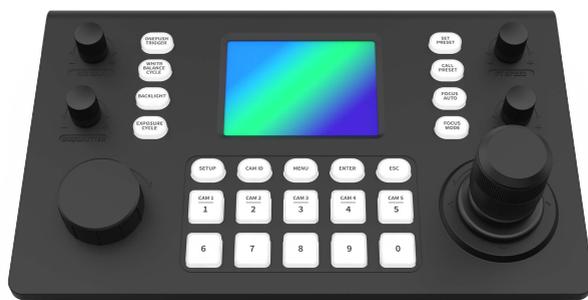




## Prestel KB-IP12

Пульт управления для PTZ камер



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Благодарим вас за покупку нашей продукции. Если у вас есть какие-либо вопросы или потребности, пожалуйста, свяжитесь с нами. Цель этого раздела — обеспечить, чтобы пользователи могли правильно использовать продукт с помощью данного руководства, чтобы избежать опасности или повреждения имущества во время эксплуатации. Перед использованием этого продукта внимательно прочтите руководство по продукту и сохраните его для дальнейшего использования.

Содержание, описанное в данном руководстве, может отличаться от версии, которую вы используете в данный момент. Если у вас возникнут какие-либо сомнения при использовании данного руководства обращайтесь в нашу службу технической поддержки для помощи. Содержание данного руководства будет обновляться периодически, и компания оставляет за собой право делать это без предварительного уведомления.

## 1. Обзор продукта

- Устройство разработано на основе протокола vMix. Его основной корпус имеет прочную раму из алюминиевого сплава, поверхность покрыта матовым покрытием с помощью процесса оксидирования с ЧПУ, что придает ему текстуру. Оснащено двухцветной фоновой подсветкой и удобным интерфейсом USB, обеспечивающим превосходное управление.

### 1.2 Описание функций:

- Клавиатура управления KB-IP12 обладает мощными функциями декодирования и полностью совместима с различными камерами, обеспечивая более гибкие возможности применения.
- Оборудование имеет новый дизайн, что делает работу более интуитивной и удобной. Четкая компоновка и интуитивно понятные кнопки управления позволяют пользователям быстро освоиться и эффективно работать.
- Клавиатура управления имеет новую прецизионную конструкцию, обеспечивающую стабильность и долговечность. Изысканная технология производства обеспечивает долгосрочную высокую производительность.
- Оснащенный новым трехмерным джойстиком, обеспечивает более гибкое и точное управление камерой. Пользователи могут легко регулировать направление и угол камеры для достижения более разнообразных эффектов съемки.
- Оснащен несколькими ручками для обеспечения точного контроля над различными параметрами. Пользователи могут регулировать фокусное расстояние, диафрагму, масштабирование и другие параметры по мере необходимости в соответствии с потребностями различных сцен съемки.

### 1.3 Функции продукта:

- IP-контроль позволяет автоматически обнаруживать все поддерживаемые IP-камеры в сети.
- В одной сети могут одновременно работать несколько контроллеров, при этом каждое устройство поддерживает до 255 камер.
- Оснащен компактным четырехмерным джойстиком, на 50% уменьшенного размера при сохранении полной функциональности.
- Поддерживает PoE (питание через Ethernet).
- Точный контроль различных параметров камеры, включая диафрагму, экспозицию, баланс белого и настройку фокуса.
- Совместимость веб-интерфейса с основными браузерами, такими как Chrome и Edge, что упрощает настройку информации об устройстве и списка камер непосредственно через веб-интерфейс.
- KB-IP12 предлагает несколько режимов управления, включая сетевое декодирование и аналоговое управление, без необходимости переключения между режимами. Сетевое управление обеспечивает плавную интеграцию и управление камерами через IP, а аналоговое управление обеспечивает надежную интеграцию с традиционными аналоговыми камерами, обеспечивая полный охват и удобство использования в различных сценариях.

### 1.4 Протоколы управления:

KB-IP12 поддерживает сетевые протоколы, включая ONVIF, VISCA Over IP (UDP/TCP), Sony VISCA и NDI, а также аналоговые протоколы, такие как VISCA, PELCO-D и PELCO-P. Предлагает возможности последовательного управления, что позволяет осуществлять независимое управление как сетевыми, так и аналоговыми камерами без необходимости переключения режимов устройства.



