



Betjeningsvejledning



F-CONTROL AUDIO FCA202

Audiophile 2 In/2 Out 24-Bit/96 kHz
FireWire Audio Interface

Inholdsfortegnelse

Tak	2
Vigtige sikkerhedsanvisninger	3
Dementi.....	5
1. Indledning.....	6
2. Installation.....	8
3. Betjeningselementer og Tilslutninger	11
4. Arbejde med FCA202	15
5. Audioforbindelser	19
6. Specifikationer	22

Tak

Mange tak for den tillid, du har vist os ved at købe F-CONTROL AUDIO FCA202. Med FCA202 har du anskaffet dig et effektivt Audio Interface med FireWire-tilslutning, som ikke blot egner sig ideelt som lydkortløsning til en laptop, men med usymmetrisk udførte 6,3 mm jackindgange og symmetriske udgange også udgør en uundværlig Playback / Recording-komponent i ethvert studiomiljø med desktop-pc.

DK **Vigtige sikkerhedsanvisninger**

Uanset hvor dette symbol forekommer, advarer det om, at der forekommer uisoleret farlig spænding inde i kabinettet – spænding der kan være tilstrækkelig til at udgøre en risiko for stød.



Uanset hvor dette symbol forekommer, henviser det til vigtige betjenings- og vedligeholdelses-anvisninger 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 små kun foretages af faguddannet personale.
- ♦ 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.

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 radiatorer, varmespjæld, 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 regnvejr 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 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 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. Indledning

Den højtopløsende 24Bit-A/D- og D/A-omformer bearbejder signaler indtil 96 kHz. Absolut pålidelige drivere for Windows XP og Mac OS X garanterer en ekstrem kort latenstid.

Takket være den ultrastabile metalkonstruktion og husets små dimensioner er FCA202 desuden den ideelle ledsager på tur, og takket være den separate udgang for høretelefoner er du til enhver tid i stand til at aflytte dine optagelser, også selv om du ikke lige har en højttaler ved hånden, Via den anden, 6-polede FireWire-tilslutning kan du tilslutte yderligere FW-enheder, f.eks. harddisk. For laptops med 4-polet tilslutning skal du kun bruge den medleverede netadapter til strømforsyningen. En POWER- og en FW LED giver dig et hurtigt overblik over FCA'ens korrekte forbindelse til strømnettet og computer. Sikkerhedsporten sammen med en passende sikkerhedslås fra Firma Kensington sikrer dig optimal beskyttelse mod tyveri, når du er undervejs.

FCA202 er det ideelle supplement for enhver computermusiker.

1.1 Inden du starter

1.1.1 Udl levering

Leverancen af FCA202 omfatter:

- en FCA202 Hardware-enhed
- en ekstern netadapter
- et FireWire 400-kabel, 6-polet på 6-polet
- et FireWire 400-kabel, 6-polet på 4-polet
- en håndbog
- en installations-CD med drivere / software

FCA202 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 Idriftsætning

Sørg for tilstrækkelig ventilation og opstil FCA202 ikke på en effektforstærker eller i nærheden af en radiator for at undgå en overophedning af apparatet.

Netforbindelsen sker via den medleverede netadapter eller via FireWire-interfacet. Det opfylder de nødvendige sikkerhedsbestemmelser.

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 kontaktadresser til vores BEHRINGER-filialer findes i originalemballagen til dit udstyr (Global Contact Information/European Contact Information). Hvis der ikke er angivet nogen kontaktadresse i din land, bedes De rette henvendelse til den nærmeste distributør. De pågældende kontaktadresser 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. Installation

Vigtige Henvisninger For Installation På PC'en!

- ♦ For at sikre, at din FCA202 fungerer korrekt, skal du ubetinget installere de nødvendige drivere, inden du tilslutter hardwaren til pc'en. Ellers bliver hardwaren ikke rigtig genkendt, og virker under visse omstændigheder ikke korrekt.
- ♦ Hvis du allerede har tilsluttet dit interface, så skal du afbryde forbindelsen mellem FCA202 og din pc nok en gang og gennemføre en nystart. Installer derefter driverne som beskrevet i kap. 2.2 og tilslut først dit Audio Interface efter installationen.

2.1 Systemkrav

Din pc skal mindst opfylde følgende krav for at du kan arbejde med FCA202:

PC	MAC
Intel eller AMD CPU med 1 GHz eller højere	G4 / G5 med 800 MHz eller højere
Mindst 512 MB RAM	Mindst 512 MB RAM
6-polet eller 4-polet-FireWire-interface	6-polet eller 4-polet-FireWire-interface
Windows XP SP2	Mac OS X 10.3.9 (Panther) eller højere

2.2 Installation under Windows XP

- Afslut alle ikke-nødvendige programmer inden installationen
- Læg driver-CD'en i. Vælg i "Explorer" det drev, som indeholder CD'en, og start setup-filen
- Følg anvisningerne på skærmen og bekræft den fortsatte installation, til den er fuldstændig afsluttet

