

# PROTOX



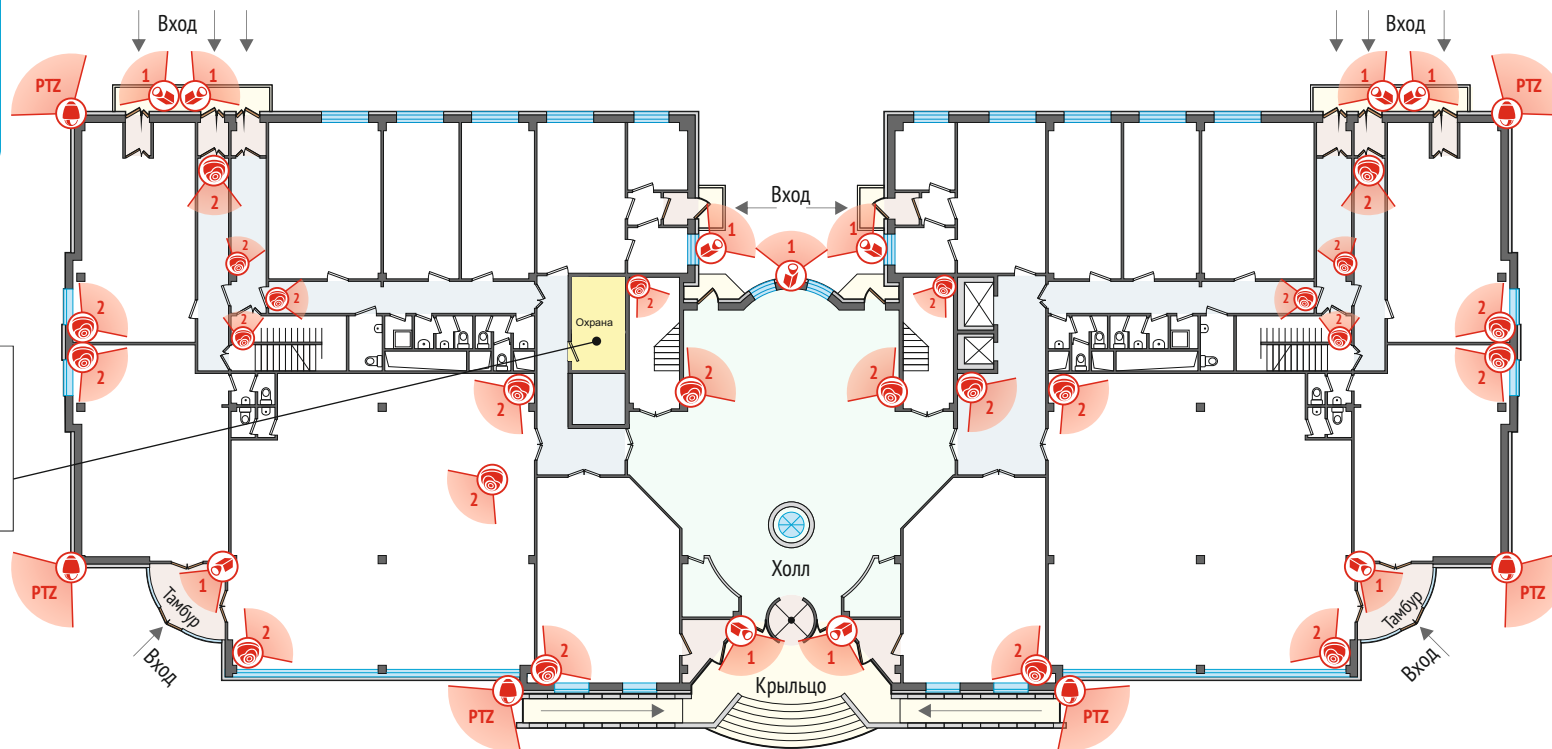
## Система безопасности

для крупных объектов (административные здания, бизнес центры и т.п.)

