Руководство пользователя PTZ - камера CleverCam 2712UHS POE





Содержание

Содержание
1. Руководство по безопасности
2. Комплект поставки
3. Краткое руководство
4. Информация об устройстве
4.1 Особенности камеры
4.2 Технические характеристики устройства
4.3 Интерфейс камеры
4.4 Размеры камеры
4.5 ИК пульт дистанционного управления
4.6 Интерфейс RS232
4.7 Конфигурация сети VISCA
4.8 Управление последовательной связью9
5. Настройки графического интерфейса пользователя
5.1 Меню10
5.2 Экспозиция
5.3 Цвет
5.4 Изображение
5.5 P/T/Z11
5.6 Шумоподавление
5.7 Установка
5.8 Настройка связи
5.9 Восстановление настроек по умолчанию12
б. Сетевая функция
7. Техническое обслуживание и устранение неполадок19
Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

1. Руководство по безопасности

 Перед началом работы полностью прочтите и следуйте всем инструкциям. В целях безопасности всегда храните это руководство вместе с камерой.

2.Диапазон входного напряжения для камеры составляет 100–240 В переменного тока (50–60 Гц), убедитесь, что входное напряжение источника питания находится в этих пределах перед включением.

3. Напряжение питания камеры - 12 В постоянного тока, номинальная сила тока - 2 А. Мы рекомендуем вам использовать устройство с оригинальным адаптером питания, поставляемым с завода.

4.Храните кабель питания, видеокабель и кабель управления в надежном месте. Защитите все кабели, особенно разъемы.

5.Условия эксплуатации: температура 0С–50С, влажность менее 90%. Во избежание опасности не кладите ничего внутрь камеры и держите ее подальше от агрессивных жидкостей.

6. Избегайте нагрузок, вибрации и сырости при транспортировке, хранении и установке.

 Не вскрывайте корпус камеры и крышку. По вопросам обслуживания обращайтесь к авторизованным техническим специалистам.

 Видеокабель и кабель управления должны быть экранированы отдельно, и их нельзя заменять другими кабелями. Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или свет подобной яркости.

 Для очистки корпуса камеры используйте сухую мягкую ткань. При необходимости используйте нейтральное чистящее средство. Во избежание повреждения объектива камеры никогда не используйте сильные или абразивные чистящие средства для очистки корпуса камеры.

10. Не перемещайте камеру, держась за ее корпус. Во избежание механических неисправностей не поворачивайте камеру вручную. НИКОГДА НЕ ПЕРЕМЕЩАЙТЕ КАМЕРУ ВРУЧНУЮ, КОГДА ОНА РАБОТАЕТ.

11. Поместите камеру на неподвижный и гладкий стол или платформу, избегайте наклонной установки. Соблюдайте полярность установки источников питания (См. рисунок ниже).

12. Ни в коем случае НЕ подкючайте камеру к электросети до окончания установки.



внимание:

На качество видео могут влиять определенные частоты электромагнитного поля. Никогда не беритесь за корпус камеры и никогда не перемещайте камеру вручную, когда она работает, иначе ее механизм может быть поврежден.

2. Комплект поставки

Проверьте содержимое упаковки при ее вскрытии.

Камера	• 1
Адаптер питания	• 1
Силовой кабель	. 1
Кабель RS232 ·····	·· 1
Пульт дистанционного управления	- 1
Руководство пользователя	· 1

3. Краткое руководство

1. Перед включением устройства проверьте все кабельные соединения



 Подключите адаптер питания к разъёму питания на задней панели камеры. Индикатор питания на передней панели камеры горит.

3. После включения камеры начинается её инициализация, вправо до крайнего положения, а затем до среднего положения по горизонтали и вертикали, потом двигатель останавливается, инициализация завершена.

(Примечание: если сохранена предустановка 0, РТZ переместится к предустановке 0)

4. Информация об устройстве

4.1 Особенности камеры

Интеллектуальное отслеживание Al. Встроенный процессор ИИ анализирует расположение тела человека независимо от направления лица, что позволяет камере эффективно автоматически отслеживать положение человека и удерживать его в кадре.

4К **Ультра** HD. C датчиком SONY CMOS 1/2,8 дюйма и разрешением 8,4 млн пикселей, доступны изображения в высоком качестве UHD со сверхвысоким разрешением 4К (3840х2160). Обратная совместимость с 1080Р, 720Р и др.

Широкоугольный объектив с углом обзора 80° + 12-кратный оптический зум. Высококачественный 8-мп суперширокоугольный объектив высокого разрешения 4К, 12Х оптический зум, горизонтальный угол обзора до 80°. HDMI 2.0. Поддержка HDMI 2.0, он может напрямую выводить несжатое цифровое видео 4КР60.

Слабое освещение. Применение алгоритма 3D цифрового шумоподавления значительно уменьшает шумы. Даже при сверхнизкой освещённости изображение остаётся чистым и чётким, а отношение сигнал-шум изображения до 55 дБ.

Несколько интерфейсов. Он поддерживает выход HDMI 2.0 FHD и 3G-SDI интерфейсы, эффективное расстояние передачи до 150 метров (1080Р30).

Пульт дистанционного управления. Через последовательные порты RS232 и RS485 камерой можно управлять дистанционно.

Эфективная Экспозиция. Эффективно учитывается влияние света проекторов, ТВ и другого оборудования на людей в кадре.

