



Bruksanvisning



MINIAMP AMP800

Ultra-Compact 4-Channel Stereo Headphone Amplifier

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsanvisningar	3
Friskrivningsklausul.....	3
1. Inledning	4
1.1 Innan du börjar	4
1.1.1 Leveransen.....	4
1.1.2 Ta i drift.....	4
1.1.3 Online-registrering.....	4
2. Inställningar och Reglage	5
2.1 Frontpanel.....	5
2.2 Bakre panel	6
3. Exempel På Anslutning	6
4. Audioanslutningar.....	7
5. Specifikationer	8
6. Ytterligare Produkter i Miniserien	9

SE Viktiga säkerhetsanvisningar



Varning

Uttag markerade med symbolen leder elektrisk strömstyrka som är tillräckligt stark för att utgöra en risk för elchock. Använd endast högkvalitativa, kommersiellt tillgängliga högtalarkablar med förhåndsinstallerade ¼" TS-kontakter. All annan installering eller modifikation bör endast utföras av kompetent personal.



Den här symbolen hänvisar till viktiga punkter om användning och underhåll i den medföljande dokumentationen. Var vänlig och läs bruksanvisningen.



Försiktighet

Minska risken för elektriska stötar genom att aldrig ta av höljet upptill på apparaten (eller ta av baksidan). Inuti apparaten finns det inga delar som kan repareras av användaren. Endast kvalificerad personal får genomföra reparationer.



Försiktighet

För att minska risken för brand och elektriska stötar ska apparaten skyddas mot regn och fukt. Apparaten går inte utsätts för dropp eller spill och inga vattenbehållare som vaser etc. får placeras på den.



Försiktighet

Serviceinstruktionen är enbart avsedd för kvalificerad servicepersonal. För att undvika risker genom elektriska stötar, genomför inga reparationer på apparaten, vilka inte är beskrivna i bruksanvisningen. Endast kvalificerad fackpersonal får genomföra reparationerna.

1. Läs dessa anvisningar.
2. Spara dessa anvisningar.
3. Beakta alla varningar.
4. Följ alla anvisningar.
5. Använd inte apparaten i närheten av vatten.

6. Rengör endast med torr trasa.
7. Blockera inte ventilationsöppningarna. Installera enligt tillverkarens anvisningar.

8. Installera aldrig intill värmekällor som värme-element, varmluftsintag, spisar eller annan utrustning som avger värme (inklusive förstärkare).

9. Ändra aldrig en polariserad eller jordad kontakt. En polariserad kontakt har två blad – det ena bredare än det andra. En jordad kontakt har två blad och ett tredje jordstift. Det breda bladet eller jordstiftet är till för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar i ditt uttag, ska du kontakta en elektriker för att få uttaget bytt.

10. Förlägg elkabeln så, att det inte är möjligt att trampa på den och att den är skyddad mot skarpa kanter och inte kan skadas. Ge i synnerhet akt på områdena omkring stickkontaktarna, förlängningskablarna och på det ställe, där elkabeln lämnar apparaten, är tillräckligt skyddade.

11. Apparaten måste alltid vara ansluten till elnätet med intakt skyddsledare.

12. Om huvudkontakten, eller ett apparatuttag, fungerar som avstängningsenhet måste denna alltid vara tillgänglig.

13. Använd endast tillkopplingar och tillbehör som angetts av tillverkaren.



14. Använd endast med vagn, stativ, trefot, hållare eller bord som angetts av tillverkaren, eller som sålts till-sammans

med apparaten. Om du använder en vagn, var försiktig, när du förflyttar kombinationen vagn-apparat, för att förhindra olycksfall genom snubbling.

15. Dra ur anslutningskontakten och åskväder eller när apparaten inte ska användas under någon längre tid.

16. Låt kvalificerad personal utföra all service. Service är nödvändig när apparaten har skadats, t.ex. när en elkelabel eller kontakt är skadad, vätska eller främmande föremål har kommit in i apparaten, eller när den har fallit i golvet.

