

# ParkControl

## Программа управления настройками комплектов звукоусиления Park Audio

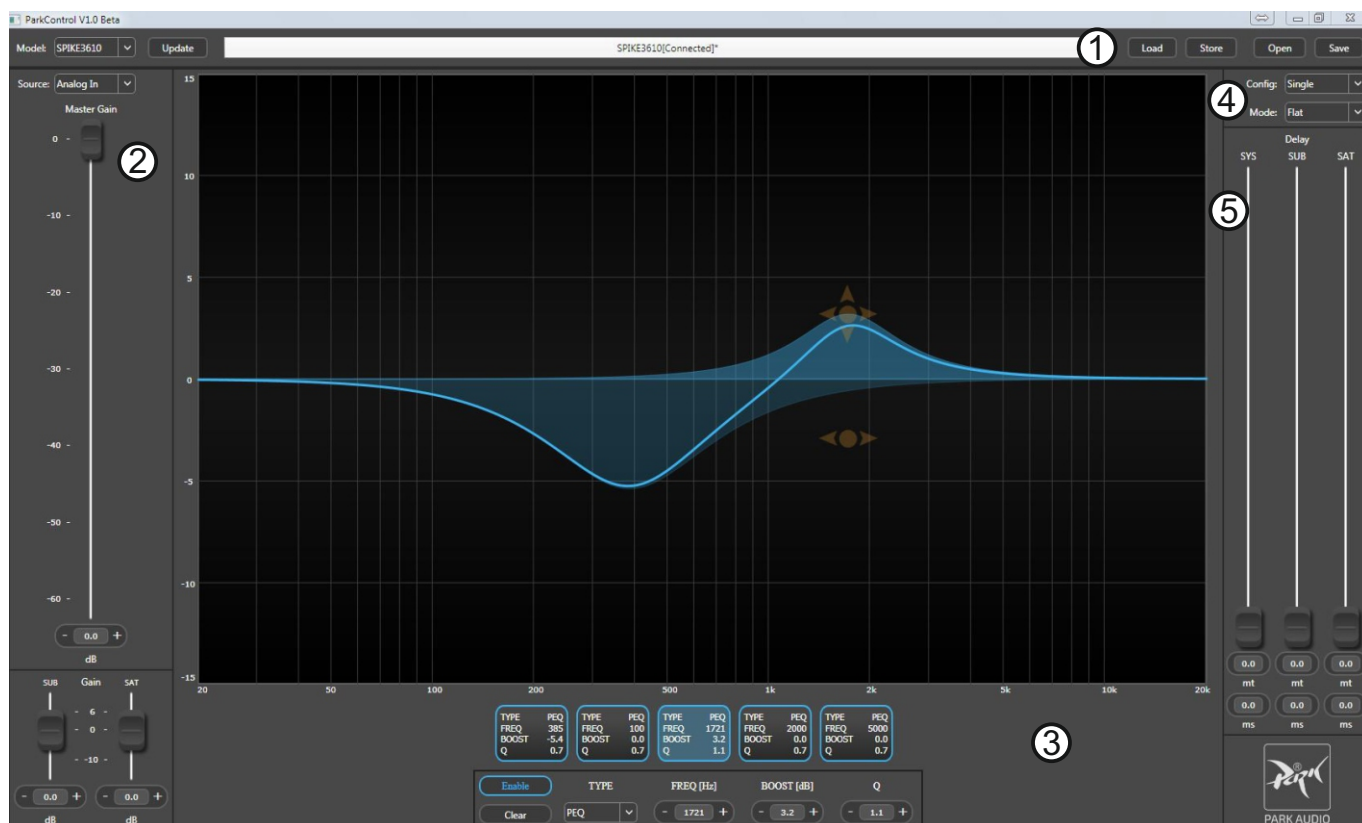
### Краткое руководство по использованию

**ParkControl** это программный продукт, который позволяет производить настройку комплектов звукоусиления (в дальнейшем устройство) компании **Парк Аудио** с помощью персонального компьютера, подключенного через **USB** интерфейс.

Программа не требует инсталляции. Программа может работать как с подключенным устройством, так и в демонстрационном режиме, без подключенных устройств.

На рисунке ниже показано главное окно программы. Окно разделено на пять панелей:

- ① – Системная панель;
- ② – Панель настройки уровней громкости;
- ③ – Панель настройки эквалаизации;
- ④ – Панель выбора режимов и конфигурации комплекта;
- ⑤ – Панель настройки задержек.



