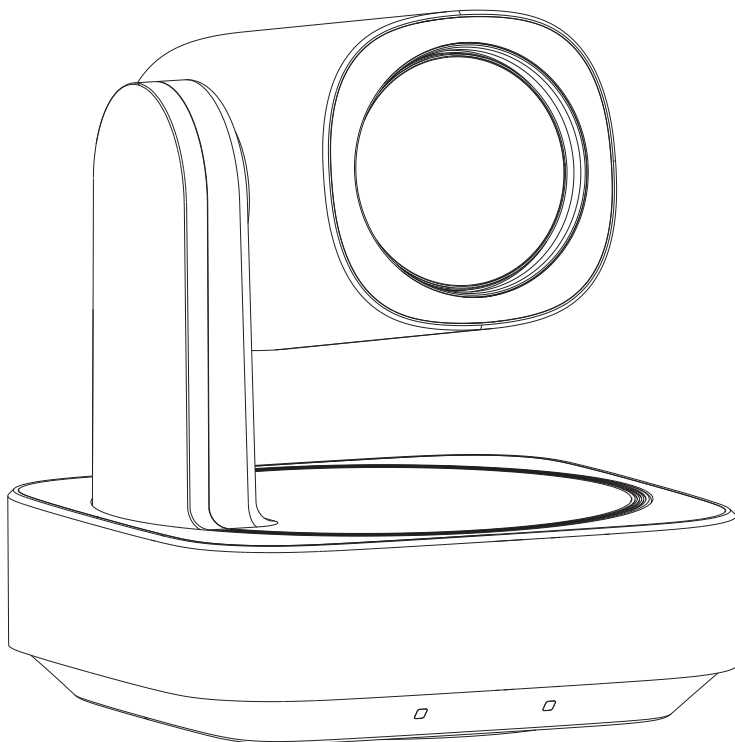




Lideo PTZ-4K12



4K PTZ камера



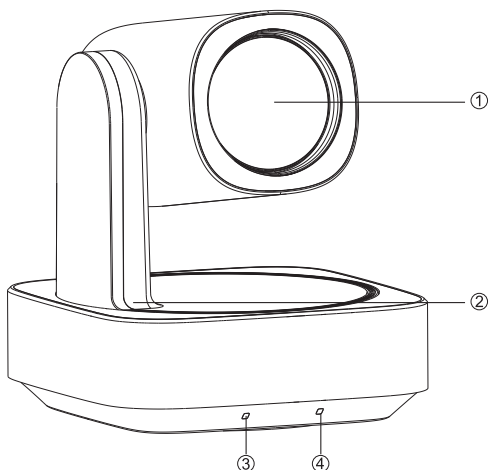
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

Описание продукта	1
Комплектация	2
Характеристики производительности	3
Описание кнопок пульта дистанционного управления	4
Настройки меню камеры	5
Общие инструкции по эксплуатации	9
Функции сети	12
Установка камеры	20
Устранение неполадок	21
Техническое обслуживание	22