на базе оборудования Proto-X

2019

## Система безопасности для крупных объектов



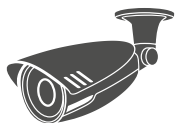
1. Уличная камеры высокого разрешения для контроля входов в здание (идентификация людей).
2. Внутренние камеры для контроля внутреннего периметра.

PTZ. Прворотные камеры высокого разрешени для контроля территории вокруг здания.

## 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



### PTZ КАМЕРА по периметру здания

- Мощный блок ИК подсветки
- Высокое разрешение
- Обзор прилегающей территории
- Приближение / поворот / движение по маршруту



### ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

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



**PTX-NV098A**

Система	Процессор	Hi3531
	Операционная система	SkyCell
	Системные ресурсы	Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети
	Управление	Передняя панель, USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление
Видео	Язык	Русский/Английский
	Каналы	9 / 16 каналов 1080P
	Выходы	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Аудио	Стандарт	PAL
	Каналы	9 / 16 каналов IPC, 1 канал RCA
	Выходы	1 канал RCA
Дисплей	Деление экрана	1/4/9/16
	Разрешение	1920x1080, 1600x1200, 1360x768, 1440x900, 1280x1024, 1024x768, 800x600
	Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, закрытие камеры, запись
	Формат сжатия видео/аудио	H.264/G711
Запись	Разрешение	1080P / 720P / 960P / D1
	Скорость	9 1080p×25 к/с (зависит от настройки камеры)
	Качество изображения	До 8Мб/с
	Типы записи	Запись вручную, непрерывная, по детектору, по тревоге, при потере видео
Воспроизведение	Воспроизведение	16 каналов 960P / 9 каналов 1080P
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), дате, тревоге, детектору движения
Архивирование	Скорость воспроизведения	Real time
	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, тревога
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
Тревога	Тревож. вход	16
	Тревож. выход	4
Сеть	Порт	RJ-45 port, (100/1000M)
	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	8 SATA HDD до 3Tb (каждый)
	Управление HDD	Audio: 28.8 Mb/ch/H, Video 450-14400 Mb/ch/H
	USB интерфейс	2 USB порта: для подключения мыши и архивирования
Описание	RS 485	PTZ контроль
	Размеры	440x445x90 мм (2U)
	Вес	4KG
	Питание	AC 220V, 50W
	Рабочие условия	-10°C~+55°C / 10~90%RH/86~106kpa



## PTX-NV042E

Система

Видео

Аудио

Дисплей

Запись

Воспроизведение

Архивирование

Детектор

Тревога

Сеть

Дополнительный интерфейс

Описание

Процессор	Hi3515A
Операционная система	Embedded Linux
Системные ресурсы	Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети
Управление	Передняя сенсорная панель, USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление
Язык	Русский/Английский
Каналы	4 канала 960P
Выходы	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Стандарт	PAL / NTSC
Каналы	4 канала IPC, 1 канал RCA (two-way audio)
Выходы	1 канал RCA
Деление экрана	1/4
Разрешение	1920x1080, 1600x1200, 1360x768, 1440x900, 1280x1024, 1024x768, 800x600
Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, закрытие камеры, запись
Формат сжатия видео/аудио	H.264/G711
Разрешение	1080P / 720P / 960P / D1
Скорость	4 960p×25 к/с (зависит от настройки IPC)
Качество изображения	До 8Мб/с
Типы записи	Запись вручную, непрерывная, по детектору, по тревоге, при потере видео
Воспроизведение	4 канала 960P
Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), дате, тревоге, детектору движения
Скорость воспроизведения	Real time
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранное воспроизведение
Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
Тревожные события	Запись, снимки, отправка Email, тревога
Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
Тревож. вход	4
Тревож. выход	1
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
Жесткий диск	2 SATA HDD до 3Тb (каждый)
Управление HDD	Audio: 28.8 Mb/ch /H, Video 450-14400 Mb/ch/H
USB интерфейс	2 USB порта: для подключения мыши и архивирования
RS 485	PTZ контроль
Размеры	335x252x50 мм (1U)
Вес	2,12KG
Питание	DC 12V, 4A
Рабочие условия	-10°C~+55°C / 10~90% RH/86~106kpa



