

KICKER®



IQ серия

УСИЛИТЕЛИ С ЦИФРОВЫМ ПРОЦЕССОРОМ

IQ500.1 | IQ1000.1 | IQ500.2 | IQ500.4 | IQ1000.5

Краткое руководство пользователя

Содержание

Введение	3
Крепление деталей	4
Монтаж.....	4
Подключение.....	4
Установка IQRC	7
Функциональные особенности и применение	8
Установка программного обеспечения (<i>Windows</i>)	10
Установка	10
Setup	10

Введение

Новые усилители серии IQ от KICKER представляют собой апогей в развитии технологий усиления звучания. Начиная с тщательно подобранных компонентов high-end класса и невероятно мощного процессора DSP до специально разработанного командой KICKER программного обеспечения TWEEQ», все это определяет новую планку в развитии мобильных аудио устройств high-end класса. Программное обеспечение TWEEQ обеспечивает беспрецедентное управление всеми аспектами акустических параметров с помощью ноутбука, планшета или смартфона при использовании IQ Bluetooth®. Почувствуйте революцию, наслаждайтесь музыкальным звучанием и убедитесь в непревзойденности KICKER!

Крепление деталей

Монтаж

Закрепите усилитель в выбранном местоположении с помощью входящих в комплект шурупов. Будьте внимательны, не повредите при сверлении электронные компоненты, проводку или другие механизмы.

Подключение

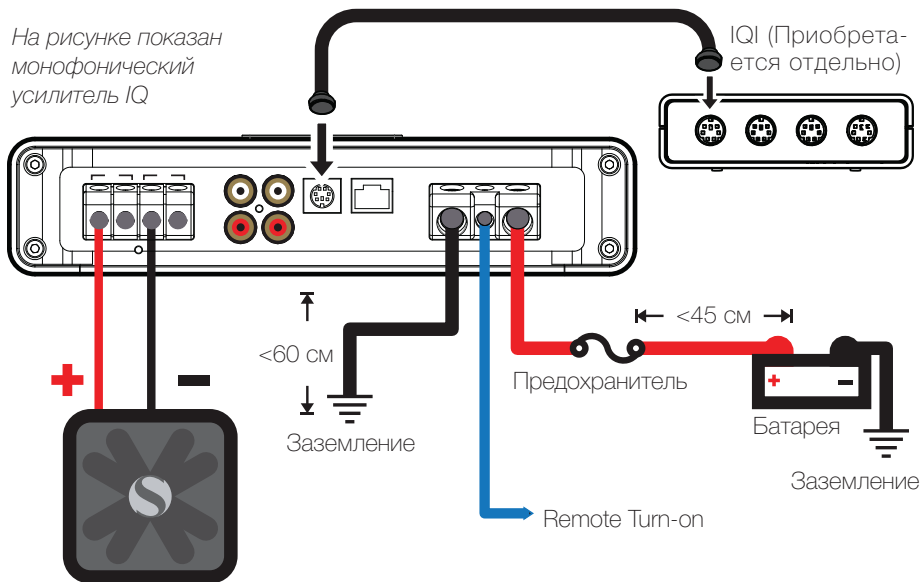
Подключите контакты +12V и Ground. Установите предохранитель на расстоянии 45 см от аккумулятора на кабель питания, подключенного к усилителю. См. схему на следующей странице. Более подробную информацию о требованиях предохранителя вы можете найти в следующих разделах.

Модель	Внешний предохранитель
IQ500.1	60 A
IQ500.2	60 A
IQ500.4	60 A
IQ1000.1	100 A
IQ1000.5	100 A

Ампер	≤1,2 м	1,2–2,1 м	2,1–3 м	3–4 м	4–4,9 м	4,9–5,8 м	5,8–6,7 м	6,7–8,5 м
60	8GA	8GA	4G	4GA	4GA	4GA	1/0GA	1/0GA
100	4GA	4GA	4GA	4GA	1/0GA	1/0GA	1/0GA	1/0GA