4.2 Технические характеристики устройства

Камера

Формат сигнала	HDMI	4KP25, 4KP30, 4KP50, 4KP60, 4KP59.94, 4KP29.97, 1080P25, 1080P30, 1080P50, 1080P60, 1080P59.94, 1080P29.97, 1080I50, 1080I60, 1080I59.94, 720P50, 720P59.94, 720P60	
	SDI	1080P25, 1080P30, 1080P50, 1080P60, 1080P59.94, 1080P29.97, 1080I50, 1080I60, 1080I59.94, 720P50, 720P59.94, 720P60	
Матрица	1/2.8" 8,4MP CMOS		
Режим сканирования	Прогрессивный		
Объектив	F3.4 ~ 41,6mm, F1.8 – 3.7, Угол обзора:80°-7.5°(гориз), 49,9°-4.3°(верт),		
Цифровой зум	16x		
Миним.освещенность	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)		
Затвор	1/30c ~ 1/10000c		
Баланс белого	Auto/Indoor/Outdoor/Manual/OnePush		
Контровый свет	Поддерживается		
Шумоподавление	3D шумоподавление		
SNR	≥55dB		

Угол поворота	По горизонтали: -162.5° ~ +162.5°; по вертикали: -30° ~ +90°
Скорость поворота	По горизонтали: 1,8°~80,5°/s ; по вертикали: 1,5°~49°/s
Пресет	255
Точность пресета	0,1°;
Наклон/вращение/ переворот	Поддерживается
Стоп-кадр	Поддержано
Последовательное подключение	Поддержка последовательного подключения цепи по RS232
Управление скоростью передачи	Изменяемая скорость передачи, Постоянная скорость передачи
Скрость передачи видео	OKbps~15360Kbps
POE	Поддерживается

Параметры USB

Операционная система	Windows 7/8/10, Mac OS X, Linux, Android
Цветовая система/ Сжатие	YUY2 / MJPEG / H.264 / H/265
Формат видео	 YUY2: максимум до 1080Р@30 кадр/сек H.264 AVC/SVC: максимум до 2160Р@30 кадр/сек H.265 SVC: максимум до 2160Р@30 кадр/сек MJPEG: максимум до 2160Р@30 кадр/сек
USB аудио	Поддержано
USB видео протокол	UVC 1,1 - 1,5
UVC PTZ	Поддержано

Сетевые параметры

Сжатие видео	H.264 / H.265 / MPEG
Видеопоток	Первый поток, второй поток
Разрешение первого потока	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 720x408, 640x480, 640x360
Разрешение второго потока	720x480, 720x408, 640x480, 640x360, 480x320, 320x240
Управление скоростью битрейта	CBR, VBR
Частота кадров	50Гц: 1кадр/сек ~ 50кадр/сек, 60Нz: 1кадр/сек ~ 60кадр/сек
Сжатие аудио	G711A, AAC
Скорость передачи видео	96K, 128K
Протокол	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), ONVIF, DHCP, sRT, Multicast и т.д.,

Разъем LINE IN	1 x LINE IN: 3.5мм аудиовход
Интерфейс связи	1 x RS485: Зпин порт phoenix, макс. расстояние: 1200м, протокол: VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1 x RS232 OUT: 8пин Min DIN, макс. расстояние: 30м, протокол: VISCA только для сети 1 x RS232 IN: 8пин Min DIN, макс. расстояние: 30м, протокол: VISCA / Pelco-D / Pelco-P
HDMI	1 x HDMI: Версия 2.0
LAN(PoE+)	1 x RJ45: 10/100/1000М Адаптивный порт Ethernet Поддерживается PoE+
USB разъем	1 x USB: Type-C
3G-SDI	1 x 3G-SDI: BNC тип, 800mVp-p, 75Ω. Вместе со стандартным SMPTE 424M
Кнопка RESTORE	1 x RESTORE кнопка
Разъем эл.питания	JEITA type (DC IN 12V)
Индикатор TALLY	1 х индикатор TALLY
Индикатор питания	1 х Индикатор питания
Индикатор статуса	1 х Индикатор статуса
Экран	1 х экран
Выключатель питания	1 х выключатель питания

Общие параметры

Входящее напряжение	DC12V/POE + (802.3at)
Рабочая температура	0°C~40°C
Температура хранения	-40°C ~ 60°C
Энергопотребление	18W (Макс)
Размеры	223мм×154.8мм×1765мм
Масса нетто	1.8кг

4.3 Интерфейс камеры



Nº	Название
1	Кнопка Restore (Восстановление)
2	Разъем HDMI
3	3G - SDI разъем
4	LINE IN
5	RS485
6	USB разъем
7	RS232 OUT
8	RS232 IN
9	LAN (PoE+)
10	Разъем DC 12V
11	Кнопка Вкл /Выкл

4.4 Размеры камеры (мм)







4.5 ИК пульт дистанционного управления



1. POWER (Вкл./Выкл. питания)

В обычном рабочем режиме кратковременно нажмите кнопку POWER, чтобы войти в режим ожидания; Нажмите её ещё раз для входа в обычный режим. Внимание: энергопотребление в режиме ожидания составляет примерно половину от потребления в обычном режиме.

2. Цифровые кнопки (1-9)

Для установки пресета или вызова пресета.

3. Кнопка *

Применятся в сочетании с другими кнопками

4. Кнопка "Preset"

Настройка пресета: сохраняет позицию пресета. [SET PRESET] + цифровая кнопка (0-9): установка положения пресета соответствующей цифровой кнопкой.

