

ANZHEE DSP480MKII

Паспорт. Руководство пользователя.



Содержание

1. Введение.....	3
2. Правила эксплуатации.....	4
3. Меры предосторожности.....	5
4. Электротехническая безопасность.....	6
5. Передняя и задняя панель.....	7
6. Системные настройки.....	8
7. Подключение.....	11
8. Настройки каналов.....	12
9. Технические характеристики	17
10. Габариты	18
11. Гарантийные обязательства.....	19
11. Программное обеспечение.....	21

Введение

Благодарим вас за выбор нашего бренда. Профессиональное оборудование Anzhee создано настоящими специалистами, чтобы надёжно служить Вам в течении многих лет. Продукт прошёл двухэтапный контроль качества на выходе с производства и перед поставкой клиенту. При получении тщательно проверьте картонную упаковку на предмет повреждений во время транспортировки. При распаковке также внимательно осмотрите непосредственно сам прибор. В случае обнаружения любых повреждений, причиненных во время транспортировки, не используйте прибор и свяжитесь с поставщиком.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением и началом эксплуатации ANZHEE DSP480 MKII необходимо ознакомиться с данным руководством.

Пожалуйста, следуйте всем инструкциям и предупреждениям, содержащимся в руководстве. Сохраняйте этот документ для последующего использования.

Руководство является неотъемлемой частью ANZHEE DSP480 MKII и должно в обязательном порядке передаваться вместе с оборудованием в случае смены его владельца.

Компания Anzhee не несёт ответственность за исправность и работоспособность ANZHEE DSP480 MKII в случае нарушения инструкций, содержащихся в данном руководстве.

Правила эксплуатации

- Если оборудование подверглось воздействию перепада температур, вызванного изменениями в условиях окружающей среды, не включайте его до тех пор, пока он не достигнет комнатной температуры.
- Во время транспортировки или перемещения избегайте падений, сильной тряски и вибраций.
- Сохраняйте оригинальную упаковку для дальнейшей транспортировки в случае необходимости.
- Не ставьте на устройство какие-либо ёмкости с жидкостями: вазы, стаканы, бутылки и т. д.
- Производите чистку оборудования исключительно сухой тканью.
- Убедитесь в том, что установкой и эксплуатацией светового прибора занимается квалифицированный специалист, знакомый с его работой и обладающий соответствующими навыками и квалификацией. Большинство повреждений и травм происходят по причине неправильного обращения с оборудованием.
- Не пытайтесь производить разборку и замену элементов в приборе без инструкций со стороны производителя или сертифицированной сервисной службы. Техническое обслуживание необходимо, если устройство было каким-либо образом повреждено, внутрь корпуса попала жидкость или посторонние предметы, а также в случае некорректной работы, даже если все инструкции были соблюдены.
- Перед установкой прибора убедитесь в том, что место для его монтажа соответствует требованиям к безопасности.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, нагревательных решёток, печей или других приборов, выделяющих тепло.
- Не ставьте на оборудование источники открытого пламени.
- Чтобы гарантировать длительный срок службы оборудования, не устанавливайте его в сырых помещениях, а также в помещениях с температурой окружающей среды, превышающей 40 градусов.
- Избегайте перегрева прибора, воздействия на него чрезмерной влаги или пыли.
- Используйте только аксессуары, рекомендованные производителем. Это относится к защитным чехлам, транспортным кейсам, монтажным стойкам, настенным и потолочным креплениям и т. д.
- Всегда следуйте инструкции производителя при подключении аксессуаров к устройству.
- Оборудование способно создавать уровень звукового давления, превышающий 90 дБ. Это может привести к необратимой потере слуха. В случае длительной работы при высоких уровнях звукового давления следует пользоваться средствами защиты органов слуха.

