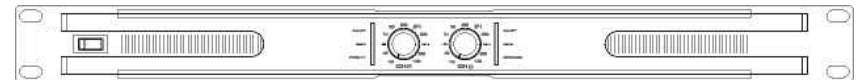


Импульсный усилитель мощности

**Руководство
пользователя**

INVOTONE

D 500.2



Оглавление

1	Символы безопасности	2
2	Предупреждения.....	2
3	Важные инструкции по безопасности	3
4	Вступление.....	4
5	Передняя панель	5
6	Задняя панель	6
7	Приложения.....	0
00	Техническая спецификация.....	10



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

Технические характеристики

Часть 1: Предупреждения.

1.1 общие сведения значений символов и предупреждений:

ОПАСНОСТЬ!

В сочетании с символом предупреждает и указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к серьезным травмам, если ее не предотвратить.

ОСТОРОЖНО!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к незначительным или легким травмам, если ее не предотвратить.

ПРИМЕЧАНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, в отношении имущества и окружающей среды, которая может привести к повреждениям, если ее не предотвратить.



Предупреждение об опасности.



Предупреждение о высоком напряжении.



Предупреждение о заземлении.



Общий знак предупреждений.



Перед тем как выдернуть сетевую вилку.

1.2 Указания по технике безопасности:

Эта информация содержит важные указания по безопасной эксплуатации прибора.

Убедитесь в том, что эти сведения доступны всем, кто использует данное устройство.

Пожалуйста, прочтите внимательно все предупреждения и инструкции по эксплуатации перед использованием этого светового прибора. Сохраняйте это руководство на протяжении всего времени эксплуатации прибора. Пожалуйста, следуйте всем указаниям в данном руководстве.

ОПАСНОСТЬ!



Поражение электрическим током вследствие высокого напряжения. Для работы устройства используется высокое напряжение. Не вносите никаких изменений и никогда не снимайте крышки. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожару, что может быть смертельно опасно для жизни.



Сетевая вилка является основным разделительным элементом с розетки. Отсоедините кабель питания от розетки, чтобы отключить прибор полностью от электричества.

Условия эксплуатации.

Данное изделие предназначено для использования исключительно в помещениях.

Во избежание повреждений не подвергайте устройство воздействию жидкостей или влаги. Если есть подозрение, что жидкость проникла в устройство, то устройство должно быть отсоединено от сети сразу. Это также применимо, если устройство подверглось воздействию высокой влажности, после этого прибор даже если и работает, казалось бы, он должен быть проверен квалифицированным специалистом. Повреждение изоляции корпуса может вызвать поражение электрическим током. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.

Встроенная защита	Полная защита от короткого замыкания, разомкнутой цепи, тепловая, ультразвуковая и радиочастотная защита, устойчивость к реактивным нагрузкам
Управление	Передняя панель: Кнопка Включения, энкодеры громкости на каждом канале Задняя панель: переключатели режимов работы усилителя/параллельный/мост/Mute/
Индикаторы	Сигнал: 2 зеленых светодиода; Перегрузка: 2 красных светодиода; Питание: 1 зеленый светодиод; Защита: 1 красный светодиод; Мост: 1 красный светодиод
Разъемы	Euroblock
Блок питания	110V-120V или 220V-240V AC 50/60 Hz ± 10%
Размеры(мм)	483(Ш)*360(Г)*44(В)
Вес	5.1кг