**PTX-NV094A**

Система	Процессор	Hi3531
	Операционная система	LINUX OS
	Системные ресурсы	Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети
	Управление	Передняя панель, USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление
Видео	Язык	Русский/Английский
	Каналы	9 каналов 1080P
	Выходы	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Аудио	Стандарт	PAL
	Каналы	9 каналов IPC, 1 канал RCA
	Выходы	1 канал RCA
Дисплей	Деление экрана	1/4/9
	Разрешение	1920x1080, 1600x1200, 1360x768, 1440x900, 1280x1024, 1024x768, 800x600
	Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, закрытие камеры, запись
Запись	Формат сжатия видео/аудио	H.264/G711
	Разрешение	1080P / 720P / 960P / D1
	Скорость	до 30 к/с на канал (зависит от настройки IPC)
	Качество изображения	До 8Мб/с
	Типы записи	Запись ручную, непрерывная, по детектору, по тревоге, при потере видео
Воспроизведение	Воспроизведение	16 каналов 960P / 9 каналов 1080P
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), дате, тревоге, детектору движения
Архивирование	Скорость воспроизведения	Real time
	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, тревога
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
Тревога	Тревож. вход	16
	Тревож. выход	4
Сеть	Порт	RJ-45 port, (100/1000M)
	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	4 SATA HDD до 3Tb (каждый)
	Управление HDD	Audio: 28.8 Mb/ch/H, Video 450-14400 Mb/ch/H
	USB интерфейс	2 USB порта: для подключения мыши и архивирования
Описание	RS 485	PTZ контроль
	Размеры	385x426x65 мм (1,5U)
	Вес	4KG
	Питание	DC 12V, 6A
	Рабочие условия	-10°C~+55°C / 10~90%RH/86~106кпа

## Proto IP-D13F36 Network Dome Camera



Купольная IP камера, оснащенная DSP процессором "HiSilicon" и современным CMOS сенсором 1/2.5" Камера оснащена фиксированным светосильным 3,6 мм объективом 3Мр, F=2.0, двойной поток H.264 (960р/30fps и D1/30fps). Камера поддерживает управление с помощью WEB интерфейса, а также CMS и мобильных клиентов (iOS и Android). Современный дизайн корпуса удачно впишется в любой интерьер.

Камера	Сенсор	5 Мрх 1/2.5" CMOS, прогрессивный метод сканирования
	DSP	TI DSP, аппаратное сжатие
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2, B/W 0.08 Lux/F1.2
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3,6 мм (1/2.8")
	Цифровой ZOOM	10x
Видео	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	Real-time PAL 25fps, NTSC 30fps 1-30fps Регулируемый
	Битрейт	32Kbps-6000Kbps Регулируемый
	Аудио кодек	AAC
Изображение	Разрешение	Основной поток 1,3Мр (1280*960) Дополнительный D1(704x576) и CIF(352x288)
	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
Сеть	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
	Тревоги	Детектор движения
	Интерфейс	LAN
Описание	Рабочие условия	-10°C--+55°C
	Питание	DC 12V, 140mA

## Proto IP-HD13F36 Network Dome Camera



Купольная IP камера, оснащенная DSP процессором "HiSilicon" и современным CMOS сенсором 1/2.5" Aptina CMOS High Resolution с прогрессивной технологией A-Pix. Камера оснащена фиксированным светосильным 3,6 мм объективом 3Мр, F=2.0. Поддерживается стандарт ONVIF, двойной поток H.264 (960р/30fps и D1/30fps). Камера поддерживает управление с помощью WEB интерфейса, а также CMS и мобильных клиентов (iOS и Android). Современный дизайн корпуса удачно впишется в любой интерьер.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina CMOS High Resolution 5 Mpix
	DSP	HiSilicon 3516, аппаратное сжатие
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2, B/W 0.0 Lux (IR On)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3,6 мм (3Мр), F=2.0
	Технологии	ONVIF
Видео	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	960р / 30fps D1 / 30fps
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps (CBR / VBR)
	Аудио кодек	Нет
Изображение	Разрешение	Основной поток 1.3Мр (1280x960), 1Мр(1280*720) Дополнительный D1(704x576) и CIF(352x288)
	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
Сеть	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
	Тревоги	Детектор движения
Интерфейс	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
	Видео выход	Нет
Описание	Рабочие условия	-10°C--+50°C
	Габаритные размеры	D93*86 мм
	Питание	DC 12V, 180mA

