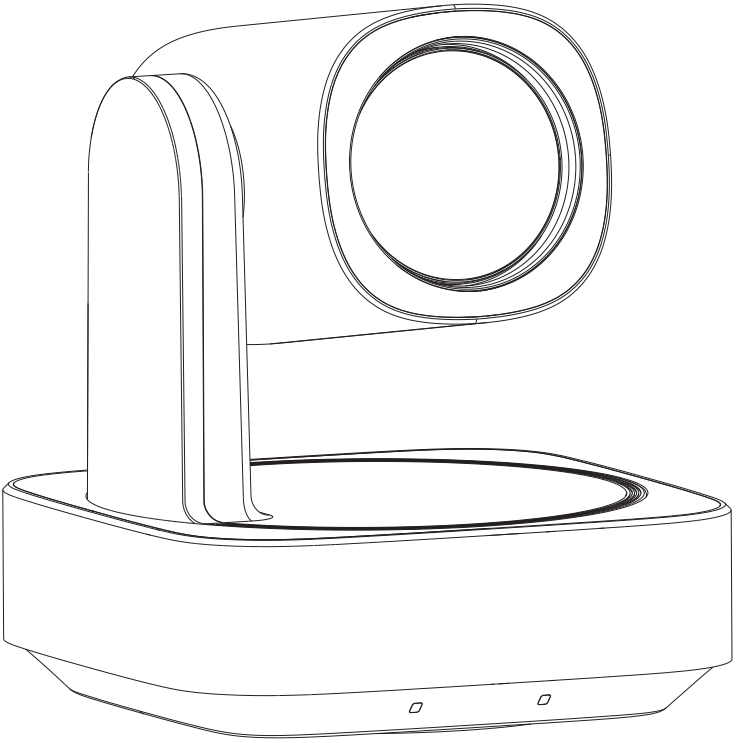
Lideo

Lideo PTZ-HD20

HD PTZ камера



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

Описание продукта 1

Комплектация 2

Характеристики производительности 3

Описание кнопок пульта дистанционного управления 4

Настройки меню камеры 5

Общие инструкции по эксплуатации 9

Функция сети 12

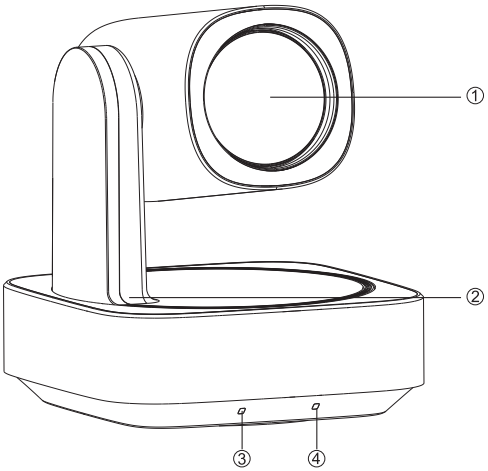
Установка камеры 21

Устранение неисправностей 22

Техническое обслуживание 23

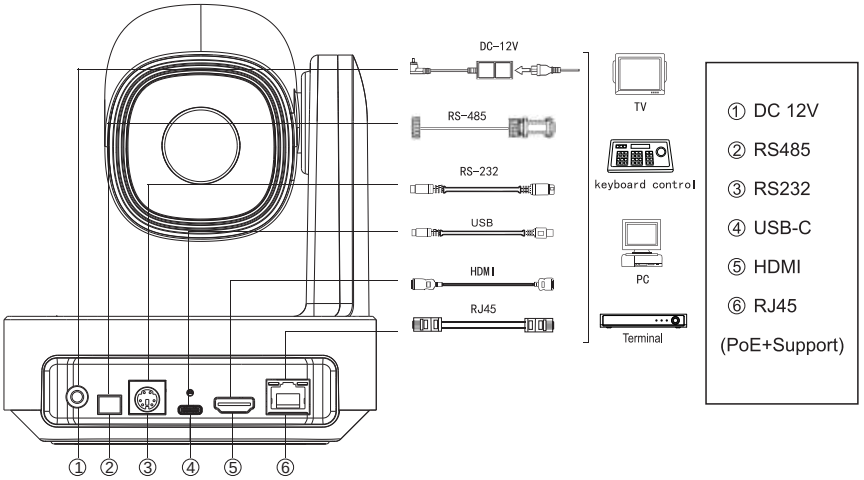
1. Описание продукта

1.1 Передняя панель

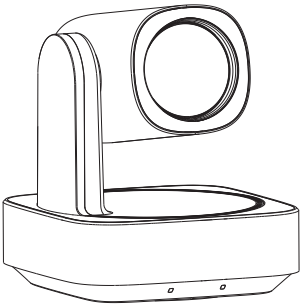


1. Объектив
2. Панорама/Наклон
3. Индикатор режима сна
4. Индикатор питания

1.2 Задняя панель

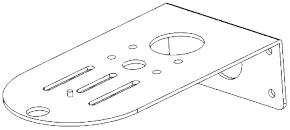


2. Комплектация

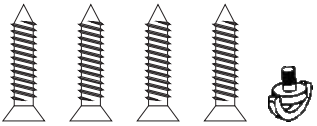


HD PTZ-камера

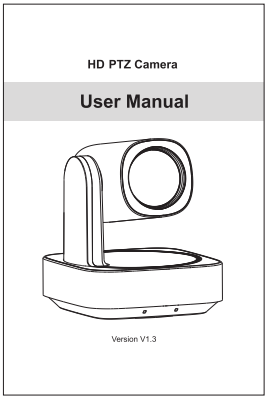
Блок питания 12 В
постоянного тока



Настенный кронштейн

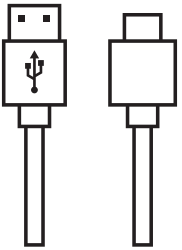


Монтажные винты



Руководство пользователя

Пульт ДУ

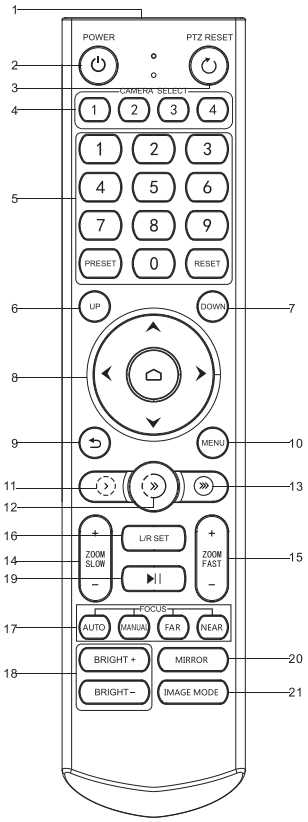


USB кабель

3. Характеристики

Камера	USB/HDMI PTZ камера с 20x зумом
Матрица	Sony IMX307 1/2.8" CMOS
Эффективные пиксели	2.38 Мп
Объектив	f=5.5 - 110 мм
Апертура	F1.6～3.5
Видеоформаты	1080P@60/50/30/25fps, 720P@60/50/30/25fps
Оптический зум	20x
Обзор по горизонту	55.8° ~ 3.2°
Обзор по вертикали	32.2° ~ 1.8°
Обзор по диагонали	61° ~ 3.64°
Компенсация засветки	Поддержка
Сигнал/шум	>50 дБ
Фокусировка	Авто/Ручной
Цифр. шумопонижение	2D&3D
Экспозиция	Авто/Ручной
Интерфейсы ввода/вывода	
Видеоинтерфейсы	HDMI, TYPE-C, Ethernet
Сжатие видео	H.264, H.265, MJPG, YUY2
Сеть	10M/100M adaptive Ethernet port, Support PoE IEEE802.3af
Сетевые протоколы	RTSP, RTMP, ONVIF, GB28181; Support VISCA Over IP
Протоколы управления	VISCA/Pelco-D/Pelco-P; Baud Rate: 9600/4800/38400/2400
Интерфейсы управления	RS232 input only, RS485, TYPE-C(UVC1.1)
Параметры PTZ	
Панорама/Наклон	±175°, -90°～+90°
Скорость панорамы	0.1 ~ 80°/c
