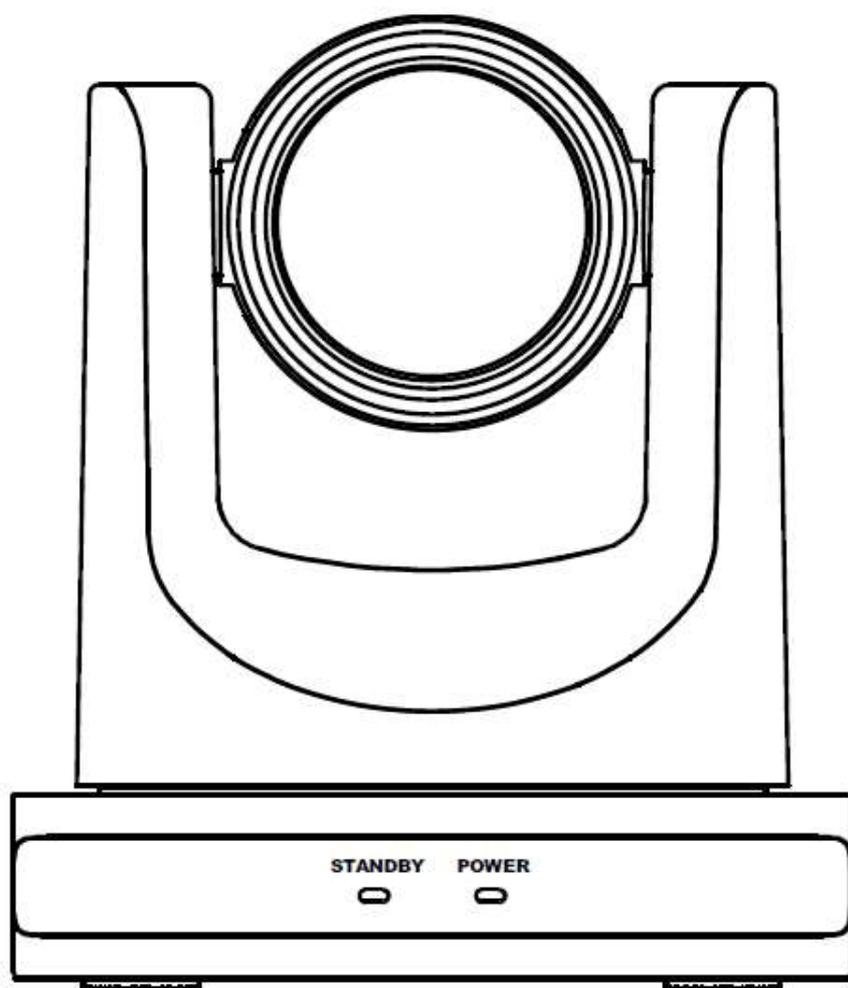


PTZ-камера CleverCam 2512U3H-POE



Инструкция

Содержание

1. Примечание	1
2. Комплектация	1
3. Первое подключение	1
4. Об устройстве	2
4.1 Особенности	2
4.2 Спецификация продукта	3
4.3 Интерфейсы	6
4.4 Размеры	6
4.5 Пульт дистанционного управления	7
4.6 Интерфейс RS232	8
4.7 Управление последовательной связью	9
5. Экранное меню (OSD-меню)	9
5.1 Меню	9
5.2 Экспозиция	10
5.3 Цвет	10
5.4 Изображение	11
5.5 P/T/Z	11
5.6 Шумоподавление	11
5.7 Меню настройки	12
5.8 Настройка связи	12
5.9 Сброс настроек	12
6. Сетевой интерфейс	13
6.1 Совместимость с операционными системами	13
6.2 Установка оборудования	13
6.3 Интернет соединение	13
6.4 Управление камерой по локальной сети	13
6.4.1 Настройка IP-адреса	13
6.4.2 Вход в веб-интерфейс	14

6.5 Управление камерой по глобальной сети	14
6.5.1 Настройка IP-адреса, управляемого динамическим DNS	14
6.5.2 Посещение камеры через динамический DNS	14
6.5.3 Мониторинг потокового медиаплеера VLC	15
6.6 Настройка параметров камеры	15
6.6.1 Домашняя страница	15
6.6.2 Настройки видео	17
6.6.3 Настройки изображения	18
6.6.4 Настройки аудио	18
6.6.5 Настройки системы	19
6.6.6 Настройки соединения	19
6.6.7 Информация об устройстве	20
6.7 Настройка параметров камеры	20
7. Техническое обслуживание и устранение неполадок	21

1. Примечание

● Электробезопасность

Установка и эксплуатация должны соответствовать стандартам электробезопасности.

● Осторожность при транспортировке

Избегайте нагрузок, вибрации или намокания при транспортировке, хранении и монтаже.

● Полярность источника питания

Источник питания данного устройства - 12 В постоянного тока, полярность штекера источника питания показана на чертеже, как показано ниже.



● Меры предосторожности при монтаже

Не хватайтесь за объектив PTZ-камеры при переноске.

Не прикасайтесь к объективу камеры руками. Это может привести к механическим повреждениям.

Не используйте в агрессивных жидкостях, газах или твердых средах, чтобы избежать повреждения крышки (пластикового материала). Убедитесь, что в пределах досягаемости вращения объектива нет препятствий. Пожалуйста, никогда не включайте питание до завершения монтажа устройства.

● Не разбирайте камеру

Мы не несем ответственности за любые несанкционированные модификации или демонтаж.



Warning

Определенные частоты электромагнитного поля могут влиять на изображение камеры!

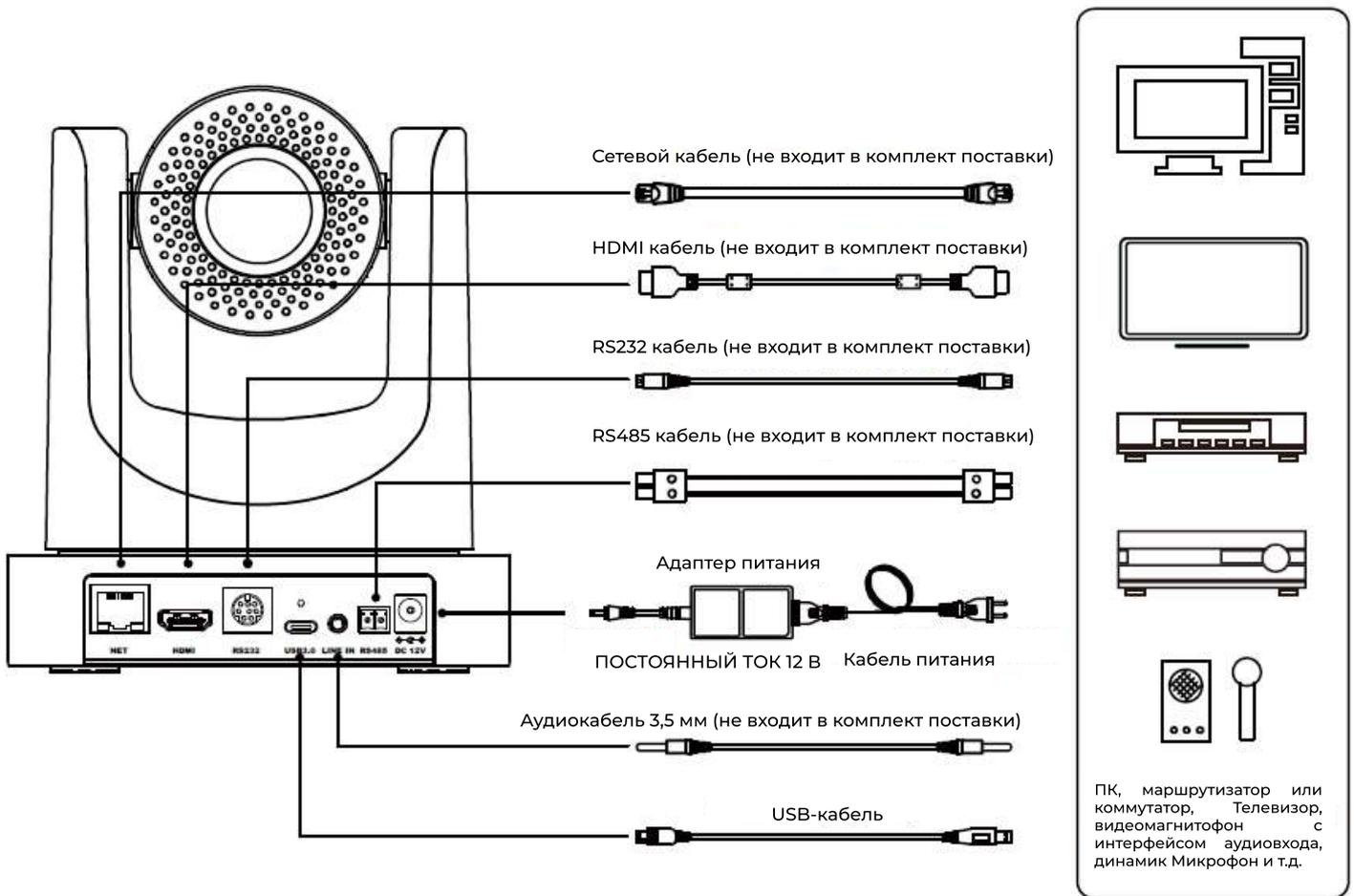
2. Комплектация

При распаковке упаковки убедитесь, что все прилагаемые аксессуары включены в комплект поставки:

Камера	1
Адаптер с питанием от сети	1
Кабель питания	1
USB-кабель	1
Пульт ДУ	1
Руководство пользователя	1

3. Первое подключение

1. Пожалуйста, проверьте правильность подключения перед запуском.