17. Kassera produkten på rätt sätt: den här symbolen indikerar att produkten inte ska kastas i hushållssoporna, enligt WEEE direktivet (2002/96/EC)

och gällande, nationell lagstiftning. Produkten ska lämnas till ett auktoriserat återvinningsställe för elektronisk och elektrisk utrustning (EEE). Om den här sortens avfall hanteras på fel sätt kan miljön, och människors hälsa, påverkas negativt på grund av potentiella



risksubstanser som ofta associeras med EEE. Avfallshanteras produkten däremot på rätt sätt bidrar detta till att naturens resurser används på ett bra sätt. Kontakta kommun, ansvarig förvaltning eller avfallshanteringsföretag för mer information om återvinningscentral där produkten kan lämnas.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

TEKNISKA SPECIFIKATIONER OCH UTSEENDE KAN ÄNDRAS UTAN MEDDELANDE. INFORMATIONEN HÄRI ÄR KORREKT VID TIDPUNKTEN PÅ DEN UTGAVS. ALLA VARUMÄRKEN TILLHÖR RESPEKTIVE ÄGARE. MUSIC GROUP ÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR FÖRLUSTER SOM PERSONER KAN RÅKA UT FÖR OM DE FÖRLITAR SIG HELT ELLER DELVIS PÅ NÅGON BESKRIVNING, NÅGOT FOTOGRAFI ELLER PÅSTÅENDE SOM FINNS HÄRI. FÄRGER OCH SPECIFIKATIONER KAN VARIERA NÅGOT BEROENDE PÅ PRODUKT. MUSIC GROUP-PRODUKTER SÄLJS ENDAST AV AUKTORISERADE FÖRSÄLJARE. LEVERANTÖRER OCH FÖRSÄLJARE ÄR INTE OMBUD FÖR MUSIC GROUP OCH HAR ABSOLUT INGEN BEFOGENHET ATT BINDA MUSIC GROUP TILL NÅGOT UTTRYCKLIGT ELLER UNDERFÖRSTÅTT ÅTAGANDE ELLER REPRESENTATION. DENNA MANUAL ÄR UPPHOVSRÄTTSSKYDDAD. INGEN DEL AV DENNA MANUAL FÅR REPRODUCERAS ELLER ÖVERFÖRAS I NÅGON FORM ELLER PÅ NÅGOT SÄTT, ELEKTRONISKT ELLER MEKANISKT INKLUSIVE FOTOKOPIERING OCH INSPELNING AV NÅGOT SLAG, FÖR NÅGOT SYFTE UTAN UTTRYCKLIG SKRIFTLIG TILLÅTELSE AV MUSIC GROUP IP LTD.

ALLA RÄTTIGHETER FÖRBEHÅLLES.
© 2013 MUSIC GROUP IP Ltd.
Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

1. Inledning

Vi tackar dig för att du har visat oss ditt förtroende för våra produkter genom att köpa av en av våra hörlursförstärkare. Denna 4-kanals stereohörlursförstärkare är avsedd att användas tillsammans med alla typer av hörlurar och är därför maximalt flexibel. Den kraftfulla stereoförstärkaren garanterar högsta ljudkvalitet. Den ultralågstärdade 4580 arbetsförstärkaren säkerställer en enastående ljudupplevelse.

- ♦ Läs handboken ordentligt och behåll den för framtida referens.

1.1 Innan du börjar

1.1.1 Leveransen

MINIAMP AMP800 har förpackats omsorgsfullt hos tillverkaren för att garantera en säker transport. Om kartongen trots det skulle uppvisa skador, ska du omedelbart kontrollera om apparaten har synliga skador.

- ♦ Vid eventuella skador ska du INTE skicka tillbaka apparaten till oss, utan i stället ska du oivillkorligen kontakta handlaren och transportföretaget. Annars riskerar du att varje skadeståndsanspråk kan komma att bli ogiltigt.
- ♦ Använd alltid originalkartongen för undvika skador vid förvaring eller transport.
- ♦ Låt aldrig barn leka ensamma med apparaten eller förpackningsmaterialet.
- ♦ Var vänlig avlägsna förpackningsmaterialet på miljövänligt sätt.

1.1.2 Ta i drift

Placera inte din AMP800 på utrustning som genererar stark hetta, exempelvis en förstärkare. Tillse att ventilationsspringorna som finns upptill på din AMP800 inte täcks eller blockeras. Din AMP800 får bara drivas med den kraftenhet som levererades med din utrustning.

