

Prestel KB-IP10

Пульт управления для PTZ камер



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1.1 Обзор

Это сетевая сенсорная клавиатура нового поколения. 10,1-дюймовый емкостный сенсорный экран, простой и дружественный дизайн пользовательского интерфейса. Предварительный просмотр в реальном времени можно включить на экране, а изображение можно проецировать на внешний дисплей через HDMI.

Поддержка H.265 одноканальный 4K@60fps; H.264 четырехканальный 1080P@60fps; 16 маршрутов 720P@30fps декодирование, 4-мерный джойстик управления PTZ. Клавиатуру можно применять в местах, где используется несколько камер: на улицах, в школах, больницах, гостиницах, жилых районах, фабриках, мастерских и т.д., для достижения единого управления сетью камер (IPC) с поддержкой протокола ONVIF в локальной сети и поддержкой нашего частного HTTP протокола.

1.2 Среда выполнения

Интерфейс входа

Откройте интерфейс запуска приложения, появится интерфейс входа, показанный на рисунке 1, введите пароль учетной записи и нажмите «Войти». Имя пользователя — admin, а начальный пароль пользователя по умолчанию — admin. Подробности см. на рисунке 1.



Рисунок 1

1.1 Пользователь может нажать кнопку в правой части строки пароля, чтобы отобразить или скрыть пароль, а также очистить пароль;

1.2 Пользователь может нажать кнопку в правой части панели пользователя, чтобы выбрать учетную запись с историей входов в систему для входа;

Домашний интерфейс

Нажмите «Вход пользователя», чтобы войти в главный интерфейс. Модуль домашней страницы отображается по умолчанию, и отображается следующий интерфейс, в основном включающий [Режим РТZ] 、

[TB Стена] 、 [Платформа ИИ] 、 [Параметр] 、 [ВЫХОД] .Подробности см. на рисунке 2.

Decode Matrix Keyboard EXIT							
PTZ Mode	TV Wall	AI Platform	Setting				
0	_	AI)	\$				

Рисунок 2

Введение в основные функциональные модули

3.1、 Модуль режима РТZ

Модуль функций [PTZ Mode] в основном используется для предварительного просмотра и управления камерами, подключенными к локальной сети, включая такие операции с окнами, как [Play], [Pause], [Stop], [Photo], [record], [cleity], [Audio], [Preset], [PTZ], [Scene], [traction], [Color], [Channel], [WebGUI], [AI Model] и т. д.; операции с телевизионной стеной включают [Unbind], [Specs], [Save], [HDMI Set], [UART], [Setting], [Reset], [Lock] и [Help]. Подробности см. на рисунке 3-10.



3.1.1、Левый список

Для IPC, NVR, ресурса циклического перебора, устройства последовательного порта значок камеры (первый) представляет устройство NVR или IPC, значок последовательного порта (пятый) представляет устройство протокола последовательного порта, а значок циклического перебора (шестой) представляет ресурс циклического перебора;

3.1.2、Правая ТВ-стена

Интерфейс телевизионной стены с окном;

3.1.3、Привязка и выбор телевизионной стены

3.1.3.1 Перетащите левую камеру и привяжите ее к правому окну;

3.1.3.2 Выберите камеру и нажмите соответствующую кнопку управления камерой в нижний правый угол;

3.1.4、 Управление ТВ-стеной

3.1.4.1 [Отвязать] Отвязать источник видео от окна;

3.1.4.2 [Характеристики] (Характеристики) Переключение количества окон ТВ-стены, включая 1 * 1,

2 * 2 и 3 * 3. Значение по умолчанию — 2 * 2;

3.1.4.3 [Сохранить] Постоянное сохранение связи между источником видео и окно, и оно будет автоматически связано после выключения устройства и перезапущен;

3.1.4.4 [HDMI set] Текущая телевизионная стена или окно проецируются через HDMI

интерфейс, показанный на рисунке 4, а на рисунке 5 показан предварительный просмотр дисплея HDMI;



Рисунок 4



Рисунок 5

3.1.4.5 [UART] (Последовательный порт) Нажмите кнопку [UART], чтобы развернуть редактирование последовательного порта.

