

## ОПИСАНИЕ

### Сенсор(CCD)

ICX663AKA Super HAD CCD технологии 960h обладает отличной цветопередачей и дает максимально четкое изображение.

### DSP Sony Effio-P

Передовые технологии обработки видеосигнала в DSP Effio-P и поддержка CCD матриц форматов 960H, 760H и 510H, позволяют получать более четкую и реалистичную картинку с разрешением до 700 ТВл в цвете.

### Расширение динамического диапазона (WDR)

Система "WDR" обеспечивает чистую, сбалансированную картинку благодаря съемке в двух режимах чувствительности, осуществляя обработку широкого диапазона освещенности путем минимизации контраста между зонами с ярким дневным светом и затемненной зоной в помещении

### Компенсация яркого света(HLC)

Благодаря функции HLC, засветка от сильного направленного источника света, например от фар автомобиля, не будет распространяться на всё изображение, а локализуется, давая тем самым возможность рассмотреть больше деталей.

### Автоматическая коррекция тона(ATR)

Функция обеспечивает выборочную компенсацию для улучшения контраста объектов, а также воспроизведения цветов, в случае когда в изображении есть области как с наличием очень ярких, так и сильно затемненных областей.

### Цифровое понижение шумов(3D-DNR)

Технология Effio-P поддерживает 3D-DNR цифровую систему шумоподавления, реализуемую в видеокамерах, чтобы избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует пространственный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале. Так повышается качество изображения и экономится до 70% дискового пространства видеорегистратора.

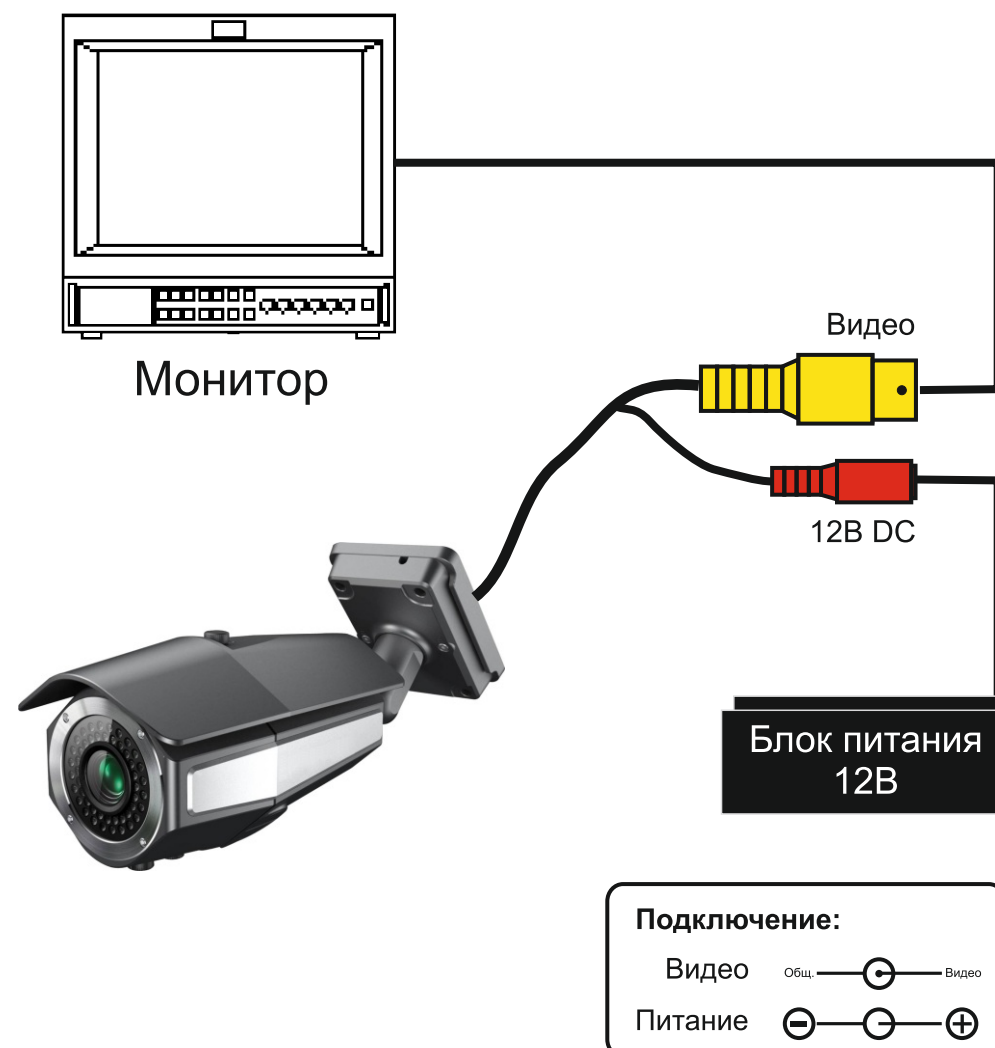
### Функция накопления заряда (DSS)

