

## Bruksanvisning



# ULTRATONE K3000FX/K1800FX/K900FX/K450FX

Ultra-Flexible 300/180/90/45-Watt 4/3-Channel PA System/  
Keyboard Amplifier with FX and FBQ Feedback Detection

## **Innehållsförteckning**

<b>Viktiga säkerhetsanvisningar .....</b>	<b>3</b>
<b>Friskrivningsklausul .....</b>	<b>3</b>
<b>Begränsad garanti.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Inledning .....</b>	<b>5</b>
1.1 Innan du börjar .....	5
1.1.1 Leverans.....	5
1.1.2 Idrifttagning.....	5
1.1.3 Online-registrering.....	5
<b>2. Inställningar och Reglage.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Inkopplingstips.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Audioanslutningar .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Specifikationer .....</b>	<b>8</b>

**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 förhandsinstallerade ¼" TS-kontakter. All annan installation eller modifiering 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 vasar 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.

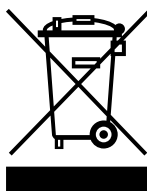


14. Använd endast med vagn, stativ, trefot, hållare eller bord som angetts av tillverkaren, eller som sålts tillsammans med apparaten. Om du använder en vagn, var försiktig, när du

förflyttar kombinationen vagn-apparat, för att förhindra olycksfall genom snubbling.

15. Dra ur anslutningskontakten und 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 elkabel 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 avfallshandlingsföretag för mer information om återvinningscentral där produkten kan lämnas.

**FRISKRIVNINGSKLAUSUL**

TEKNISKA SPECIFIKATIONER OCH UTSEENDE KAN ÄNDRAS UTAN MEDDELANDE. INFORMATIONEN HÄRI ÄR KORREKT VID TIDPUNKTEN DÅ 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 PÅSTÄENDE 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.

© 2012 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

**BEGRÄNSAD GARANTI****§ 1 Garanti**

1 Denna begränsade garanti gäller endast om du köpt produkten från en MUSIC Group-godkänd försäljare i försäljningslandet. En lista med godkända leverantörer finns på BEHRINGERS webbplats behringer.com under "Where to Buy" eller så kan du kontakta det MUSIC Group-kontor som är närmast dig.

2 MUSIC Group\* garanterar att de mekaniska och elektroniska komponenterna i denna produkt är fria från defekter i material och utförande om den används under normala driftförhållanden i en period på ett (1) år från det ursprungliga inköpsdatumet (se villkoren för begränsad garanti i § 4 nedan) om inte en längre minimigaranti period föreskrivs enligt tillämpliga lokala lagar. Om produkten uppvisar några defekter inom den specificerade garantiperioden och om den defekten inte är ett undantag enligt § 4, skall MUSIC Group, enligt eget gottfinnande, antingen byta ut eller reparera produkten med lämpliga nya eller reparerade produkter eller delar. Ifall att MUSIC Group bestämmer sig för att byta ut hela produkten ska denna begränsade garanti gälla för utbytesprodukten under den kvarvarande garantiperioden, dvs. ett (1) år (eller annan tillämplig garantiperiod) från och med datumet för inköpet av den ursprungliga produkten.

3 När garantianspråk har bekräftats kommer den reparerade eller utbytta produkten att returneras till användaren med förhandsbetald frakt av MUSIC Group.

4 Övriga garantianspråk än de som anges ovan är uttryckliga undantag.

VAR GOD SPARA INKÖPSKVIKTOT. DET ÄR DITT BEVIS PÅ ATT INKÖPET TÄCKS AV DIN BEGRÄNSADE GARANTI. DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ÄR OGILTIG UTAN SÅDANT INKÖPSBEVIS.

## § 2 Online-registrering

Var god och kom ihåg att registrera din nya BEHRINGER-utrustning direkt efter inköpet på behringer.com under "Support" och vänligen läs noga igenom villkoren för vår begränsade garanti. Genom att registrera ditt inköp och utrustning hjälper du oss att behandla dina reparationsanspråk snabbare och mer effektivt. Tack för ditt samarbete!

## § 3 Return Materials Authorization

1 Var god kontakta återförsäljaren varifrån du köpte utrustningen för att erhålla garantiservice. Om din MUSIC Group-försäljare inte är belägen i din närhet kan du kontakta MUSIC Group-distributören för ditt land som är listad under "Support" på behringer.com. Om ditt land inte finns med på listan kan du kontakta BEHRINGERS kundservice som du hittar information under "Support" på behringer.com. Alternativt kan du skicka in ett garantianspråk online på behringer.com INNAN du returnerar produkten. Alla förfrågningar måste åtföljas av en beskrivning av problemet och produktens serienummer. Efter att produktens garantiberättigande har verifierats med kvittot för det ursprungliga inköpet kommer MUSIC Group att utfärda ett RMA-nummer.