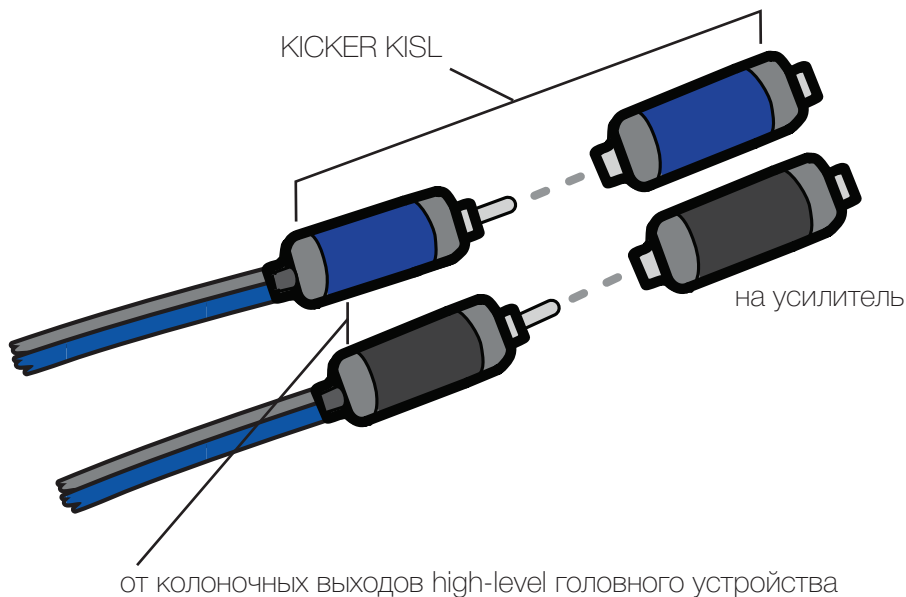
Используйте IQ! для подключения и управления несколькими усилителями IQ через Bluetooth, для потокового воспроизведения музыки, записанной на оснащённом Bluetooth устройстве, а также для много другого!

На рисунке показан монофонический усилитель IQ



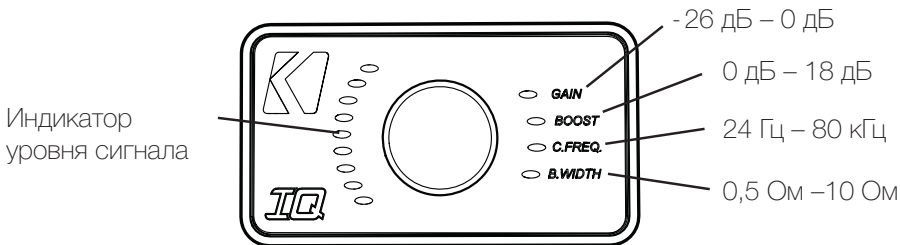
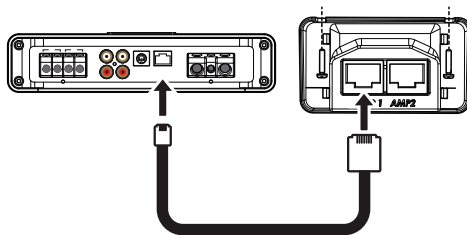
Подключите акустическую систему к усилителю IQ с помощью кабеля диаметром 16GA или более. Подключите выход источника сигнала к RCA входам IQ усилителя. Используйте выходы RCA усилителя IQ для передачи сигнала устройства на другой усилитель.

Если устройство-источник сигнала использует выходы HI-Level, то воспользуйтесь KICKER KISL для более простого подключения RCA штекеров к зачищенным проводам. Если вы не уверены в правильности подключений, обратитесь к мастеру. См. следующую схему подключения.



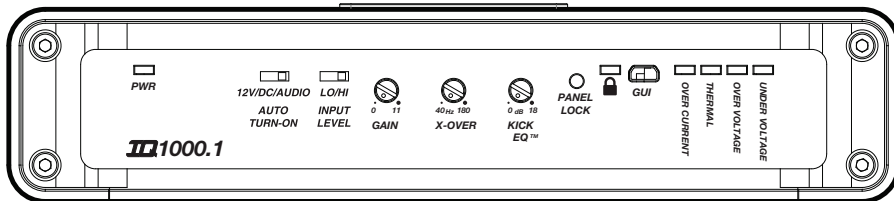
Установка IQRC

С помощью контроллера IQRC вы сможете дистанционно управлять усилением, количеством басов, средней частотой и пропускной шириной сигнала двух усилителей. Нажмите на регулятор для выбора функции и поверните его для увеличения или уменьшения уровня громкости. Для поверхностного монтажа контроллера IQRC remote bass необходимо просто прикрутить его в выбранном местоположении, затем проложить кабель от контроллера до разъема «IQRC» на панели усилителя. **Ни в коем случае** не подключайте/отключайте контроллер во время работы усилителя! Необходимо подключить AMP 1 до активации AMP 2.



