

1-мегапиксельная камера HDCVI.

Руководство пользователя

Версия 1.0.0

Содержание

1	Общее представление изделия.....	1
1.1	Краткий обзор.....	1
1.2	Свойства.....	1
1.3	Функции.....	1
1.4	Характеристики.....	2
2	Конструкция.....	4
2.1	Размеры.....	4
2.2	устройства.....	4
3	Установка.....	6
4	Меню.....	8
	Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы.....	11

Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашей HDCVI-камеры!

Настоящее руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Перед установкой и работой с изделием этой серии внимательно прочтите следующие меры предосторожности и предупреждения!

Следует сохранить это руководство пользователя для использования в дальнейшем.

Важные меры предосторожности и предупреждения

1 . Электробезопасность

Вся описываемая здесь установка и выполнение работ должны соответствовать местным требованиям электробезопасности.

Электрическое питание должно соответствовать требованиям стандартов безопасного сверхнизкого напряжения (SELV); ограниченное напряжение питания имеет номинальное значение 12 В постоянного тока согласно IEC60950-1.

Мы не принимаем никаких обязательств и не несем никакой ответственности за случаи пожара или поражения электрическим током вследствие нарушения правил установки или обращения изделием.

2 . Безопасность при транспортировании

Удары, интенсивная вибрация или брызги воды недопустимы при транспортировании, хранении и установке.

3 . Установка

Не подавать питание на камеру до завершения установки.

При выполнении электрических соединений следует установить соответствующее устройство отключения.

Всегда следуйте приведенным в руководстве указаниям изготовителя.

В случае установки изделия на потолке следует убедиться в способности места установки выдерживать нагрузку не меньше 50 Н.

4 . Квалифицированные технические специалисты

Все работы по установке и ремонту изделия должны выполнять квалифицированные технические специалисты по обслуживанию изделия.

Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменений и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

5 . Окружающие условия

Камеры HDCVI этой серии следует устанавливать в сухом, прохладном, чистом месте вдали от источников прямого солнечного света или интенсивного освещения, огня, взрывоопасных веществ и т. д.

Камеры этой серии должны работать при определенной температуре в рабочих условиях.

Следует избегать воздействия на камеры со стороны источников электромагнитного излучения или неблагоприятной электромагнитной обстановки.

Убедитесь в том, что на выполненные на КМОП-структуре компоненты не воздействует излучение лазерного устройства. В противном случае возможно повреждение выполненных на КМОП-структуре оптических компонентов.

Следует поддерживать достаточную вентиляцию.
Не допускать попадания внутри камеры воды и других жидкостей.

6. Принадлежности

Используйте принадлежности, рекомендованные изготовителем.
Перед установкой следует открыть упаковку и проверить наличие всех составных частей.
В случае какого-либо повреждения содержимого комплекта незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

7. Ежедневное техническое обслуживание

Перед выполнением технического обслуживания следует выключить устройство и затем отсоединить кабель питания.

Для очистки устройства используйте сухую мягкую ткань. В условиях значительной запыленности для очистки устройства пользуйтесь мягким моющим средством, предварительно растворенным в воде. В заключение используйте сухую ткань для очистки.

Если вы не используете камеру, одевайте пылезащитную крышку для предохранения компонентов, выполненных на КМОП-структуре.

1 Общее представление изделия

1.1 Краткий обзор

Мегапиксельная камера высокой четкости этих серий соответствует стандарту композитного видеоинтерфейса высокой четкости (HDCVI). Она поддерживает высокоскоростную передачу видеосигнала на большие расстояния без какой-либо временной задержки. Камерой можно управлять с помощью цифрового видеорегистратора, соответствующего стандарту HDCVI.

1.2 Свойства

- Выполненный на КМОП-структуре высокоэффективный датчик изображения, мегапиксельное разрешение.
- Коаксиальный кабель для передачи сигналов видео высокой четкости и управления.
- Поддержка передачи по коаксиальному кабелю типа 75-3 без каких-либо потерь. Расстояние передачи превышает 500 м.
- Поддержка переключения высокой четкости и стандартной четкости.
- Поддержка 720 п при 25, 720 п при 30, 720 п при 50, 720 п при 60.
- Высокоскоростная передача данных в реальном времени на большое расстояние.
- Поддержка OSD (экранной индикации), пригодная для определяемой пользователем настройки
- Поддержка питания от источника 12 В постоянного тока.
- Поддержка трехмерного шумоподавления, превосходные характеристики в условиях низкой освещенности.
- Оболочка, обеспечивающая степень защиты IP66.
- Поддержка переключаемого обрезającego ИК-фильтра (ICR) для осуществления наблюдения в дневное и ночное время.
- Поддержка интеллектуальной ИК-функции.

