

PROTO-X



Комплексные системы безопасности
вокзала, прилегающей территории и ж/д транспорта
на базе оборудования Proto-X

2019

«Proto-X» - это динамично развивающаяся торговая марка, созданная командой профессионалов, которая проектирует, выпускает и модернизирует собственную линейку оборудования для систем видеонаблюдения.

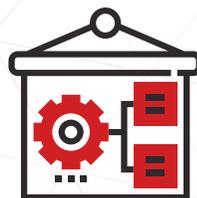
Новое поколение высокотехнологичного оборудования ТМ «Proto-X» отражает актуальные потребности современного рынка систем безопасности.

Ваши выгоды от сотрудничества с Proto-X



Российское производство оборудования -

Вы получаете уверенность в высоком качестве оборудования и гибкие цены, минуя цепочку посредников для экономии Ваших средств



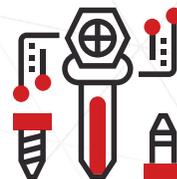
Поддержка на государственном уровне -

Постановление Правительства РФ №804 обеспечивает государственный приоритет оборудования российского производства



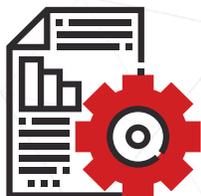
Возможность производства оборудования по техническому заданию -

Вы получаете оборудование с уникальными характеристиками, подходящее именно Вам



Постоянная техническая поддержка -

мы не оставим Вас наедине с решением сложных технических вопросов и всегда окажем максимальную помощь и поддержку



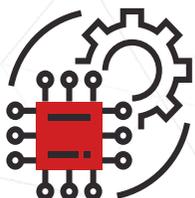
5 лет на рынке систем видеонаблюдения -

Вы получаете лучшее решение, основанное на глубоком знании рынка и большом опыте сотрудников компании



Собственные склады в Москве и в Омске -

быстрая доставка оборудования, чтобы Вы не упускали клиентов из-за таможенных проволочек и срывов срока доставки товаров



Гарантия на оборудование до трех лет -

мы берем на себя все заботы о гарантийном обслуживании, чтобы Вы могли сосредоточиться только на важных делах



Экономия времени и средств -

мы обеспечиваем полную поддержку клиента, чтобы совместными усилиями минимизировать все затраты и выполнить задачу точно в срок

Комплексное решение безопасности крупных объектов, представляющих культурно-историческую ценность и / или с большим человекопотоком

Под крупными объектами понимаются такие стратегически важные объекты, как: авто и ж/д вокзалы, аэропорты, бизнес-центры, крупные производственные предприятия, а также объекты, представляющие культурно-историческую ценность: музеи, театры, дворцы, спортивные комплексы, стадионы.

Данные объекты представляют собой особую ценность, в связи с чем подвержены большому риску проведения террористических актов. Положение усугубляется скоплением большого количества людей и автотранспорта, что затрудняет отслеживание и контроль правонарушений. Также следует учесть тот факт, что чаще всего указанные строения имеют уникальный архитектурный дизайн, который необходимо сохранить при установке нового оборудования.

В связи с этим на данных объектах требуется применение особых систем безопасности, которые обладают следующими возможностями:

- Обеспечение максимальной безопасности благодаря гибкой интеллектуальной системе видеонаблюдения, способной распознавать потенциально опасные действия: оставленные вещи, нахождение людей в зонах, где им не следует находиться и т.п.
- Камеры видеонаблюдения должны быть высокого разрешения 2 – 5 Мп, чтобы обеспечить возможность распознавания лиц и автомобильных номеров и осуществлять сверку полученных данных с базой
- Видеокамеры и датчики беспроводного типа, обеспечивающие установку без прокладки кабельных линий связи и наименьшего нарушения архитектурных элементов здания
- Возможность объединения объектов наблюдения в общую систему мониторинга.

Транспортная система видеонаблюдения

АHD - это новый формат передачи данных, позволяющий получить разрешение HD при низкой цене за изделие, превосходящей аналог по качеству изображения.