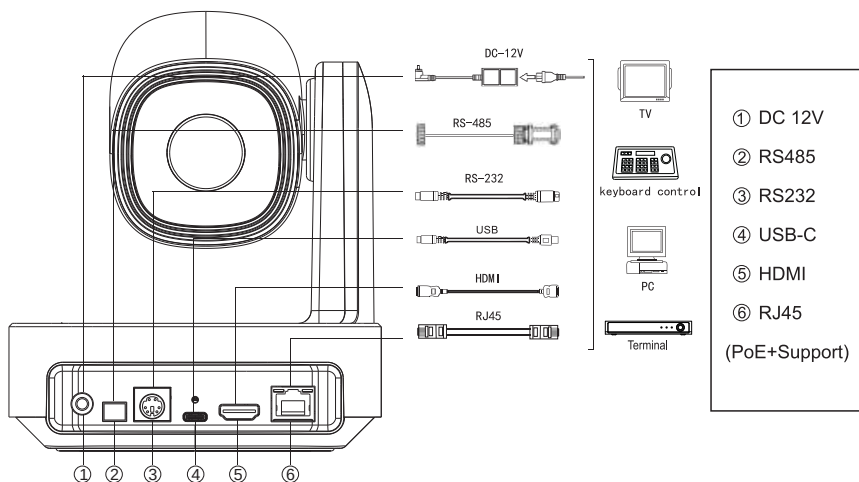
1. Описание продукта

1.1 Передняя панель

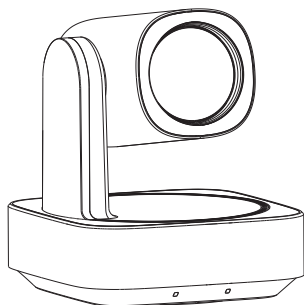


- 1. Объектив
- 2. Панорама/Наклон
- 3. Индикатор режима сна
- 4. Индикатор питания

