

# PROTO-X



**Комплексные системы безопасности**  
**для школы и прилегающей территории**  
на базе оборудования Proto-X

2019

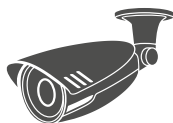
# Система безопасности для учебных заведений на базе оборудования Proto-X



## Принцип построения системы видеонаблюдения

В учреждении устанавливаются уличные и внутренние видеокамеры, которые соединяются с записывающим устройством - видеорегистратором. Видеорегистратор должен находиться в недоступном для посторонних людей месте, например, в кабинете руководителя или в серверной. Это необходимо для обеспечения безопасности записываемых данных и предотвращения несанкционированного доступа к ним.

Устройства видеонаблюдения располагаются в наиболее важных местах объекта для контроля за входом и периметром. Камеры для контроля за входом обладают широким углом обзора и высоким разрешением. Уличные камеры, расположенные по периметру, имеют мощный блок ИК-подсветки, механический ИК-фильтр и высокое разрешение для круглосуточной качественной съемки и вариофокальный объектив для гибкой настройки угла обзора. Камеры, расположенные в коридорах, также имеют вариофокальный объектив для возможности подстройки угла обзора и программную функцию компенсации яркого света окон (BLC).



### УЛИЧНАЯ КАМЕРА у входа здания

- Широкий угол обзора
- Высокое разрешение



### УЛИЧНАЯ КАМЕРА по периметру здания

- Мощный блок ИК подсветки
- Механический ИК фильтр
- Высокое разрешение
- Вариофокальный объектив



### КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА в коридорах

- Вариофокальный объектив
- Функция компенсации яркого света с окон (BLC)
- Высокое разрешение



### ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

- Возможность наблюдения за происходящим с любой видеокамеры подключенного к системе видеонаблюдения



## PTX-HD808

	Процессор	Hi3531
	Операционная система	LINUX OS
Система	Системные ресурсы	Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети
	Управление	Передняя сенсорная панель, USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление
	Язык	Русский/Английский
Видео	Входы	8 каналов SDI
	Выходы	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
	Стандарт	PAL / NTSC
Аудио	Входы	8 каналов RCA
	Выходы	1 канал RCA
Дисплей	Деление экрана	1/4/9
	Разрешение	1920x1080, 1360x768, 1440x900, 1280x1024, 1024x768, 800x600
	Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, запись
Запись	Формат сжатия видео/аудио	H.264/G711
	Разрешение	1080p (1920x1080), 720p (1280x720), 960H (976x582), WD1 (928x576), D1 (704x576), HD1 (704x288), CIF (352x288)
	Скорость	Основной поток: 8 каналов 720p (200 к/с)
	Качество изображения	До 8Мб/с
Воспроизведение	Типы записи	Запись вручную, постоянная, по детектору, по тревоге, при потере видео
	Воспроизведение	1-8 каналы
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), дате, тревоге, детектору движения
	Скорость воспроизведения	720p - 200 к/с
Архивирование	Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранное воспроизведение
	Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
Детектор	Тревожные события	Запись, снимки, отправка по E-mail и FTP, тревога
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
	Тревога	Тревож. вход
Тревож. выход		1
Сеть	Порт	RJ-45 port (10/100M)
	Сетевые функции	TCP/IP, UDP, DHCP, IP Filter, PPPoE, FTP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, EMAIL, Сервер тревоги, ARSP
	Удаленные операции	Наблюдение, PTZ контроль, воспроизведение, системные настройки, загрузка файлов, информация журнала
Дополнительный интерфейс	Жесткий диск	2 SATA до 3Тб (каждый)
	USB интерфейс	2 USB порта: для подключения мыши и архивирования
Описание	RS 485	PTZ контроль
	Размеры	315x365x70 мм
	Вес	2,20 кг
	Питание	DC 12V, 5A
	Рабочие условия	-10°C~+55°C / 10~90%RH/86~106кПа

## Proto HD-W1080F36IR



Всепогодная HD-SDI видеокамера Proto HD-W1080F36IR с прогрессивной системой сканирования и фиксированным светосильным объективом 3,6 мм 3Мп, F=2,0 осуществляет передачу несжатого видеопотока с разрешением 1080р.

В основу камеры входит сенсор 1/3" Panasonic 2.1 Мр 1080р FullHD CMOS в сочетании с DSP Eyenix EN773A обеспечивают высокую чувствительность и отличную цветопередачу при видеосъемке в ночное время суток.

Блок из 42 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью, а механический ИК фильтр корректирует получаемое изображение в дневное время суток и отключается при переходе в ночной режим.

Видеокамера имеет всепогодное исполнение, соответствующее стандарту Ip66.

Модель	Proto HD-W1080F36IR
Разрешение	1920x1080(1080р)
Чувствительность	Color 0.1Lux/F2.0, B/W 0.08 Lux/F2.0
Матрица, процессор	1/3" Panasonic MN34041PL FullHD CMOS DSP Eyenix EN773A(Ю.Корея)
Формат	SMPTE 292M
ИК диоды	Ф5 x 42 pcs
Дальность ИК	35 м
Объектив	Фиксированный объектив 3,6 мм
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
D-Zoom	D-Zoom, PIP, E-PTZ
WDR	D-WDR
День/ночь	Цифровой
Электронный затвор	1/25(1/30)s-1/60,000 sec
Габаритные размеры	250.5x92x116 мм
Питание/ Ток потребления	DC12V/ 280 mA ( 600 mA с ИК)
Рабочая температура	-40°C ~ +50°C

## Proto HD-C1080 (Black)



Корпусная HD-SDI видеокамера с разрешением 1080P(30P), 720P(60P)

