

Инструкция пользователя



Видеокамера для уличной установки с ИК-подсветкой

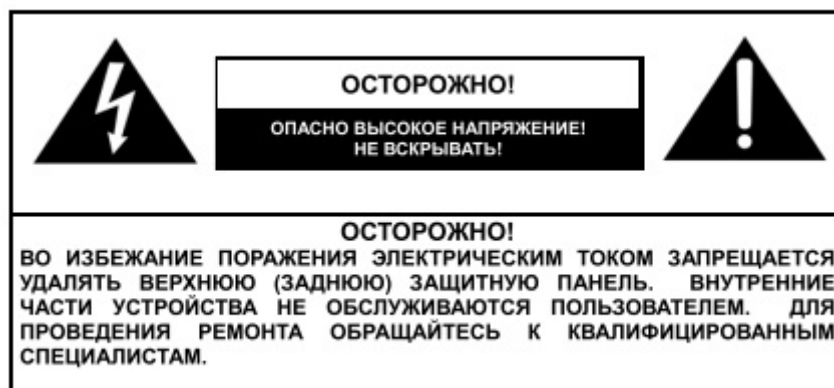
CTV-CPV2830E

Описание

Данная видеокамера оснащена высокочувствительным датчиком изображения с применением новейшей схмотехники цепей коммутации, она обладает разрешением до 700 ТВЛ (960H), 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 и профессиональный дизайн корпуса и универсальный кронштейн, позволяющий направить камеру в любую сторону, обеспечивает 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.

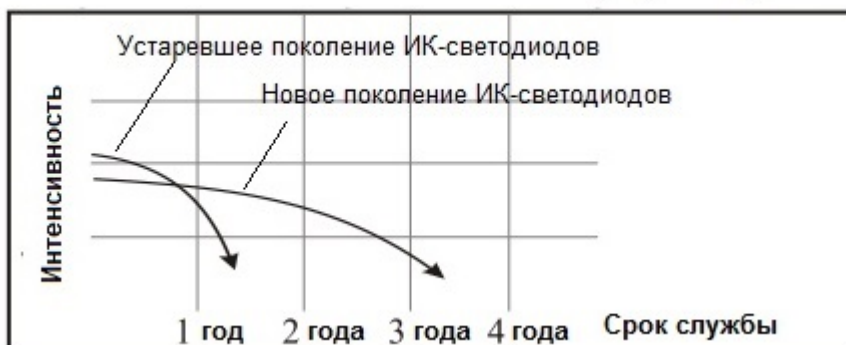


1. Используйте соответствующий источник питания
Входное напряжение видеокамеры: 12В DC. Убедитесь, что подключили соответствующий источник. Неправильное подключение может являться причиной некорректной работы или выхода из строя устройства.
2. Не пытайтесь разобрать устройство.
Для предотвращения поражения 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 подвергайте камеру воздействию дождя или влаги, не эксплуатируйте её в условиях повышенной влажности. Не устанавливайте камеру в следующих местах:
 - ① В местах, где температура ниже -20°C или выше $+50^{\circ}\text{C}$;
 - ② В местах, где влажность выше 95%;
 - ③ В местах с высоким содержанием водяного пара или тумана.
5. 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.
6. 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.
7. Не направляйте камеру на солнце.
Не пытайтесь направлять камеру на солнце или другие яркие объекты – это может повредить датчик изображения камеры.
8. 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

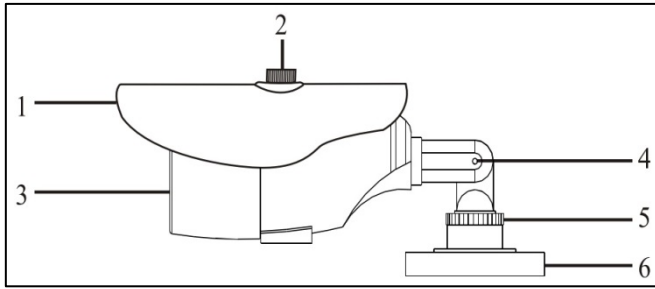
- ❖ **Использование высокопроизводительного видеосенсора, обеспечивающего чёткое изображение**
- ❖ **Функция автоматического перехода из цветного в чёрно-белый режим и обратно**
Круглосуточный мониторинг: днём, при хорошем освещении камера работает в цветном режиме, а ночью, при низком освещении, камера переходит в чёрно-белый режим работы, улучшая чувствительность и качество изображения.
- ❖ **Высокое разрешение**
Поддерживается высокое разрешение до 700 ТВЛ (960Н).
- ❖ **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 используются ИК-светодиоды нового поколения, которые являются более долговечными и яркость их свечения уменьшается гораздо медленнее, чем яркость свечения ИК-диодов предыдущих поколений.