Интерфейс RS422/RS485



Интерфейс RS232

Интерфейс питания  
постоянного тока 12

Сетевой интерфейс RJ45

### 3. Описание функций кнопок.

#### 3.1 Функциональные ручки

##### Ручка IRIS/SHUTTER

Поверните влево и вправо, чтобы отрегулировать диафрагму и затвор.  
Нажмите для переключения режимов управления

##### Ручка ФОКУСА

Поворачивайте влево и вправо, чтобы настроить фокус камеры.

##### Ручка УСИЛЕНИЕ R/B

Поверните влево и вправо, чтобы отрегулировать усиление красного и синего. Нажмите, чтобы переключить режимы управления

##### Ручка скорости PTZ

Поворачивайте влево и вправо, чтобы отрегулировать скорость движения камеры.





## Кнопка АВТОФОКУСА

При нажатии кнопки AUTO FOCUS камера переключается в режим автоматической фокусировки.

## Кнопка РЕЖИМ ФОКУСА

При нажатии кнопки FOCUS MODE камера переключается в режим фокусировки.

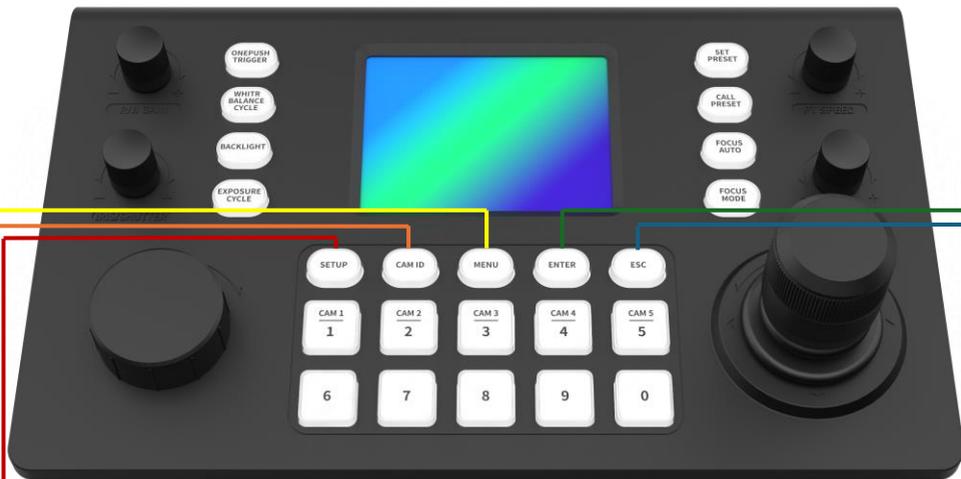
## Кнопка ВЫЗОВ ПРЕСЕТА

Аналогично кнопке SET PRESET нажмите для входа в режим вызова предустановки. Используйте цифровые клавиши для ввода номера предустановленной позиции, а затем нажмите ENTER для подтверждения вызова. Нажмите ESC для выхода из режима вызова предустановки.

## Кнопка УСТАНОВИТЬ ПЕРСЕТ

Нажмите для входа в режим предустановленного положения. Используйте цифровые клавиши для ввода номера предустановленного положения, а затем нажмите ENTER для подтверждения настройки. Нажмите ESC для выхода из режима предустановленного положения.





### Кнопка настройки

Нажатием кнопки можно переключать режим экспозиции камеры, переключаясь между режимами «Приоритет диафрагмы», «Приоритет выдержки», «Приоритет усиления», «Ручная экспозиция», «Автоматическая экспозиция».

### Кнопка ID камеры

Нажмите кнопку CAM ID для входа в режим активации камеры. С помощью цифровых клавиш вы можете свободно вызвать любую камеру из списка по ее номеру. Нажмите клавишу ENTER для завершения вызова или вы можете выйти из режима активации камеры, нажав ESC.