2 Efter detta måste produkten returneras i dess ursprungliga leveransförpackning tillsammans med RMA-numret till den adress som anges av MUSIC Group.

3 Försändelser utan förhandsbetald frakt kommer inte att godkännas.

## § 4 Garantiundantag

1 Denna begränsade garanti täcker inte konsumtionsdelar inklusive, men inte uteslutande, säkringar och batterier. Där tillämpligt, garanterar MUSIC Group att rör och mätare som finns inuti produkten är fria från defekter i material och utformande under en period på nittio (90) dagar från inköpsdatumet.

2 Denna begränsade garanti täcker inte produkten om den har modifierats elektroniskt, mekaniskt eller på något annat sätt. Om produkten måste modifieras eller anpassas, för att foga sig efter tillämpliga tekniska eller säkerhetsstandarder på en nationell eller lokal nivå i ett land för vilket produkten inte ursprungligen utvecklades och tillverkades, ska denna modifiering/anpassning inte beaktas som en defekt i material eller utförande. Denna begränsade garanti täcker inte några sådana modifieringar/anpassningar, oavsett om de utförts korrekt eller ej. Enligt villkoren för denna begränsade garanti ska MUSIC Group inte hållas ansvarigt för någon kostnad som uppstår pga. sådan modifiering/anpassning.

3 Denna begränsade garanti täcker endast hårdvaruprodukten. Den omfattar inte teknisk assistans för hårdvaru- eller mjukvaruanvändning och den omfattar inte programvaror vare sig de ingår i produkten eller ej. All sådan mjukvara tillhandahålls "SOM DEN ÄR" om inte uttryckligen tillhandahållen med inbyggd mjukvarugaranti.

4 Denna begränsade garanti gäller inte om fabriksapplicerat serienummer har ändrats eller avlägsnats från produkten.

5 Gratis inspektioner och underhålls-/reparationsarbete är uttryckligen undantagna från denna begränsade garanti, särskilt om orsakade genom användarens felaktiga hantering av produkten. Detta gäller också fel orsakade av normalt slitage, i synnerhet av faders, crossfaders, potentiometrar, tangenter/knappar, gitarsträngar, belysningar och liknande delar.

6 Skada/fel orsakade av följande omständigheter täcks inte av denna begränsade garanti:

- felaktig hantering, försummelse eller underlåtenhet att sköta enheten i enlighet med anvisningarna som getts i BEHRINGERS användar- eller servicemanualer;
- anslutning eller drift av enheten på något sätt som inte uppfyller de tekniska eller säkerhetsbestämmelserna tillämpliga i landet där produkten används;
- skada/fel orsakade genom force majeure (olycka, brand, översvämning, etc.) eller någon annan omständighet som är bortom MUSIC Groups kontroll.

7 All reparation eller öppnande av enheten utförd av icke-auktoriserad personal (inklusive användaren) gör den begränsade garantin ogiltig.

8 Om en undersökning av produkten av MUSIC Group visar att felet i fråga inte omfattas av den begränsade garantin ska undersökningskostnaderna betalas av kunden.

9 Produkter som inte uppfyller villkoren för denna begränsade garanti repareras endast på köparens bekostnad. MUSIC Group eller dess auktoriserade servicecenter informerar köparen vid sådana omständigheter. Om köparen underlåter att sända en skriftlig reparationsorder inom 6 veckor efter anmodan, kommer MUSIC Group att returnera enheten mot efterkrav med separat faktura för frakt och emballage. Sådana kostnader faktureras separat även när köparen har sänt in en skriftlig reparationsorder.

10 Auktoriserade MUSIC Group-återförsäljare säljer inte nya produkter direkt via auktioner online. Inköp som gjorts genom en auktion online är på "köpvarnings"-basis. Bekräftelser eller säljkvitton från online-auktioner accepteras inte för garantiverifiering och MUSIC Group kommer inte att reparera eller ersätta någon produkt som köpts på en online-auktion.

## § 5 Överföring av garanti

Denna begränsade garanti sträcker sig enbart till den ursprungliga köparen (kund till auktoriserad återförsäljare) och kan inte överföras till någon som därefter kan komma att köpa denna produkt. Ingen annan person (återförsäljare, etc.) har rätt att ge något garantilöfte som ombud för MUSIC Group.

