

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



■ Полное наименование

Proto HD-V1080V212IR

■ Заводской номер

■ Дата изготовления (месяц, год)

■ Дата покупки

■ Подпись продавца

Место для печати

■ Изготовитель

“Энжитрон Лимитед”, Стр. 1010, Мирамар Тауэр, 132, Натан Родд, Цимшантцу, Коулун, Гонконг

■ Импортёр

ООО «Энжитрон Рус» 115191, РФ, г. Москва, ул. Б.Тюльская, д. 2, пом. IIА, ком. 12

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 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

■ 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 HD-V1080V212IR

Антивандальная HD-SDI ИК видеокамера



Антивандальная HD-SDI видеокамера **Proto HD-V1080V212IR** имеет прочный металлический корпус, защищающий как от механических повреждений, так и от неблагоприятных температур. В основу камеры входит прогрессивная матрица **1/3" Panasonic MN34041PL Full HD CMOS, DSP Eyenix EN773A (Ю.Корея)** и вариофокальный объектив 2,8-12 мм. Встроенный блок инфракрасной подсветки из 30 диодов позволяет получать качественное изображение как днем, так и в ночное время суток.

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Разрешение               | 1920x1080 (1080p)                                                 |
| Чувствительность         | 1.0 Лк цвет, 0.5 Лк ч/б (Sens-up выкл., ИК выкл.)                 |
| Матрица, процессор       | 1/3" Panasonic MN34041PL FullHD CMOS, DSP Eyenix EN773A (Ю.Корея) |
| Формат                   | SMPTE 292M                                                        |
| ИК диоды                 | Φ5 x 30 шт.                                                       |
| Дальность ИК             | 30 м                                                              |
| Объектив                 | Вариофокальный объектив 2,8-12 мм                                 |
| Отношение сигнал-шум     | более 48dB (AGC выкл.)                                            |
| Система сканирования     | Прогрессивная                                                     |
| Видео выход              | HD-SDI, CVBS                                                      |
| Гамма коррекция          | 0.45-0.65                                                         |
| Баланс белого            | Auto                                                              |
| Auto Gain Control (AGC)  | Auto                                                              |
| Backlight Compensation   | BLC/HLC                                                           |
| DSS                      | x8                                                                |
| DNR                      | 3D-DNR                                                            |
| WDR                      | D-WDR                                                             |
| Электронный затвор       | 1/25(1/30)s-1/60,000 sec                                          |
| День/ночь                | Механический ИК фильтр (ICR)                                      |
| Габаритные размеры       | D128x80 мм                                                        |
| Питание/ Ток потребления | DC12V / 280 mA (470 mA with IR)                                   |
| Номинальная частота      | 50 Гц                                                             |
| Рабочая температура      | -10°C ~ +50°C                                                     |

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

## ТЕХНОЛОГИИ



Цифровой поток в FullHD разрешении 1920x1080 точек. Изображение такого разрешения обладает высокой детализацией и качеством.



Расширенный динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала позволит получить качественное изображение одновременно ярких и темных участков кадра.



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



Цифровая система шумоподавления, позволяющая избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности.



Технология цифровой стабилизации изображения (DIS) устраняет колебания изображения, вызванное вибрацией.



Автоматическая регулировка усиления, которая изменяет коэффициент усиления видеотракта в зависимости от уровня видеосигнала.



Режим программной регулировки контраста изображения, позволяющий вести видеонаблюдение в неблагоприятных погодных условиях (туман, дождь, снег).



Увеличение чувствительности за счет возможности ручной настройки скорости срабатывания электронного затвора видеокамеры.



Цифровое увеличение видимого угла обзора цифрового видео изображения посредством программного обеспечения видео камеры.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

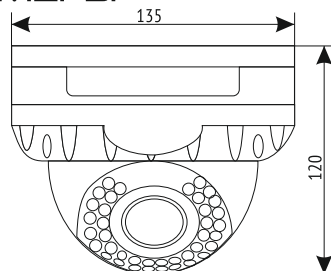
1. Подключите разъём комплектного блока питания.
2. Подключите кабель видеосигнала с BNC штекером к BNC розетке кабеля видеокамеры.
3. При необходимости подключите BNC видео выход для тестового монитора.



### 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 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.

### 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  $-45^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ .
- 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  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ .

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 коробки. Температура окружающей среды при транспортировке от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности до 98% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

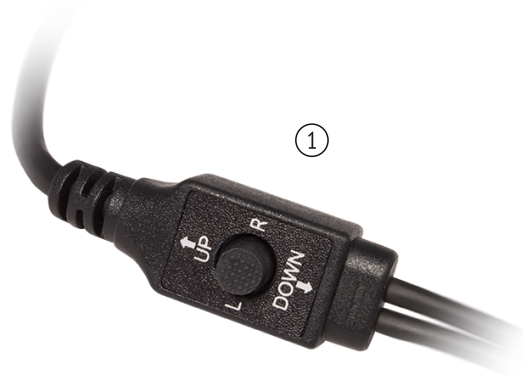
## ПОМОЩЬ

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



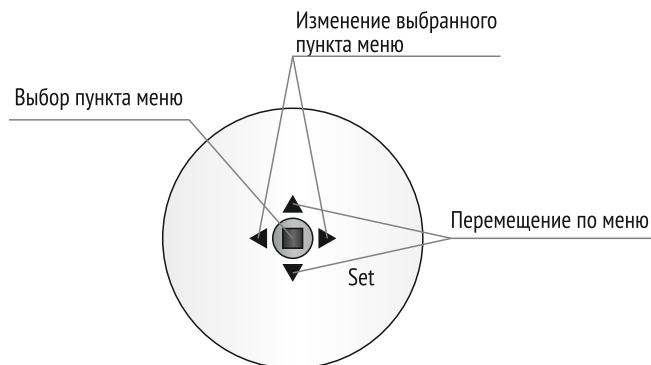
1. Кнопки доступа к экранному меню (OSD)

Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью кнопок, расположенных на корпусе камеры под защитной крышкой.