#### ① Системная панель

Строка состояния отображает состояния подключения устройств.

**Model** – выбор модели устройства (Off line) / модель подключенного устройства (On line).

**Update** – проверка наличия обновлений для подключенного устройства.

**Load** – загрузить пресет с подключенного устройства на компьютер.

**Store** – записать сформированный пресет на устройство. При записи можно присвоить имя.

**Open** – открыть сохраненный на компьютере файл пресета.

**Save** – сохранить сформированный пресет в виде файла на компьютере.

#### ② Панель настройки уровней громкости

**Source** – выбор источника сигнала **Analog In** (аналоговый входной сигнал) или **Pink Noise** (встроенный генератор шума).

**Master Gain** – настройка общего уровня громкости.

Устанавливается перемещением движка регулятора вверх-вниз или нажатием кнопок «+», «-» (шаг 1дБ) или непосредственным вводом точного значения (шаг 0.1дБ) в цифровое поле между кнопками «+», «-».

**SUB, SAT Gain** – настройка уровней громкости соответствующих каналов.

Устанавливается перемещением движков регуляторов вверх-вниз или нажатием кнопок «+», «-» (шаг 1дБ) или непосредственным вводом точного значения (шаг 0.1дБ) в цифровое поле (между кнопками «+», «-»).

### ③ Панель настройки эквализации

**Enable** – включение / отключение (активизация) выбранного фильтра.

**Clear** – сброс настроек выбранного фильтра.

**Type** – выбор типа (Parametric, High Shelf, Low Shelf, HPF BTW 12dB/Oct, LPF BTW 12dB/Oct) для выбранного фильтра.

**Frequency** – установка частоты выбранного фильтра.

**Boost** – установка усиления фильтра (для фильтров HPF BTW и LPF BTW не доступно).

**Q** – установка добротности выбранного фильтра (для Butterworth не доступно).

*При выборе и активизации фильтра на экране отображения АЧХ подсвечиваются курсоры. Перемещением курсоров при помощи мыши можно изменить значений параметров **Frequency**, **Boost** и **Q** активизированного фильтра. Кроме того, значения этих параметров можно также устанавливать нажатием кнопок «+», «-» или непосредственным вводом точного значения в цифровое поле.*

### ④ Панель выбора режимов и конфигурации комплекта

**Config** – установка конфигурации комплекта: Single (одиночный комплект)/Double (сдвоенный комплект). См. Руководство по эксплуатации комплекта.

**Mode** – выбор режима: Flat, Music, Live, Club (предустановленные коррекции АЧХ). См. Руководство по эксплуатации комплекта.

### ⑤ Панель настройки задержек звукового сигнала

**System** – общая задержка сигнала для всего комплекта.

**Sat / Sub** – задержка сигнала для соответствующих каналов.

Величины задержки сигнала устанавливаются путем перемещения движков регуляторов вверх-вниз или вводятся непосредственно в соответствующие цифровые поля в миллисекундах (нижние поля) или в метрах (верхние поля). В метрах (верхние поля) указывается длина пути, проходимого звуковой волной за соответствующее время (нижние поля) при скорости звука 340 м/с.

## РАБОТА С ПРОГРАММОЙ ParkControl

Запустите программу **ParkControl** (файл ParkControl.exe).

Подключите встроенный усилитель комплекта к персональному компьютеру кабелем USB 2.0 (USB A-USB B). Подключение встроенного усилителя к персональному компьютеру можно осуществлять как до, так и после запуска программы.

Включите питание усилителя. После этого программа **ParkControl** автоматически определит модель комплекта и загрузит соответствующие элементы управления.

Для настройки параметров встроенного усилителя комплекта доступны:

- управление уровнем громкости;
- изменение задержки звукового сигнала;
- выбор различных режимов работы комплекта;
- настройка эквализации;
- использование встроенного генератора шума, как основного источника сигнала.

После проведения необходимых корректировок системы, данные настройки можно сохранить в виде файла на компьютере (кнопка **Save**) или же записать пресет в память устройства, нажав на кнопку **Store** (при этом нужно указать номер ячейки для сохранения пресета и при необходимости его название).

Программа **ParkControl** может также работать и в демонстрационном режиме, без подключенного устройства. Для этого нужно запустить программу. Далее из выпадающего списка **Model** на системной панели принудительно выбрать модель устройства или открыть на компьютере ранее сохраненный файл настроек, нажав на кнопку **Open**. После внесения необходимых коррекций файл можно сохранить или записать под другим именем.