Скорость наклона	0.1 ~ 60°/c
Кол-во пресетов	Pelco-D: 255, Pelco-P: 32, Visca: 7 (10 с пульта ДУ)
Общие параметры	
Поддерживаемые ОС	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11; Android, Mac OS™ 10.10 or higher, Linux (Require to support UVC.)
Питание	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	2.0 А (Макс.)
Потребл. мощность	13 Вт (Макс.)
Температура хранения	-10℃～+60℃
Влажность хранения	20%～90%
Рабочая температура	-10℃～+50℃
Рабочая влажность	20%～80%
Размеры	171.6x192.6x171.6 мм / 260x217x197 товар / в упаковке
Вес нетто/брутто	1.35 / 2.05 кг
Аксессуары	Камера, USB-кабель, Блок питания, Кронштейн, Руководство пользователя
Гарантия	1 год

4 Описание клавиш пульта дистанционного управления



No	Клавиша	Функция
1	Окно излучателя	Направьте это окно на камеру
2	Питание	Переход в спящий режим
3	PTZ сброс	Сброс настроек PTZ
4	Выбор камеры	Клавишы выбор камеры
5	Позиция	Цифровые клавишы, включая PRESET для установки пресетов и RESET для сброса пресетов
6	Вверх	Вращение камеры вверх
7	Вниз	Вращение камеры вниз
8	PTZ-управление	Управление PTZ-функциями
9	Назад/Выход	Вернуться на уровень выше или выйти из меню
10	Меню	Вход в экранное меню
11	⟩	Скорость PTZ -
12	»	Скорость PTZ
13	⋙	Скорость PTZ +
14	ZOOM Slow Key	Зум +/- медленно
15	ZOOM Fast Key	Зум +/- быстро
16	L/R установка	Поддержка, нажмите эту клавишу на 10 секунд
17	Фокусировка	Авто/Ручной/Далеко/Близко По умолчанию: Автофокус
18	Яркость	Регулировка яркости изображения
19	▶II	Зарезервировано
20	Отражение	Отражение изображения слева/направо
21	Режим изображения	Переключение между 3-мя режимами изображения: нормально, ПК, Ярко

★ Предупреждение для пульта дистанционного управления:

1. Проверьте, горит ли индикатор, соответствующий области выбора камеры.
2. Если пульт дистанционного управления не работает, замените батареи.
3. Убедитесь, что цифровые клавиши в области выбора камеры соответствуют адресу пульта дистанционного управления в меню.

