

***FLEXWAVE 15***

Китарен усилвател

Ръководство на потребителя


CRATE

**Поздравления!** Благодарим ви, че избрахте китарния усилвател Crate FlexWave15. Този здрав усилвател съчетава в себе си отлични характеристики със сериозни чисти и изкривени звуци. Трилентовият еквайзер ви позволява да настроите звука според вашия индивидуален стил. Входът за мини стерео жак ви позволява да свържете CD или касетофон за да свирите заедно с любимата си музика, а жакът за слушалки ви позволява да се упражнявате на спокойствие.

За да използват най-пълноценно вашия нов усилвател, силно ви препоръчваме да прочетете това ръководство преди да започнете да свирите.

Ето някои от функциите с които разполага вашия нов FlexWave15 комбо усилвател:

- 15 W средноквадратична мощност
- 1 x 8" говорител
- Двуканална работа
- Чист канал
- Овърдрайв канал
- 3-лентов еквайзер
- CD вход
- Изход за слушалки
- Жак за външно озвучително тяло

 **ВНИМАНИЕ**   
**ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР  
НЕ ОТВАРЯЙ!**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗА ДА СЕ НАМАЛИ РИСКЪТ ОТ ПОЖАР ИЛИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР, НЕ ИЗЛАГАЙТЕ ТОВА УСТРОЙСТВО НА ДЪЖД ИЛИ ВЛАГА. ЗА ДА СЕ НАМАЛИ РИСКЪТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР, НЕ ОТСТРАНЯВАЙТЕ КАПАКА. ВЪТРЕШНИТЕ ЧАСТИ СЕ РЕМОНТИРАТ САМО ОТ СЕРВИЗЕН ПЕРСОНАЛ.**

### **ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

- ПРОЧЕТЕТЕ, СЛЕДВАЙТЕ И ПАЗЕТЕ ВСИЧКИ ИНСТРУКЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.
- НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ В БЛИЗОСТ ТО ИЗТОЧНИЦИ НА ТОПЛИНА И НЕ БЛОКИРАЙТЕ ВЕНТИЛАЦИОННИТЕ ОТВОРИ НА ТОЗИ АПАРАТ. ЗА ДА РАБОТИ ПРАВИЛНО, ТОВА УСТРОЙСТВО СЕ НУЖДАЕ ОТ 75 ММ ДОБРЕ ВЕНТИЛИРАНО ПРОСТРАНСТВО ОКОЛО РАДИАТОРИТЕ ИЛИ ДРУГИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ВЪЗДУШНИЯ ПОТОК В КУТИЯТА.
- НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ТОЗИ АПАРАТ В БЛИЗОСТ ДО СЪДОВЕ С ТЕЧНОСТИ, ПРЪСКИ, СПРЕЙ И Т.Н.
- ВКЛЮЧВАЙТЕ ЗАХРАНВАЩИЯ КАБЕЛ САМО В ПОЛЯРИЗИРАН, ЗАЗЕМЕН КОНТАКТ, СВЪРЗАН СЪГЛАСНО НАРЕДБИТЕ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ И СЪВМЕСТИМ С ИЗИСКВАНИЯТА ЗА НАПРЕЖЕНИЕТО, МОЩНОСТТА И ЧЕСТОТАТА, ПОСОЧЕНИ НА ЗАДНИЯ ПАНЕЛ НА АПАРАТА.
- ЗАЩИТЕТЕ ЗАХРАНВАЩИЯ КАБЕЛ ОТ ПОВРЕДИ ПРИЧИНЕНИ ОТ НАСТЪПВАНЕ, НАРАНЯВАНЕ ИЛИ ОПЪН.
- ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА И ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ НАРАНЯВАНИЯ, ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, АКСЕСОАРИ ИЛИ СТОЙКИ ПОСОЧЕНИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗА ДА СЕ НАМАЛИ РИСКЪТ ОТ ПОЖАР ИЛИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР, НЕ ИЗЛАГАЙТЕ ТОВА УСТРОЙСТВО НА ДЪЖД ИЛИ ВЛАГА.
- ИЗКЛЮЧЕТЕ ОТ АПАРАТА ОТ КОНТАКТА ПО ВРЕМЕ НА ГРЪМОТЕВИЧНИ БУРИ ИЛИ КОГАТО НЯМА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ЗА ПРОДЪЛЖИТЕЛНИ ПЕРИОДИ ОТ ВРЕМЕ.
- ЗА ВСИЧКИ РЕМОНТНИ РАБОТИ СЕ ОБРЪЩАЙТЕ КЪМ КВАЛИФИЦИРАН СЕРВИЗЕН ПЕРСОНАЛ.
- НАШИТЕ УСИЛВАТЕЛИ МОГАТ ДА СЪЗДАВАТ ЗВУКОВИ НАЛЯГАНЯ С ВИСОКИ НИВА. ПРОДЪЛЖИТЕЛНО ИЗЛАГАНЕ НА ВИСКИ НИВА НА ЗВУКОВОТО НАЛЯГАНЕ МОГАТ ДА ДОВЕДАТ ДО ТРАЙНО НАРУШАВАНЕ ИЛИ ЗАГУБА НА СЛУХ. ПРЕПОРЪЧВА СЕ ПОТРЕБИТЕЛЯТ ДА ВНИМАВА И ДА ИЗПОЛЗВА ЗАЩИТА ЗА УШИТЕ КОГАТО СЕ РАБОТИ ПРИ ВИСОКИ НИВА НА ЗВУКА.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАЗЕМЕНИЯТ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ СЕ ВКЛЮЧВА САМО В ЗАЗЕМЕН КОНТАКТ, КОЙТО ОТГОВАРЯ НА ВСИЧКИ ПРИЛОЖИМИ ИЗИСКВАНИЯ И Е СЪВМЕСТИМ С ИЗИСКВАНИЯТА ЗА НАПРЕЖЕНИЕ, МОЩНОСТ И ЧЕСТОТА, КОИТО СА ПОСОЧЕНИ НА ЗАДНИЯ ПАНЕЛ. КОНТАКТЪТ ТРЯБВА ДА Е ДОСТЪПЕН ЗА ЛЕСНО ИЗКЛЮЧВАНЕ НА УСТРОЙСТВОТО ОТ НЕГО, В СЛУЧАЙ НА НЕИЗПРАВНОСТ ПО ВРЕМЕ НА РАБОТА. УСТРОЙСТВОТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗКЛЮЧВА ОТ КОНТАКТА, КОГАТО НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА.

ОБЯСНЕНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ СИМВОЛИ:

 = „ОПАСНО НАПРЕЖЕНИЕ“

 = „ОБЪРНЕТЕ СЕ КЪМ ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ“

## Преден панел:

**1. INPUT:** Използвайте този жак за включване на вашата китара към усилвателя посредством екраниран инструментален кабел.

**OVERDRIVE CHANNEL:** Канал за висок гейн, който ви осигурява звуци от лек от леко изкривяване до сериозен овърдрайв.

**2. GAIN:** Използвайте този контрол за настройка степента на дисторшън за Overdrive канала.

**3. LEVEL:** Използвайте този контрол за да настроите нивото на изходния сигнал на Overdrive канала.

**4. OVERDRIVE/CLEAN:** Използвайте този превключвател за избор на Overdrive или Clean канал. Когато той не натиснат е избран Clean каналът. Когато е натиснат е избран Overdrive каналът.

**CLEAN CHANNEL:** Канал за нормален гейн, проектиран да осигурява от кристално чист звук до среден дисторшън.

**5. VOL:** Използвайте този контрол за да настроите нивото на изходния сигнал на канала Clean.

**6. LOW:** Настройва ниските честоти. Използвайте този контрол да получите най-доброто възпроизвеждане на ниските честоти за вашия инструмент.

**7. MID:** Настройва средните честоти. Използвайте този контрол да получите най-доброто възпроизвеждане на средните честоти за вашия инструмент.

**8. HIGH:** Настройва високите честоти. Използвайте този контрол да получите най-доброто възпроизвеждане на високите честоти за вашия инструмент.

**9. CD INPUT:** Използвайте този 1/8" мини стерео жак за да вкарате изходящия сигнал от CD плейър, MP3 плейър, лаптоп и т.н. към усилвателя. Сигналът в този жак се сумира в много сигнал, който се изпраща към вътрешната схема на усилвателя по мощност. Използвайте контрола за нивото на изхода от източника на сигнала за да настроите сигнала за правилен микс с вашата китара.

**Забележка:** В зависимост от вашия CD плейър или друг източник на сигнал, може да се наложи употребата на адаптер (например два гнездови жака за слушалки към 1/8" щифтов стерео жак), който може да се намери в повечето магазини за електроника.

**10. HEADPHONES:** Използвайте 1/8" стерео жака за да включите слушалки към усилвателя. Вътрешният говорител се изключва, когато се използват слушалки.

**Забележка:** В зависимост от вашите слушалки, може да се наложи използване на адаптер състоящ се от 1/8" щифтов стерео жак към 1/4" гнездов жак за слушалки, който може да се намери в повечето магазини за електроника.

**ВНИМАНИЕ:** За да избегнете увреждане на слуха си, не слушалките за продължително слушане при много високи нива на звука.

**11. SPEAKER:** Използвайте този жак за да свържете усилвателя към външен говорител. Когато този жак се използва, вътрешният говорител се изключва. Импедансът на външния говорител трябва да е 4 ома или по-голям.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не се опитвайте да включвате слушалки в Speaker жак! Това може да доведе до трайно увреждане на слуха!

**12. POWER:** Използвайте това копче за включване на усилвателя (натиска се горната част) и изключване (натиска се долната част на копчето). Когато усилвателят е включен, копчето свети.

**13. ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ (заден панел, не се вижда):** Заземеният захранващ кабел се включва само в заземен контакт, който отговаря на всички приложими изисквания и е съвместим с изискванията за напрежение, мощност и честота, които са посочени на задния панел. **Не се опитвайте да нарушавате заземяващия проводник.**

## Китарен усилвател CRATE® FlexWave15

---

### FlexWave15 Технически характеристики:

---

Output Power Rating		15W rms @ 5% THD, 4Ω, 120 VAC
Gain	Overdrive Ch	86 dB ±6 dB @ 1 kHz
	Clean Ch	46 dB ±6 dB @ 1 kHz
	CD Input	26 dB ±2 dB
Maximum Input Signal Accepted		2.2 volts rms @ 400 Hz
Tone Controls	Low	25 dB range @ 80 Hz
	Mid	19 dB range @ 900 Hz
	High	23 dB range @ 5 kHz
Signal To Noise Ratio	Overdrive Ch	>50 dB
	Clean Ch	>65 dB
Speaker Size and Rating		8" Crate Custom Design 4 ohm
Power Requirements		120 VAC, 60 Hz, 30 VA 100/115 VAC, 50/60 Hz, 30 VA 230/240 VAC, 50/60 Hz, 30 VA
Size (H x W x D)		13.00 in/33.02 cm x 14.50 in/36.83 cm x 8.25 in/20.96 cm
Weight		14.9 lb/6.8 kg

---

FlexWave15 е покрит с дълготраен материал Tolex. Избърсвайте усилвателя с парче чист немъхест плат. Никога не пръскайте с почистващи препарати върху корпуса. Избягвайте абразивни почистващи препарати, които могат да повредят покритието.