

1-мегапиксельная купольная мини-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 и размеры устройства.....	4
3	Установка.....	6
4	Меню.....	8
4.1	Настройки DVR серии HDCVI.....	8
4.2	Перечень меню.....	9
4.3	Примечание.....	11
	Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы.....	13

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 Параметр		Серия 1-мегапиксельных купольных водонепроницаемых ИК камер HDCVI
		НАС-HDW2100MP/N
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 (вход: 12 В === 0,29 А)
	Размеры (мм)	φ 94,0×98,0
	Масса	350 г
	Способ установки	Установка настенная/на потолке

2 Конструкция и размеры устройства

Сведения о размерах смотрите на следующих рисунках. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-1 и Рисунок 2-2.

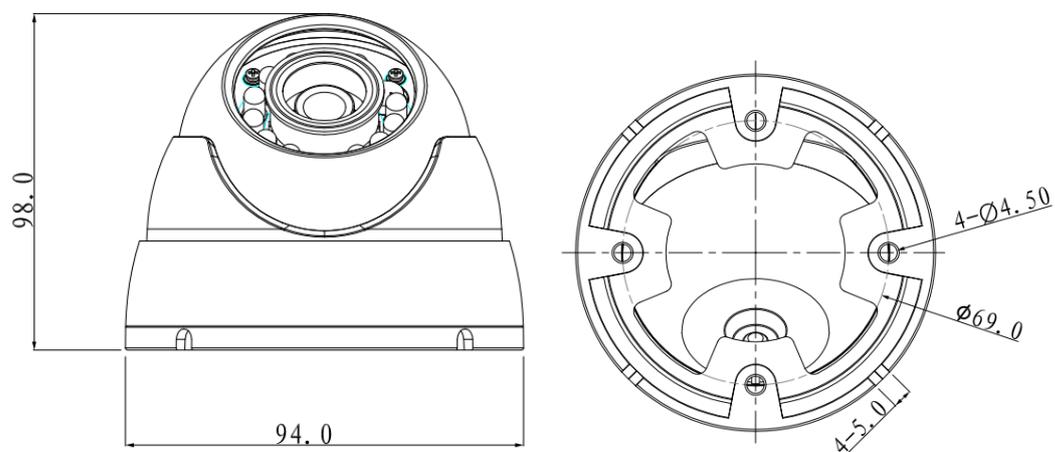


Рисунок 2-1

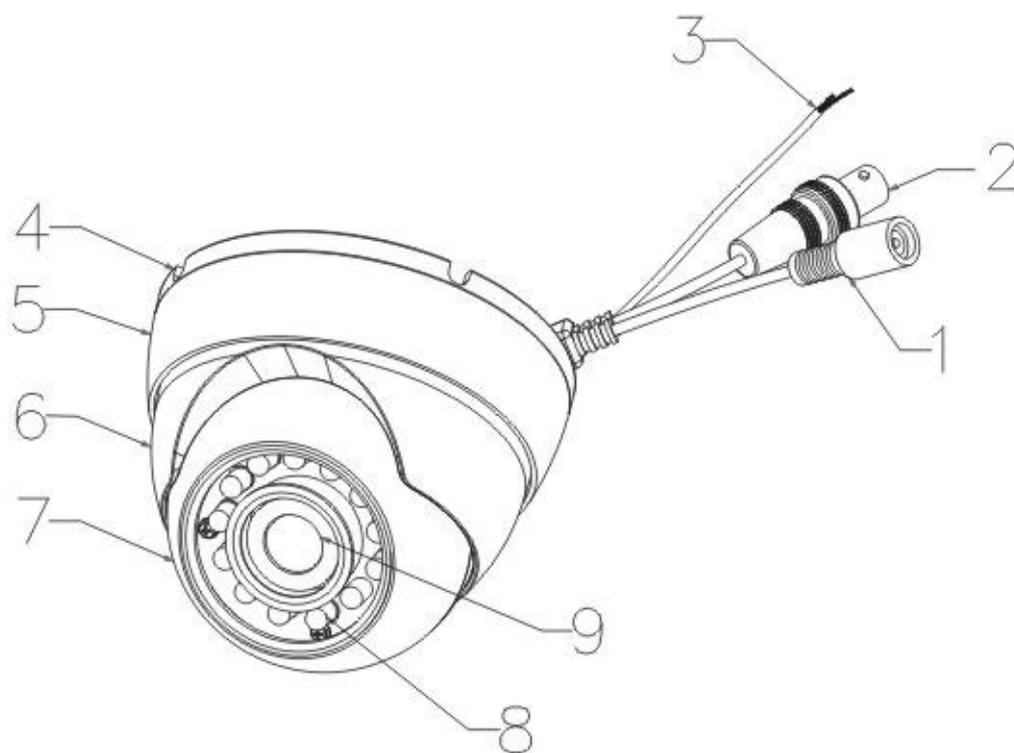


Рисунок 2-2

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

ПН	Название	Функция
1	Порт ввода питания	Соедините с источником питания 12 в постоянного тока для ввода питания.
2	Порт видеовыхода	Порт BNC предназначен для вывода видеосигнала HDCVI/CVBS. Возможно соединение с такими устройствами, как DVR или NVS, отвечающими требованиям техническим условиям HDCVI.
3	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.
4	Установочное основание	Установочное основание устройства
