

# ULTRA-DI DI800

---

## 1. ВЪВЕДЕНИЕ

### 1.1 Упътване за потребители

Настоящото упътване за потребители е разработено така, че да даде кратък преглед на контролните елементи, както и информация за тяхното използване. За да Ви помогнем, да разберете зависимостта между контролните елементи, ние сме ги обособили в няколко отделни групи, съобразно техните функции. Ако искате да научите повече относно някои специфики, можете да посетите следния интернет адрес: [www.behringer.com](http://www.behringer.com). Там можете да намерите допълнителни обяснения, например относно отделните видове ефекти и начините на тяхното приложение.

☞ Следващите инструкции имат за цел да предоставят кратък преглед върху основните термини и функции на продукта. След като внимателно прочетете упътването за потребители, моля, запазете го на сигурно място за бъдещи справки.

### 1.2 Преди да започнете

#### 1.2.1 Доставка

Вашият DI800 беше грижливо опакован, за да бъде осигурено неговото безопасно транспортиране. Въпреки това Ви препоръчваме да прегледате внимателно опаковката и нейното съдържание за каквито и да е следи от физически повреди, които може да са били нанесени по време на превозването.

☞ Ако продуктът е повреден, моля, не го връщайте на BEHRINGER, а незабавно уведомете представителя на BEHRINGER за Вашия регион и доставящата компания, в противен случай е възможно Вашите оплаквания за повреди и замяна да не бъдат удовлетворени.

☞ Моля, винаги използвайте оригиналната опаковка, за да избегнете повреди, дължащи се на съхранението или транспортирането.

☞ Никога не допускайте деца да играят с DI800 или с неговата опаковка.

☞ Моля, съхранявайте всички опаковъчни материали в благоприятна за тях среда.

#### 1.2.2 Начални стъпки

Уверете се, че около продукта има достатъчно пространство за охлаждане, а за да избегнете прегряване, моля, не го поставяйте върху уреди, излъчващи топлина, като радиатори или усилватели.

☞ **Преди да включите уреда в захранването, уверете се, че сте избрали подходящо напрежение:**

Панелът за предпазители, близо до входа за захранването, има три триъгълни обозначения. Две от тях са разположени едно срещу друго. Стойността на напрежение, показана от страни на тези обозначения показва напрежението, за което е настроен Вашият уред, и което може да бъде променено чрез завъртане на предпазителя на 180°. **ВНИМАНИЕ: Това не се отнася за моделите за износ, които са предназначени, например само за работа при 120 V!**

☞ **Ако промените работното напрежение, трябва съответно да смените и предпазителите. Правилната стойност на необходимите предпазители може да бъде видяна в главата „СПЕЦИФИКАЦИИ“.**

☞ **Повредените предпазители трябва да бъдат сменени с други от същия тип и стойност! Повече информация можете да намерите в главата „СПЕЦИФИКАЦИИ“.**

Устройството се свързва към захранването посредством приложения захранващ кабел. Той отговаря на всички изисквания за безопасност.

☞ **Моля, отбележете, че всички уреди трябва да бъдат надлежно заземени. С оглед на Вашата безопасност, никога не трябва да премахвате кабелите за заземяване на електрическите устройства или на кабела за захранване, или пък да повредите тяхната функционалност.**

### 1.3.3 Онлайн регистрация

Моля, запомнете, че трябва да регистрирате Вашето ново оборудване BEHRINGER веднага след закупуването му, като посетите [www.behringer.com](http://www.behringer.com) и внимателно прочетете условията и сроковете на нашата гаранция.

Ако Вашият продукт BEHRINGER има неизправности, нашата цел е да го поправим възможно най-бързо. За да си осигурите гаранционни услуги, моля, обърнете се към представителя на BEHRINGER за Вашия регион. Ако той не се намира в близост до Вас, тогава може да се обърнете директно към някои от нашите филиали. Съответна информация за контакти е приложена към всяка опаковка (Информация за глобално свързване/Информация за свързване в рамките на Европа). Ако Вашата страна не се намира в списъка, тогава моля, обърнете се към най-близкия представител. Списък с представителите може да бъде намерен на съответния раздел на нашия сайт ([www.behringer.com](http://www.behringer.com)).

Регистрирайки Вашата покупка и оборудване, Вие ни помагате да удовлетворим Вашите оплаквания по-бързо и по-ефикасно.

Благодарим за Вашето съдействие!

## 2. КОНТРОЛНИ ЕЛЕМЕНТИ

BEHRINGER ULTRA-DI PRO притежава осем еднакви канала. Описаните по-долу контролни елементи се отнасят за всеки един от каналите.

1. Конекторът INPUT се използва за свързване на небалансирани и балансирани източници на входен сигнал.
2. Понеже конекторите INPUT и LINK са свързани паралелно, TRS конекторът LINK може да се използва като вход и като директен небалансиран изход на входния сигнал INPUT. Относно последното, можете например да свържете конектора LINK с входа на мониторен усилвател.
3. Небалансираният входен сигнал може да се подаде на TRS конектора UNBAL OUT- след като премине през усилващата схема (вж. 4 и 6). По принцип сигналът е еднакъв с този, който е на XLR изхода на гърба; единствената разлика обаче е, той е небалансиран и поради това няма Ground lift функция (вж. 5).

Фиг. 2.1: Контролни елементи на предния панел

4. Ключът за намаляване на нивото – 30 dB увеличава значително работния диапазон на DI800, от сигнали с ниски нива на микрофон с голямо съпротивление или китара до конекторите за говорител на усилвател за китара.

