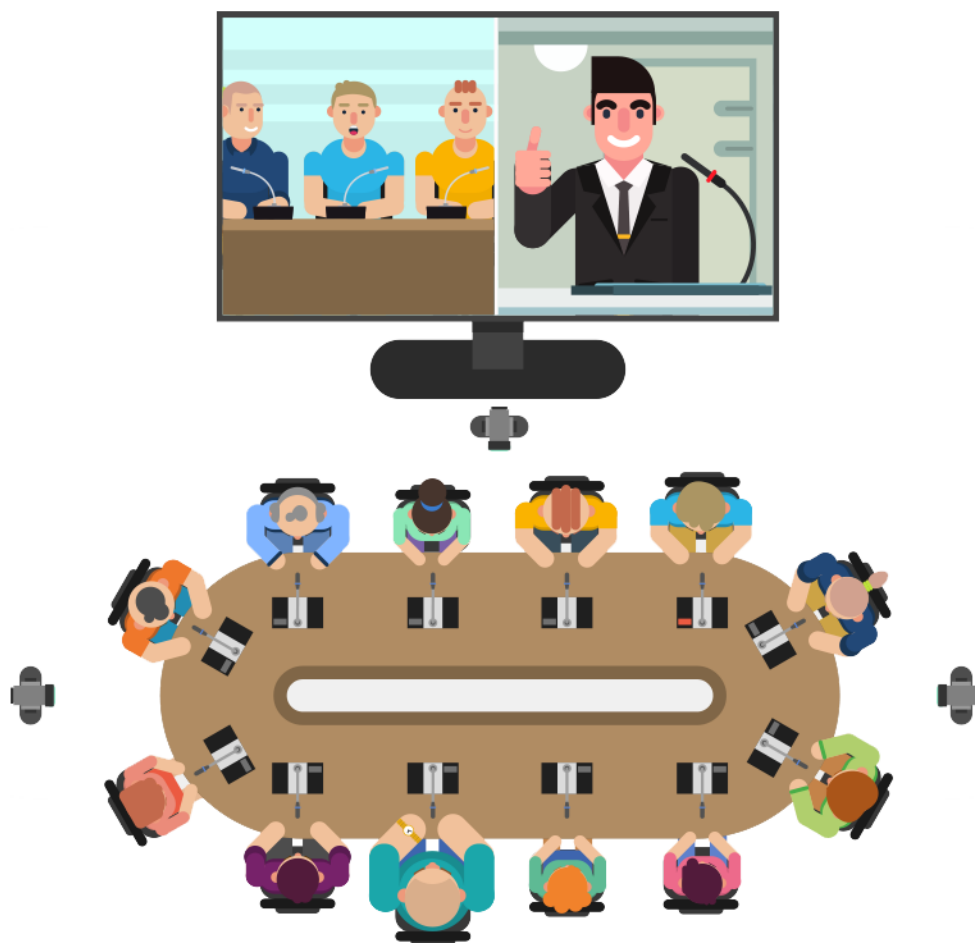


TrueConf Weathervane 4.1

Руководство пользователя



- **Общая информация**
 - Задачи TrueConf Weathervane
 - Поддерживаемое оборудование
- **Free и Pro версии**
 - Для каких функций необходима Pro-версия
 - Как получить Pro версию
- **Использование TrueConf Weathervane**
 - Предварительная настройка
 - Таблица пресетов
 - Установка пресетов
 - Выбор позиции PTZ-камер
 - Взаимодействие с матричным коммутатором
 - Режим «Preset mode»
 - Начало работы
 - Переключение камер вручную
 - Интеграция с конференц-системой
 - Программное управление

