



Видеокамера уличная со
встроенным микрофоном, картой
памяти и поддержкой
функции распознавания
автомобильных номеров
PVC-IP2X-Z5MPAI



www.polyvision.ru

2019

Условия безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данный документ.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.



ВНИМАНИЕ!

Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого. Если вы не уверены в типе источника питания, обратитесь к своему дилеру.
- Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Прокладывайте кабели таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Сведения о производителе и сертификации

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ShenZhen Oriented Focus Technologies Co., Limited 5th Floor Building 3,
HubeiBaofeng Industry Park, Xiashuijing Buji Town, Longgang District
Shenzhen, China T:86-755-25806120

ИМПОРТЁР

ООО «Бизнес Центр Алгоритм»,
350047, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д.249, офис № 312.
Телефон: +7(861)201-52-41.

СРОК ГАРАНТИИ:

36 месяцев от даты производства, указанной на этикетке.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ:

запросите копию сертификата соответствия у продавца.

Комплектация

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Видеокамера
2	Паспорт
3	CD диск
4	Крепежный комплект

Настройки по умолчанию:

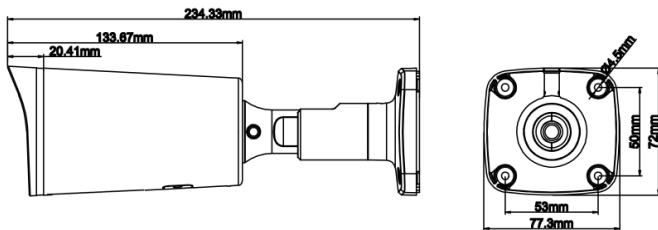
Параметр	Значение
Логин	admin
Пароль (в зависимости от прошивки)	12345 или admin
IP-адрес	192.168.1.120
DNS сервер	192.168.1.1
Шлюз	192.168.1.1
Маска подсети	255.255.255.0
Onvif порт	80
Порт NETIP (добавление в NVR)	34567
WEB порт	80
RTSP порт	554
Flash порт (видео в Chrome, Firefox)	1935
Порт TCP управления	6000
FTP порт	21

ПАСПОРТ

PVC-IP2X-Z5MPAI

1.0

Габаритные размеры:



Особенности:

Сенсор 1/2.8" 2Мп Sony Starvis
Процессор Hisilicon
Моторизованный объектив
RealWDR, 120дБ
Кодеки видео H.264/H.265/ MJPEG
Кодеки аудио G.711A/G.711U/AAC
Аудио вход/выход, встроенный микрофон
Встроенная карта памяти
Тревожный вход/выход
Класс защиты IP67
Питание DC 12В±10% (1000 мА) / PoE IEEE 802.3af
Функция распознавания номеров

Основные технические характеристики:	
Матрица	1/2.8" 2Мп Sony Starvis
Мин. чувствительность	Цвет: 0.003 люкс (F1.3, ИК вкл.)
	Ч/Б: 0 люкс (F1.8, ИК вкл.)
Процессор	Hisilicon
Алгоритм сжатия	H.264/H.265/ MJPEG/ G.711A/G.711U/AAC
Тип объектива	Моторизованный
Фокусное расстояние	2.7-13.5 мм
Дальность ИК-подсветки	до 50 м
Цифровые функции	
Баланс белого авто (AWB), BLC, Яркость, Насыщенность, Чёткость, Контраст, Выбор режима День/Ночь, Шумоподавление (DNR), Зеркалирование, Детектор движения, Маскирование, Антимерцание, Антитуман	
Расширение динамического диапазона	RealWDR, 120дБ
Основной поток	1080@50к/с, 1080@25к/с (PAL) 1080@60к/с, 1080@30к/с (NTSC)
Субпоток	D1/CIF @ 25 к/с
Прочее	
Слот для SD-карты	Встроенная карта памяти 8Гб
Аудио	Встроенный микрофон, вход/выход (Разъем TRS джек 3,5 мм)
Дополнительные функции	Распознавание номеров (RUS)
Сеть	RJ-45, Ethernet 10/100 Мб
Протоколы	TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTMP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP
Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS; Облако
Питание	DC 12В±10% (1000 мА) PoE IEEE 802.3af
Материал корпуса	Металл
Класс защиты	IP67
Цвет корпуса	Белый
Температура эксплуатации	-40...+60°C
Температура хранения	-20...+60°C
Максимальная влажность	10-90% (без конденсата)
Габаритные размеры	234.3мм*77.5мм*73.4мм

Гарантийный талон:

Продавец _____

Покупатель _____

Модель PVC-IP2X-Z5MPAI

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись покупателя _____

Подпись продавца _____

М.П.