2. Подключите адаптер питания к разъему питания на задней панели фотокамеры. Индикатор питания на передней панели PTZ-камеры загорится.

3. После включения питания камера перемещается к верхней правой границе, а затем возвращается в среднее положение. Объектив выдвигается в самое дальнее положение (автофокус), а диафрагма будет настроена на значение по умолчанию. Если сохранен пресет 0, PTZ будет повернут в положение 0 после завершения инициализации. Для управления камерой используйте команду последовательного порта.

4. Об устройстве

4.1 Особенности

- **Полнофункциональный USB-интерфейс**

Полнофункциональный USB-интерфейс, совместимый с USB 3.0 и USB 2.0, поддерживает аудио и видео, а также UVC Протокол версии 1.1.

- **1080P Full HD**

Высококачественный HD CMOS-сенсор с разрешением 2,07 миллион эффективных пикселей для получения высококачественных изображений разрешением до 1920x1080.

- **72,5° широкоугольный объектив +16-кратный цифровой зум**

Эксклюзивный высококачественный ультраширокоугольный объектив 72,5°, поддерживающий 12-кратное оптическое и 16-кратное цифровое увеличение

- **Низкая освещенность**

Новый CMOS-сенсор изображения со сверхвысоким отношением сигнал/шум позволяет эффективно уменьшить шум изображения при слабом освещении. Применение алгоритмов шумоподавления 2D и 3D значительно снижает уровень шума изображения даже в условиях сверхнизкой освещенности, сохраняя изображение чистым и четким, а отношение сигнал/шум изображения достигает 55 дБ.

- **PoE**

Камера поддерживает электропитание по PoE(802.3af).

- **Дистанционное управление**

Камерой можно управлять удаленно через RS232, RS485, сеть и USB-порт.

- **H.264 Slice/H.264 SVC**

Поток H.264 поддерживает режимы кодирования Slice и SVC и подходит для высокопроизводительных видеоприложений для конференций по USB.

- **Двойной поток**

Поддержка двухпоточного вывода (YUY2, MJPEG, H.264 каждый из обоих) для снижения нагрузки на хост-кодек

- **Множество интерфейсов**

Поддержка вывода видео 1080P через HDMI, USB 3.0 и сеть одновременно.

- **Три режима питания**

Одновременно поддерживаются USB 5 В, адаптер питания 12 В и питание по PoE.

- **Высокая частота кадров**

Частота кадров на выходе 1080P до 60 кадров в секунду.

4.2 Спецификация продукта

PTZ-камера CleverMic 2620UH-POE	
Видеорежимы	1080P/60, 1080P/50 1080P/30, 1080P/25 720P/60, 720P/50
Датчик	1/2,8 дюйма, CMOS, Эффектив. пикселей: 2.07М

Режим сканирования	Прогрессивный
Объектив	12x, f=3,5 мм ~ 42,3 мм, F1.8 ~ F2.8
Цифровой зум	16x
Минимальное освещение	0,5 Люкс @ (F1.8,APU вкл)

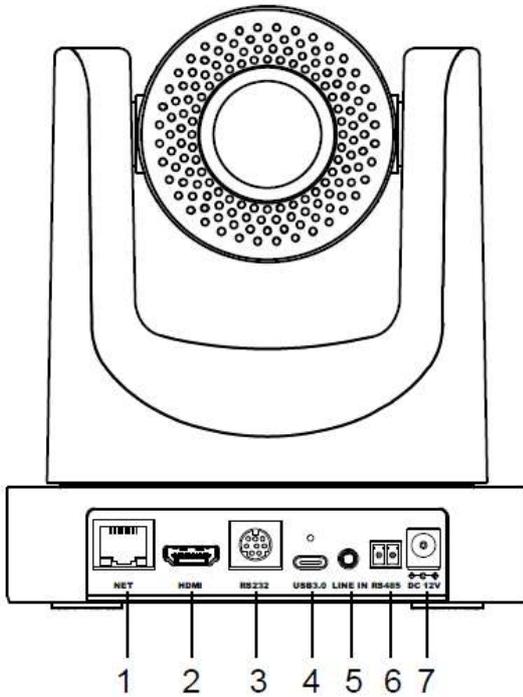
Затвор	1/30с ~ 1/10000с
Баланс белого	Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual, VAR (авто, в помещении, снаружи, одним нажатием, вручную)
Компенсация встреч. засветки	Поддерживается
Цифровое шумоподавление	2D & 3D
Соотношение сигнал/шум	≥55 дБ
Угол обзора по горизонтали	72,5° - 6,9°
Угол обзора по вертикали	44,8° - 3,9°
Угол поворота по горизонтали	±170°
Угол поворота по вертикали	-30° ~ +90°
Скорость поворота	2.7° ~ 35.7°/s
Скорость наклона	2.7° ~ 31.5°/s
Зеркальное отображение по вертикали и горизонтали	Поддерживается
Стопкадр	Поддерживается
Кол-во пресетов	255
Точность пресета	0.1°

Сетевые функции	
Видеорежимы	H.264/MJPEG
Видеопоток	Первый поток, Второй поток
Разрешение основного потока	1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360
Разрешение вторичного потока	1280x720, 1024x576, 720x576 (50Hz), 720x480 (60Hz), 720x408, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180
Скорость передачи видео в битах для первого потока	32 Кбит / с ~ 20480 Кбит / с
Скорость передачи видео в битах в секунду	32 Кбит / с ~ 6144 Кбит / с
Управление скоростью передачи данных	CBR, VBR
Частота смены кадров	50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps
Тип звука	AAC
Скорость передачи аудио в битах	96 Кбит/с, 128 Кбит/с, 256 Кбит/с
Протоколы	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, Multicast, etc.

Особенности USB	
Эксплуатация системы	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android
Система цветов / Компрессия	MJPEG/YUY2/H.264
Формат видео	<ul style="list-style-type: none"> • YUY2: 1080P@60 кадров в секунду (макс.) • H.264 AVC: 1080P@60 кадров в секунду (макс.) • H.264 SVC: 1080P@60 кадров в секунду (макс.) • MJPEG: 1080P@60 кадров в секунду (макс.)
USB Audio	Поддерживается
UVC PTZ	Поддерживается
Протокол видеосвязи USB	UVC 1.1
Интерфейс ввода/вывода	
Сетевой интерфейс	1 x NET: 10M/100M Адаптивный Ethernet порт
Интерфейс USB	1 x USB 3.0: Type-C
Линейный вход	1 x LINE IN: 3,5 мм аудио интерфейс

