

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



### Полное наименование

Proto AHD-8W-SF50F36IR Всепогодная AHD 5Мр ИК видеочамера

### Заводской номер (\*см. штрих-код)

### Дата изготовления (год)

### Дата покупки

### Подпись продавца

Место для печати

### Изготовитель

ООО "Спектр"  
644074, Российская Федерация, Омская область, г.Омск, ул. Конева, д. 22/2

### Срок гарантии

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

- В гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата приобретения и печать компании, продавшей данное изделие.
- Гарантия имеет силу на территории Российской Федерации и распространяется на изделие, приобретенное на территории Российской Федерации.
- Гарантия покрывает только неисправности, которые возникли по вине изготовителя.
- 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-8W-SF50F36IR

Всепогодная AHD 5Мр ИК видеочамера



Миниатюрная всепогодная AHD видеочамера нового поколения с разрешением 5 Мр (2560×1920 px) на базе уникального сенсора 5.0Мр CMOS 1/2.8" IMX335 и DSP FH8538M. Видеочамера осуществляет обработку 4 типов сигнала: TVI / CVI / AHD / CVBS. Модель выполнена в металлическом корпусе с защитой от влаги и пыли IP66, выдерживающем минимальную температуру окружающей среды -35°C. Модуль 5.0Мр CMOS 1/2.8" IMX335 предоставляет гибкие настройки изображения и обладает множеством функций обработки видеопотока для достижения кристально чистого изображения при любых условиях и освещенности. Видеочамера имеет удобное OSD меню на русском языке, управление которым может осуществляться через джойстик на проводе чамеры или через видеорегистратор, поддерживающий данную функцию.

**Видеочамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.**

Разрешение	5Мрх (2560×1920 px)
Чувствительность	Цвет: 0,01 Лк; Ч/б: 0 Лк (ИК Вкл)*
Матрица, процессор	5.0Мр CMOS 1/2.8" IMX335 / DSP FH8538M
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 36 шт
Дальность ИК	30 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Фиксированный 3.6мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Баланс белого	AWB/Вручную
Auto Gain Control (AGC)	Авто
Backlight Compensation	BLC
DNR	3DNR / 2DNR, авто / вручную
WDR	DWDR
Электронный затвор	Авто, 1/50000 - x30
Габаритные размеры	190×80×80 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В/140мА (max 400мА с ИК)
Рабочая температура	-35°C~+50°C

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

## ТЕХНОЛОГИИ



DSP 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 точной цветопередачи.



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



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.



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 допустимого температурного диапазона.
- 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 -10°C до +50°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°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



Для переключения камеры между режимами AHD/TVI/CVI/CVBS используйте джойстик

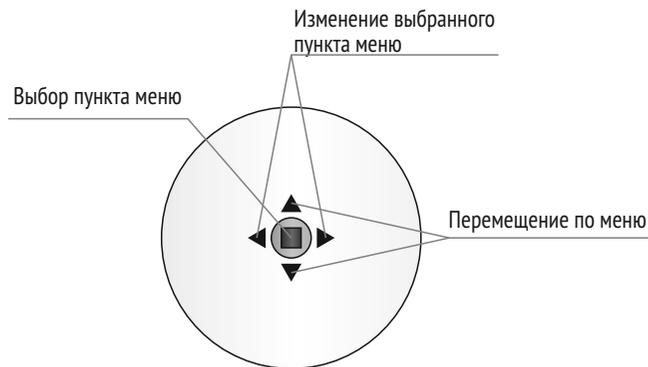
- AHD – зажать джойстик в положение “вверх”
- CVI – зажать джойстик в положение “вниз”
- TVI – зажать джойстик в положение “влево”
- CVBS – зажать джойстик в положение “вправо”
- PAL/NTSC – через OSD меню

Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью кнопок джойстика, расположенного на шнуре камеры.

Для входа в экранное меню нажмите центральную кнопку джойстика.

Доступ в подменю (если напротив выбранной позиции есть значок  $\rightarrow$ ) 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

автоэкспозиция	яркость	1-100		
	режим экспозиции	глобальный, центр, компенсация Ic		
баланс белого	режим	автоматический		
		ручной		
		внешний		
день ночь	режим	цветной		
		чернобелый		
		автоматический		
	внешний датчик			
	smart ircuit	открыть		
		закрыть		
настройки изображения	контраст	1-20		
	четкость	1-20		
	насыщенность	1-20		
	фильтр 3dnr	автоматический		
		ручной		
	фильтр 2dnr	автоматический	1-20	
		ручной	1-20	
настройка видео	видео hd качества	AHD		
		CVI		
	CVBS			
	видео STD качества	720/25, 720/30, 1080/25, 1080/30		
	применить			
функция	приватность	режим	включен	
			выключен	
		область 0/1/2/3	отображение	вкл/выкл
		координаты x	0-100	
		координаты y	0-100	
		ширина	0-100	
		высота	0-100	
		цвет	красный	
			зеленый	
			синий	
	прозрачность	включен		
		выключен		
	движение	область 0/1/2/3	отображение	вкл/выкл
		координаты x	0-100	
		координаты y	0-100	
		ширина	0-100	
		высота	0-100	
цвет		красный		
		зеленый		
	синий			
прозрачность	включен			
	выключен			
сброс параметров				
сохранить и выйти				
выход				

Примечание: В зависимости от модели видеокамеры некоторые настройки экранного меню могут быть неиспользуемыми.