График зависимости интенсивности свечения ИК-светодиодов от срока эксплуатации

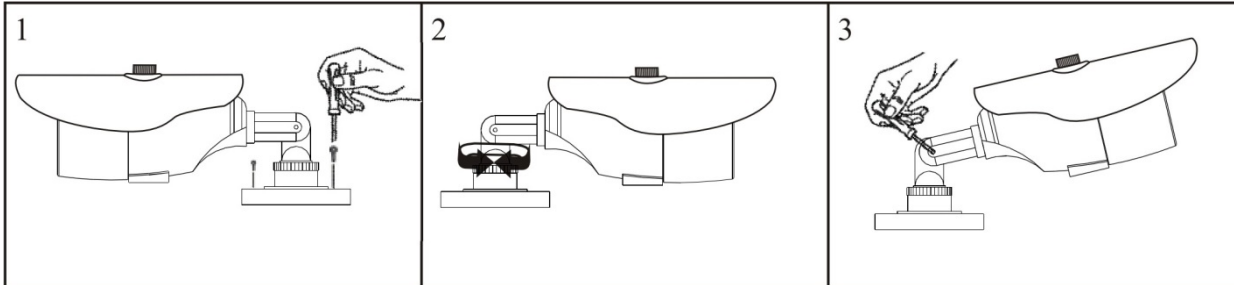


- ❖ **Универсальный кронштейн**
Элегантный и прочный кронштейн, с кабелем питания и видеосигнала в корпусе обеспечивает удобную и надёжную установку видеокамеры.
- ❖ **Степень защиты камеры IP-66**
- ❖ **Автоматическая регулировка усиления (АРУ)**
Для обеспечения выходного видеосигнала постоянного качества в условиях изменяемого уровня освещения, усилитель видеосигнала должен автоматически подстраиваться в широком диапазоне. При низком освещении, благодаря АРУ, увеличивается чувствительность камеры, обеспечивая четкое и яркое изображение.
- ❖ **Автоматический баланс белого**
Данная функция обеспечивает корректную цветопередачу изображения объекта в условиях изменения освещенности, автоматически подстраивая баланс белого.

Наименования аксессуаров и установка



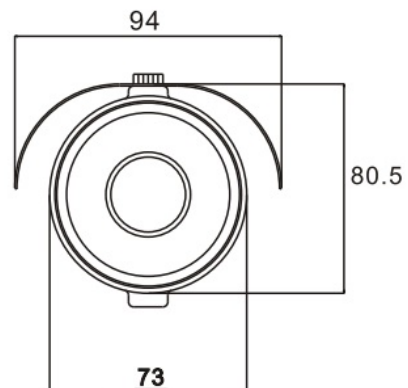
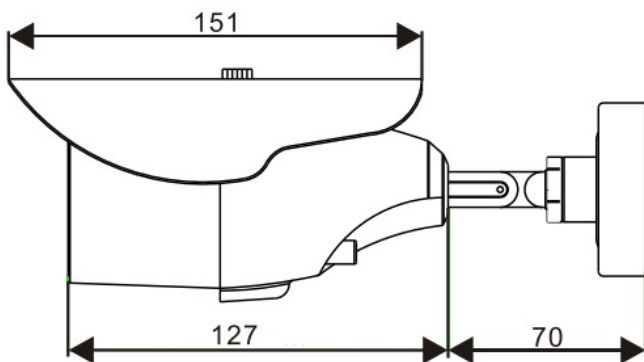
1. Солнцезащитный козырёк
2. Болт фиксации козырька
3. Защитное стекло объектива
4. Фиксирующий винт кронштейна в вертикальной плоскости
5. Кольцо регулировки положения камеры в горизонтальной плоскости
6. Основание кронштейна



Угол обзора Фокусировка

1. Установите камеру на нужное место и закрепите её при помощи трёх винтов или саморезов.
2. Ослабьте кольцо регулировки положения в горизонтальной плоскости, направьте камеру в нужном направлении, затем затяните кольцо.
3. Ослабьте фиксирующий винт кронштейна в вертикальной плоскости, направьте камеру под нужным углом, затем затяните винт.

Габаритные размеры (мм)



Технические характеристики

Модель	CTV-CPV2830E
Датчик изображения	CMOS 1/3" Pixelplus 1099 Sensor
Формат видеосигнала	PAL
Разрешение видеосигнала	700 ТВЛ (960H)
Мин. Освещенность	0.2Лк, 0Лк (ИК-подсветка вкл.)
Отношение сигнал/шум	Более 52 дБ (АРУ выкл.)
Скорость эл. затвора	1/50(60) ~ 1/12 000 с
Компенсация фоновой засветки	Авто
АРУ	Авто
Баланс белого	ATW
Функция «День-Ночь»	Авто
Синхронизация	Внутренняя
Напряжение питания	DC12V
Ток потребления	Не более 350 мА
ИК-фильтр	Автоматический
Объектив	f=2.8-12мм
Дистанция ИК-подсветки	30 м
Степень защиты корпуса	IP66
Видеовыход	1.0Vp-p/75 Ом
Температура хранения	-30°C ~ 50°C
Температура эксплуатации	-20°C ~ 50°C
Габаритные размеры, мм	197 (Д) x 80.5 (В) x 94 (Ш)
Вес	515г

*Характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Экранное меню

Экспозиция

1. Нажмите кнопку джойстика для вызова экранного меню, установите курсор на раздел «EXPOSURE» и нажмите кнопку меню для входа в этот раздел. Здесь можно указать тип объектива (с АРД или с фиксированной диафрагмой), выбрать режим управления затвором (автоматический режим или фиксированное значение), настроить режим работы АРУ, отрегулировать яркость кнопками «ВЛЕВО» и «ВПРАВО».

EXPOSURE	
►LENS TYPE	FIX(IRIS)
SHUTTER	AUTO(1/100~100000)
AGC	HIGH(MIDDLE, LOW, OFF)
BRIGHTNESS	◀ —▶
RETURN	↵

Баланс белого

1. Зайдите в раздел «WhiteBalance», кнопками «ВЛЕВО» и «ВПРАВО» выберите режим работы автоматической подстройки баланса белого или отрегулируйте его вручную, изменяя параметры «RGAIN» и «BGAIN».

WHITE BALANCE	
►MODE	OUTDOOR(USER INDOOR)
R GAIN	
BGAIN	
RETURN	↵

Функция «День-Ночь»

1. Имеется 4 режима работы данной функции: Auto (автоматический), SmartIR (интеллектуальная ИК-подсветка), Color (цветной), Black/White (чёрно-белый). По умолчанию установлен автоматический режим и сигналы цветовой синхронизации (параметр «Burst») отключены. Параметр «DDNLevel» - это минимальное значение освещенности, при котором произойдёт переход из цветного режима в чёрно-белый, а параметр «NDDLevel» - значение освещенности, при котором камера переходит из черно-белого режима в цветной.

DAY&NIGHT	
►MODE	AUTO(SMART, COLOR, B/W)
BURST	OFF/ON
DDN LEVEL	■ ■ ■ ■ ■
NDD LEVEL	■ ■ ■ ■ ■
RETURN	↵

Настройка изображения

1. В этом разделе настраиваются параметры «Brightness» (Яркость), «Contrast» (Контраст), «ColorGain»(Насыщенность), «Sharpness» (Резкость), указывается режим работы цифрового шумоподавления (параметр «DNR»), функция поворота или отражения картинка (параметр «Mirror») и выбирается язык экранного меню (параметр «Language»).

IMAGE SET	
►BRIGHTNESS	◀- +▶
CONTRAST	◀- +▶
COLOR GAIN	◀ +▶
SHARPNESS	◀- ▶
DNR	LOW(OFF,HIGH,MIDDLE)
MIRROR	OFF(H,V,HV)
LANGUAGE	ENGLISH
RETURN	↵

Настройка дополнительных функций

1. Войдите в раздел «Motion» и настройте одну или несколько областей детекции движения. Поддерживается настройка шести областей. Параметром «Alarm» регулируется сигнализация при появлении движения в области детекции (Вкл./Выкл.).
2. Активируйте подраздел «Privacy» и войдите в него для настройки параметров области детекции: «Color» (цвет), «Height» (высота), «Width» (ширина), «Left/Right» (левее/правее), «Top/Bottom» (выше/ниже).
3. Войдите в раздел «SystemSetup» для настройки следующих параметров: «Sync» (синхронизация), «Burst» (сигналы цветовой синхронизации), «Pedestal» (защитный интервал сигналов цветовой синхронизации), «White» (уровень белого цвета), «OSDColor» (цвет текста экранного меню), «OSDBG» (фон экранного меню).

FUNC,SET	
▶MOTION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ALARM	OFF(ON)
PRIVACY	OFF(ON _↓)
SYSTEM SETUP _↓	
RETURN _↓	

PRIVACY	
▶COLOR	COLOR1(COLOR2,COLOR3)
HEIGHT	◀- -▶
WIDTH	◀- ▶
LEFT/RIGHT	◀- -▶
TOP/BOTTOM	◀- -▶
RETURN _↓	

SYSTEM SETUP	
▶SYNC	◀ +▶
BURST	◀- ▶
PEDESTAL	◀- ▶
WHITE	◀- +▶
OSD COLOR	WHITE(GREEN,RED)
OSD BG	OFF(ON)
RETURN _↓	
EXIT _↓	

Сброс настроек

1. Установите курсор на параметр «Factoryset» и нажмите кнопку меню. Выбрав значение «Yes» (да), вы сбросите значения всех параметров на заводские.

FACTORY MODE	
YES	NO

Выход

1. Для сохранения изменений установите курсор на параметр «Save&Exit» (сохранить и выйти) и нажмите на кнопку меню.

SAVE&EXIT	
YES	NO