5. Кнопка "Home"

Подтверждение меню, вход в подменю или возврат РТZ-камеры в среднее положение после её нажатия.

6. Кнопка возврата

Нажмите для возврата на предыдущий уровень меню.

7. Кнопки "ZOOM" (зумирование)

Медленный зумирование: медленно Zoom In [+] or Zoom Out [-] slowly

Быстрое зумирование: быстро Zoom In [+] or Zoom Out [-] slowly.

8. Настроечная кнопка "Влево/вправо"

Нажмите с помощью кнопки 1 и кнопки 2, чтобы установить направление наклона и поворота камеры

✓ Одновременно нажмите L/R Set + 1[STD]: установите направление поворота-наклона в том же направлении, что и L/R Set.
✓ Одновременно нажмите L/R Set + 2[REV]: установите направление вращения поворота и наклона в направлении.

противоположном L/R Set.

9. Кнопки настройки фокусировки ("Focus")

Используется для настройки фокуса.

Нажмите [AUTO] для регулировки фокуса по центру объекта автоматически.

Нажмите [MANUAL], чтобы отрегулировать фокус по центру объекта вручную. При ручной регулировке используйте кнопки [Far] (для фокусировки на удаленном объекте) и [Near] (для фокусировки на ближнем объектом).

10. Кнопки выбора камеры

Нажмите кнопку, соответствующую камере, которой вы хотите управлять с помощью ИК-пульта дистанционного управления.

11. Кнопка

Применяется в сочетании с другими кнопками.

12. Кнопка автоматического отслеживания.

- [F1]: не включено
- [F2]: не включено
- [F3]: запустить интеллектуальное отслеживание AI
- [F4]: Остановить интеллектуальное отслеживание AI

13. Кнопка сброса ("Reset")

Очистить предустановку: удаление предустановленной позиции. [CLEAR PRESET] + цифровая кнопка (0-9) Или: [*]+[#]+[CLEAR PRESET]: удаление всех пресетов по отдельности.

14. Кнопка управления PTZ

Нажмите кнопки со стрелками, для выполнения поворота и наклона. Нажмите кнопку [Home], чтобы направить заднюю часть камеры вперед.

15. Кнопка меню ("Menu")

Меню: вход и выход из экранного меню.

16. Кнопка компенсации задней засветки ("Backlignt")

BLC ON/OFF: нажмите эту кнопку, чтобы включить

компенсацию задней подсветки. Нажмите её ещё раз, чтобы отключить компенсацию задней подсветки. ПРИМЕЧАНИЕ:

У Эффективно только в режиме автоматической экспозиции.

Ксли за объектом находится свет, то объект становится тёмным. В этом случае нажмите кнопку вкл/выкл подсветки. Чтобы отменить эту функцию, нажмите эту кнопку снова.

17. Кнопка сброса PTZ

Самотестирование поворота/наклона пресета.

Функция Стоп-кадр

Ручной режим: включите функцию стоп-кадр нажатием [#]+[*]+[F4], отобразится «Freeze» на символе в левом верхнем углу, а через пять секунд он исчезнет автоматически. Если вы хотите отменить стоп-кадр, то нажиите комбинацию кнопок [#]+[*]+[*]+[F4], после чего вернётся обычный режим, а в левом верхнем углу отобразится символ «Unfreeze» и через 5с автоматически исчезнет.

Вызов стоп-кадра пресета: В экранном меню в разделе "Image Freeze" нужно установить функцию для включения стопкадра пресета. После запуска функции, экран изображение остановиться, камера возобновляет трансляцию сразу после того, как переместится в положение, запрограммированное кнопкой Preset. При этом камера не снимает видео в процессе перемещения из одной точки в другую.

Комбинации клавиш

[*]+[#]+[1]: Экранное меню по умолчанию Английский

[*]+[#]+[3]: экранное меню по умолчанию на китайском языке

[*]+[#]+[4]: Показать текущий IP-адрес

[*]+[#]+[6]: быстро восстановить настройки по умолчанию.

[*]+[#]+[8]: просмотреть версию камеры.

[*]+[#]+[9]: быстро настроить инверсию

[*]+[#]+[MANUAL]: Восстановить IP-адрес по умолчанию.

адрес

4.6 Интерфейс RS232

Соответствие между камерой и Windows DB-9 pin:





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



Соответствие между камерой и Mini DIN pin.

4.7 Конфигурация сети VISCA



VISCA Controller

VISCA Equipment

4.8 Управление последовательной связью

Управление по RS232

Камера управляется через RS232. Параметры последовательного порта RS232 следующие: Скорость передачи: 2400/4800/9600/38400; Начальная позиция: 1 бит Бит данных: 8 бит Стоповый бит: 1 бит Контрольная цифра: Нет

Управление по RS485 Управление камерой через RS485, полудуплексный режим: Скорость передачи: 2400/4800/9600/38400; Начальная позиция: 1 бит Бит данных: 8 бит Стоповый бит: 1 бит Контрольная цифра: Нет

5. Настройка графического

интерфейса пользователя

5.1 Меню

Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить главное меню на нормальном экране, используя кнопку со стрелкой, чтобы переместить курсор к элементу, который необходимо установить. Нажмите кнопку [HOME], чтобы войти в соответствующее подменю.

MENU
► Exposure
Color
Image
P/T/Z
Noise Reduction
Setup
Communication Setup
Restore Default
[Home] Enter
[Monu] Evit

5.2 EXPOSURE (Экспозиция)

Переместите курсор на пункт «Exposure» в главном меню и нажмите кнопку [Home], появится меню «EXPOSURE», как показано на следующем рисунке.