Общая информация

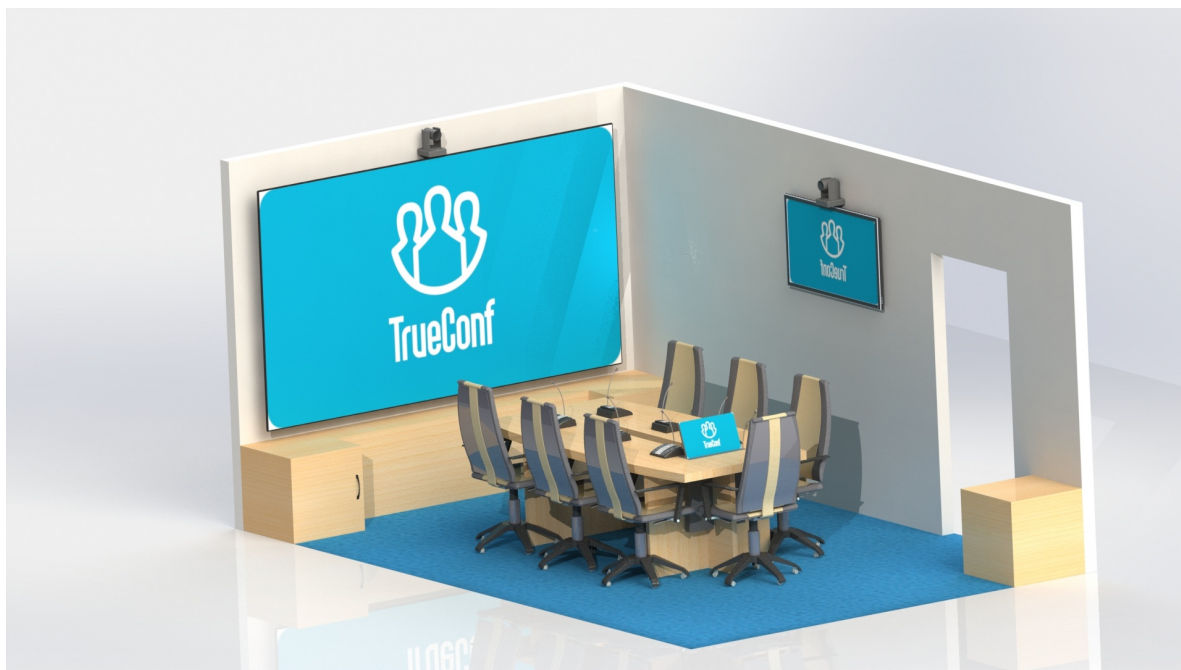
Задачи TrueConf Weathervane

TrueConf Weathervane осуществляет автоматическое направление видеокамер и переключение видеопотоков. Цель программы:

- во время видеоконференции – обеспечить захват видеопотока с камеры, наиболее удобной для наблюдения за выступающим в данный момент участником;
- в прочих условиях – автоматизировать совместную работу со множеством видеоисточников.

Приложение TrueConf Weathervane предназначается для использования совместно с **TrueConf Terminal** (для переключения изображения, отображаемого на его выходе) и/или матричным коммутатором. Позиции камер и коммутатора, между которыми происходит переключение называются пресетами.

При смене пресетов TrueConf Weathervane может управляться сигналами конференц-системы (включение/выключение микрофонов) и/или на командные параметры, передаваемые при обращении к программе. Кроме того, управлять переключением можно вручную в графическом интерфейсе приложения.



Поддерживаемое оборудование

TrueConf Weathervane может работать со следующими конференц-системами:

- BKR;
- Sennheiser ADN;
- Beyerdynamic ORBIS;
- Beyerdynamic QUINTA;
- SHURE;
- BOSCH CCS 1000D;
- BOSCH DICENTIS.

На нашем сайте доступны руководства с рекомендациями по настройке некоторых из них:

- [SENNHEISER ADN](#);
- [BOSCH CCS 1000D](#).

В качестве матричного коммутатора [может использоваться только CleverMic VWC 22](#) [↗](#).

Актуальный список поддерживаемого оборудования и советы по его приобретению вы можете отслеживать на [официальном сайте TrueConf](#).

Free и Pro версии

Часть функций TrueConf Weathervane доступна в бесплатном режиме (TrueConf Weathervane Free), а для других необходима активации версии TrueConf Weathervane Pro.

Для каких функций необходима Pro-версия

TrueConf Weathervane Pro даёт возможность управления матричным коммутатором (установки его

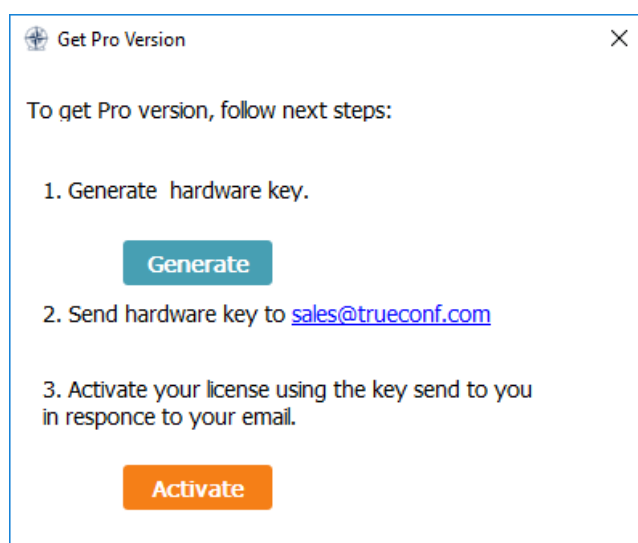
конфигурации в качестве составляющей пресета).