Интерфейс слева. Вы можете выбрать протоколы последовательного порта Pelco-D, Pelco-P, Visca, введите

адресный код, введите RTSP-соединение и другие операции, как показано на рисунке 6



Рисунок 6

3.1.4.6 [Настройка] Переход к интерфейсу настройки. Конкретные функции настройки

Интерфейс будет описан отдельно, как показано на рисунке 7.





3.1.4.7 [Сброс] Восстановление данных, сохраненных на текущей ТВ-стене один раз;

3.1.4.8 [Блокировка] Программа переходит в состояние защиты экрана, и ее можно отключить только

срабатывает после длительного нажатия и разблокировки, но проекция на экран HDMI не влияет;

3.1.4.9 [Справка] отображает подсказки справки или переходит к интерфейсу справки;

3.1.5. Управление телевизором на стене, окно

Во-первых, пользователю необходимо привязать и выбрать окно, чтобы увидеть кнопки управления окном, как показано на рисунке 3, что означает, что окно с номером 1 в верхнем левом углу было привязано и выбрано;

3.1.5.1 [Воспроизведение] Воспроизведение видеоэкрана выбранного окна. Камера должна поддерживать протокол RTSP;

3.1.5.2 [Пауза] Приостановить воспроизведение, экран будет приостановлен и не будет закрыт;

3.1.5.3 [Стоп] Остановить воспроизведение, и экран закроется;

3.1.5.4 [Фото] Сделать снимок текущего экрана окна и сохранить его локально.

Видеозапись окна может быть сделана только во время воспроизведения или паузы;

3.1.5.5 [запись] Запишите текущий экран окна и сохраните его локально. Видео окна должно быть в состоянии воспроизведения, может быть записано;

3.1.5.6 [ясность] (разрешение) Переключить текущий экран окна для воспроизведения потока кода,

основной кодовый поток (HD), дополнительный кодовый поток (SD);

3.1.5.7 [Аудио] Чтобы включить или выключить звук видео в текущем окне, используйте клавиатуру Оборудование должно поддерживать аудиовход. Источник видео RTSP содержит аудиоформаты (ACC, MP3);

3.1.5.8 [Предустановка] Редактировать информацию о предустановках устройства текущего окна и поддерживать операции добавления, удаления и вызова, как показано на рисунке 8;



Рисунок 8

3.1.5.9 [PTZ] Управление текущим оконным устройством через протокол PTZ, включая

направление, масштабирование, фокусировка, диафрагма, экспозиция, сканирование, круиз и т. д., как показано на рисунке 9;



Рисунок 9

3.1.5.10 [Сцена] Редактирование информации о сценарии текущего оконного устройства и поддержка добавления, удаление, вызов и т.д.;

3.1.5.11 [traction] (Полный экран) Текущее окно воспроизводится на весь экран (вся телевизионная стена) и поддерживает полноэкранный режим и восстановление, как показано на рисунке 10;



Рисунок 10

3.1.5.12 [Цвет] управляет параметрами изображения текущего оконного устройства и поддерживает

яркость, усиление, экспозиция и другие операции, как показано на рисунке 11;





3.1.5.13 [Канал] Получить и переключить канал текущего оконного устройства. Поддерживаются только многоканальные устройства IPC или NVR, поддерживается только протокол ONVIF. После переключения каналов нажмите кнопку Сохранить, чтобы привязать канал к окну один к одному. Если вы хотите сохранить навсегда, вам нужно сохранить информацию о ТВ-стене, как показано на рисунке 12;

Channel	\times	wall	name	temp_	0				Wall spe	cification	S	2 X	2 🖉		
Edit channel informatio	on			Cam	era Nam	ne: nvr-0	Ope	ration: *	****	Preset: **	***	Key Input	*****		
alias nvrc0	æ								2						
0 nvrc0	\bigcirc				92.168.1.19 nvr onvif						19	92.168.1.19 nvr onvif			
1 nvrc1	\bigcirc			Chai	nnel 0 nvr	c0					Cha	nnel 1 nvrc1			
3 nvrc2	\bigcirc														
								\otimes	4						
				1 Chai	92.168.1.19 nvr onvif nnel 3 nvr	c2					N	ot Bound			
		(\triangleright)	(\exists)	(\mathbf{I})	$\left[\circ \right]$	0)	1080P	Ŕ		\odot		K 7	æ	R	Ø
		play	pause	stop	photo	record	clarity	audio	preset	PTZ	scene	traction	Color	Channe	WebG
Save Rese	t	Unbind	Delete	Edit	Add	Save	Save as	HDMI HDMI Set	UART	र ु Setting	• Lock	Reset	l Help		