Компания **Парк Аудио** постоянно работает над улучшением выпускаемой продукции, периодически выпуская обновления микропрограмм для встроенных усилителей соответствующих комплектов звукоусиления. Для проверки наличия обновления нужно подключить устройство к компьютеру, запустить программу **ParkControl**. После этого открыть окно обновления (кнопка **Update** на системной панели). В окне обновлений отображается информация о подключенном устройстве, а именно его модель и текущая версия микропрограммы. После нажатия кнопки **Check for Updates** программа **ParkControl** автоматически проверит обновления на сайте компании и, при их наличии, отобразит новую версию, которую можно установить на устройство, нажав на кнопку **Update**.

Наличие новой версии программы **ParkControl** можно проверить на сайте компании по адресу: <http://parkaudio.ua> в разделе загрузки соответствующего устройства.

# ParkControl

## Control Software for Park Audio Active PA Systems

### User Manual

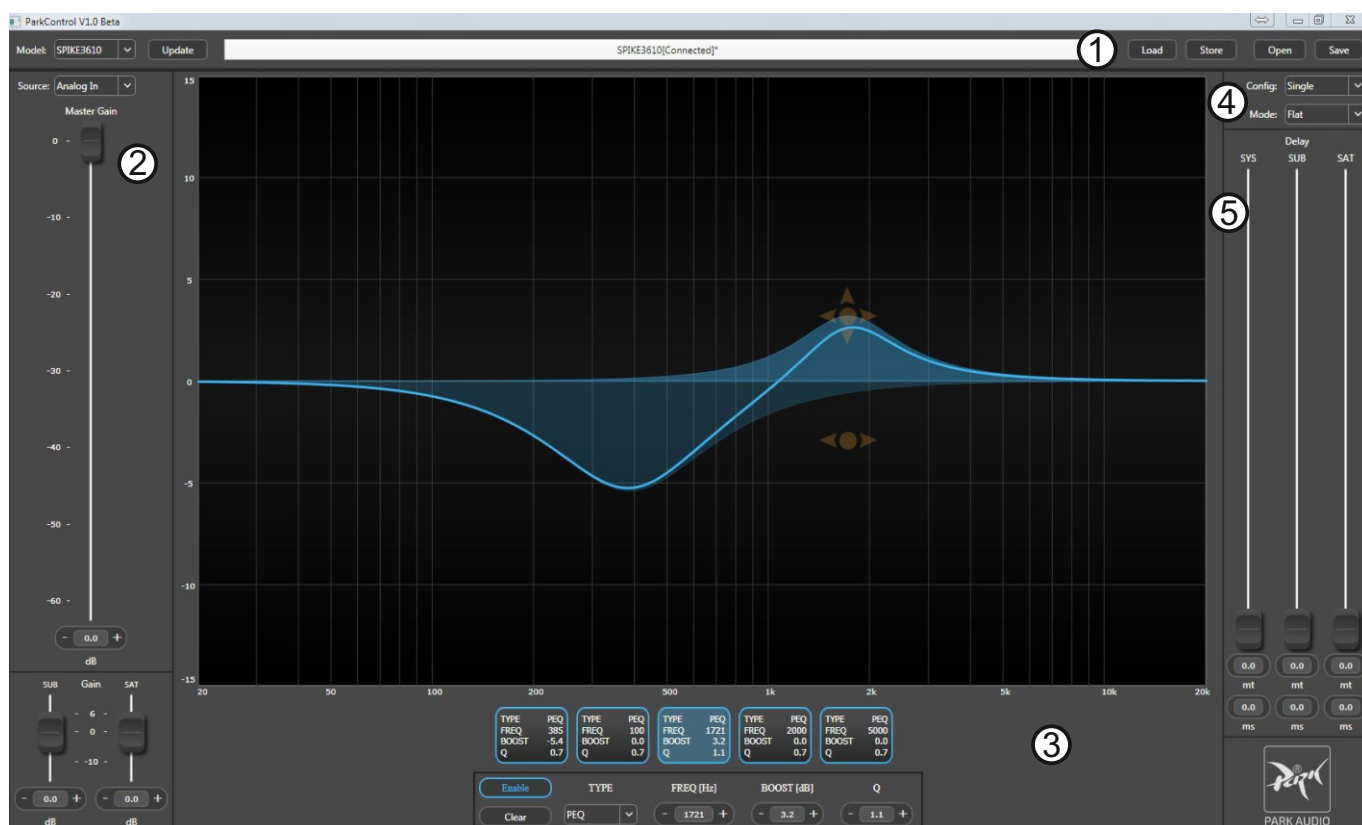
**ParkControl** is software, which allows to make settings for **Park Audio** active PA systems (see next device) by means of personal computer, connected via USB.