- Når installationen er færdig, kan du forbinde hardware-interfacet med pc'en via en fri FireWire-tilslutning. Nu står hardwarens ind- og udgange til din rådighed i enhver audioapplikation
- ♦ **Under installationen får du eventuelt en Windows-meddelelse, som siger, at den enhedsdriver, der skal installeres, ikke har bestået Windows-Logo-testen. Bekræft denne meddelelse for at fortsætte installationen korrekt.**

2.3 Installation under Mac OS X

Under Mac OS X kan du bruge FCA202 direkte uden yderligere installation af drivere. Tilslut hardwaren til din Mac via en fri FireWire-tilslutning. OS X genkender enheden automatisk ab version 10.3.9. Nu står interfacets ind- og udgange til din rådighed i enhver audioapplikation.

2.4 Hardware-tilslutning

Du forbinder FCA202 til din pc med de to medleverede FireWire-kabler. Nogle pc'er har en 6-polet tilslutningsbøsning, hvor strømforsyningen til FireWire-hardware sker direkte over bussen, andre har reducerede 4-polede tilslutninger. Afhængig af udførelsen er der forskellige muligheder for, hvordan du kan bruge din FCA202.

- **Drift uden netadapter på en pc med 6-polet tilslutningsbøsning.**

Dette er en typisk konfiguration for de fleste pc'er, som sikrer en tilstrækkelig strømforsyning til FCA202 via FireWire-interfacet. Brug det tilsvarende kabel med to 6-polede stik. Hvis din pc ikke leverer tilstrækkelig strøm, skal du bruge den medleverede adapter.

- **Drift med netadapter på en pc med 6-polet tilslutningsbøsning**

Brug det tilsvarende kabel med to 6-polede stik. FCA202 forsynes i dette tilfælde med strøm via netadapteren. Denne variant er hensigtsmæssig, selv om du har en laptop med 6-polet tilslutning, men ved batteridrift vil aflaste computerens akku, eller din computer ikke leverer tilstrækkelig strøm til driften af FCA202.

- **Drift med netadapter på en pc med 4-polet tilslutningsbøsning**

Dette er en typisk konfiguration for de fleste laptopmodeller. Brug det tilsvarende kabel med et 6-polet og et 4-polet stik. I det tilfælde skal du ubetinget bruge den medleverede netadapter til FCA202's strømforsyning.

3. Betjeningselementer og Tilslutninger

3.1 Forside



Fig. 3.1: Frontpanel FCA202

- 1 Du kan -tilslutte en almindelig høretelefon med 6,3 mm jackstik til tilslutningen.
- 2 Du kan indstille lydstyrken på din høretelefons udgang med **LEVEL**-regulatoren. Drej regulatoren helt til venstre, inden du tilslutter høretelefonen, for at undgå skader på grund af for høj lydstyrke.
- 3 **POWER** LED'en viser, at apparatet er driftsklart. Den lyser op, så snart FCA202 bliver forsynet med strøm via den medleverede netadapter eller via FireWire-tilslutningen.
- 4 **FW** LED'en lyser, så snart FCA202 via et FireWire-kabel er forbundet med en computer, der er startet op. Hvis LED'en ikke lyser, skal du kontrollere FireWire-forbindelsen til computeren. Du finder nærmere oplysninger vedr. installation af hardware og drivere i kap. 2.

3.2 Bagside

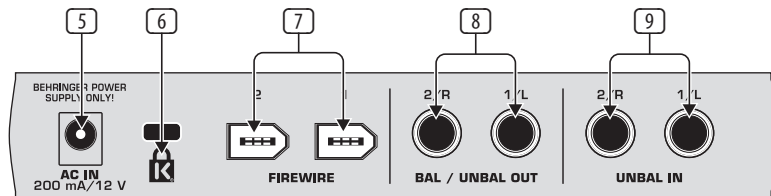


Fig. 3.2 Bagside FCA202

- 5** Brug **DC IN**-tilslutningsbøsningen for at tilslutte den medleverede netadapter. For yderligere informationer læs kap. 2.4 omhyggeligt.
- 6** **LOCK**-porten i kombination med en passende sikkerhedslås fra Firma Kensington giver en effektiv mulighed for at beskytte din enhed mod tyveri. Du kan få yderligere informationer under kensington.com.
- 7** Du etablerer forbindelsen til din computer via en af de to 6-polede **FIREWIRE**-bøsninger. Du kan tilslutte andre FireWire-enheder, f.eks. harddisk, på den anden tilslutning. Du har således altid en fri FireWire-port til rådighed, også selv om din computer kun råder over en enkelt FireWire-tilslutning.
- 8** På **BAL / UNBAL OUT**-bøsningerne kan du tilslutte symmetriske eller asymmetriske audiokabler med 6,3-mm-jackstik.
- 9** På **UNBAL IN**-bøsningen kan du tilslutte asymmetriske audiokabler med 6,3-mm-jackstik.

