

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Полное наименование

Proto AHD-AD13V212IR Купольная AHD 1.3Мр ИК видеокамера

Заводской номер (*см. штрих-код)

Дата изготовления (год)

Дата покупки

Подпись продавца

Место для печати

Изготовитель

«Энжитрон Лимитед», Стр. 1010, Мирамар Тауэр, 132, Натан Род, Цимшантцу, Коулун, Гонконг

Импортер

ООО «Энжитрон Рус» 115191, РФ, г. Москва, ул. Б.Тульская, д. 2, пом. IIA, ком. 12

Срок гарантии на продукцию Proto-X составляет три года с даты покупки оборудования. Этим талоном компания Proto-X подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязанность обеспечить бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине изготовителя, при соблюдении условий гарантии. E-mail: support@proto-x.net

Год изготовления - первые четыре цифры штрих-кода.

Товар сертифицирован согласно ТР ТС 020/2011.

Условия гарантии

1. В гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата приобретения и печать компании, продавшей данное изделие.
2. Гарантия имеет силу на территории Российской Федерации и распространяется на изделие, приобретенное на территории Российской Федерации.
3. Гарантия покрывает только неисправности, которые возникли по вине изготовителя.
4. Не подлежит гарантийному ремонту оборудование с дефектами, возникшими вследствие: механических повреждений; нарушений требований по монтажу; несоблюдения условий эксплуатации, в том числе эксплуатации оборудования вне заявленного диапазона температур; несоблюдения требований подключения к электропитанию; стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение и т.п.), а также иных причин, находящихся вне контроля изготовителя; ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею _____

Proto AHD-AD13V212IR

Купольная AHD 1.3Мр ИК видеокамера



Купольная AHD видеокамера Proto AHD-AD13V212IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии AHD и оснащена новейшим ISP чипом NVP2431H и 1.3Мр CMOS матрицей 1/3" APTINA AR0130, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 960P (1280x960) и передачи несжатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 18 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью, а механический ИК фильтр корректирует получаемое изображение в дневное время суток и отключается при переходе в ночной режим камеры и обеспечивая бесперебойную работу системы видеонаблюдения. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Функции Smart-IR и Sens-up позволяют избежать искажений при съемке как в дневное, так и в ночное время суток. Благодаря механизму с 3-мя осями вращения можно выбрать оптимальное местоположение видеоканера с учетом особенностей различных объектов видеонаблюдения.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	1.3 Мрiх (1280×960 рх)
Чувствительность	0.6 Лк (Sens-up выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1.3MP 1/3" APTINA AR0130 CMOS + NVP2431H
Разрешение матрицы	1305(H) × 1049(V)
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 18 шт
Дальность ИК	18 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Вариофокальный 2,8-12 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	BLC/HLC
DSS (Sens-up)	x30
DNR	2DNR, 3DNR
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/25~1/100,000 sec
Габаритные размеры	D118×91,5 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В / max 210 mA
Рабочая температура	-10C ~ +50C

* Внешний вид и технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем в соответствии с модернизацией ассортимента без предварительного уведомления.

ТЕХНОЛОГИИ



ISP чип, обеспечивающий передачу данных по технологии AHD - передача HD/Full HD видеоизображения, звука и управляющих сигналов по обычному коаксиальному кабелю на расстояние 500 м без потерь качества и задержек



Матрица высокого разрешения позволяет достичь высокого качества изображения и наиболее точно и цветопередачи.



Цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует пространственный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.



Цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует двумерный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.



Увеличение чувствительности за счет возможности ручной настройки скорости срабатывания электронного затвора видеокамеры.



Алгоритм цифрового расширения динамического диапазона. Позволяет камере одновременно хорошо видеть яркие и темные участки изображения.



Функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишек освещения, который мешает восприятию.



Благодаря наличию OSD меню в видеокамере с герметичным джойстиком и современному функционалу, видеокамеру можно использовать даже в самых сложных условиях.



Режим программной регулировки контраста изображения, позволяющей вести наблюдение в неблагоприятных погодных условиях (туман, дождь, снег).