☞ **Използвайте ключа -30 dB, само когато DI800 започне да изкривява сигнала (а не микрофонния предусилвател). В противен случай, не използвайте тази функция, понеже за да постигнете най-ниското съотношение между сигнал – шум, трябва да поддържате възможно най-малка степен на намаляване на нивото.**

5. Използвайки ключа GND LIFT можете да разделите напълно входното от изходното заземяване. В зависимост от това дали оборудването, което е свързано към DI800 е заземено, използвайте ключа GND LIFT можете да намалите шума или паразитния капацитет. Когато този ключ е натиснат, заземяването е прекъснато (индикаторът свети в червено). Когато ключът е поставен в позиция PHANTOM OR MAINS POWER ON, индикаторът свети в зелено (когато ключът GND LIFT не е натиснат).
6. Ключът +20 dB усилва нивото на входния сигнал с 20 dB.
7. Използвайте ключа POWER, за да включите DI800. Когато свързвате други устройства, ключът POWER трябва да бъде поставен в позиция Off.

☞ **За да изключите уреда от захранването, издърпайте кабела от контакта. При инсталирането на продукта кабелът трябва да бъде лесно достъпен. Ако го поставяте в рак, уверете се, че кабелът за захранване може да бъде издърпан лесно от щепсела или от задния панел на уреда.**

Фиг. 2.2: Конектори на задния панел

8. Конекторите BA L OUT (1-8) са балансираните изходи с микрофонно ниво на каналите от 1 до 8. За свързванията трябва да използвате качествени микрофонни кабели.
9. Свързването към захранването се осъществява чрез стандартен IEC кабел. Към продукта е приложен подходящ кабел за захранване.
10. СЕРИЕН НОМЕР. Серийният номер се намира отгоре на уреда. Отделете няколко минути, за да попълните и изпратите гаранционната карта в 14 дневен срок от датата на закупуване. В противен случай е възможно гаранционните оплаквания да не бъдат удовлетворени. Можете да попълните регистрацията и на адрес [www.behringer.com](http://www.behringer.com).
11. Държач на предпазителя/ Конектор за захранване: Преди да включите уреда към захранването, моля, проверете дали сте избрали подходящото напрежение. Повредените предпазители трябва да бъдат сменени с други от същия тип и стойност. Някои уреди могат да работят при различни режими, което позволява преминаване от 230 V към 120 V. Внимание: когато използвате продукта извън Европа (при 120 V) трябва да поставите предпазител с по-голяма стойност (вж. глава 5 „СПЕЦИФИКАЦИИ“).

### **3. ПРИЛОЖЕНИЕ**

#### **3.1 Свързване на китара/ бас сигнал**

Фиг. 3.1: Китара – DI-box – усилвател за китара/ миксер

Тази илюстрация показва приложението на DI-box. Сигналят, който се подава на усилвателя остава непроменен; той просто се взима и се подава към усилвателя. Балансираният сигнал с малко съпротивление се подава към микрофонният вход на миксиращата конзола. Това приложение има своите предимства специално при бас китарите, защото много малко микрофони могат да предават линейно бас честотите при високи нива на сигнала. Ако използвате ефекти, свържете DI800 след ефект устройството така, че да можете да прослушате ефекта чрез P.A. системата или записа.

#### **3.2 Конвертиране на изходните сигнали на клавиатура, DJ миксер и т.н.**

Фиг. 3.2: DJ миксер – DI-box – миксер

Това приложение може да бъде използвано с клавиатура, DJ миксер или източник на линейен сигнал (стерео или моно), но и навсякъде, където желаете да използвате дълго разпространение на вълните, например FOH (Front Of House). Сигналят може да бъде подаден към друг усилвател чрез изхода LINK. По този начин получавате мониторен сигнал, който е независим от FOH сигнала (полезно е при клавиатури, DJ миксери и др.).

#### **3.3 Конвертиране на микрофонен сигнал**

Често средно качествените микрофони притежават небалансирани изходи с голямо съпротивление. DI800 позволява да свържете такъв микрофон към миксиращата конзола, като използвате дълги кабели без да бъде предизвикан паразитен шум. Микрофонът трябва да бъде свързан към входа на DI-box, а неговите изходи трябва да бъдат свързани към микрофонния вход на миксиращата конзола.

Фиг. 3.3: Свързване на микрофон

### **3.4: Взимане на сигнал от изхода на говорител**

Възможно е да пожелаете да вземете сигнал директно от изхода на говорител, дори ако е достъпен само един изход на говорител. Като използвате ключа – 30 dB, можете да свържете миксиращата конзола към изхода на усилвател (до 3000 W при 4 Ω), без да се притеснявате от повреди, причинени от претоварване. Ако използвате лампов усилвател, трябва да свържете говорител или подобно съпротивление към изхода LINK.

Фиг. 3.4: Свързване към изхода на усилвател

☞ Проверете дали ключът **GROUND LIFT** е включен на позиция **ON** (няма междинно заземяване), когато свързвате изходите на говорителите. Това предпазва от инцидентни къси съединения на изхода на усилвателя. Уверете се, че връхът Tip е свързан към червения изход и че металния корпус на DI800 не се допира до друго оборудване.

## **4. АУДИО СВЪРЗВАНЕ**

☞ Моля, уверете се, че само квалифицирани лица инсталират и работят с Вашия усилвателен миксер. По време на инсталацията и работата с конзолата, потребителят трябва да разполага с надлежно заземяване. Електростатичните разряди могат да повлияят негативно върху работата на продукта.

фиг. 4.1: XLR конектори

фиг. 4.2: ¼ “ TS конектор

фиг. 4.3: ¼” TRS конектор

## **5. СПЕЦИФИКАЦИИ**