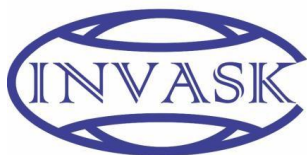
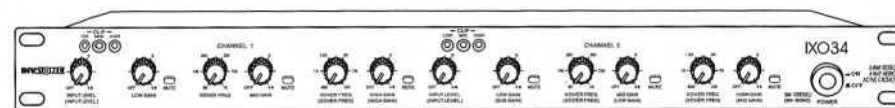


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

IX034

Трехполосный стерео/Четырехполосный моно

Активный кроссовер



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

Факс (495) 565-0161, доб. 105

<http://www.invask.ru> e-mail: invask@invask.ru

Сервис-центр «ИНВАСК»

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом.

20 Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228 e-mail: service@invask.ru

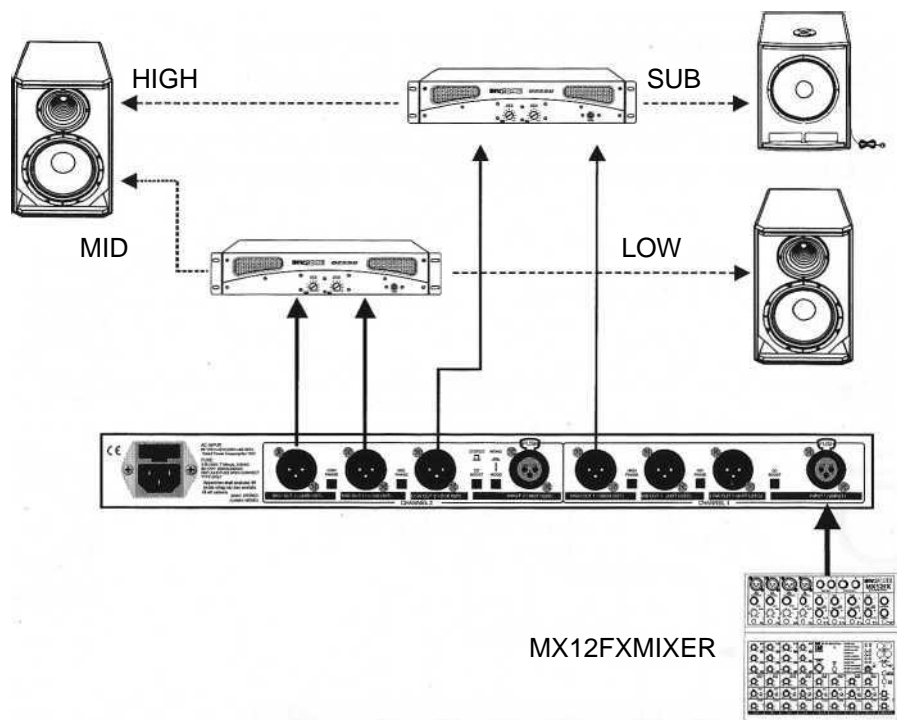
6. Технические характеристики

Электрические:		
	НЧ-СЧ частотный диапазон	90Hz-1KHz
	СЧ-ВЧ частотный диапазон	800Hz-10KHz
	Сигнал/Шум для	Av=0db, fc=230Hz, 2.3KHz
	НЧ (выход @ OdB)	<98dBu
	СЧ (выход @ OdB)	<95dBu
	ВЧ (выход @ OdB)	<93dBu
	Соотношение сигнал/шум	114dB
	Блок питания	see label on the apparatus
Управление:		
	Входной уровень	Плавно регулируемый
	Выходной уровень	НЧ, ВЧ плавно регулируемый
	CD Boost	Переключатель на задней панели
	Мьют	НЧ, СЧ, ВЧ переключатель на передней панели
	Фаза	Переключатель на задней панели
Физические:		
	Размеры	483x194.5x44 мм
	Вес	2.5 кг

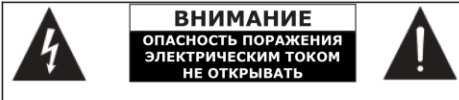
5.2 IX034 четырехполосный режим Mono

Чтобы получить такой вариант работы кроссовера, настройте свою систему и подключите кабели, выполнив следующие надлежащие шаги:

1. Нажмите переключатель режимов, чтобы войти в 4-х полосный монофонический режим.
2. Подайте моно сигнал из микшера на входной разъем канала 1.
3. Подключите разъем SUB к усилителю мощности.
4. Подключите разъем Low к усилителю мощности.
5. Подключите разъем MID к усилителю мощности.
6. Подключите разъем HI к усилителю мощности.
7. Сначала включите IX034, затем усилитель мощности. Для выключения системы, вначале отключите усилитель мощности затем IX034.



