



The Reference Digital Director

Руководство пользователя

На нашем сайте www.msbertechnology.com вы найдете последние рекомендации, обновления и драйверы

По поводу технической поддержки обращайтесь на электронную почту:
techsupport@msbertechnology.com

12.13.2022

Технические данные

Поддерживаемые форматы (независимо от входа)	44.1кГц до 3,072кГц PCM до 32 бит 1xDSD, 2xDSD, 4xDSD, 8xDSD Поддержка DSD через DoP по всем входам
Цифровые входы	4 слота с развязкой
Управление	Триггер 12 В Инфракрасный пульт ДУ Кнопка включения Переключатель режима управления питанием Регулятор яркости дисплея
Предохранитель	Предохранитель 2.5А 250В медл. сгорания - 5 x 20 мм
Размеры	Ширина: 444 мм Глубина: 444 мм Высота без ножек: 79 мм Высота с ножками: 72 мм Вес: 13 кг Резьба под ножки: M6X1
Размеры в упаковке	Ширина: 585 мм Глубина: 585 мм Высота: 178 мм Вес: 16 кг
Аксессуары в комплекте	Входной модуль Pro ISL Кабель Pro ISL Модуль управления Кабель управления Toslink Руководство пользователя Сетевой шнур Кабель под 3.5 мм Mini jack

Подготовка к работе

***** ВНИМАНИЕ! *****

Перед установкой вашего нового аппарата Digital Director программное обеспечение вашего ЦАП'а нужно обновить до версии 30.21 или более поздней. В противном случае Digital Director не будет работоспособным.

Шаг 1 - новое программное обеспечение

В случае необходимости обновите прошивку вашего ЦАП'а до последней доступной версии. Это необходимо для того, чтобы ЦАП смог работать с Digital Director. Необходимые файлы и инструкции по обновлению можно найти на сайте:

www.msbtechnology.com/Support

Шаг 2 - Установка входных цифровых модулей

*****ВЫКЛЮЧИТЕ ВАШУ АУДИО СИСТЕМУ*****

Установите входной модуль Pro ISL из комплекта поставки в слот «B» ЦАП, а модуль Control Link из комплекта — в слот «A». Затем подключите любые другие цифровые входы вашего ЦАП к вашему Digital Director. При установке и удалении входных модулей используйте приведенные ниже советы по правильному обращению, чтобы снизить риск или вероятность ущерба вашей системе MSB.

Данные по 4 входным слотам для модулей

Digital Director имеет четыре слота для входных модулей. Они обозначены буквами от A до D. Модули дискретных входов можно размещать в любом порядке. Однако модуль управления и входной модуль Pro ISL в вашем ЦАП должны быть установлены в слоты A и B. Каждый модуль полностью автономен. Он распознается Digital Director и отображается на дисплее ЦАП.

Удаление и установка модулей

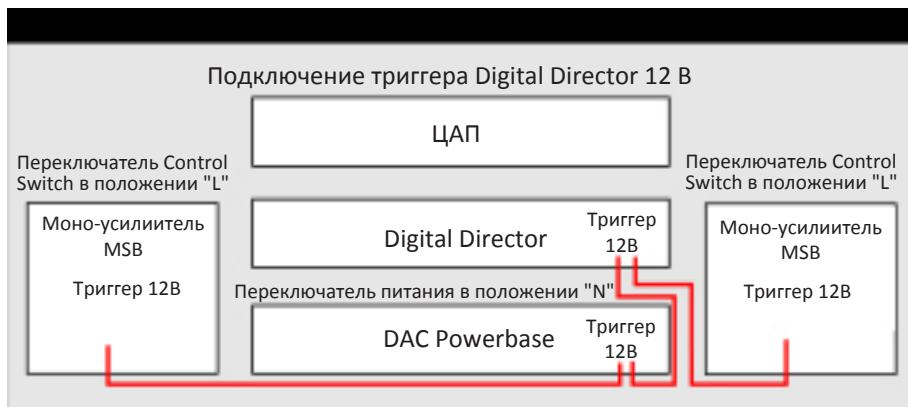
Снятие и установка модулей не требует инструментов и легко выполняется с задней панели. Под нижней кромкой каждого модуля находится рычажок. Просто потяните его наружу, пока он не примет положение, перпендикулярное плоскости задней панели устройства. Затем осторожно, но с усилием потяните выступ модуля и рычажок, пока модуль не освободится, и извлеките его.

