



Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

Особенности

Видеокamеры 2Мп (1080p) серии PVC-IP2M торговой марки «Polyvision».

Основой устройства является матрица обеспечивающая высококачественное изображение с разрешением 1920x1080. За обработку изображения отвечает высокотехнологичный процессор, имеющий на борту все необходимые функции для оптимизации работы камеры под конкретные условия наблюдения. Для этого процессор имеет автоматический баланс белого, цифровой фильтр шумоподавления 2DNR, расширенный динамический диапазон WDR, компенсация встречных засветок BLC. Управление настройками осуществляется программно, через веб-интерфейс видеокamer.

Встроенный ИК-фильтр блокирует инфракрасный свет в дневное время для повышения качества изображения. В ночное время этот фильтр убирается, чтобы использовать более широкий спектр излучения для видеонаблюдения, и вместе с интеллектуальной ИК-подсветкой обеспечивает контроль за объектом даже в полной темноте.

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 кабеля таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Производитель: HANGZHOU XIONGMAI TRADING CO., LTD 9th floor, building 9, Yinhu innovation center, No.9 fuxian road, Yinhu street, Hangzhou, China.

Импортер: ООО «Бизнес Центр Алгоритм350047, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д.249, офис № 312. Тел.: +7(861)201-52-41

Срок гарантии: 30 месяцев от даты производства, указанной на этикетке.

Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.

Серия видеочамер PVC-IP2M

ПАСПОРТ



www.polyvision.ru

Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Mп

В зависимости от исполнения корпуса, типа объектива и других опций выделяются различные версии видеочамер. Формирование версии происходит на основе классификатора, представленного ниже:

PVC - IP2M - D F 2.8 PA
СЕРИЯ Тип корпуса Тип объектива Характеристика объектива Опции

Тип корпуса	
D	Купольный металлический
D1	Купольный пластиковый
N	Цилиндрический
S	Поворотный
R	Форм-фактор «Робот»
Q	Кубический
B	Форм-фактор «Вох»
P	Специализированный корпус

Тип объектива	
F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
V	Объектив с вариофокальным фокусным расстоянием и ручной регулировкой
Z	Моторизированный объектив с вариофокальным фокусным расстоянием и автоматизированной регулировкой
P	Специализированный объектив с технологией P-IRIS

Характеристика объектива	0.95	1.2	1.4	1.8	1.9	2.1	2.8	3.6	4	8	12
Для фиксированных объективов (фокусное расстояние)											
Для вариофокальных и моторизированных объективов (максимальная кратность оптического увеличения)	3	4	5	10	18	20	22	30	33	36	44(63)

Опции	
H	Встроенный обогреватель
L	Встроенная грозозащита
P	Питание по технологии PoE
P+	Питание по технологии PoE+
AL	Поддержка тревожных входов/выходов
W	Поддержка WiFi
A	Поддержка аудио-входов/аудио-выходов/встроенного микрофона
4G	Наличие встроенного 4G-модема
S	Образец для испытаний в целях сертификации
ADD	Дополнительный функционал
I	«IVA» поддержка функций встроенной видеоаналитики



Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

Технические характеристики

МОДЕЛЬ		PVC-IP2M-NF2.8A	PVC-IP2M-NF2.8PA	PVC-IP2M-DF2.8PA	PVC-IP2M-DF2.8A
	Исполнение	Уличное		Купольное	
	Материал корпуса	Металл		Металл	
	Цвет корпуса	Черный с белыми накладками		Белый	
	Температура хранения	-20...+60°C			
	Температура эксплуатации	-40...+55°C			
	Класс защиты	IP66			
Матрица	Тип	1/2.7"SC4239P			
	Система сканирования	Прогрессивная развёртка			
	Мин. чувствительность	Цвет: 0.01 лк (F1.2, АРУ вкл.) Ч/Б: 0.001 лк (F1.2, АРУ вкл., ИК выкл.) ИК ВКЛ.: 0 лк			
Объектив	Тип	Фиксированный			
	Фокусное расстояние	2.8 мм			
	Автофокус	-			
ИК-подсветка	Количество ИК-диодов	36 (Ø=5 мм)		24 (Ø=5 мм)	
	Дальность	до 30 м		До 25 м	
	Длина волны	850 нм			
Цифровые функции	DSP-процессор	Hi3516E v200			
	Баланс белого	Авто (AWB)			
	Компенсация засветки	Настраивается (BLC)			
	Параметры изображения	Яркость, Насыщенность, Чёткость, Контраст			
	Функция день/ночь	Выбор режима (механический ИК-фильтр)			
	Шумоподавление	Настраивается (2DNR/3DNR)			
	Динамический диапазон	Настраивается (D-WDR)			
	Дополнительно	Зеркалирование, Детектор движения, Маскирование, Антимерцание			
Видео	Алгоритмы сжатия	H.265+/H.265/H.264+/H.264			
	Основной поток	3Мп 2304x1296@25к/с; 2М 1920*1080@25к/с			
	Субпоток	704*576 @ 25fps			
	Битрейт	Постоянный/Переменный			
Аудио	Алгоритм сжатия	G.711A			
	Количество входов/выходов	1 RCA/-			
	Двусторонний звук	-			
Прочее	Тревожные входы/выходы	-			
	Слот для SD-карты	-			
	Аналоговый видеовыход	-			
Сеть	Интерфейс	RJ-45, Ethernet 10/100 МБ			
	Протоколы	ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP, UPnP			
	Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS; Облако			
Эксплуатация и хранение	Питание	DC 12 В ±10%	DC 12В±10% /PoE IEEE 802.3af class 0		DC 12 В ±10%
	Энергопотребление	500 МА			
	Максимальная влажность	95% (без конденсата)			
	Габаритные размеры	63x60x210		61x98x107	