Меры предосторожности

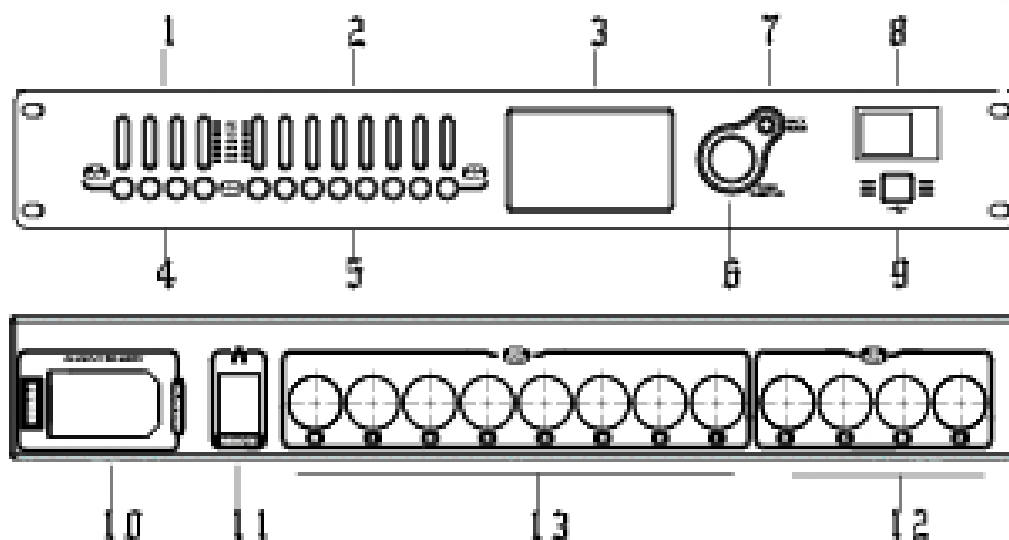
- Установка оборудования на высоте требует особых знаний и опыта, точного расчёта рабочих нагрузок, использования специальных материалов и средств для монтажа, периодическую инспекцию как монтажных работ, так и непосредственно оборудования. Если Вы не обладаете таким опытом - не пытайтесь провести монтаж самостоятельно, а прибегните к услугам профессионалов. Игнорирование этого требования может привести к травмам различной степени тяжести.
- Монтаж оборудования необходимо производить с использованием надёжной и устойчивой конструкции.
- Перед установкой/подъёмом оборудования проверьте каждый отдельный элемент, чтобы убедиться, что он надёжно закреплён на соседнем элементе. Нахождение людей в зоне установки (возможной зоне падения предметов) категорически запрещено!
- Никогда не оставляйте устройство без присмотра во время процесса установки.
- Никогда не используйте оборудование с повреждённым корпусом.
- После установки прибора обеспечьте ограничение доступа к нему непрофессионалов, в особенности, детей.
- Убедитесь в том, что расстояние между любым горючим материалом (например, декорацией) и оборудованием составляет минимум 0,5 м. Не допускается монтаж оборудования непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- Никогда не касайтесь шнура питания, вилки и розетки мокрыми или влажными руками!
- Если Вы намерены произвести его очистку, сначала отсоединяйте его от сети электропитания. Для этого выдерните шнур питания из розетки, удерживая его за вилку!
- В целях безопасности не устанавливайте оборудование в проходах, в местах установки сидений, в местах доступных для детей и животных.
- Недопустимо, чтобы внутрь корпуса попадали посторонние предметы (конфетты, хлопья, пузыри и пр.). В противном случае, они могут нарушить изоляцию, что может привести к короткому замыканию!

Прибор необходимо устанавливать в хорошо проветриваемых местах, на расстоянии 50 сантиметров от стен. После установки проверьте вентиляционную решетки и вентиляторы на предмет чистоты и

Электротехническая безопасность

- Обратите особое внимание на данный раздел руководства!
- Оборудование работает на высоком напряжении. Никогда не производите монтаж или очистку при включённом электропитании!
- Для защиты от поражения электрическим током приборы должны быть заземлены (защищены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- Перед включением убедитесь, что оборудование смонтировано в соответствии со всеми правилами безопасности, а то напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания оборудования.
- Шнуры электропитания необходимо прокладывать таким образом, чтобы их нельзя было передавить другими предметами, наступить или повредить каким-то другим способом.
- Регулярно проверяйте шнур питания на целостность. В случае обнаружения повреждений, отключите его от сети электропитания и замените на новый!
- Отключайте кабель питания от сети, удерживая его за вилку. Никогда не отключайте оборудование, дёргая за шнур.
- Подключайте оборудование к сети только после полной установки, крепления и страховки. Подключайте шнур питания в самую последнюю очередь.

Передняя и задняя панели



#	Описание	Комментарий
1 2	Индикация Входного/Выходного сигнала	
3	ЖК дисплей	
4 5	Функциональные кнопки Входного/Выходного каналов	Короткое нажатие - MUTE. Длительное - вход подменю выбранного канала
6	Экодер промотки МЕНЮ	Выбор пункта производится нажатием
7	Кнопка HOME	Меню Входа/Выхода
8	Окно Wi-Fi приемника	
9	USB Разъем	
10	POWER	Кнопка и сетевой разъем
11	RS 485 разъем	
12 13	Разъемы Входных и Выходных каналов	4 Input XLR балансных 8 Output XLR балансных

Системные настройки

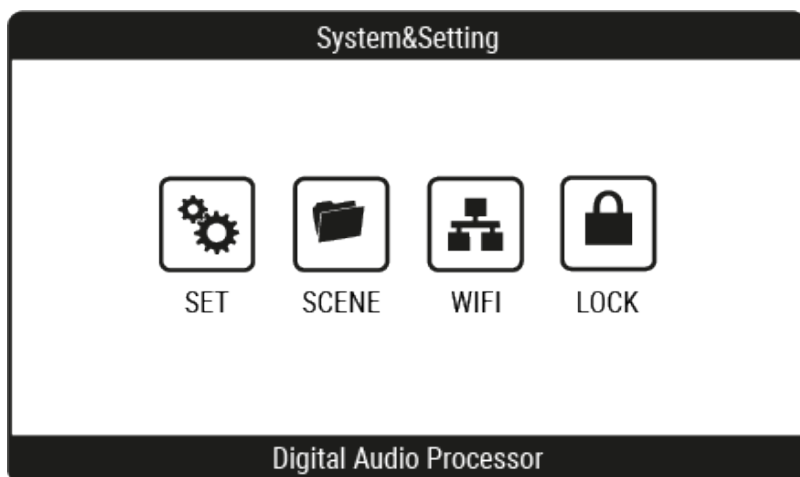
Нажмите **BACK HOME** войдите в Системное меню. Вращайте энкодер.