Модель	Proto HD-W1080F36IR
Разрешение	1080P(30P), 720P(60P)
общее число пикселей	2010(H) x 1108(V)
Отображаемое число пикселей	1944(H) x 1092(V)
система сканирования	прогрессивная
Объектив	Крепление C/CS
Чувствительность	Цвет: 1.0Лк, Ч/Б : 0.5Лк
Накопление	0.002Лк, Ч/Б: 0.0008Лк
День/Ночь	Механический ИК фильтр
отношение сигнал/шум	более 50дБ
Питание/ток потребления	DC 12В 300mA
WDR/BLC	Off / WDR / BLC, DNR Off / LOW / MIDDLE / HIGH
Цифровой видеовыход	BT.1120, HD-SDI
Аналоговый видеовыход	1.0Vp-p (75 Ом, композитный)
Контроль усиления	0~20
выдержка затвора	1/30 ~ 1/30,000 / 1/25 ~ 1/30,000,
Накопление	Off / x2 / x3 / x4
Приватное маскирование	Off / 28
Приватное маскирование	Off / 28 позиций
Детектор движения	Off / 8 позиций
Скорость протокола	Поток : 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600
Размеры	113x61x66 мм

## Proto HD-D1080F36IR

Всепогодная HD-SDI ИК видеокамера



Купольная видеокамера Proto HD-D1080F36IR с прогрессивной системой сканирования и фиксированным светосильным объективом 3,6 мм 3Мп, F=2,0 осуществляет передачу несжатого видеопотока с разрешением 1080p. В основу камеры входит сенсор 1/3" Panasonic 2.1 Мр 1080p FullHD CMOS в сочетании с DSP EyeiX EN773A обеспечивают высокую чувствительность и отличную цветопередачу при видеосъемке в ночное время суток. Блок из 30 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью, а механический ИК фильтр корректирует получаемое изображение в дневное время суток и отключается при переходе в ночной режим. Благодаря механизму с 3-мя осями вращения можно выбрать оптимальное местоположение видеокамеры с учётом особенностей различных объектов видеонаблюдения.

Модель	Proto HD-D1080F36IR
Разрешение	1920x1080(1080p)
Чувствительность	Color 0.1Lux/F2.0, B/W 0.08 Lux/F2.0
Матрица, процессор	1/3" Panasonic MN34041PL FullHD CMOS DSP EyeiX EN773A(Ю.Корея)
Формат	SMPTE 292M
ИК диоды	Ф5 x 30 pcs
Дальность ИК	30 м
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
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
D-Zoom	D-Zoom, PIP, E-PTZ
WDR	D-WDR
День/ночь	Цифровой
Электронный затвор	1/25(1/30)s-1/60,000 sec
Габаритные размеры	D128 x 103 мм
Питание/ Ток потребления	DC12V/ 280 мА ( 600 мА с ИК)
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C

## Proto HD-D1080F36IR

Купольная HD-SDI видеокамера



Миниатюрная купольная видеокамера Proto HD-D1080F36 открывают линейку цифровых камер премиум класса HD-SDI. Модель основана на сенсоре 1/3" Panasonic MN34041PL Full HD CMOS с прогрессивной разверткой, который формирует четкое и детализированное видео с разрешением до 1920x1080 пикс, и DSP EyeiX EN773A (Ю.Корея).

Дополнительная внешняя пластиковая оболочка обеспечивает защиту от механических повреждений.

Управление камерой осуществляется посредством удобного экранного меню на английском языке.

Благодаря механизму с 3-мя осями вращения можно выбрать оптимальное местоположение видеокамеры с учетом особенностей различных объектов видеонаблюдения.

Модель	Proto HD-D1080F36
Разрешение	1920x1080 (1080p)
Чувствительность	Color 0.1Lux/F2.0, B/W 0.08 Lux/F2.0
Матрица, процессор	1/2,8" Sony Exmor 1080P CMOS Sensor DSP NextChip NVP2400
Формат	SMPTE 292M
Объектив	Фиксированный 2,8 мм (1/2.8")
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	HD-SDI, CVBS
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Backlight Compensation	BLC, HLC
DNR	3D-DNR
DSS	x60
D-Zoom	D-Zoom, PIP, E-PTZ
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
День/ночь	Цифровой
Габаритные размеры	D110x80 мм
Питание	DC12V / 280 мА
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C

## 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 Eyeix 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-ур выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1/3" Panasonic MN34041PL FullHD CMOS, DSP Eyeix EN773A (Ю.Корея)
Формат	SMPTE 292M
ИК диоды	Ф5 x 30 шт.
Дальность ИК	30 м
Объектив	Вариофокальный объектив 2,8-10 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

## Реализованные проекты

Производство систем безопасности на территории Российской Федерации обеспечивает приоритетное положение оборудования российского производства при эксплуатации на государственных объектах (Постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2017 года № 804).

Компания обладает опытом реализации комплексных решений на муниципальных и государственных предприятиях. Оборудование Proto-X успешно используется специалистами в области охраны порядка, на объектах городской инфраструктуры и во многих других областях государственного значения.



МВД РФ



МИНЗДРАВ



ФСИН



МИНОБР



ГИБДД





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



## Москва

Адрес: Москва, 109518, 1-й Грайвороновский проезд 20, стр. 35, офис 104 (м.Текстильщики)  
Телефон/факс: +7 (499) 638-41-86,  
+7 (495) 204-15-00  
ICQ: 633196812, Skype: krivenkosanechka  
E-mail: a.krivenko@ngtron.com



## Омск

Адрес: 644074, г. Омск, ул. Конева 22/2  
Телефон/факс: +7(3812) 32-53-66, 32-53-77  
ICQ: 678185753, Skype: alenavl88  
E-mail: marketing@ngtron.com