Функциональные особенности и применение

Усилители серии IQ отличаются от всех представленных сегодня на рынке усилителей. Благодаря аналоговым регуляторам их функционал значительно расширен, а использование процессора DSP также позволит полностью раскрыть весь потенциал усилителя. Рекомендуем ознакомиться со следующими регуляторами.



AUTO TURN-ON (Автоматическое включение): Установите переключатель в положение +12V для подключения контакта Remote Turn-On источника сигнала. Воспользуйтесь кабелем диаметром 18 для подключения контакта Remote Turn-On источника сигнала к разъему REM между плюсовым и минусовым терминалом усилителя. Режим DC Offset позволяет определить смещение DC выходов HI-Level speaker при включении устройства-источника сигнала. Настройка аудио сигнала Audio определяет наличие входного аудиосигнала, поступающего из головного устройства, и автоматически включает усилитель. При выборе режима DC Offset или Audio через разъем REM будет подаваться выходной сигнал +12 В для включения дополнительных усилителей.

Переключатель INPUT LEVEL (входного уровня): Входы RCA усилителей серии KICKER IQ способны принять сигналы Hi или Low-level, поступающие из устройства-источника сигнала.

GAIN: Данный регулятор входного усиления не является регулятором уровня громкости. Он предназначен для соответствия выходного сигнала устройства-источника сигнала уровню входного сигнала усилителя. Уровень громкости головного устройства установите на 3/4. Затем постепенно повышайте усиление, пока не услышите искажения, затем немного уменьшите этот уровень.

X-OVER: С помощью переключателя X-OVER, расположенного на нижней панели усилителя, переключите используемый кроссовер в следующие значения OFF, HI или LO. При выборе значения OFF усиление будет применяться ко всей полосе сигнала. Установите переключатель в значение HI, если хотите чтобы встроенный кроссовер усилителя использовался в качестве высокочастотного пропускного фильтра. Установите переключатель в значение LO, если хотите чтобы встроенный кроссовер усилителя использовался в качестве низкочастотного пропускного фильтра.

FADER: Включите этот переключатель при использовании двух наборов входов на усилителе. Также оставьте переключатель в положении OFF, если хотите подать сигнал на все каналы с одного стерео входа.

KICK EQ: Отрегулируйте усиление басов в диапазоне 0–18 дБ, центрированных на частоте 40 Гц.

PANEL LOCK: При включении этого регулятора (индикатор горит) усилитель будет использовать настройки из приложения Tweeq. При его выключении (индикатор не горит) усилитель будет использовать настройки панельных регуляторов.

GUI: Подключите компьютер или планшет и запустите приложение KICKER TWEEQ для управления в режиме реального времени вашего усилителя DSP.

Установка программного обеспечения (Windows)

KICKER TWEEQ совместим с Mac OS при использовании Boot Camp, но не поддерживает его.

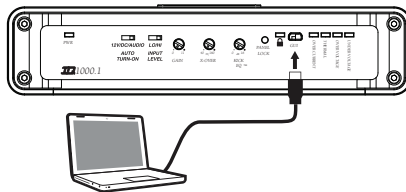
TWEEQ представляет собой новое программное обеспечение DSP для усилителей серии IQ. Так как для полноценного использования самых передовых усилителей вам необходимо передовое программное обеспечение, то мы разработали приложение TWEEQ, отвечающее всем требованиям пользователей и новейшим технологическим процессам. Усилитель IQ и без программного обеспечения TWEEQ является полнофункциональным устройством, а полномасштабные изменения в воспроизведении усилителя KICKER вы ощутите при его использовании вместе с компьютером, планшетом или смартфоном с IQ! Bluetooth.

Установка

Посетите веб-сайт www.kicker.com/tweeq и щелкните по кнопке **DOWNLOAD**. Откройте инсталляционный файл, следуйте всем указанным на экране инструкциям для завершения установки.

Setup

Включите питание и подключите усилитель IQ к компьютеру через мини-USB разъем. Запустите `Tweeq.exe` и дождитесь завершения сканирования приложением всех доступных усилителей. На экране будет отображен запрос на запуск мастера установки.