1.1.3 Online-registrering

Glöm inte registrera er nya BEHRINGER-produkt så fort som möjligt när ni köpt den på <http://behringer.com> och läs noggrant igenom garantivillkoren.

Skulle det bli något fel på er BEHRINGER-produkt ska vi naturligtvis se till att det repareras så snart som möjligt. I ett sådant fall ber vi er gå direkt till den affär där ni köpt BEHRINGER-produkten. Finns det ingen BEHRINGER-återförsäljare i närheten där ni bor kan ni vända er till något av våra filialkontor. I produktens originalförpackning ligger en lista med kontaktadresser till alla våra filialkontor (Global Contact Information/European Contact Information). Finns det ingen kontaktadress för Sverige ber vi er kontakta närmaste generalagent. I support-delen på vår hemsida <http://behringer.com> hittar ni sådana kontaktadresser.

I ett garantifall kan vi hjälpa er snabbare om ni har registrerat din produkt med köpdatum hos oss.

Tack så mycket för er medverkan!

2. Inställningar och Reglage

AMP800 är en hörlursförstärkare med 4 kanaler för hörlurar vilket innebär att du kan dela din AMP800 med andra musiker. Dessutom kan varje musiker välja mellan 2 audiokanaler: Kanal A In och Kanal B In.

- ♦ Se ovillkorligen till, att apparaten installeras och används endast av personer som har tillräcklig kompetens.

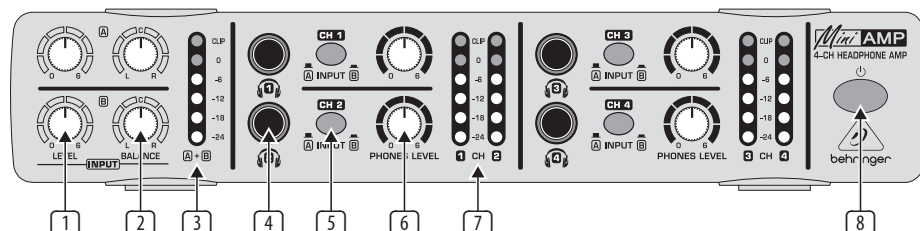


Bild 2.1: AMP800 frontpanel

I den föregående bilden har varje kontrollenhet ett nummer, exempelvis 1. I detta avsnitt används dessa nummer för att visa detaljer om varje kontrollenhet. För varje inkanal (A och B) finns det på frontpanelen motsvarande kontrollenhet och . För att hantera signalen i var och en av dessa inkanaler, använd följande kontrollenhet:

- 1 **LEVEL (NIVÅ)**-kontroll: För att justera insignalen vrid reglaget mot 0 (miniminivå) eller mot 6 (maximinivå).
- 2 **BALANCE (BALANS)**-kontroll: För att justera stereobilden i en signal, vrid reglaget mot L (vänster) eller mot R (höger).
- 3 **A + B mätare**: Använd denna mätare för att övervaka den kombinerade nivån i båda signaler (A och B). En lysdiod lyser bredvid det värde som visar den kombinerade nivån (-24 dB till 0 dB). Om signalen är för stark så lyser dioden för CLIP. Oftast är den optimala signalnivån 0 dB (mättad signal).

För varje hörlurskanal (1, 2, 3, och 4), finns det en kontrollenhet 4 i 7, frontpanelen. För att hantera varje hörlurskanal använd följande kontrollenhet:

- 4 **Hörlursjack**: För att ansluta hörlurar använd detta 6,3-mm-stereoouttag. För närmare information om 6,3-mm-stereopluggar, se 4, **Audioanslutningar**.

2.1 Frontpanel

Detta avsnitt beskriver hur du använder reglagen på frontpanelen, vilket även visas nedan:

- 5 **INPUT-knapp**: Tryck på denna knapp för att välja en ingångskanal. När du lyssnar på:
 - Ingångskanal A; denna knapp trycks inte in och är inte tänd
 - Ingångskanal B; denna knapp trycks in och är tänd
- 6 **PHONES LEVEL (HÖRLURSNIVÅ)**-kontroll: För att justera hörlurssignalen vrid reglaget mot 0 (minimal ljudnivå) eller mot 6 (maximal ljudnivå).
- 7 **CH** mätare: Använd denna mätare för att övervaka nivån på en hörlurssignal. En lysdiod lyser bredvid det värde som visar hörlursljudsnivån (-24 dB till 0 dB). Om signalen är för stark så lyser dioden för CLIP. Oftast är den optimala ljudnivån 0 dB (mättad signal).
- 8 **(power)-knapp**: Tryck på denna knapp för att sätta på och stänga av din AMP800. När din AMP800 är:
 - på, så är denna knapp intryckt och tänd.
 - avstängd, så är denna knapp ute och släckt.