1.3 Функции

Спецификация HDCVI

HDCVI (композитный видеоинтерфейс высокой четкости) является стандартом передачи видеосигнала высокой четкости по коаксиальному кабелю. Эта технология предоставляет два формата видеосигнала высокой четкости, получаемые посредством построчной развертки.

OSD

Удобное для пользователя экранное отображение для выбора различных функций.

ICR

Обрезка инфракрасной области предназначена для фильтрации ИК света в дневное время, а затем происходит автоматическое переключение на общий фильтр ночью. Эта функция позволяет получать высокую чувствительность камеры и ясное видеоизображение.

Интеллектуальная ИК-технология

Датчик управляет включением и выключением инфракрасного света посредством сочетаемой работы аппаратного и программного обеспечения, реализующей автоматическую компенсацию в инфракрасной области в зависимости от освещенности окружающей среды.

1.4 Характеристики

Характеристики приведены в следующей таблице.

Модель		1-мегапиксельная камера HDCVI	
		НАС-HFW2100EP/N	
Параметр			
Видеопроцессор		1/3-дюймовая 1,3-мегапиксельная КМОП-структура	
Формат видео		PAL/NTSC	
Количество эффективных пикселей		1280 (H) ×960 (V)	
Минимальная освещенность		0,01 лк при (F1.2, АРУ ВКЛ) , 0 лк с ИК	
Электронный затвор		PAL: 4/25~1/45000 с NTSC: 4/30~1/54000 с	
Стандарт видео		Совместимость HDCVI/CVBS	
Частота кадров видео		1280×720 при 25 кадр/с; 1280×720 при 30 кадр/с; 1280×720 при 50 кадр/с; 1280×720 при 60 кадр/с	
Порт объектива		M12	
Тип объектива		2,8/3,6/6/8 мм, по заказу	
Переключение день/ночь		Автоматическое переключение механики ICR	
Выход видео		Одноканальный выход HDCVI видеосигнала высокой четкости/ выход CVBS видеосигнала обычной четкости (возможно переключение)	
Шумоподавление		Поддержка трех-/двухмерного шумоподавления	
Управление меню OSD		Поддержка управления по коаксиальному кабелю.	
OSD	EXPOSURE (ЭКСПОЗИЦИЯ)	Global (Общая)/BLC/ Front Light (Фронтальное освещение)/ Distinguish (Распознавание)/ Return (Возврат)	
	WHITE BALANCE (БАЛАНС БЕЛОГО)	AWB-GW /AWB-PRO/AWB-TEMPORAL/AWB-AI/ Return (Возврат)	
	DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ)	Auto (Авто)/B&W (Ч/Б)/Color (Цветное)/ Return (Возврат)	
	FUNCTION (ФУНКЦИЯ)	3DNR (Трехмерное шумоподавление)	
	ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)	Mirror (Зеркально)/Language (Язык)/RS485/Video (Видео)/ Version (Версия)/Return (Возврат)	
	IMAGE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Sharpness (Резкость /Contrast (Контраст)/Saturation (Насыщенность)/ Brightness (Яркость) / Return (Возврат)	

	EXIT (ВЫХОД)	SAVE (СОХРАНЕНИЕ)/CANCEL (ОТМЕНА)/RESET (СБРОС)
	Наибольшее расстояние действия ИК	20 м
	План управления ИК освещением	План управления повышенного типа без фотодатчика
	Дальность передачи	Более 500 м по коаксиальному кабелю типа 75-3.
	Степень защиты	IP66
	Рабочая температура/влажность	-30°C~+60°C. Влажность не более 95 %(без конденсации)
	Питание	12 В±10 %, постоянный ток
	Потребляемая мощность	3,5 Вт, не более (ввод: 12 В == 0,29 А)
	Размеры (мм)	69,9×178,4×70 (вместе с внешним кронштейном кабельного вывода)
	Регулирование угла	Панорамирование: 0° ~360° : Наклон: 0° ~90° : Переворачивание: 0° ~360°
	Масса	500 г
	Способ установки	Настенная установка

2 Конструкция

2.1 Размеры

Данные о размере смотрите ниже. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-1.