## Proto IP-Z10W-AT30F36IR Alaska

Всепогодная IP ИК видеочкамера



Всепогодная IP видеочкамера на основе матрицы 1/2.5" Aptina MT9P006 CMOS и DSP TI DM368 с разрешением 3.0Mp (2048x1536px). Оснащена фиксированным объективом с фокусным расстоянием 3.6 мм. Модель имеет встроенный блок ИК подсветки для полноценной видеосъемки при любых условиях освещенности. Видеочкамера поддерживает отраслевой стандарт ONVIF и возможность подключения микрофона для записи аудио. Просмотр видеопотока в реальном времени можно организовать с помощью P2P облачного сервиса Proto-X. Возможность автономной записи на SD карту объемом до 64Гб позволяет сохранить данные в аварийном режиме, а при восстановлении связи перенести в обычное хранилище на сервере. Расширенный диапазон рабочих условий за счет встроенного нагревателя Intelligent Heater.

Видеочкамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina MT9P006 CMOS Sensor
	DSP	Texas Instruments DaVinci (TI368)
	Тактовая частота процессора	36 МГц
	ИК-диоды	48 шт
	Дальность ИК	45 м
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2,B/W 0.0 Lux (IR-on)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3.6 мм (3Mp), F=2.0
Видео	Технологии	ONVIF, PoE, SD-card, Audio, Cloud
	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	Двойной поток H.264 (3Mp-231 fps; 2Mp-25 fps; 5Mp-13 fps и D1/30fps)
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps Регулируемый (CBR / VBR)
Изображение	Аудио кодек	G.711
	Разрешение	3Mp-21к/с, 2Mp-25к/с, 5Mp-13к/с
Сеть	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
	Протокол	RTSP/DHCP/DDNS/UPNP/SMTP/FTP
Интерфейс	Тревоги	Детектор движения
	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
Описание	Видео выход	1CH видео выход, поддержка CVBS
	Рабочие условия	-60...50°C с Intelligent Heater, -35...+50°C без Intelligent Heater
	Габаритные размеры	275x100x92 мм
Питание	DC 12V, 300 mA (max 620 mA с ИК) +400 mA с Intelligent Heater	

## Proto IP-Z10W-AT30F36IR-P

Всепогодная IP ИК видеочкамера



Всепогодная IP видеочкамера с ИК подсветкой. Двусторонний аудиоканал дает возможность записи звука, а встроенный слот для SD-карты объемом до 32Гб позволяет сохранить данные в аварийном режиме, а при восстановлении связи перенести в обычное хранилище на сервере. Благодаря высокочувствительному сенсору 1/2.5" Aptina CMOS High Resolution 5 Mpix пользователь имеет возможность менять разрешение по своему усмотрению до максимального 5Mp (2592x1944) при скорости потока 13 к/с, а также на дополнительные разрешения основного потока: 3Mp (2048x1536) - 23к/с, 2Mp (1920x1080) - 25к/с. Встроенный нагревательный элемент гарантирует стабильную работу видеочкамеры при низких температурах.

Видеочкамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina CMOS High Resolution 5 Mpix
	DSP	Texas Instruments DaVinci (TI368)
	Тактовая частота процессора	36 МГц
	ИК-диоды	48 шт
	Дальность ИК	45 м
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2,B/W 0.0 Lux (IR-on)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3.6 мм (3Mp), F=2.0
Видео	Технологии	ONVIF, PoE, SD-card, Audio, Cloud, Heater
	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	Двойной поток H.264 (3Mp-23 fps; 2Mp-25 fps; 5Mp-13 fps и D1/30fps)
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps Регулируемый (CBR / VBR)
Изображение	Аудио кодек	G.711
	Разрешение	3Mp-23к/с, 2Mp-25к/с, 5Mp-13к/с
Сеть	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
Интерфейс	Тревоги	Детектор движения
	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
Описание	Видео выход	1CH видео выход, поддержка CVBS
	Рабочие условия	-45°C~+50°C
	Габаритные размеры	225x112x75 мм
Питание	DC 12V, 270mA (550mA с ИК)	



## Proto IP-Z10W-AT30V212IR

Всепогодная IP ИК видекамера



Всепогодная IP видекамера на основе матрицы 1/2.5" Aptina MT9P006 CMOS и DSP TI DM368 с разрешением 3.0Mp (2048x1536px). Оснащена вариофокальным объективом с фокусным расстоянием 2,8-12 мм. Модель имеет встроенный блок ИК подсветки для полноценной видеосъемки при любых условиях освещенности. Видекамера поддерживает отраслевой стандарт ONVIF и возможность подключения микрофона для записи аудио. Просмотр видеопотока в реальном времени можно организовать с помощью P2P облачного сервиса Proto-X. Возможность автономной записи на SD карту объемом до 64Гб позволяет сохранить данные в аварийном режиме, а при восстановлении связи перенести в обычное хранилище на сервере.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina MT9P006 CMOS Sensor
	DSP	Texas Instruments DaVinci (TI368)
	Тактовая частота процессора	36 МГц
	ИК-диоды	48 шт
	Дальность ИК	45 м
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2, B/W 0.0 Lux (IR-on)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Вариофокальный 2,8-12 мм (3Mp), F=1.4
Видео	Технологии	ONVIF, PoE, SD-card, Audio, Cloud
	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	Двойной поток H.264 (3Mp-231 fps; 2Mp-25 fps; 5Mp-13 fps и D1/30fps)
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps Регулируемый (CBR / VBR)
Изображение	Аудио кодек	G.711
	Разрешение	3Mp-21к/с, 2Mp-25к/с, 5Mp-13к/с
Сеть	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
	Протокол	RTSP/DHCP/DDNS/UPNP/SMTP/FTP
Интерфейс	Тревоги	Детектор движения
	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
Описание	Видео выход	1CH видео выход, поддержка CVBS
	Рабочие условия	-35°C--+50°C
	Габаритные размеры	275*100*92 мм
Питание	DC 12V, 300 mA (max 620 mA с ИК)	

## Proto IP-H1W20F36IR

Network Weatherproof IR Camera



Всепогодная IP камера с ИК подсветкой, оснащенная DSP процессором "HiSilicon" и современным CMOS сенсором 1/2.5" Aptina CMOS High Resolution с прогрессивной технологией A-Pix. Камера оснащена фиксированным светосильным 3,6 мм объективом 3Mp, F=2.0. Поддерживается стандарт ONVIF, двойной поток H.264 (1080p/30fps и D1/30fps). Для съемки в ночное время камера оснащена инфракрасной подсветкой, состоящей из 24 диодов и механическим ИК фильтром. Камера поддерживает управление с помощью WEB интерфейса, а также CMS, мобильных клиентов (поддержка iOS, Android). Защищенный корпус отвечает стандарту IP66.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina CMOS High Resolution 5 Mpх
	DSP	HiSilicon 3516, аппаратное сжатие
	ИК-диоды	24 шт
	Дальность ИК	20 м
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2, B/W 0.0 Lux (IR On)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3,6 мм (3Mp), F=2.0
	Технологии	ONVIF, Cloud, Heater
Видео	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	1080p / 25fps D1 / 25fps
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps (CBR, VBR)
	Аудио кодек	Нет
Изображение	Разрешение	Основной поток 2Mp (1920x1080), 1Mp(1280*720) Дополнительный D1(704x576) и CIF(352x288)
	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
Сеть	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
	Тревоги	Детектор движения
Интерфейс	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
	Видео выход	Нет
Описание	Рабочие условия	-45°C--+50°C
	Габаритные размеры	104*64*66 мм
	Питание	DC 12V, 200mA (390mA с ИК)