## § 6 Skadeståndskrav

Med reservation endast för tillämpning av obligatoriska tillämpliga lokala lagar ska MUSIC Group inte ha något ansvar gentemot köparen under denna garanti för någon följskada eller indirekt förlust/skada av något slag. Under inga omständigheter skall MUSIC Groups ansvar under denna begränsade garanti överstiga produktens fakturerade värde.

## § 7 Ansvarsbegränsning

Denna begränsade garanti är den fullständiga och uteslutande garantin mellan dig och MUSIC Group. Det ersätter alla andra skriftliga eller muntliga meddelanden relaterade till denna produkt. MUSIC Group ger inga andra garantier för denna produkt.

## § 8 Andra garantirättigheter och nationell lag

1 Denna begränsade garanti utesluter eller begränsar inte köparens lagstadgade rättigheter som konsument på något sätt.

2 De begränsade garantibestämmelserna nämnda här är tillämpliga såvida de inte utgör en överträdelse av tillämpliga obligatoriska lokala lagar.

3 Denna garanti påverkar inte säljarens skyldigheter i fråga om bristande överensstämmelse hos produkten och eventuellt dolt fel.

## § 9 Tillägg

Garantiservicevillkor kan ändras utan föregående meddelande. För de senaste garantivillkoren och ytterligare information beträffande MUSIC Groups begränsade garanti var god se fullständiga detaljer online på behringer.com.

\* MUSIC Group Macao Commercial Offshore Limited of Rue de Pequim No. 202-A, Macau Finance Centre 9/J, Macao, inklusive alla MUSIC Group bolag

## 1. Inledning

Gratulerar! Din nya ULTRATONE är en modern, kraftfull tangentbordsförstärkare med alla de fördelar ett komplett högtalarsystem har. Den kombinerar en mängd funktioner, är kraftfull och är extremt flexibel, allt i en apparat. Tack vare dess omfattande inkopplings och expansionsmöjligheter – exempelvis Stereo Link-modulen för sann stereo och extra Line Out för direkt koppling till en mixerkonsol – så kommer du alltid att uppnå bästa möjliga resultat i varje situation.

### 1.1 Innan du börjar

#### 1.1.1 Leverans

ULTRATONE har omsorgsfullt förpackats i fabriken för att garantera säker transport. Om kartongen trots det har tecken på skador ska du omgående kontrollera om apparaten har några yttre skador.

- ♦ Skicka INTE tillbaka apparaten till oss vid eventuella skador, utan informera först försäljaren och transportföretaget, annars kan eventuella skadeersättningsanspråk bortfalla.
- ♦ Använd alltid originallådan för att undvika skador vid förvaring eller försändelser.
- ♦ Låt aldrig barn hantera apparaten eller förpackningsmaterialet utan tillsyn.
- ♦ Se till att allt förpackningsmaterial omhändertas på ett miljöriktigt sätt.

#### 1.1.2 Idrifttagning

Var noga med att se till att ventilationen är god och ställ inte apparaten i närheten av värmekällor för att undvika att apparaten överhettas.

- ♦ Utlösta säkringar måste ovillkorligen ersättas med säkringar med rätt värde! Rätt värde hittar du i kapitlet "Specifikationer".

Nätanslutningen görs via den medföljande elkabeln. Den följer gällande säkerhetsbestämmelser.

- ♦ Observera att alla apparater måste jordas. För din säkerhet skall aldrig apparatens eller nätkabelns jordning tas bort eller brytas.

#### 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 supportdelen 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!

### VARNING!

- ♦ Höga ljudnivåer kan leda till hörselskador eller till att dina hörlurar skadas. Vrid alltid VOLYMKONTROLLEN till noll (helt åt vänster) innan du slår på strömbrytaren. Använd alltid passande ljudnivåer.