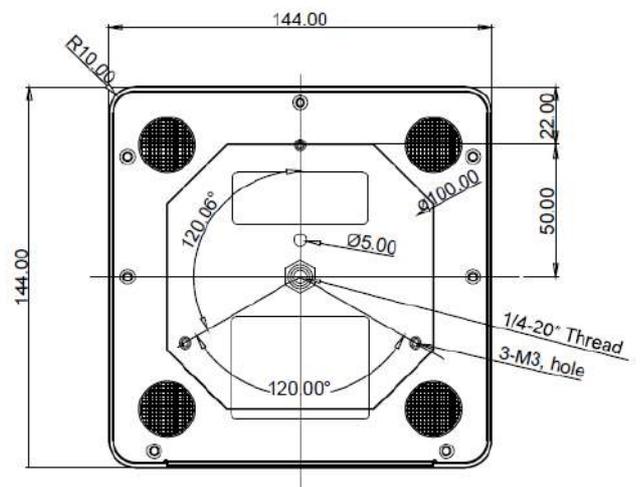
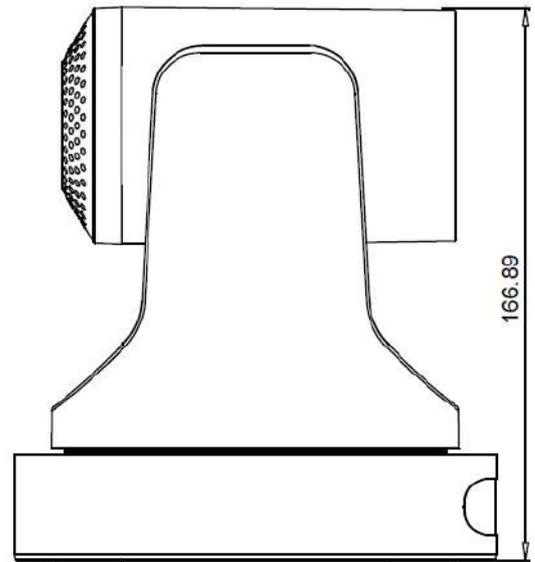
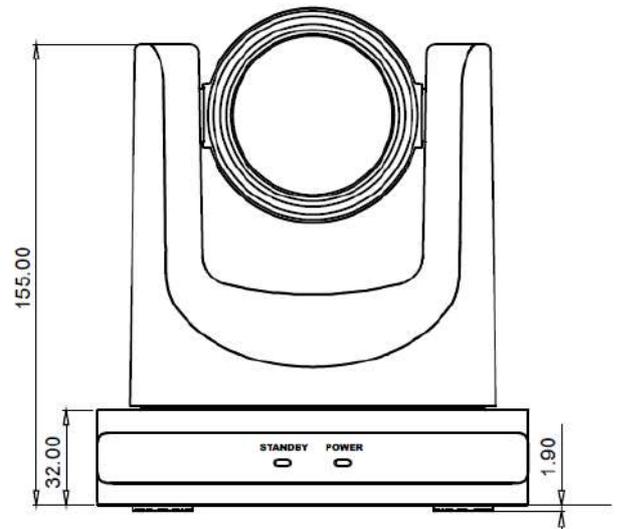
Интерфейс связи	1 x RS232: 8pin Min DIN, Макс. Расстояние: 30 м, Протокол: VISCA/ Pelco-D/ Pelco-P
	1 x RS485: 2pin порт phoenix, Макс.расстояние: 1200 м, Протокол: VISCA/Pelco-D/ Pelco-P
Выход HDMI	1 x HDMI 1.4b
Разъем питания	JEITA type (DC IN 12V) /USB Type-C (DC IN 5V) /PoE
Физические параметры	
Вход.напряжение	DC 12V/DC 5V / PoE (802.3af)
Текущее потребление эл.энергии	12 В 1,0 А (макс.) / 5 В 1,5 А (макс.)
Рабочая температура	-10°C ~ 40°C
Температура хранения	-40°C ~ 60°C
Мощность потребления	12 Вт (макс.)
Наработка на отказ	>30000h
Размер (мм)	144 x 144 x 166.9
Вес нетто	1.4 кг

4.3 Интерфейсы

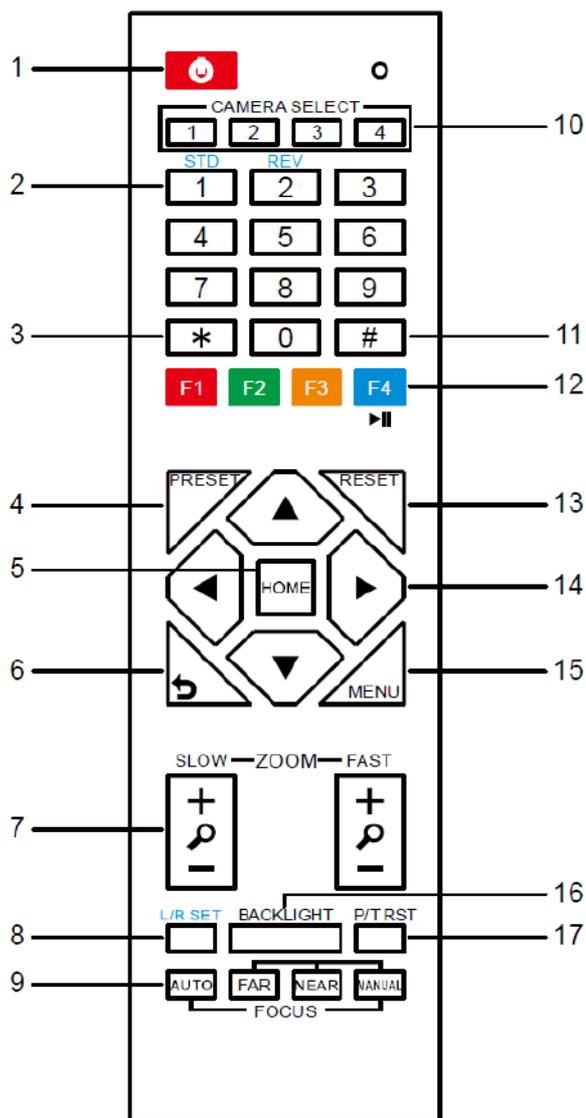


Номер	Наименование
1	Сетевой интерфейс
2	HDMI
3	Интерфейс RS232
4	USB 3.0
5	LINE IN
6	Интерфейс RS485
7	DC 12V

4.4 Размеры



4.5 Пульт Дистанционного управления

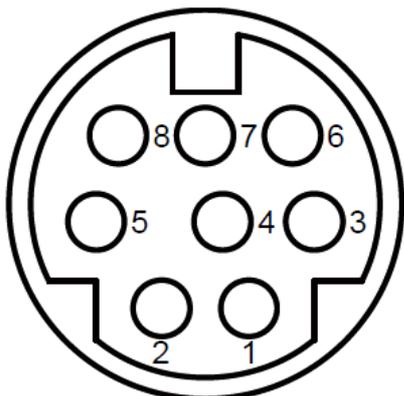


5	Клавиша HOME Подтвердите выбор или нажмите , чтобы вернуть PTZ в среднее положение
6	↶ (Возврат) Нажмите для возврата в предыдущее меню
7	Клавиша ZOOM (масштабирование) • SLOW: Медленное увеличение [+] или [-] уменьшение. • FAST: Быстрое увеличение[+] / уменьшение[-]
8	Кнопка L/R SET Нажмите кнопку 1 или 2, чтобы установить направление наклона панорамирования. • Одновременно нажмите L/R SET + 1 [STD]: Установите поворот Pan-Tilt в том же направлении, что и клавиша управления PTZ • Одновременно нажмите L/R SET + 2 [REV]: Установите поворот Pan-Tilt в противоположном направлении, что и клавиша управления PTZ
9	Focus Регулировка фокуса: Нажмите [AUTO] для автоматической настройки фокуса. Нажмите [MANUAL] для ручной настройки фокуса. В режиме ручной фокусировки нажмите [FAR] для фокусировки на дальнем объекте или [NEAR] для фокусировки на ближнем объекте.
10	Клавиша Camera Select Выбор камеры: Нажмите для выбора и управления камерой
11	Кнопка # Используйте с другими ключами
12	Клавиша ИК-пульта ДУ [*] + [#] + [F1]: Адрес 1 [*] + [#] + [F2]: Адрес 2 [*] + [#] + [F3]: Адрес 3 [*] + [#] + [F4]: Адрес 4
13	Клавиша сброса (Reset) Удаление позиции пресета: [RESET] + цифр.кнопка (0-9). Или: [*] + [#]+[CLEAR PRESET]: удаление всех пресетов
14	Клавиша управления PTZ Нажмите кнопку со стрелкой для поворота/наклона. Нажмите [Home] для возврата камеры в начальное положение
15	Клавиша MENU Вход/выход в экранное меню

Кнопка	Описание
1	Клавиша (Режим ожидания) Нажмите для перехода в режим ожидания. Нажмите ещё раз, чтобы вернуться в обычный режим. Примечание: потребление энергии в режиме ожидания примерно в два раза меньше, чем в рабочем режиме
2	Цифровая клавиша Чтобы установить предварительную настройку или вызвать предварительную настройку.
3	*кнопка Используйте с другими кнопками
4	Клавиша Preset Установка пресета: Сохраните позицию пресета. [PRESET] + цифровая клавиша (0-9): Установите соответствующее положение пресета

