Пульт управления PTZ-камерами CleverCam C07A

Инструкция пользователя



Предисловие

Большое спасибо за покупку нашей продукции. Цель данного руководства - обеспечить правильное использование изделия, чтобы избежать опасности или повреждения имущества во время эксплуатации. Перед использованием изделия внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Содержание, описанное в данном руководстве, может отличаться от текущей версии, которую вы используете. Если у вас возникнут вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения технической поддержки.

Данное руководство пользователя будет время от времени обновляться, и мы оставляем за собой это право без предварительного уведомления.



1. Описание изделия

1.1 Описание

В контроллере ptz используется 7-дюймовый емкостной сенсорный экран с разрешением 1024×600, на котором можно просматривать изображение с камер в режиме реального времени.

Устройство, работает на системе Android 11 и поддерживает декодирование H.264/H.265. Контроллер позволяет просматривать видео с камер в режиме разделенного экрана и поддерживает до 9 камер одновременно.

1.2 Особенности

(1) Поддержка записи Н.264 / Н.265.

(2) Поддержка 3×3 ТВ стены.

(3) Поддержка Onvif 2.8 / IP Visca / Sony Visca multiple protocol.

(4) Поддержка сохранения фотографий и записи видео.

(5) Поддержка до 2048 устройств для добавления.

(6) Поддержка обновления программного обеспечения устройства через внешнюю память.

(7) Поддержка управления с помощью внешней клавиатуры или мыши.

(8) Поддержка расширения пространства для записи и захвата экрана с помощью TF-карты.

(9) Поддержка управления камерой РТZ, создание и вызов предустановок и других функций.

(10) Поддержка сканирования сети для поиска ІР-камер в сегменте сети.

1.3 Описание функций устройства

(1) Поддержка стандартного протокола Onvif и функция поиска позволяют легко подключать и управлять любой совместимой сетевой камерой.

(2) Поддержка стандарта PoE 802.3af / 802.3at / 802.3bt, один кабель может удовлетворить потребность в питании и сетевом подключении.

(3) Интерактивный интерфейс дружелюбен, прост для понимания и удобен в эксплуатации.

(4) Устройство оснащено 7-дюймовым сенсорным экраном, который позволяет просматривать изображения с несколько камер в режиме реального времени. (5) Поддерживает четыре режима подключения, такие как: Rs232/Rs422/Rs485 и сетевые протоколы. (6) HDMI screencasting позволяет передавать видео с клавиатуры на более крупное устройство отображения, такое как монитор или телевизор.

2. Инструкция по использованию интерфейса 2.1 Интерфейс



N⁰	Наименование	Интерфейсы						
1	Питание	Стандартный 5.5/2.1 разъем питания, DC 12V2A (±10%)						
2	LAN	Интерфейс RJ45 LAN						
3	HDMI	1 HDMI выход, 1 HDMI вход, версия 2.0						
4	Порт RS485/422/232	4CH RS485/RS422, 1CH Rs232, RJ45 port						
5	Мини-джек	Стандартный 3.5mm разъем для наушников						
6	Порт для ТF-карты	Слот для TF-карты, расширяющий возможности для хранения видео						
7	Порт USB	Разъем USB 2.0						

3. Инструкция по использованию клавиш



3.1 Назначение клавиш

	BRIGHT +	Прибавить яркость	BACKLIGH T OFF	Выключить подсветку	
	BRIGHT -	Уменьшить яркость	SET SCENE	Предустановка сцены	
Функциональная область	PATROL	Функция слежения	CALL SCENE	Перейти к предустановленной сцене	
	AUTO FOCUS	Автофокус	SET PRESET	Предустановка положения	
	BACKLIGHT ON	Включить подсветку	CALL PRESET	Перейти к предустановленному положению	

3.1 Назначение клавиш



3.2 Инструкция по управлению РТZ-камерами

speed						2		Not Bound		
		3				4				
- 0	; +									
- 6) +		Ν	lot Bound				Not Bound		
Auto Focus	Auto Iris									
Refresh	Other									
Þ		×	Ō	Ċ	HD	\oplus	\odot		8-8	C
Unbind] but	Save			UART VART	Lock	C Refres		? Help



3.2 Инструкция по использованию джойстика

Действие	Результат	Действие	Результат	Действие	Результат
	Вверх		Вниз		Влево
Действие	Результат	Действие	Результат	Действие	Результат
Ĩ	Вправо		Приближение (only 3D)		Отдаление (only 3D)

Джойстик [вверх вниз вправо влево]: управление вращением камеры птз вверх вниз вправо влево.