Фигура12

3.1.5.14 [WebGUI] Введите платформу управления WEB-устройством, то есть IP-адрес.

порт по умолчанию — 80, как показано на рисунках 13 и 14;

	网贝TCamera Name:TP-IPC IP:192.168.1.146 user:admin password:admin	
TP-LINK IPC		
	从迎使用	
	田户名	
	admin	
	密码	
	☐ 请输入任意字符登录	
	登录	

Рисунок 13



Рисунок 14



3.1.5.15 [Al Model] Загрузка модели Al. Эта функция все еще находится на стадии тестирования, как показано на рисунке 15;

Рисунок 15

3.2、 Модуль ТВ-стены

Модуль функций [TVWall] в основном используется для редактирования TB-стены. На основе [PTZ Mode] добавляются функции добавления, сохранения, редактирования и переключения TB-стены. Пункт [HDMI Setting] также добавляет возможность выбора различных TB-стен для проецирования на экран. Другие операции такие же, как и у [PTZ Mode], как показано на рисунке 16;



Рисунок 16

3.3、 Настройка модуля

Модуль функции [Настройка] включает в себя [Список камер], [Последовательность], [Настройка системы], [Заводская отладка], [Локальная камера], [Запись камеры], [Версия], [Учетная запись], как показано на рисунке 17;



Рисунок 17

3.3.1 [Список камер] Этот интерфейс в основном используется для отображения и редактирования устройств. Пользователи могут находить и добавлять устройства, нажав [Автопоиск], как показано на рисунке 18;



Рисунок 18

\leftarrow	CUSTOM SETTINGS	
🧕 Camera List		Add
C Sequence	0 fedf Number of Devices:3 Seq time:30	∠ ×
🎁 System Setting		
Factory Debug		
👩 Local Camera		
ා Camera Record		
Version		
င္ထိ Accounts		
		i

3.3.2 [Последовательность] Просмотр и редактирование ресурсов последовательности, как показано на рисунках 19 и 20;

Рисунок 19

\leftarrow		CUSTOM SETTINGS			
 Camera List Sequence System Setting Factory Debug Local Camera Camera Record Version Accounts 	0 fe Nu	Nametestseq Time(s)30errotestP:1921681.54	•	Add	
	-	ADD RESOURCES			

Рисунок 20

3.3.3 [Настройка системы] модуль системного оборудования, пользователи могут настраивать систему, как показано на рисунке 21;

\leftarrow	CUSTOM SETTINGS	
🧕 Camera List	👕 System Setting	
C Sequence		
🎁 System Setting		
🟦 Factory Debug	Network Setting Language Setting Debug Setting	
ිරි Local Camera	Display Setting Sound Setting Clear Data	
ා Camera Record		
Version	Export Log Export Data Import Data	
<u>ළ</u> දු Accounts	Export Log File: KeyboardLogcat-{SN}-{Time} txt Export Data File: KeyboardData-{SN}-{Time} ini Import Data File: KeyboardData-** ini File directory: U disk root directory	
		i

Рисунок 21

[Заводская отладка] Режим заводской отладки, пользователь может проверить, являются ли функции аппаратной части клавиатуры нормальными (например, правильно ли вводится числовое значение клавиши), как показано на рисунке 22;