Основными достоинствами являются:

- простота монтажа
- высокое разрешение изображения
- высокая надежность системы

Возможности мобильного АHD видеорегистратора

- просмотр и воспроизведение архива в режиме реального времени
- контроль местоположения и скорости ТС
- двухсторонняя аудиосвязь
- контроль сигналов тревоги
- удаленное хранение, загрузка, воспроизведение

Особенности программного комплекса центрального мониторинга

- масштабируемая система подключения транспортных средств
- высоко-централизованная и высоко-эффективная система для управления и мониторинга
- интегрированная система управления информацией о транспортном средстве
- быстрое определения местоположения и слежение за передвижением, статус и количество активных транспортных средств
- просмотр видео в реальном времени
- аудио переговоры
- просмотр журнала событий
- удаленный поиск записей архива, загрузка и воспроизведение
- сигнализация (превышение скорости, внешняя аварийная сигнализация, потеря видео, ошибка HDD и т.д.)

Принцип построения системы видеонаблюдения



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



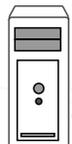
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

- Вывод информации на несколько мониторов
- Возможность наблюдения за происходящим с любой видеокамеры любого учреждения, подключенного к системе видеонаблюдения



WEB ДОСТУП серверная или пост охраны

- Удаленный доступ к мониторингу
- Возможность просмотра видеоархивов



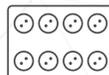
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР или ВИДЕО-СЕРВЕР серверная