Джойстик [Кольцо зума]: вращение джойстика увеличения и уменьшения масштаба: по часовой стрелке зум+, увеличение масштаба; против часовой стрелки зум-, уменьшение масштаба.

4. Подключение, поиск и управление 4.1 Добавление камеры через поиск NDI, ONVIF

- (1) Вход в систему: Войдите на главную страницу системы управления с помощью клавиатуры, используя актуальный номер учетной записи и пароль.
- (2) Переход на страницу настроек: Нажмите кнопку "Setting" для входа на страницу настроек.
- (3) Выбор списка камер: На странице настроек выберите опцию "Camera List".
- (4) Выбор метода поиска: Выберите метод поиска и установите "NDI Search".
- (5) Поиск NDI: После нажатия "NDI Search" система начинает поиск доступных камер через протокол NDI и отображает результаты поиска.
- (6) Выбор камер: Отметьте камеры, которые необходимо добавить.
- (7) Добавление камеры: Нажмите кнопку добавления «+» в списке, чтобы начать добавление выбранной камеры.
- (8) Получение URL-адреса Ptsp: Контроллер автоматически получит IP-адрес выбранной камеры и соответствующий URL-адрес Ptsp по протоколу NDI для последующих операций управления.
- (9) Ввод имени камеры: Пользователь может ввести имя камеры для ее пользовательской идентификации. Имя может быть пустым.
- (10) Подтверждение добавления: После ввода имени камеры нажмите кнопку "Подтвердить", чтобы завершить добавление.
- (11) Результаты добавления: После успешного добавления информация о камере отобразится в списке сохраненных устройств.

-		Saved Devices		Selec		
Ċ		Complex) E	\checkmark \times		
₹Ç}÷		Searched	1			
ŵ	Factory Debug	01 IPCAM	192.168.1.157	Added		
œ	Camera Record		192.168.1.156	Added		
\odot	Version	21 IPCAM	192 168 1 53	Added		
E8						
		31 IPCamer	ra 192.168.1.246			
		41 IPCAM	192.168.1.95			
					Manually Add	
	n	ß	Setti	ng ?	\leftarrow	

4.2 Добавление камеры через поиск VISCA

- (1) Вход в систему: Войдите на главную страницу системы управления с помощью клавиатуры, используя правильный номер учетной записи и пароль.
- (2) Переход на страницу настроек: Нажмите кнопку "Настройки" для входа на страницу настроек.
- (3) Выбор списка камер: На странице настроек выберите опцию "Список камер".
- (4) Выбор метода поиска: Выберите метод поиска и установите "Поиск VISCA". Внимание: Данный поиск основан на протоколе Sony VISCA, и обнаружены будут только камеры, поддерживающие функцию поиска VISCA.
- (5) Поиск VISCA: После нажатия "Поиск VISCA" система начинает поиск доступных камер через протокол VISCA и отображает результаты поиска.
- (6) Выбор камер: Отметьте камеры, которые необходимо добавить.
- (7) Добавление камеры: Нажмите кнопку добавления «+» в списке, чтобы начать добавление выбранной камеры.
- (8) Получение URL-адреса Ptsp: Контроллер автоматически получит IP-адрес выбранной камеры. (Обратите внимание, что в данном случае URL Ptsp не будет получен через протокол NDI, так как используется VISCA).
- (9) Ввод имени камеры: Пользователь может ввести имя камеры для ее пользовательской идентификации. Псевдоним может быть пустым.
- (10) Подтверждение добавления: После ввода псевдонима камеры нажмите кнопку "Подтвердить", чтобы завершить добавление.
- (11) Результаты добавления: После успешного добавления информация о камере отобразится в списке сохраненных устройств.