Обращение с модулями

Избегайте прикосновений к печатной плате или заднему разъему любого входного модуля при снятии или установке. Касаться можно только к корпусу и переднему краю модуля, где расположен кулачковый рычажок. Неправильное обращение с вашими модулями может привести к повреждению модуля или всего аппарата статическим электричеством.

Шаг 3 - Подключите триггер 12 В

После установки вашего Digital Director в систему подключите его к одному из имеющихся блоков питания MSB Powerbase с помощью имеющегося в комплекте кабеля с разъемами 3.5 мм mini jack. Затем поставьте переключатель режима питания на нижней части аппарата в положение "Linked". После этого ваш ведущий блок питания сможет управлять подачей питания на ведомый блок, а также на Digital Director без необходимости включать и выключать каждый из них отдельно.



На схеме выше показан частный случай, подключение может быть иным в зависимости от конкретной системы. Порядок подключения аппаратов не влияет на работу триггерного управления 12 В. Важно только, чтобы каждый аппарат был подключен к сети триггерного управления 12 В через соответствующий порт. Только у одного из них при этом переключатель режима питания должен устанавливаться в положение 'N', у всех же остальных - в положение 'L'.

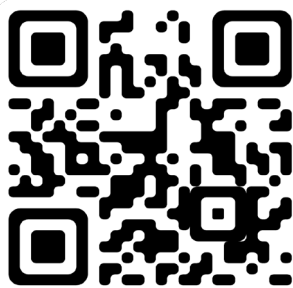
Аппарат с установленным в положение 'N' переключателем режима управления (ведущий) будет включаться и выключаться с пульта ДУ и кнопки на лицевой панели. Остальные же компоненты системы, подключенные к триггерной сети, переключатели которых установлены в положение 'L', будут включаться и выключаться вместе с ведущим аппаратом, а их собственные функции включения и выключения с пульта ДУ и с кнопки на лицевой панели будут деактивированы.

Шаг 4 - Коммутация

После установки модулей необходимо подключить необходимые кабели. Порядок подключения кабелей описан в таблице ниже, а также отражен на подробной схеме коммутации на следующей странице.

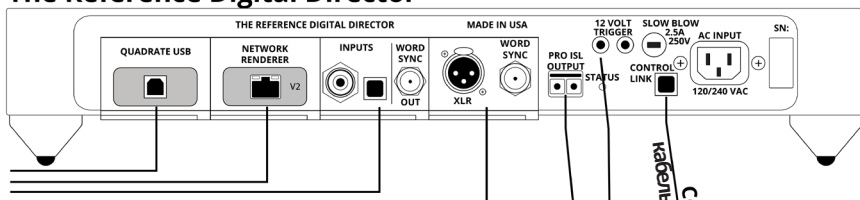
Сеть электропитания	Digital Director имеет высококачественный встроенный блок питания. Блок питания автоматически переключается между 240 В и 120 В. Это не импульсный источник, работающий при любом напряжении, а линейный с автоматическим переключением выводов трансформатора. Устройство включается и выключается кнопкой на передней панели или с помощью ИК-пульта. Подключите прилагаемый сетевой шнур к сетевому разъему на задней панели.
Входные модули	Digital Director поставляется с входным модулем Pro ISL и модулем управления MSB. Просто извлеките цифровые входные модули из вашего ЦАП и установите их в ваш Digital Director. Подключите цифровой вход(ы) к соответствующему(им) модулю(ям) в Digital Director. Частота и разрядность входного сигнала будут отображаться на передней панели вашего ЦАП.
Выход Pro ISL	Подключите выход Pro ISL вашего Digital Director к модулю Pro ISL вашего ЦАП'а.
Кабель управления	Подключите кабель управления вашего Digital Director к модулю управления вашего ЦАП.