Серия видеокamer PVC-IP2M

ПАСПОРТ



www.polyvision.ru

Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Mp

МОДЕЛЬ		PVC-IP2M-NV4A	PVC-IP2M-NV4PA	PVC-IP2M-DV4PA	PVC-IP2M-DV4A
	Исполнение	Уличное		Купольное	
	Материал корпуса	Металл			
	Цвет корпуса	Белый			
	Температура хранения	-20...+60°C			
	Температура эксплуатации	-40...+55°C			
	Класс защиты	IP66			
Матрица	Тип	1/2.9" CMOS SC307E			
	Система сканирования	Прогрессивная развёртка			
	Мин. чувствительность	Цвет: 0.1 лк (F1.2, АРУ вкл.) Ч/Б: 0.01 лк (F1.2, АРУ вкл., ИК выкл.) ИК ВКЛ.: 0 лк			
Объектив	Тип	Вариофокальный			
	Фокусное расстояние	2.8-12 мм			
	Автофокус	-			
ИК-подсветка	Количество ИК-диодов	42 (Ø=5 мм)		30 (Ø=5 мм)	
	Дальность	до 40 м		До 30 м	
	Длина волны	850 нм			
Цифровые функции	DSP-процессор	ХМ530			
	Баланс белого	Авто (AWB)			
	Компенсация засветки	Настраивается (BLC)			
	Параметры изображения	Яркость, Насыщенность, Чёткость, Контраст			
	Функция день/ночь	Выбор режима (механический ИК-фильтр)			
	Шумоподавление	Настраивается (2DNR/3DNR)			
	Динамический диапазон	Настраивается (D-WDR)			
Видео	Дополнительно	Зеркалирование, Детектор движения, Маскирование, Антимерцание			
	Алгоритмы сжатия	H.265+/ H.265/H.264+/H.264			
	Основной поток	2M 1920*1080@25к/с			
	Субпоток	704*576 @ 25fps			
Аудио	Битрейт	Постоянный/Переменный			
	Алгоритм сжатия	G.711A			
	Количество входов/выходов	1 RCA/-			
Прочее	Двусторонний звук	-			
	Тревожные входы/выходы	-			
	Слот для SD-карты	-			
Сеть	Аналоговый видеовыход	-			
	Интерфейс	RJ-45, Ethernet 10/100 МБ			
	Протоколы	ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP, UPnP			
Эксплуатация и хранение	Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS; Облако			
	Питание	DC 12 В ±10%	DC 12В±10% /PoE IEEE 802.3af class 0		DC 12 В ±10%
	Энергопотребление	700 мА			
	Максимальная влажность	95% (без конденсата)			
	Габаритные размеры	84x94x230 мм		145x133x89 мм	

Серия видеокамер PVC-IP2M

ПАСПОРТ



www.polyvision.ru

Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

Внешний вид:



PVC-IP2M-NF2.8



PVC-IP2M-DF2.8

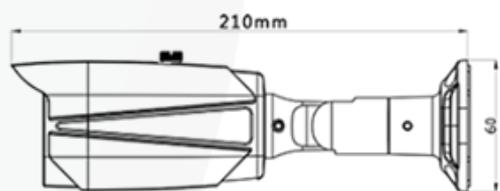


PVC-IP2M-NV4

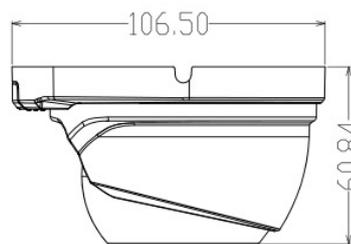


PVC-IP2M-DV4

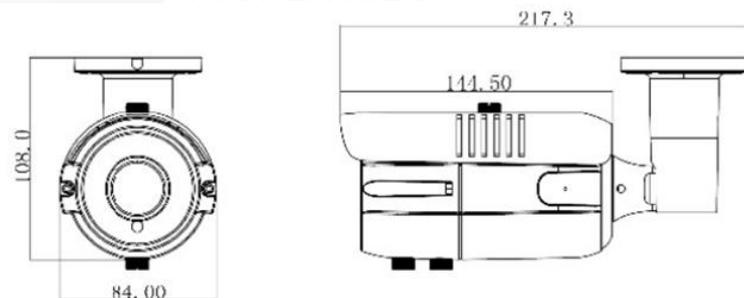
Габаритные размеры



PVC-IP2M-NF2.8



PVC-IP2M-DF2.8



Серия видеокamer PVC-IP2M

ПАСПОРТ



www.polyvision.ru

Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Mp

Описание разъёмов

**Наличие аудиовхода см. в технических характеристиках.*



Распайка RCA разъёма для типа А



Распайка моно/стерео Jack 3.5 для типа В

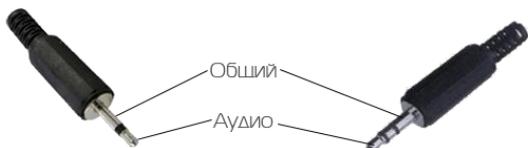
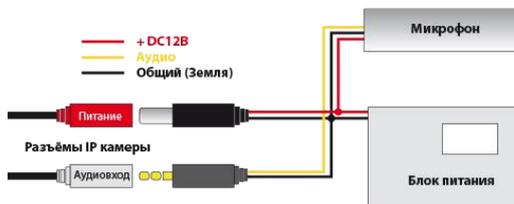


Схема подключения микрофона



Настройки по умолчанию

IP адрес	192.168.1.10
TCP порт	34567
Web порт	80
Onvif порт	8899
Логин	admin
Пароль	Пусто (не заполняется)

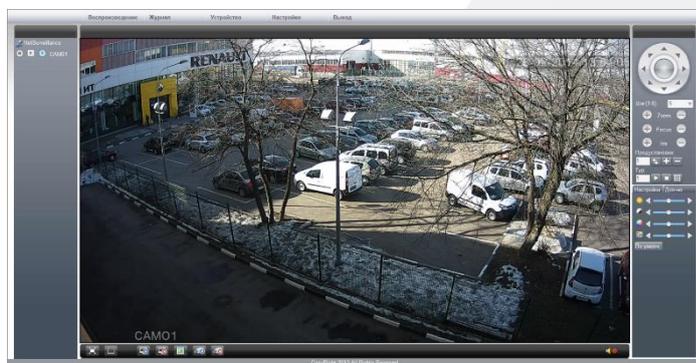
Подключение через web

Для подключения видеокamеры 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 отсутствует), вы сможете увидеть web-интерфейс устройства, как показано на рисунке ниже.





Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Mp

Подключение через ПО VMS

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



- 1) Установите ПО VMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
- 2) Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя admin: **admin**.
- 3) После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Дисп.устр-в**.
- 4) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
- 5) Для добавления устройства вручную/через облачный сервис нажмите кнопку **Доб.вручную**.
- 6) Для отображения видео запустите **Монитор** из главного меню, а далее двойным щелчком выберите канал/устройство.



Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Mp

Подключение через ПО CMS

№	IP адрес	Порт	MAC	Модель
1	10.10.17.150	34567	00:12:34:56:78:9A	Polyvision
2	10.10.17.151	34567	00:12:34:56:78:9B	Polyvision
3	10.10.17.247	34567	00:12:34:56:78:9C	Polyvision
4	10.10.17.170	34567	00:12:34:56:78:9D	Polyvision
5	10.10.17.249	34567	00:12:34:56:78:9E	Polyvision
6	10.10.17.68	34567	00:12:34:56:78:9F	Polyvision
7	10.10.17.141	34567	f0:23:45:67:89:AB	Polyvision
8	10.10.17.202	34567	f0:23:45:67:89:AC	Polyvision
9	10.10.17.201	34567	f0:23:45:67:89:AD	Polyvision
10	10.10.17.142	34567	f0:23:45:67:89:AE	Polyvision