Технические характеристики

Мощность (отклонение +/-5%)		A500.2
СНА/В	4 Ом(RMS)	600 Вт
Сtereo режим	2 Ом(EIAJ)	1200Вт*2
	4 Ом(RMS)	450Вт*2
	8 Ом(RMS)	250Вт*2
Мост (моно режим)	8 Ом(RMS)	900Вт
	4 Ом(EIAJ)	2400Вт
Электрические характеристики		
Напряжение по входу	0.9-1.1В (0+/-1dBv)	
Сопротивление по входу	20 кОм балансное или 10 кОм небалансное	
Частотный диапазон (at 10dB Rated Output Power)	20Гц ~ 20 кГц (0+/-1dB)	
Усиление напряжения	30+0/-0.5dB	
THD + N (Ref.1K 1/8 Rated Power,A-Weighted)	<0.05%	
S/N rate (Ref. Rated Power, A-Weighted)	>98dB	
Дэмпинг фактор (8 ohms)	> 180	
Тип Усилителя	Импульсный класс D	

Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги. Не используйте этот прибор рядом с водой. Устанавливайте в соответствии с инструкциями производителя. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства (включая усилители мощности), которые выделяют тепло. Не закрывайте вентиляционные отверстия. На устройстве не должно быть источников открытого огня, таких как зажженные свечи.

Важная информация по безопасности

- Прочтите эту инструкцию.
- Следуйте всем инструкциям.
- Сохраните эту инструкцию.
- Соблюдайте все предостережения
- Используйте только опции и аксессуары, рекомендуемые производителем.

• Шнур питания и вилка

Не пренебрегайте защитной целью поляризованного или заземляющего типа вилки. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два контакта и третий контакт заземления. Широкий клинок или третий зубец предназначены для вашей безопасности. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.

Очистка

Не используйте растворители, такие как бензол, спирт или другие жидкости с очень сильной летучестью и воспламеняемостью, для очистки корпуса устройства. Чистить только сухой тканью.

• Ремонт

По всем вопросам обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не выполняйте никакого обслуживания, кроме того, что содержится в инструкции по эксплуатации, если вы не обладаете соответствующей квалификацией.

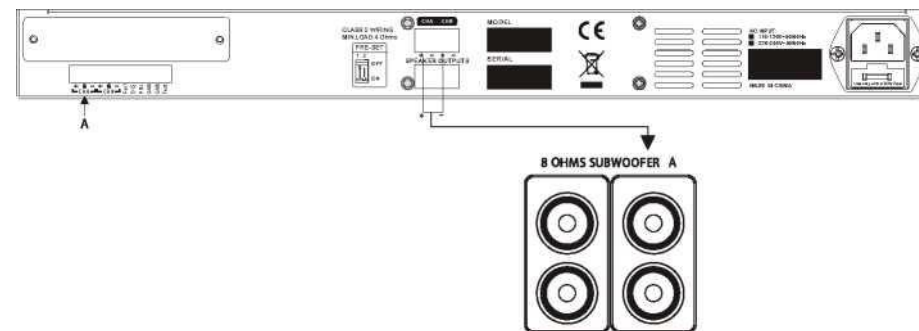
Вступление

Профессиональный усилитель D500.2 с переключаемой мощностью предназначен для профессионального использования на сцене. Высококачественные компоненты и тщательно разработанные схемы обеспечивают отличные характеристики звука и чрезвычайно линейную частотную характеристику. Этот усилитель гарантирует полную надежность и бесперебойное использование даже в самых сложных условиях. Мы считаем, что D500.2 обеспечит отличную производительность, а вы получите беспрецедентную производительность по невероятно привлекательной цене.

Особенности:

- * Высокая выходная мощность с низким уровнем шума и низким уровнем искажений *
- * Схемы защиты такие как: защита от перегрева, короткого замыкания, включения / выключения питания, лимитер
- * Входные и выходные разъемы Euroblock
- * Передние регуляторы усиления