Как получить Pro версию

Различие в версиях осуществляется только виртуально – на самом деле они обе объединены в одном приложении (то есть никакого скачивания отдельных установочных файлов для получения Pro-версии делать не нужно).

При первом запуске приложение находится в режиме Free. Для перехода к Pro-версии достаточно получить и активировать внутри приложения лицензионный ключ.

В верхнем меню приложения выберите **Help** → **Get Pro Version**. Далее следуйте инструкциям, описанным в появившемся окне:



1. Сгенерируйте аппаратный ключ и сохраните файл с ним на компьютере (кнопка **Generate**). Аппаратный ключ представляет собой контрольную сумму системных параметров вашего компьютера и/или виртуальной машины (аналогично [аппаратному ключу TrueConf Server](#)).

Обратите внимание!

Генерируемый лицензионный ключ находится в зависимости от аппаратного ключа – использовать его на другой машине или после изменения параметров виртуальной машины не получится.

2. Отправьте ключ в отдел продаж TrueConf (sales@trueconf.ru) с запросом на активацию. После активации вам пришлют файл с лицензионным ключём.
3. Нажмите **Activate** и выберите файл, присланный отделом продаж.

Использование TrueConf Weathervane

В использовании программы можно выделить следующие этапы:

- **Предварительная настройка.** Настройка связи с конференц-системой и TrueConf Terminal,

общие настройки

- **Установка пресетов.** Выбор камер, матричных коммутаторов и их конфигураций, между которыми будет происходить переключение.
- **Активная работа.** Переключение между пресетами в ответ на различные события.

Предварительная настройка

В главном окне программы выберите пункт **Tools** → **Settings**. Откроется окно настроек.

Введите значения полей:

- **Presets quantity** – количество пресетов, между которым будет осуществляться переключение.

Обратите внимание!

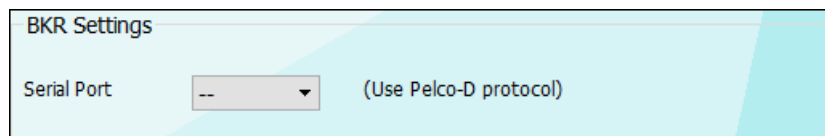
При использовании конференц-системы количество пресетов должны быть на единицу больше количества микрофонов, так как первый пресет отводится для случая, когда ни один из микрофонов не включён – например, для захвата общего плана или вывода заставки.

- **Password** и **Confirm password** – пароль для авторизации на TrueConf Terminal под логином **admin** (если предполагается его использование);
- **Conference system** – выбор используемой модели конференц-системы (если предполагается её использование).

Последний блок настроек содержит данные, необходимые для подключения к конференц-системе.

Поля, которые нужно заполнить, зависят от выбранной модели. Их список приведён ниже:

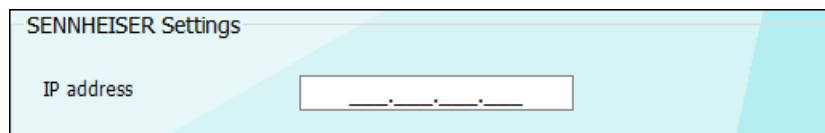
- **BKR:** Serial Port;



BKR Settings

Serial Port (Use Pelco-D protocol)

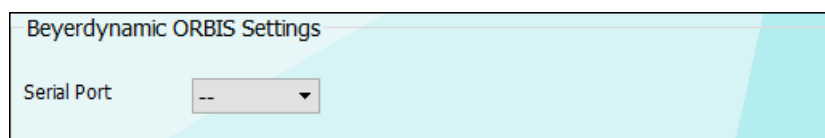
- **Sennheiser ADN:** IP;