Mode: Auto, Manual, SAE, AAE, Bright (Авто, ручной, SAE, AAE, Яркий). ExpCompMode: Режим компенсации экспозиции, On, Off. Действует только в автоматическом режиме Auto. ExpComp: Значение компенсации экспозиции, -7 ~ 7 (Действует только в режиме ExpCompMode) Gain Limit: Предел максимального усиления, 0 ~ 15. Действует только в режимах Auto, SAE, AAE, Bright. Backlight: Установите компенсацию задней подсветки, On, Off (Вкл, выкл). Действует только в режиме Auto. Meter: Average, Center, Bottom, Top (среднее, по центру, снизу, сверху). Brigh (Яркий): 00 ~ 17. Действует только в Brigh режиме. Anti-Flicker: Анти-мерцание, Выкл., 50 Гц, 60 Гц. Действует только в режимах Auto, AAE, Brigh. Iris: значение диафрагмы. Дополнительные элементы: 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. Действует только в режимах Manual (ручной), ААЕ. Shutter: значение выдержки. 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, 1/4000,1/6 000,1/10000. Действует только в режимах

Manual (ручной), SAE).

Gain (усиление): 0 -7 (Только в ручном режиме). DRC: DRC усиление, Значения: 0 ~ 8.

5.3 Color (Цвет)

Переместите курсор на пункт Color в главномменю и нажмите кнопку [home], меню COLOR появляется, как показано на следующем рисунке.



WB-Mode: режим баланса белого. Дополнительные элементы: Auto (Авто), 3000К / в помещении, 4000К, 5000К /вне помещения, 6500К-1,6500К-2,6500К-3, вызов одним нажатием, Manual (ручной).

RG: Усиление красного, 0 ~255. Действует только в

ручном режиме (Manual.

BG: усиление синего, 0 ~ 255. Действует только в ручном режиме (Manua)

RG Tuning: точная настройка усиления красного, Диапазон : -10 ~ +10. Действует только когда выбран режим Auto.

BG Tuning: точная настройка усиления синего, Диапазон: -

10 ~ +10. Действует только когда выбран режим Auto.

Sat.: Насыщенность. Диапазон: 0% ~ 200%.

Ние (Оттенок): регулировка цветности, -10 ~ 10

5.4 IMAGE (Изображение)

Переместите курсор к [Image] и нажмите кнопку [Home], для входа на страницу настроек изображения, как показано на рисунке.



Luminance (Яркость): 0 ~ 14

Contrast (Контраст):0 ~ 14

Sharpness (Резкость): Auto, 0 ~ 11

Flip-H (Переворот изображения по горизонтали): On,

Off (Вкл,Выкл).

Flip-V (Переворот изображения по вертикали): On, Off. B&W-Mode (Черно-белый режим): On, Off (Вкл, Выкл).

Style (Стиль): Default, Norm, Bright, PC.

5.5 P/T/Z

Переместите курсор в меню на [P/T/Z] и нажмите [Home] для входа на страницу настроек P/T/Z:

	P/T/Z	
►	SpeedByZoom	On
	AF-Zone	Center
	AF-Sense	High
	L/R Set	STD
	Display Info	On
	Image Freeze	Off
	Digital Zoom	Off
	Call Preset Speed	24
	Pre Zoom Speed	5
	▲▼ Select Item	
	▲ Change Value	
	[Menu] Back	

SpeedByZoom: On, Off

AF-Zone (определяет область фокусировки): Front, Top, Center, Bottom (перед, верх, центр, низ). AF-Sense (чувствительность автоматической фокусировки): Low, Normal, High (Низкий, Нормальный, Высокий). L/R Set: STD, REV. Image Freeze (Стоп-кадр): On,Off (Вкл., Выкл). Display Info (Информация на дисплее): On,Off. Digital Zoom (Цифровой зум): Off, 2x, 4x, 8x, 16x. Call Preset Speed: 1 - 24. Pre Zoom Speed: 0 - 7.

5.6 Шумоподавление

Переместите курсор к пункту NOISE REDUCTION в главном меню и нажмите кнопку [Home], Появится меню NOISE REDUCTION, как показано на рисунке ниже.



NR3D-Level (3Dшумоподавление): Off,1 ~ 9

5.7 Установка

Переместите курсор на пункт Setup в основном меню и нажмите кнопку [Home], появится меню SETUP как показано на рисунке ниже.



P_D_Address: 0 ~ 254 (Только в режиме Auto, Pelco-D протокол)

P_P_Address: 0 ~ 31 (Только в режиме Auto, Pelco-Рпротокол)

V_AddrFix: On, Off (вкл, выкл).При выборе On, бесполезен в команде 88 30 01 FF.

Net Mode (Сетевой режим): Serial, Paral Baudrate: 2400, 4800, 9600, 38400.



5.9 RESTORE DEFAULT (Восстановление настроек по умолчанию).

Переместите курсор на пункт Restore Default в главном меню и нажмите кнопку [home], Появится меню RESTORE DEFAULT, как показано на рисунке ниже.



Restore (Восстановить): Подтвердите восстановление заводских настроек -Yes, No (Да, Нет). Примечание: Меню и параметры графического интерфейса могут быть изменены без уведомления.

