

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Полное наименование

Proto-Q01F36

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-Q01F36

## Миниатюрная кубическая видеокамера 960H

Миниатюрная кубическая видеокамера с высоким разрешением 700TVL. Построена на базе матрицы 1/3" Panasonic 960H Nepis 9 Super HAD CCD II и DSP чипа NextChip 2080. Оснащена фиксированным объективом 3.6 мм. Дополнительные функции (D-WDR, 2D-DNR, HLC) улучшают качество получаемого изображения. Управлять настройками можно через экранное OSD меню на русском языке или с помощью проводного пульта управления UTC Controller (в комплект не входит).

За счет малых габаритных размеров удачно впишется в любое помещение, не привлекая излишнего внимания.

Модель	Proto-Q01F36
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
День/ночь	Механический ИК фильтр (ICR)
Объектив	Фиксированный 3,6 мм, Разрешение - 2Мрх
Диафрагма	F=2.0
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	45×35×20 мм
Питание/ Ток потребления	DC12V / 70 mA
Рабочая температура	-10°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  
TVL  
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 видеокмеры с помощью пульта UTC (Up The Coax) по коаксиальному проводу. Пользователь получает возможность менять настройки видеокмеры непосредственно с поста охраны.

OSD Menu

Благодаря наличию OSD меню в видеокмере с герметичным джойстиком и современному функционалу, видеокмеру 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.

2D  
DNR  
Digital Noise  
Reduction

2D-DNR цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.

BLC  
Back Light  
Compensation

Функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишек освещения, который мешает восприятию.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

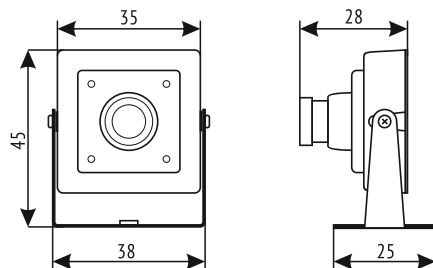
1. Подключите BNC разъем видеокабеля видеокмеры к монитору/видеорегистратору с помощью.
2. Подключите камеру к адаптеру питания и адаптер питания в электропитающую сеть



### 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 видеокмеры.
- 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 видеокмеры находится источник люминесцентного освещения.
- Изменение поля зрения видеокмеры, увеличение дистанции между видеокмерой и лампами, а также уменьшение количества люминесцентных ламп устранил проблему.
- Используйте видеокмеру 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  $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ , и при относительной влажности выше 95%.
- Не подвергайте видеокмеру 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 видеокмеры вытрите их мягкой чистой тканью.
- При монтаже камеры рекомендуется установить элементы грозозащиты. Отключайте питание и отсоединяйте видео кабель от камеры во время грозы.

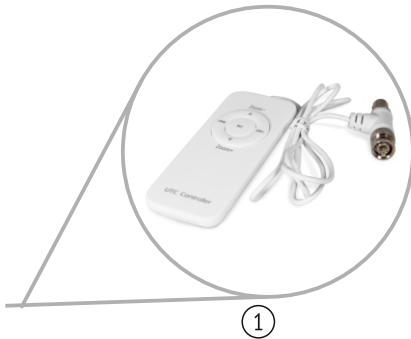
## ПОМОЩЬ

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, связанном с продукцией торговой марки Proto-X.

## НАСТРОЙКА OSD МЕНЮ

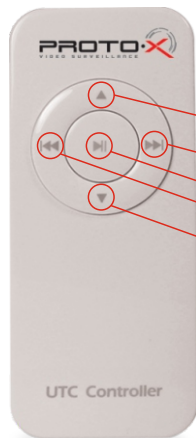


1. UTC Controller - пульт управления экран-ным меню (OSD)

Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью кнопок, расположенных на пульте управления UTC Controller (продается отдельно).

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

Операции в меню выполняются джойстиком, расположенным на пульте управления. Доступ в подменю (если напротив выбранной позиции есть значок) осуществляется нажатием на кнопку пульта, 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).



Перемещение вверх

Изменить «+»

Выбор / Вход

Изменить «-»

Перемещение вниз

## 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. / ВЛС / НЛС		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	
	ВНЕШНИЙ ЦВЕТ	ИК Уровень: Низкий; Высокий Настройки: Д->Н Delay; Н->Д Delay	Настройка интенсивности ИК-подсветки	
DRС	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)	Настройка зон обнаружения движения; определение пределов зон; чувствительности;	
	ПРИВАТНО	Настройки: ВЫК / ВКЛ (выбор до 8-ми зон приватного маскирования; включение/выключение маскирования каждой зоны)	определение пределов зон; цвета 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
	ПРОЧ. НАСТР	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				
ЯЗЫК	Не задействовано			
ВАРИАНТ	Настройки: Русский; Deutsch; Portugues; Francais; 漢語中文; English; 汉语中文; Espanol)			
ВЫХОД	Версия прошивки			
ВЫХОД	Save - сохранить сделанные настройки   Не save - не сохранять сделанные настройки   Сброс - сброс к заводским настройкам			

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