## 2. Inställningar och Reglage

- 1 LEVEL-reglagen justerar signalnivåerna på kanal 1 - 4 (K900FX och K4500FX: kanal 1 - 3).
- 2 De fyra FX-reglagen reglerar signalnivåerna på kanal 1 - 4 för ingången på den integrerade effektprocessorn (K900FX och K4500FX har tre reglage för kanal 1 - 3).
- 3 Signalen från kanal 4 (K3000FX och K1800FX enbart) går normal till PHONES utan effekter läggs på. Detta kan användas för att öva utan att det hörs ut, eller för att få metronom i hörlurarna men inte på högtalarna. Genom att trycka på **TO MAIN**-knappen går dessutom signalen till högtalarna utan pålagda effekter.
- 4 Genom att trycka på **TO LINE OUT**-knappen kommer signalen på kanal 4 dessutom att gå till LINE OUT-utgången utan pålagda effekter (Bara på K3000FX och K1800FX).
- ♦ Om du trycker både på **TO MAIN** och **TO LINE** knapparna, så kommer kanal 4 att bli samma som kanalerna 1 - 3. Signalen kommer att gå både till högtalarna och till LINE OUT med pålagda effekter.
- 5 ULTRATONE är utrustad med en 7-bands grafisk equalizer (K900FX och K450FX bara med en 5-bands grafisk equalizer). Den används för att anpassa ljudet till omgivningens akustik.
- 6 Tryck på **FBQ**-knappen för att aktivera FBQ Feedback Detection System som spårar s.k. feedback. De frekvenser som orsakar feedback visas med de starkt lysande lysdioderna. Minska nivån på de gällande frekvenserna till dess att feedbacken försvinner och lysdioderna slocknar.
- 7 **FX**-displayen visar det aktuella förvalet. Lysdioderna för **SIG** lyser när effektgeneratoren får en ingångssignal. När lysdioden för **CLIP** lyser, skall du minska på ingångssignalen genom att använda respektive FX-reglage 2.
- 8 Vrid på **FX**-reglaget för att välja en förinställd effekt (numret för effekten börjar att blinka). Tryck hastigt på reglaget för att bekräfta ditt val.
- 9 **LEVEL**-reglaget på huvudsektionen används för att reglera huvudutgångsnivån.
- 10 Vrid kontrollen **FX RET** för att lägga till effektsignalen till huvudsignalen.
- 11 Om du trycker på **SHAPE**-knappen så läggs shapeeffekten till huvudsignalen. Shapefunktionen på din ULTRATONE erbjuder en revolutionerande typ av filter som du använder för att förändra ljudet från ditt keyboard.
- 12 Koppla dina hörlurar till jacket **PHONES**.
- 13 Reglaget **PHONES LEVEL** reglerar utgångsnivån till hörlurarna (K3000FX och K1800FX).
- 14 Använd strömbrytaren **POWER** för att sätta på och stänga av din ULTRATONE. Strömbrytaren POWER skall alltid vara avstängd när din ULTRATONE kopplas till stickurtaget.  
  
För att koppla loss apparaten från nätspänning, drag ur stickkontakten. När du installerar apparaten, se till att apparatsladden är lättillgänglig.
- ♦ Notera: Om du bara stänger av med strömbrytaren, innebär det inte att apparaten är helt strömlöst. Dra ur stickproppen om du inte tänker använda apparaten en längre tid.
- 15 **APPARATSLADD**. Använd alltid den bifogade apparatsladden för anslutning till nätspänning.

- 16 SÄKRINGSHÅLLARE/SPÄNNINGSVÄLJARE.** Kontrollera innan du ansluter apparaten till nätspänning att inställningen på spänningsväljaren stämmer överens med spänningen på nätet. En bränd säkring får bara ersättas av en säkring av samma typ och värde. På vissa apparater kan den kombinerade säkringshållaren/spänningsväljaren växlas mellan två lägen, nämligen 230 V och 120 V. Om du använder apparaten utanför Europa och på 120 V måste du välja en säkring med högre värde.
- 17** Brytaren **GROUND LIFT** avbryter kontakten till jord (kontakten nedtryckt) för utgången LINE OUT för att på ett effektivt sätt eliminera brum orsakade av jordkontakt (bara K3000FX och K1800FX).
- 18** Använd den balanserade **LINE OUT** XLR kontakten för att mata audiosignalen från din ULTRATONE till en mixerkonsol (bara K3000FX och K1800FX). Signalen LINE OUT är EQ-behandlad.
- 19** Följande **LINE OUT** utgångar har 6,3-mm-mono-anslutningar (K900FX och K450FX: bara en 6,3-mm-mono-anslutning).
- ♦ **Både XLR och LINE OUT 6,3-mm-mono-anslutningarna kan användas samtidigt.**
- 20** För stereoarbete har ULTRATONE en **STEREO LINK** modul. För att få äkta stereoljud kan du koppla anslutningen **OUT** på din ULTRATONE till en anslutning LINK IN på en annan keyboardförstärkare. När du skall använda din ULTRATONE som slav, koppla LINK OUT på huvudförstärkaren till IN anslutningen (gäller K3000FX och K1800FX).
- 21 SUB OUT** anslutningen ger en linjenivellerad subwoofer signal för inkoppling på ingången till en effektförstärkare eller aktiv subwoofer.
- 22** Koppla din pedal (pedalbrytare) till **FOOT SW** ingången för att stänga av och sätta på effektprocessorn.
- 23** Använd **CD IN** (på K900FX och K450FX: AUX IN) anslutningarna för att skicka en utsignal till din CD spelare, kassettspelare eller CD/MD Walkman. Detta gör att du kan spela med i musik eller utbildningsCDn.
- 24** Följande 6,3-mm-mono-anslutningar för kanal 1 - 4 **LINE** ingångar finns att tillgå: För ingångssignaler i mono, använd L (MONO) anslutningen.
- 25** Kanal 1 är utrustad med en extra XLR **MIC** ingång. Tack vare en internt simulerad +15 V spänning så går det även att använda kondensatormikrofoner. Både XLR och 6,3-mm-mono-anslutningarna kan användas samtidigt. Vid sådant fall så reglerar kontrollen LEVEL på kanal 1 både LINE och MIC signalerna.