Language (язык меню): EN, Chinese, Russian

DVI Mode: DVI, HDMI

Video Format: 4KP25, 4KP29.97, 4KP30, 4KP50, 4KP59.94, 4KP60, 1080P30, 1080P25, 1080P50, 1080P60, 1080P59.94, 1080P29.97, 1080I50, 1080I60, 1080I59.94, 720P60, 720P59.94, 720P50. Auto Scan: On, Off. SDI-3G Mode: LEVEL-A, LEVEL-B Video Output: HDMI, SDI. Tally Mode: On, Off.

5.8 НАСТРОЙКА СВЯЗИ

Переместите курсор на пункт Setup в главном меню и нажмите кнопку [home], после чего появится меню COMMUNICATION SETUP, как показано на рисунке ниже

Protocol: AUTO, VISCA, PELCO-D, PELCO-P

V_Address: 1 ~ 7 (Только в авторежиме, VISCA протокол).

6. Сетевая функция

6.1 Рабочая среда

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 поздней версии.

6.2 Установка оборудования

1) Подключите камеру видеоконференции к Интернету или к компьютеру с помощью сетевого кабеля.

2) Включите питание постоянного тока 12 В.

 Если сетевое подключение нормальное, индикатор подключения (зеленый) на сетевом интерфейсе загорится в течение 5 секунд, а индикатор данных (оранжевый) будет мигать, указывая на то, что физическое подключение камеры завершено.

6.3 Интернет-соединение

Существует два основных способа подключения камеры видеоконференцсвязи



Подключено сетевым кабелем

6.4 Камера, управляемая по локальной сети

Измените IP-адрес двумя способами, как

Способ 1: Войдите на веб-страницу,

шлюз. Нажмите «Отправить» и

перезагрузите камеру.

выберите «Сеть > Настройки локальной

сети», измените IP-адрес, маску подсети и

показано ниже:

6.4.1 Настройка IP-адреса

Если вы не знаете IP-адрес камеры, посмотрите его одним из способов, указанных ниже:

Способ 1: Последовательно нажмите * и # и 4 на пульте дистанционного управления, IP-адрес камеры будет показан на экране.

Способ 2: подключите камеру к ПК с помощью сетевого кабеля, используйте «upgrade_En.exe» для поиска IP-адреса.



IP Configuration Type Fixed IP Address ~ 192.168.100.88 IP Address Subnet Mask 255.255.255.0 Gateway 192.168.100.1 DNS Address 8.8.8.8 D4:E0:8E:A3:AA:A6 MAC Address Submit Cancel HTTP Port 80

Подключено с помощью сетевого коммутатора/маршрутизатора

13

Способ 2: Откройте «upgrade_en.exe», выберите диалоговое окно «Config», измените IP-адрес и нажмите «Set». После внесения изменений видеокамера будет перезапущена.

Config	Backup		
	Mode	Manual	Snapshot
	IP Address	192.168.100.88	
	NetMask	255.255.255.0	
	GateWay	192.168.100.1	
	First DNS	8.8.8.8	
	MAC Address	D4 : E0 : 8E : A0 :	41 : F5
	Set	Rewrite	Default

Изменить IP-адрес:

Шаг 1 Найдите IP-адрес камеры.

Шаг 2 Выберите IP камеры, которую вы хотите изменить.

Шаг 3 Выберите диалоговое окно конфигурации апплетов обновления.

Шаг 4 Измените IP-адрес, сетевую маску и шлюз, затем нажмите «Установить».

Шаг 5 Готово.

6.4.2 Посещение/доступ к камере

Введите http://192.168.100.88 в веб-браузер, всплывающее окно входа, введите имя пользователя: admin, пароль: admin, как показано ниже

The server 192 server reports	168.100.88 is asking for your user name and password. The that it is from	
Warning: Your authentication	user name and password will be sent using basic on a connection that isn't secure.	
	User name	
	Password	
	Remember my credentials	

После авторизации:





Браузер IE не поддерживает H5, для просмотра видео необходимо использовать плагин VLC. Посетите веб-сайт VLC (http://www.videolan.org/vlc) загрузите и установите 32-разрядный медиаплеер VLC, после его установки камера видеоконференции будет иметь нормальное изображение. Другие популярные браузеры уже поддерживают H5 и не требуют установки подключаемого модуля VLC.

6.5 Камера, управляемая через WAN

6.5.1 Настройка IP-адреса, контролируемого динамическим DNS

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

Сопоставление портов маршрутизатора:

Возьмём, к примеру, маршрутизатор Tenda, войдите на домашнюю страницу маршрутизатора (страницу интерфейса), выберите «Advanced» - «Virtual Server», добавьте новый номер порта в «Ext port», добавьте новый номер порта в «Int port», введите IP-адрес камеры в «Internal IP», затем выберите «Save», как показано ниже:



6.5.2 Камера посещения с динамическим DNS

Установите доменное имя для камеры, настройте параметр, после чего динамический DNS может получить доступ к камере. Ссылка для доступа: http://hostname:port количество. Например, настроить хост-компьютер имя: youdomain.f3322.org, порт камеры номер 89, ссылка доступа должна быть http://youdomain.3322.org;89.

Внимание!

Если порт камеры по умолчанию равен 80, то нет необходимости вводить номер порта, используйте хост name может напрямую обращаться к камере.

A 100

. . . .

6.5.3 Монитор проигрывателя VLC Stream Media

Посетите процедуру VLC Media Server

Шаг 1 Откройте медиаплеер VLC.