### Кнопка МЕНЮ

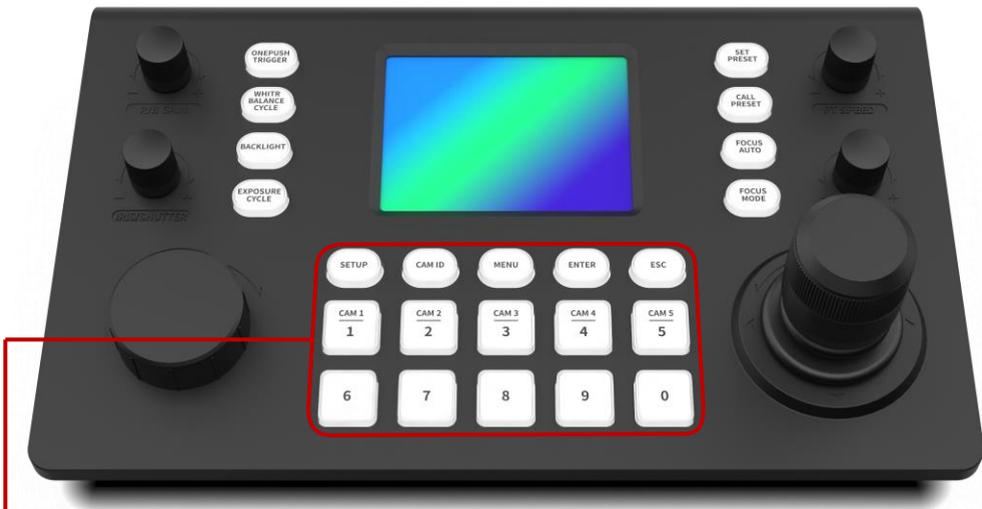
Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы открыть или закрыть меню настроек камеры, и клавиатура перейдет в режим управления МЕНЮ. В режиме управления МЕНЮ движения джойстика вверх, вниз, влево и вправо заменяют кнопки направления на клавиатуре. Клавиша ENTER заменит кнопку MENU ENTER на пульте дистанционного управления камерой, а клавиша ESC на клавиатуре заменит кнопку MENU BACK на пульте дистанционного управления камерой.

### Кнопка ВВОД

Используется для завершения и подтверждения любого ввода.

### Кнопка ESC

Используется для выхода из любого пункта или режима без сохранения.



### Область цифровых клавиш

Область цифровых клавиш имеет несколько функциональных режимов. Когда клавиатура находится в разных сценах, указанный функциональный режим будет включен для текущей сцены. Режим 1: режим многосимвольного ввода. При поиске или добавлении камеры вручную некоторые протоколы [например, протокол Onvif] или некоторые камеры должны пройти проверку учетной записи и пароля, тогда нам необходимо ввести на клавиатуре управления в области цифровых клавиш. Клавиатура может набирать цифры от 1 до 9. Для ввода всех букв верхнего и нижнего регистра, а также некоторых простых символов, ниже приведены символы и буквы, соответствующие каждой цифровой клавише. Метод работы заключается в быстром нажатии одной и той же цифровой клавиши и цифровой клавиши. клавиша будет циклически переключаться по списку ввода.



1. ~ @ # \_ ^ \* % / , + ; = \$ ! ?



2 a b c A B C



3 d e f D E F



4 g h I G H I



5 j k l J K L



6 m n o M N O



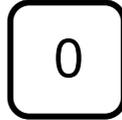
7 p q r s P Q R S



8 t u v T U V



9 w x y z W X Y Z



0



### Область цифровых клавиш

Режим 2: быстрое переключение камер/быстрый вызов предустановленного режима.



Вызов камеры 1



Вызов камеры 2



Вызов камеры 3



Вызов камеры 4



Вызов камеры 5



Короткое нажатие для вызова предустановки 6.  
Длительное нажатие для установки предустановленного положения 6



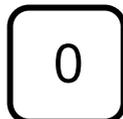
Короткое нажатие для вызова предустановки 7  
Длительное нажатие для установки предустановленного положения 7



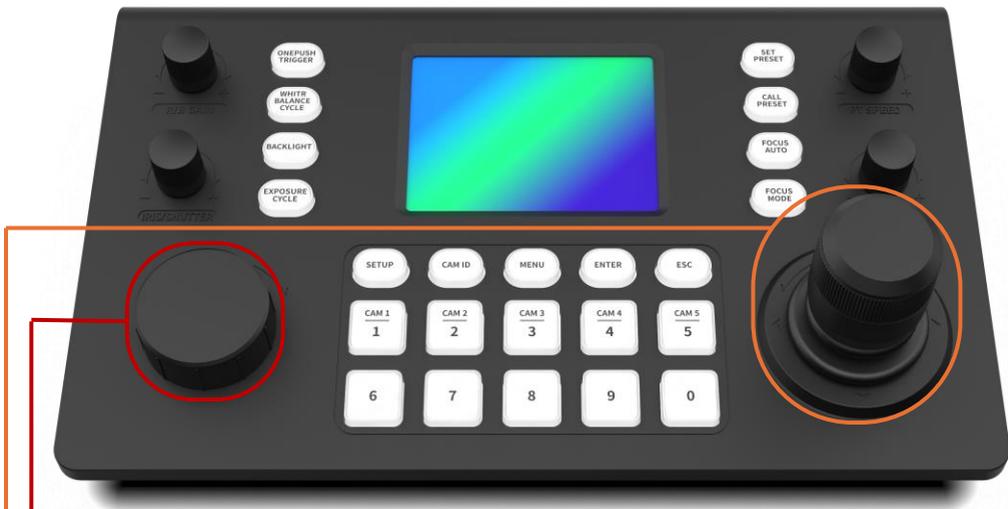
Короткое нажатие для вызова предустановки 8.  
Длительное нажатие для установки предустановленного положения 8