5	Поворотное основание	Отрегулируйте поворотное основание для установки угла контроля.
6	Крышка панели	Отрегулируйте крышку панели, чтобы установить угол контроля.
7	Корпус купола	Отрегулируйте корпус купола для установки угла контроля.
8	Источник ИК освещения	Он предназначен для излучения компенсирующего ИК освещения, улучшающего видимость в ночных условиях.
9	Lens (Объектив)	Он предназначен для приема оптического сигнала из окружающей обстановки.

3 Установка

Важно

Следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше утроенного веса кронштейна и камеры.

Для купольной камеры обычно используется потолочная установка. Ее можно устанавливать на потолке или на стене.

Шаг 1 Установка устройства

Воспользуйтесь ключом из пакета принадлежностей для ослабления трех установочных винтов на стенке корпуса камеры. Смотрите Рисунок 3-1.

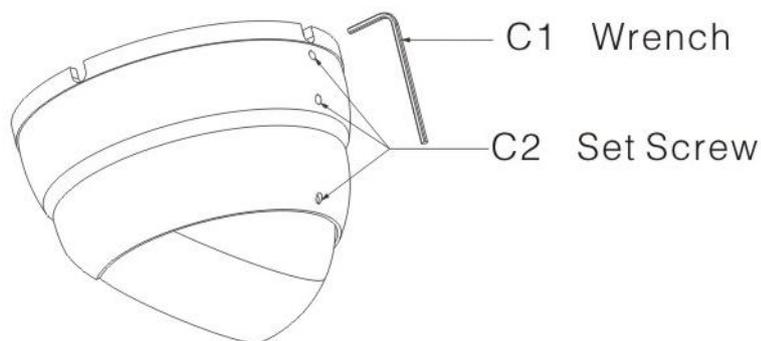


Рисунок 3-1

Шаг 2 Установка цоколя

Поверните цоколь устройства и пропустите через него кабель. С помощью четырех винтов закрепите цоколь в правильном положении. Смотрите Рисунок 3-2.

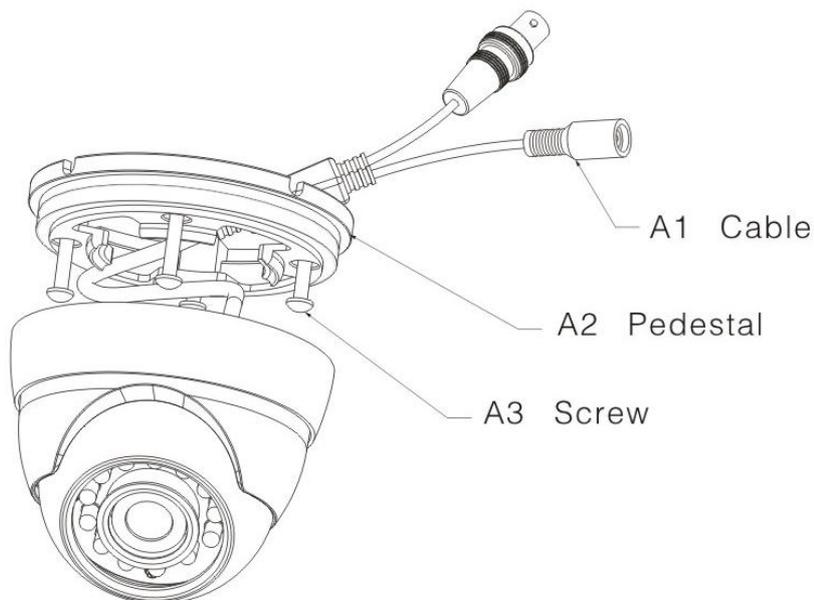


Рисунок 3-2

Шаг 3 Регулирование угла контроля

Приверните соединительное основание к цоколю и надежно закрепите. Отрегулируйте поворотное основание и корпус купола, чтобы установить для объектива требуемый угол контроля. Смотрите Рисунок 3-3.