SENNHEISER Settings

IP address

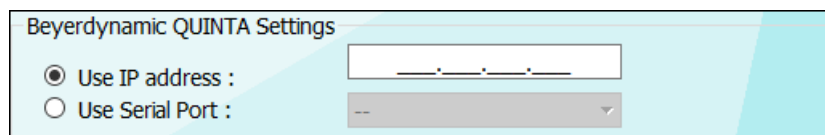
- **Beyerdynamic ORBIS:** Serial port;



Beyerdynamic ORBIS Settings

Serial Port

- **Beyerdynamic QUINTA:** IP или Serial port;

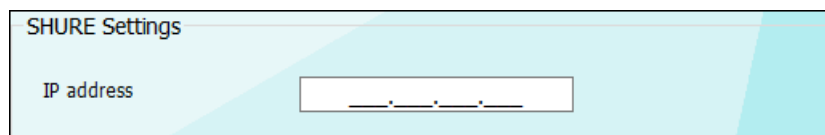


Beyerdynamic QUINTA Settings

Use IP address :

Use Serial Port :

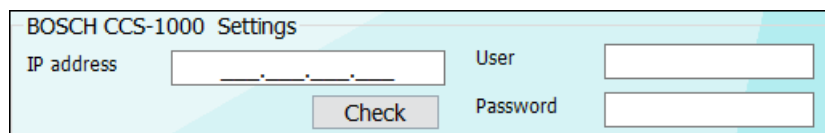
- **SHURE:** IP;



SHURE Settings

IP address

- **BOSCH CCS 1000D:** IP, Имя пользователя и Пароль.

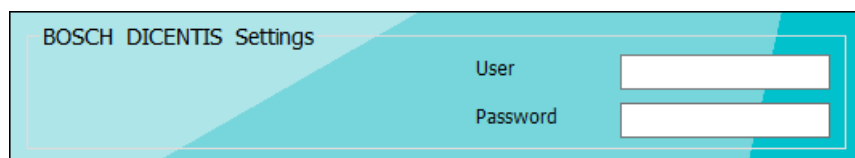


BOSCH CCS-1000 Settings

IP address User

Password

- **BOSCH DICENTIS:** Имя пользователя, Пароль



BOSCH DICENTIS Settings

User

Password

Таблица пресетов

В главном окне программы содержится таблица пресетов, между которыми будет происходить переключение.

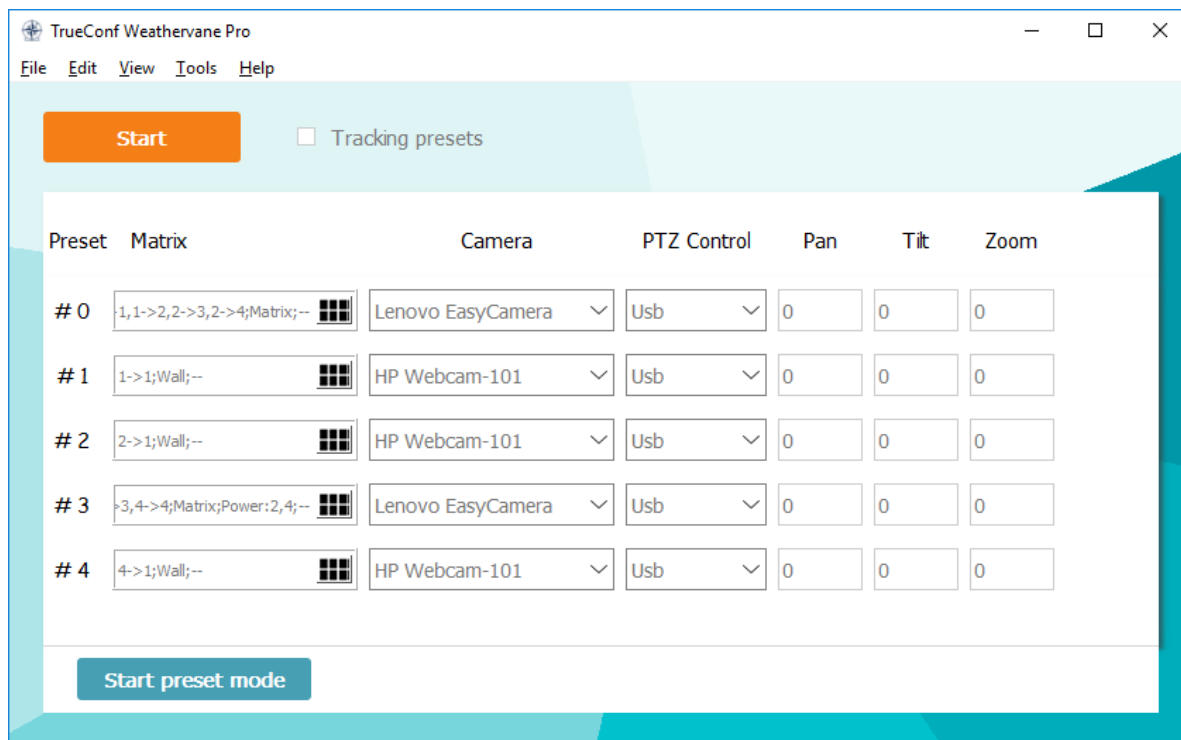
Каждый пресет включает в себя:

- матричный коммутатор и его конфигурацию (**Matrix**);
- камеру для отображения на TrueConf Terminal и/или управления (**Camera**);

Примечание:

Устойчивая работа системы протестирована и гарантирована при одновременном использовании до 10 камер.

- способ подключения к PTZ-камере (**PTZ Control**);
- позиция PTZ-камеры (**Pan, Tilt, Zoom**).



Все поля опциональны и при этом совместимы, то есть могут образовывать любые сочетания. Например:

- если в поле **Camera** выбрана не PTZ-камера, то поля **PTZ Control, Pan, Tilt, Zoom** можно просто проигнорировать и приложение будет корректно работать с выбранной камерой;
- если в пресете выбраны одновременно камера и матричный коммутатор, то при переключении на пресет будут применены обе конфигурации – на экране TrueConf Terminal отобразится выбранная камера, а связь входов и выходов матричного коммутатора перестроится в выбранное положение;
- если в пресете выбрана конфигурация матричного коммутатора, а в качестве камеры выбрана PTZ-камера, подключенная к одному из входов коммутатора, то при переключении на пресет будут применены обе конфигурации – PTZ-камера будет повернута в установленную в пресете позицию, а связь входов и выходов матричного коммутатора перестроится в выбранное положение.

Если приложение корректно завершит свою работу, то любые установленные настройки пресетов будут сохранены и восстановятся при следующем запуске.

Установка пресетов

Выбор позиции PTZ-камер

Чтобы не вводить вручную числа, описывающие позицию PTZ-камеры, воспользуйтесь кнопкой **Current**, которая записывает в настройки пресета текущую позицию выбранной камеры. Кнопка **Current** отображается только рядом с активным пресетом.

Выберите PTZ-камеру и способ подключения. После этого установите камеру в нужное положение (ориентируясь на картинку в TrueConf Terminal или на выходе коммутатора) и нажмите **Current**.

Preset	Matrix	Camera	PTZ Control	Pan	Tilt	Zoom	
# 0	-1,1->2,2->3,2->4;Matrix;--	HP Webcam-101	Usb	0	0	0	Current

Поля **Pan**, **Tilt** и **Zoom** установятся в соответствии с текущей позицией камеры.

Взаимодействие с матричным коммутатором

Чтобы выбрать матричный коммутатор для пресета нажмите на кнопку в правой части нужного поля **Matrix**. Откроется окно настройки конфигурации коммутатора.

1. Выбор типа выхода матричного коммутатора:

- **Matrix** – одновременное использование нескольких выходов с произвольной перестановкой входных потоков на них;
- **Wall** – вывод одного из входов на всю видеостену.

2. Установка, какой из входов на какой выход будет направлен (только для режима **Matrix** из пункта 1). Выходы различаются по строкам, а входы – по столбцам. В представленном примере вход #1 не подаётся ни на какой выход, а вход #4 распространяется на два выхода.
3. Выбор входа, который будет направлен на видеостену (только для режима **Wall** из пункта 1).
4. Выбор активных выходов коммутатора.

Обратите внимание!

При выборе режима **Wall** рекомендуется держать включёнными все выходы.

5. Порт для подключения к коммутатору (для обнаружения коммутатора приложением). Порт должен быть выбран в каждом пресете, использующем коммутатор.

Режим «Preset mode»

При работе с конференц-системами процесс настройки может быть ещё более автоматизирован благодаря режиму **Preset mode**.