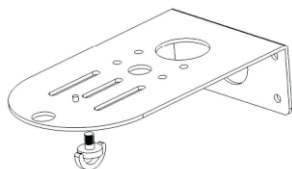
1.2 Задняя панель



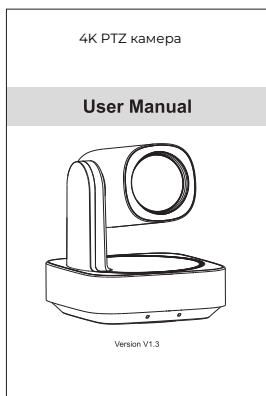
2. Комплектация



4K PTZ камера



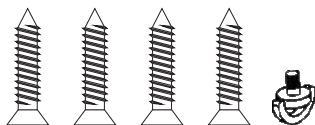
Настенный кронштейн



Руководство пользователя



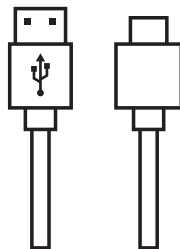
Блок питания 12 В
постоянного тока



Монтажные винты

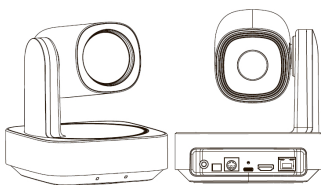


Пульт ДУ

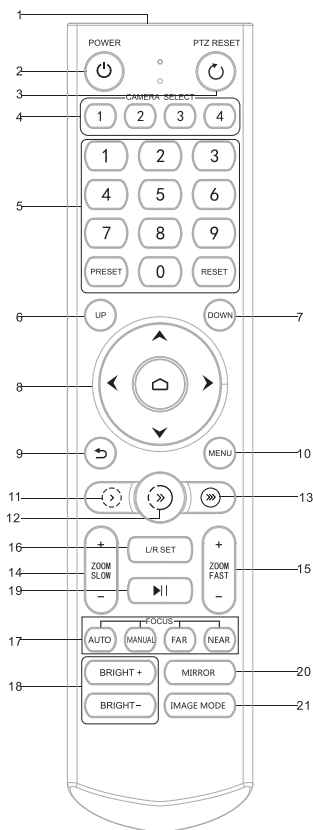


USB кабель

3. Характеристики

Камера	USB3.0/HDMI PTZ-камера с 12х зумом		
Матрица	Sony IMX415 1/2.8" CMOS		
Эффективные пиксели	8.29 Мп, 16:9		
Объектив	f=3.9 - 46.8 мм		
Апертура	F1.6 ~ F9.6		
Видеоформаты	HDMI (4КР@30/25 кадр/с, 1080Р@60/50/30/25 кадр/с, 720Р@60/50/30/25 кадр/с) USB3.0(3840*2160Р@30 кадр/с, 2560*1440Р@30 кадр/с, 1920*1080Р@30 кадр/с, 1280*720Р@30 кадр/с, 640*480Р@30 кадр/с, 320*240Р@30 кадр/с) YUY2/NV12/H.264/H.265/MJPG		
Оптический зум	12x		
Обзор по горизонту	70.82° ~ 6.48°	Сигнал/шум	>50 дБ
Обзор по вертикали	42.72° ~ 3.66°	Фокусировка	Авто/Ручной
Обзор по диагонали	78.58° ~ 7.42°	Цифр. шумопонижение	2D&3D
Компенсация засветки	Поддержка	Экспозиция	Авто/Ручной
Интерфейсы ввода/вывода			
Видеоинтерфейсы	HDMI, TYPE-C, Ethernet		
Сжатие видео	H.264, H.265, MJPG, YUY2, NV12		
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°/с		
Скорость наклона	0.1 ~ 60°/с		
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	1.0 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	Клавиши выбор камеры
5	Позиция	Цифровые клавиши, 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 режим	Ревёрс кнопок поворотов, нажмите эту клавишу на 10 секунд
17	Фокусировка	Авто/Ручной/Далеко/Близко По умолчанию: Автофокус
18	Яркость	Регулировка яркости изображения
19		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 4K-камеры

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

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/F2.4/F2.8/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 Уровень 2 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 Уровень 2 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:
 3840*2160P30 /2560*1440P30 /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 Уровень 2 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 4K Camera Version 1.1.1.1 2022-11-04 → [Return]	

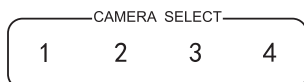
Модель: 4K Камера
 Версия: 1.1.1.1
 Дата: 2022-11-04
 Примечание: номер версии здесь приведен только в качестве примера.

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

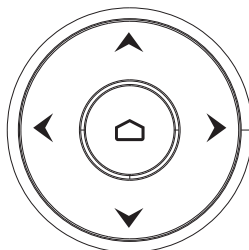
▲ Поворот вверх

▼ 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.

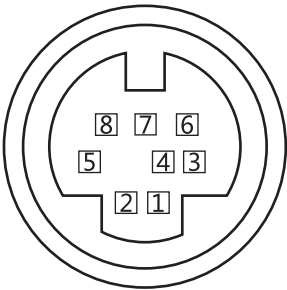
(2) Вызов предустановки: Нажмите цифру (0-9) чтобы вызвать зарезервированную предустановку.

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 цифре.



6.10 Распиновка интерфейса RS-232

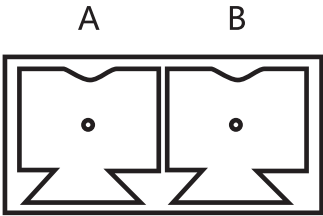


VISCA RS-232 IN

- 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. Функции сети

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.