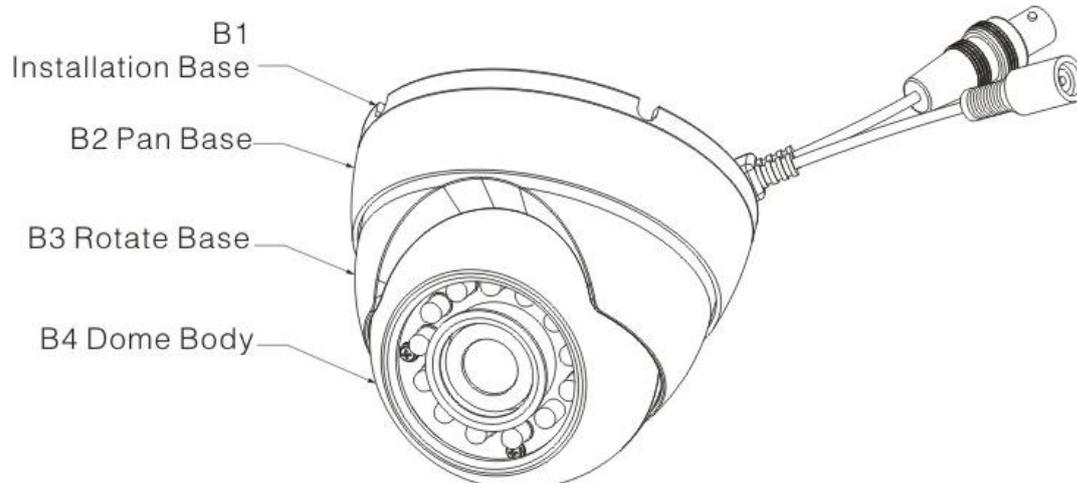


Рисунок 3-3

Шаг 4 Фиксация угла контроля

Во избежание перемещения купола затяните три установочных винта с помощью ключа, чтобы зафиксировать соответствующее углу контроля положение.

4 Меню

4.1 Настройки DVR серии HDCVI

Примечание

Следующие действия и интерфейс приведены только для справки. Подробные сведения смотрите в руководстве пользователя DVR серии HDCVI.

После соединения камеры с DVR серии HDCVI следует выбрать номер канала для доступа и установить режим контроля HDCVI и протокол DH-SD1 в меню Main Menu (Основное меню)->System (Система) ->PTZ. Для сохранения текущей настройки нажмите кнопку подтверждения ОК. Смотрите Рисунок 4-1.

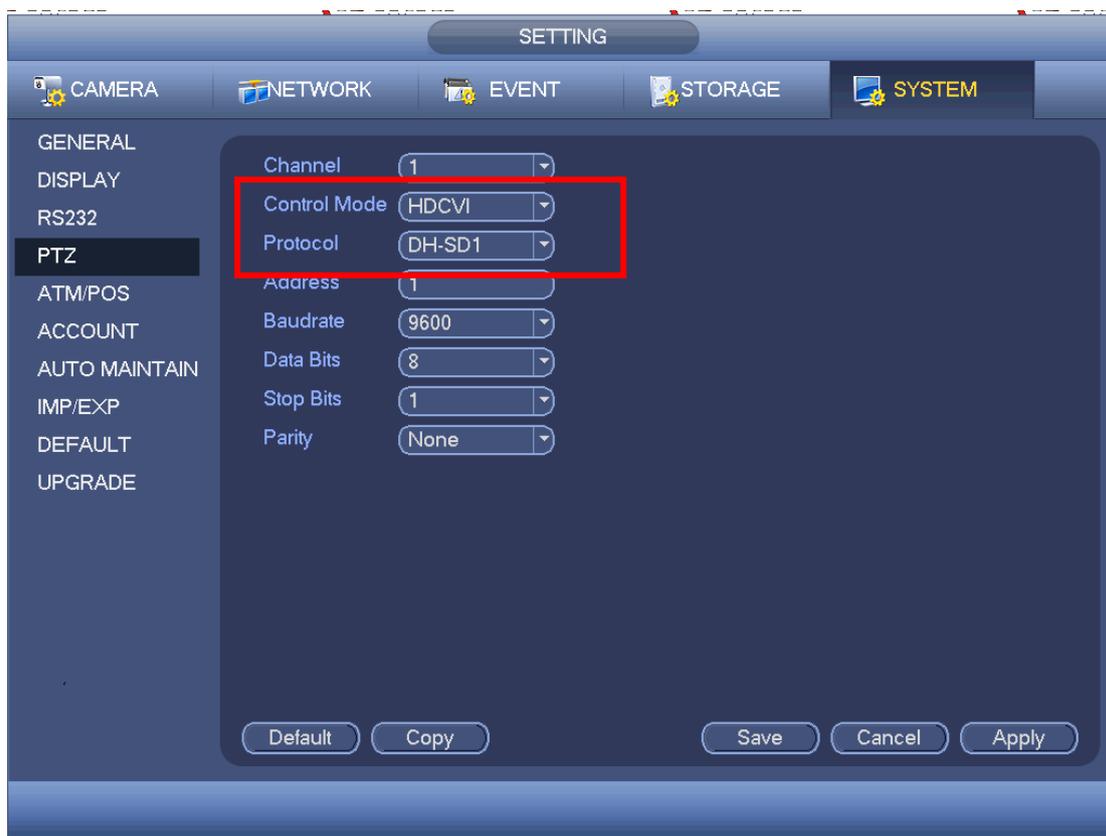


Рисунок 4-1

В интерфейсе предпросмотра нажмите правую кнопку мыши и затем выберите PTZ, появится интерфейс, показанный ниже. Смотрите Рисунок 4-2.



