



Betjeningsvejledning



MINIAMP AMP800

Ultra-Compact 4-Channel Stereo Headphone Amplifier

Inholdsfortegnelse

Vigtige sikkerhedsanvisninger	3
Dementi	3
1. Introduktion	4
1.1 Inden du starter	4
1.1.1 Udlevering.....	4
1.1.2 Idrifttagning.....	4
1.1.3 Online-registrering.....	4
2. Kontrolelementer	5
2.1 Frontpanel.....	5
2.2 Bagpanel.....	6
3. Opsætningseksempel	6
4. Lydtilslutninger.....	7
5. Specifikationer	8
6. Yderligere Produkter I Mini-Serien.....	9

DK **Vigtige sikkerhedsanvisninger****Advarsel**

Terminaler markeret med et symbol bærer elektrisk spænding af en tilstrækkelig størrelse til at udgøre risiko for elektrisk shock. Brug kun kommercielt tilgængelige højtalerkabler af høj kvalitet med et 0,6mm TS stik installeret. Alle andre installationer eller modifikationer bør kun foretages af kvalificeret personale.



Uanset hvor dette symbol forekommer, henviser det til vigtige betjenings- og vedligeholdelsesanvisninger i det vedlagte materiale. Læs vejledningen.

**Obs**

For at mindske risikoen for elektrisk stød må toppen ikke tages af (heller ikke bagbeklædningen). Ingen indvendige dele må efterses af brugeren. Al service må kun foretages af faguddannet personale.

**Obs**

Udsæt ikke apparatet for regn og fugt, så risikoen for brand eller elektriske stød reduceres. Apparatet må ikke udsættes for dryp eller stænk, og der må ikke stilles genstande fyldt med væske som f.eks. vaser på apparatet.

**Obs**

Disse serviceanvisninger må kun anvendes af kvalificeret servicepersonale. For at reducere risikoen for elektriske stød må du kun udføre den form for service, som er omtalt i driftsanvisningerne. Reparationer må kun udføres af faguddannet personale.

1. Læs disse anvisninger.
2. Opbevar disse anvisninger.
3. Ret dig efter alle advarsler.
4. Følg alle anvisninger.
5. Anvend ikke dette apparat i nærheden af vand.
6. Brug kun en tør klud ved rengøring.

7. Tildæk ikke ventilationsåbninger. Installation foretages i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.

8. Må ikke installeres i nærheden af varmekilder såsom radiators, varmespænd, komfurer eller andre apparater (inkl. forstærkere), der frembringer varme.

9. Omgå ikke sikkerheden, hverken i polariserede stik eller i stik til jordforbindelse. Et polariseret stik har to ben, hvoraf det ene er bredere end det andet. Et stik til jordforbindelse har to ben og en tredje gren til jordforbindelse. Det brede ben eller den tredje gren er der af hensyn til din sikkerhed. Hvis stikket ikke passer til stikkontakten, kan du tilkalde en elektriker til at udskifte det forældede stik.

10. Beskyt lysnetkablet fra at blive betrådt eller klemt. Sørg specielt ved stik, forlængerledninger og der, hvor de udgår fra enheden for tilstrækkelig beskyttelse.

11. Apparatet skal altid være tilsluttet til strømnettet med en intakt beskyttelsesleder.

12. Hvis hovednetstikket eller en apparatstikdåse skal fungere som afbryder, skal de altid være tilgængelige.

13. Benyt alene tilslutningsenheder/tilbehør som angivet af fabrikanten.



14. Når apparatet benyttes med vogn, stativ, trefod, konsol eller bord, skal det være med sådanne, som er anvist af

fabrikanten eller som sælges sammen med apparatet. Når der benyttes vogn, skal der udvises forsigtighed, når kombinationen vogn/apparat flyttes, så du undgår at komme til skade ved at snuble.

15. Tag stikket ud til dette apparat ved lyn og torden, eller når det ikke benyttes i længere tid.

16. Al service skal foretages af faguddannet personale. Service er påkrævet, når enheden på nogen måde er blevet beskadiget, hvis f.eks. strømforsyningsledningen eller stikket er blevet beskadiget, hvis der er blevet spildt væsker eller der er faldet genstande ned i apparatet, hvis enheden har været udsat for regnvej eller fugtighed, ikke fungerer normalt eller er blevet tabt.



