

MIGHTY 15

Усилитель с цифровыми эффектами и встроенным тюнером

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

M15/M15R/M15DFX



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧИТИЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом.
Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройство, выключатель самого устройство останется в положении **ВКЛЮЧЕНО**.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Нам очень приятно, что Вы решили приобрести 15 Ваттный усилитель серии MIGHTY 50X, модели M15, M15R или M15DFX.

Во всех трех устройствах использован один и тот же, полностью аналоговый предусилитель, разработанный с целью точного эмулирования способа взаимодействия лампового усилителя (не только предусилителя, но и усилителя мощности) с динамиком. Обладая сложным аналоговым предусилителем, комбо серии MIGHTY подарят Вам звучание лампового усилителя, что раньше не было возможно в таком доступном и гибком усилителе.

Двухканальный предусилитель позволяет быстро переключаться с одного звучания на другое. Благодаря удобной схеме и матрице переключения режима, канал перегруза предлагает 6 вариантов эмуляции ламповых усилителей, включая Tweed, Plexi, British, Modern, Rectifier и Metal, вместо одного «плоского» перегруза Distortion! 15 ваттный усилитель мощности в совокупности с 8 дюймовым динамиком создает сильный комбо-усилитель, достаточно портативный для использования в дороге и в комнате, и при этом достаточно мощный для игры с ритм секцией.

Два из трех комбо так же имеют встроенные эффекты: M15R обладает встроенным пружинным ревербератором с натуральным звучанием, какие можно найти в большинстве комбо с 50х годов, а M15DFX обладает специально разработанными встроенными цифровыми эффектами.

Цифровые эффекты модели M15DFX создаются высококачественным 24-х битным процессором цифровых сигналов и АЦП/ЦАП преобразователем с частотой 48 кГц/24 bit. В арсенале имеется 4 эффекта модуляции (Chorus, Flanger, Phaser, Tremolo), два эффекта задержки (Delay) и цифровой ревербератор. Эффекты Echo, Delay и Reverb оснащены регулятором, который работает независимо от регулятора эффектов модуляции. Кнопкой TAP TEMPO можно задать время задержки. Кроме того в M15DFX имеется встроенный тюнер.

ФУНКЦИИ

	M15	M15R	M15DFX
15 ватт, 8 Ом	да	да	да
Динамик 8 дюймов	да	да	да
Канал перегруза с 6 режимами	да	да	да
Пассивный трехполосный эквалайзер	да	да	да
Выход наушники/микшер	да	да	да
Вход CD/MP3 и линейный вход	да	да	да
Пружинный ревербератор	нет	да	нет
Встроенные цифровые эффекты	нет	нет	да
Встроенный тюнер	нет	да	да

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ M15 ---



ВХОД / INPUT: Подсоедините в этот вход Вашу гитару.

ГРОМКОСТЬ / VOLUME: Данная ручка регулирует громкость канала CLEAN.

ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД: Загорается, когда активен канал CLEAN. В режиме тюнера загорается, когда струна настроена ниже заданного параметра.

КНОПКА ВЫБОРА КАНАЛА / CHANNEL: Нажатием кнопки переключаются каналы. Служит для переключения между каналами CLEAN и LEAD, загорится соответствующий светодиод.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы перейти в режим тюнера нажмите и удерживайте эту кнопку в течение двух секунд. В режиме тюнера звук глушится. Для возвращения в нормальный режим нажмите кнопку еще раз.

СИНИЙ СВЕТОДИОД: В режиме тюнера загорается, когда струна настроена.

КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД: Загорается, когда активен канал DRV (перегруз). В режиме тюнера загорается, когда струна настроена выше заданного параметра.

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ / GAIN: Регулирует уровень искажения на канале перегруза DRV.

УРОВЕНЬ / LEVEL: Регулирует громкость канала DRV.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЭФФЕКТОВ ПЕРЕГРУЗА: Вы можете выбрать из следующих шести, приведенных ниже, типов перегруза. В режиме тюнера служит для выбора настраиваемой струны.