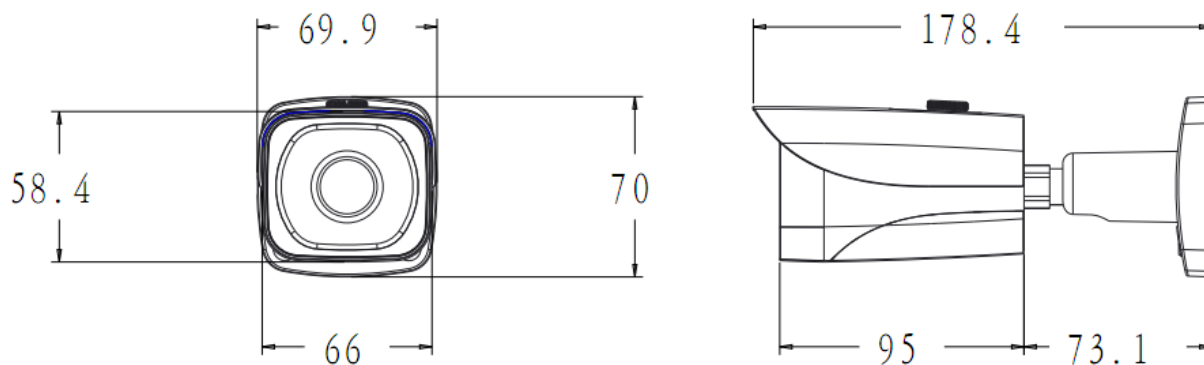


Рисунок 2-1

2.2 устройства

Сведения о конструкции смотрите на следующем рисунке. Смотрите Рисунок 2-2.

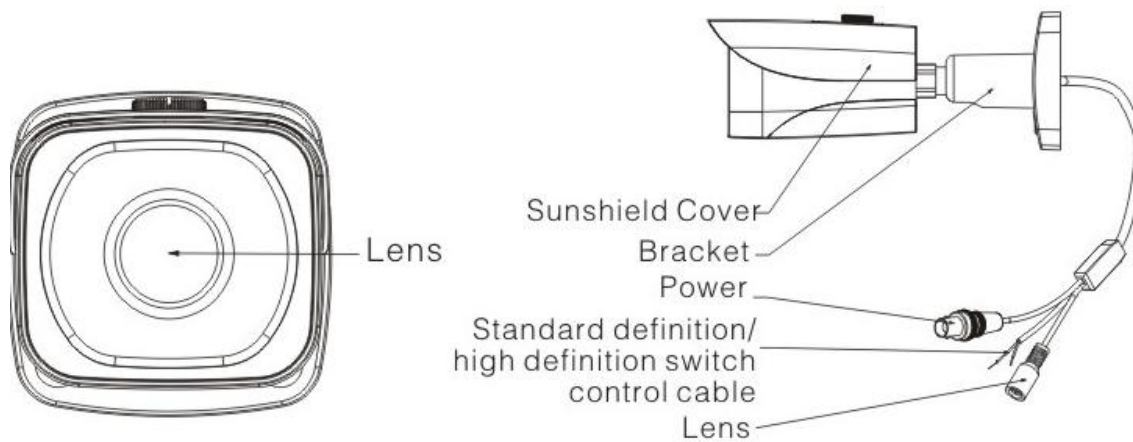


Рисунок 2-2

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

ПН	Название	Функция
1	Объектив	Он предназначен для приема оптического сигнала из окружающей обстановки.
2	Крышка солнцезащитного устройства	/
3	Кронштейн	Поддержка корпуса камеры и вращение для установки угла контроля.
4	Порт ввода питания	Соедините с источником питания 12 в постоянного тока для ввода питания.
5	Порт видеовыхода	Порт BNC предназначен для вывода видеосигнала HDCVI/CVBS стандартной четкости. Возможно соединение с такими устройствами, как DVR или NVS, отвечающими требованиям технических условий HDCVI.
6	Кабель управления переключателем стандартной/высокой четкости	Когда цепь кабеля управления переключателем стандартной/высокой четкости короткозамкнута, система выводит видеосигнал стандартной четкости. В противном случае, когда цепь разомкнута, система выводит видеосигнал высокой четкости.

3 Установка

Важно

- **Перед установкой следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше утроенного веса кронштейна и камеры.**

Следуйте приведенным ниже указаниям по установке.