16	<p>Клавиша задней подсветки Вкл/Выкл задней подсветки: Быстро нажмите для вкл/выкл компенсации задней подсветки. Внимание: • Эффективно только в режиме авто экспозиции • Если за объектом съёмки находится свет, объект станет тёмным, нажмите кнопку подсветки, чтобы включить компенсацию подсветки. Нажмите ещё раз, чтобы отключить её.</p>
17	<p>Клавиша P/T RST (сброс PTZ) Нажмите для самотестирования PTZ</p>
18	<p>Стоп-кадр</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ручной стоп-кадр: Нажмите клавишу [F4], чтобы открыть функцию стоп-кадра, в левом верхнем углу появится надпись "Freeze". Чтобы отменить функцию стоп-кадра, снова нажмите клавишу [F4], в левом верхнем углу появится надпись "Unfreeze", которая автоматически исчезнет через пять секунд • Стоп-кадр при вызове пресета: После включения функции "Image Freeze" (Стоп-кадр) в настройках экранного меню, при вызове пресета на экране останется предыдущее изображение. Экран переключится на предустановленное изображение после поворота камеры в заданное положение
19	<p>Кнопки быстрого доступа [*] + [#] + [1]: Экранное меню по умолчанию на английском [*] + [#] + [3]: экранное меню по умолчанию на китайском [*] + [#] + [6]: Быстрое восстановление значения по умолчанию [*] + [#] + [8]: Просмотр версии камеры [*] + [#] + [9]: Быстрая настройка инверсии</p>

4.6 Интерфейс RS232



№	Функция
1	DTR
2	DSR
3	TXD
4	GND
5	RXD
6	GND
7	IR-OUT
8	NC

Соответствие между камерой и Windows DB9 pin:

Камера	Windows DB-9
1. DTR	1. CD
2. DSR	2. RXD
3. TXD	3. TXD
4. GND	4. DTR
5. RXD	5. GND
6. GND	6. DSR
7. IR-OUT	7. RTS
8. NC	8. CTS
	9. RI

Соответствие между камерой и Mini DIN pin

Камера	Mini DIN
1. DTR	1. DTR
2. DSR	2. DSR
3. TXD	3. TXD
4. GND	4. GND
5. RXD	5. RXD
6. GND	6. GND
7. IR-OUT	7. NC
8. NC	8. NC

4.7 Управление последовательной связью

• RS232 Управление связью

Управление камерой через RS232. Параметры последовательного порта RS232 следующие: Скорость передачи данных: 2400/ 4800/9600/38400 Начальная позиция: 1 бит

Биты данных: 8 бит

Стоповые биты: 1 бит

Четность: Нет

• Управление связью RS485

Камера управляется через RS485, по полудуплексному способу:

Скорость передачи данных: 2400/4800/9600/38400

Начальная позиция: 1 бит

Бит данных: 8 бит

Стоповый бит: 1 бит

Контрольный разряд: Нет

После включения питания камера перемещается к верхней правой границе, а затем возвращается в среднее положение. Объектив выдвигается в самое дальнее положение (автофокус), а диафрагма будет настроена на значение по умолчанию.

Если сохранен пресет 0, PTZ будет повернут в положение 0 после завершения инициализации. Для управления камерой используйте команду последовательного порта.

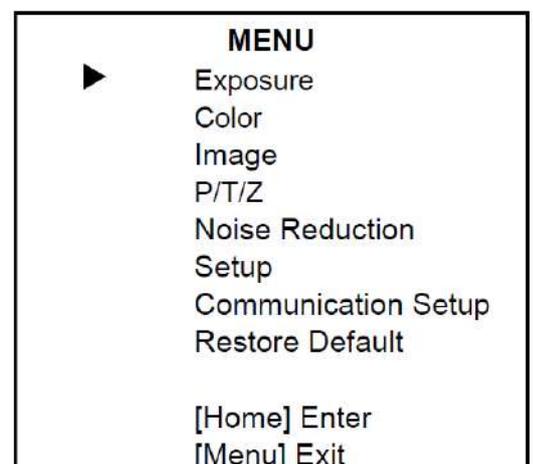
• Список протоколов

Последовательный порт камеры соответствует стандартному протоколу VISCA/Pelco-D/PelcoP. Если требуется вторичная разработка, камерой можно управлять в соответствии со стандартным протоколом. Для получения подробного списка протоколов VISCA/Pelco-D/Pelco-P, пожалуйста, свяжитесь с производителем.

5. Экранное меню (OSD-меню)

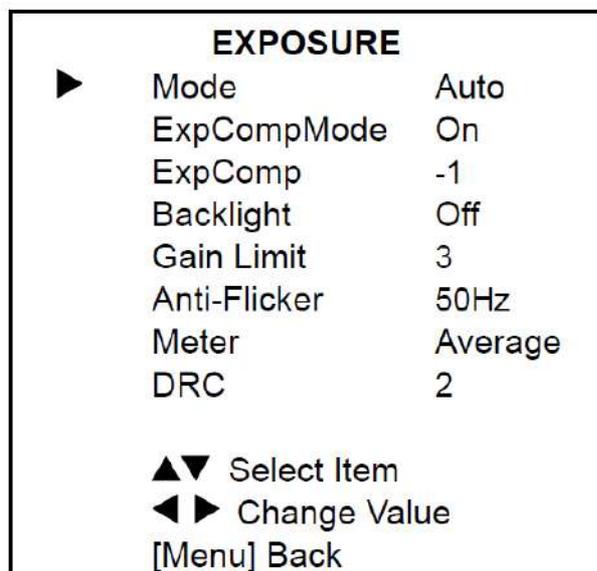
5.1 Меню

Нажмите кнопку [Меню] для отображения главного меню на экране. С помощью клавиши со стрелками переместите курсор на нужный пункт и нажмите клавишу [Ввод] для подтверждения, чтобы войти в соответствующий пункт подменю.



5.2 Экспозиция

Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [Экспозиция] и нажмите клавишу [Ввод] для подтверждения, чтобы войти на страницу экспозиции, как показано на рисунке ниже.



Режимы: Auto, Manual, SAE, AAE, Bright (Авто, Ручной, SAE, AAE, Яркий).

Компенсация эксп (Режим компенсации экспозиции): Вкл, Выкл (действует только в режиме Авто).

Степень компенс (степень компенсации экспозиции): -7 ~ +7 (Только в режиме включенной компенсации экспозиции).

Компенсация засветки: Вкл, Выкл (действует только в режиме Авто).

Предел усиления: 0 ~ 15 (действует в режимах Авто, SAE, AAE, Яркий).

Анти-мерцание: Выкл, 50 Гц, 60 Гц (Эффективно в режиме Авто, AAE, Яркий).

Экспозамер: Средний, Центр, Умный, Верхний (эффективен в режиме Авто, SAE, AAE, Яркий).

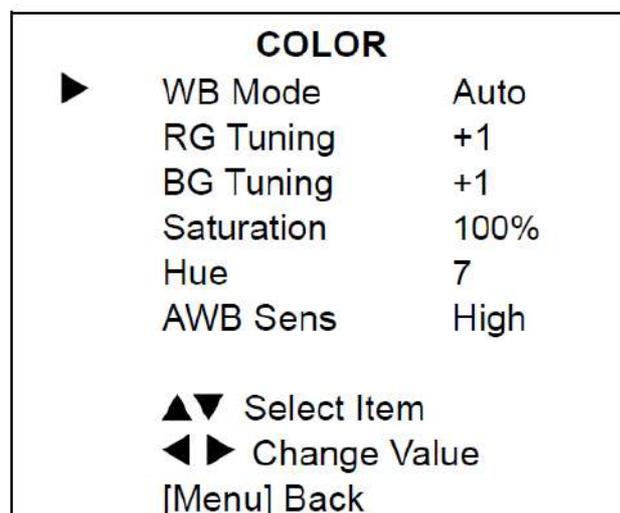
Диафрагма: F1.8, F2.0, F2.4, F2.8, F3.4, F4.0, F4.8, F5.6, F6.8, F8.0, F9.6, F11.0, Close (эффективная в режиме Ручной, AAE).

Затвор: 1/30, 1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 (Действует в режиме Manual, SAE).

Усиление: 0 ~ 7 (действует только в ручном режиме). DRC: 0 ~ 8.