TWEED: Смоделирован с классического американского блюзового звука. Эмулирует кабинет с 4 10-дюймовыми динамиками и вырабатывает *low-end* сигнал с чистой высокой серединой, звучание уникальных тонов перегруза *crunch* сделал этот звук фаворитом среди блюз-роковых гитаристов.

PLEXI: Смоделирован со звучания легендарного классического стэка Великобритании 60х. Известен благодаря плотному звучанию *low-end* и мягкому присутствию, характерному для классического и тяжелого рока.

BRITISH: Смоделирован со звучания Британских комбо класса А, создает звучание Ливерпуля 60х. Вырабатывает сигнал с чистым низом / серединой и плотным звучанием *low-end*.

MODERN: Смоделирован со звучания современного американского усилителя с высоким коэффициентом усиления. Этот высокий коэффициент усиления является фаворитом в среде металла 80х.

RECTO: Смоделирован с усилителя 90х с высоким коэффициентом усиления, обладает обогащенным *low-end* звучанием и «мерцающим» присутствием. Способен моделировать звучание METAL, GRUNGE и широкий спектр тембров для ритма и lead-гитары.

METAL: Смоделирован с созданной в 90х популярной педали для стиля металл. Вырабатывает звучание обогащенных низов и шокирующей верхней серединой.

ЭКВАЛАЙЗЕР / EQ: Регуляторы HIGH, MID и BASS влияют на оба канала. Регуляторы середины и высоких частот влияют друг на друга, данный эффект является нормальным и желанным в ламповых усилителях. Повышение уровня высоких частот снижает гудение середины и наоборот. Повышение середины снижает «мерцание» высоких частот.

РЕВЕРБЕРАТОР / REVERB (только M15R): Прибавив данный эффект регулятором Вы добавите звучанию эффект натуральной реверберации.

CHORUS/FLANGER/PHASER/TREMOLO (только M15DFX):

Поворотом данного регулятора выберите chorus, flanger, phaser или tremolo.

Поворотом данного регулятора в пределах шкалы выбранного эффекта настройте уровень. Красный светодиод над этой ручкой загорается, когда работают эффекты EFX, и потухает, когда эффекты выключены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Маркировка эффектов CHORUS, FLANGER, PHASER и TREMOLO примерная. Регулируя параметр проверяйте звук.

CHORUS: Эффект Chorus добавляет короткую задержку к вашему сигналу. Сигнал с задержкой модулируется по частоте и смешивается с чистым сигналом, чтобы создать более плотный звук.

FLANGER: В эффекте Flanger используется тот же принцип, что и в эффекте Chorus, но задержка более короткая и при этом используется регенерация (или повторение) моделированной задержки. В результате рождается расширенный эффект «вращения» звука вверх и вниз.

PHASER: В эффекте Phaser входящий сигнал делится, после чего меняются фазы сигнала. Этот сигнал вводится в фазу и выводится из нее и смешивается с оригинальным сигналом. По мере изменения фазировки сигнала глушатся различные частоты, в результате чего рождается теплый, «крутящийся» звук.

TREMOLO: Эффект Tremolo – это просто изменение уровня сигнала, контролируемое ГЧ (Генератор Низкой частоты).

ECHO/DELAY/REVERB: Поверните выключатель в положение ECHO, DELAY или REVERB, чтобы включить эффект. Поворотом данного регулятора настройте уровень выбранного эффекта.

Красный светодиод над этой ручкой загорается, когда работают эффекты ECHO/DELAY/REVERB, и потухает, когда эффекты выключены. В режиме DELAY светодиод будет мигать в соответствии с временем задержки, заданным кнопкой TAP.

ПРИМЕЧАНИЕ: Маркировка эффектов ECHO, DELAY и REVERB примерная. Регулируя параметр проверяйте звук.