Шаг 2 Нажмите «Медиа > Открыть сетевой поток» или нажмите «Ctrl + N»; как показано ниже:

Шаг 3 Введите URL-адрес:

rtsp://ip: port number/1 (Первый поток);

rtsp://ip: port number/2 (второй

ручей).

Шаг 4 Нажмите «Play».

🚔 V	LC	media playe	r			
Me	dia	Playback	Audio	Video	Subtitle	Tools
	Ор	en File			Ctrl+C	D C
	Ор	en Multiple	Files		Ctrl+S	Shift+O
	Ор	en Folder			Ctrl+F	
٢	Ор	en Disc			Ctrl+[)
<u>00</u>	Ор	en Network	Stream.		Ctrl+№	N
E	Ор	en Capture	Device		Ctrl+C	:
	Ор	en Location	from cli	pboard	Ctrl+\	/
	Ор	en Recent N	/ledia			+
	Sa	ve Playlist to	File		Ctrl+Y	(
	Co	nvert / Save	·		Ctrl+F	R .
((•))	Str	eam			Ctrl+S	;
	Qu	it at the end	l of playl	ist		
	Ou	it			Ctrl+0	0

🛓 Open Media		
💽 File 🚫 Disc 👎 Network	😇 Capture Device	
Network Protocol		
rtsp://192.168.100.88:554/1		•
http://www.esaple.com/strams.w ttp://William mm://mmi.esaple.com/strams.m rtsp://www.esaple.com/static/v http://www.pourtube.com/satic/v	11 24 11. 440- 285-41	
Show more options		Play • Cancel

Примечачние:

Номер порта RTSP по умолчанию — 554. Если порт камеры по умолчанию — 80, то нет необходимости вводить номер порта URL-адреса.

6.6 Настройка параметров камеры

6.6.1 Домашняя страница Введение

Меню

Все страницы включают две строки меню: Real time monitoring (Мониторинг в режиме реального времени): отображение видеоизображения; Parameter setup (Настройка параметров): с помощью функциональных кнопок.

А. Окно просмотра видео

Окно просмотра видео должно соответствовать разрешению видео, чем больше разрешение, тем больше игровая зона. Двойной щелчок окна просмотра откроет полноэкранный режим, двойной щелчок ещё раз вернёт его к первоначальному размеру. Строка состояния в окне просмотра показана ниже:

 Кнопка паузы воспроизведения видео: управление паузой видео в реальном времени, остановка последнего изображения, снова нажмите восстанавливаемое видео.

2) Кнопки управления звуком: можно регулировать громкость или устанавливать беззвучный режим.

н

3) Кнопка полноэкранного переключения.

Б. Настройка PTZ

1) Управление поворотом и наклоном

Стрелки вверх, вниз, влево и вправо, а также кнопка «Домой» позволяют вручную перемещать камеру в нужное положение.

2) Масштаб

Кнопки Zoom In и Zoom Out позволяют расширить или сузить изображение пространства.

3) Фокус

Кнопки Focus In и Focus Out позволяют выполнять точную ручную настройку фокуса, если у камеры возникают проблемы с автоматической фокусировкой на сложном объекте.

4) Скорости РТΖ

Скорость панорамирования может быть установлена в любом диапазоне между 1 ~ 24, скорость наклона может быть установлена в диапазоне от 1 до 20. Скорости масштабирования и фокусировки могут быть установлены в любом диапазоне от 0 до 7.

5) Предустановки PTZ

После ручной настройки снимка, к которому вы хотели бы вернуться позже, вы можете сохранить пресеты для быстрого вызова этих позиций. Введите число от 0 до 254 в поле Preset.

Нажмите кнопку «Set», чтобы сохранить текущее местоположение с этим предварительно заданным номером. Нажмите на кнопку «Call», чтобы камера вернулась в эту позицию. Это позволяет плавно, быстро и

удобно управлять без необходимости управлять камерой вручную.

Вы можете настроить предустановку, которую хочет пользователь, как показано справа.

Метод: введите число в поле предустановки. Пресет: 0 ~ 254.

6) Раскрывающийся список PTZ/OSD

В раскрывающемся меню щелчок по экранному меню открывается экранное меню камеры, предоставляя вам возможность управления из IP-интерфейса. Фх())

С. Выбор языка

Нажмите «Chinese», «English» или «Russian», чтобы изменить язык веб-страницы.

6.6.2 Настройки видео

1) Выход HDMI/SDI

Поддержка методов вывода HDMI и SDI.

2) Формат видео

Поддержка 50 Гц (PAL), 60 Гц (NTSC) и трех форматов экранного меню.

3) Уровень кодирования

Поддержка основного профиля и высокого профиля на двух уровнях.

4) Кодировать протокол

Поддержка H.264, H.265 и три протокола MJPEG.

5) Разрешение

Поддержка первого потока 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 720x408, 640x480, 640x360. Поддержка второго потока 720x480, 720x408, 640x480, 640x360, 480x320, 320x240; Чем больше разрешение, тем четче будет изображение, и тем больше нужна пропускная способность сети.