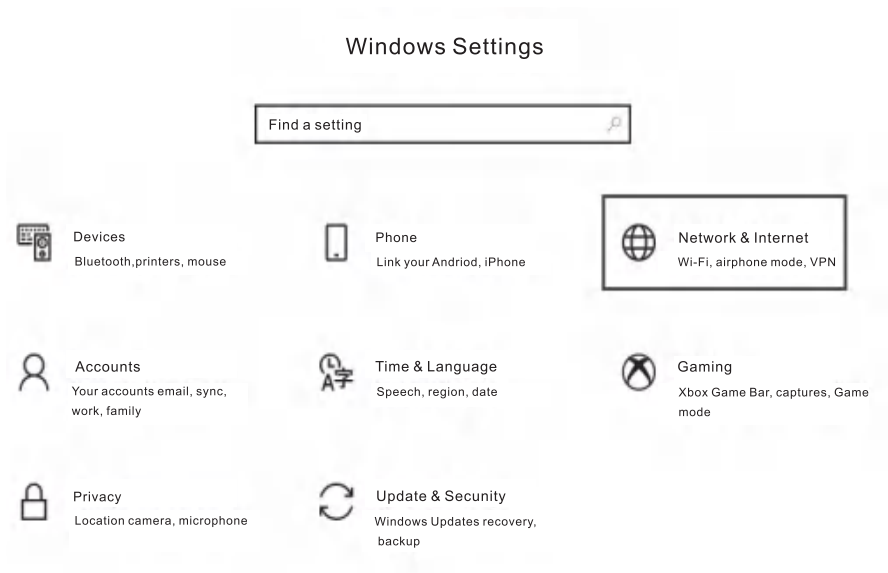
7.2 Установка оборудования

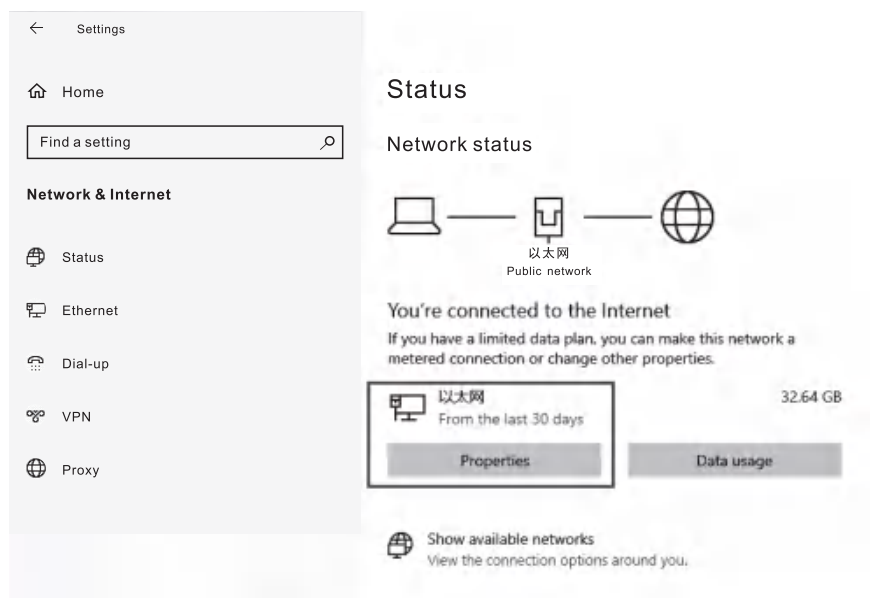
Подключите HD-видеокамеру к Интернету или ПК через сетевой кабель или через коммутатор/маршрутизатор.

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.

网络

IP settings

IP assignment: Automatic (DHCP)

Edit

Properties

Link speed (Receive/Transmit): 1000/1000 (Mbps)

IPv4 address: 192.168.110.115

IPv4 DNS servers: 192.168.110.1

Primary DNS suffix: lan

Manufacturer: Realtek

Description: Realtek PCIe GBE Family Controller

Driver version: 10.13.1223.2016

Physical address (MAC): F0-2F-74-DA-67-F2

Copy

7.2.2 Как добавить сеть

7.2.21 Откройте окно атрибутов локального сетевого подключения

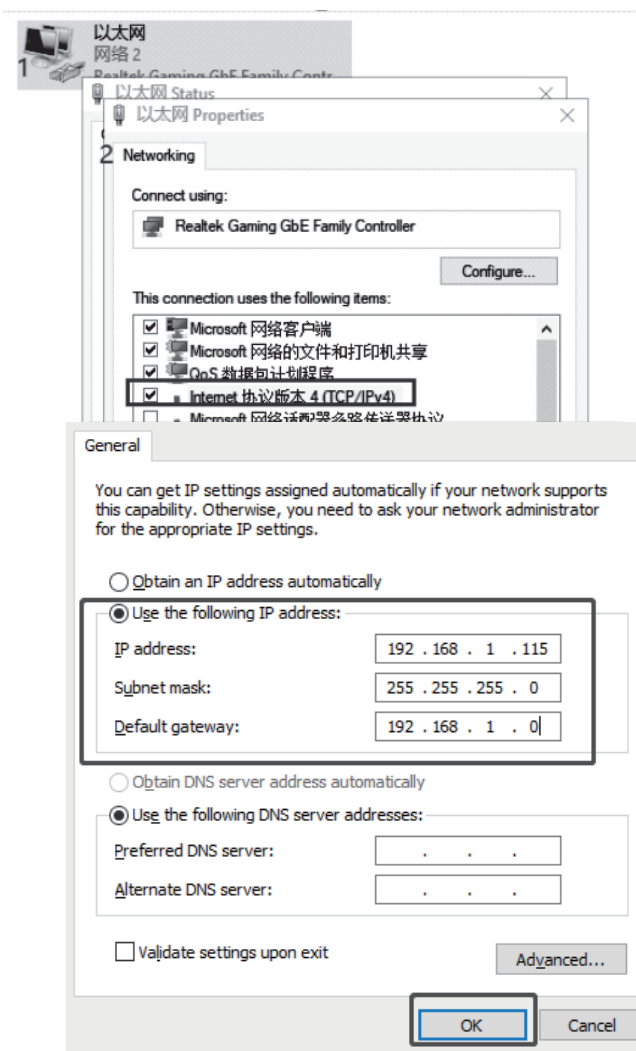
компьютера, выберите «Протокол Интернета версии 4: TCP/IPv4»;