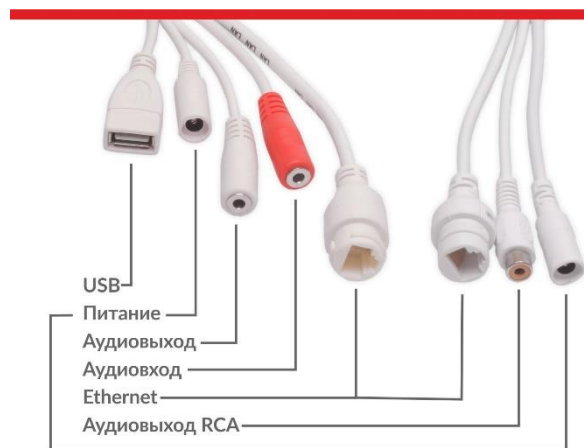
Условия прерывания гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
- Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
- Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
- Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
- Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

Описание разъёмов

*Наличие аудиовхода см. в технических характеристиках.



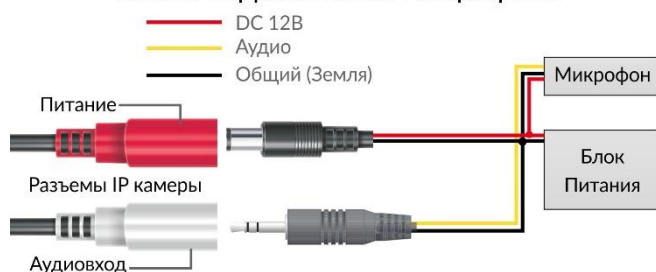
Распайка RCA



Распайка моно/стерео Jack 3.5



Схема подключения микрофона

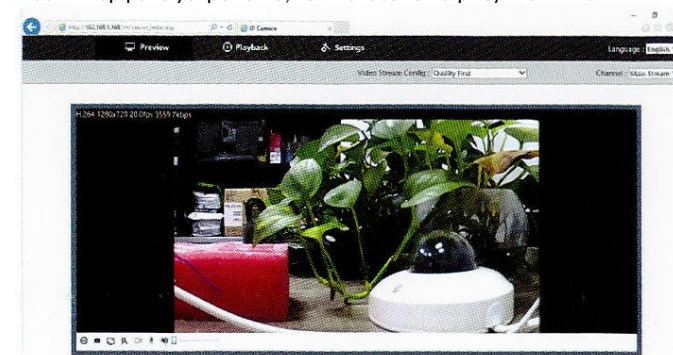


Подключение через web

Для подключения видеокамеры через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.

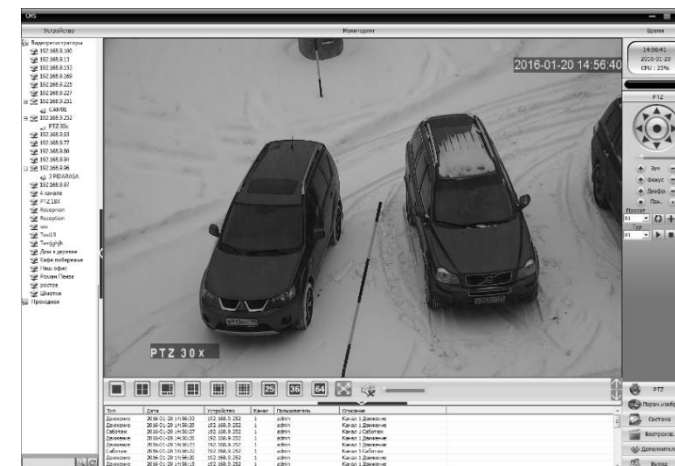
1. Подключите устройство к сети Ethernet и настройте соединение.
2. Запустите браузер Internet Explorer.
3. В настройках безопасности браузера (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления ActiveX.
4. После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке <http://XXX.XXX.XXX.XXX> (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес устройства) и нажмите Enter.

5. Далее будет предложено установить надстройку ActiveX, что необходимо подтвердить.
6. После загрузки и установки элементов ActiveX Вам будет предложено авторизоваться в системе.
7. После правильного заполнения полей имени пользователя (admin) и пароля (изначально пароль 12345), вы сможете увидеть web-интерфейс устройства, как показано на рисунке ниже.



8. Вы можете использовать браузеры Chrome, Edge, Safari, Opera. Для работы в указанных браузерах установите дополнительный плагин (Flash Player).