Короткое нажатие для вызова предустановленной позиции 9.  
Длительное нажатие для установки предустановленного положения 9



Короткое нажатие для вызова предустановки 0  
Длительное нажатие для установки предустановленного положения 0



### Ручка масштабирования

Включено в режиме предварительного просмотра для управления уровнем масштабирования объектива камеры.



Поворот влево: уровень масштабирования уменьшается



Поворот вправо: уровень масштабирования увеличивается

### Четырехмерный джойстик управления.

Ручка масштабирования

Вверх		Вниз		Влево	
					
Вправо		ЗУМ+		ЗУМ-	
					

## IV. Описание функций кнопок

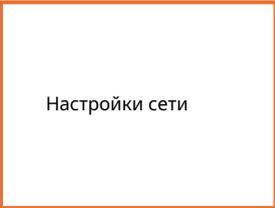
### 4.1 Измените состояние сети и IP-адрес контроллера.



Домашняя страница

#### Шаг 1:

После включения устройства и входа на главный экран переключите джойстик вниз, чтобы переключиться на параметр «Настройки». Чтобы перейти на страницу настроек, вы можете нажать кнопку ВВОД или нажать джойстик.



Настройки сети

#### Шаг 2:

После входа на страницу настроек система автоматически перенаправит на страницу настроек сети. На этой странице вы можете настроить такие параметры, как режим сети, IP-адрес, шлюз, маска подсети и DNS для устройства. перейдите к кнопке «Сохранить» в правом верхнем углу и нажмите «Подтвердить», что сохранит текущие параметры сети. В процессе сохранения устройство может перезагрузиться или проявить другое поведение. Когда устройство возвращается на главную страницу, это указывает на то, что. Настройка сетевых параметров завершена.



Подтвердите сохранение

Примечание. Когда устройство запускается в первый раз в отсутствие сети или без вышестоящего маршрутизатора в локальной сети, локальной сети, он автоматически установит статический режим сети с IP-адресом 192.168.5.180.

## 4.2 Настройка сетевой среды камеры

### 4.1 Измените состояние сети и IP-адрес контроллера.

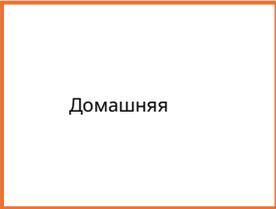
Клавиатура и PTZ-камера должны быть подключены к одной и той же локальной зоне. сети, гарантируя, что IP-адреса находятся в одной подсети, например 192.168.1.123 и 192.168.1.111. Если они не находятся в одной локальной сети, вам необходимо изменить IP-адрес клавиатуры или камеры. по умолчанию метод получения IP-адреса для клавиатуры является динамическим.

#### Схема сетевого подключения



Поддерживаемые протоколы: ONVIF/IPVISCA/NDI)

## 4.3 Добавьте сетевую камеру через поиск.



Домашняя

### Шаг 1:

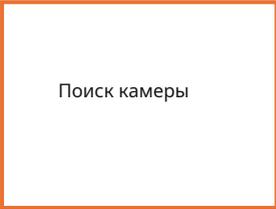
После включения устройства и входа на главный экран переключите джойстик вниз, чтобы переключиться на параметр «Настройки». Чтобы перейти на страницу настроек, вы можете нажать кнопку ВВОД или нажать джойстик.



Список камер

### Шаг 2:

После входа на страницу списка устройств система отобразит список добавленных устройств. Внизу этой страницы вы можете переключать страницы; переключитесь вправо, чтобы получить доступ к странице поиска. Затем переместите джойстик вверх, чтобы расположить поле индикатора над значком поиска и нажмите ENTER, чтобы начать поиск камер в текущей сетевой среде.