17. Korrekt bortskaffelse af dette produkt: Dette symbol indikerer, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med

almindeligt husholdningsaffald i henhold til WEEE-direktivet (2002/96/EF) og national lovgivning. Dette produkt skal indleveres på et autoriseret indsamlingssted for genbrug af affald af elektrisk og elektronisk udstyr (EEE). Forkert håndtering af denne type affald kan påvirke miljøet og sundheden negativt på grund af potentielt farlige stoffer, der generelt er tilknyttet EEE. Samtidig medvirker din korrekte bortskaffelse af dette produkt til effektiv anvendelse af naturlige ressourcer. Kontakt de lokale myndigheder eller dit renovationselskab for yderligere oplysninger om, hvor du kan indlevere dit kasserede udstyr til genbrug.

DEMENTI

TEKNISKE SPECIFIKATIONER OG UDSEENDE KAN ÆNDRES UDEN VARSEL. INFORMATION INDEHOLDT ER KORREKT PÅ UDSKRIFTS TIDSPUNKT. ALLE VAREMÆRKER TILHØRER DERES RESPEKTIVE EJERE. MUSIC GROUP KAN IKKE HOLDES TIL ANSVAR FOR TAB SOM LIDES AF PERSONER, SOM ER ENTEN HELT ELLER DELVIS AFHÆNGIGE AF BESKRIVELSER, FOTOGRAFIER ELLER ERKLÆRINGER INDEHOLDT. MUSIC GROUP PRODUKTER SÆLGES UDELUKKENDE IGJENNEM AUTORISEREDE FORHANDLERE. DISTRIBUTØRER OG FORHANDLERE REPRÆSENTERER IKKE MUSIC GROUP OG HAR ABSOLUT IGEN AUTORITET TIL AT BINDE MUSIC GROUP VED NOGEN UDTRYKT ELLER IMPLICERET REPRÆSENTATION. DENNE MANUAL ER COPYRIGHT. INGEN DEL AF DENNE MANUAL KAN REPRODUCERES ELLER TRANSMITTERES I NOGEN FORM ELLER PÅ NOGEN VIS, ENTEN MEKANISK ELLER ELEKTRONISK, HERUNDER FOTOKOPIERING ELLER OPTAGELSE AF NOGEN ART, FOR NOGET FORMÅL, UDEN SKRIFTLIG TILLADELSE AF MUSIC GROUP IP LTD.

ALLE RETTIGHEDER RESERVERES.
© 2013 MUSIC Group IP Ltd.
Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

1. Introduktion

Tak fordi du har vist din tillid til vores produkter ved at købe et af vores forstærkersystemer til hovedtelefoner. Denne 4-kanals-forstærker til stereohovedtelefoner er beregnet til brug sammen med alle typer hovedtelefoner og giver derfor maksimal fleksibilitet. Dets kraftige forstærkere garanterer den bedste akustiske kvalitet. De ultra støjsvage 4580 funktionsdygtige forstærkere sikrer en blændende lydpræstation.

- ♦ Læs vejledningen omhyggeligt, og opbevar den til senere brug.

1.1 Inden du starter

1.1.1 Udlevering

MINIAMP AMP800 blev i fabrikken pakket omhyggeligt ind, for at garantere en sikker transport. Er emballagen trods alt beskadiget, skal apparatet omgående kontrolleres for ydre skader.

- ♦ I tilfælde af eventuelle skader skal apparatet IKKE returneres til os. Du bedes først kontakte forhandleren og transportfirmaet, en anden fremgangsmåde kan ellers medføre fortabelse af ethvert krav på skadeserstatning.
- ♦ Brug altid originalkassen, så beskadigelse under opbevaring eller forsendelse undgås.
- ♦ Lad aldrig børn være alene med apparatet eller emballeringsmaterialerne.
- ♦ Bortskaf alle emballeringsmaterialer på miljøvenlig måde.

1.1.2 Idrifttagning

Sæt ikke AMP800 på noget udstyr, der danner intens varme, f.eks. en forstærker. Kontroller, at ventilationsåbningerne, der er placeret på AMP800s toppanel ikke overdækkes eller blokeres.

- ♦ For at tænde for AMP800, må du kun bruge den strømforsyningsenhed, der blev leveret sammen med dit udstyr.

1.1.3 Online-registrering

Registrer om muligt det nye BEHRINGER-udstyr direkte efter købet på vores hjemmeside på Internetadressen <http://behringer.com>, og læs garantibetingelserne grundigt igennem.