5.3 Цвет

Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [Цвет] и нажмите клавишу [Ввод] для подтверждения, чтобы войти на страницу цвета, как показано на рисунке ниже.



Режим WB (режим баланса белого): Авто, В помещении, На улице, Одно нажатие, ручной режим, VAR.

Настройка RG (Red Gain Tuning): -10 ~ +10 (действует только в режимах Auto, One Push, VAR)

Настройка BG (Red Gain Tuning): -10 ~ +10 (только в режимах Auto, One Push, VAR)

Насыщенность: 60% ~ 200%.

Тон: 0 ~ 14

AWB Sens (Чувствительность баланса белого): Низкая, Средняя, Высокая (Эффективна в режиме Авто, одно нажатие). BG (Усиление синего): 0~255 (Действует только в ручном режиме).

Цветовая температура: 2500К ~ 8000К
(Эффективно только в режиме VAR).

5.4 Изображение

Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [Изображение] и нажмите клавишу [Ввод] для подтверждения, чтобы войти на страницу изображения, как показано на рисунке ниже.

IMAGE		
▶	Luminance	7
	Contrast	7
	Sharpness	4
	Flip-H	Off
	Flip-V	Off
	B&W-Mode	Off
	Gamma	Ext
	Style	Default
▲▼ Select Item		
◀▶ Change Value		
[Menu] Back		

Яркость: 0 ~ 14.

Контрастность: 0 ~ 14.

Резкость: Авто, 0 ~ 15.

Поворот-Н: Вкл, Выкл.

Поворот-V: Вкл, Выкл.

Ч/б режим: Вкл, Выкл.

Гамма: Ext, Default, 0.45, 0.5, 0.56, 0.63.

Стиль: По умолчанию, Норма, Чёткий, Яркий, ПК.

5.5 P/T/Z

Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [P/T/Z] и нажмите кнопку [Ввод] для подтверждения, чтобы войти на страницу P/T/Z, как показано на рисунке ниже.

P/T/Z		
▶	SpeedByZoom	On
	AF-Zone	Front
	AF-Sense	High
	Display Info	On
	Image Freeze	Off
	Digital Zoom	Off
	Call Preset Speed	22
	Pre Zoom Speed	5
▲▼ Select Item		
◀▶ Change Value		
[Menu] Back		

Ускорение зума (Коэффициент глубины резкости): Вкл, Выкл.

Область фокусировки: Передняя, верхняя, центральная, нижняя.

Чувствительность AF: Низкая, Нормальная, Высокая.

Показывать инфо: Вкл, Выкл.

Стоп-кадр: Вкл, Выкл.

Цифровой зум: Выкл, 2x, 4x, 8x, 16x.

Скорость пресета: 1 ~ 24.

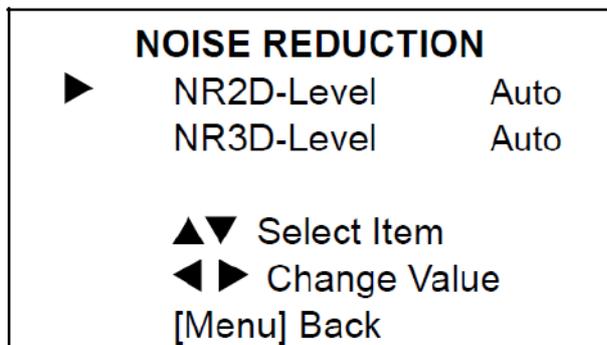
Скорость зума: 0 ~ 7.

5.6 Шумоподавление

Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [Шумоподавление] и нажмите клавишу [Ввод] для подтверждения, чтобы войти на страницу шумоподавления, как показано на рисунке ниже.

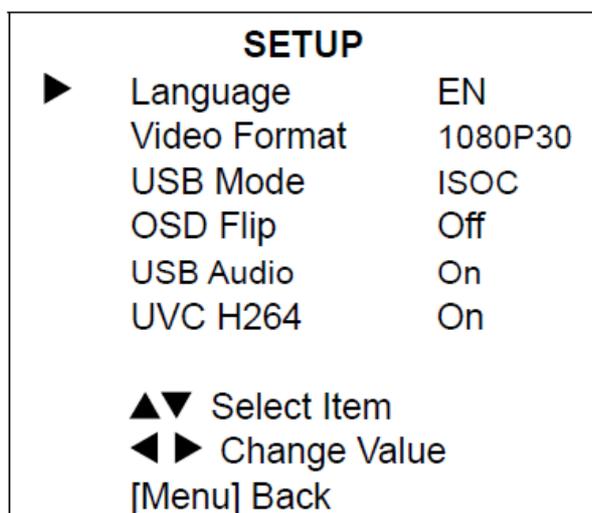
2D NR степень (2D шумоподавление): Авто, Выкл, 1 ~ 5

3D NR степень: (3D шумоподавление): Авто, Выкл, 1 ~ 5.



5.7 Меню настройки

Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [Setup] и нажмите кнопку [HOME] для подтверждения, чтобы войти на страницу настроек, как показано на рисунке ниже.



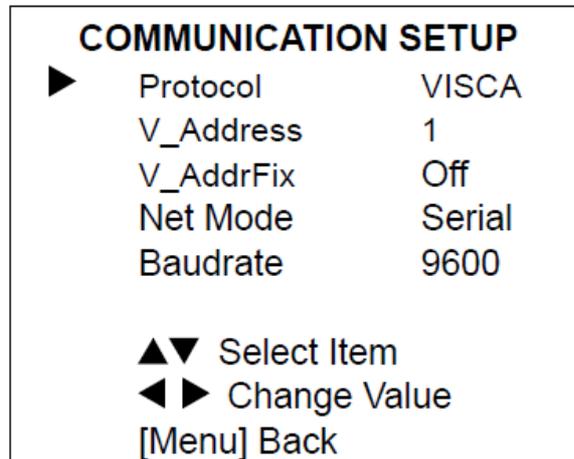
Язык: EN, китайский, русский.

Формат видео: 1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50.

Режим USB: BULK, ISOC.

5.8 Настройка связи

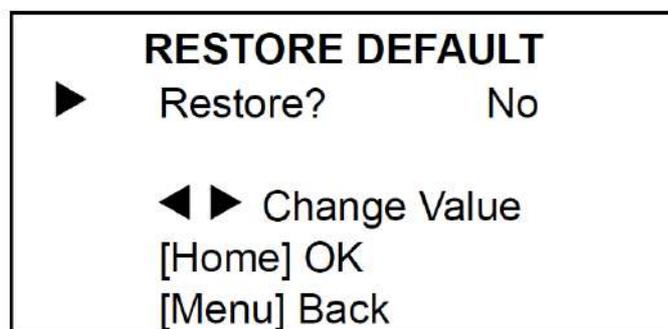
Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [Настройка связи] и нажмите клавишу [Ввод] для подтверждения, чтобы войти на страницу настройки связи, как показано на рисунке ниже.



Протокол: Авто, VISCA, PELCO-D, PELCO-P. V_Address: 1 ~ 7 (эффективно в режиме Auto, протокол VISCA). V_AddrFix: On, Off (Если установлено значение On, команда 88 30 01 FF не работает. Эффективно в Auto и протоколе VISCA). P_D_Address: 0 ~ 254. (Действует в режиме Auto, протокол PELCO-D). P_P_Address: 0 ~ 31. (Действует в протоколе Auto, PELCO-P). **Режим сети:** Serial, Paral (Эффективно в режиме Auto, протокол VISCA). **Скорость передачи данных:** 2400, 4800, 9600, 38400

5.9 Сброс настроек

Находясь на странице главного меню, переместите курсор на [Сброс настроек] и нажмите клавишу [Ввод] для подтверждения входа на страницу восстановления заводских настроек, как показано на рисунке ниже.



Внимание!

Если выбрать "Да" и подтвердить нажатием кнопки [Ввод], все параметры будут восстановлены по умолчанию, включая адрес ИК-пульта и адрес VISICA.

6. Сетевой интерфейс

6.1 Совместимость с операционными системами

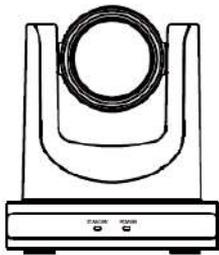
Операционные системы: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android.