Выберете пункт меню **SETINGS, NETWORK, LOCK, INFO**.

Так же выйти в САБМЕНЮ и Настройки канала можно долгим нажатием кнопок на входных и выходных каналах,

Эти кнопки не поддерживают настройки меню **HOME**

(только настройки каналов)



Settings

В этой части **МЕНЮ** находятся настройки

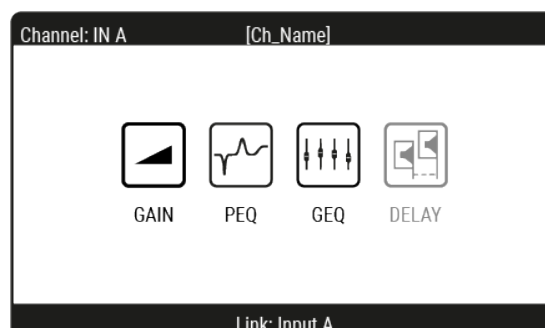
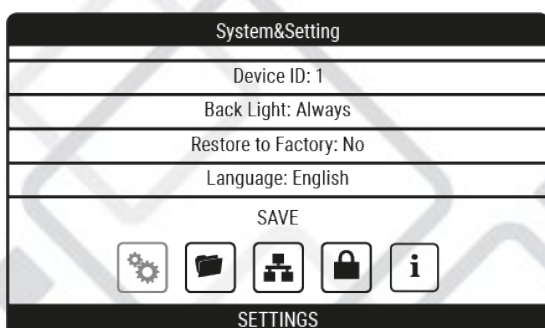
ID подключение через **RS485**

Подсветка экрана

Возврат к заводским настройкам

Выбор языка

Сохранение настроек пользователя



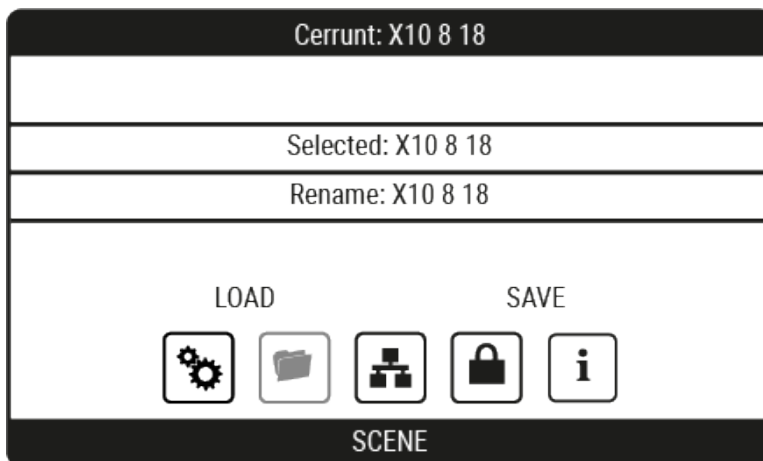
Scene

В этой части настройки

Выбор Сцены (*SCENE*)