The software does not require installation. The software can work both with connected device, and also in demo mode without connected devices.

The picture below shows the main software window.

The window is divided into five panels:

- ① – System;
- ② – Gain;
- ③ – EQ ;
- ④ – Mode selection and system configuration;
- ⑤ – Delay setting panel.



#### ① System Panel Системная панель

The status bar displays device connection status.

**Model** – device model selection in offline mode or connected device model in online mode.

**Update** – checking the updates for connected device.

**Load** – download the preset from connected device to computer.

**Store** – store the created preset to device. The preset should be given name while storing.

**Open** – open the preset file from computer.

**Save** – store created preset as a file on computer.

#### ② Gain Setting Panel

**Source** – selection of the signal source **Analog In** (analog input signal) or **Pink Noise** (built-in noise generator).

**Master Gain** – general gain setting.

*Set by moving the control up-down or pressing «+», «-» (step 1dB), or by entering the exact value (step 0.1 dB) into digital cell between buttons «+», «-».*

**SUB, SAT Gain** – setting the gain level of corresponding channels.

*Set by moving the controls up-down or pressing «+», «-» (step 1dB), or by entering the exact value (step 0.1 dB) into digital cell between buttons «+», «-».*

### ③ EQ Setting Panel

**Enable** – disable/ enable selected filter.

**Clear** – selected filter parameters reset.

**Type** – filter type selection (Parametric, High Shelf, Low Shelf, HPF BTW 12dB/Oct, LPF BTW 12dB/Oct)

**Frequency** – frequency setting for selected filter.

**Boost** – filter gain setting (not available for HPF BTW and LPF BTW filters ).

**Q** – quality setting for selected filter (not available for Butterworth).

*While selecting and activating the filter, the cursors on the frequency response display are highlighted. Moving cursors with the mouse can change the values of the **Frequency**, **Boost** and **Q** parameters of activated filter. Besides, these parameters values can also be set by pressing "+", "-" or direct entering of the exact value in the cell.*

### ④ Mode And Kit Configuration Selection Panel

**Config** – setting the kit configuration: Single (single kit) or Double (double kit). See kit User Manual.

**Mode** – mode selection: Flat, Music, Live, Club (preset frequency response corrections). See kit User Manual.

### ⑤ Delay Setting Panel System – general signal delay.

**Sat / Sub** – signal delay for corresponding channels.

Signal delay values are set by moving the control up-down or entered directly into the corresponding cells in milliseconds (lower cells) or in meters (upper cells).

## PARKCONTROL SOFTWARE OPERATION

Run ParkControl software (file ParkControl.exe).

Connect built-in amplifier to personal computer by cable USB 2.0 (USBA-USBB). The amplifier can be connected to personal computer both before or after running the program.

Switch on the amplifier. After that ParkControl software will automatically define the system model and download the corresponding control elements.

The following parameter settings are available:

- gain control;
- signal delay;
- system modes;
- EQ filters;
- use of built-in noise generator as main signal source.

After making all necessary system corrections, these settings can be saved as a file on computer (**Save** button) or store preset to the device by pressing **Store** (to store preset you need to select memory cell number and, if necessary, its name).

**ParkControl** software can also operate in demo mode without connected device. To do this you need to run the software. Then choose the device model from the pop-up list **Model** on the system menu or press **Open** to start work with settings file, previously saved on computer. After making required changes the file can be saved and stored under another name.

The Park Audio constantly works to improve its products, periodically releasing software updates for built-in amplifiers of the corresponding active PA systems.

To check for update, connect the device to computer and run the software **ParkControl**. After that open the update window (Update button on the system panel). The window displays information about connected device: model and current software version. After pressing **Check for Updates** **ParkControl** software will automatically check the update on the company web-site and, if available, show the new version, which can be installed to the device by pressing Update.

We kindly ask you to check for **ParkControl** new version on official company web-site: <http://parkaudio.ua> in "Download" section of corresponding device.