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОЖАЛУЙСТА, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВНУТРИ ОБОРУДОВАНИЯ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.

Этот символ, где бы не находился, предупреждает вас о наличии неизолированного и опасного напряжения в корпусе изделия. Эти напряжения, могут быть достаточными, для возникновения риска поражения электрическим током или смерти.

Этот символ, где бы не находился, предупреждает о важных инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Пожалуйста, прочтите.

Терминал защитного заземления

АС сеть (переменный ток)

Опасный контакт

ON: Обозначает что устройство включено
OFF: Обозначает что устройство отключено

ВНИМАНИЕ

Описание мер предосторожности, которые необходимо соблюдать, чтобы предотвратить повреждение продукта.

1. Внимательно прочитайте данное руководство перед началом работы.
2. Храните данное руководство в надежном месте.
3. Будьте в курсе всех предупреждений связанных с применением этого символа.
4. Оберегайте оборудование от воды и влаги.
5. Очищайте оборудование только сухой тканью. Не используйте растворитель или другие химикаты. Не допускайте попадания влаги и не накрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте оборудование только в соответствии с инструкциями изготовителя.
6. Шнуры питания разработаны для обеспечения вашей безопасности. Не удаляйте заземление! Если вилка не подходит к вашей розетке переменного тока, посоветуйтесь с квалифицированным электриком. Защитите шнур питания и оберегайте его от любого физического воздействия, чтобы избежать риска поражения электрическим током. Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания, это может привести к поражению электрическим током или пожару.
7. Отключайте оборудование от сети, если оно не используется длительное время, а так же во время грозы.
8. Доверяйте любое обслуживание только квалифицированному персоналу. Не выполняйте никаких действий по обслуживанию, кроме тех инструкций, которые содержатся в данном Руководстве пользователя.
9. Для предотвращения пожара и повреждения изделия используйте только рекомендуемый тип предохранителя, как указано в данном руководстве. Не допускайте короткого замыкания держателя предохранителя. Перед заменой предохранителя, убедитесь, что устройство выключено и отключено от сети переменного тока.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для снижения риска поражения электрическим током и возгорания, не подвергайте это оборудование воздействию влаги или дождя.



Данный продукт не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами, а должен утилизироваться отдельно.

11. Перемещение оборудования осуществляется только с помощью тележки, стэнда, штатива, кронштейна, указанного изготовителем или которые продаются вместе с оборудованием. При использовании тележки, будьте осторожны при перемещении тележки / оборудования, чтобы избежать возможных травм из-за опрокидывания.



12. Постоянная потеря слуха может быть вызвана воздействием чрезвычайно высокого уровня шума. Комиссия по Безопасности и гигиене труда администрации правительства (OSHA) определили допустимые уровни шума при работе.

Они показаны в следующей таблице:

Часов в день	SPL	Например
8	90	Небольшой концерт
6	92	Поезд
4	95	Поезд метро
3	97	Студийные мониторы
2	100	Концерт классической музыки
1,5	102	
1	105	
0,5	110	
0,25 или менее	115	Рок-концерт

Согласно OSHA, воздействие высокого уровня звукового давления, превышающего эти пределы, может привести к потере здоровья. Чтобы избежать потенциального ущерба здоровью, персоналу обслуживающему оборудование, способное генерировать высокие уровни звукового давления, рекомендуется использовать специальные средства защиты органов слуха.

Устройство должно быть подключено к розетке с защитным заземлением.