Сетевой протокол: TCP/IP

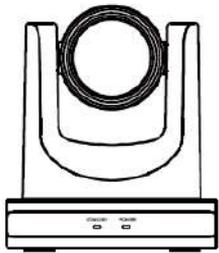
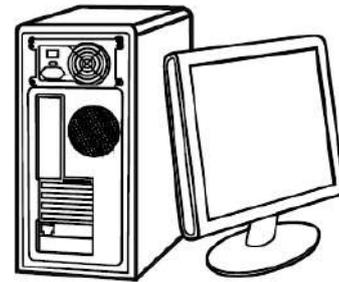
6.2 Установка оборудования

- 1) Подключите камеру к сети или подключите ее непосредственно к ПК с помощью сетевого кабеля.
- 2) Включите камеру.
- 3) Когда сетевое подключение будет в нормальном состоянии, индикатор подключения к сетевому интерфейсу загорится, а индикатор данных начнет мигать, указывая на то, что физическое подключение камеры завершено.

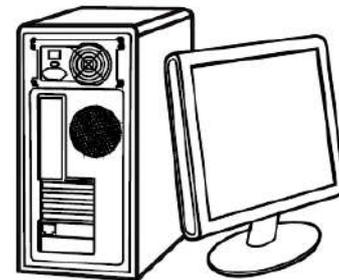
6.3 Интернет соединение



Подключение с помощью сетевого кабеля



Подключение с помощью коммутатора/маршрутизатора



6.4 Управление камерой по локальной сети

6.4.1 Настройка IP адреса

Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.100.88, если вы не знаете IP-адрес камеры, проверьте его, как показано ниже:

Нажмите *, # и 4 на пульте дистанционного управления поочередно, на экране отобразится IP-адрес камеры.

6.4.2 Вход в веб-интерфейс

Посетите <http://192.168.100.88> появится окно входа в систему, как показано ниже, введите имя пользователя и пароль.

По умолчанию логин - admin, пароль - admin



После логина в систему будет отображаться следующее:



6.5 Управление камерой по глобальной сети

6.5.1 Настройка IP-адреса, управляемого динамическим DNS

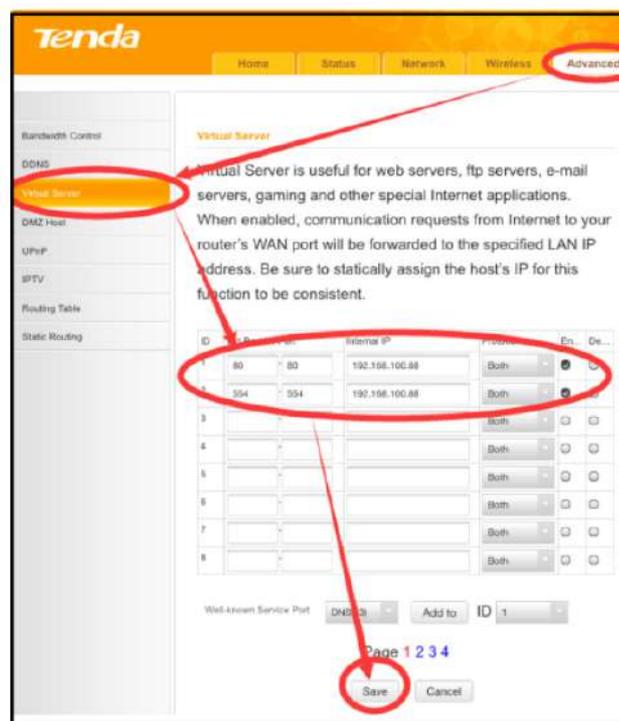
Два динамических DNS: Dyndns.org , 3322.org .

Отображение портов маршрутизатора (Tenda):

Зайдите на домашнюю страницу маршрутизатора (страница интерфейса), выберите “Дополнительно”- “Виртуальный сервер” > введите новый номер порта в поле “Внешний порт” > введите новый

номер порта в поле “Внутренний порт” > введите IP-адрес

в поле “Внутренний IP” > выберите “Сохранить”, как показано ниже:



6.5.2 Посещение камеры через динамический DNS

Установите доменное имя для камеры, после настройки параметров вы можете использовать динамический DNS для посещения camera. Ссылка для доступа: [http://hostname: номер порта](http://hostname:номер порта). Если компьютер находится: youdomain.f3322.org , а порт камеры равен 89, канал доступа должен быть <http://youdomain.3322.org:89> .



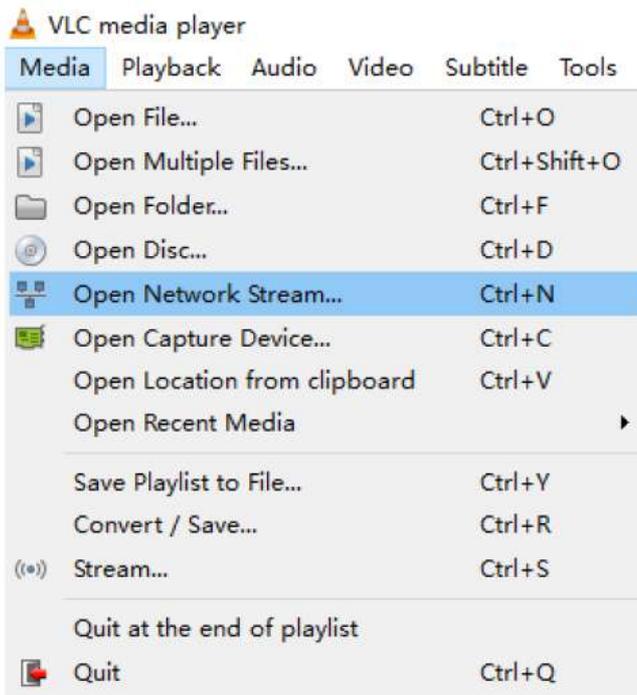
Если порт камеры равен 80, вам не нужно вводить номер порта, используйте имя хоста для прямого доступа к камере.

6.5.3 Мониторинг потокового медиаплеера VLC

Посетите [VLC Media Server Procedure](#)

Шаг 1 Откройте медиаплеер VLC.

Шаг 2 Нажмите “Медиа > Открыть сетевой поток” или нажмите “Ctrl + N”, как показано далее:



Шаг 3 Введите URL-адрес:

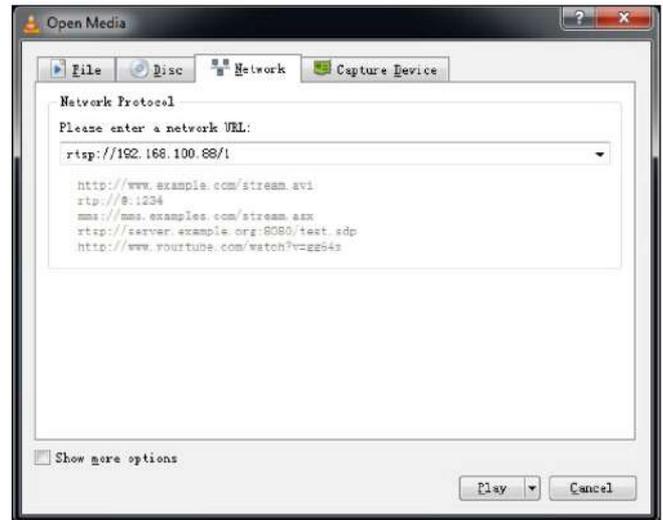
rtsp://ip: номер порта/1 (первый поток);

rtsp://ip: номер порта/2 (второй поток).

Шаг 4 Завершите.



Номер порта RTSP по умолчанию равен 554.



6.6 Настройка параметров камеры

6.6.1 Домашняя страница

Меню

Интерфейс включает в себя следующие две строки меню:

Мониторинг в режиме реального времени: Отображение

видеоизображения Настройка параметров: конфигурация параметров.

А. Окно просмотра видео

Окно просмотра видео такое же, как и разрешение видео, чем больше разрешение, тем больше

область воспроизведения. Дважды щелкните по окну просмотра; чтобы отобразить полноэкранный режим, дважды щелкните еще раз, чтобы вернуться к первоначальному размеру.

Строка состояния в окне просмотра показана следующим образом:



1) Пауза видео: Нажмите, чтобы приостановить видео в реальном времени, нажмите еще раз, чтобы возобновить.

2) Кнопка переключения на весь экран.

В. Настройка PTZ

1) Управление панорамированием и наклоном

Стрелки вверх, вниз, влево и вправо, а также кнопка "ДОМОЙ" позволяют вручную установить камеру в нужное положение.

2) Увеличить масштаб

Кнопки увеличения и уменьшения масштаба позволяют получить широкий или узкий обзор пространства.