Смена имени текущей сцены

Перезагрузка сцены



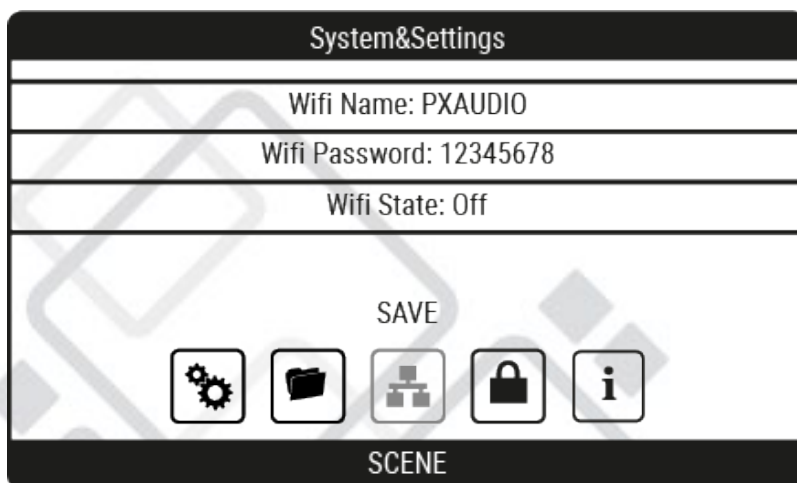
Network

В этой части меню настройки

Изменение Имени для **WiFi**

Пароль для **WiFi**

Сохранение настроек **WiFi**



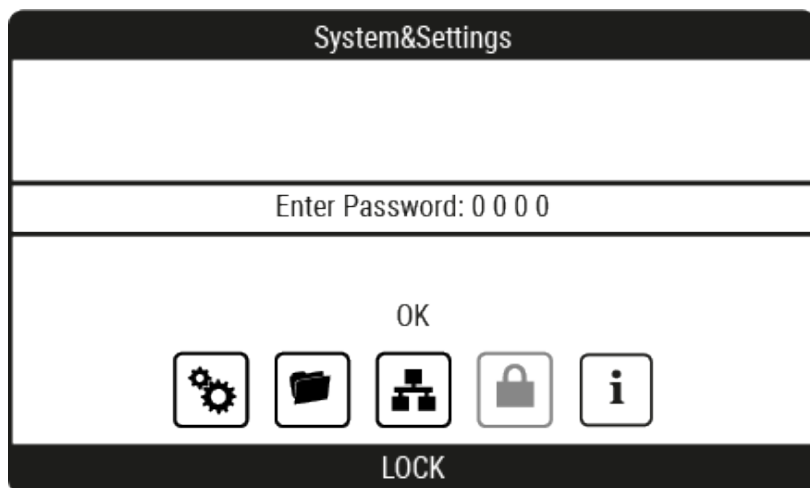
Lock

Ввод пароля в разделе *LOCK*

Заблокировать или разблокировать прибор

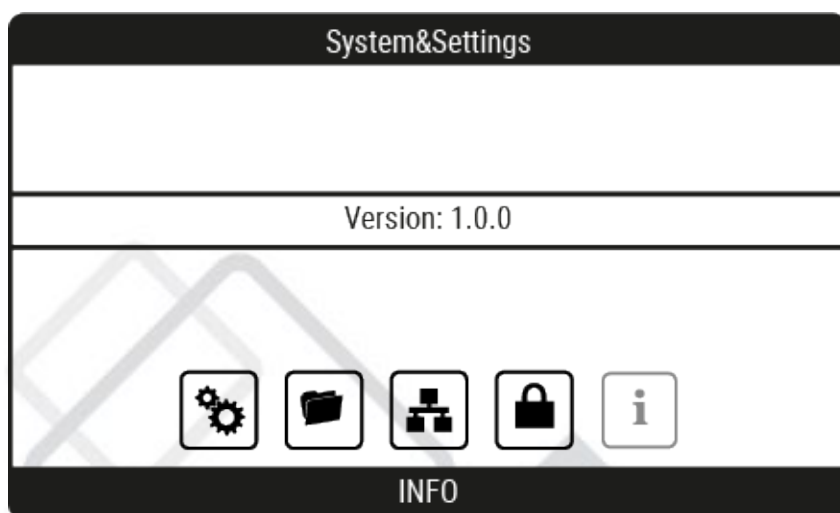
Поменять пароль

Сохранить изменения в этой функции

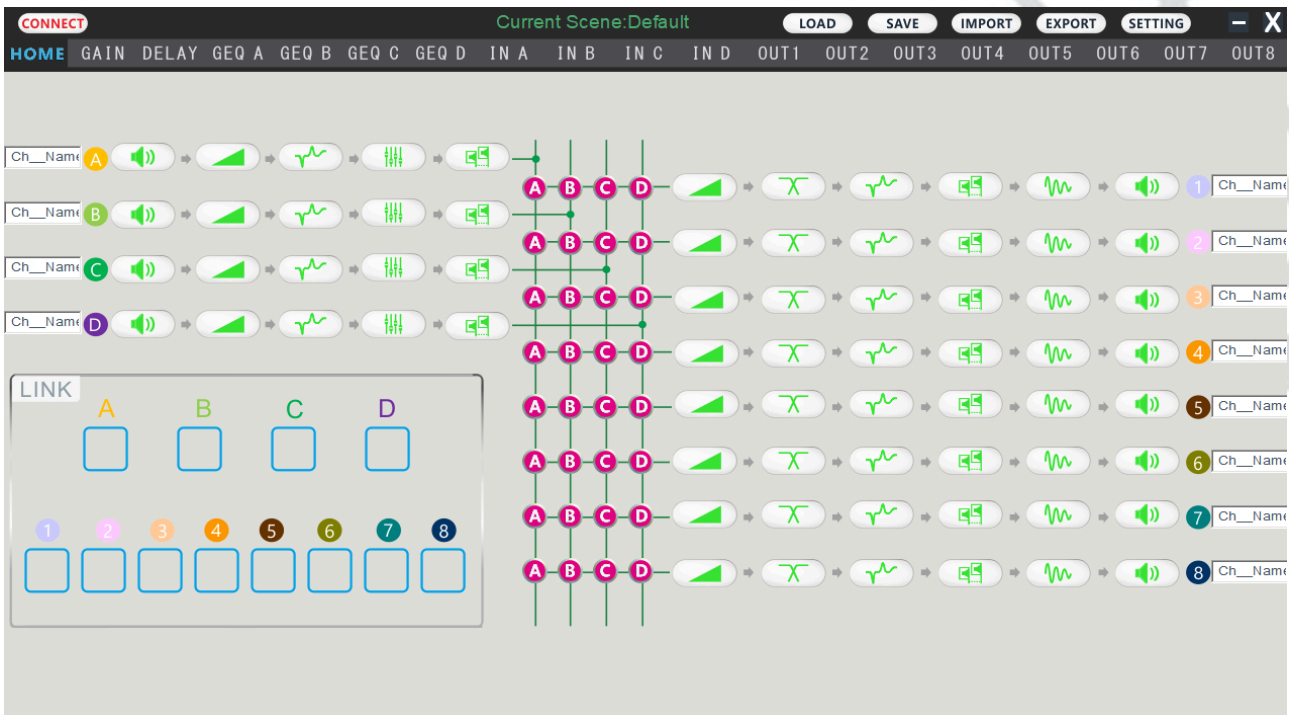


Info

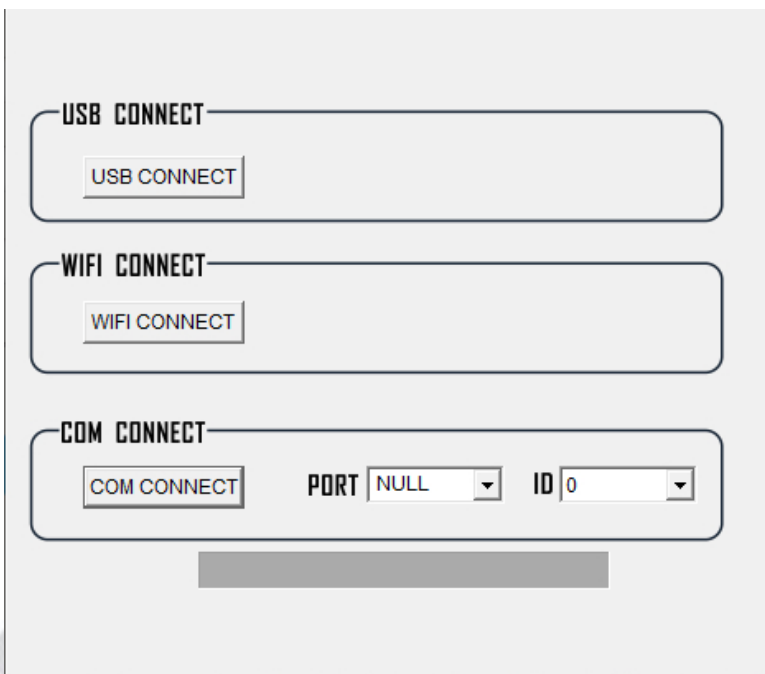
В этом окне можно отследить информацию о номере версии *ПО*



Подключение