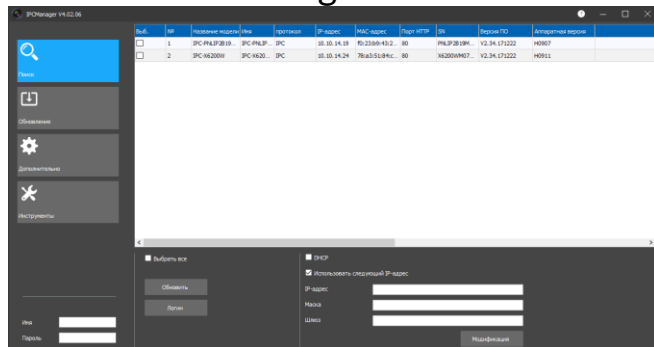
Подключение через ПО CMS



Дистрибутив программного обеспечения CMS можно скачать с официального сайта www.polyvision.ru.

1. Установите ПО CMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
2. Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя **super** не задан (в поле пароль пусто).
3. После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Система**, а далее чуть выше **Диспетчер устройств**.
4. В диспетчере устройств **добавьте зону** (директорию), которой будет принадлежать устройство (например, проходная). Далее в созданную зону можно **добавить устройство**. В появившемся окне можно воспользоваться автоматическим поиском, нажав кнопку **Поиск**.
5. Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
6. Если адрес был изменен, то вам необходимо воспользоваться программным обеспечением IPManager

Работа в IPCManager



Для первоначальной настройки программы рекомендуется пользоваться программой IPC Manager.

Программа позволяет:

1. Найти все видеокamеры в локальной сети, даже в том, случае если подсети ПК и IP-камер не совпадают;
2. Изменить IP-адрес у видеокamеры (в том числе включить DHCP);
3. Обновить прошивку на видеокamере;
4. Конвертировать видеофайлы скачанные с видеокamеры;
5. Импортировать настройки;

Полезные ссылки:

RTSP URL

Осн. поток без пароля URL: rtsp://192.168.1.120:554/live/main

Осн. поток с паролем:

rtsp://admin:12345@192.168.1.120:554/live/main

Доп. поток URL: rtsp://192.168.1.120:554/live/sub

Доп. поток с паролем:

rtsp://admin:12345@192.168.1.120:554/live/sub

Snap URL: rtsp://192.168.1.120:80/live/jpeg

MJPEG поток: http://192.168.1.120/action/stream?subject=mjpeg&User=admin&pwd=12345

HTTP скриншот URL:

http://192.168.1.120/action/snap?cam=0&User=admin&pwd=12345.

RTMP PULL URL for VLC или JWPlayer:

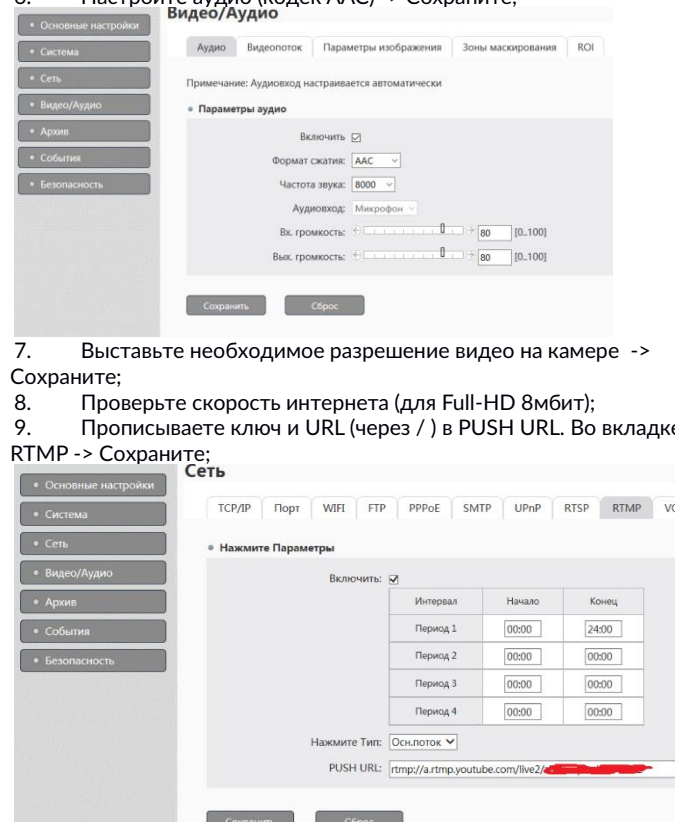
Осн. поток URL: rtmp://192.168.1.120:1935/livemain

Доп. поток URL: rtmp://192.168.1.120:1935/livesub

FTP to access the SD or USB Flash Disk: ftp://192.168.1.120:80/mnt/ or ftp://192.168.1.120/mnt/mmc/

