

Инструкция пользователя



Купольная видеокамера с ИК-подсветкой в миниатюрном металлическом корпусе

СТV-HDD281A ME

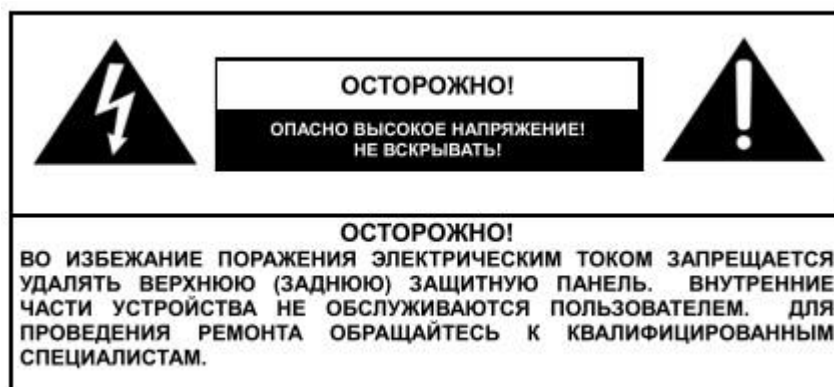
Описание

Данная видеокамера оснащена высокочувствительным мультиформатным датчиком изображения с разрешением 1 Мр , и работает в стандарте 720Р *25 кадров в секунду.

Камера поддерживает автоматический баланс белого, имеет высокое отношение сигнал/шум, чёткую картинку. Поддержка автоматического переключения из цветного режима в чёрно-белый и обратно в совокупности с применением механического ИК-фильтра позволяет использовать камеру круглосуточно, обеспечивая детальное изображение. Современный профессиональный дизайн и конструкция корпуса, позволяющая направить камеру в любую сторону, обеспечивают легкий и удобный монтаж видеокамеры.

Внимание!

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Перед подключением и эксплуатацией данного устройства, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию пользователя и сохраните её для последующего использования.



1. Используйте соответствующий источник питания
Входное напряжение видеокамеры: 12V DC. Убедитесь, что подключили соответствующий источник. Неправильное подключение может являться причиной некорректной работы или выхода из строя устройства.
2. Не пытайтесь разобрать устройство.
Для предотвращения поражения электрическим током, не откручивайте винты и не снимайте крышку видеокамеры. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем.
Для проведения сервиса обратитесь к квалифицированным специалистам.
3. Аккуратно обращайтесь с видеокамерой.
Не допускайте небрежного обращения с камерой. Избегайте ударов и сотрясений камеры. Камера может выйти из строя из-за неправильного обращения во время эксплуатации, хранения или перевозки.
4. Не используйте жёсткие или абразивные моющие средства для протирки корпуса камеры. Используйте сухую ветошь для протирки камеры в случае её загрязнения. Если грязь не отмывается, используйте мягкое моющее средство и аккуратно протирайте камеру.
5. Аккуратно протирайте защитное стекло датчика изображения.
При протирке защитного стекла не используйте жесткие или абразивные моющие средства. Используйте сухую ветошь или ватную палочку, смоченную в спирте.
6. Не направляйте камеру на солнце.
Не пытайтесь направлять камеру на солнце или другие яркие объекты – это может повредить датчик изображения камеры.
7. Не устанавливайте камеру в местах с сильным электромагнитным полем.
Если камера установлена вблизи оборудования, генерирующего сильное электромагнитное поле (например, оборудование беспроводной связи), то на экране монитора возможно появление искажений или шума.

Особенности

- ❖ **Использование высокопроизводительного** датчика изображения с разрешением 1 Мр, и обеспечивает четкое изображение стандарта 720P *25 кадров в секунду.
- ❖ **Функция автоматического перехода из цветного в чёрно-белый режим и обратно**
Круглосуточный мониторинг: днём, при хорошем освещении камера работает в цветном режиме, а ночью, при низком освещении, камера переходит в чёрно-белый режим работы, улучшая чувствительность и качество изображения.
- ❖ **Высокое отношение сигнал/шум**

Отношение сигнал/шум: это отношение между напряжением полезного сигнала и напряжением шумов, чем выше это отношение, тем меньше искажений вносится в изображение и тем чётче будет картинка на экране монитора.

❖ **ИК-фильтр**

Встроенный механический ИК-фильтр обеспечивает корректную цветопередачу в любое время суток.

❖ **ИК-подсветка с увеличенным сроком службы светодиодов**

В данной видеокамере применен ИК-светодиод нового поколения, который является более долговечным и яркость его свечения уменьшается гораздо медленнее, чем яркость свечения ИК-диодов предыдущих поколений.