Прибор контролируется через родное программное обеспечение
Подключение к PC через порты *Wi-Fi,USB,RS485*

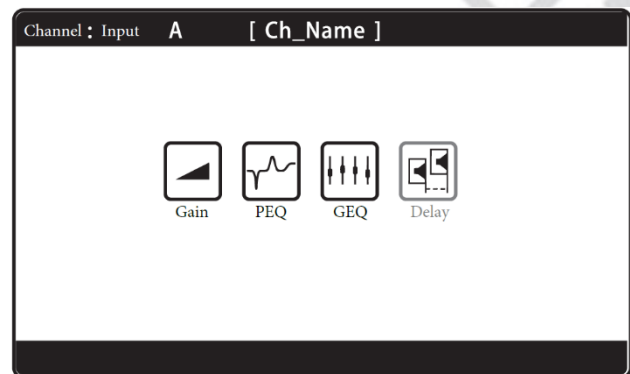
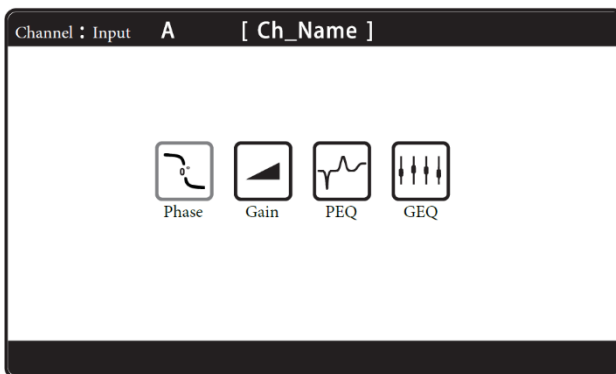


Настройки каналов I/O

Inputs

Находясь на странице *HOME*, нажмите, и удерживайте кнопку выбранного Вами Входного или Выходного канала (*Input A-C* или *Output 1-8*). Во время выбора конфигураций и внесенных изменений, кнопка будет моргать.

В подменю отобразится *PHASE, GAIN, PEQ, GEQ, DELAY*

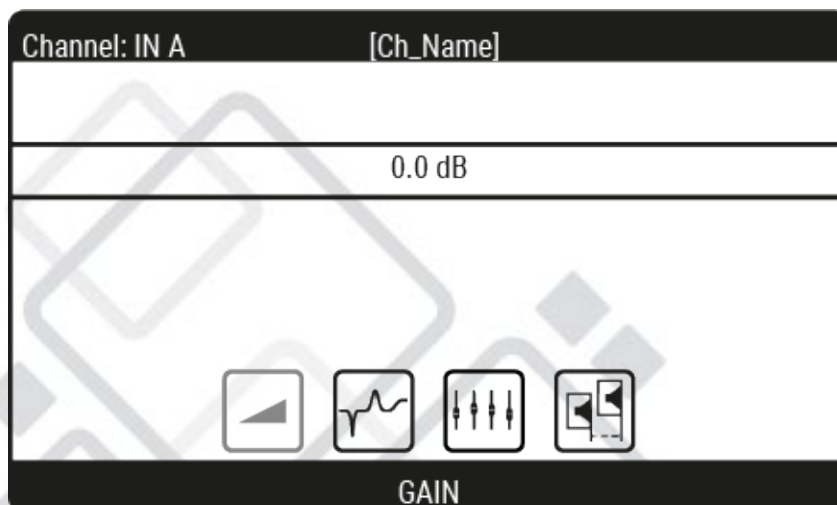


Phase

Нет отдельного *МЕНЮ* для управления функцией *PHASE*. Изменения производятся нажатием на ручку энкодера.