Для просмотра подробного видеоролика по подготовке, эксплуатации и дополнительной информации применительно к Digital Director воспользуйтесь вашим смартфоном или камерой планшета, чтобы отсканировать QR-код ниже.



<https://youtu.be/B5esPvxMXo8>

The Reference Digital Director

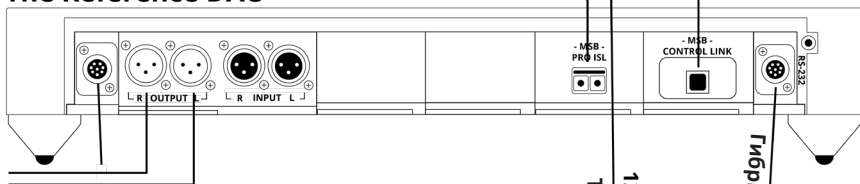


Digital inputs
Цифровые входы

Pro ISL

Control link
Кабель управления

The Reference DAC



Analog outputs

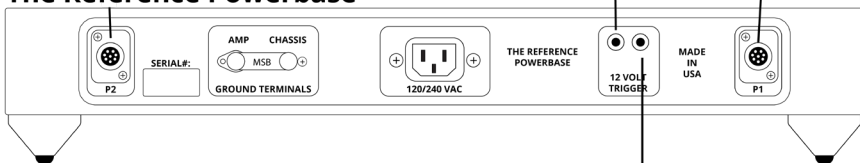
Аналоговые выходы

Hybrid power Гибридное питание

12 Volt trigger
Триггер 12 В

Hybrid power
Гибридное питание

The Reference Powerbase



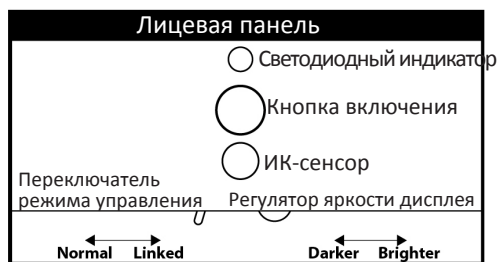
To Amplifier 12 volt
К усилителю 12 В

При правильной компоновке ваша система должна выглядеть, как в примере выше. Цифровые входы, установленные в вашем цифровом директоре, могут различаться в зависимости от того, какие источники есть в вашей системе. Единственными обязательными модулями, которые должны быть установлены в ЦАП, являются имеющиеся в комплекте Pro ISL и Control Link, а также любые модули аналоговых входов в соответствии со спецификой вашей системы.

Интерфейс Digital Director

На лицевой панели имеется одна кнопка и еще две на нижней части под лицевой панелью.

Светодиодная индикация	Белый - Включено. Красный - Выключено. Янтарный - Режим триггера 12 В. Мигающий янтарный - Защита от превышения напряжения.
Яркость дисплея	Яркость индикации включения регулируется поворотной ручкой.
Управление питанием	Нормальный - Режим ведущего в триггерном управлении. Сетевой - Режим ведомого в триггерной сети. Управления осуществляется с ведущего аппарата.



Опции меню настроек Digital Director

После того, как в вашей системе будет обнаружен Digital Director, в меню вашего ЦАП станут доступны следующие пункты меню. Во время обновления прошивки вашего ЦАП'а в подключенном Digital Director должна быть выбрана настройка «*passthrough*» (сквозной канал).