График зависимости интенсивности свечения ИК-светодиодов от срока эксплуатации

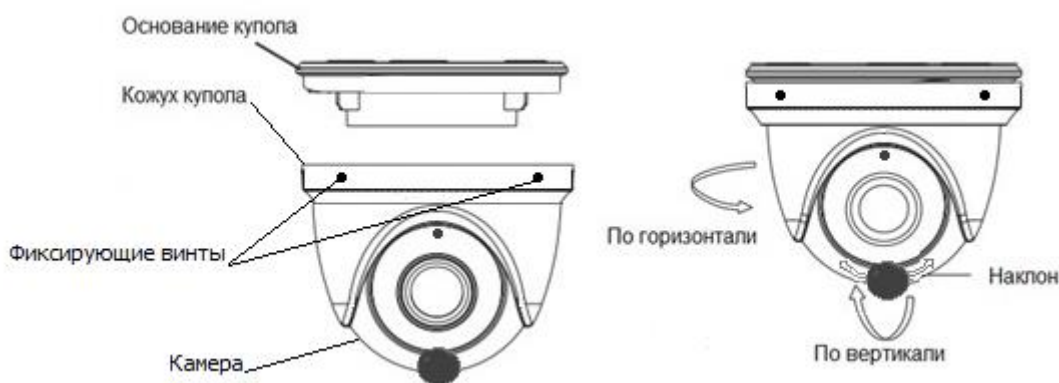


❖ **Возможность управления меню камеры по коаксиальному кабелю по протоколу СОС**

При условии, что регистратор, к которому подключается эта камера, поддерживает эту функцию.

❖ **Поддержка формата видеосигнала АHD/CVI/TVI/CVBS.**

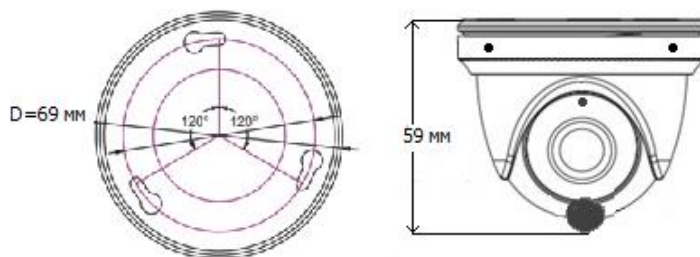
Инструкция по установке



1. Прикрепите трафарет с указанными отверстиями под крепёж к месту установки камеры. Просверлите отверстия под крепёж в соответствии с указаниями. Установите в них дюбели.
2. Ключом ослабьте винты, фиксирующие кожух камеры. Возьмитесь за основание купола, и отсоедините его.
3. Приложите основание купола так, чтобы отверстия в нём совпали с отверстиями в месте установки. Закрепите его.
4. Поместите камеру в кожух и слегка зафиксируйте кожух на основании купола с помощью фиксирующих винтов.

5. Направьте камеру на объект наблюдения и зафиксируйте её положение винтами.

Габаритные размеры (мм)



Комплектность

- 1) Крепеж (дюбели и саморезы)
- 2) Г-образный монтажный ключ

Подключение и настройка

Для подключения у камеры имеются на кабеле разъемы:

- a) Питание DC 12В – подключается к источнику питания 12 В
- b) BNC- разъем – выход видео АHD –М \CVI\TVI\ аналоговое видео CVBS.

Сигнал видео АHD-М может быть подан на вход устройства, например, видеорегистратора, работающего в стандарте АHD-М. Сигнал аналогового видео CVBS может быть подключен к тестовому монитору монтажника, к AV входу телевизора и т.п.

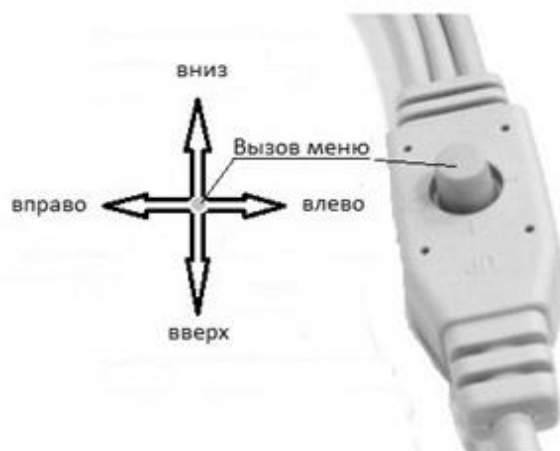
Чтобы переключить камеру в CVBS нужно, не нажимая на джойстик, отклонить его **вправо** и зафиксировать в таком положении на время около 5-6 секунд, а затем отпустить – после этого произойдет смена формата видеосигнала. Для переключения в АHD проделать ту же операцию, только джойстик – **вверх**; в CVI – **вниз**; в TVI – **влево**.