Настройка трансляции на Youtube

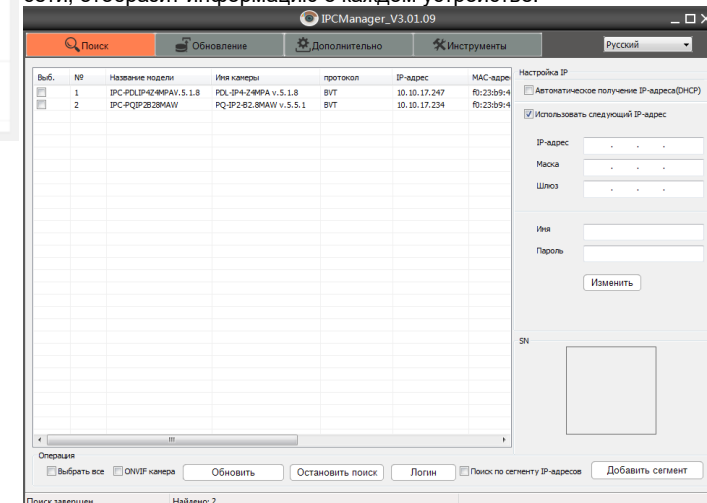
1. Зайдите в творческую студию youtube <https://www.youtube.com/dashboard>
2. Перейдите в «Прямые трансляции» и нажмите «Создать трансляцию»
3. Заполните поля с названием, категорией, доступом и настройте чат;
4. Скопируйте данные (ключ и URL);
5. Перейдите по IP адресу камеры
6. Настройте аудио (кодировщик AAC) -> Сохраните;



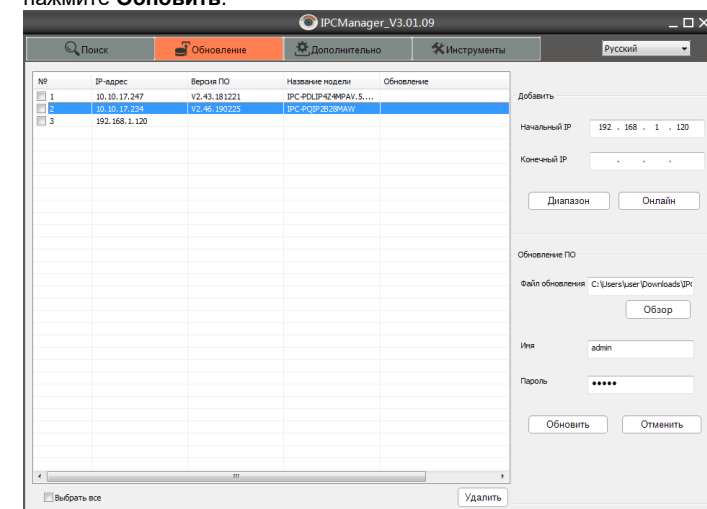
7. Выставьте необходимое разрешение видео на камере -> Сохраните;
8. Проверьте скорость интернета (для Full-HD 8мбит);
9. Прописываете ключ и URL (через /) в PUSH URL. Во вкладке RTMP -> Сохраните;
10. Перейдите во вкладку RTMP, поставьте галочку «начать трансляцию»-> Сохраните
11. Через 5 минут проверяйте трансляцию.

Обновление прошивки

Во время обновления строго запрещено отключать питание устройства. Убедитесь, что подключение и источник питания надёжны. Рекомендуется подключать устройство к резервному источнику питания. Обновление камер производится через **IPCManager**. При запуске программа **IPCManager** автоматически найдет камеры в сети, отобразит информацию о каждом устройстве.



Для обновления прошивки, перейдите во вкладку **Обновление** и нажмите **Онлайн**. Для ручного добавления устройства введите **Начальный IP** и нажмите **Диапазон**. Введите **Имя** и **Пароль** от устройства, выберите файл обновления, нажмите **Обновить**.



Камера снабжена функцией распознавания номеров.

Основные настройки

Система

Сеть

Видео & Аудио

Настройка записи

События

Безопасность

Аналитика

Распознавание номерного знака

Основные настройки

Расписание

Действие

Обнаружение в реальном времени

Черный и белый список

☒ Включить обнаружение в реальном времени
Текущий захват

Живое видео

№.	Время захвата	Номерной знак	Изображение номерного знака	Цвет кузова	Скорость	направление
1	20191129T172300.jpg	K376PK194				

Рекомендации по установке представлены ниже:



не менее 130 пикселей по ширине на номерной знак



чистые и читаемые номера



Вертикальное отклонение от нормали номерной пластины не более 30°



горизонтальное отклонение от нормали номерной пластины не более 30°



Наклон номера не более 5°