ДВУСТОРОННЯЯ АУДИОСВЯЗЬ



РОУТЕР центр контроля



АВАРИЙНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ центр контроля



КОММУТАТОР центр контроля

Система безопасности вокзала и прилегающей территории

1. Уличная PTZ 2Мр камера



- обзор прилегающей территории
- приближение / поворот / движение по маршруту

4. Уличная 5Мр камера



- Контроль входа
- Распознавание лиц

6. Купольная 2Мр камера



Контроль внутренних помещений

3. Уличная 5Мр камера



- Обзор территории парковки
- Распознавание номеров автомобилей

7. Уличная 2Мр камера



- Контроль перрона
- Распознавание оставленных предметов

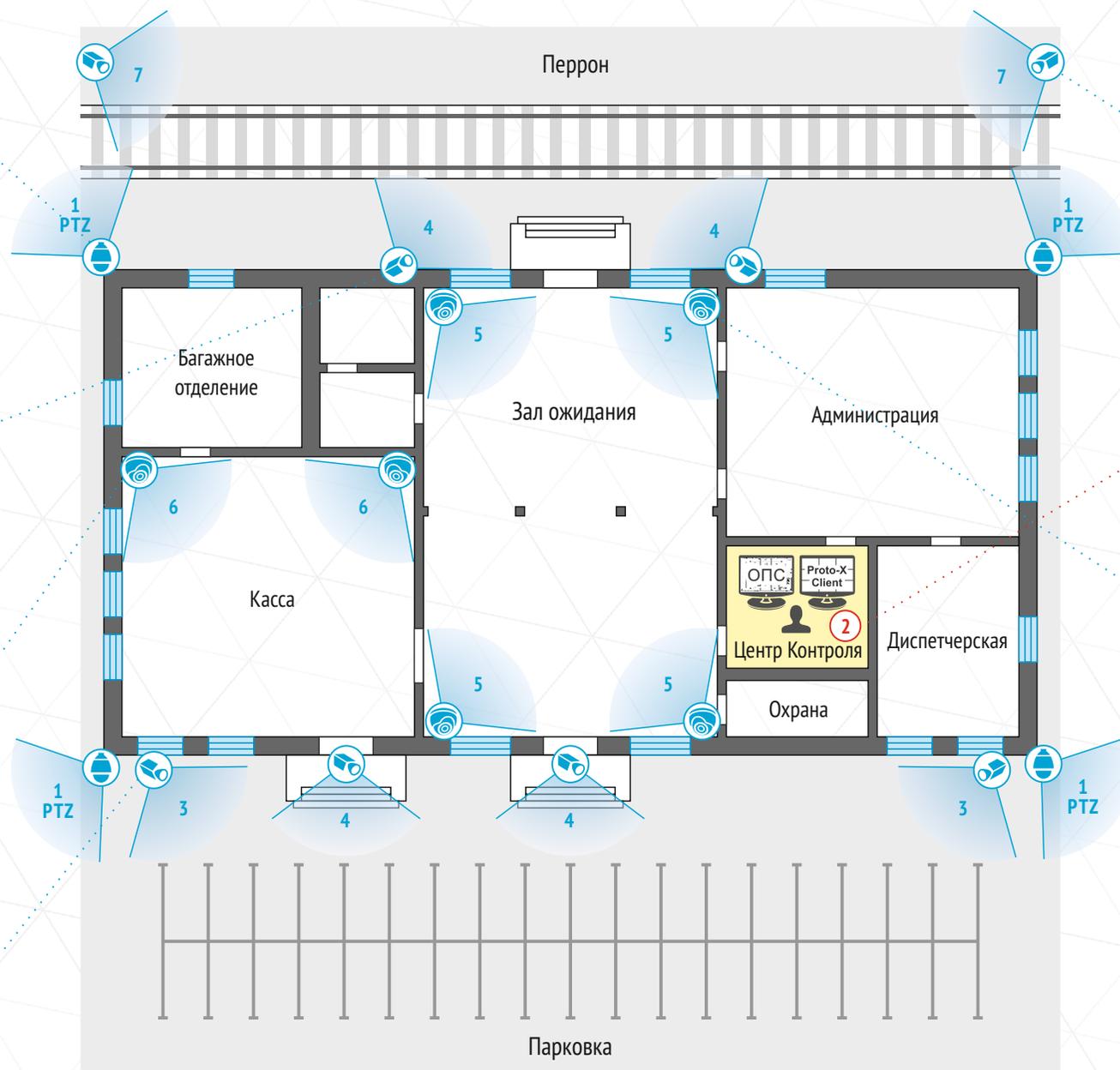
2. Центр контроля

- Обеспечение круглосуточного мониторинга вокзала и прилегающей территории
- Возможность просмотра архива за 60 дней
- Оперативная реакция на возникающие события