Действуйте по следующему алгоритму:

1. В настройках (**Tools** → **Settings**, подробнее см. выше) выберите нужное количество положений камер (количество микрофонов + 1) и подключитесь к конференц-системе. Если планируется использовать TrueConf Terminal, то подключите и его.
2. Выберите камеры, соответствующие каждому микрофону (помните, что микрофоны нумеруются с единицы, а пресет #0 предназначен для случая, когда все микрофоны выключены). В случае использования матричного коммутатора без TrueConf Terminal на этом этапе также нужно выбрать конфигурации коммутатора в каждом пресете.
3. Нажмите **Start preset mode** внизу экрана и дождитесь пока программа установит соединение с конференц-системой;
4. Активируйте первый микрофон. В ответ TrueConf Weathervane выделит в таблице строку, соответствующую этому микрофону;
5. Если для данного микрофона выбрана PTZ-камера, то установите её в нужное положение;
6. Выключите микрофон. После этого в выделенный пресет будут автоматически сохранены данные о текущем положении камеры.
7. Повторите пункты 4, 5 и 6 для каждого микрофона;
8. После задания всех пресетов нажмите кнопку **Stop preset mode**.

Начало работы

1. Запустите TrueConf Weathervane.

Внимание!

При использовании TrueConf Terminal и PTZ-камер, управляемых по протоколу VISCA, принципиально важно чтобы TrueConf Weathervane был запущен раньше, чем TrueConf Terminal.

2. Запустите TrueConf Terminal и/или матричный коммутатор.
3. Подключите конференц-систему если планируется её использование.
4. Настройте пресеты, следуя предыдущим инструкциям.

Дальнейшие действия могут быть различны в зависимости от того, каким способом управления вы хотите пользоваться.

Ниже описаны разные способы управления. Они совместимы друг с другом – например, можно настроить автоматическое переключение камеры в ответ на включение/отключение микрофона конференц-системы, но при этом иногда переключать её по таймеру через собственную программу.

Переключение камер вручную

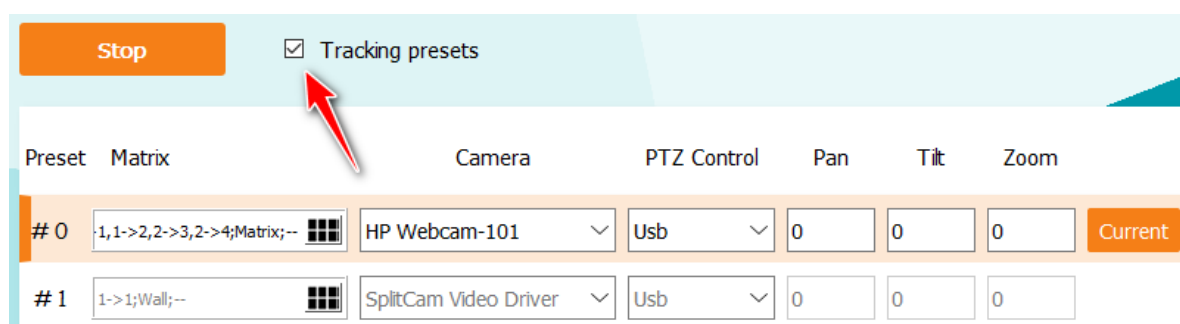
При нажатии на пресет в главном меню TrueConf Weathervane программа будет переключаться на выбранный пресет. Этот способ можно использовать для тестирования подключения камер и общего вида системы, а также для разовых изменений в процессе автоматической работы.

Интеграция с конференц-системой

После подключения к конференц-системе в левом верхнем углу главного меню TrueConf Weathervane активируется кнопка **Start**, по нажатию на которую TrueConf Weathervane в отслеживания конференц-системы.

В этом режиме при включении (активации) любого из микрофонов приложение будет переключаться на соответствующей пресет.

Установите флажок **Tracking preset** если хотите видеть текущий активный пресет выделенным.



Программное управление

TrueConf Weathervane поддерживает [переключение пресетов через параметры командной строки](#). Номер пресета задаётся параметром `-p` или `-preset` (параметры работают одинаково). Например, команда

```
WeatherVane.exe -preset 1
```

активирует пресет #1.

Благодаря этой функции вы можете настроить автоматизированное переключение пресетов из сторонней программы или скрипта.