3) Фокус

Кнопки включения и выключения фокусировки позволяют выполнить точную ручную настройку фокуса, если у камеры возникли какие-либо проблемы с автоматической фокусировкой на сложном объекте.

4) Скорости PTZ

Скорость панорамирования может быть установлена на 1 ~ 24, скорость наклона - на 1 ~ 20. Скорость масштабирования и фокусировки может быть установлена на 0 ~ 7.

5) Предустановки PTZ

Когда PTZ перейдет в положение, к которому вы хотели бы вернуться позже, вы можете установить предустановки для быстрого вызова.

Шаг 1 Введите номер в поле предустановки.



Шаг 2 Нажмите "Установить", чтобы сохранить предустановку.

Когда PTZ переключится в другое положение, введите предустановленный номер и нажмите кнопку "Вызов", чтобы вернуть PTZ в текущее положение.

6) PTZ/экранное меню

Наведите курсор на выпадающее меню, выберите и нажмите "ЭКРАННОЕ меню", чтобы открыть экранное меню и выполнить настройки меню в интерфейсе.

С. Выбор языка



Нажмите, чтобы выбрать "Китайский", "Английский" или "Русский", чтобы изменить язык интерфейса.

6.6.2 Домашняя страница

1) Видеоформат

Поддержка 50 Гц (PAL) и 60 Гц (NTSC) видеоформатов.

2) Уровень кодирования

Поддерживайте базовый профиль, основной профиль и высокий профиль.

3) Поддержка кодеков

Поддержка H264 и MJPEG.

4) Разрешение

Первый поток поддерживает разрешения 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360.

Второй поток поддерживает разрешения 1280x720, 1024x576, 720x576 (50 Гц), 720x480 (60 Гц), 720x408, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180; чем больше разрешение, тем четче изображение, и чем больше поток кода, тем больше пропускная способность сети будет задействована.

The screenshot shows the 'Video Settings' interface with the following configurations:

- Video Settings:**
 - Video Format: 50Hz
 - Encode Level: mainprofile
- First stream:**
 - Encode Codec: H264
 - Resolution: 1920x1080
 - Bit Rate: 4096
 - Frame Rate: 25 fps
 - I Key Frame Interval: 25
 - Bit Rate Control: CBR
 - Slice Split Enable: Off
 - Split Mode: Fixed bytes
 - Slice Size: 32 blocks/bytes
- Second stream:**
 - Encode Codec: H264
 - Resolution: 320x240
 - Bit Rate: 1024
 - Frame Rate: 25 fps
 - I Key Frame Interval: 25
 - Bit Rate Control: CBR
 - Slice Split Enable: Off
 - Split Mode: Fixed bytes
 - Slice Size: 57600 blocks/bytes

Buttons: Submit, Cancel

5) Скорость передачи данных в битах

Вы можете указать скорость передачи данных, чем больше скорость передачи данных, тем четче изображение. Конфигурация скорости передачи данных должна быть согласована с пропускной способностью сети.

Когда пропускная способность сети низкая, а скорость передачи данных настроена выше, видеопоток не может передаваться нормально, и визуальный эффект будет хуже.

6) Частота кадров

Вы можете указать размер частоты кадров, чем больше частота кадров, тем более плавным будет изображение, чем меньше кадр, тем более прерывистым будет изображение.

7) Интервал I ключевого кадра

Установите интервал между двумя I-кадрами, чем больше интервал, тем медленнее будет отклик при первом открытии изображения.

8) Управление скоростью передачи данных

Два режима управления скоростью передачи данных:

CBR (постоянная скорость передачи данных): видеокодер будет выполнять кодирование в соответствии с заданной скоростью.

VBR (переменная скорость передачи данных): Видеокодер отрегулирует скорость на основе заданной скорости, чтобы получить наилучшее качество изображения.

9) Включение разделения срезов

Включите или отключите функцию разделения фрагментов.

10) Разделенный режим

Режим разделения фиксированных байт.

11) Размер блока

Размер блока кодирования H.264.

6.6.3 Интернет соединение



1) Яркость

Яркость изображения: 0-14 (регулируется ползунком, цифровое значение отображается справа). Значение по умолчанию равно 7.

2) Насыщенность

Насыщенность изображения: 0-14 (регулируется ползунком, цифровое значение отображается справа). Значение по умолчанию равно 4.

3) Контраст

Контрастность изображения: 0-14 (регулируется ползунком, цифровое значение отображается справа). Значение по умолчанию равно 7.

4) Резкость

Резкость изображения: 0-16 (регулируется ползунком, цифровое значение отображается справа). Значение по умолчанию равно 4.

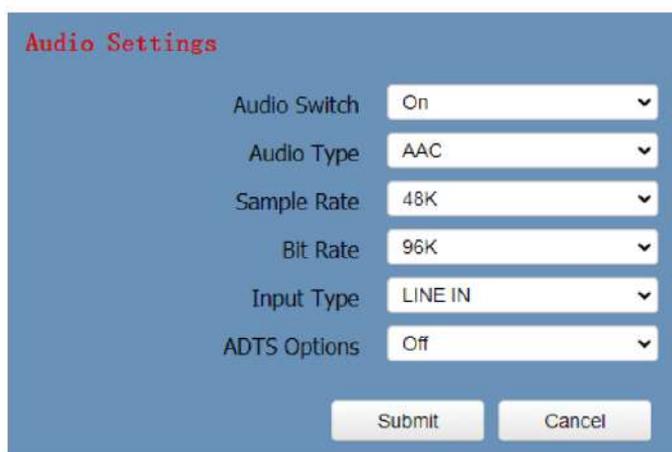
5) Цветовой тон

Цветовой тон изображения: 0-14 (регулируется ползунком, цифровое значение, отображаемое справа). Значение по умолчанию равно 7.

6) Переворот и зеркальное отображение

Переворот: включите или отключите функцию переворота. Зеркальное отображение: включите или отключите функцию зеркального отображения.

6.6.4 Настройки аудио



1) Переключатель звука

Включите или выключите кодирование звука.

2) Тип звука

Тип аудиосигнала AAC.

3) Частота дискретизации

Частота дискретизации 48К.

4) Скорость передачи данных в битах

Выбирается скорость передачи данных 96 Кбит/с, 128 Кбит/с и 256 Кбит/с.

5) Тип входного сигнала

Входной сигнал LINE IN.

6) Параметры ADTS

Опции: Включено, выключено.

6.6.5 Настройки системы
1) Перезагрузка

Нажмите “Перезагрузка”, чтобы перезагрузить систему.

2) Имя пользователя и пароль

Измените пароль пользователя и гостя (используйте только буквы и цифры).

6.6.6 Настройки соединения

1) Настройки локальной сети

IP-адрес по умолчанию - 192.168.100.88,
MAC-адрес изменить невозможно.

2) Настройки портов

Установите HTTP, RTSP, TCP, UDP и Sony Visca номера портов камеры.

A. HTTP-порт IP-адрес идентифицирует сетевое устройство, и на устройстве может запускаться несколько сетевых программ, каждая сетевая программа использует сетевой порт для передачи данных. Настройка порта на этой странице предназначена для настройки того, какой порт будет использоваться. Программа использует веб-сервер для передачи данных. Во время сопоставления портов он должен соответствовать номеру порта (по умолчанию - 80).

B. Порт RTSP

Настройте порт RTSP, значение по умолчанию - 554.

C. TCP-порт

Настройте TCP-порт, значение по умолчанию - 5678.

D. UDP-порт

Настройте UDP-порт, по умолчанию он равен 1259.

E. Sony Visca

Sony Visca 52381.

3) Настройки RTMP

Установите MRL для RTMP и выберите функции "вкл.", "выкл.", "видео" и "аудио", чтобы включить или отключить видео и аудио в двух потоках.

4) Настройки SRT

Включите/ выключите SRT и настройте порт SRT, шифрование и пароль.

5) Настройки RTSP

Включите/выключите авторизацию RTSP.

6) Настройки ONVIF

Включите/выключите ONVIF и ONVIF Auth.

7) Настройки многоадресной рассылки

Включите/выключите многоадресную рассылку, настройте многоадресную рассылку. Адрес (по умолчанию - 224.1.2.3) и порт (по умолчанию - 6688; 6688 - порт многоадресной рассылки первого потока, а 6690 - порт многоадресной рассылки второго потока).

8) Настройки NTP

Включите/выключите синхронизацию времени NTP, отображение основного времени и дополнительного времени; выберите часовой пояс; настройте адрес сервера, временной интервал и временные рамки двух потоков.