Hvis dit BEHRINGER-produkt er defekt, ser vi gerne, at det bliver repareret så hurtigt som muligt. Vi beder dig rette direkte henvendelse til den BEHRINGER-forhandler, som du har købt udstyret hos. Såfremt dit BEHRINGER-forhandler ikke er i nærheden, kan du også henvende dig direkte til en af vores filialer. En liste med kontaktnumre til vores BEHRINGER-filialer findes i originalemballagen til dit udstyr (Global Contact Information/European Contact Information). Hvis der ikke er angivet nogen kontaktnumre i din land, bedes De rette henvendelse til den nærmeste distributør. De pågældende kontaktnumre kan findes under Support på vores hjemmeside <http://behringer.com>.

Afviklingen af et eventuelt garantitilfælde lettes betydeligt, hvis dit udstyr er registreret hos os sammen med købsdatoen.

Mange tak for dit samarbejde!

2. Kontrollementer

AMP800 er en forstærker til hovedtelefoner, der inkluderer 4 hovedtelefonkanaler, så du kan dele AMP800 med andre musikere. Endvidere kan hver musiker vælge mellem 2 lydkanaler: Input Channel A og Input Channel B.

- ❖ **Sørg for, at det kun er kvalificeret personale, der opsætter og bruger AMP800.**

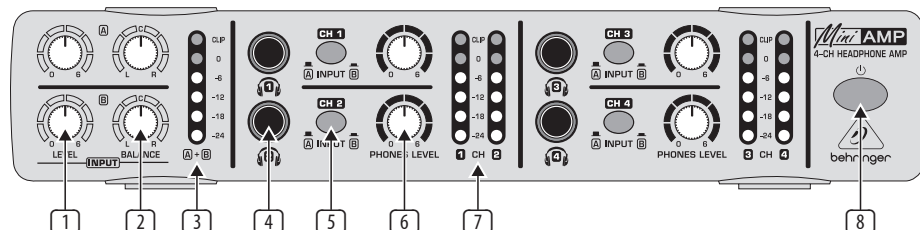


Fig. 2.1: AMP800-frontpanel

På det forrige billede blev hvert kontrollement forbundet med en henvisning, f.eks. [1]. I dette afsnit bruges disse henvisninger til at identificere detaljer om hvert enkelt kontrollement.

For hver Input Channel (A og B) har frontpanelet kontrollementer [1] og [2]. For at styre signalet i hver af disse Input Channels skal du bruge disse kontrollementer:

- [1] **LEVEL-kontrol:** For at justere signalets inputniveau skal du dreje denne kontrolenhed mod **0** (minimumsniveau) eller alternativt til **6** (maksimalt niveau).
- [2] **BALANCE-kontrol:** For at justere et signals stereobillede skal du dreje denne kontrolenhed mod **L** (venstre) eller alternativt mod **R** (højre).
- [3] **A + B-måler:** For at se det kombinerede niveau på begge signaler (A og B) skal du bruge denne måler. Et LED-lys lyser ved siden af den værdi, der identificerer kombinationsniveauet (-24 dB til 0 dB). Hvis signalet er for kraftigt, vil **CLIP** LED-lyset gløde. Normalt er det optimale niveau 0 dB (fuldt signal).

For hver hovedtelefonkanal (1, 2, 3 og 4) har frontpanelet kontrollementerne [4] til [7]. For at styre hver hovedtelefonkanal, skal du bruge disse kontrollementer:

- [4] **(hovedtelefon)-stik:** For at tilslutte en hovedtelefon skal du bruge dette stereo 6,3-mm stereo-jackstik. For nærmere oplysninger om stereo-jackstik, se 4. Lydtilslutninger.