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

Операции в меню выполняются мини-джойстиком, расположенным в нижней части корпуса камеры. Доступ в подменю (если напротив выбранной позиции есть значок) 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 винтами на объективе камеры. Для доступа к объективу необходимо открутить переднюю часть корпуса видеокамеры.



## ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ OSD-МЕНЮ

| Пункт     | Значение                                              |                                                                                         | Описание                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FOCUS ADJ | OFF,ON                                                |                                                                                         | Вкл./выкл. отображение регулировок фокуса                                                                    |
| LENS      | ELC                                                   | Deblur/Normal                                                                           | Регулировка диафрагмы с помощью видеосигнала                                                                 |
|           | ALC                                                   | Deblur/Indoor/Outdoor                                                                   | Автоматическая регулировка освещенности                                                                      |
| EXPOSURE  | BRIGHTNESS                                            | 0-20                                                                                    | Настройка яркости                                                                                            |
|           | SHUTTER                                               | MANUAL: 1/25,1/50,1/100,1/240,1/500,1/1000,1/2000,1/4000,1/8000,1/16000,1/30000,1/60000 | Ручная настройка режима работы электронного затвора                                                          |
|           |                                                       | AUTO                                                                                    | Автоматическая настройка режима работы электронного затвора                                                  |
|           |                                                       | FLICKER                                                                                 | Настройка электронного затвора для предотвращения мерцания                                                   |
|           | SENS-UP                                               | OFF,X2,X3,X4,X5,X6,X7,X8                                                                | Повышение чувствительности видеокамеры                                                                       |
|           | AGC                                                   | AGC: 0-20                                                                               | Ручная настройка коэффициента усиления сигнала                                                               |
| BACKLIGHT | OFF/BLC/HLC                                           |                                                                                         | Выбор режима компенсации встречных засветок                                                                  |
| DAY&NIGHT | MODE                                                  | COLOR,B&W,AUTO,EXTERN                                                                   | Выбор режима функции День/Ночь                                                                               |
|           | IR LED                                                | OFF,ON                                                                                  | Вкл./выкл. ИК-подсветку                                                                                      |
|           | DELAY                                                 | LOW,MIDDLE,HIGH                                                                         | Управление задержкой День/Ночь                                                                               |
| WHITE BAL | AUTO/AUTOext/PRESET                                   |                                                                                         | Настройка автоматического слежения за балансом белого                                                        |
|           | MANUAL                                                | KELVIN,R-GAIN,B-GAIN                                                                    | Цветовая температура, настройка красного, настройка синего                                                   |
| DNR       | OFF/LOW/MIDDLE/HIGH                                   |                                                                                         | Настройка функции шумоподавления                                                                             |
| IMAGE     | SHARPNESS                                             | 0 - 10                                                                                  | Сглаживание изображения                                                                                      |
|           | GAMMA                                                 | 0.45 - 0.65                                                                             | Настройка гамма-коррекции                                                                                    |
|           | COLOR GAIN                                            | 0 - 20                                                                                  | Усиление цветowych компонентов изображения                                                                   |
|           | MIRROR/FLIP/D-ZOOM/ACE/DEFOG/SHADING                  |                                                                                         | Зеркалирование/Переверот/Цифровой зум/Адаптивное усиление контрастности/Предотвращение запотевания/Затенение |
|           | PRIVACY                                               |                                                                                         | Настройки зон маскирования областей изображения                                                              |
| MOTION    | SENSITIVITY                                           | 0 - 20                                                                                  | Настройка чувствительности детектора движения                                                                |
|           | WINDOW TONE/DET H-POS/DET V-POS/DET H-SIZE/DET V-SIZE |                                                                                         | Настройка области детектирования                                                                             |
|           | MOTION OSD                                            | OFF,ON                                                                                  | Вкл./Выкл. отображение области, в которой замечено движение                                                  |
| SYSTEM    | COM.                                                  | CAM ID, BAUDRATE                                                                        | Настройки ID и скорости порта. В данной камере не предусмотрено!                                             |
|           | OUTPUT MODE                                           | 1080P,720P,720P CROP                                                                    | Выбор выходного разрешения камеры                                                                            |
|           | FRAME RATE/CVBS                                       | 25 FPS,30 FPS/PAL,NTSC                                                                  | Настройка частоты кадров и видеостандарта                                                                    |
|           | LANGUAGE                                              | ENG,ITA,ESP,NLD,FRA,DEU,JPN,KOR,CHN                                                     | Выбор языка меню                                                                                             |
|           | COLORBAR                                              |                                                                                         | Отображение цветовой палитры                                                                                 |
|           | RESET                                                 |                                                                                         | Перезагрузка и сброс настроек                                                                                |

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