Gain

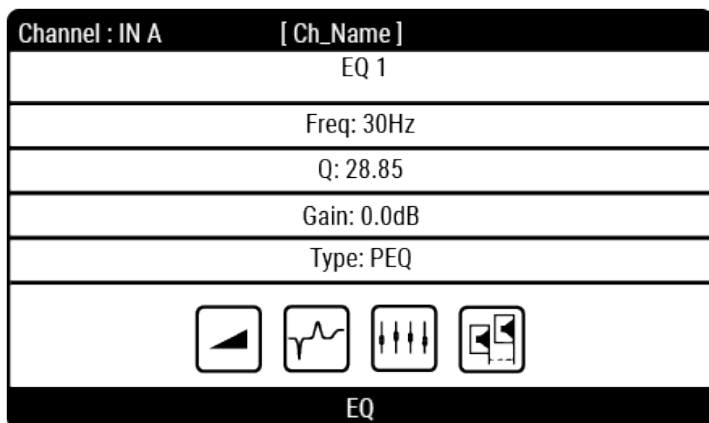
Вращая ручку энкодера вы установите нужное значение.



PEQ

Параметрические фильтры используются для поиска и устранения проблемных частот обратной связи, добавления или удаления характерных «горячих точек» от микрофонов или устранения резонанса в помещении

Вносите изменения в параметрическом эквалайзере



Выберите полосу *EQ*

Настройте выбранную частоту

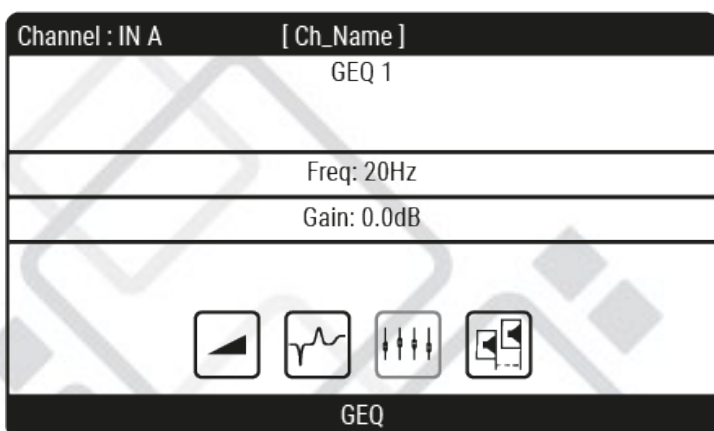
Настройте добротность фильтра (*Q*) выбранной частоты.

Настройте уровень выбранной частоты

GEQ

Вносите изменения в графическом эквалайзере

Каждый канал имеет 31 полосный (*1/3 oct.*) эквалайзер.

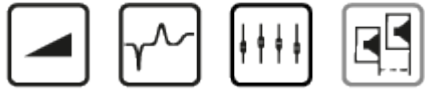


Delay

В больших установках или на открытых площадках часто бывает много групп громкоговорителей в разных местах чтобы получить наилучшее возможное покрытие. Поскольку звук распространяется по воздуху относительно медленно (*344 м/с при 20°C*), расположение громкоговорителей в нескольких местах может создать ситуацию, когда исходный аудио сигнал, одновременно выходящий из всех громкоговорителей, поступает в одну точку на площадке в разное время.

*Настройте время задержки для каждого канала
Время задержки может составлять до 1000 ms*