2.1 Frontpanel

Dette afsnit beskriver, hvordan du bruger AMP800-frontpanelet, der er vist som følger:

- [5] **INPUT-knap:** For at vælge en Input Channel skal du trykke på denne knap. Når du lytter til:
 - Input Channel A, så er denne knap ikke trykket ind og ikke tændt
 - Input Channel B, så er denne knap trykket ind og tændt
 - [6] **PHONES LEVEL-kontrol:** For at justere hovedtelefonsignalet skal du dreje denne kontrolenhed mod **0** (minimumsniveau) eller alternativt til **6** (maksimalt niveau).
 - [7] **CH-måler:** For at få vist niveau på hovedtelefonsignalet, skal du bruge denne måler. Et LED-lys lyser ved siden af den værdi, der identificerer hovedtelefonvolumen (-24 dB til 0 dB). Hvis signalet er for kraftigt, vil CLIP LED-lyset gløde. Det meste af tiden er den optimale volumen 0 dB (fuldt signal).
 - [8] **(strøm)-knap:** Du skal trykke på denne knap for at tænde og slukke for AMP800. Når AMP800 er:
 - tændt, vil denne knap være trykket ind og lyse
 - slukket, så er denne knap ikke trykket ind og ikke tændt
- ❖ **Når du er færdig med at bruge AMP800, skal du fjerne strømforsyningen fra strømkilden. Når strømforsyningen er tilsluttet en strømkilde, vil strømforsyningen forbruge energi.**

2.2 Bagpanel

Dette afsnit beskriver hvordan du skal bruge bagpanelet til opsætning af AMP800.

Følgende viser bagpanelet på AMP800:

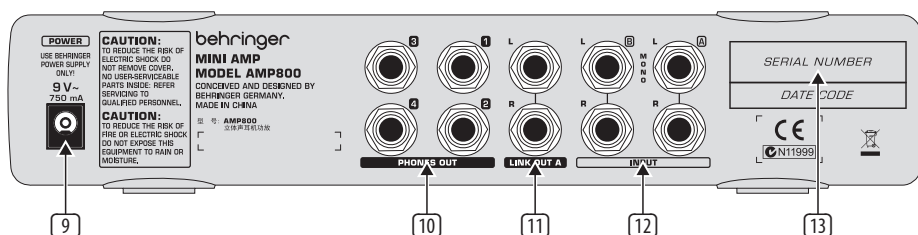


Fig. 2.2: AMP800-bagpanel

På det forrige billede blev hvert kontrolelement forbundet med en henvisning, f.eks. [9]. I dette afsnit bruges disse henvisninger til at identificere detaljer om hvert enkelt kontrolelement:

- [9] **POWER-stik:** For at sætte strøm til AMP800 skal du tilslutte strømforsyningsenheden til dette stik. Strømforsyningsenheden leveres sammen med AMP800.
- [10] **PHONES OUT-stik:** For hver hovedtelefonkanal (1, 2, 3 og 4) har bagpanelet et ekstra hovedtelefonstik, som er et stereo 6,3-mm-stereo-jackstik.
- [11] **LINK OUT A-stik:** Hvis du har brug for mere end 4 hovedtelefonkanaler, som en enkelt AMP800 giver dig, skal du tilslutte disse afbalancerede 6,3-mm stereo-jackstik (Left og Right) [venstre og højre] til en anden AMP800. LINK OUT A-stik sender kun Input Channel A-signal uden nogen indstilling af LEVEL eller BALANCE.

- [12] **INPUT-stik:** For hver Input Channel (A og B) er der på bagpanelet 2 afbalancerede 6,3-mm stereo-jackstik (Left and Right) [venstre og højre]. Tilslut dem til mixer-output, cd-afspiller eller et lydkort. For monosignaler skal du kun bruge L-stikket.

- ♦ Hvis output er afbalanceret og du indsætter ubalancerede 6,3-mm mono-jackstik i INPUTstik, vil signalniveauet falde 6 dB. For at øge signalniveauet skal du bruge den relevante LEVEL-kontrolenhed [13].

- [13] **SERIAL NUMBER:** Du skal bruge dette unikke serienummer for at registrere AMP800.

For nærmere oplysninger om mono- og stereo-jackstik, se 4. **Lydtilslutninger.**

3. Opsætningseksempel

Følgende eksempel viser AMP800s rolle i dine lydopsætninger:

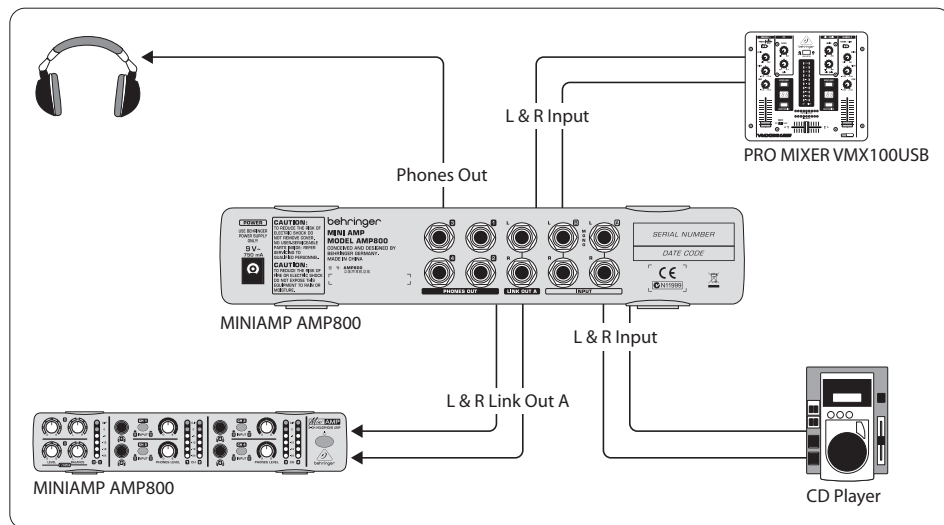


Fig. 3.1: Opsætningseksempel

Om opsætning med andre MINI-produkter

AMP800 hører til BEHRINGERS produkter i MINI-serien. Du kan opsætte AMP800 med disse

produkter. For nærmere oplysninger, se **6. Yderligere Produkter i Mini-Serien.**

4. Lydtilslutninger

Følgende viser de medfølgende patch-forbindelser; ubalancerede 6,3-mm mono-jackstik og afbalancerede 6,3-mm stereo-jackstik:

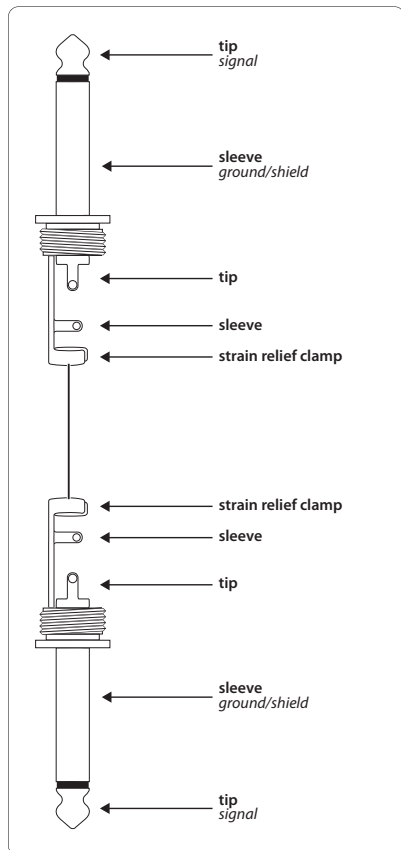


Fig. 4.1: Patchforbindelse med ubalancerede 6,3-mm mono-jackstik

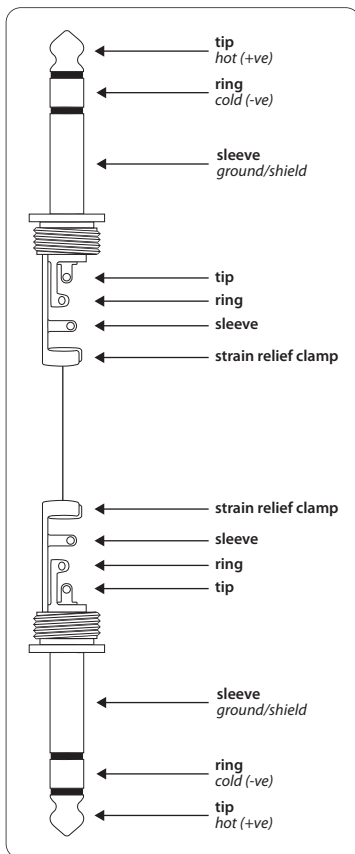


Fig. 4.2: Patchforbindelse med afbalancerede 6,3-mm stereo-jackstik

5. Specifikationer

INPUT

Type	6,3-mm stereo-jackstik, afbalanceret
Impedans	ca. 20 k Ω , afbalanceret ca. 10 k Ω , ubalanceret
CMRR	40 dB typ. @ 1 kHz

PHONES OUT

Type	6,3-mm stereo-jackstik, stereo
Impedans	min. 100 Ω
Maks. output-niveau	+13 dBu @ 100 Ω belastning