Select DAC

Digital Direct	Passthrough - Активируется сквозная побитовая передача файлов на ЦАП в режиме (Bit Perfect). Filter (по умолчанию) - Активируется цифровая фильтрация для оптимизации сигнала.
----------------	---

Reference и Premier DAC

Direct	Pass - Активируется сквозная побитовая передача файлов на ЦАП в режиме (Bit Perfect). Filtr (по умолчанию) - Активируется цифровая фильтрация и оптимизация сигнала.
--------	---

Техническая поддержка

Если у вас возникли какие-либо проблемы с продуктом MSB, обратитесь к ближайшему дилеру или посетите нашу страницу поддержки на сайте www.msbtechnology.com/support. Убедитесь, что у вас установлена самая последняя версия встроенного ПО вашего продукта. Если проблема не устранена, свяжитесь с MSB напрямую. На электронные письма обычно отвечают в течение 24–48 часов.

Email: techsupport@msbtechnology.com

Процедура возврата MSB производителю (RMA)

Если у клиента, дилера или дистрибьютора возникли проблемы с продуктом MSB, им следует отправить электронное письмо в службу технической поддержки, прежде чем отправлять что-либо обратно на завод. MSB сделает все возможное, чтобы ответить в течение 24 часов. Если становится ясно, что продукт должен быть возвращен, необходимо сообщить об этом в службу технической поддержки и предоставить всю следующую соответствующую информацию:

1	Модель аппарата
2	Серийный номер
3	Конкретная конфигурация аппарата, при которой проявился симптом, используемый вход, входной сигнал, конфигурация системы, марка усилителя
4	Ф.И.О. владельца
5	Адрес владельца
6	Контактный телефон и адрес электронной почты владельца
7	Инструкции по возврате аппарата владельцу

MSB присвоит номер RMA и выпустит подробный инвойс без окончательной стоимости, поскольку аппарат еще не проходил проверку. Инвойс будет отправлен по электронной почте, чтобы клиент мог проверить и подтвердить всю вышеуказанную информацию. Аппарат должен быть возвращен с номером RMA, указанным на упаковке. После этого работа может быть начата немедленно, и по завершении ремонта аппарат будет незамедлительно отправлен обратно. В случае необходимости ремонта, который является сложным и не может быть завершен в течение двух недель, клиент будет поставлен об этом в известность получит сообщение, когда его следует ожидать. В противном случае отремонтированные аппараты обычно высылаются владельцам в течение двух недель, если в счете-фактуре представлена вся необходимая информация.

Ссылка на страничку поддержки:

<https://www.msbtechnology.com/support/repairs/>

Лимитированная гарантия на Digital Director

Гарантия покрывает:

- MSB гарантирует отсутствие в устройстве дефектов материалов и изготовления сроком на 1 год с даты первоначальной отправки устройства компанией MSB.
- Настоящая гарантия распространяется только на компоненты схемы и качество исполнения, но не на транспортные расходы, налоги и/или пошлины. В течение Гарантийного периода плата за запчасти и работу обычно не взимается.
- В течение гарантийного срока MSB отремонтирует или, по нашему усмотрению, заменит неисправный продукт.
- Гарантийный ремонт должен выполняться компанией MSB или авторизованным дилером. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером, если вашему устройству требуется обслуживание.

Гарантия не покрывает:

- Гарантия не распространяется на естественный износ.
- Продукт используется не по назначению.
- Были выполнены любые несанкционированные модификации или ремонт.
- Изделие не используется в соответствии с Условиями эксплуатации, указанными ниже.
- Изделие обслуживается или ремонтируется кем-либо, кроме MSB или авторизованных дилеров.
- Изделие работает без заземления (или зануления).
- Устройство возвращается ненадлежащим образом упакованным.
- MSB оставляет за собой право взимать плату за обслуживание, если изделие, возвращенное с целью гарантийного ремонта, окажется работоспособным либо если изделие было возвращено без присвоения ему номера возврата (RMA).

Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды: 0-33°C, отсутствие конденсата.
- переменное напряжение сетевого питания должно оставаться в пределах, указанных на блоке питания Power Base.
- Не устанавливайте Digital Director вплотную к источникам тепла и обогревателям, воздуховодам, усилителям мощности или под прямым солнечным светом во избежание перегрева.