Поиск камеры

### Шаг 3:

После завершения поиска устройство перечислит найденные камеры в виде списка. Выберите IP-адреса камер, которые вы хотите добавить, затем перейдите вверх, чтобы выбрать кнопку «Добавить» и подтвердите. После подтверждения появится запрос на подтверждение добавления для камер с протоколом ONVIF. необходимо ввести имя пользователя и пароль для аутентификации, чтобы просмотреть и контролировать их.



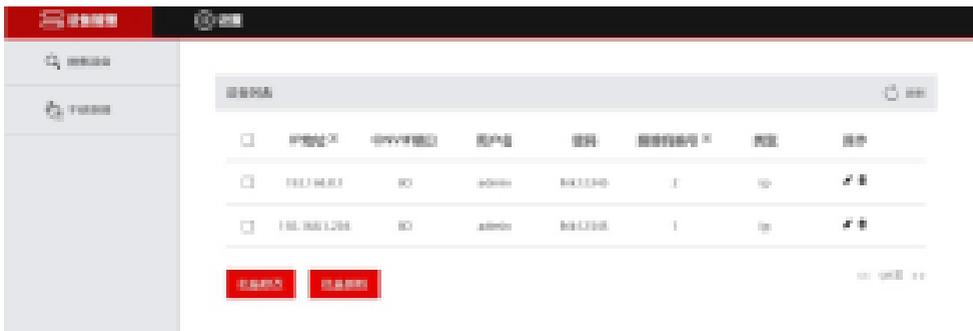
Окно подсказки

#### 4.4 Подключение домашней страницы и вход в систему.

Убедитесь, что компьютер и контроллер правильно подключены в одном и том же месте сетевого окружения. После завершения загрузки контроллер отобразит IP-адрес: 192.168.x.xxx в настройках сети. Введите этот IP-адрес в браузер, чтобы получить доступ к странице конфигурации. Начальное имя пользователя: admin, пароль администратора: пусто.

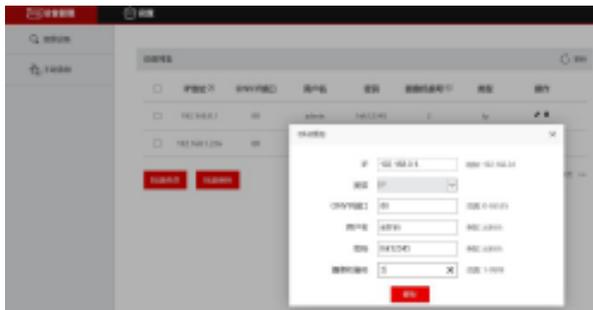


Подключите клавиатуру и компьютер к одной локальной сети, затем введите IP-адрес клавиатуры в браузере. После входа в клиент страница отображается, как показано выше.



После входа на домашнюю страницу устройства вы можете просматривать и изменять сведения о параметрах устройства.

Нажмите кнопку «Изменить», чтобы добавлять и редактировать параметры устройства в пределах области локальной сети.



(Введите номер устройства, соответствующий IP-адрес, номер порта и имя пользователя, затем нажмите «Сохранить».)

Примечание. Как только устройство успешно добавлено в веб-интерфейс клавиатуры и синхронизировано с контроллером, вы можете нажать кнопку с соответствующим номером клавиши для управления камерой.

## 4,5 Настройки сети через Интернет

Настройки локальной сети позволяют изменять метод получения IP-адреса устройства и параметры порта, как показано на рисунке ниже:



Статический адрес (STATIC). Если пользователям необходимо вручную настроить подсеть, им следует изменить тип сети на статический адрес и ввести необходимую информацию о подсети. Динамический адрес (DHCP) (метод получения по умолчанию): клавиатура автоматически запросит IP-адрес у маршрутизатора, и в случае успешного запроса он отобразится на экране клавиатуры. в формате: «Локальный IP: XXX.XXX.XXX.XXX».