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. 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 — 192.168.1.115 IP-адрес не может 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.

IP CAMERA Web Service





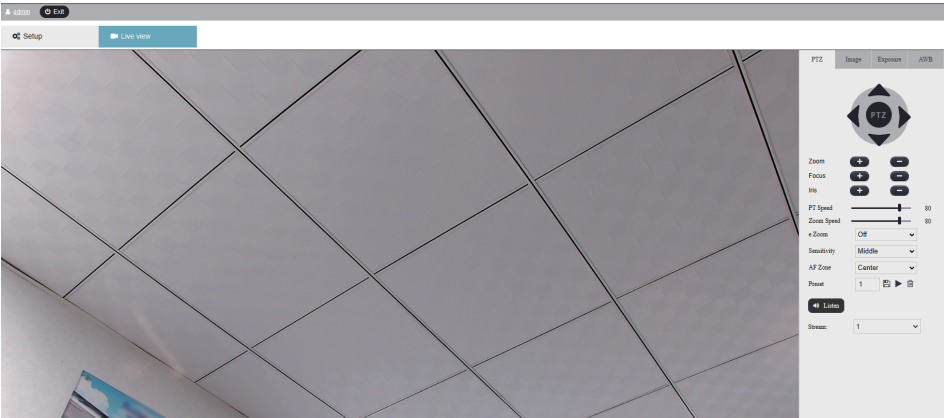


English

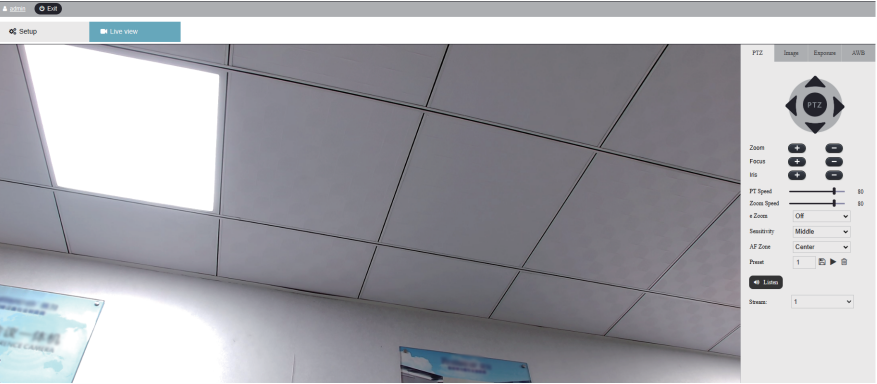
Login

When first login, Please download plug-in [Download](#)