5. Настройка меню HD-камеры

При использовании пульта дистанционного управления нажмите [MENU], чтобы войти в главное меню видеокамеры

5.1 Меню 1-го уровня — Главное меню

Main Menu	
→ Exposure	
Color	
Image	
P/T/Z	
Information	
Restore Default	
Language	English
[Home]	Enter
[Menu]	Back

Язык: Поддержка китайского/английского
Нажмите кнопку «Домой» на пульте дистанционного управления, чтобы войти в подменю уровня 2
Нажмите кнопку «Меню» на пульте дистанционного управления, чтобы выйти из меню

5.2 Уровень 2, Меню- Экспозиция

Exposure	
→ Mode	Auto
Backlight	On/Off
ExpComp	0~15
Flicker	50/60Hz
[Return]	

Режим: Авто/Ручной
Засветка: Вкл/Выкл компенсации засветки
Компенсация экспозиции
Антимерцание: поддержка 50/60 Гц
При изменении режима экспозиции на Ручной подменю выглядит следующим образом:

Exposure	
→ Mode	Manual
Iris	F1.6
Shutter	1/100000~1/25
Gain	50
Flicker	50Hz/60Hz
[Return]	

Диафрагма: Выкл./F1.6/F2.0/F2.4F2.8/F3.4/F4.0/F4.8/F5.6/F6.8/F8.0/F9.6

Затвор: от 1/100000 до 1/25

Усиление, настройка усиления экспозиции, необязательный параметр от 0 до 99

Антимерцание: поддержка 50 Гц/60 Гц

5.3 Уровень2 Меню-Цвет

Color	
→ Brightness	50
Contrast	50
Hue	50
Saturation	50
Sharpness	50
WB Mode	Auto
Rtuning	50
Btuning	50
[Return]	

Яркость: Динамическая установка яркости изображения. По умолчанию 50, возможные значения 0-99
Контрастность: Динамическая установка контрастности изображения.
По умолчанию 50, возможные значения 0-99
Оттенок: Установите относительную яркость изображения возможные значения 0-99 Насыщенность: Установить цветовой эффект изображения. По умолчанию 50, возможные значения 0-99
Резкость: Установите уровень резкости. По умолчанию 50, возможные значения 0-99 Режим баланса белого: Авто/Ручной/VAR
Когда режим WB установлен на «Авто», значения Rtuning и Btuning могут быть настроены, диапазон от 0 до 99
Если режим баланса белого установлен на «Ручной», подменю будет выглядеть следующим образом:

Color	
→ Brightness	50
Contrast	50
Hue	50
Saturation	50
Sharpness	50
WB Mode	Manual
Rtuning	50
Btuning	50
Rgain	50
Bgain	50
[Return]	

В ручном режиме баланса белого можно настроить следующие значения.
Значения Rgain
и Bgain можно регулировать в диапазоне от 0 до 99
Когда режим баланса белого выбран, как: VAR, подменю будет следующим:

Color	
→ Brightness	50
Contrast	50
Hue	50
Saturation	50
Sharpness	50
WB Mode	VAR
Color Temp	2500K~9000K
Rtuning	50
Btuning	50
[Return]	

Диапазон цветовой температуры можно регулировать от 2500K до 9000K

5.4 Уровень2 Меню-Изображение

Image	
→ Flip	Off/On
Mirror	Off/On
Video Format	1080P60
Menu Mirror	On/Off
USB Mode	ISOC/BULK
Style	Normal/PC/Bright
[Return]	

Flip: включить/выключить переворот изображения вверх/вниз
Mirror: включить/выключить переворот изображения влево/вправо
Формат видео: 1080P60/1080P50/1080P30/1080P25/720P/60/720P/50
Режим USB: ISOC/BULK
Режим USB: настройка между режимом изохронной передачи и режимом массовой передачи
Режим стиля: обычный, ПК, яркий

5.5 Уровень2 Меню-PTZ

P/T/Z	
→ Acc Curve	Slow/Fast
[Return]	

Communication	
→ Protocol	Pelco-D
Address	1~255
Baudrate	9600
RC address	All/1/2/3/4
[Return]	

Communication	
→ Protocol	Pelco-P
Address	1~32
Baud rate	9600
RC address	All/1/2/3/4
[Return]	

Протокол: Auto/Visca/Pelco-D/Pelco-P
Скорость передачи данных: 2400/4800/9600/38400
Адрес RC: Все/1/2/3/4

5.6 Уровень 2 Меню-Информация

Information	
Model	HD Camera
Version	1.1.1.1
	2022-11-04
→ [Return]	

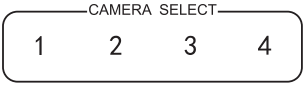
Модель: HD Camera
Версия: 1.1.1.1
Дата: 2022-11-04
Примечание: номер версии здесь приведен только в качестве примера.

Restore Default	
Restore?	No/Yes
→ [Return]	

6. Общие инструкции по эксплуатации

6.1 Выбор камеры

Обратитесь к шкале в нижней части камеры и выберите номер адреса камеры, которой вы хотите управлять (1-4).



6.2 Управление направлением камеры

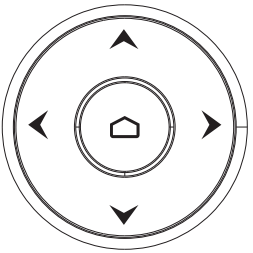
Поворот вверх

Поворот вниз

Поворот налево

Поворот направо

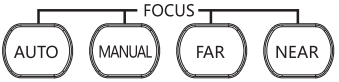
Поворот на значение по умолчанию



Примечание: Нажмите клавишу направления, когда вам нужно отрегулировать угол. Если вы
хотите медленно переместить камеру, просто нажмите клавишу направления; Если вы хотите быстро переместить камеру в большом масштабе, просто нажмите и удерживайте кнопку.