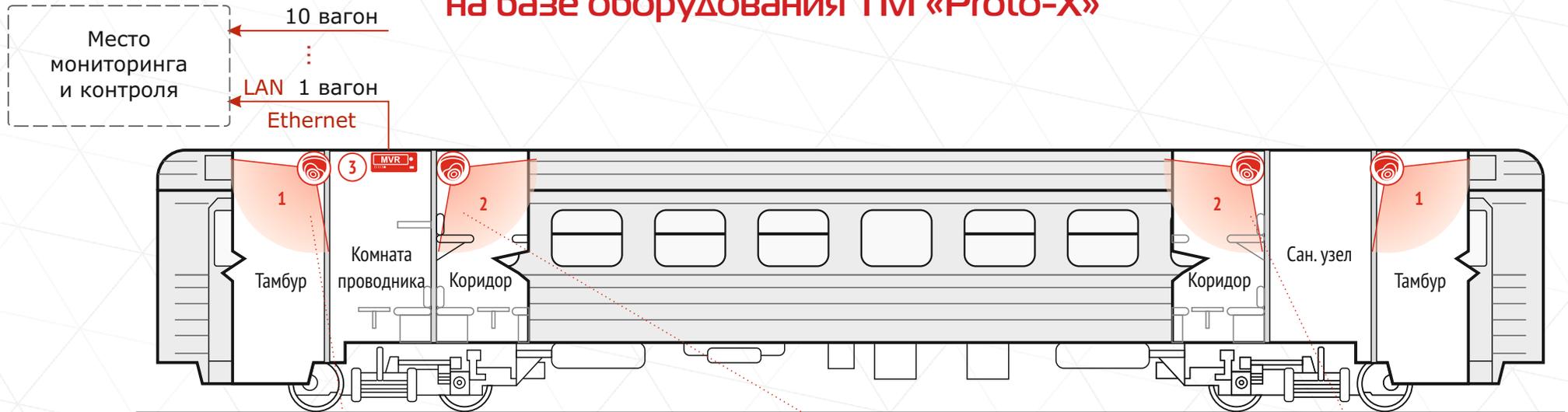
5. Купольная 5Мр камера



- Контроль внутренних помещений
- Распознавание лиц и оставленных предметов



Пример системы видеонаблюдения в поезде на базе оборудования ТМ «Proto-X»



1 Миниатюрная купольная антивандальная видеокамера



AHD видеокамеры с матрицей высокого разрешения и модулем ИК-подсветки устанавливаются в тамбурах для контроля посадки/высадки пассажиров и персонала.

3 Мобильный виброустойчивый видеорегистратор



Мобильный AHD видеорегистратор обеспечивает запись и хранение видеоданных со всех четырех видеокамер. Глубина хранения до 30 дней.

2 Миниатюрная купольная антивандальная видеокамера

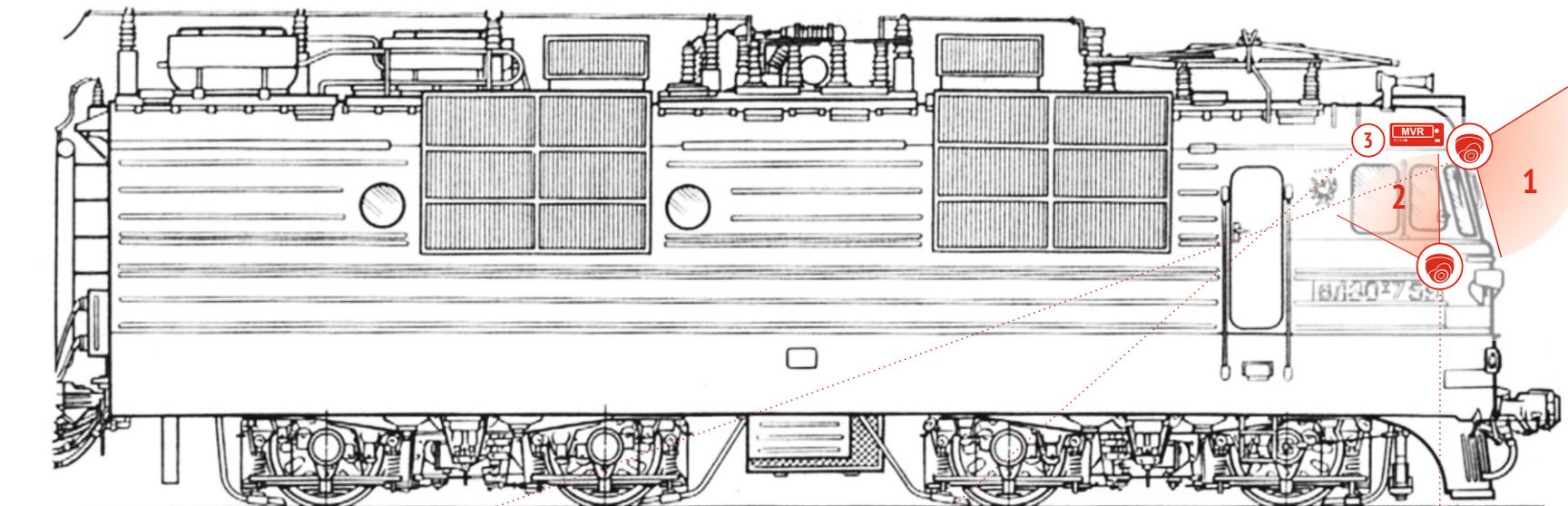


AHD видеокамеры с матрицей высокого разрешения и модулем ИК-подсветки устанавливаются с обеих сторон коридора (салона для пассажиров) для контроля действий, перемещений пассажиров и персонала.