- ♦ Kom ihåg att du inte kan koppla bort apparaten fullständigt från elnätet med -knappen. För att koppla enheten från strömnätet, ta ur pluggen eller skilj apparatanslutningen. När du installerar produkten, försäkra dig om att pluggen eller apparatanslutningen verkligen fungerar. När du inte ska använda apparaten under en längre tid bör du dra ut stickkontakten ur uttaget.

SE 2.2 Bakre panel

Detta avsnitt beskriver hur du använder den bakre panelen på din AMP800.

♦ Endast kvalificerad personal får lov att ansluta och använda AMP800.

Följande bild visar den bakre panelen på AMP800:

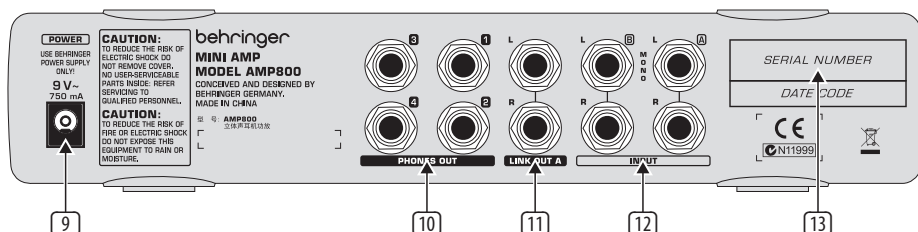


Bild 2.2: Bakre panelen på AMP800

I den föregående bilden har varje kontrollenhet ett nummer, exempelvis [1]. I detta avsnitt används dessa nummer för att visa detaljer om varje kontrollenhet.

9 POWER anslutning: Anslut strömförsörjningen här för att förse din AMP800 med ström. Denna strömförsörjningsenhet levereras med din AMP800.

10 PHONES OUT (HÖRLURAR)-anslutningar: För varje hörlurskanal (1, 2, 3, och 4) finns det på den bakre panelen ytterligare 6,3-mm-stereoanslutningar.

11 LINK OUT A (LÄNKAR UT A)-anslutningar: Om du behöver fler än de fyra hörlurskanaler en enda AMP800 medger, kan du ansluta dessa 6,3-mm-stereoanslutningar (Left/Right) (Vänster/Höger) till ingångarna på ännu en AMP800. LINK OUT A-anslutningarna ger bara signalen från ingångskanal A, utan någon förändring i inställningarna för LEVEL och BALANCE.

12 INPUT (INGÅNG)-anslutningar: För varje ingångskanal (A och B) finns på bakre panelen två balanserade 6,3-mm-stereoanslutningar (Left and Right) (Vänster och Höger). Anslut dom till utgångarna på en mixer, en CD-spelare eller ett ljudkort. För monosignaler använd bara L-anslutningen.

♦ Om din utsignal är balanserad och du ansluter obalanserade 6,3-mm-monopluggar i INPUT-anslutningarna kommer signalnivån att sjunka med 6 dB. För att höja signalnivån, använd det relevanta LEVEL-reglaget (1).

13 SERIAL NUMBER: För att registrera din AMP800, använd detta särskilda serienummer.

För närmare information om 6,3-mm-mono- och stereopluggar, se 4. Audioanslutningar.