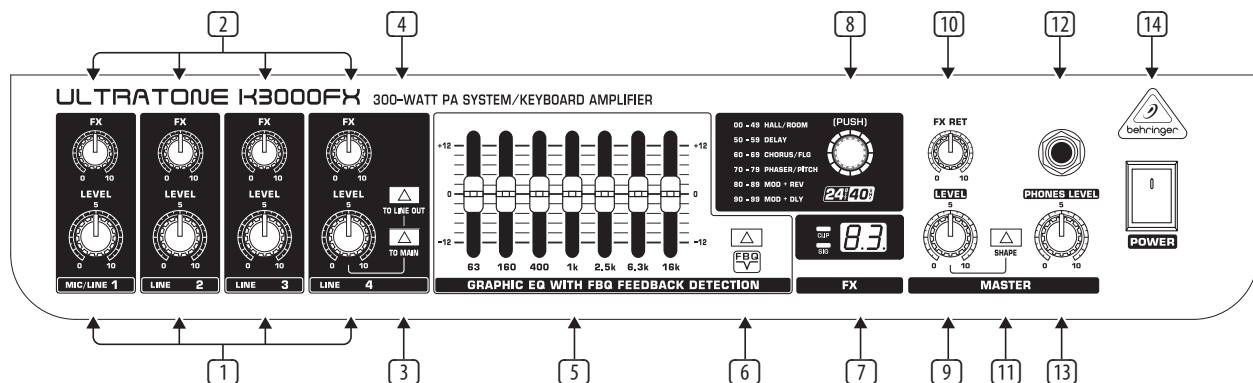


Bild 2.1: Reglage på frontpanelen på K3000FX och K1800FX

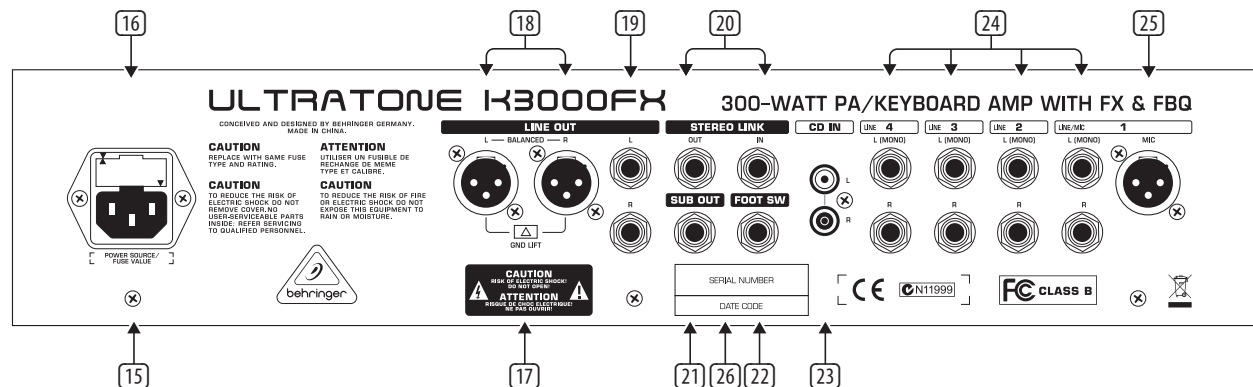


Bild 2.2: Reglage på bakpanelen på K3000FX och K1800FX

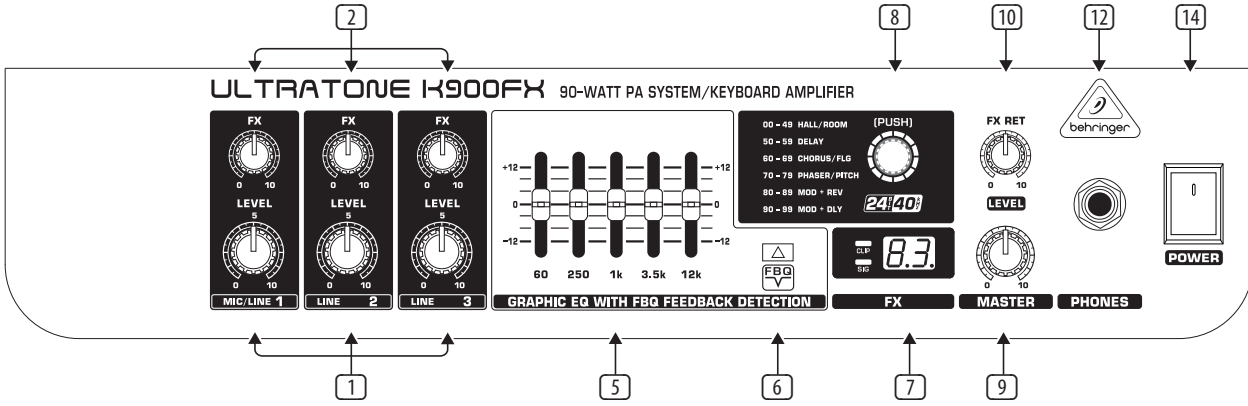


Bild 2.3: Reglage på frontpanelen på K900FX och K450FX

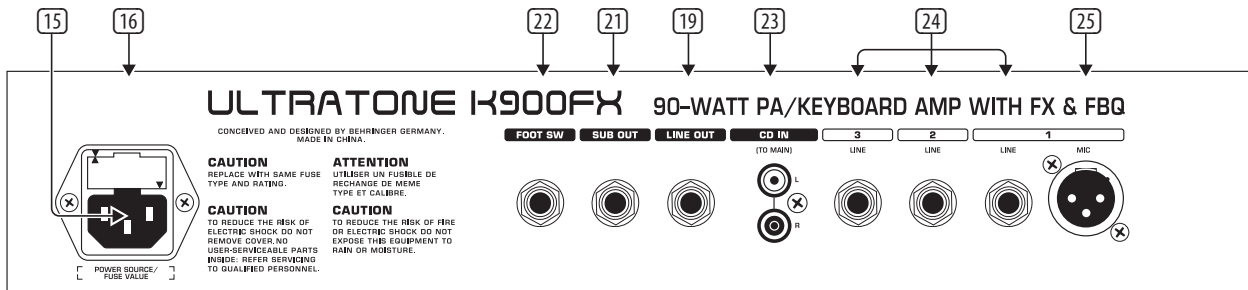


Bild 2.4: Reglage på bakpanelen på K900FX och K450FX

### 3. Inkopplingstips

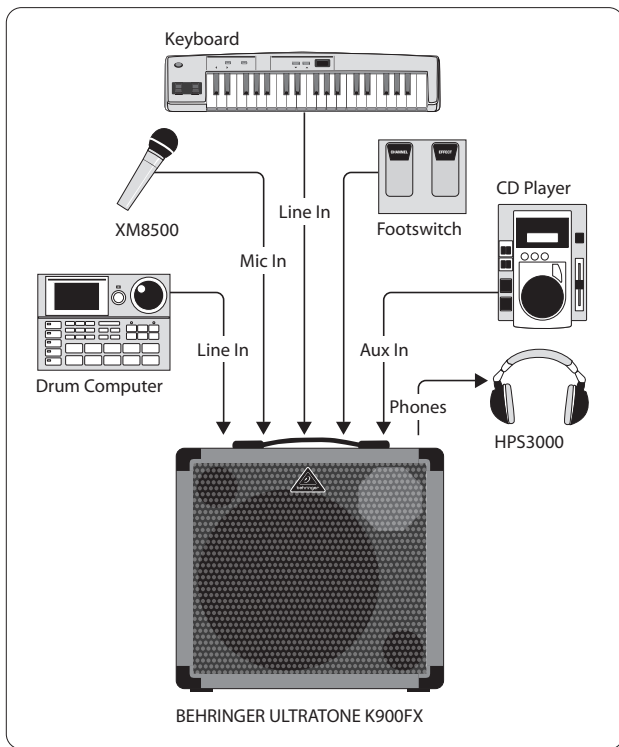


Bild 3.1: Uppställning med ULTRATONE

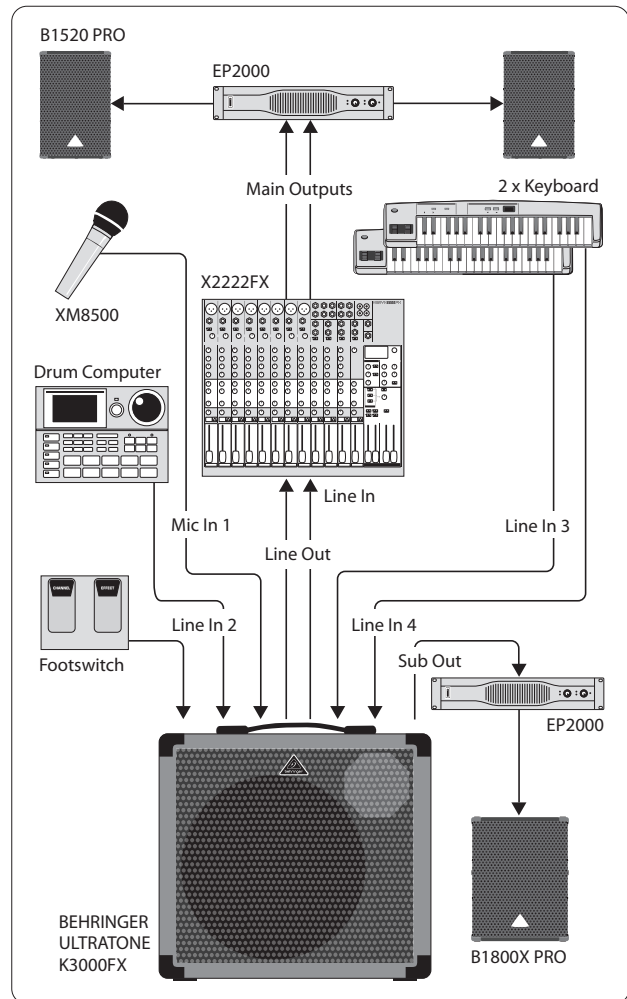