Особенности (модули устанавливаются по требованию заказчика и приобретаются отдельно):

- Мониторинг и контроль за состоянием подвижного состава осуществляется с места начальника поезда
- ГЛОНАСС / GPS – контроль местоположения и скорости
- 4G / 3G – контроль в реальном времени, просмотр и получение архива в пути
- Wi-Fi – архивация данных с регистратора на ПК в месте стоянки
- Двухсторонняя аудиосвязь
- Статус устройства в реальном времени

Пример системы видеонаблюдения в локомотиве поезда на базе АHD видеокамер ТМ «Proto-X»



1 Миниатюрная купольная антивандальная видеокамера



АHD видеокамеры с матрицей высокого разрешения и модулем ИК-подсветки устанавливаются для контроля ситуации по ходу движения локомотива.

3 Мобильный виброустойчивый видеорегистратор



Мобильный АHD видеорегистратор обеспечивает запись и хранение видеоданных со всех четырех видеокамер. Глубина хранения до 30 дней.

2 Миниатюрная купольная антивандальная видеокамера



АHD видеокамеры с матрицей высокого разрешения и модулем ИК-подсветки устанавливаются для контроля состояния машиниста и его действий.

IP видекамера для видеонаблюдения



Proto IP-SZ22LED

Чувствительность	Цвет: 0,05 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	Матрица 1/2.8" SONY IMX322 CMOS
Оптический ZOOM	22x кратный
Объектив	Вариофокальный объектив f=3.6-82.8мм
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×14 шт - до 120 м
Режим вращения	360°
Скорость поворота	0,3 - 200°/сек
Скорость наклона	0,5 - 120°/сек
Угол наклона	0 - 90°
Протокол	PELCO-D, PELCO-P
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100M (RJ45)
Протоколы	TCP/IP, DHCP, HTTP, DDNS, NTP, RTSP, FTP, SMTP, UDR DNS
Поддержка	ONVIF v.2.40, Cloud (P2P)
Автоповорот	AutoFlip
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C
Степень защиты	Ip66
Габаритные размеры	D338xH341мм
Питание/ Ток потребления	DC12В (max 3000 мА с ИК)

IP видекамера для видеонаблюдения



Proto IP-Z10D-SH20F36IR

Чувствительность	Цвет 0,01 Лк, ч/б 0 Лк (ИК вкл)
Матрица, процессор	1/2.9" SONY IMX322 CMOS и DSP HiSilicon 3516c
Объектив	Фиксированный 3,6 мм (2.8/6/8 мм опция)
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×36 шт - 30 м
Двойной поток	H.264 (PAL 25 fps/ NTSC 30fps)
Разрешение	Основной поток: 2.0Мр, 1.0Мр, D1 Доп. поток: D1, CIF
Битрейт, kb/s	81~8192 (CBR/VBR)
Аудио	Двунаправленный, кодек G.711A
Тревоги	Детектор движения, перекрытие
Обработка изображения	WDR, BLC, Экспозиция (Авто, 1/50...1/10000), Отражение, поворот на 180
Управление	Встроенный ActiveX WEB клиент, CMS
Мобильный клиент	Android, iOS
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100M (RJ45)
Протоколы	RTSP/ DHCP/ DDNS/ UPNP/ SMTP/ FTP
Технологии	ONVIF v.2.04 / P2P
Степень защиты	Ip64
Габаритные размеры	D126×110 мм
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Питание / Ток потребления	12 В / 300 мА (max 550 мА с ИК) +80мА при наличии мотозума PoE (802.3af) – опционально