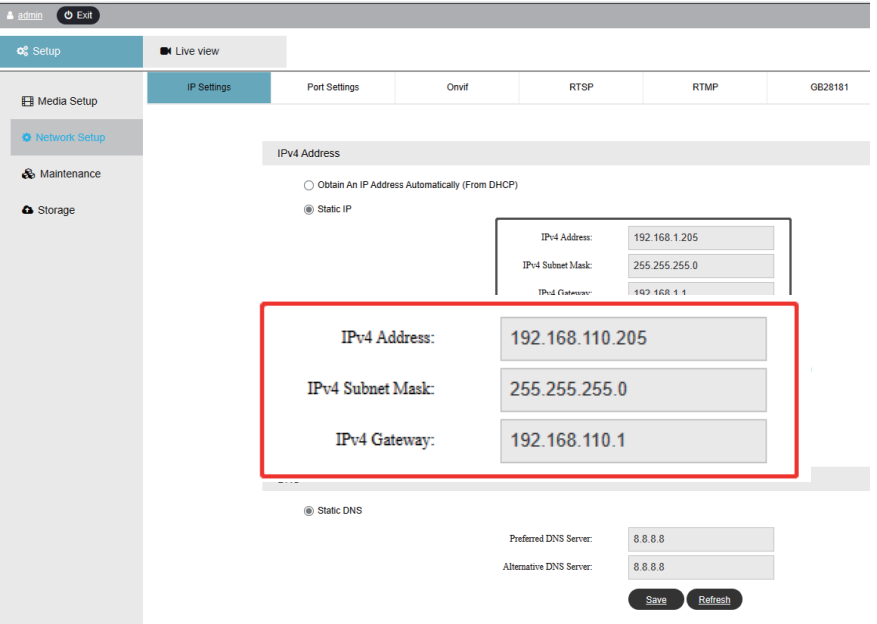
7.3.2 При входе в систему будет отображаться изображение предварительного просмотра.



7.3.3 Пользователи могут настроить PTZ, параметры изображения, экспозицию и AWB после выхода предварительного изображения.



7.3.4 Пользователям необходимо изменить IP-адрес камеры на исходный IP-адрес ПК.
Верните IP-адрес ПК на исходный IP-адрес, выберите получить IP-адрес автоматически.



General
Alternate Configuration

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☒ Obtain an IP address automatically

☐ Use the following IP address:

IP address:
Subnet mask:
Default gateway:

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

Setup
Live view

Media Setup
Network Setup
Maintenance
Storage

IP Settings
Port Settings
Onvif
RTSP
RTMP
GB28181

IPv4 Address

☐ Obtain An IP Address Automatically (From DHCP)
☒ Static IP

IPv4 Address: 192.168.110.255

IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.110.1

IPv6 Address:

IPv6 Subnet Mask: (0-126)

IPv6 Gateway:

MAC Address: 00:4F:16:4E:4E:4E

DNS

☒ Static DNS

Preferred DNS Server: 8.8.8.8

Alternative DNS Server: 8.8.8.8

Save Refresh

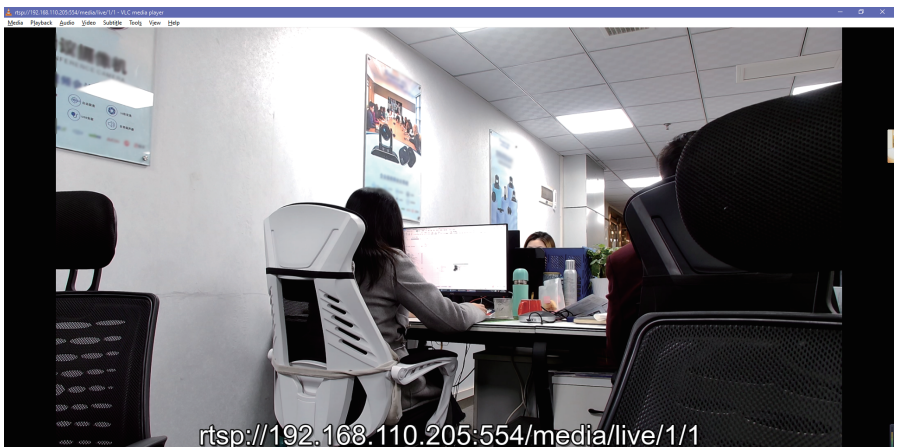
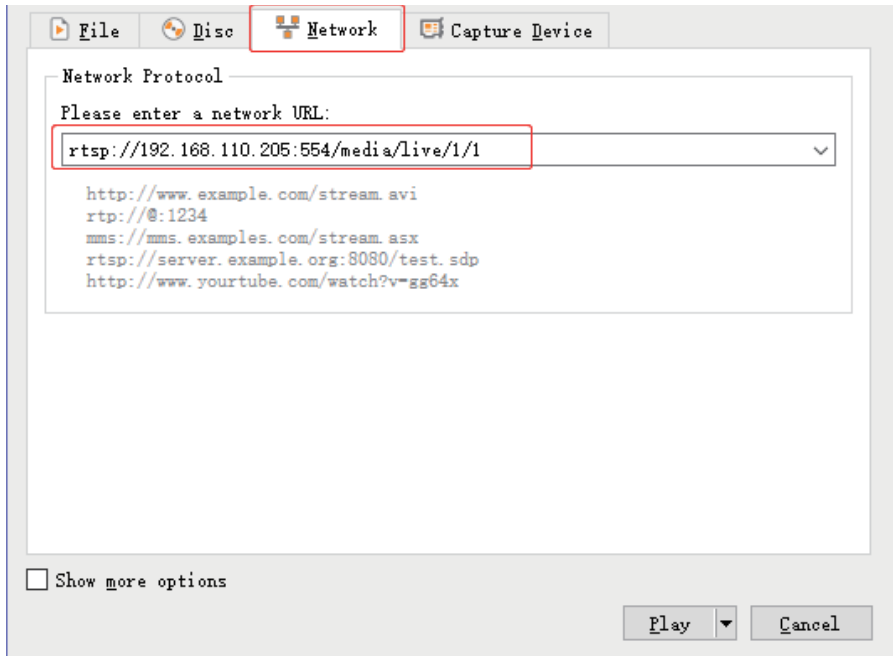
7.4 Потокковое видео

7.4.1 Потокковое видео RTSP

Например: используйте медиаплеер VLC.

Медиа--Открыть сетевую потоковую передачу--Ввести сетевой URL:

rtsp://192.168.110.205:554/media/live/1/1



Например, если IP-адрес камеры — 192.168.110.205, то основной адрес потоковой передачи RTSP должен быть установлен следующим образом:

```
rtsp://192.168.110.205:554/media/live/1/1
```

"Настройка сети"--"RTMP"--Поток 1: URL; Поток 2: URL или оставить незаполненным

Admin

Exit

Setup

Live view

Media Setup

Network Setup

Maintenance

Storage

IP Settings

Port Settings

Onvif

RTSP

RTMP

GB28181

☒ Enable Rtmp

Stream 1:

rtmp://y.rtmp.youtube.com/live2

Stream 2:

yj0j-Oxed-mymt-8xv4-fwbz

Save

Refresh

יִהְיֶה עֲרִי ; וְלֹא יִרָא

Протокол VISCA передается через IP для уменьшения количества кабелей RS232/RS485 (контроллер должен поддерживать IP-связь)

Порт управления: RJ45

Протокол IP: IPV4

Протокол передачи: Sony VISCA; ONVIF

IP-адрес: настройка через веб-сайт

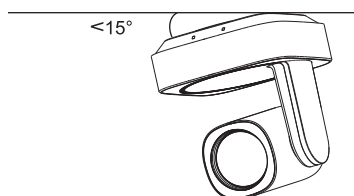
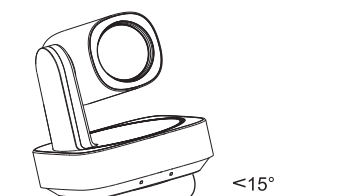
Адрес порта: Sony VISCA (52381) ONVIF (80)

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

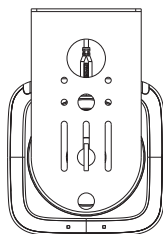


Настенное крепление

Кронштейн для настенного
крепления (Эта сторона к стене.)

Крепление кронштейна
вертикально к стене с помощью
2 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 удастся 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.