6.3 Управление режимом фокусировки камеры

[АВТОФОКУС] Переключить режим фокусировки на АВТО
[РУЧНОЙ ФОКУС] Переключить режим фокусировки на РУЧНОЙ
[ДАЛЕКО] Фокусировка на дальнем расстоянии вручную
[БЛИЗКО] Фокусировка на ближнем расстоянии вручную



6.4 Управление зумом камеры

Нажмите любую из 4 клавиш [ZOOM], чтобы включить функцию масштабирования. Эти 4 клавиши не применимы для камер с фиксированным фокусом.

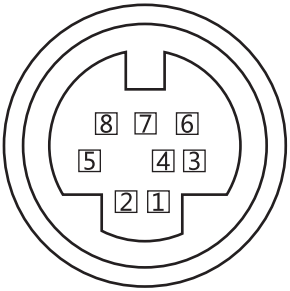
6.5 Предварительная настройка, вызов, отмена

(1) Резервирование предустановки: Нажмите [PRESET], затем нажмите одну из цифр (0-9), чтобы зарезервировать предустановку, соответствующую номеру.

Примечание: Вы можете настроить максимум 10 предустановок с помощью пульта дистанционного управления.
(2) Вызов предустановки: Нажмите цифру (0-9) чтобы вызвать зарезервированную предустановку.
Примечание: Это не сработает, если в соответствующем номере нет зарезервированной предустановки.

(3) Удалить предустановку: Нажмите [RESET], затем нажмите одну из цифр (0-9), чтобы удалить предустановку, соответствующую номеру.

6.10 Распиновка интерфейса RS-232

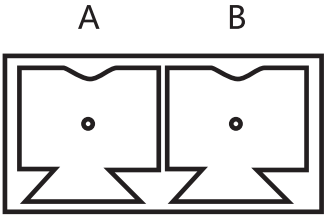


VISCA RS-232 IN

1.N.C.
2.N.C.
3.TXD
4.GND
5.RXD
6.N.C.
7.N.C.
8.N.C.

6.11 Распиновка интерфейса RS-485

Контакт	Функция
A	DTR IN+ (подключение к RS-485)
B	DSR IN- (connect to RS-485)

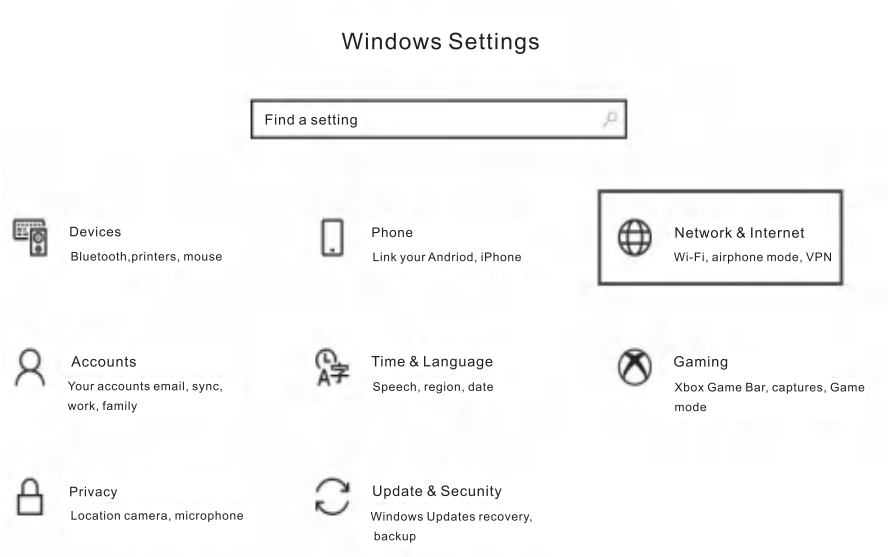


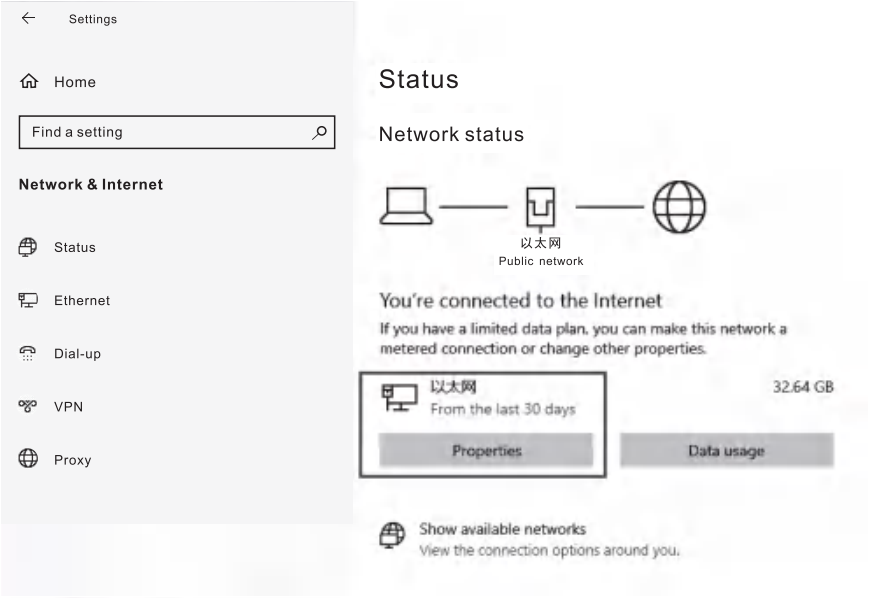
7. Сетевые функции

7.1 Операционная система: Windows 7/8/10, Mac OS X, Linux, Android
Сетевой протокол: TCP/IP Клиентский ПК: P4/128M RAM/40G HDD/поддержка масштабируемой видеокарты, поддержка DirectX 8.0 или более продвинутых версий.