Вилка шнура питания оборудования или устройство, которое используются в качестве устройства отключения от сети питания, должны быть легко доступны.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОСОБЕННОСТИ	3
3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	3
3.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	
3.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	
4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	5
4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	
4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУДИО	
4.3 УСТАНОВКА В РЭК	
5. ПРИМЕНЕНИЕ	7
5.1 IXO34 трехполосный Stereo	
5.2 IXO34 четырехполосный Mono	
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9

4.3 УСТАНОВКА В РЭК

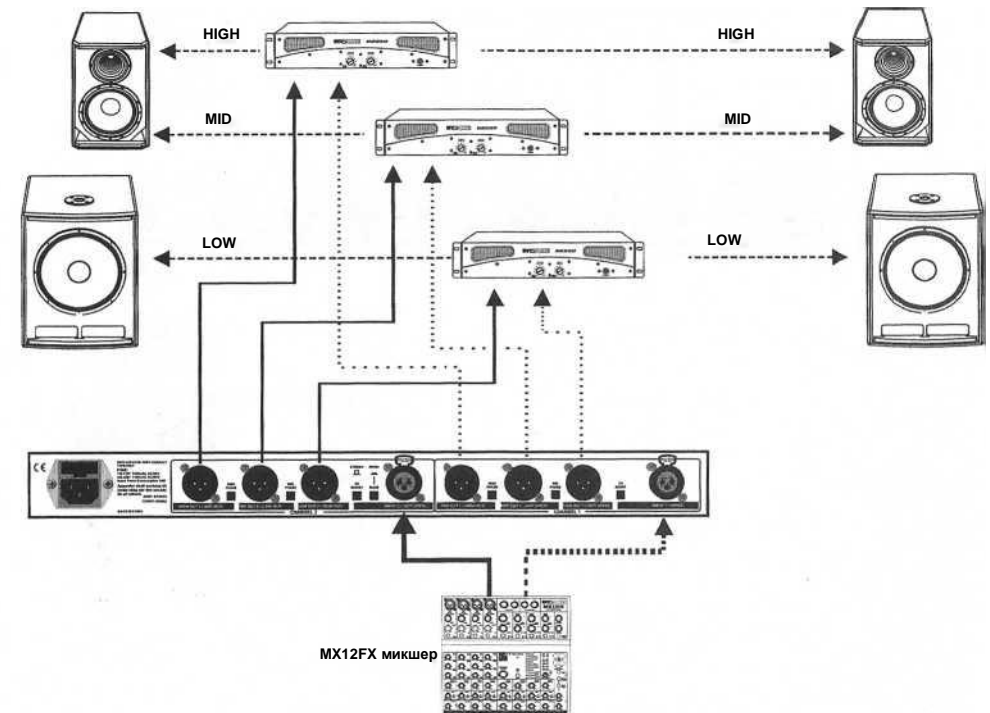
Активный кроссовер IXO34 умещается в стандартную 19-дюймовую рэковую стойку. Пожалуйста, оставьте минимум 4-дюймовую глубину для разъемов на задней панели. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно места для хорошей вентиляции, и, пожалуйста, не устанавливайте активный кроссовер IXO34 на высокотемпературные устройства, такие как усилители мощности, чтобы избежать перегрева.

5. Применение

5.1 IXO34 3-х полосный режим Stereo

Чтобы получить этот режим работы, настройте свою систему и подключите кабели, выполнив следующие шаги:

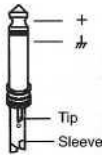
1. Нажмите переключатель режима работы кроссовера, чтобы включить режим 3-х полосного стерео.
2. Подключите источники стерео сигнала из микшера на входные разъемы канала 1 и канала 2.
3. Подключите разъем Low к усилителю мощности.
4. Подключите разъем Mid к усилителю мощности.
5. Подключите разъем Hi к усилителю мощности.
6. Сначала включите IXO34, затем усилитель мощности. Для выключения системы, вначале отключите усилитель мощности затем IXO34.



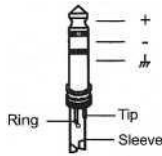
а. Конфигурация кабелей

Разъем 1/4" TRS или разъем XLR можно подключать в симметричном и несимметричном режимах. Пожалуйста, используйте следующие типы кабелей для вашей системы.