Служит для получения большей чувствительности за счет снижения скорости. При низкой освещенности видеокамера формирует качественное изображение за счет использования алгоритма накопления заряда.

### OSD меню

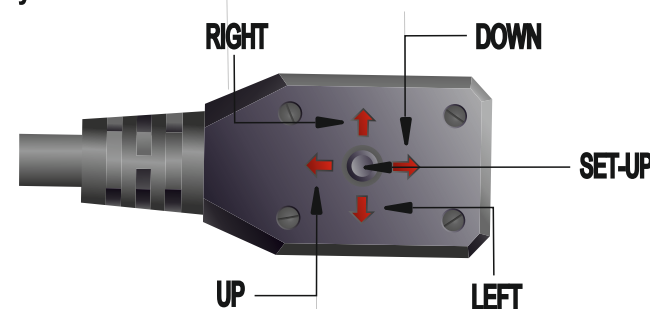
Благодаря наличию OSD меню в видеокамере с герметичным джойстиком и современному функционалу, видеокамеру можно использовать даже в самых сложных условиях.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



### Внешнее управление OSD меню

Вход в управление OSD меню выполняется с помощью герметичного джойстика, что позволяет использовать видеокамеру в сложных погодных условиях.



С подробным описанием функций OSD меню можно ознакомиться на сайте, в разделе поддержка. [WWW.PROTO-X.NET](http://WWW.PROTO-X.NET)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Полное наименование  
Proto 960H-W07V212IR

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 \_\_\_\_\_

\* - полная гарантия 12 месяцев, 24 месяца бесплатное сервисное обслуживание.



## Proto 960H-W07V212IR



Всепогодная видеокамера с ИК подсветкой



Перед подключением питания прочтите настоящую инструкцию!

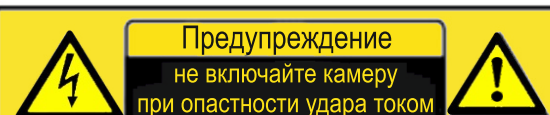
- Установка данного оборудования и его обслуживание производится только квалифицированным персоналом.
- Самостоятельный ремонт оборудования при его поломке приведет к утрате гарантии.



Не касайтесь устройства влажными руками, не ставьте камеру на неустойчивую поверхность и не создавайте условия, которые могут привести к ее падению

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Proto 960H-W07V212IR
Сенсор+Процессор	ICX663AKA+Effio-P
Разрешение сенсора	NTSC:976x 494, PAL:976x 582
Разрешение камеры	700ТВл
Отношение сигнал/шум	Более 48дБ
Частота процессора (МГц)	NTSC: 36, PAL: 36
Система сканирования	2:1 чересстрочная
Чувствительность	0,0 Лк при включенной ИК подсветке
Синхронизация	Внутренняя
Электронный затвор	NTSC:1/60s~1/100,000s,PAL:1/50s~1/100,000s
Гамма коррекция	0.45
Дальность подсветки	45 метров
Включение ИК	При 10Лк
Управление ИК	CDS автоматически
Видеовыход	1Vpp,75 Ом
Уровень усиления	Авто
Питание/Ток	12В DC(± 10%)/ 400мА
Объектив	2.8-12мм
Степень защиты	IP66
Размеры	146x 83x 80
Рабочие температуры	-40...+50°C



Примечание:  
Для снижения риска поражения током не заземляйте корпус камеры и не касайтесь корпуса в момент включения

## 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 грозозащиты, 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.