3. Exempel På Anslutning

Följande bild visar ett exempel på hur AMP800 används i din ljudanläggning:

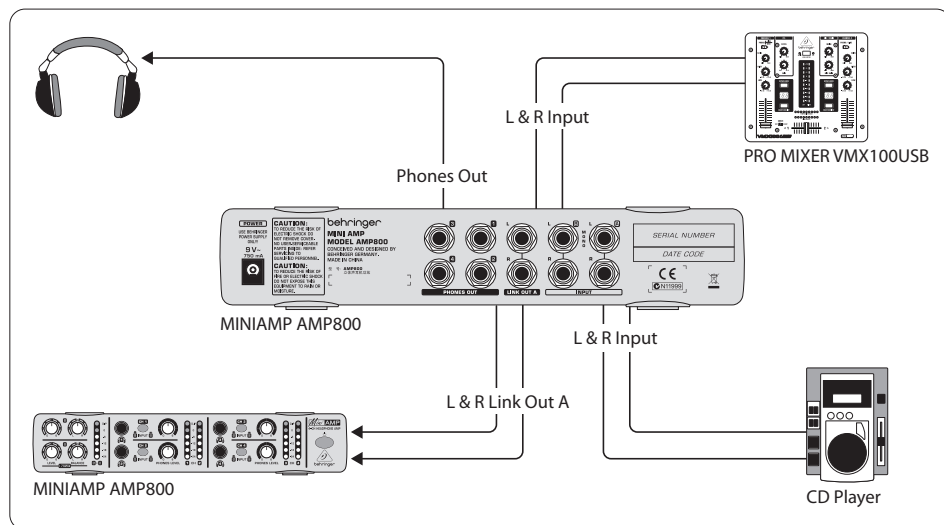


Bild 3.1: Anslutningsexempel

Hur du ansluter till andra MINI-produkter

AMP800 tillhör BEHRINGERS MINI-serie. Du kan ansluta din AMP800 till dessa apparater. För närmare detaljer, se **6. Andra Mini-Produkter**.

4. Audioanslutningar

Följande bilder visar patchkablar med obalanserade 6,3-mm-monopluggar och balanserade 6,3-mm-stereopluggar:

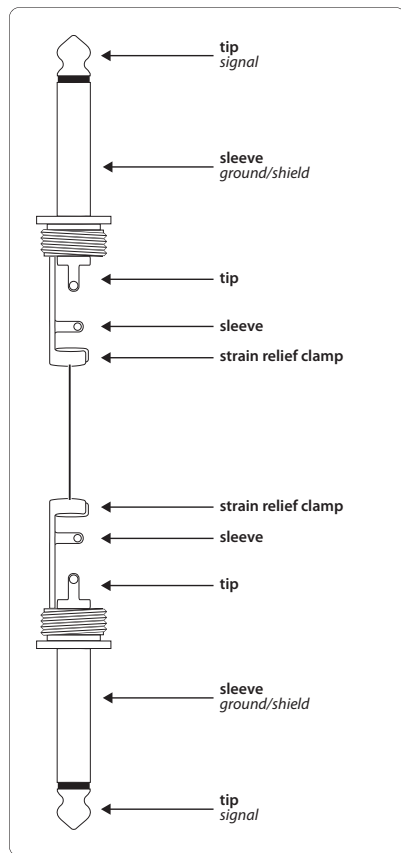


Bild 4.1: Patchkabel med obalanserade 6,3-mm-monopluggar

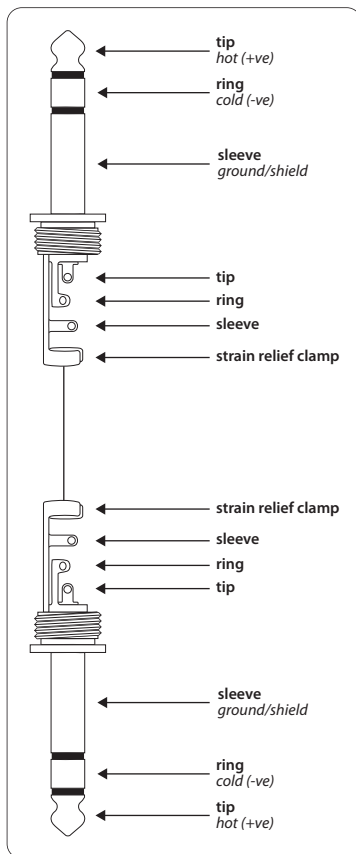


Bild 4.2: Patchkabel med balanserade 6,3-mm-stereopluggar

5. Specifikationer

INPUT

Typ	6,3-mm-stereoanslutning, balanserad
Impedans	ca. 20 k Ω , balanserad ca. 10 k Ω , icke balanserad
CMRR	40 dB typisk vid 1 kHz

PHONES OUT

Typ	6,3-mm-anslutning, stereo
Impedans	min. 100 Ω ,
Max. utnivå	+13 dBu vid 100 Ω , belastad