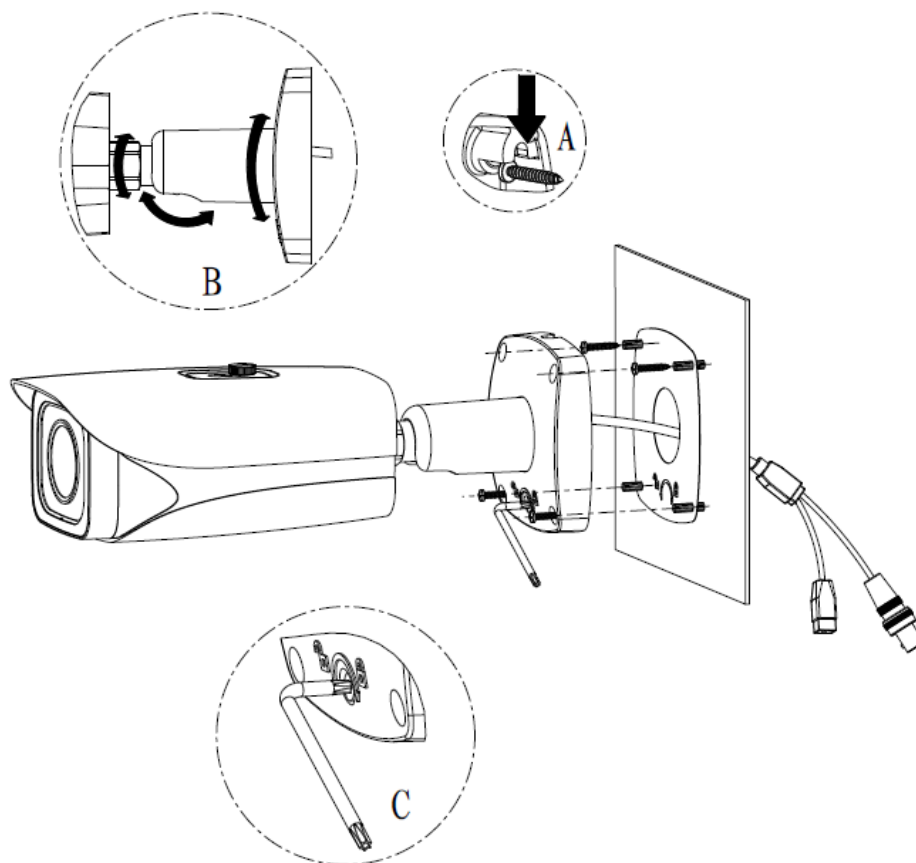


Рисунок 3-1

Шаг 1

Установите кронштейн камеры в соответствии со способом установки.

Перед установкой кронштейна следует провести кабель через кабельный вывод установочной поверхности или кронштейна.

- Если требуется установка на бетонной стене, следует использовать распорный дюбель (убедитесь в соответствии отверстий распорных дюбелей и кронштейна). Теперь можно установить кронштейн. Смотрите Рисунок 3-1.
- Если требуется установить на деревянной поверхности, следует пропустить первый шаг и использовать самонарезные винты для непосредственной установки.

Шаг 2

Вставьте два самонарезных винта в два расширительных болта слева и справа в верхней части. Закрепите кронштейн самонарезными винтами. Смотрите (A) на Рисунок 3-1.

Важно

Длина резьбовой части винта должна обеспечивать 8-10 мм для крепления кронштейна.

Шаг 3

На Рисунок 3-1 показано крепление двух других самонарезных винтов. Теперь камера закреплена на установочной поверхности.

Шаг 4

Используйте Г-образный ключ (входит в комплект), чтобы ослабить регулировочный винт для настройки положения камеры в соответствии с зоной наблюдения. Используйте Г-образный ключ, чтобы установить положение регулировочного винта для надежного закрепления камеры. Смотрите (B) и (C) на Рисунок 3-1

Шаг 5

Соедините порт видеовыхода кабеля устройства с оконечными устройствами такого оборудования как DVR или NVS. Затем соедините кабель электрического питания устройства с источником питания.

4 Меню

После соединения камеры с DVR согласно техническим условиям HDCVI можно использовать для работы интерфейс настройки PTZ устройства. Подробные сведения смотрите в руководстве пользователя DVR.

Нажимайте кнопку вверх/вниз для просмотра всех наименований из левой колонки следующей таблицы. Нажатием кнопки влево/вправо установите соответствующие значения из правой колонки следующей таблицы. При наличии «↵», нажмите кнопку подтверждения для перехода во второе меню. Повторите предыдущие шаги для установки точного значения. Для возвращения в интерфейс предыдущего меню нажмите кнопку возврата Return.