Приложения



Приложения

Входные соединения

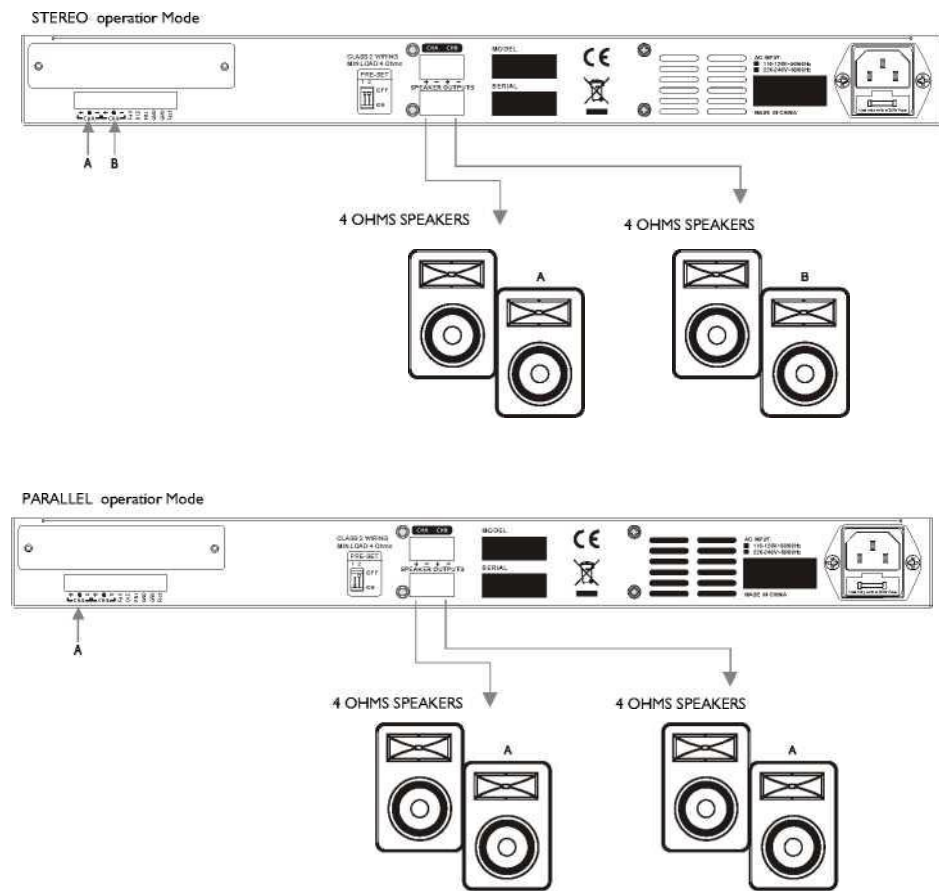
Входы могут быть подключены к разъему Euroblock с помощью гнездовых разъемов, которые поставляются вместе с устройством.

Для сбалансированных входов используйте клеммы Hot pin (+), Cold pin (-) и Ground pin (G).

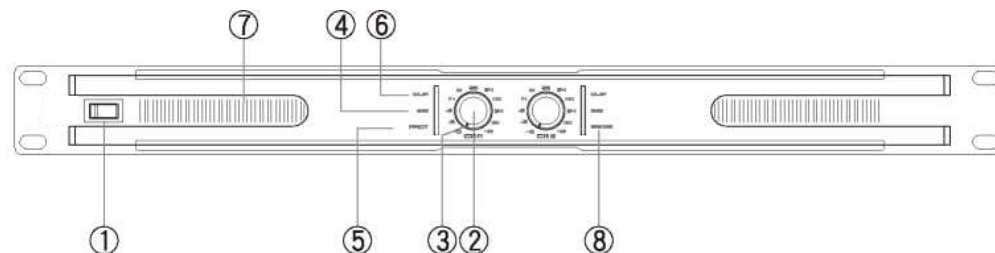
Для несбалансированных входов используйте только горячий контакт (+) и заземляющий контакт (G).

Подключение динамиков

Убедитесь, что полярность хорошо соблюдается для каждого громкоговорителя. Для простоты настройки Выходное сопротивление не должно превышать 2 Ом на канал.