IP видекамера для видеонаблюдения



Proto IP-Z10D-SH50F40IR

Чувствительность	Цвет: 0,001 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1/1.8" Sony IMX178 CMOS и DSP HiSilicon 3516a
Разрешение	Основной поток: 5.0Мр, 3.0Мр, 2.0Мр Дополнительный поток: D1, VGA, nHD, QVGA
Объектив	Фиксированный 4 мм
Двойной поток	Сжатие: H.264/ MJPEG/ H.265 (PAL/ NTSC) 25fps
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×36 шт - 30 м
Обработка изображения	WDR, BLC, AWB, 3DNR, Экспозиция (Авто, 1/25...1/8000), Отражение, поворот на 90°, 180°, 270°
Битрейт, kb/s:	30~16384 kb/s (CBR/VBR)
Аудио	Двустороннее аудио (RCA), кодек G.726, G.711A, G.711U
Протоколы	RTSP/ DHCP/ DDNS/ UPNP/ SMTP/ FTP
Управление	Встроенный ActiveX, WEB клиент
Тревоги	Детектор движения
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100M (RJ45)
Технологии	ONVIF v.2.42/ P2P
Мобильный клиент	Android, iOS
Степень защиты	Ip64
Габаритные размеры	D126×110 мм
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Питание/ Ток потребления	12 В / 300 мА (max 550 мА с ИК) +80мА при наличии мотозума PoE (802.3af) – опционально

IP видекамера для видеонаблюдения



Proto IP-Z10W-SH20V212IR

Чувствительность	Цвет: 0,01 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1/2.9" SONY IMX322 CMOS и DSP HiSilicon 3516c
Разрешение	Основной поток: 2.0Мр, 1.0Мр, D1 Доп. поток: D1, CIF
Объектив	Вариофокальный 2,8 - 12 мм
Двойной поток	Сжатие: H.264 (PAL 25fps/ NTSC 30fps)
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×48 шт - 45 м
Аудио	Двунаправленный, кодек G.711A
Битрейт, kb/s	81~8192 (CBR/VBR)
Тревоги	Детектор движения, перекрытие
Обработка изображения	WDR, BLC, Экспозиция (Авто, 1/50...1/10000), Отражение, поворот на 180
Управление	Встроенный ActiveX WEB клиент, CMS
Мобильный клиент	Android, iOS
Протоколы	RTSP/ DHCP/ DDNS/ UPNP/ SMTP/ FTP
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100M (RJ45)
Технологии	ONVIF v.2.42/ P2P
Степень защиты	Ip66
Габаритные размеры	275x100x92 мм
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C
Питание/ Ток потребления	12В/300 мА (max 620мА с ИК) + 1100мА (с Heater) + 80мА при наличии мотозума PoE (802.3af) - опционально

IP видекамера для видеонаблюдения



Proto IP-Z10W-SH50M212IR

Чувствительность	Цвет: 0,001 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1/1.8" Sony IMX178 CMOS и DSP HiSilicon 3516a
Двойной поток	Сжатие: H.264/ MJPEG/ H.265 (PAL/ NTSC) 25fps
Объектив	Моторизированный 2,8 -12 мм
Разрешение	Основной поток: 5.0Mp, 3.0Mp, 2.0Mp Дополнительный поток: D1, VGA, nHD, QVGA
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×48 шт - 45 м
Обработка изображения	WDR, BLC, AWB, 3DNR, Экспозиция (Авто, 1/25...1/8000), Отражение, поворот на 90°, 180°, 270°
Битрейт, kb/s:	30~16384 kb/s (CBR/VBR)
Аудио	Двустороннее аудио (RCA), кодек G.726, G.711A, G.711U
Тревоги	Детектор движения
Протоколы	RTSP/ DHCP/ DDNS/ UPNP/ SMTP/ FTP
Управление	Встроенный ActiveX, WEB клиент
Технологии	ONVIF v.2.42/ P2P
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100M (RJ45)
Мобильный клиент	Android, iOS
Степень защиты	Ip66
Габаритные размеры	275x100x92 мм
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C
Питание/ Ток потребления	12В/300 мА (max 620мА с ИК) + 1100мА (с Heater) + 80мА при наличии мотозума PoE (802.3af) - опционально