Channel : IN A	[Ch_Name]
	0.000 ms
	0.000 Ft
	0.000 M



DELAY

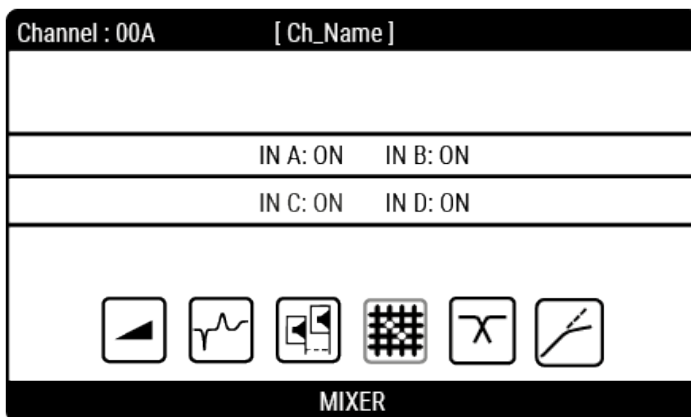
Outputs

В разделе меню OUTPUT более расширенное подменю

Там можно найти разделы *Mixer, Crossover, Compressor*

Mixer

Установите, к какому Входу следует подмешивать
Выбранный вами Выход

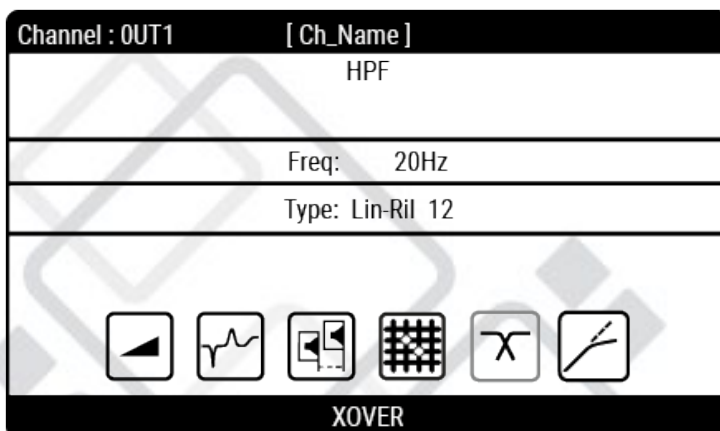


Crossover

В этом подменю имеются разделы

Выбора фильтров обрезки *LPF/HPF*

(Butterworth, Linkwitz - Riley, Bessel)



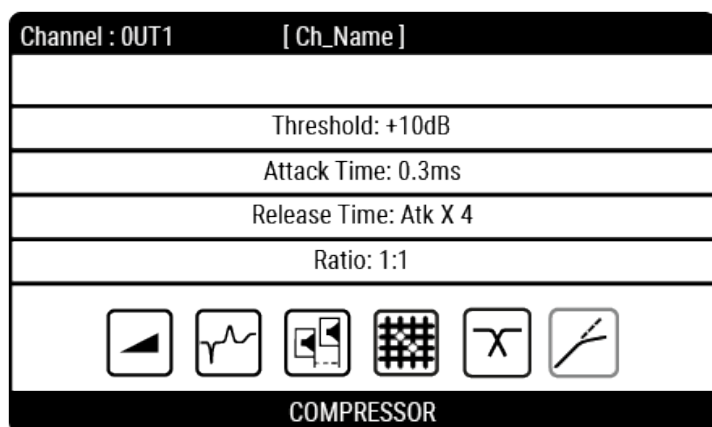
Compressor (Limiter)

Каждый выходной канал оснащен полнофункциональным ограничителем/компрессором. Ограничители используются для предотвращения кратковременных всплесков аудиосигнала из-за повреждения динамиков, управления уровнями аналоговой и цифровой записи, оптимизации уровней вещания или «наращивания» сигнала источника (компрессия). Настраиваемые параметры включают вход/выход ограничителя, лимиты ограничителя, коэффициент, время атаки и время восстановления.

Настройки уровня *THRESHOLD*

Настройки времени *ATTACK* и *RELEASE*

Настройки *RATIO*



Диапазон лимита ограничителя: от -28 дБ до +20 дБ. Настройка определяет уровень сигнала, выше которого начинается сокращение усиления и обозначается желтым индикатором (Lim) в разделе данных выходного сигнала. При превышении порогового значения уровня сигнала дальнейшее усиление будет происходить в соответствии с установленным коэффициентом сжатия.

Технические характеристики

Частотный диапазон и сопротивление

- Частотная характеристика
- Динамический диапазон
- Сигнал /Шум
- THD + N
- Выходной уровень
- Входной гейн
- Выходной гейн
- Входное сопротивление
- Выходное сопротивление

±0.5db 20Hz - 20kHz
 >110db 20Hz - 20kHz
 >105db
 <0.01 % @ 1 kHz
 >+20db
 -80db до +20db
 -80db до +20db
 >10 kΩ XLR Input
 <60 Ω XLR Output

Эквалаизация

- Входной GEQ
- Входной PEQ
- Входной HPF

- Входной LPF

- Выходной PEQ

31 полосный каждого канала
 10 полосный каждого канала
 Bessel/Butterworth/Linky-Reily 12 / 24 /
 36 / 48
 Bessel/Butterworth/Linky-Reily
 12/24/36/48
 10 полосный каждого канала