Кабели и разъемы



- 1) Джойстик управления меню
- 2) Разъем питания DC 12В
- 3) BNC разъем видео

Джойстик



Нажатие на джойстик вызывает экранное меню камеры.

Все функции джойстика камеры могут быть реализованы при дистанционном управлении камерой по коаксиальному кабелю (протокол управления СОС). Для этого необходимо, чтобы устройство, к которому подключена камера, имело данную функцию.

Экранное меню

OSD-меню состоит из следующих разделов:

1. Exposure (Экспозиция)	7. System (Система)
2. Shutter mode (Режим затвора)	8. Bad Pixel (Компенсация битых пикселей)
3. AGC (APU)	9. Privacy Mask (Зоны маскирования)
4. AWB (Баланс белого)	10. HLC (Компенсация засветки)
5. Image adj (Параметры видео)	11. WDR (Расш. Динамического диапазона)
6. DayNight (Функция «День-ночь»)	12. Mirror (Отражение)

1. Раздел «Exposure» (Экспозиция)

В этом разделе меню настраиваются такие параметры как яркость изображения (BRIGHTNESS), тип экспозиции (EXPOSURE MODE) и усиление (GAIN).

AE	Значение
Brightness (Яркость)	1-20
Exposure mode (Тип экспозиции)	AUTO, CENTER, BLC, FLC
LV (Уровень BLC)	0-7
Return (Возврат)	RET/ SAVE& END (ВОЗВРАТ/СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ)

2. Раздел «White balance» (Баланс белого)

В этом разделе выбирается режим регулировки баланса белого (MODE): ATW, MWB.

RGAIN(усиление красного, появляется при MODE=MWB): 1-16

BGAIN(усиление синего, появляется при MODE=MWB): 1-16

3. Раздел «Day&Night» (Функция «День-Ночь»)

В этом разделе выбирается режим работы функции «День-ночь» (MODE): EXT (ПО ДАТЧИКУ ОСВЕЩЕНИЯ), AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИ), COLOR (ЦВЕТ), В/В (Ч/Б).

4. Раздел «Video Setting» (Параметры видео)

В этом разделе меню настраиваются такие параметры как контраст (Contrast), резкость (Sharpness), насыщенность (Color Gain), шумоподавление (DNR), разрешение изображения (Image Size), формат видеосигнала (Format), цифровое расширение динамического диапазона (DWDR).

Video Setting	Значение
1. Contrast (Контраст)	1-50
2. Sharpness (Резкость)	1-20
3. Color Gain(Насыщенность)	1-31
4. DNR(Шумоподавление)	1-15
5. Transfer mode (Тип видеосигнала)	AHD, CVI, TVI, CVBS
6. Format (Формат видеосигнала)	PAL/NTSC
7. DWDR (Цифр. Расш. Дин. Диапазона)	OFF/ON
RETURN (ВОЗВРАТ)	RET (ВОЗВРАТ)

5. Раздел «Language» (Язык)

В этом разделе выбирается язык экранного меню камеры: доступны 10 языков, в том числе английский и русский языки.

6. Раздел «Reset» (Сброс)

В этом разделе производится сброс значений всех параметров на заводские.

7. Раздел «Save-Exit» (Сохранение и выход)

Используйте этот раздел для сохранения изменений и выхода из экранного меню.

8. Раздел «Exit» (Выход)

Используйте этот раздел для выхода из экранного меню без сохранения изменений.

Технические характеристики

Модель	CTV-HDD281A ME
Датчик изображения	Omnivision OV9732 sensor + HDI8901H DSP
Эффективных пикселей	1280 (Г)х 720 (В)
Разрешение	1 Мп
Параметры видео сигнала	720P *25 кадров в секунду
Формат видеосигнала	PAL
Дистанция передачи видеосигнала по коаксиальному кабелю	До 500 м
Мин. Освещенность	0,01Лк(АРУ выкл)\ 0Лк (ИК-подсветка вкл.)
ИК-подсветка	24 светодиода
Экспозиция	AUTO\BLC
Баланс белого	AUTO
Функция «День-Ночь»	AUTO/COLOR/ В/W
Настройки изображения	Яркость, резкость, цветовая насыщенность
Цифровое шумопонижение	3DNR
Электронный затвор	1/25 сек- 1/100000 сек
Специальные функции	D-WDR, DEFOG
Управление параметрами камеры	Экранное меню, управление джойстиком
Напряжение питания	DC12В
Потребляемый ток	0,25А \ 0,45А (ИК- подсв. Вкл.)
ИК-фильтр	Автоматический
Объектив	f=2.8мм, F=2.0
Дистанция ИК-подсветки	15 м
Температура эксплуатации	-35°C ~ 50°C при влажности не более 90%
Габаритные размеры, мм	69 (Д) х 59 (В)
Вес	220 г