интерфейс пользователя может отличаться от представленного.
- Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в продукцию без предварительного уведомления.
- Все торговые марки являются собственностью их владельцев.
- Для более подробной информации, посетите наш веб-сайт или свяжитесь с Вашим местным сервисным центром.