🔳 Camera List > Sav	ved Devices	Select	All Reverse Edit I	Delete	-	Camera List >		e x	Reverse Edit Delete
[*] Sequence		\checkmark \times		Ū	Ċ		Manually Add		C 🛈
🖏 System Setting	Searchea			đ	Ø		Serial Number		C 0
章 Factory Debug (01 IPCAM 192.168.1.157	Added		ŵ	壶		Camera Name IP Camera		C 0
Camera Record	11 IPCAM 192.168.1.156	Added		ŵ	ø		Camera Alias		C 0
⊙ Version	21 IPCAM 192 168 1 53	Added		ŵ	\odot		Onvil Port 2000		C ů
EA Accounts	ar in order to a route of				68		Username admin		
	31 IPCamera 192.168.1.246						Password		
	41 IPCAM 192.168.1.95						Protocol Onvif	\sim	
							Rtsp Url		Manually Add
ń	😫 🔲 Setting	0							\leftarrow

4.3 Схема сетевого подключения

Пульт управления PTZ-камерами позволяет подключаться к нескольким камерам по сети. Пользователи могут контролировать движение, фокус и другие функции камер с помощью кнопок или джойстиков на клавиатуре. Изображение выводится на монитор или дисплей через HDMI-подключение. Таким образом, пользователи могут наблюдать за изображением с нескольких камер в режиме реального времени. Благодаря данной схеме подключения и настройкам можно легко управлять несколькими камерами, что обеспечивает более удобный мониторинг.

Процесс подключения и настройки:

- (1) Подключение сетевой РТZ-клавиатуры: соедините сетевую РТZ-клавиатуру с коммутатором с помощью сетевого кабеля.
- (2) Подключение РТZ-камер: подключите несколько камер к свободным портам коммутатора с помощью сетевых кабелей.
- (3) Настройка сети: убедитесь, что сетевой РТZ-контроллер, коммутатор и камеры находятся в одной локальной сети (LAN) и могут взаимодействовать друг с другом.
- (4) Добавление РТZ-камер: настройте на сетевой РТZ-клавиатуре IP-адрес, протокол управления и другую необходимую информацию для каждой камеры.



5. Основные операции

5.1. Настройка и вызов предустановок

- (1) Вход в систему: используйте правильный номер учетной записи и пароль для входа на главную страницу системы управления клавиатурой через идентификацию.
- (2) Переход в режим РТZ: на главной странице системы нажмите кнопку "Режим РТZ" для входа в интерфейс управления РТZ-камерой.
- (3) Добавление камеры на видеостену: в списке камер слева на интерфейсе РТZ-управления нажмите и удерживайте нужную камеру, затем перетащите ее в соответствующую область видеостены для добавления.
- (4) Выбор камеры: нажмите на область видеостены, куда добавлена камера, чтобы выбрать нужную для управления.
- (5) Запуск предпросмотра: нажмите кнопку воспроизведения, чтобы начать предварительный просмотр изображения с выбранной камеры.
- (6) Переход к списку предустановок: нажмите кнопку "Предустановки" для перехода к списку предустановок на левой панели.
- (7) Добавление предустановки: на странице списка предустановок нажмите кнопку "add preset". Введите номер предустановки и имя, затем нажмите кнопку "Сохранить", чтобы добавить предустановку в список.
- (8) Замена существующей предустановки (необязательно): нажмите кнопку "replace", чтобы заменить текущую предустановку и сохранить новые настройки.
- (9) Вызов предустановки: в списке предустановок нажмите кнопку "call". Камера автоматически переместится в положение, сохраненное в выбранной предустановке.
- (10) Редактирование предустановки: в списке предустановок нажмите кнопку "edit". Это позволит сбросить предустановку, изменить ее имя или отрегулировать положение камеры.