LINK OUT A

Type	6,3-mm stereo-jackstik, afbalanceret
------	--------------------------------------

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Frekvenssvar	10 Hz til 120 kHz, -3 dB
Dynamisk rækkevidde	108 dB, 10 Hz til 22 kHz (100 Ω belastning)
Forvrængning	0,007% typ. (100 Ω belastning)
Crosstalk	< 80 dBu @ 1 kHz
Signal-støj-forhold:	10 Hz til 22 kHz < 95 dB @ 0 dBu, a-vægtet

FORSTÆRKER

Maks. output-niveau	+21 dBm / 124 mW (belastning 100 Ω)
Min. output-impedans	min. 47 Ω

STRØMFORSYNING

Nettilslutning	ekstern strømforsyning 9 V~ / 750 mA
----------------	---

Netspænding

USA/Canada	120 V~ 60 Hz
Storbritanien/Australien	240 V~ 50 Hz
Kina	220 V~ 50 Hz
Europa	230 V~ 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz
Energiforbrug	11 W

DIMENSIONER/VÆGT

Dimensioner (H x B x D)	ca. 48 x 242,6 x 120 mm
Vægt	ca. 0,77 kg

Firmaet BEHRINGER er altid bestræbt på at sikre den højeste kvalitetsstandard. Nødvendige modifikationer foretages uden forudgående meddelelse. De tekniske data og apparatets udseende kan derfor afvige fra de ovennævnte informationer og illustrationer.

6. Yderligere Produkter I Mini-Serien

MINIAMP hører til BEHRINGERS miniserie. Alle 8 produkter i denne serie arbejder perfekt sammen og vil her blive præsenteret i kort form.

MINIFEX FEX800

Ultra-kompakt 9.5"-stereo multi-effects processor til studie- og scene-anvendelse

- 16 overvældende FX-forudindstillinger i 24-bit/48 kHz-opløsning, inklusiv delay, chorus, flanger, phaser, rotary speaker, pitch shifter og multi-effects
- Intuitiv FX-forudindstillet kontrolenhed med LED-lys, der viser det valgte program

MINIMIC MIC800

Ultra-kompakt 9.5"-microphone modeling preamp til studie- og scene-anvendelse

- Avanceret forforstærker til alle mikrofon-, instrument- og linjeniveaukilder. Komplementerer perfekt kondensatormikrofoner i studiekvalitet
- Ultra-flexible Preamp Modeling gør det muligt for dig hurtigt at optimere dine optagelser

MINIMON MON800

Ultra-kompakt 9.5"-monitor matrix mixer til studie- og scene-anvendelse

- Dedikeret input-sektion med 4 valgbare og miksbare stereoinputs
- Præcise 6-cifrede LED-lys til stereo-output-målere til angivelse af præcis niveauangivelse

MINIFBQ FBQ800

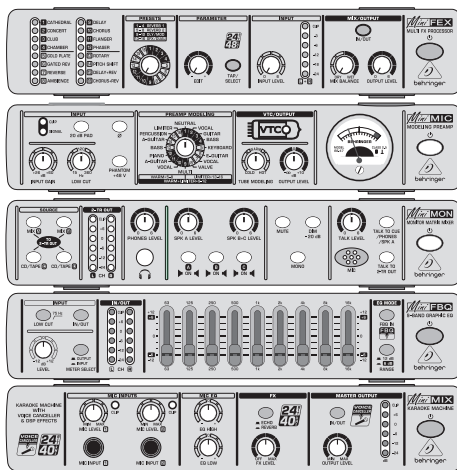
Ultra-kompakt 9.5"-grafisk equalizer til studie- og scene-anvendelse

- Revolutionerende FBQ Feedback Detection System, der straks afslører kritiske frekvenser, og som også kan anvendes som Audio Analyzer
- Ekstra Low Cut-filter fjerner uønskede frekvenser som f.eks. gultøj

MINIMIX MIX800

Ultra-kompakt 9.5"-karaoke-maskine til studie- og scene-anvendelse

- Revolutionerende Voice Canceller – fjerner effektivt vokaler fra stereokilder, mens den fastholder de fleste musikelementer
- Integreret digital ekko-/rumklang-processor i 24-bit/40 kHz-opløsning til den ultimative vokalforbedring



MINI-produkter, der kan stables oven på hinanden



We Hear You