7.2 Установка оборудования
Подключите HD-видеокамеру к Интернету или ПК через сетевой кабель или через коммутатор/маршрутизатор.
Вы можете войти в веб-интерфейс камеры с помощью IP-адреса по умолчанию или измененного IP-адреса.
(Разные модели имеют разные IP-адреса, проверьте IP-адрес по умолчанию в нижней части камеры.)

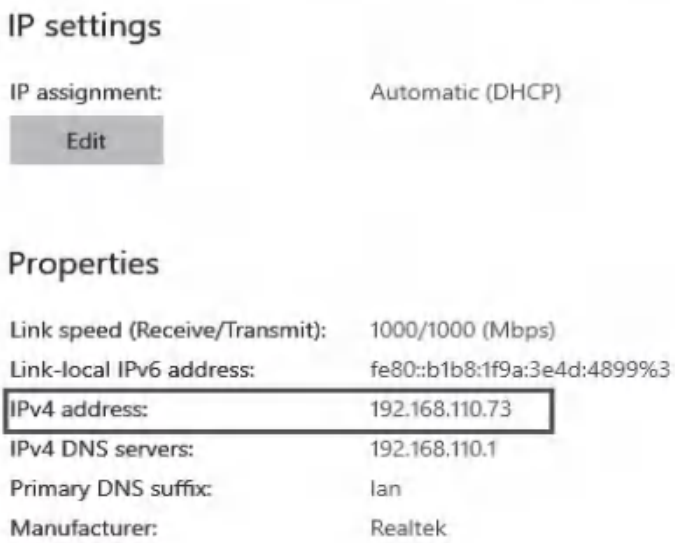
7.2.1 Как запросить IP-адрес вашего ПК (обратите внимание на текст в поле)



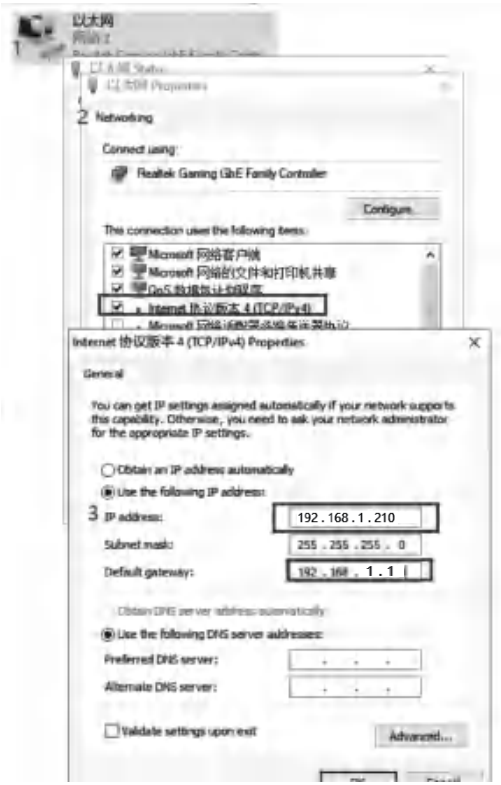


Если вы установите лимит данных, Windows установит для вас настройку лимитного подключения, чтобы помочь вам не превышать установленный лимит.

Установите лимит данных, чтобы контролировать использование данных в этой сети.

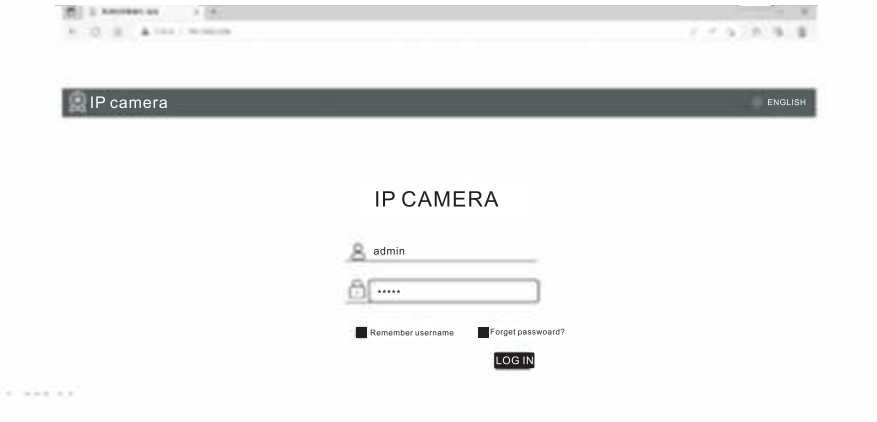


7.2.2 Как добавить сеть:
7.2.21 Откройте окно атрибутов локального подключения к компьютерной сети, выберите «Протокол Интернета версии 4: TCP/IPv4»;
7.2.22 Дважды или правой кнопкой мыши щелкните «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)»;
7.2.23 Откройте окно Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4).
7.2.24 Измените IP-адрес компьютера на 192.168.1.210, чтобы IP-адрес компьютера и IP-адрес камеры находились в одном сегменте сети.
P.S.: Если сегмент сети не добавлен, вы не сможете войти в систему.
IP-адрес продукта по умолчанию — 192.168.1.205.
Необходимо добавить сегмент сети «0» к компьютеру. IP-адрес не должен конфликтовать с IP-адресами других компьютеров или продуктов. Перед добавлением проверьте, существует ли уже IP-адрес.