## Proto IP-H2W20F36IR

Network Weatherproof IR Camera



Всепогодная ИК IP-видеокамера, поддерживающая разрешение видеосъемки 2 МПикс. Выполнена на основе матрицы 1/2.8" SONY Exmor CMOS Sensor и DSP-чипа HiSilicon 3516c. Обладает фиксированным светосильным 3,6 мм объективом, а также набором из 42 встроенных ИК диодов для достижения наилучшего качества изображения при любом освещении.

Возможность передачи изображения с высоким разрешением 1080p в режиме реального времени со скоростью до 30 к/с, что позволяет легко контролировать обстановку по записям видеонаблюдения.

Поддерживает до 64 различных устройств и имеет полнофункциональный мобильный клиент для наиболее распространенных платформ. Модель представлена в удобном, компактном корпусе, соответствующем стандарту Ip67.

Камера	Сенсор	1/2.8" SONY Exmor IMX222 CMOS Sensor
	DSP	HiSilicon 3516c
	ИК-диоды	30 шт
	Дальность ИК	25 м
	Чувствительность	Color 0.1Lux/F1.2, B/W 0.0 Lux (IR On)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3,6 мм (3Mp), F=2.0
	Технологии	ONVIF, Cloud, PoE, Heater
Видео	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	1080p / 30fps D1 / 30fps
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps (CBR, VBR)
	Аудио кодек	Нет
Изображение	Разрешение	Основной поток 2Mp (1920x1080), 1Mp (1280x720) Дополнительный D1(704x576) и CIF (352x288)
	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
Сеть	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
	Тревоги	Детектор движения
Интерфейс	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
	Видео выход	Нет
Описание	Рабочие условия	-45°C~+50°C
	Габаритные размеры	104x64x66 мм
	Питание	DC 12V, 210mA (420mA с ИК)

## Proto IP-TW20F36IR

Network Weatherproof IR Camera



Всепогодная IP камера с ИК подсветкой, оснащенная DSP процессором "Texas Instruments" и современным CMOS сенсором 1/2.5" Aptina CMOS High Resolution с прогрессивной технологией A-Pix. Камера оснащена фиксированным светосильным 3,6 мм объективом 3Mp, F=2.0. Поддерживается стандарт ONVIF, двойной поток H.264 (1080p/30fps и D1/30fps). Для съемки в ночное время камера оснащена инфракрасной подсветкой, состоящей из 48 диодов и механическим ИК фильтром. Камера поддерживает управление с помощью WEB интерфейса, а также CMS, мобильных клиентов (поддержка iOS, Android). Защищенный корпус отвечает стандарту IP66.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina CMOS High Resolution 5 Mpix
	DSP	Texas Instruments DaVinci (TI368)
	ИК-диоды	48 шт
	Дальность ИК	45 м
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2,B/W 0.0 Lux (IR-on)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3,6 мм (3Mp), F=2.0
	Технологии	ONVIF, PoE, SD-card, Audio, Cloud, Heater
Видео	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	1080p / 30fps D1 / 30fps
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps Регулируемый (CBR / VBR)
	Аудио кодек	G.711
Изображение	Разрешение	Основной поток 2Mp (1920x1080), 1Mp(1280*720) Дополнительный D1(704x576) и CIF(352x288)
	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
Сеть	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
	Тревоги	Детектор движения
Интерфейс	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
	Видео выход	1CH видео выход, поддержка CVBS
Описание	Рабочие условия	-45°C~+50°C
	Габаритные размеры	225x112x75 мм
	Питание	DC 12V, 270mA (550mA с ИК)