÷	<u>-</u>	CUSTOM SETTINGS	
0	Camera List	Test keyboard	
¢	Sequence	10:30:17 receive: cmd= 物理按键 Key:14 Name:KEY_14 HEX:ff010e00000f 10:30:17 receive: cmd= 物理按键 Key:0 Name:NULL HEX:ff0100000001	
Ŷ	System Setting	10:30:19 receive: cmd= 播杆方向 右 Key:70 Name:JOYSTICK_RIGHT_1 HEX:ff0202010005 10:30:19 receive: cmd= 握杆方向 右 Key:71 Name:JOYSTICK_RIGHT_2 HEX:ff0202020006 . 10:30:19 receive: cmd= 掘杆方向 右 Key:72 Name:JOYSTICK_RIGHT_3 HEX:ff0202030007	
Ŵ	Factory Debug	10:30:19 receive: cmd= 掘杆方向右 Key:73 Name:JOYSTICK_RIGHT_4 HEX:ff0202040008 10:30:19 receive: cmd=	
Ô	Local Camera	10:30:19 receive: cmd= 播杆方向 右 Key:70 Name:JOYSTICK_RIGHT_I HEX:ff0202000005 10:30:19 receive: cmd= 播杆方向 停止 Key:29 Name:JOYSTICK_STOP HEX:ff0200000002	
0	Camera Record	10:30:22 receive: cmd= 初建按键 key:10 Name:key_10 HEX:H010a000000 10:30:22 receive: cmd= 物理按键 key:0 Name:NULL HEX:ff0100000001 10:30:22 receive: cmd= 物理按键 key:11 Name:KEY_11 HEX:ff010b00000c	
¥	Version	10:30:23 receive: cmd= 物理按键 Key:0 Name:NULL HEX:ff0100000001	
23	Accounts	ENABLE BUZZER SOUND DISABLE BUZZER SOUND CLEAR TEXT BUZZER UDPATE MCU	
			i

Рисунок 22

3.3.5 [Локальная камера] Модуль локальной камеры, пользователь может предварительно просмотреть экран локальной USB-камеры, к которому был успешно получен доступ, как показано на рисунке 23;

\leftarrow	CUSTOM SETTINGS	
👰 Camera List	Local Camera	
C Sequence		
🍞 System Setting		
🟦 Factory Debug		
ලි Local Camera		
ा Camera Record		
Version		
င္သိ Accounts		
	Note, please connect and put the USB camera or HDMI-IN first	
	START STOP PHOTO CONTROL	i
	Рисунок 23	

3.3.6 [Запись с камеры] Модуль записи видео с камеры, где пользователи могут воспроизводить записанные видео. и делать фотографии, а также собирать, удалять и импортировать их, как показано на рисунке 24;



Рисунок 24

3.3.7 [Версия] Пользователь может обновить версию приложения, нажав [ОБНОВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ]. Сначала пользователю необходимо поместить АРК-файл в корневой каталог U-диска и подключить его к USB-порту устройства, как показано на рисунке 25;

\leftarrow	CUSTOM SETTINGS	
🧕 Camera List	Version	
Sequence		
🎁 System Setting	Software into: 1.2.3	
Factory Debug	Hardware Info: tulip_p1-eng 6.0.1 MOB30J 20221025 test-keys	
👩 Local Camera	Serial Number: 24307901c41014020690	
이 Camera Record	APP UPDATE	
Version		
Accounts		
		1

Рисунок 25

3.3.8 [Учетная запись] Управление информацией пользователя, выход из системы или смена пароля,

\leftarrow		CUSTOM SETTINGS		
Q Camera List Sequence	User info			Admin
System Setting		admin Number of Devices:5		
Factory Debug		Modify Password	>	
Camera Record		logout		
옷 Accounts				
				i
		Фигура26		

как показано на рисунке 26;

3.4、Платформа ИИ

Модуль функции [AI Platform] поддерживает два типа моделей алгоритмов, включая

[OpenCV] и [Paddle]. Эта функция все еще находится на стадии тестирования. Подробности см. на рисунке 27.

		AI Platfo	orm Manage	ment	
opencV Gace download	cat download				
Paddle Gace download	F human download	car download	bicycle download	animal download	ASR download
		Intel	ligent Analysis Repo EXIT	n	

Рисунок 27

3.5、ВЫХОД

Пользователь может нажать кнопку [ВЫХОД] в главном интерфейсе, чтобы выйти из приложения.