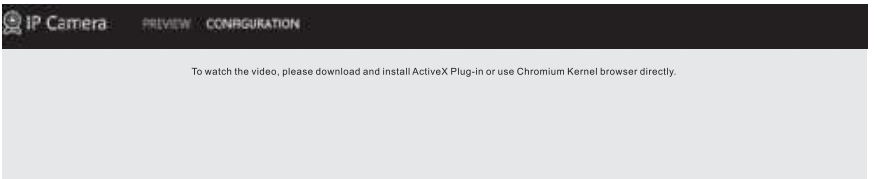


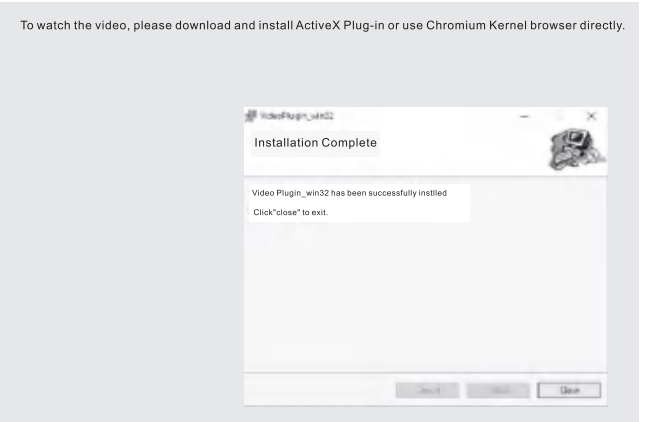
7.3 Введите http:// 192.168.1.205 в IE (лучше использовать IE или веб-браузер Google), появится окно входа в систему, введите имя пользователя: admin, пароль: admin, язык: английский, как показано ниже.

7.3.1 При первом входе в систему будет предложено сменить пароль. Пользователи могут сменить пароль и сохранить его.

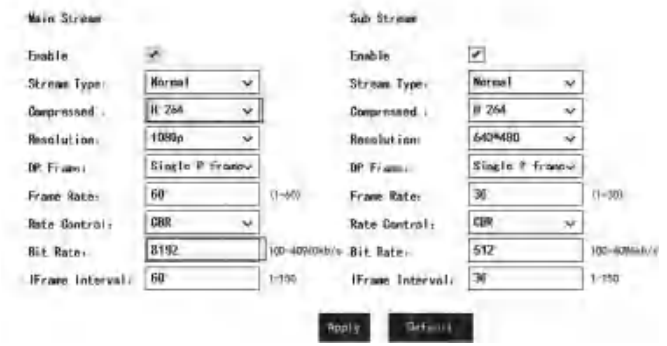


7.3.2 Для просмотра видео загрузите и установите подключаемый модуль ActiveX или используйте браузер Chromium Kernel.



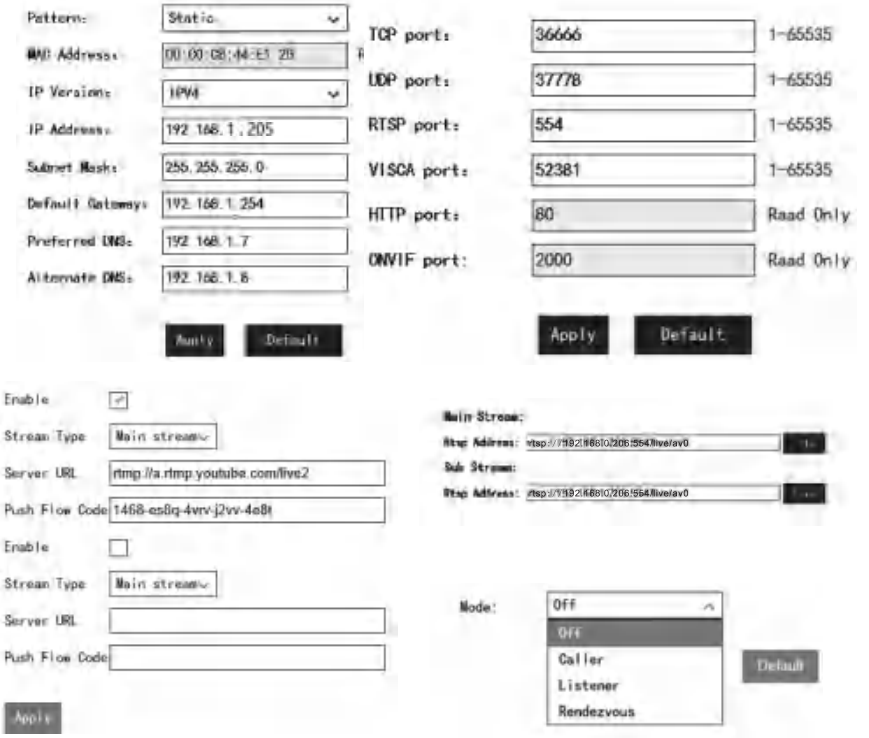


7.3.3 При первом входе в систему необходимо выбрать формат сжатия H264. Пользователь может задать поток кода или другие параметры и сохранить. Будет показано изображение предварительного просмотра.



