

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Полное наименование

Proto-W02V212IR

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-W02V212IR

Миниатюрная всепогодная ИК видеокамера 960H



Миниатюрная всепогодная ИК видеокамера с DSP чипом NEXTCHIP 2080. За качество изображения и другие функции отвечает современная матрица 1/3" PANASONIC 960H NEPIS 9 Super HAD CCD II, а также высококачественный объектив 3.6 мм. Изображение на выходе имеет высокое разрешение и четкость. Для лучшего процесса съемки в ночное время, устройство оборудовано инфракрасной подсветкой, которая состоит из 36 диодов. Всепогодное исполнение, наличие нагревательных элементов позволяет использовать видеокамеру в широком диапазоне температур. Настройка и управление может осуществляться через удобное OSD меню на русском языке, а также с помощью проводного пульта управления UTC Controller.

Модель	Proto-W02V212IR
Разрешение	700TVL
Чувствительность	0.05 Лк (ИК выкл.)
Матрица, процессор	1/3" PANASONIC 960H NEPIS 9 Super HAD CCD II, DSP NEXTCHIP 2080
Разрешение матрицы	PAL: 976(H) X 582(V)
Сигнал	PAL
ИК диоды	Ф5 x 36 pcs
Дальность ИК	40 м
День/ночь	Механический ИК фильтр (ICR)
Объектив	Вариофокальный 2,8-12 мм, Разрешение - 2Мрх
Диафрагма	F=1.4
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	BLC/HLC
DNR	2D-DNR
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/50~1/100,000 sec
Габаритные размеры	162x75x70 мм
Питание/ Ток потребления	DC12V / 120 mA (390 mA с ИК)
Рабочая температура	-45°C ~ +50°C

## ТЕХНОЛОГИИ

960H

Технология 960H - это увеличение эффективного числа пикселей по горизонтали до 960, против 760 в стандартных матрицах CCD. Такое увеличение числа пикселей почти на 30% позволяет передавать более детальное изображение.

700  
Horizontal resolution

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

UTC  
Controller

Дистанционное управление настройками меню видеокamеры с помощью пульта UTC (Up The Coax) по коаксиальному проводу. Пользователь получает возможность менять настройки видеокamеры непосредственно с поста охраны.

OSD Menu

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

Day & Night

Функция «день ночь» обеспечивает автоматическое переключение в режим цветного изображения в дневное время и в режим черно-белого изображения в ночное время в зависимости от уровня освещенности, что делает камеру с такой функцией идеально пригодной для круглосуточного наблюдения за объектом.

Heater

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

-45°  
Weatherproof

Безотказное функционирование в самых сложных климатических условиях.

IR LED's  
Built-in

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

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

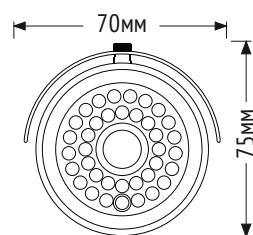
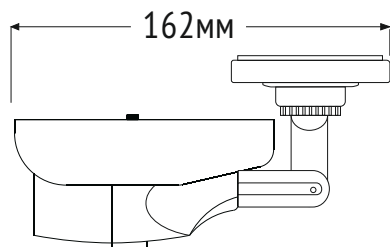
1. Подключите BNC разъем видеокабеля видеокamеры к монитору/видеорегистратору с помощью.
2. Подключите камеру к адаптеру питания и адаптер питания в электропитающую сеть



### 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.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

### 1. Нет изображения

- Проверьте ток и напряжение блока питания видеокamеры.
- 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 видеокamеры находится источник люминесцентного освещения.
- Изменение поля зрения видеокamеры, увеличение дистанции между видеокamерой и лампами, а также уменьшение количества люминесцентных ламп устранил проблему.
- Используйте видеокamera и источник питания с внешней синхронизацией.

### 4. Изображение пропадает или сильно искажено

- Питание нестабильно.
- 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°C, и при относительной влажности выше 95%.
- Не подвергайте видеокamera 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 видеокamеры вытрите их мягкой чистой тканью.
- При монтаже камеры рекомендуется установить элементы грозозащиты. 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.

## НАСТРОЙКА OSD МЕНЮ

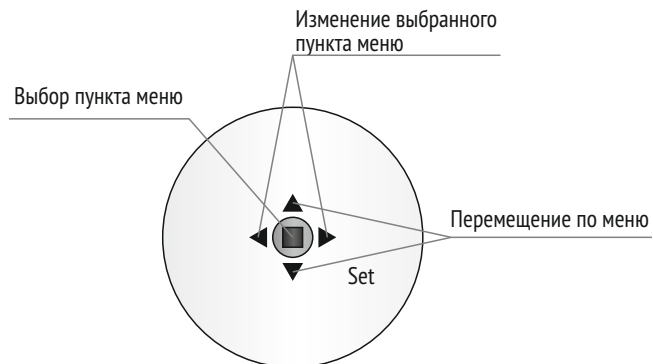


1. Кнопки доступа к экранному меню (OSD)

Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью кнопок, расположенных на джойстике видеокмеры.