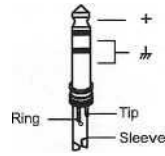
- Для 1/4" Jack



TS тип
небалансный

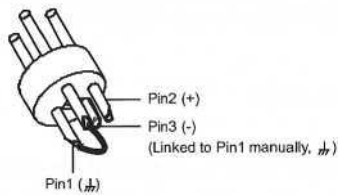


TRS тип
балансный

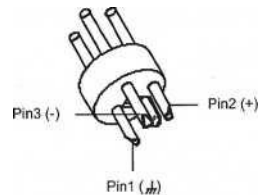


TRS тип
небалансный

- Для XLR



XLR тип
небалансный

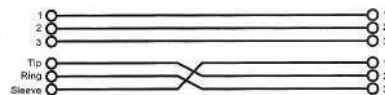
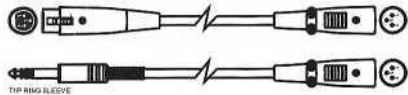


XLR тип
балансный

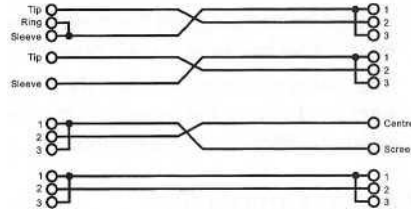
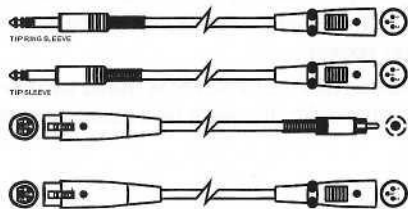
б. Линейное подключение

Для этого варианта подключения IXO34 Active предоставляет разъемы XLR для простого подключения к большинству профессиональных аудиоустройств. Следуйте приведенным ниже примерам конфигурации для вашего конкретного подключения.

- Балансное



- Небалансное



1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку активного кроссовера INVOTONE IXO34. Активный кроссовер IXO34 является идеальным кроссовером и может использоваться в малых и больших системах PA, студийных записях, инсталляциях и живых концертах. IXO34 - это однонитовый, двухканальный электронный кроссовер, который может работать как 3-х полосная стерео или 4-х полосная моно система.

2. ОСОБЕННОСТИ

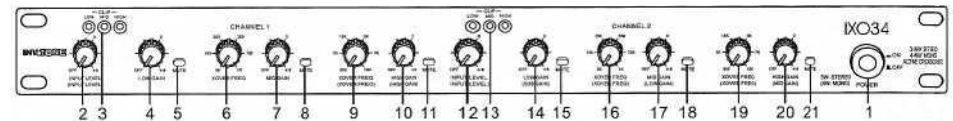
- Размер 1U
- 3-х полосный стерео или 4-х полосный моно режим работы
- LED индикаторы
- Кнопки Mute для каждого частотного диапазона
- Балансные XLR разъемы для всех входов и выходов
- Инверсия фазы компенсирует подавление частот в определенном частотном

диапазоне

- CD Boost компенсирует потери мощности при передаче на большие расстояния
- Детали и узлы высшего качества
- Отличное качество звука и низкий уровень шума
- Экранированный блок питания (AC110-120В- 50/60 Гц или 220-240 В- 50/60 Гц)

3. Элементы управления

3.1 Передняя панель:



IXO34		
	3-х полосный режим работы	4-хполосный режим работы
1	Кнопка питания	
2	Ch1 Уровень входа	Уровень входа
3	Ch1 НЧ, Ch1 СЧ и Ch1 ВЧ клип LED	ВЧ клип LED
4	Ch1 НЧ гейн	Не используется
5	Ch1 НЧ мьют	Не используется
6	Ch1 НЧ и СЧ частота кроссовера	Не используется
7	Ch1 СЧ гейн	Не используется
8	Ch1 СЧ мьют	Не используется
9	Ch1 СЧ-ВЧ частота кроссовера	СЧ-ВЧ частота кроссовера
10	Переключение режима	ВЧ гейн
11	Ch1 ВЧ мьют	ВЧ мьют
12	Ch2 Уровень входа	Не используется

У 13	Ch2 НЧ, Ch2 СЧ & Ch2 ВЧ клип LED	Саб, НЧ и СЧ LED
14	Ch2 НЧ гейн	Саб гейн
П 15	Ch2 НЧ мьют	Саб мьют
16	Ch2 НЧ-СЧ частота кроссовера	Саб-НЧ частота кроссовера
17	Ch2 СЧ гейн	НЧ гейн
18	Ch2 СЧ мьют	НЧ мьют
19	Ch2 СЧ-ВЧ частота кроссовера	НЧ-СЧ частота кроссовера
20	Ch2 ВЧ гейн	СЧ гейн
21	Ch2 ВЧ мьют	СЧ мьют

• **Кнопка включения:**

Включает или отключает устройство.