## 4.6 Обновление системы

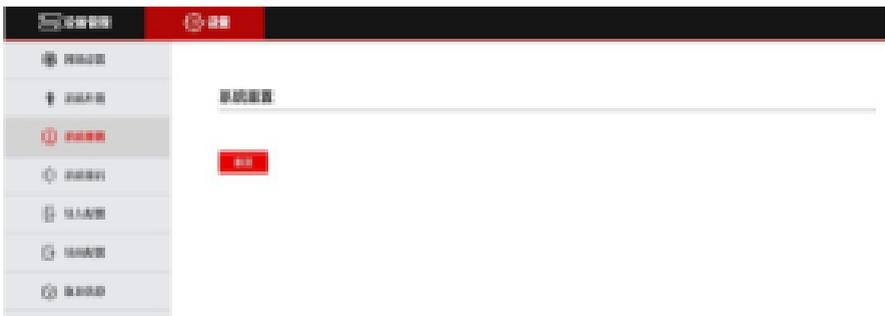
Функция обновления используется для поддержания и обновления функциональности клавиатуры, зайдя на страницу обновления, выберите правильный файл обновления и нажмите «Начать». После завершения обновления устройство автоматически перезагрузится.

**Примечание: Не производите никаких операций на устройстве в процессе обновления, не выключайте питание и не отключайте сеть!**



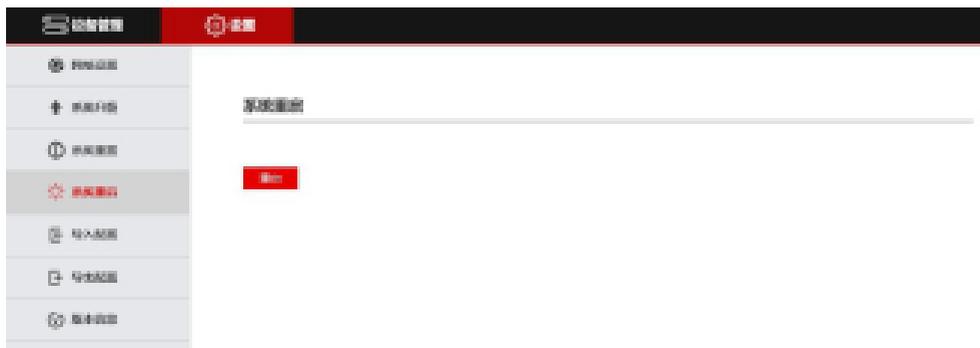
## 4.7 Инициализация системы

Нажатие кнопки сброса устройства приведет к удалению информации о конфигурации и добавленных устройств.



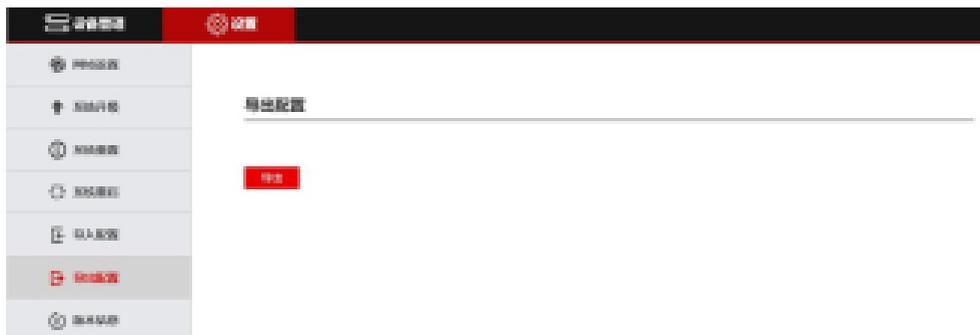
#### 4,8 Перезагрузка устройства

Если устройство необходимо перезапустить для технического обслуживания после продолжительной работы, Нажатие кнопки «Перезапустить», - приведет к перезагрузке для обслуживания.



#### 4,9 Экспортировать конфигурацию.

Экспортируйте соответствующую информацию для текущей клавиатуры, добавив несколько устройств, которые могут использоваться для других клавиатурных устройств.



#### 4.10 Импортируйте конфигурацию.

Импортируйте информацию об устройстве из предыдущей клавиатуры (например, когда предыдущая клавиатура добавляла несколько устройств, экспортированный тип файла можно использовать для импорта на другое устройство при добавлении новой клавиатуры.)



#### 4.11 Информация о версии

Отображение текущей информации об аппаратном и программном обеспечении клавиатуры.



## 5. Часто задаваемые вопросы

1. Когда на экране отображается сообщение «Ошибка подключения», проверьте, правильно ли подключено устройство, соответствующее этому IP-адресу, к локальной сети.
2. Когда на экране отображается сообщение «Неверное имя пользователя или пароль», проверьте правильность имени пользователя и пароля для добавленного устройства.
3. Если добавить устройства других марок с протоколом ONVIF не удается, проверьте, включен ли на камере протокол ONVIF.