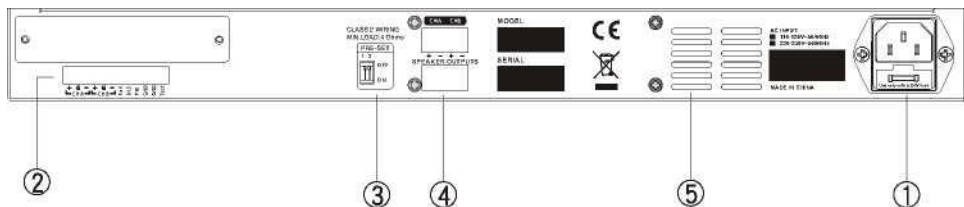


Передняя панель



- ① Кнопка включения усилителя
- ② **Уровень усиления**
Эти регуляторы управляют уровнем усиления
- ③ **Power/Prior LED**
Зеленый светодиод говорит о том, что усилитель включен.
- ④ **Signal LED**
Эти зеленые светодиоды загораются при прохождении входного сигнала соответствующего канала.
- ⑤ **Protection LED**
При нормальной работе светодиод не загорается; Если светодиод горит красным, это означает, что устройство находится в режиме тепловой защиты без вывода звука. Система динамиков фактически отключена от выходов усилителя, когда этот светодиод горит красным светом, температура должна быть снижена за счет хорошей вентиляции, а уровень сигнала должен быть снижен, если проблема будет решена, защитные выходные системы автоматически отключатся, и нормальная работа усилителя возобновится.
- ⑥ **Clip LED**
Этот красный светодиод загорается, когда входной сигнал слишком сильный. Настало время уменьшить входной уровень, пока светодиодный индикатор не погаснет.
- ⑦ **Вентиляция и охлаждение**
500.2 использует внутренний охлаждающий вентилятор с переменной скоростью, чтобы впускать воздух через фронт, чтобы он оставался холодным даже в экстремальных условиях эксплуатации. Пожалуйста, держите эти отверстия и сет чистыми и без препятствий для обеспечения надлежащего охлаждения.
- ⑧ **Bridged LED**
The Bridged LED light up when the amplifier is Bridged Mode.

Задняя панель



① Разъем подключения питания

Используйте этот разъем для подключения питания

② Euroblock вход

CHA +CHA балансный сигнал вход + или небалансный вход+

CHA G: CHA сигнал "земля"

CHA -: CHA балансный сигнал вход "-" или небалансный сигнал -

CHB +: CHB балансный сигнал вход + или небалансный вход+

G: CHB сигнал "земля"

CHB -: CHB балансный сигнал вход "-" или небалансный сигнал-

PRI: Приоритетный контроль входов

Когда PRI подключается к GND напрямую, вход TEST имеет приоритет, в этот момент загораются светодиоды VR RED.

GND: сигнал GND и контроль GND.

TEST: Сигнал входа в приоритете

Когда PRI подключается к GND напрямую, тестовый / аварийный сигнал достигает высокого уровня приоритета.

Задняя панель

③ Выбор режима

Режим 1: Все каналы стерео

Все входы и выходы независимы

Режим 2: Все каналы параллельны

Все выходные каналы работают параллельно с любым канальным входом.

Режим 3: A/B мост

Подайте сигнал на канал A, подключите клему динамика «+» к выходу A +, подключите клему динамика "-" к выходу B +.

Режим 4: Усилитель в режиме Mute

Preset		Operation Mode
1	2	
OFF	OFF	STEREO
ON	OFF	PARALLEL
OFF	ON	BRIDGED
ON	ON	MUTE

④ CHA/CHB Euroblock Выходы

Подключите ваши акустические системы используя разъемы Euroblock.

⑤ Вентиляционные отверстия

Воздух забирается из передней решетки через блок и радиатор, а затем выпускается через задние вентиляционные отверстия. Не блокируйте и не препятствуйте воздушному потоку через эти вентиляционные отверстия и не допускайте попадания посторонних материалов в вентиляционные отверстия.