7.3.4 Пользователи могут настроить параметры изображения, кодирование, видеовыход и экранное меню после вывода предварительного изображения.

7.3.5 Пользователь может использовать такие сети, как Ethernet, Port, RTMP, RTSP и также SRT.

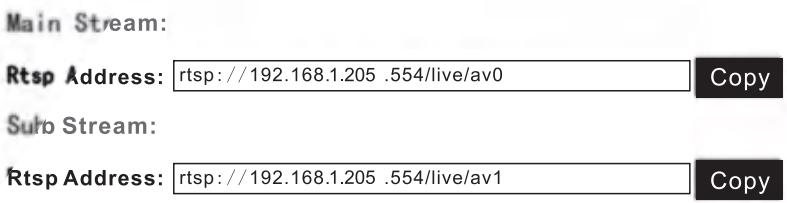


7.4 Потоковое видео

7.4.1 Потоковое видео RTSP

Войдите в следующий интерфейс:

«Настройка системы» — «Настройка сети» —>«RTSP»



Настройте параметры в соответствии с сетевой средой.
Например, IP-адрес камеры по умолчанию: 192.168.1.205, вот способ получить потоковое видео RTSP,
Основной адрес потоковой передачи RTSP по умолчанию:
rtsp://192.168.1.205 :554/live/avO(av0 Main)
Дополнительный адрес потоковой передачи RTSP по умолчанию:
rtsp://192.168.1.205 :554/live/av1(av1 Sub)

7.4.2 Потоковое видео RTMP

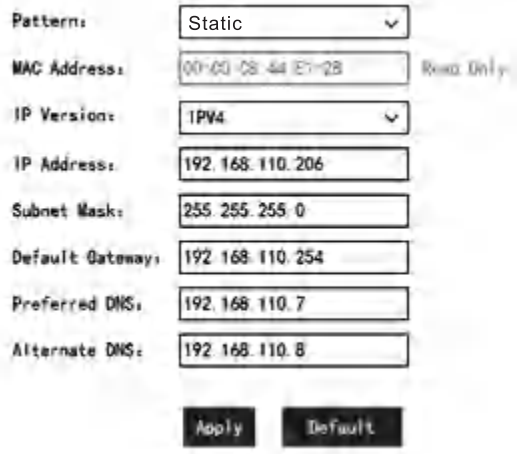
Войдите в следующий интерфейс: «Настройка системы» —>

«Настройка сети» —> «RTMP»

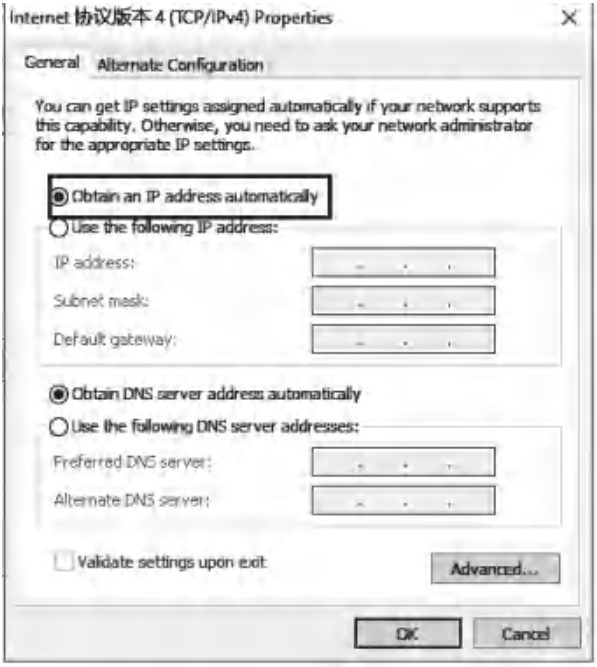
Сделать доступным и включить RTMP-видеопоток на сервер
URL-адрес сервера: адрес сервера, который может быть доменным именем или IP-адресом.
Код потоковой передачи: Ключ/имя постоянного потока

7.5 Измените IP-адрес камеры и IP-адрес компьютера на один и тот же сегмент сети, чтобы не повлиять на работу компьютерной сети.

7.5.1 Измените IP-адрес камеры на: 192.168.110.206,
7.5.2 Шлюз по умолчанию: 192.168.110.254
7.5.3 Альтернативный DNS: 192.168.110.7
7.5.4 Предпочтительный DNS: 192.168.110.8



7.5.5 Верните IP-адрес ПК к исходному IP-адресу и выберите:
Получить IP-адрес автоматически



7.6 Обновление программного обеспечения (обновить, если есть новая версия).

7.6.1 После успешного входа вы войдете в интерфейс просмотра видео. В интерфейсе настроек вы можете настроить управление панорамированием и наклоном, масштабирование, фокусировку, а также устанавливать, вызывать, очищать предустановленные положения и т. д.

7.6.2 Выберите «Системные настройки» —> «Управление системой» — > «Настройки обслуживания», чтобы войти в следующий интерфейс:

7.6.2.1 Откройте файл обновления «. dat» для автоматического обновления при необходимости.