Имя:

Тип: IP-адрес DDNS ARSP Cloud IPV6

IP-адрес:

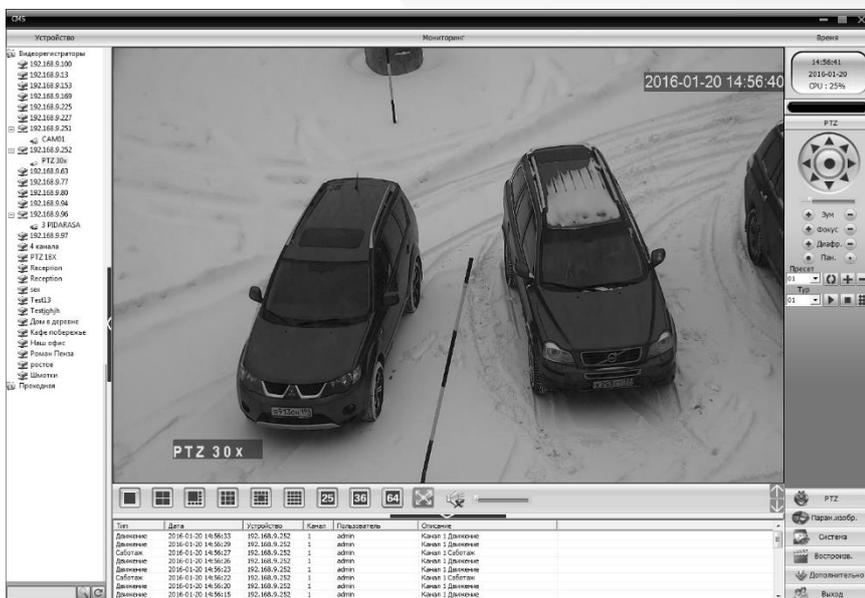
Порт:

Пользов. Пароль

Область:

Модель:

OK Отмена



Дистрибутив программного обеспечения CMS можно найти на CD-диске, поставляемом в комплекте с устройством, или скачать последнюю версию 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 Область** (Группу), которой будет принадлежать устройство (например, IP или Облако).
- 5) Далее в созданную Область можно **добавить устройство**. В появившемся окне можно воспользоваться автоматическим поиском, нажав кнопку **Поиск**.
- 6) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
- 7) Для изменения сетевых параметров используйте кнопку **Изменить**.
- 8) После успешного добавления устройство появится в списке слева. Для воспроизведения изображения перетащите добавленное устройство из списка в область **Мониторинг**.



www.polyvision.ru

Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

Облачный сервис

Данное оборудование поддерживает работу через облачный сервис, который позволяет подключаться к видеорегистратору через интернет, не имея статического IP-адреса.

Для такого подключения необходимо знать CloudID (серийный номер) вашего устройства. Для этого выберите **Главное меню -> Инфо. -> Версия**. Серийный номер (CloudID) представляет собой 16-тизначный код из цифр и букв.

!!! Для подключения через облачный сервис должны быть правильно заданы сетевые настройки и камера должна иметь выход в интернет. Проверить интернет-соединение можно в пункте **Главное меню -> Инфо -> Версия**. Если соединение есть, то NAT статус должен иметь значение – подключен/связан.

Подключиться к регистратору через облачный сервис можно по средствам ПО для стационарных ПК (приложения CMS/VMS) или с мобильных устройств на базе ОС Android или IOS (приложения XMeYe). Кроме этого, через облачный сервис можно подключиться через сайты xmeye.net и cloud.polyvision.ru.

CMS

При добавлении устройства выберите пункт Cloud и введите серийный номер.

XMeYe

Скачайте и установите приложение XMeYe с **PlayMarket** или **Appstore** в зависимости от типа вашего смартфона/планшета.

Запустите приложение и для первого соединения выберите **Local login**. Далее нажмите на +, чтобы добавить новое устройств в список.

Введите произвольное имя, серийный номер (CloudID) вашего устройства, а также логин/пароль, в случае если вы уже установили их.

!!! Серийный номер можно считать в виде QR-кода из меню регистратора. Для просмотра QR-кода нужно запустить мастер быстрой настройки на регистраторе (проводник, гид).

Если всё заполнено верно, то в списке устройств появится ваш регистратор.

Web

Для облачного доступа через web-интерфейс посетите сайт xmeye.net или cloud.polyvision.ru.

!!! При таком типе подключения должны выполняться все требования для работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через web@».