## Proto IP-TW20V212IR

Network Weatherproof IR Camera



Всепогодная IP камера с ИК подсветкой, оснащенная DSP процессором "Texas Instruments" и современным CMOS сенсором 1/2.5" Aptina CMOS High Resolution с прогрессивной технологией A-Pix. Камера оснащена вариофокальным светосильным 2,8-12 мм объективом 3Mp, F=1.4. Поддерживается стандарт ONVIF, двойной поток H.264 (1080p/30fps и D1/30fps). Для съемки в ночное время камера оснащена инфракрасной подсветкой, состоящей из 48 диодов и механическим ИК фильтром. Камера поддерживает управление с помощью WEB интерфейса, а также CMS, мобильных клиентов (поддержка iOS, Android). Защищенный корпус отвечает стандарту IP66.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina CMOS High Resolution 5 Mpix
	DSP	Texas Instruments DaVinci (TI368)
	ИК-диоды	48 шт
	Дальность ИК	45 м
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2,B/W 0.0 Lux (IR-on)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Вариофокальный 2,8-12 мм (3Mp), F=1.4
Видео	Технологии	ONVIF, PoE, SD-card, Audio, Cloud, Heater
	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	1080p / 30fps D1 / 30fps
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps Регулируемый (CBR / VBR)
Изображение	Аудио кодек	G.711
	Разрешение	Основной поток 2Mp (1920x1080), 1Mp(1280*720) Дополнительный D1(704x576) и CIF(352x288)
Сеть	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
Интерфейс	Тревоги	Детектор движения
	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
Описание	Видео выход	1CH видео выход, поддержка CVBS
	Рабочие условия	-45°C--+50°C
	Габаритные размеры	225×112×75 мм
	Питание	DC 12V, 270mA (550mA с ИК)

## Proto IP-HW20F36IR

Network Weatherproof IR Camera



Всепогодная IP камера с ИК подсветкой, оснащенная DSP процессором "HiSilicon" и современным CMOS сенсором 1/2.5" Aptina CMOS High Resolution с прогрессивной технологией A-Pix. Камера оснащена фиксированным светосильным 3,6 мм объективом 3Mp, F=2.0. Поддерживается стандарт ONVIF, двойной поток H.264 (1080p/30fps и D1/30fps). Для съемки в ночное время камера оснащена инфракрасной подсветкой, состоящей из 48 диодов и механическим ИК фильтром. Камера поддерживает управление с помощью WEB интерфейса, а также CMS, мобильных клиентов (поддержка iOS, Android). Защищенный корпус отвечает стандарту IP66.

Камера	Сенсор	1/2.5" Aptina CMOS High Resolution 5 Mpix
	DSP	HiSilicon 3516, аппаратное сжатие
	ИК-диоды	48 шт
	Дальность ИК	45 м
	Чувствительность	Color 0.6Lux/F1.2,B/W 0.0 Lux (IR-on)
	Электронный затвор	1/50(1/60)s-1/100,000s
	Объектив	Фиксированный 3,6 мм (3Mp), F=1.4
Видео	Технологии	ONVIF, Cloud, Heater
	Метод сжатия	H.264
	Видео поток	1080p / 30fps D1 / 30fps
	Битрейт	32Kbps-8000Kbps Регулируемый (CBR / VBR)
Изображение	Аудио кодек	Нет
	Разрешение	Основной поток 2Mp (1920x1080), 1Mp(1280*720) Дополнительный D1(704x576) и CIF(352x288)
Сеть	Параметры картинки	Яркость, контрастность, насыщенность, настраиваемый уровень качества
	Протокол	RTSP, FTP, PPPoE, DHCP, TCP / IP, HTTP, UDP, RTP / RTCP, UPNP, SMTP, DDNS, DNS
Интерфейс	Тревоги	Детектор движения
	LAN	Rj45 10M/100 Mb Ethernet port
Описание	Видео выход	Нет
	Рабочие условия	-45°C--+50°C
	Габаритные размеры	250×125×90 мм
Питание	DC 12V, 250mA (460mA с ИК)	

## 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