ECHO: Эффект Delay записывает часть входящего сигнала и спустя некоторое время повторно воспроизводит её. Запись может повториться один или несколько раз. Вы обнаружите, что можно регулировать от тонкого эхо до звука прибоя.

DELAY: Эффект Delay записывает часть входящего сигнала и спустя некоторое время повторно воспроизводит её. Запись может повториться один или несколько раз. Время задержки можно задать кнопкой TAP!

REVERB: Вращением ручки регулируйте уровень реверберации.

КНОПКА TAP – ЗАДАТЬ РИТМ (только M15DFX): Нажмите несколько раз чтобы задать время задержки эффекта DELAY.

ТУМБЛЕР ПИТАНИЯ: Включение и выключение питания.

ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД / LINE IN JACK: Вы можете подключить профессиональное музыкальное устройство в этот 6,35мм вход типа ДЖЕК, например драм машинку, и играть под сопровождение. Прим.: Регулируйте уровень громкости устройства регулятором громкости самого устройства.

ВХОД CD / MP3: Вы можете подключить CD-player, MP3-player или другое устройство с разъемом 3,5 мм и играть под песню.

Прим.: Регулируйте уровень громкости устройства регулятором громкости самого устройства.

ВЫХОД MIXER/PHONES: Используйте монофонический штекер наушников 1/4" для подключения к этому гнезду или подключите в этот вход наушники.

Прим.: При использовании данного гнезда динамик устройства глушится.

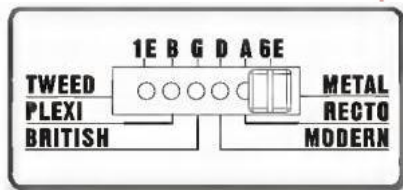
ГНЕЗДО ПИТАНИЯ: Подключите в это гнездо шнур, поставляемый в комплекте. Перед включением шнура в розетку удостоверьтесь, что напряжение и сила тока в розетке соответствуют допустимым параметрам усилителя.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ M15 ---



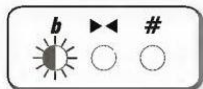
ТЮНЕР

- ◆ Нажмите кнопку CHANNEL и удерживайте в течение 2 секунд. Когда замигает зеленый светодиод – устройство перешло в режим тюнера.
- ◆ Используйте переключатель режимов перегруза чтобы определить настраиваемую ноту, извлеките звук открытой струны. Примечание: Когда устройство в режиме тюнера динамик заглушен.

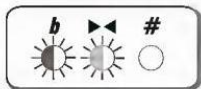


ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт шкалы; A4 (ля первой октавы)=440Hz

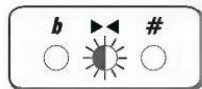
- ◆ Настраивайте струну, пока не загорится синий светодиод.



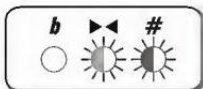
Если нота много ниже строя мигает только зеленый



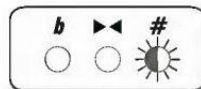
Если нота немного ниже строя мигает зеленый и голубой



Если нота настроена светится голубой



Если нота немного выше строя мигает красный и голубой



Если нота много выше строя мигает только красный

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность:	15 ватт
Номинальный импеданс входа:	1MOM
Вход МРЗ/CD:	~10dBu/3.3кОм
Линейный вход:	~10dBu/3.3кОм
Выход наушников/микшера:	~10dBu/600 Ом
Питание:	Перем. ток 117V, 220V или 230V
Потребляемая мощность:	30 W
Габариты:	
Вес:	

Аксессуары: Шнур питания, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.LUTNER.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: В целях улучшения качества продукции, характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без уведомления.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ НАСТРОЙКИ

Bright Clean



Warm Blues



Hard Rock



Jazz Blues



Lead Tone



Super Lead



METAL



WWW.LUTNER.RU

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные не соблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя;

Наименование (модель)	
Заводской серийный номер	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп продавца	

Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С условиями гарантии ознакомлен:

Покупатель _____