Zoom In	Zoom Out		
Focus In	Focus Out		
Pan Speed	10 🗸		
Tilt Speed	10 🗸		
Zoom Speed	5 v		
Focus Speed	5 v		
Set	Call		
Preset			
PTZ 🗸	Back		

Set	Call
Preset	

English

Русский

	Languag	e	English	×	
Video Settings					
HDMI/SDI	Output	HDMI		~	
Video	Format	OSD		¥	
Enco	de Level	mainp	rofile	¥	
First stream					
Encod	e Codec	H264		Ý	
Re	solution	1920x	1080	×	
	Bit Rate	4096			
Fra	ne Rate	30		×	fps
I Key Frame	Interval	30			
Bit Rate	Control	CBR		×	
Second stream					
Encod	e Codec	H264		×	
Re	solution	640x3	60	×	
	Bit Rate	2048			
Fra	ne Rate	30		¥	fps
I Key Frame	Interval	30			
Bit Rate	Control	CBR		~	

б) Битрейт

Пользователь может указать скорость передачи данных. Чем больше битрейт, тем чётче изображение. Однако конфигурацию скорости передачи данных необходимо сочетать с пропускной способностью сети. Если полоса пропускания сети недостаточна для выбранного битрейта, то видеопоток не сможет нормально передаваться, и визуальный эффект ухудшается.

7) Частота кадров

Пользователь может указать размер частоты кадров. Как правило, чем выше частота кадров, тем более плавным будет изображение; Чем меньше частота кадров, тем хуже передаётся движение.

8) | Интервал ключевого кадра

Установите интервал между 2-мя кадрами, чем больше интервал, тем меньше отклик от окна просмотра.

9) Управление битрейтом

CBR (постоянный битрейт): видеокодер будет кодировать в соответствии с заданной скоростью.

VBR (переменная скорость передачи данных): видеокодер отрегулирует скорость на основе скорости пресета, чтобы добиться наилучшего качества изображения.

6.6.3 Настройки изображения

1) Brightness

Яркость 0 ~ 14, значение по умолчанию 7.

2) Saturation

Насыщенность 0 ~ 14, значение по умолчанию 4.

3) Contrast

Контрастность 0 ~ 14, значение по умолчанию 7.

4) Sharpness

Резкость 0 ~ 11, значение по умолчанию 6.

5) Nue

Оттенок 0 ~ 14, значение по умолчанию 7.

6) Flip & Mirror

Отметьте «Flip», чтобы изображение перевернулось, отметьте «Mirror», чтобы использовать функцию зеркала. Значение по

умолчанию - выключены.

6.6.4 Настройки звука

1) Audio Switch (Аудио переключатель)

Включите или выключите аудио переключатель. 2) Audio Type (Тип аудио)

Тип аудио ААС, G711А.

3) Sample Rate (Частота дискретизации) Дополнительные элементы: 44.1К; 48К.

4) Bit Rate (Скорость передачи данных, битрейт) Дополнительные элементы: 96К, 128К.

5) Input Type (Тип ввода)

Дополнительные элементы: ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД.

6) Input Vol (Входная громкость)

Громкость входного канала.

7) ADTS Options (Опции ADTS)

Дополнительные элементы: Вкл., Выкл.

6.6.5 Системные настройки

1) Reboot (Перезагрузка)

Нажмите кнопку «Reboot», перезагрузите систему.

2) Имя пользователя и пароль

Пользователь может изменить пароль (только буквы и цифры).





Audio Settings

Audio Switch On Audio Type AAC Sample Rate 48K Bit Rate 96K Input Type LINE IN Input Vol 20 ADTS Options Off				
Audio Type AAC Sample Rate 48K Bit Rate 96K Input Type LINE IN Input Vol 20 ADTS Options Off	Audio Switch	On	*	
Sample Rate 48K Bit Rate 96K Input Type LINE IN Input Vol 20 ADTS Options Off	Audio Type	AAC	~	
Bit Rate 96K ✓ Input Type LINE IN ✓ Input Vol 20 ✓ ADTS Options Off ✓	Sample Rate	48K	*	
Input Type LINE IN Input Vol 20 dB ADTS Options Off	Bit Rate	96K	~	
Input Vol 20 v dB ADTS Options Off v	Input Type	LINE IN	~	
ADTS Options Off	Input Vol	20	*	dB
	ADTS Options	Off	¥	

Initialize		
Reboot	Rebo	ot
User		
UserName	admin	
Passwd	•••••	۲
Guest	guest	
Passwd	•••••	۲

6.6.6 Сетевые настройки

1) Настройки локальной сети

По умолчанию IP-адрес 192.168.100.88, МАС-адрес изменить нельзя.

2) Настройки порта

А. НТТР-порт

IP-адрес идентифицирует сетевое устройство, устройство может запускать несколько веб-приложений, каждая сетевая программа использует сетевой порт для передачи данных, поэтому передача данных должна осуществляться между портом и портом. Настройка порта представляет собой установку программы вебсервера, с помощью которой порт будет передавать данные. При сопоставлении портов необходимо соответствовать номеру порта (порт по умолчанию: 80).

В. Порт RTSP

Камера видеоконференции поддерживает протокол RTSP, использует широковещательную передачу инструментов VLC, порт по умолчанию: 554.

С. ТСР-порт

Поддержка TCP-соединения, затем управление камерой, порт по умолчанию: 5678.

D. UDP-порт

Поддержка протокола UDP, порт по умолчанию: 1259.

E. Sony Visca

Поддержка Sony Visca, значение по умолчанию: 52381.

3) Настройки RTMP(S)

При установке RTMP можно выбрать включение/выключение видео или аудио. Вы можете настроить работу двух видеопотоков, выбрав нужную опцию: «On», «Off», «Video», «Audio».

4) Настройки SRT

Включение/выключение SRT, настройка порта SRT,

Шифрование SRT и пароль SRT.

5) Настройки RTSP

Включить/выключить аутентификацию RTSP.