EXPOSURE (ЭКСПОЗИЦИЯ)	↵	AE MODE (режим автоэкспозиции)	GLOBAL (ОБЩАЯ)		
			BLC		
			FRONT LIGHT (ПЕРЕДНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ)		
			DISTINGUISH (РАСПОЗНАВАНИЕ)		
			RETURN (ВОЗВРАТ)		
WB MODE (РЕЖИМ БАЛАНСА БЕЛОГО)	AWB-GW				
	AWB-PRO				
	AWB-TEMPORAL				
	AWB-AI				
DAY & NIGHT (ДЕНЬ И НОЧЬ)	AUTO (АВТОМАТИЧЕСКОЕ) ↵	D→N (Д→Н)	↵	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	0-96
			RETURN (ВОЗВРАТ)		
		N→D (Н→Д)	↵	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	0-192
				GAIN (УСИЛЕНИЕ)	0-63
				A-REFLECT (АВТООТРАЖЕНИЕ)	0-13
				RETURN (ВОЗВРАТ)	
			RETURN (ВОЗВРАТ)		
		B&W (Ч/Б)			
COLOR (ЦВЕТ)					

ФУНКЦИЯ	↙	3D-NR (трехмерное шумодавление)	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)		
		RETURN (ВОЗВРАТ)			
ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)	↙	MIRROR (ЗЕРКАЛЬНО)	OFF (ВЫКЛ)/HORIZONTAL (ГОРИЗОНТАЛЬНО)/VERTICAL (ВЕРТИКАЛЬНО)/H&V (Г и В)		
		LANGUAGE (ЯЗЫК)	ENGLISH (АНГЛИЙСКИЙ)		
		RS485	↙	ADDRESS (АДРЕС)	1-254
				BAUD RATE (СКОРОСТЬ ДВОИЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ)	2400/4800/9600/115200
				PROTOCOL (ПРОТОКОЛ)	PELCO/PELCO/DH-SD
		VIDEO (ФОРМАТ ВИДЕО)	720 п при 25↙/ 720 п при 30↙/ 720 п при 50↙/ 720 п при 60↙		
		VERSION (ВЕРСИЯ)	XXXXXXXX		
RETURN (ВОЗВРАТ)					
IMAGE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	↙	SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)	↙	DETAIL (ДЕТАЛИ)	AUTO/MANUAL (АВТО/ВРУЧНУЮ)
				VALUE (ЗНАЧЕНИЕ)	0-15 (только для ручного режима)
				EDGE (КОНТУР)	AUTO/MANUAL (АВТО/ВРУЧНУЮ)
				VALUE (ЗНАЧЕНИЕ)	0-15 (только для ручного

				E)	режима)
				RETURN (ВОЗВРАТ)	
		CONTR AST (контрас т)	0-255		
		SATURA TION (НАСЫ ЩЕННО СТЬ)	0-15		
		BRIGHT NESS (ЯРКОС ТЬ)	70-250, +10		
		RETURN (ВОЗВР АТ)			
EXIT (ВЫХОД)	SAVE (СОХРАНЕ НИЕ)				
	CANCEL (ОТМЕНА)				
	RESET (СБРОС)				

Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы

Наименование компонента	Токсичные или опасные вещества или элементы					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	ПОЛИБРОМДИФЕНИЛ	ПОЛИБРОМИСТЫЙ ДИФЕНИЛЭФИР
Компонент печатной платы	○	○	○	○	○	○
Материал конструкции	○	○	○	○	○	○
Провод и кабель	○	○	○	○	○	○
Компоненты упаковки	○	○	○	○	○	○
Принадлежности	○	○	○	○	○	○

О: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей ниже соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006.

Х: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей выше соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006. В течение периода экологически приемлемого использования (EFUP) не происходит утечки или видоизменения содержащихся в изделии токсичных или опасных веществ и элементов, поэтому их (веществ и элементов) использование не приведет к какому-либо значительному загрязнению окружающей среды, вредному воздействию на организм или материальному ущербу. Потребителю, не имеющему разрешения на переработку такого вида веществ и элементов, следует вернуть изделия в соответствующие местные учреждения для переработки согласно местному государственному порядку.

Примечание

- Настоящее руководство предназначено только для справки. Возможно небольшое отличие в пользовательском интерфейсе.
- Все описываемые здесь конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Все упоминаемые здесь торговые марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
- При обнаружении каких-либо неясностей или разногласий просим обращаться к нам за разъяснениями.
- Более подробные сведения можно получить на нашем веб-сайте или у

местного технического специалиста по обслуживанию.