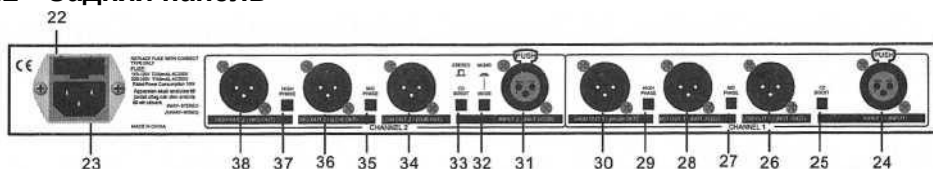
• **Клип LED:**

Этот светодиод мигает в случае перегрузки. Это нормально, когда светодиод редко мигает один или два раза, но если он мигает непрерывно, то следует уменьшить входной сигнал, чтобы избежать искажения звука.

• **Кнопка мьют:**

Используйте эти кнопки, чтобы отключить звук каждого типа частот.

3.2 Задняя панель



	IXO34	
	Трехполосный стерео режим	Четырехполосный моно режим
22	Предохранитель	
23	Разъем питания	
24	Ch1 Вход	Вход
25	Ch1 усиление на входе	усиление на входе
26	Ch1 НЧ выход	(не используется)
27	Ch1 СЧ инверсия фазы	(не используется)
28	Ch1 СЧ выход	(не используется)
29	Ch1 ВЧ инверсия фазы	инверсия фазы
30	Ch1 ВЧ выход	ВЧ выход
31	Ch2 вход	(не используется)
32	Сtereo / Mono	
33	Ch2 усиление на входе	(не используется)
34	Ch2 НЧ выход	SUB выход
35	Ch2 СЧ инверсия фазы	НЧ инверсия фазы
36	Ch2 СЧ выход	НЧ Выход
37	Ch2 HIGH инверсия фазы	СЧ инверсия фазы
38	Ch2 ВЧ выход	СЧ выход

• **Предохранитель/переключатель напряжения**

Устройство имеет встроенный в держатель предохранителя переключатель напряжения переменного тока (110–120 В ~ 50/60 Гц или 220–240 В ~ 50/60 Гц). Для замены осторожно вытяните держатель предохранителя и поверните на 180 °, затем снова нажмите.

Внимание: Предохранитель защищает цепи питания переменного тока данного устройства. Предохранитель может быть заменен только квалифицированным специалистом.



Держатель предохранителя над разъемом переменного тока на задней панели корпуса имеет 3 треугольных маркера (см. Рисунки выше), причем два треугольника расположены напротив друг друга, ваше устройство настроено на рабочее напряжение, напечатанное рядом с этими маркерами.

• **Inputs & Outputs**

Используйте эти разъемы для подключения сигналов

• **CD Boost**

Аббревиатура «Constant Directivity Boost», используйте эту кнопку для усиления высоких частот на + 3 дБ 3,5 кГц, затем на 6 дБ на октаву до 22,5 кГц. Посредством этой функции можно компенсировать потери мощности высоких частот при передачи на большие расстояния в больших системах усиления.

• **Phase inversion**

Эти кнопки изменяют фазу выходных частот на 180 °, чтобы можно было компенсировать подавление определенных частот в звуковых полях.

• **Mode switch**

Можно установить режим работы этого устройства. Вы можете использовать его как 4-полосный монофонический кроссовер (High / Mid / Low | Sub), когда он нажат. Или, вы можете использовать его как 3-полосный стерео кроссовер (High / Mid / Low), когда он отпущен.

Пожалуйста, убедитесь, что активный кроссовер INVOTONE IXO34 настроен на правильное напряжение питания, прежде чем подключать шнур питания к настенной розетке. Используйте тот же предохранитель, который указан на держателе предохранителя на разьеме для подключения питания переменного тока.

Подключение к сети кроссовера INVOTONE IXO34 осуществляется с помощью прилагаемого сетевого кабеля и стандартного разъема IEC. Он соответствует всем международным требованиям по сертификации безопасности.

4.1 Аудио подключения

Активный кроссовер INVOTONE IXO34 оснащен симметричными разъемами XLR и может быть подключен несколькими способами для обеспечения различных способов подключения без потери сигнала.