6) Настройки ONVIF

Включение/выключение ONVIF и аутентификации ONVIF.

7) Настройки многоадресной рассылки (мультикаст)

Включить/выключить многоадресную рассылку. Установка мультикаст-адреса (значение по умолчанию 224.1.2.3) и порта (значение по умолчанию 6688, затем 6688 — мультикаст-порт первого потока, 6690 — мультикаст-порт второго потока).

8) Настройки NTP

Включите/выключите синхронизацию времени NTP, основное и вспомогательное время. Установка адреса NTP-сервера, временного интервала, положения основного потока и положения дополнительного потока.

Lan Settings			
IP Configuration Type	Fixed IP Address 🗸		
IP Address	192.168.100.88		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.100.1		
DNS Address	8.8.8.8		
MAC Address	D4:E0:8E:A3:AA:A6		
	- Anna		
•	Cancel		
Port Settings			
HTTP Port	80		
RTSP Port	554		
TCP Port	5678		
UDP Port	1259		
Sony Visca	52381		
RTMP(S) Settings			
First Stream	• On • Off □ Video □ Audio		
MRL	rtmp://192.168.100.138/live/stream0		
Second Stream	💿 On 💿 Off 🔲 Video 🔲 Audio		
MRL	rtmp://192.168.100.138/live/stream1		
SRT Settings			
CDT	0.00 0.0#		
SRI SRT Dort	4578		
SRT Port	None		
SKT Encryption	1004564040404		
SRT Password	1234064913131		



7. Техническое обслуживание и устранение неполадок

Обслуживание камеры:

 - Если камера не будет использоваться в течение длительного времени, выключите питание, отсоедините шнур питания адаптера переменного тока от розетки.

- Для очистки крышки камеры используйте мягкую ткань или салфетку.

 - Для очистки объектива используйте мягкую сухую ткань. Если камера сильно загрязнена, очистите её с помощью разбавленного нейтрального моющего средства. Не используйте какие-либо растворители, которые могут повредить поверхность.

Неквалифицированное применение:

- Не снимайте слишком яркие объекты в течение длительного периода времени, такие как солнечный свет, яркие источники света и т. д.

- Не работайте в нестабильных условиях освещения, иначе изображение будет мерцать.

 - Не работайте вблизи мощных электромагнитных излучений, таких как телевизионные или радиопередатчики и т.д.

Решение возникающих проблем с камерой

Изображение

На мониторе нет изображения

1) Убедитесь, что источник питания камеры подключен, напряжение в норме, а индикатор питания всегда горит.

Выключите питание, чтобы проверить, выполняет ли камера самотестирование.

3) Проверьте правильность подключения кабеля видеоплатформы и телевизора.

- Иногда отсутствует изображение

Проверьте правильность подключения кабеля видеоплатформы и телевизора.

- Изображение дрожит, когда объектив камеры настроен на максимальное приближение

1) Проверьте, стабильно ли положение камеры.

2) Проверьте, нет ли рядом с камерой вибрирующих механизмов или предметов.

В браузере нет видеоизображения

Браузер IE не поддерживает H5, для просмотра видео необходимо использовать плагин VLC. Посетите веб-сайт VLC (http://www.videolan.org/vlc) загрузите и установите 32-разрядный медиаплеер VLC, после его установки камера видеоконференции будет передавать нормальное изображение. Другие популярные браузеры уже поддерживают H5 и не требуют установки подключаемого модуля VLC.

- Невозможно получить доступ к камере видеоконференции через браузер

 Используйте ПК для доступа к сети, чтобы проверить, работает ли доступ к сети должным образом. Прежде всего, можно устранить сетевую ошибку, вызванную вирусом ПК, до тех пор, пока ПК и камера видеоконференции не смогут обмениваться данными друг с другом.

2) Отключите сеть, подключите камеру видеоконференции и ПК отдельно и сбросьте IP-адрес ПК.

3) Проверьте IP-адрес, маску подсети и настройки шлюза для камеры видеоконференции.

4) Проверьте, не конфликтует ли МАС-адрес.

5) Проверьте, не изменен ли веб-порт. По умолчанию 80.

- Забудьте IP-адрес или пароль для входа

Помните (IP-адрес по умолчанию: 192.168.100.88; имя пользователя по умолчанию: admin; пароль по умолчанию: admin).

Управление

- Пульт дистанционного управления не работает

1) Проверьте и замените новую батарею для пульта дистанционного управления.

2) Проверьте правильность режима работы камеры.

3) Проверьте, может ли адрес пульта ДУ соответствовать камере.

- Камера не управляется через последовательный порт

1) Проверьте, совпадают ли протокол камеры, адрес и скорость передачи данных.

2) Проверьте, хорошо ли подключена линия управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. PTZ - камеры CleverCam 2712UHS POE следует эксплуатировать в нормальных климатических условиях:

хранение и транспортирование при температуре -20°С до +60°С, условия эксплуатации: температура 0°С–50°С, влажность менее 90%.

2. Упакованные изделия транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с условиями группы 5 по ГОСТ 15150-69, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов.

Транспортирование РТZ - камер по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79. При транспортировании в условиях отрицательных температур РТZ - камеры перед распаковкой должны быть выдержаны не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.

3. РТZ - камеры CleverCam 2712UHS РОЕ на складах поставщика и потребителя должны храниться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

 Производитель устанавливает официальный срок службы изделия – 7 лет, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Учитывая высокое качество и надежность изделия, фактический срок эксплуатации может превышать официальный.