

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Полное наименование

Proto AHD-SW10F361R Всепогодная AHD 1.0Мр ИК видеокамера

Заводской номер

Дата изготовления (месяц, год)

Дата покупки

Подпись продавца

Место для печати

Изготовитель

«Энжитрон Лимитед», Стр. 1010, Мирамар Тауэр, 132, Натан Родд, 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 004/2011 и 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; несоблюдений 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-SW10F361R

Всепогодная AHD 1.0Мр ИК видеокамера

Всепогодная AHD видеокамера Proto AHD-SW10F361R с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии AHD и оснащена новейшим ISP чипом NVP2431H и 1.0Мр CMOS матрицей 1/4" OmniVision 9712, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 720P (1280x720) и передачи несжатого видеопотока.

Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м.

Блок из 24 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. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Встроенный нагревательный элемент и конструкция видеокамеры позволяет использовать ее при температурах от -45°C ~ +50°C

Разрешение	1.0 Мрiх (1280×720 рх)
Чувствительность	0.05 Лк (Sens-up выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1.0Мр 1/4" OmniVision 9712 CMOS + NVP2431H
Разрешение матрицы	1305(H) × 1049(V)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 24 шт
Дальность ИК	20 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Фиксированный 3,6 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	160×65×67 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В
Рабочая температура	-45°C ~ +50°C

* 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.



Технология диаметального обогрева стекла для обеспечения стабильной работы видеокамеры в условиях экстремальных температур и предотвращения запотевания стекла при резких перепадах температур.



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.

ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

1. Нет изображения

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

2. На изображении видны движущиеся полосы или рябь.

- Возможно помеха в источнике питания, используйте специальный фильтр.
- Проверьте монитор и прочее видеоборудование.

3. Непрерывное переключение режима баланса белого

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

4. Изображение пропадает или сильно искажено

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

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 ~ $+50^{\circ}\text{C}$, и при относительной влажности выше 95%.
- 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 $+50^{\circ}\text{C}$; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 25°C .

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

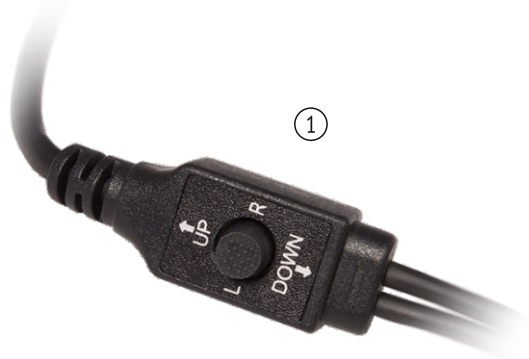
ПОМОЩЬ

Посетите сайт Proto-X в Интернет: WWW.PROTO-X.NET

На сайте Proto-X Вы можете скачать:

- Инструкции по настройке меню
- Каталоги оборудования видеонаблюдения Proto-X
- А также получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанном с продукцией торговой марки Proto-X.


НАСТРОЙКА OSD МЕНЮ



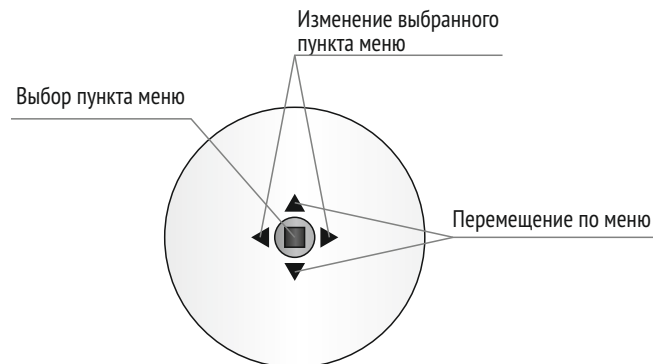
1. Кнопки доступа к экранному меню (OSD)

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 работу 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	
	Скорость / Управление задержкой / Рамка ATW / Среда	Настройка автоматического слежения за балансом белого	
	Нажатие / Антиц.Прок. / Push Lock / Польз. 1/ Польз. 2 / Вручную		Дополнительные режимы баланса белого
КОНТРОЛЬНЫЙ СВЕТ	ВЫКЛ. / ВЛС / НЛС		Выбор режима компенсации встречных засветок
РЕГУЛИРОВКА СНИМКА	Зеркало / Яркость / Контрастность / Резкость / Тон / Усиление		Настройка параметров изображения
ATR	ВЫКЛ.		Выкл. расширение динамического диапазона
	ВКЛ.	Освещен. / Контрастность	Настройки расширенного динамического диапазона
ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ	ВЫКЛ.		
	ВКЛ.	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
	АВТО	Уровень: 0 - 30	Настройка интенсивности ИК/подсветки
Серия (BURST): Вкл. / Выкл.		Вкл. / Выкл. вспышки цветовой поднесущей	
	Упр. Задержкой / День-Ночь / Ночь-День	Настройка переходов функции «День / Ночь»	
ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	РЕЖИМ: Y/C, C, Y	Настройка шумоподавления: яркостной составляющей (Y) и цветной составляющей (C)	
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.