АHD видекамера для видеонаблюдения



Proto AHD-1B-EH10F36IR

Чувствительность	Цвет: 0,05 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1.0MP 1/4" H42 CMOS, DSP HDI8901
Режим работы	AHD-M / CVBS / CVI / TVI
Объектив	Фиксированный 3,6 мм (2.8/6/8 мм опция)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×12 шт - 15 м
ИК фильтр	Механический
День/ночь	Цвет/ ЧБ/ Авто/ Внеш. (фотоэл. ИК подсветки)
Система сканирования	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто, ручную
Баланс белого	Авто
Компенсация засветки	BLC/HLC
Auto Gain Control (AGC)	Авто, ручную
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Фильтр шумоподавления	H-DNR
Динамический цветовой диапазон	Авто
Степень защиты	Ip64
Габаритные размеры	D70×62 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В/130мА (max 250 мА с ИК)
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C

Виброустойчивый видеорегистратор (1 Mp)



Proto PTX-ВИЗИР2- 4Н1 (SD)

Программное обеспечение	Embedded Linux
Управление	Мышь, Web-интерфейс (опции Wi-Fi, LAN), Android, I-OS (опция USB-Wi-Fi адаптер)
Аудио/Видео входы	4xGX16-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В), 1xGX16-6 (PoE, LAN, 1x12В)
Выход	1xGX16-10 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В, 1xMic, 1xRS232)
Запись	4xAND 1080P@12fps+1xIPC 1080P@30fps или 4xWD1@25fps+1xIPC 1080P@30fps
Воспроизведение	1xAND 720p@12fps или 1xWD1@25fps
Режимы записи	По включению, Вручную, По расписанию, По тревоге
Пред/Пост запись	до 60 минут/до 30минут
Кодек сжатия видео	h.264 (MJPEG - опция)
Кодек сжатия аудио	ADPCM, G.711A, G.711U
Хранение данных	2xSD карты (до 256Гб каждая), дублирование записи
Тревожные входы/выходы	8/2
OSD информация	GPS, тревога, скорость, дата/время, идент. автомобиля
Встроенный G-сенсор	да
Интерфейсы	1xUSB2.0A, 1xUSB2.0B, 2xRS232, 2xRS485, 1xSpeed-IN (подключение к автомобильному датчику скорости)
Питание	DC 8-36V макс. 30Вт
Размеры	248,7 x 175 x 68,6 мм
Вес	0,85 кг
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)
Степень защиты	Ip54



Монитор

Диагональ	7"
Тип ЖК-матрицы	TFT TN
Разрешение	720×480
Светодиодная подсветка	нет
Яркость	200 кд/м2
Контрастность	500:1
Время отклика	11 мс



Микрофон

Акустическая дальность	до 7 м
Схема подключения	3-х проводная
Длина линии	до 300 м
Выходное напряжение	250 мВ
Питание	ВС 5-12В, 0,02А
Диапазон рабочих температур	-10°...+50°С
Габаритные размеры	D10×47 мм

**РЕКОМЕНДОВАННЫЕ РОЗНИЧНЫЕ ЦЕНЫ
для комплекса видеонаблюдения на вокзале**

Название модели оборудования	Цена, руб.
IP-SZ22LED	45 210
IP-Z10D-SH20F36IR	6 240
IP-Z10D-SH50F40IR	16 644
IP-Z10W-SH20V212IR	8 630
IP-Z10W-SH50M212IR	19 512
AHD-1B-EH10F36IR	2 363
ВИЗИР2-4Н1 (SD)	47 773
Монитор LED7"	6 006
Микрофон	150

* Для уточнения конечной стоимости оборудования обращайтесь к менеджерам компании

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



СБЕРБАНК
Всегда рядом



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА



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