0 Home 1 Preset 2 Preset	2 × 2 × 2 ×		P T	TZ 摄像机 2号: KBD-2 で (C Ro Ro Ro K102CO	控制器 2020-RN DHS DHS DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIA DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATE DIATO	× 2		Not Bound		
3 Preset	om ReCall	3	N	lot Bound		4		Not Bound		
Þ			Õ	Ċ	HD	Ð	©		8:3	C
Unbind		yout	Save	номі зе		UART VART		Refre	sh	(?) Help

5.2 Снимок экрана с РТZ-камеры

- (1) Вход в систему: войдите на главную страницу системы управления с помощью клавиатуры, используя правильный номер учетной записи и пароль.
- (2) Переход в режим РТZ: на главной странице нажмите кнопку "РТZ" для перехода в интерфейс управления РТZ-камерами.
- (3) Выбор камеры: в интерфейсе управления РТZ нажмите на нужную камеру для выбора.
- (4) Предварительный просмотр: нажмите кнопку воспроизведения, чтобы начать предварительный просмотр изображения с выбранной камеры.
- (5) Сделать снимок: во время предварительного просмотра нажмите кнопку "Снимок". Будет сделан снимок экрана, который ненадолго появится на экране для предварительного просмотра.
- (6) Просмотр снимков: для просмотра сохраненных снимков перейдите на страницу записи камеры в меню настроек. На этой странице вы увидите список всех сделанных снимков.



5.3 Запись видео с РТZ-камеры

- (1) Вход в систему: войдите на главную страницу системы управления с помощью клавиатуры, используя правильный номер учетной записи и пароль.
- (2) Переход в режим РТZ: на главной странице нажмите кнопку "Режим РТZ" для перехода в интерфейс управления РТZ-камерами.
- (3) Выбор камеры: в интерфейсе управления РТZ нажмите на нужную камеру для выбора.
- (4) Предварительный просмотр: нажмите кнопку воспроизведения, чтобы начать предварительный просмотр изображения с выбранной камеры.
- (5) Начало записи: во время предварительного просмотра нажмите кнопку "Запись". Кнопка изменит свой статус, указывая на начало записи.
- (6) Остановка записи: нажмите кнопку "Запись" еще раз, чтобы остановить запись. Видео будет сохранено. Кнопка изменит свой статус на "Остановить запись".
- (7) Просмотр записей: для просмотра сохраненных записей перейдите на страницу записи камеры в меню настроек. На этой странице вы увидите список всех записанных видео.



5.4 Обновление

- (1) Подготовка внешнего накопителя: Подготовьте внешний накопитель, отформатировав его предварительно в файловой системе FAT32. Сохраните файл обновления (АРК) в корневом каталоге внешнего накопителя.
- (2) Подключение внешнего накопителя: Вставьте подготовленный внешний накопитель в USB-порт на задней панели клавиатуры. Таким образом, контроллер сможет считать файл обновления с внешнего накопителя.
- (3) Переход на страницу с информацией о версии: Перейдите на страницу настроек клавиатуры и найдите раздел с информацией о версии. Обычно на этой странице отображается текущая версия программного обеспечения и аппаратная информация клавиатуры.
- (4) Начало обновления: На странице с информацией о версии нажмите кнопку "APP Upgrade". После этого контроллер начнет считывать файл обновления с внешнего накопителя.
- (5) Чтение файла обновления: Контроллер начнет считывать файл обновления в формате АРК с внешнего накопителя. Если чтение прошло успешно, контроллер будет готов к началу процесса установки.
- (6) Установка обновления: Контроллер запустит программу установки файла обновления. Во время этого процесса контроллер может перезагружаться несколько раз для завершения обновления.
- (7) Завершение установки: После завершения работы программы-установщика контроллер перезагрузится. На этом этапе операция обновления завершена, и контроллер будет работать с новой версией программного обеспечения (АРК).