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

Операции в меню выполняются джойстиком, расположенным на кабеле видеокмеры. Доступ в подменю (если напротив выбранной позиции есть значок) осуществляется нажатием на кнопку джойстика, а навигация смещением вверх или вниз. Изменение значения выбранного параметра меню производится смещением влево или вправо. По окончании выполнения всех настроек при необходимости выполняется сохранение в подменю EXIT (ВЫХОД).



## ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ OSD-МЕНЮ

Пункт	Значение		Описание	
ОБЪЕКТИВ	ручной		Ручная настройка объектива	
	АВТО	Тип: DC; Video Настройки: Яркость; Iris Speed	Выбор типа управления диафрагмой Настройки работы диафрагмы	
ЭКСПОЗИЦИЯ	ЗАТВОР	Настройки: Авто; FLK; 1/50-1/100000	Выбор режима и настройки затвора	
	DWDR	Режим: Выкл/Вкл	Включение и настройка цифрового расширения динамического диапазона	
	APU	Не задействовано		
БАЛАНС БЕЛОГО	ATW	ATW; ABW; AWC->Set; ANTI.CRL; Ручной	Автоматическая или ручная настройка баланса белого	
ПОДСВЕТКА	ВЫКЛ. / BLC / HLC		Выбор режима компенсации встречной засветки	
ДЕНЬ & НОЧЬ	АВТО	Настройки: Д->Н Уров.; Д->Н Delay; Д->Н Уров. Н->Д Delay	Настройка переходов функции «День / Ночь» в автоматическом режиме	
	В/В - только черно-белое изображение	BURST: Вкл.; Выкл.	Вкл. / Выкл. сигнал цветовой синхронизации при работе с некоторыми цветными мониторами	
		ИК Smart: Выкл.; Вкл.	Функция оптимизации ИК-подсветки, исключающая засветку близкорасположенных объектов	
		ИК Уровень: Низкий; Высокий	Настройка интенсивности ИК-подсветки	
ВНЕШНИЙ ЦВЕТ	Настройки: Д->Н Delay; Н->Д Delay	Только цветное изображение		
DRS	СНВ - закрыть объектив камеры и нажать кнопку джойстика		Маскирование пикселей светящихся белым, т.е. испорченных пикселей матрицы	
ОСОБЫЙ	КАМ ТИТРЫ	Настройки: ВЫК / ВКЛ (ввод наименования)	Наименование камеры, отображаемое на мониторе	
	ДВИЖЕНИЕ	Настройки: ВЫК / ВКЛ (выбор до 4-х зон обнаружения движения; включение/выключение индикации при обнаружении движения в зоне)	включение/выключение индикации при обнаружении движения в зоне)	
	ПРИВАТНО	Настройки: ВЫК / ВКЛ (выбор до 8-ми зон приватного маскирования; определение пределов зон; цвета зоны; включение/выключение маскирования каждой зоны)		
	ДЕТ. ЛИНИИ	Настройки: ВЫК / ВКЛ (настройка положения и линий; высоты каждого сегмента)	Функция отображения разметки для применения в парковочных камерах	
	НАСТ. ИЗОБР (настройки изображения)	ВИНЬЕТИР: ВЫК / ВКЛ (устранение затемнения углов на изображении и дефектов при прямом солнечном свете)		
		2DNR: ВЫК / ВКЛ (Настройка уровня)		Функция шумоподавления
		ЗЕРКАЛО: ВЫК / ВКЛ		Отражение изображения по вертикали
		ЦВЕТ ШРИФТ: Настройки: Шрифт; Титры		
		КОНТРАСТ		Настройки контрастности изображения
	ЧЁТКОСТЬ		Настройка четкости изображения	
ДИСПЛЕЙ: Настройки: Кинескоп; ЖК; Польз (ГАММА - установка гаммы; ЧЕРН. УРОВ. - подстройка выходного напряжения на видеовыходе, чем выше значение, тем ярче изображение; ЦВЕТ. УСИЛ - насыщенность, иногда для получения более четкой картинки следует уменьшить насыщенность)				
НЕГАТИВ: ВЫК / ВКЛ				
ПРОЧ. НАСТР	Не задействовано			
ЯЗЫК	Настройки: Русский; Deutsch; Portugues; Francais; 漢語中文; English; 汉语中文; Espanol)			
ВАРИАНТ	Версия прошивки			
ВЫХОД	Save - сохранить сделанные настройки   Не save - не сохранять сделанные настройки   Сброс - сброс к заводским настройкам			

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