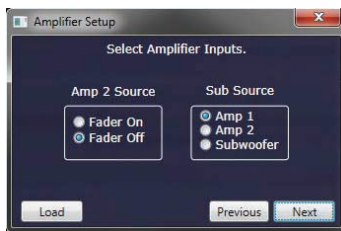


TWEEQ начнет выполнение сканирования всех подключенных усилителей. KICKER поддерживает многомодульные инсталляции усилителей при использовании дополнительных компонентов IQ1. Также, вам может потребоваться USB концентратор для подключения нескольких усилителей, тем не менее техническая поддержка будет недоступна для данной установки.



Выберите для мостового подключения каналов, в том случае если оба канала используются с общей нагрузкой.

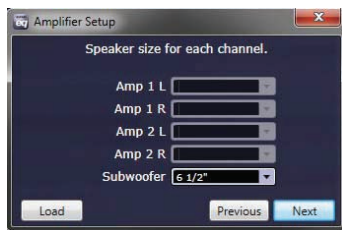
Выберите значение FADER ON, если используете два набора входов усилителя. Выберите значение FADER OFF, если хотите подать сигнал на все каналы с одного стерео входа. Например, выберите значение FADER ON, если вы используете AMP 1 в качестве источника входного сигнала. Выберите источник входного сигнала для сигнала сабвуфера.



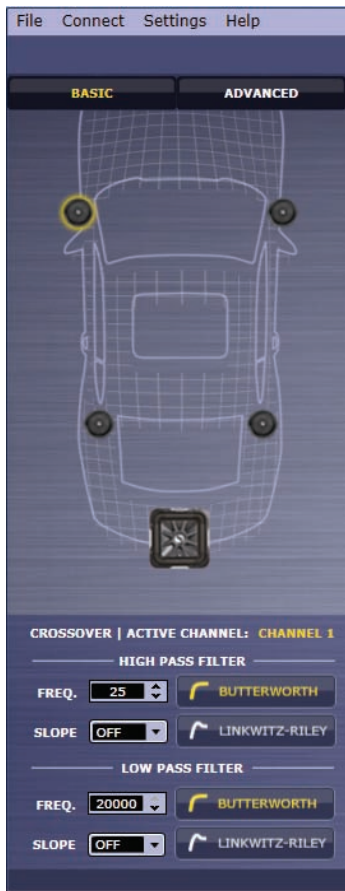


Выберите тип драйвера, используемого каждым каналом. Это позволит приложению TWEEQ выполнить автоматическую настройку кроссовера. На стр. 13 дана пояснительная таблица.

Выберите размер громкоговорителя для каждого канала. Это позволит использовать приложение для конфигурации кроссовера. В случае использования 2 или 4-канального усилителя и выбранного для использования полнодиапазонного сигнала в предыдущем окне вы не увидите данное диалоговое окно.



Установите расстояние до положения каждого громкоговорителя от точки прослушивания. Это позволит автоматически настроить правильное время задержки для каждого громкоговорителя и создать оптимальное звуковое поле. Настройка Reference Speaker должна быть установлена в том случае, если используемый громкоговоритель не подключен к выбранному в данный момент усилителю и расположен дальше всех в комнате.



Поздравляем! Усилитель IQ серии автоматически настраивается с помощью мастера установки TWEEQ Wizard. Сохранить нужный файл можно выбрав File -> Save в верхнем левом углу приложения. Рекомендуется сохранять исходные настройки для восстановления их при необходимости и для A/B прослушивания.

Вы можете продолжить выполнение точных настроек процессора DSP для определенных установок, включая настройки параметров Time-Delay и Crossover. Полный вариант инструкции пользователя можно найти на веб-сайте www.kicker.com/support.

Драйвер

Полнодиапазонный
Среднечастотный динамик

Пропускной среднечастотный фильтр

Сабвуфер
ВЧ динамик

Тип кроссовера

Без кроссовера
Пропускной высокочастотный фильтр

Полосной фильтр

Полосной фильтр
Пропускной высокочастотный Фильтр

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продукты KICKER могут подать сигналы, звуковое давление которых может привести к повреждению слуха! Постепенно настраивайте регуляторы уровня громкости, но не забывайте о здравом смысле.

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ, ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ КОТОРОГО ИСКАЖЕН ИЛИ СРЕЗАН, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕГРЕВУ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, ВОЗМОЖНОМУ ВОЗГОРАНИЮ, А ТАКЖЕ СЕРЬЕЗНОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ КОМПОНЕНТОВ И/ИЛИ АВТОМОБИЛЯ.