	Camera List		Version						
Ċ	Sequence								
¢	System Setting			Software Info	o:	1.4.8_202401241056	647		
ŵ	Factory Debug								
Ø	Camera Record			Hardware Inf	o :	11 RD2A.211001.002 eng	g.lsc.2024	10123.162717	release-keys
⊘	Version	>		Serial Numbe	ər:	d149b3cd9a7b19f6			
€8	Accounts								
						App Update		Sys	tem Update
			ß			Setting	?	÷	

5.5 Добавление последовательного порта

Возможность управления РТZ и мониторинга камеры достигается путем добавления последовательной камеры с выбором соответствующего протокола последовательного порта, ввода кода адреса и RTSP-URL.

- (1) Вход в систему: Войдите на главную страницу сетевого контроллера с помощью аутентификации личности, используя правильный номер учетной записи и пароль.
- (2) Вход в режим РТZ: На главной странице системы нажмите кнопку "Режим РТZ", чтобы войти в интерфейс управления РТZ.
- (3) Настройка последовательной камеры: В интерфейсе управления РТZ нажмите кнопку "Последовательный порт", чтобы развернуть страницу редактирования последовательного порта слева.
- (4) Выбор протокола последовательного порта: На странице редактирования последовательного порта выберите протокол последовательного порта: Pelco-D, Pelco-P или Visca.
- (5) Ввод кода адреса: В соответствии с выбранным протоколом последовательного порта введите код адреса камеры для уникальной идентификации каждой последовательной камеры.
- (6) Ввод RTSP-URL: Введите RTSP-URL камеры для доступа к потоку RTSP и управления.
- (7) Сохранение настроек: Нажмите кнопку "Сохранить", чтобы завершить настройку и добавление последовательной камеры.

5.6 Другие функции

- (1) Отвязка (Unbind): Нажмите кнопку "Unbind", чтобы отвязать камеру от области видеостены, чтобы камера больше не была связана с этой областью.
- (2) Характеристики (Specifications): Нажмите кнопку "Specifications", чтобы переключить количество окон на видеостене. Поддерживаются различные конфигурации: 1 × 1, 2 × 2 и 3 × 3. Макет по умолчанию - 2 × 2.
- (3) Сохранить (Save): Нажмите кнопку "Save", чтобы навсегда сохранить текущее отношение привязки между всеми изображениями камеры и областью видеостены. Предыдущие настройки ассоциации будут автоматически восстановлены после выключения и перезапуска устройства.
- (4) Настройка HDMI (HDMI Set): Нажмите кнопку "Настройка HDMI", чтобы транслировать текущую видеостену или изображение камеры через интерфейс HDMI OUT и вывести изображение на внешнее устройство отображения.
- (5) Настройки (Settings): Нажмите кнопку "Settings", чтобы перейти на страницу настроек для конфигурации параметров устройства и системных настроек.

- (6) Сброс (Reset): Нажмите кнопку "Reset", чтобы восстановить данные, сохраненные на текущей видеостене, отменить временные изменения видеостены и вернуться к последнему сохраненному состоянию.
- (7) Блокировка (Lock): Нажмите кнопку "Lock", чтобы перевести программу в состояние экранной заставки. Для разблокировки необходимо ее удерживать.
- (8) Справка (Help): Нажмите кнопку "Help", чтобы отобразить информацию о подсказке справки или перейти в интерфейс справки, который предоставляет пользователям инструкции и руководства по эксплуатации.



6.Часто задаваемые вопросы (FAQ)

(1) На экране отображается сообщение "Сбой подключения".

- Решение: Пожалуйста, проверьте, нормально ли подключена камера, соответствующая этому IP-адресу, в локальной сети (LAN).
- (2) На экране отображается сообщение "Неверное имя пользователя и пароль".

Решение: Пожалуйста, проверьте правильность имени пользователя и пароля добавленной камеры.

(3) При добавлении оборудования других брендов с использованием протокола ONVIF возникает сбой.

Решение: Проверьте, включен ли на камере протокол ONVIF.

Примечание:

Добавление РТZ-камеры вручную.

Введите правильный номер порта и протокол подключения устройства при добавлении камеры.