Bild 3.2: Uppställning för liveframträdande

Bild 3.1 visar hur du kopplar ditt keyboard, en trummaskin och en mikrofon till din ULTRATONE. En CD-spelare är kopplad till AUX IN för inmatning av playback. Med pedalen kan du sätta på och stänga av effektprocessorn.

Bild 3.2 visar en rekommenderad uppställning för att förstärka ljudet från din ULTRATONE. På detta vis så kan du även använda din ULTRATONE för livespelningar eller för repetitioner med ditt band.

## 4. Audioanslutningar

ULTRATONE är utrustad med 6,3-mm-anslutningar på ingångar och utgångar samt har balanserade XLR anslutningar på ingången på kanal 1 och på Line Out utgångarna (gäller K3000FX och K1800FX). Mer detaljerad information finns i kapitel 5 "Specifikationer".

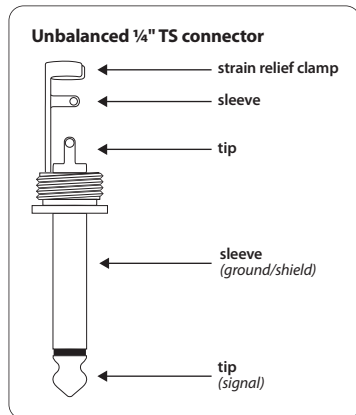


Bild 4.1: 6,3-mm-mono-jackkontakt

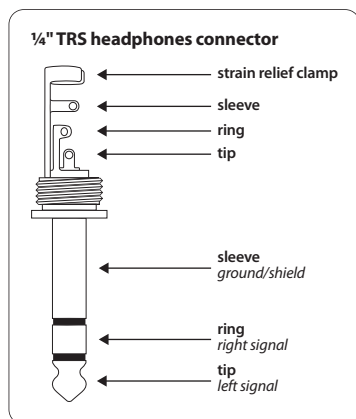


Bild 4.2: 6,3-mm-stereo-jackkontakt

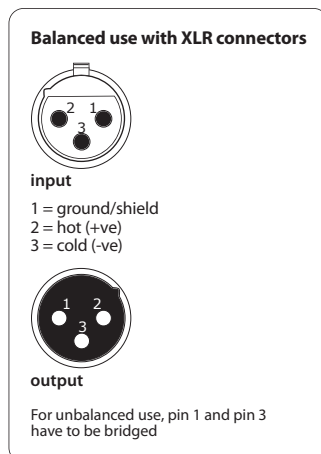


Bild 4.3: XLR anslutningar

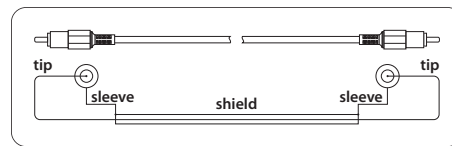


Bild 4.4: RCA kabel (för CD IN/AUX IN anslutning)

