

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Полное наименование

Proto-EW02V212IR

### Заводской номер

### Дата покупки

### Подпись продавца

Место для печати

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.

### 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-EW02V212IR


Миниатюрная всепогодная ИК видекамера


## КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО





Модель	Proto-EW02V212IR
Разрешение	700TVL
Чувствительность	0.0.. Лк (ИК вкл.)
Матрица, процессор	1/4" CMOS Aptina MT9V139
Разрешение матрицы	PAL: 752(H) X 580(V)
Сигнал	PAL
ИК диоды	ø5 x 48pcs
Дальность ИК	40 м
Объектив	Вариофокальный 2.8-12 мм (внешняя реклама)
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Система сканирования	2:1 Чересстрочная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	Auto
Электронный затвор	1/50-1/100,000 sec
День/ночь	Механический ИК фильтр (ICR)
Габаритные размеры	215x120x85 мм
Питание/ Ток потребления	DC12V / 110mA (420mA with IR)
Рабочая температура	-45°C ~ +55°C


## ОПИСАНИЕ

- 

Новейшая разработка - Сенсор CMOS Aptina MT9V139 обладает отличной цветопередачей и дает максимально четкое изображение при любом освещении.
- 

Возможность отображения зависит от способности камеры различать мелкие детали. Единицей разрешения служит число ТВ-линий (ТВЛ). Чем выше это число, тем изображение лучше.
- 

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

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

Встроенный блок, обеспечивающий электропитание остальных модулей устройства. Используется широко распространенное стандартное входное питание 12 В.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ⚠ 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.



1. Подключите камеру к адаптеру питания.
2. При необходимости вы можете с помощью видеовыхода подключить камеру к монитору или видеорегистратору.
3. Подключите питание ПК и камеры.

## ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

- 1. Нет изображения**
  - Проверьте напряжение питания и ток потребления камеры.
  - Проверьте все подключения, возможно коннектор видео не подключен или подключен не корректно.
- 2. На изображении видны движущиеся полосы или рябь.**
  - Возможно помеха в источнике питания, используйте фильтр.
  - Проверьте монитор и прочее оборудование видео.
- 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.
- 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 -10°C ~ +55°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 гроозащиты, также отключайте питание и отсоединяйте видео кабель от камеры во время грозы.

## ПОМОЩЬ

Посетите сайт Proto-X в Интернет: [WWW.PROTO-X.NET](http://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, связанным с продукцией торговой марки Proto-X.