ИК спектр не виден обычному человеческому глазу, зато видеокамера отлично различает это излучение. ИК подсветка позволяет камере фиксировать изображение в условиях низкой освещенности или полной темноте.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Подключите BNC разъем видеокабеля видеокамеры к монитору/видеорегистратору с помощью.
2. Подключите камеру к адаптеру питания и адаптер питания в электропитающую сеть



Внимание

- Установка данного оборудования и его обслуживание производится только квалифицированным персоналом.
- Самостоятельный ремонт оборудования при его поломке приведет к утрате гарантии.
- Не касайтесь устройства влажными руками, не ставьте камеру на неустойчивую поверхность и не создавайте условия, которые могут привести к ее падению.
- Настоящее изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в бытовой обстановке это оборудование может нарушать функционирование других технических средств в результате создаваемых промышленных радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

1. Нет изображения

- Проверьте ток и напряжение блока питания видеокамеры.
- Проверьте все подключения, возможно коннектор видео не подключен или подключен некорректно.

2. На изображении видны движущиеся полосы или рябь.

- Возможно помеха в источнике питания, используйте фильтр.
- Проверьте монитор и прочее оборудование видео.

4. Изображение пропадает или сильно искажено

- Питание не стабильно.
- Подключение видеокабеля не корректно или он имеет слишком высокое волновое сопротивление.

3. Непрерывное переключение режима баланса белого

- В поле зрения видеокамеры находится источник люминесцентного освещения.
- Изменение поля зрения камеры, увеличение дистанции между камерой и лампами, а также уменьшение количества люминесцентных ламп устранил проблему.
- Используйте камеру и источник питания с внешней синхронизацией.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой проверьте тип и напряжение питания камеры, а также потребляемый ею ток. Убедитесь, что измеренные параметры соответствуют паспортным. Убедитесь, что используемый источник питания соответствует необходимым параметрам и подключайте камеру только после завершения монтажа.
- Не используйте камеру за пределами температурного диапазона -45°C ~ +50°C.
- Не подвергайте видеокамеру радиоактивному и рентгеновскому облучению, это может привести к повреждению оптического сенсора.
- Не помещайте камеру в воду или очень влажную среду, это может привести к выходу ее из строя.
- Не направляйте камеру на источники очень яркого света, если не включен режим автоматического затемнения.
- При загрязнении прозрачных элементов видеокамеры вытрите их мягкой чистой тканью.
- При монтаже камеры рекомендуется установить элементы грозозащиты, также отключайте питание и отсоединяйте видео кабель от камеры во время грозы.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранение продукции осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Температура окружающего воздуха от -45°C до +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 25°C.

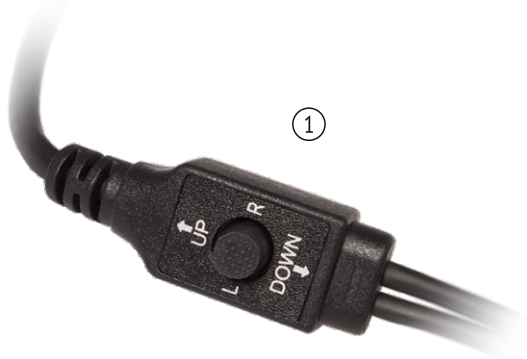
Транспортировку осуществлять в таре, исключаяющей смещение упакованных изделий друг относительно друга, ударные воздействия и прямое попадание атмосферных осадков. Погрузка и выгрузка коробок с изделиями должна проводиться со всеми предосторожностями, исключаящими удары и повреждения коробок. Температура окружающей среды при транспортировке от -60°C до +70°C при относительной влажности до 98% при температуре +25°C.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ



Данная маркировка на изделии или в документации указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. Для предотвращения возможного вреда окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, необходимо отделять данные отходы от иных типов отходов и обеспечивать должную переработку. Бытовым потребителям необходимо обратиться к розничному продавцу, у которого было приобретено изделие, или в местное правительственное учреждение для получения информации по месту и способу экологически безопасной утилизации. Коммерческим потребителям необходимо обратиться к поставщику и уточнить условия договора купли-продажи.


НАСТРОЙКА OSD МЕНЮ



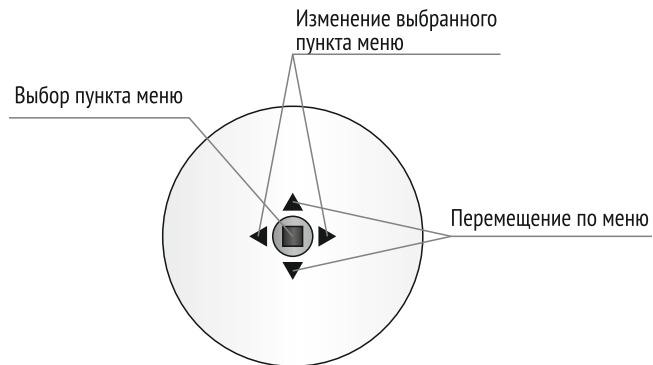
1. Кнопки доступа к экранному меню (OSD)

Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью кнопок, расположенных на корпусе камеры под защитной крышкой.