Рисунок 4-2

Нажмите Iris «+» для открытия меню или подтверждения текущей операции.

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 « \leftarrow », 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.

4.2 Перечень меню

EXPOSURE (ЭКСПОЗИЦИЯ)	\leftarrow	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) \leftarrow	D→N (Д→Н)	\leftarrow	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	0-96
				RETURN (ВОЗВРАТ)	
	N→D (Н→Д)	\leftarrow	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	0-192	
			GAIN (УСИЛЕНИЕ)	0-63	
			A-REFLECT (АВТООТРАЖЕНИЕ)	0-13	
			RETURN (ВОЗВРАТ)		
		RETURN (ВОЗВРАТ)			
	B&W (Ч/Б)				
COLOR (ЦВЕТ)					
FUNCTION (ФУНКЦИЯ)	\leftarrow	3D-NR (ТРЕХМЕРНОЕ ШУМОП)	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)		

		ОДАВЛЕ НИЕ)			
		RETURN (ВОЗВРА Т)			
ADVANC ED (ДОПОЛ НИТЕЛЬ НО)	↙	MIRROR (ЗЕРКА ЛЬНО)	OFF (ВЫКЛ)/HO RIZONTAL (ГОРИЗОНТ АЛЬНО)/VE RTICAL (ВЕРТИАЛЬ НО)/H&V (Г и В)		
		LANGUA GE (ЯЗЫК)	ENGLISH (АНГЛИЙСК ИЙ)		
		RS485	↙	ADDRESS (АДРЕС)	1-254
				BAUD RATE (СКОРОСТ Ь ДВОИЧНО Й ПЕРЕДАЧИ)	2400/4800/9600/ 115200
				PROTOCOL (ПРОТОКО Л)	PELCO/PELCO D/DH-SD
		VIDEO (ФОРМА Т ВИДЕО)	720 п при 25↙/ 720 п при 30↙/ 720 п при 50↙/ 720 п при 60↙		
		VERSIO N (ВЕРСИ Я)	XXXXXXXX		
RETURN (ВОЗВРА Т)					
IMAGE (ИЗОБРА ЖЕНИЕ)	↙	SHARPNE SS (РЕЗКО СТЬ)	↙	DETAIL (ДЕТАЛИ)	AUTO/MANUAL (АВТО/ВРУЧНУ Ю)
				VALUE (ЗНАЧЕНИЕ)	0-15 (только для ручного режима)
				EDGE (КОНТУР)	AUTO/MANUAL (АВТО/ВРУЧНУ Ю)
				VALUE (ЗНАЧЕНИЕ)	0-15 (только для ручного режима)
				RETURN (ВОЗВРАТ)	

		CONTRAST (контраст)	0-255		
		SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ)	0-15		
		BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	70-250, +10		
		RETURN (ВОЗВРАТ)			
EXIT (ВЫХОД)	SAVE (СОХРАНЕНИЕ)				
	CANCEL (ОТМЕНА)				
	RESET (СБРОС)				

4.3 Примечание

Параметр	Функция
3D NR (трехмерное шумоподавление)	Служит для снижения шума в видеоизображении. Чем больше численное значение, тем ниже шум. Возможно исчезновение деталей видеоизображения, если это значение слишком большое.
Contrast (Контраст)	Настройка контраста видео. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Эту функцию можно использовать когда видеоизображение в целом нормальное, но контраст неправильный. Обратите внимание на то, что при чрезмерно большом значении видеоизображение может быть мутным. Если это значение слишком высокое, темный участок может иметь недостаточную яркость, тогда как яркий участок может быть чрезмерно ярким.
Saturation (Насыщенность)	Настройка насыщенности видео. Чем больше численное значение, тем сильнее цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего видеоизображения. Цвет видеоизображения может становиться слишком сильным при чрезмерно большом значении. Для серой части видеоизображения возможно искажение, если баланс белого неправильный. Обратите внимание на то, что видеоизображение может быть непривлекательным, если значение слишком низкое.
Sharpness (Резкость)	Это значение служит для настройки контура видеоизображения. Чем больше это значение, тем отчетливее контур, и наоборот. Обратите внимание на то, что если это значение слишком велико, то присутствует шум.

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.