6.6.7 Информация об устройстве

На рисунке ниже отображена информация об устройстве



Note

Информация на рисунке выше приведена для справки. Пожалуйста, пользуйтесь реальной информацией о продукте из меню.

6.7 Настройка параметров камеры

Если вам нужна программа обновления камеры, пожалуйста, обратитесь к производителю.



Note

ВЕБ-интерфейс и параметры могут быть изменены без предварительного уведомления.

7. Техническое обслуживание и устранение неполадок

Уход за камерой

1. Если PTZ-камера не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините адаптер переменного тока от розетки переменного тока.
2. Протрите крышку PTZ-камеры мягкой тканью.
3. Пожалуйста, используйте мягкую сухую ткань для чистки объектива. Если PTZ-камера сильно загрязнена, очистите ее разбавленным нейтральным моющим средством. Не используйте какие-либо растворители, которые могут повредить поверхность.

Неподходящие условия

1. Избегайте съемки объектов, таких как солнечный свет и т.д.
2. Не используйте PTZ-камеру в условиях нестабильного освещения, в противном случае изображение будет мерцать.
3. Не используйте PTZ-камеру вблизи источников мощного электромагнитного излучения, таких как телевизионные или радиопередатчики и т.д.

Диагностика неполадок

1. Изображение дрожит, когда объектив находится на максимальном увеличении
 - Убедитесь, что положение установки камеры стабильно.
 - Убедитесь, что рядом с камерой нет никаких вибрирующих механизмов или предметов.
2. Не удается получить доступ через браузер

- Используйте компьютер для проверки сетевого доукупа с помощью команды ping, чтобы убедиться, что кабель исправлен, и сетевой доступ не нарушен какими-либо причинами.
 - Отключите сеть, подключите камеру к ПК отдельно и при необходимости сбросьте IP-адрес ПК.
 - Проверьте правильность IP-адреса, маски подсети и настроек шлюза.
 - Убедитесь, что MAC-адрес не является конфликтующим.
 - Убедитесь, что веб-порт изменен, значение по умолчанию равно 80.
3. Забыли IP-адрес или пароль для входа в систему.

IP-адрес по умолчанию: 192.168.100.88;
имя пользователя и пароль по умолчанию: admin.

Проблемы с управлением

Пульт дистанционного управления не работает

1. Проверьте и замените батарейки на новые.
2. Убедитесь, что PTZ-камера находится в нормальном рабочем режиме.
3. Проверьте, соответствует ли адресная клавиша пульта дистанционного управления камере.

Камера не управляется через последовательный порт

1. Проверьте соответствие протокола, адреса и скорости передачи данных камеры.
2. Проверьте правильность подключения кабеля управления.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер _____

Модель _____

Количество _____ Срок гарантии _____

Дата продажи _____ Продавец _____ МП

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею Покупатель _____

Информация о гарантийном ремонте.

Гарантийный ремонт производится в сервисном центре _____

по адресу: Семеновский вал, 10А

Тел.: 8(495)6986067 доб. 006

Гарантийные обязательства

1. Общие положения

Настоящая гарантия предоставляется Продавцом и действует в соответствии с установленным действующим законодательством Российской Федерации. Настоящий Гарантийный талон выдаётся Покупателю (Потребителю) в момент приобретения им товара и является единственным и достаточным документом, подтверждающим право Покупателя (Потребителя) на бесплатное гарантийное обслуживание товара в авторизованном сервисном центре Продавца в течение гарантийного срока.

2. Условия гарантийного обслуживания

Гарантийное обслуживание (ремонт) в соответствии с настоящей гарантией включают в себя бесплатное устранение недостатков производственного происхождения, возникших (обнаруженных) в процессе эксплуатации товара в течение гарантийного срока. Данные гарантийные обязательства распространяются только на товар, проданный Продавцом Покупателю (Потребителю).

3. Ознакомление с технической документацией на товар

Во избежание несчастных случаев, а также появления в товаре неисправностей, Продавец рекомендует, а Покупатель (Потребитель) обязуется перед использованием (эксплуатацией) приобретенного товара внимательно изучить техническую документацию на товар (инструкцию по эксплуатации, паспорт на товар и т.д.), разработанную Изготовителем или Продавцом, и неукоснительно соблюдать все требования, указанные в ней.

4. Условия отказа в гарантийном обслуживании

Сервисный центр или Продавец оставляет за собой право отказа в бесплатном гарантийном обслуживании (ремонте) товара если при проведении проверки (диагностики) товара будет выявлено что:

- гарантийный талон не соответствует установленному образцу, в том числе его подделка и т.п.;
- изменены, стерты модель товара, его серийный (заводской) номер и т.д.;
- осуществление установки и настройки товара лицами, не имеющими на то соответствующих полномочий и квалификации, если данное условие рекомендовано Изготовителем или Продавцом товара;
- нарушение условия хранения, транспортировки и использования (эксплуатации) товара, указанных в технической документации на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.);
- механические и тепловые повреждения товара или его узлов и компонентов, которые возникли вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации товара, указанных в документации на товар (превышение напряжения питания, неверного монтажа соединений, повреждения резьбовых соединений на элементах механики или механических соединений товара);
- ремонт или обслуживание товара производилось в неавторизованной Изготовителем или Продавцом организации, или частным лицом;
- присутствуют признаки самостоятельного ремонта (модернизации) товара, а именно такие как отсутствие (частичное или полное) оригинального крепежа, следы самостоятельного вскрытия товара, нарушения сохранности гарантийных пломб, признаки неквалифицированного или с нарушением требований Изготовителя обновления (замены) программного обеспечения и т.д.;
- недостатки появились в результате, не санкционированного Изготовителем или Продавцом, внесения в товар конструктивных изменений, в том числе модификации (и/или модернизации) систем (узлов) товара, включая смену (обновление или замену) или использование программного обеспечения, не предусмотренных технической документацией на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.) или официальными рекомендациями Изготовителя;
- недостатки товара возникли в результате попадания внутрь товара чужеродных предметов, не являющихся частями данного товара, а также жидкостей, насекомых или продуктов их жизнедеятельности, явившихся причиной возникновения неисправностей товара;
- недостатки товара возникли в результате нарушения правил хранения товара (нарушение лакокрасочного покрытия, искривления деревянных элементов товара, разрушения пластиковых элементов и т.п.)
- недостатки товара возникли в результате стихийных бедствий или действий третьих лиц.

5. Условия, на которые не распространяются гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- детали, узлы и механизмы товара, вышедшие из строя в результате их естественного износа в процессе эксплуатации товара.
- расходные материалы и элементы, обладающие ограниченным сроком использования (детали отделки, элементы питания, лампы, и т.п.);

- на адаптеры (в том числе блоки питания), кабели, антенны, микрофонные капсюли, ветрозащитные и головные гарнитуры для микрофонов и прочие аксессуары;
- программное обеспечение и иную информацию, находившуюся на электронных и других носителях товара.
- громкоговорители (динамики), капсюли, высокочастотные драйверы, элементы акустических систем и усилителей, вышедшие из строя в результате эксплуатации на максимальных (пиковых) режимах со следами обгорания, перегрева, оплавления, деформации или разрушения.
- периодическое обслуживание или чистку товара, в том числе модификацию (модернизацию) систем товара и программного обеспечения, его ремонт или замену частей в связи с их моральным или физическим износом.

6. Ответственность сервисного центра за товар, переданный на гарантийный ремонт

Сервисный центр и Продавец не несет ответственности за потерю информации, находившейся на электронных и других носителях товара, в момент передачи товара в сервисный центр для его проверки (диагностики) или ремонта, а также за убытки, связанные с её утерей.

Неисправные части товара, его детали, узлы и механизмы, которые заменяются в ходе гарантийного ремонта, являются собственностью сервисного центра Продавца и не подлежат передаче Покупателю (Потребителю).

7. Доставка товара на гарантийный ремонт

Доставка товара, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисный центр осуществляется Покупателем (Потребителем) самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в договоре или иных дополнительных соглашениях.

8. Дополнительная информация о гарантийном ремонте

В случае перевода товара из гарантийного в платный ремонт и/или в процессе диагностики товар оказался исправным (в рабочем состоянии) без каких-либо дефектов и/или заявленный Покупателем дефект не подтвердился и/или дефект был устранён сбросом товара на заводские настройки и т.п., то Покупатель оплачивает стоимость проведённых сервисным центром работ, согласно выставленного счета Продавца.