Динамика и задержка

- Лимитер
- I/O задержка

Threshold/Attack/Release/Ratio
 1000ms каждого канала

Подключение и управление

- MUTE
- Фаза Ø
- Подключение
- ЖК дисплей
- Индикация уровней
- Сеть

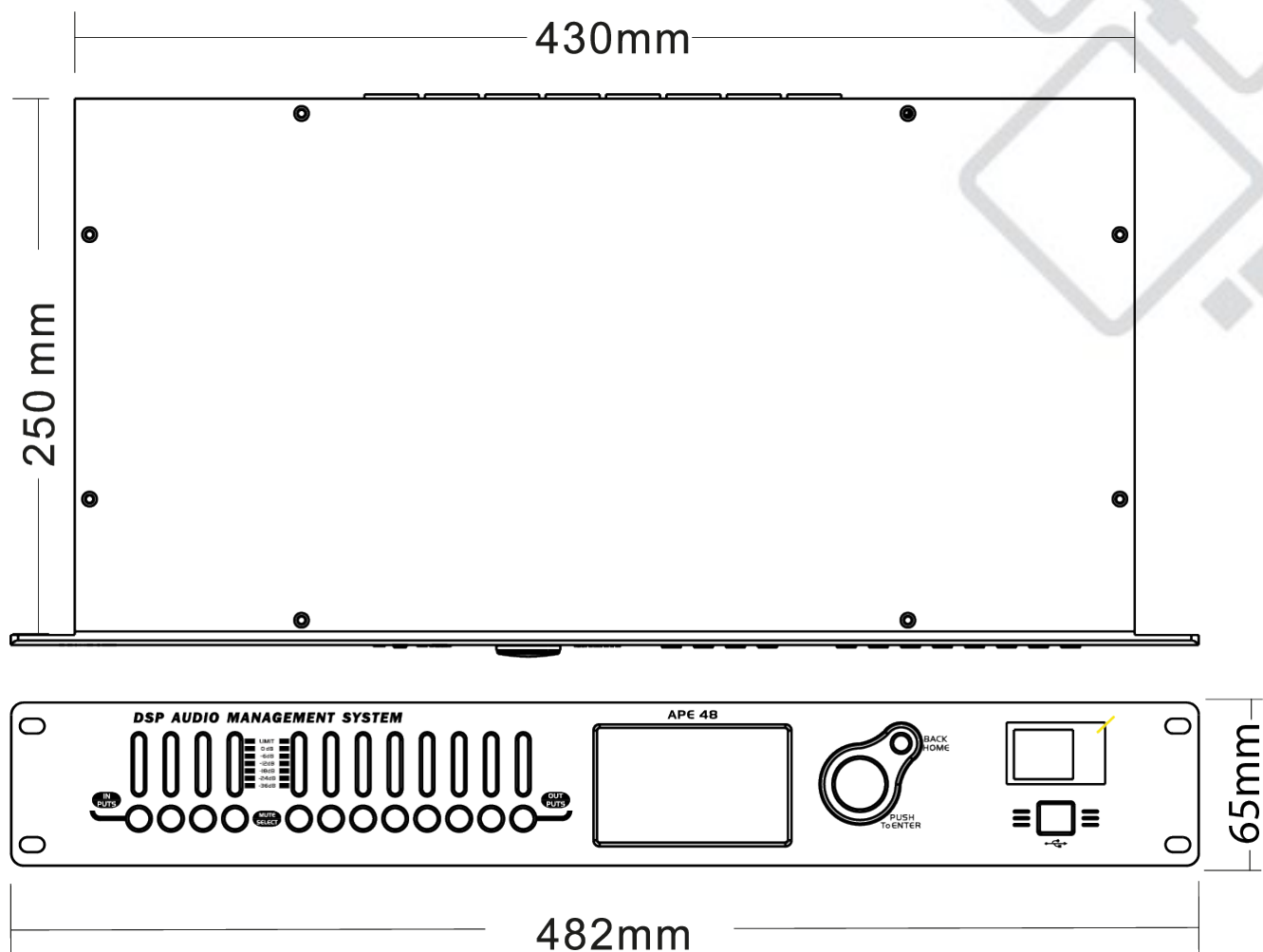
Mute / Un-Mute
 0/180°
 USB/WiFi/RS485
 2.0 TFT
 7 сегментов каждого канала
 85V - 260V 50Hz - 60Hz

Габариты

- Вес
- Размеры

5.2 кг
 46 x 482 x 250

Габариты



Гарантийные обязательства

1. Производитель гарантирует соответствие техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.
2. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи. При отсутствии корректно заполненного гарантийного талона и штампа поставщика в данном гарантийном талоне, условия гарантии регламентируются договором, а срок гарантии исчисляется со дня подписания акта приема-передачи оборудования.
3. При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока поставщик обязуется осуществить ремонт изделия за свой счет. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия.
4. Гарантийные обязательства не выполняются при:
 - наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
 - наличии следов несанкционированного вскрытия и ремонта прибора;
 - наличия следов попадания жидкостей внутрь прибора.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе.

5. По вопросам сервисного обслуживания оборудования следует обращаться непосредственно к поставщику. В случае возникновения сложностей в решении сервисных вопросов с поставщиков, вы можете обратиться напрямую к компании-вендору (контакты указаны на сайте www.anzhee.ru), обязательно предоставив документ приема-передачи оборудования от поставщика.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование	ANZHEE DSP480 MKII
Серийный номер	
Гарантийный срок	
Дата продажи	
Продавец	

Подпись продавца _____

М.П.

=====

«Товар получил в исправном состоянии. С гарантийными условиями ознакомлен и согласен».

Подпись покупателя _____

=====

ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ:

Дата ремонта _____

Произведенный ремонт _____

Дата ремонта _____

Произведенный ремонт _____

Програмное обеспечение

Программное обеспечение можно скачать по следующей ссылке.



https://drive.google.com/file/d/1yTR4-sBWAhPWco4mK7oft5oPCB7Tpu7D/view?usp=share_link







 support@anzhee.ru

 www.anzhee.ru