LINK OUT A

Typ	6,3-mm-stereoanslutning, balanserad
-----	-------------------------------------

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Frekvensomfång	10 Hz till 120 kHz, -3 dB
Dynamiskt omfång	108 dB, 10 Hz till 22 kHz (100 Ω belastad)
Distortion	0.007% typiskt (100 Ω belastad)
Överhörning	< 80 dBu vid 1 kHz
Signal till brus:	10 Hz till 22 kHz < 95 dB vid 0 dBu, a-viktad

FÖRSTÄRKARE

Max. utnivå	+21 dBm / 124 mW (belastad 100 Ω)
Minsta utgångsimpedans	min. 47 Ω

STRÖMFÖRSÖRJNING

Anslutningssladd	extern kraftförsörjning, 9 V~ / 750 mA
------------------	---

Nätspänning

USA/Canada	120 V~, 60 Hz
U.K./Australien	240 V~, 50 Hz
Kina	220 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz
Elförbrukning	ca. 11 W

STORLEK / VIKT

Storlek (HxBxD)	ca. 48 x 242,6 x 120 mm (1,89 x 9,55 x 4,72")
Vikt	ca. 0,77 kg (1,7 lbs)

BEHRINGER anstränger sig ständigt för att säkra högsta möjliga standard. Nödvändiga modifieringar företas utan föregående besked. Därför kan tekniska uppgifter och apparatens utseende komma att avvika från denna framställning.

6. Ytterligare Produkter i Miniserien

MINIAMP tillhör Miniserien från BEHRINGER. Alla 8 produkterna i denna serie arbetar perfekt tillsammans och presenteras nu kort.

MINIFEX FEX800

En ultrakompakt 9.5" multieffektsstereoprocessor för studio- och scenapplikationer

- 16 grymma FX förinställningar i 24-bitars/48kHz upplösning med reverb, delay, chorus, flanger, phaser, rotary speaker, pitch shifter och multieffekter
- Intuitiv FX förinställningskontroll med lysdioder som visar det valda programmet

MINIMIC MIC800

En ultrakompakt 9.5" mikrofonmodelleringsför-förstärkare för studio- och scenapplikationer

- En högkvalitativ för-förstärkare för alla mikrofon-, instrument- och line-level-källor. Det perfekta komplementet till kondensatormikrofoner av studiokvalitet
- Ultraflexibel preamp-modellering tillåter dig att snabbt optimera dina inspelningar

MINIMON MON800

En ultrakompakt 9.5" monitormatrismixer för studio- och scenapplikationer

- Speciellt anpassade ingångar med 4 valbara och mixbara stereoringångar
- Känsliga, 6-siffriga lysdioder för stereohuvudutgångarna visar exakta värden

MINIFBQ FBQ800

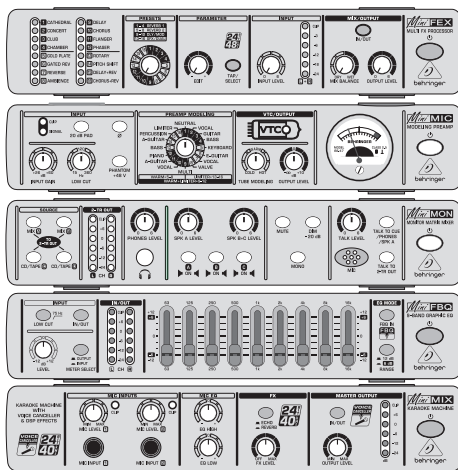
En ultrakompakt 9.5" grafisk equalizer för studio- och scenapplikationer

- Revolutionerande FBQ feedbackspårningssystem visar genast kritiska frekvenser och kan användas för ljudanalys
- Ett extra Low Cut-filter tar bort oönskade frekvenser, exempelvis basbuller från golv

MINIMIX MIX800

En ultrakompakt 9.5" karaokemaskin för studio- och scenapplikationer

- Revolutionerande röstborttagare – tar effektivt bort all sång från en sterokälla medan den sparar de flesta musikelementen
- Integrerad digital eko/reverb-processor i 24-bitars/40 kHz upplösning för den ultimata röstförbättringen



MINI-enheter kan staplas ovanpå varandra



We Hear You