Для входа в экранное меню нажмите и удерживайте центральную кнопку джойстика в течении двух секунд.

Операции в меню выполняются мини-джойстиком, расположенным в нижней части корпуса камеры. Доступ в подменю (если напротив выбранной позиции есть значок ) осуществляется нажатием на мини-джойстик, а навигация его смещением вверх или вниз. Изменение значения выбранной позиции меню производится смещением мини-джойстика влево или вправо. По окончании выполнения всех настроек переместите курсор к пункту EXIT и нажмите на мини-джойстик.

После монтажа камеры и перед настройкой ее параметров произведите настройку угла обзора и фокусировку камеры на том объекте, за которым камера будет производить наблюдение. Настройка угла обзора и фокуса производится двумя кольцами на корпусе камеры, как показано на рисунке выше.



ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ OSD-МЕНЮ

Пункт	Значение		Описание
ОБЪЕКТИВ	ВРУЧНУЮ		Ручная настройка объектива
	АВТО	Тип: DC/Video	Выбор типа управления диафрагмой
Режим: Авто/Закрывать/Открыть		Выбор режима работы диафрагмы	
ЗАТВОР / AGC	АВТО	Высок Освещен. Режим: затвор + Авто Ирис/ Авто Ирис	Выбор режима работы затвора в условиях высокой освещенности
		Яркость: 0-255	Настройка яркости в условиях высокой освещенности
		Низк. Освещен. Режим: Выкл. / AGC	Выбор режима работы затвора в условиях низкой освещенности
	ВРУЧНУЮ	Яркость: x0.25, x0.5, x0.75, x1	Настройка яркости в условиях низкой освещенности
		Режим: Затвор + AGC	Ручная настройка работы затвора
		Затвор: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	Ручная настройка времени работы затвора
БАЛАНС БЕЛОГО	AGC: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 44.8	Ручная настройка коэффициента усиления сигнала	
	ATW	Скорость / Управление задержкой / Рамка ATW / Среда	Настройка автоматического слежения за балансом белого
КОНТРОЛЬНЫЙ СВЕТ	Нажатие / Антиц.Прок. / Push Lock / Польз. 1/ Польз. 2 / Вручную		Дополнительные режимы баланса белого
РЕГУЛИРОВКА СНИМКА	ВЫКЛ. / ВЛС / НЛС		Выбор режима компенсации встречных засветок
АТР	Зеркало / Яркость / Контрастность / Резкость / Тон / Усиление		Настройка параметров изображения
	ВЫКЛ.	Освещен. / Контрастность	Выкл. расширение динамического диапазона
ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ	ВКЛ.		Настройки расширенного динамического диапазона
	ВЫКЛ.	Чувствительность / Блок. Дисп./ Зона Отобр. / Выбор Зоны / Вверх / Вниз / влево / Вправо	Настройки зон маскирования областей изображения
ДЕНЬ / НОЧЬ	ЦВЕТ		Постоянный показ изображения в цвете
	ЧЕРНО_БЕЛЫЙ	Серия (BURST): Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл. вспышки цветовой поднесущей
		ИК Оптимизатор: Вкл. / Выкл.	Функция оптимизации ИК-подсветки, позволяющая отрегулировать ее интенсивность
		Режим: АВТО / ЦЕНТР	Режимы оптимизации ИК-подсветки: АВТО - равномерная подсветка, ЦЕНТР - интенсивность центральной части изображения выше, чем по краям
	Уровень: 0 - 30	Настройка интенсивности ИК/подсветки	
АВТО	Серия (BURST): Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл. вспышки цветовой поднесущей	
ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	Упр. Задержкой / День-Ночь / Ночь-День	Настройка переходов функции «День / Ночь»	
	РЕЖИМ: У/С, С, У	Настройка шумоподавления: яркостной составляющей (У) и цветной составляющей (С)	
ID КАМЕРЫ	Набор имени камеры, которое будет отображаться на дисплее		
СИНХРОН.	Синхронизация камеры используется только внутри дисплея		
LANGUAGE	Выбор языка экранного меню настроек видеокамеры		
СБРОС КАМЕРЫ	Сброс настроек камеры на заводские		
BACK - ВЫХОД / SAVE ALL	Возврат в предыдущее меню / Выход из меню / Сохранить изменения в настройках видеокамеры		

Примечание: В зависимости от модели видеокамеры некоторые настройки экранного меню могут не вызывать никаких изменений.