## 5. Specifikationer

### Audioingångar

Ingång kanal 1 - 4 6,3-mm-mono-anslutning

Ingångsimpedans ca. 30 k $\Omega$  balanserad

Ingång Stereo Link 6,3-mm-mono-anslutning

Ingångsimpedans ca. 20 k $\Omega$  icke balanserad

CD In/Aux In RCA connector

Ingångsimpedans ca. 20 k $\Omega$  icke balanserad

Mikrofoningång 1 XLR anslutning

Ingångsimpedans ca. 2 k $\Omega$  balanserad

### Audioutgångar

Hörlursjack 6,3-mm-stereo-anslutning

Line Out 6,3-mm-mono- och XLR anslutning

Utgångsimpedans 6,3-mm-mono-anslutning  
ca. 150  $\Omega$  icke balanserad  
XLR anslutning ca. 300 k $\Omega$  balanserad

Utgång Stereo Link 6,3-mm-mono-anslutning

Utgångsimpedans ca. 150  $\Omega$  icke balanserad

Sub Out 6,3-mm-mono-anslutning

Utgångsimpedans ca. 150  $\Omega$  icke balanserad

### Equalizer

Typ Grafisk equalizer med FBQ feedbackspårning

Frekvensomfång

K1800FX/K3000FX 63 Hz / 160 Hz / 400 Hz / 1 kHz / 2,5 kHz /  
6,3 kHz / 12 kHz

K450FX/K900FX 63 Hz / 250 Hz / 1 kHz / 3,5 kHz / 12 kHz

Bandbredd 2/3-oktav.

Omfång +12 till -12 dB

### Digital Effektprocessor

Omvandlare 24 bitars sigma-delta,  
64/128 gångers oversampling

Samplingsnivå 40 kHz



## Systemspecifikationer

## Utgångseffekt

K3000FX	300 Watt
K1800FX	180 Watt
K900FX	90 Watt
K450FX	45 Watt

## Högtalare

## Typ

K3000FX	15 tums BUGERA woofer och specialtillverkad 1 tums driver
K1800FX	12 tums BUGERA woofer och specialtillverkad 1 tums driver
K900FX	12 tums BUGERA woofer och specialtillverkad 1 tums driver
K450FX	10 tums BUGERA

Ingångsimpedans 4 Ω

## Strömförsörjning

## Nätspänning

USA/Canada	120 V~, 60 Hz
U.K./Australia	230 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
China/Korea	220 V~, 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz

Exportmodellen 120/230 V~, 50 - 60 Hz

## Elförbrukning

K3000FX	ca. 350 Watt
K1800FX	ca. 290 Watt
K900FX	ca. 150 Watt
K450FX	ca. 75 Watt

## Säkring

K3000FX	100 - 120 V~: 6,3 A H 250 V 220 - 240 V~: 3,15 A H 250 V
K1800FX	100 - 120 V~: 6,3 A H 250 V 220 - 240 V~: 3,15 A H 250 V
K900FX	100 - 120 V~: 3,5 A H 250 V 220 - 240 V~: 1,6 A H 250 V
K450FX	100 - 120 V~: 2,5 A H 250 V 220 - 240 V~: 1,25 A H 250 V

Nätanslutning Standardanslutning

## Mått/Vikt

## Mått

K3000FX	ca. 530 x 597 x 406 mm
K1800FX	ca. 429 x 492 x 299 mm
K900FX	ca. 429 x 492 x 299 mm
K450FX	ca. 419 x 441 x 299 mm

## Vikt

K3000FX	ca. 29,5 kg
K1800FX	ca. 20,1 kg
K900FX	ca. 18,8 kg
K450FX	ca. 14,6 kg

BEHRINGER anstränger sig hela tiden för att införa förbättringar och säkra högsta möjliga kvalitetsnivå. Nödvändiga ändringar genomförs utan föregående besked. Specifikationer och apparatens utseende kan därför komma att avvika från uppgifter och illustrationer i bruksanvisningen.



We Hear You