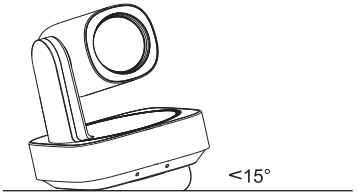
7.6.2.2 Перезапустите камеру, - выведется сообщение «Обновление выполнено успешно». Войдите в сеть и проверьте, соответствует ли версия программного обеспечения файлу обновления, чтобы убедиться в успешности обновления. Затем нажмите «Восстановить заводские настройки», чтобы перезапустить камеру и восстановить параметры до заводских настроек по умолчанию. (IP по умолчанию 192.168.1.205, Пользователь по умолчанию: admin, Пароль по умолчанию: admin)

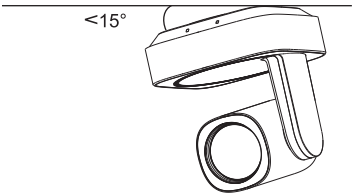
7.7 VISCA через IP
Протокол VISCA передается через IP для уменьшения количества кабелей RS232/RS485 (контроллер должен поддерживать IP-связь)
Спецификация порта связи:
Порт управления: RJ 45
Протокол IP: IPv4
Протокол передачи: UDP
IP-адрес: Настройка через веб-сайт
Адрес порта: 52381
Диапазон применения: В том же сегменте сети

8. Установка камеры

8.1 Установка на поверхность

Поставьте камеру на стол ровно и убедитесь, что она находится в горизонтальном положении. Если вы хотите поставить камеру на наклонную поверхность, убедитесь, что угол наклона составляет менее 15 градусов, чтобы обеспечить нормальную работу панорамирования и наклона камеры.





8.2 Установка на стену

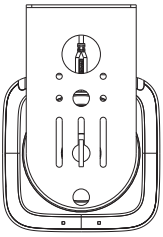
Шаг 1: Монтаж настенного кронштейна

Настенное крепление

Кронштейн для настенного крепления (Эта сторона к стене.)

Крепление кронштейна вертикально к стене с помощью z винтов.

Шаг 2: Установка камеры



Отверстие для винта

Поверните камеру по часовой стрелке, чтобы установить ее.

9. Устранение неполадок

Прежде чем обратиться за обслуживанием к сервисному инженеру, ознакомьтесь со следующими методами устранения неисправностей. Если неисправности по-прежнему не удается устранить, обратитесь к нам за помощью.
В: Видео с камеры не отображается на экране.
О: Проверьте соединение между кабелем питания, видеокабелем, камерой и монитором, поправьте разъем на каждом конце.
В: Невозможно панорамировать, наклонять и масштабировать камеру.
О: Потому что на мониторе отображалось меню. Повторите операцию после выхода из меню.
В: Почему камера вращается около 10 секунд после включения?
О: Это обычная самопроверка камеры.
В: Плохое качество изображения при использовании в церкви или других условиях слабого освещения.
О: Нажмите меню (ВКЛ/ВЫКЛ), чтобы настроить эффект подсветки в соответствии с освещением церкви.
В: Пульт дистанционного управления не работает или нечувствителен.
О: Не работает, замените батареи.
Нестабильное управление: Выберите правильный номер «ИК-выбора», соответствующий камере. Управляйте камерой в пределах 10 м.
Устраните препятствия. Направьте камеру на датчик, который находится на передней панели камеры, когда управляете ею.
В: Интерфейс USB не распознается.
О: Проверьте, хорошо ли подключены USB-кабель и удлинительный кабель. Если да, перейдите на другой интерфейс USB и попробуйте подключиться снова.
В: Управление через RS-232/RS-485 при подключении камеры к ПК не осуществляется.
О: Убедитесь, что между камерой и ПК установлено правильное соединение. (Ссылка на распределение контактов RS-485 и RS-232 на стр. 11).
В: Почему нет кронштейна для потолочного крепления?
О: Камера поставляется с настенным креплением, потолочное крепление или кронштейны для штатива необходимо приобрести отдельно.
В: Есть ли в этой камере встроенный микрофон?
О: Нет, в этой камере нет встроенного микрофона.
В: Можно ли управлять камерой только с помощью пульта дистанционного управления?
О: Вы можете управлять камерой с помощью пульта дистанционного управления, контроллера клавиатуры (с джойстиком) и программного обеспечения.

10. Техническое обслуживание

Все продукты, приобретенные в нашей компании, гарантированно будут исправны в течение 12 месяцев. Если в течение гарантийного периода возникнут какие-либо проблемы с качеством, мы выполним их бесплатно. По любому из следующих случаев будут взиматься соответствующие расходы на техническое обслуживание:

1. Несанкционированный ремонт, неправильное использование или изменение конструкции.
2. Повреждение электрическим током, пожар или другие стихийные бедствия, вызвавшие повреждение оборудования.

Гарантийный талон

Информация о пользователе

Имя: _____ Тел.: _____

Электронная почта _____ Почтовый индекс: _____

Адрес: _____

Информация о продукте

Название продукта: _____

Заводской серийный номер: _____

Описание неисправности

_____

_____

_____

_____

Внимание

Пожалуйста, сохраните данный гарантийный талон.
Заполните корректно. Укажите номер модели, заводской серийный номер и подробное описание неисправности.

Certificate
of

compliance

Q.A.

QC PASSED