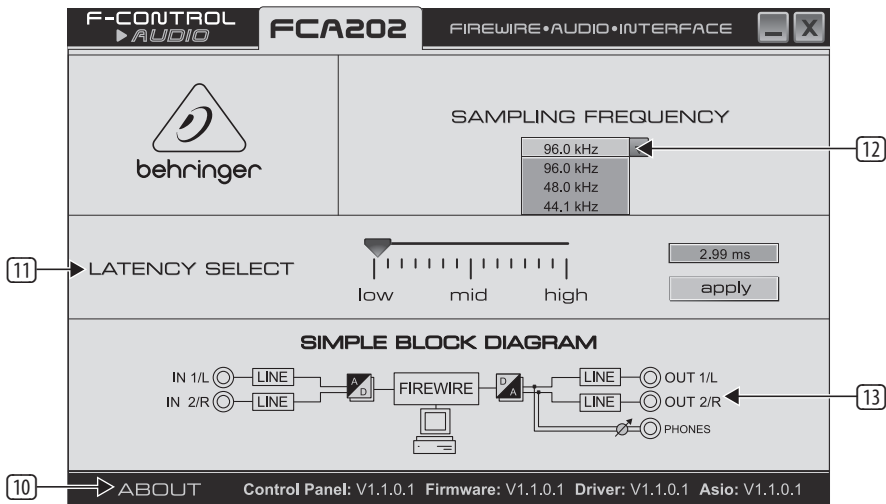


Fig. 3.3: CONTROL PANEL-overflade

DK 3.3 FCA202 styrepanel

Ved software-installationen for pc installeres samtidigt softwaren CONTROL PANEL sammen med de egentlige drivere. Du bruger denne software til at konfigurere FCA202, hvis du bruger en ASIO- driver. Du får nærmere information om driveren i kap. 4.1.

I Windows-systemer kan du kalde panelet via "Startmenuen". Vælg punktet "Systemstyring" og søg derefter punktet "FCA202". Alternativt finder du i givet fald en dialog, hvor du kan kalde panelet i den audiosoftware, der bruges. Læs håndbogen for din audioapplikation for yderligere informationer.

Under Mac OS X skal du først vælge FCA202 i "Systemindstillinger" under punktet "Tone". Du konfigurerer derefter kortet direkte i henhold til den audioapplikation, du bruger. Du finder nærmere informationer i den tilsvarende softwaredokumentation.

- [10] Linjen **ABOUT** giver oplysninger om de driverversioner, der bruges. Sammenlign de viste versionsnumre med de drivere, der er til rådighed på internettet under behringer. de. Hvis du har problemer, bør du altid forsøge at installere de nyeste drivere.

- [11] Med skyderen **LATENCY SELECT** kan du indstille den ønskede latens. Klik på knappen **APPLY** for at overtage det trufne valg.

♦ **Latensen kan kun indstilles via CONTROL PANEL, når du bruger en ASIO-driver. Meget korte latenstider kan eventuelt føre til, at lyden sætter ud. Træk i det tilfælde skyderen længere til højre for at indstille højere værdier. Du finder yderligere informationer i kap. 4.1.**

- [12] Du kan indstille den digitale omformers aftastningsrate via valgmenuen **SAMPLING FREQUENCY** Du kan vælge mellem frekvenserne 44,1 kHz, 48,0 kHz og 96,0 kHz.

- [13] Blokdiagrammet skal tjene som information. Det symboliserer signalflowet i FCA202.

♦ **Afhængig af den software, som bruges, kan det være, at du skal starte din applikation på ny, så de ændringer, du har foretaget i CONTROL PANEL, også bliver aktiveret. Hvis du vil være helt sikker på, at dine indstillinger overtages korrekt, skal du på Windows-systemer foretage konfigurationen én gang for alle inden du starter audioapplikationen.**

4. Arbejde med FCA202

4.1 Enhedsdriver og latens

En enhedsdriver er et interface (=grænseflade), som sikrer kommunikationen mellem software (audioapplikationen) og hardwaren (FCA202). Desværre har der de sidste år udviklet sig forskellige drivermodeller for lydkort på pc-platforme. Nogle af disse drivere er ubrugelige til en samtidig brug som optager / afspiller eller til arbejdet med software-plugins, da de ikke understøtter det professionelle lydshorts fulde funktionalitet og forårsager en for stor tidsforsinkelse (latens).

Ved software-installationen af FCA202 installeres forskellige drivermodeller til brug under Windows og til brug for professionelle optagelser. Ved standard-Windows-applikationer behøver du ikke gøre dig nogen tanker om, hvilken driver dit operativsystem netop bruger. Her skal du ganske vist via "Systemstyring" vælge den korrekte afspilleenhed. Hvis du producerer eller optager pc-baseret musik, og arbejder med specielt lydsoftware som f.eks. Cubase, Live, Logic, Tracktion, eller andre, så skal du ubetinget være opmærksom på, at du har valgt en ASIO-driver. Denne drivermodel understøtter din hardwarens fulde

funktionsomfang og giver den bedste ydelse. Valget af en drivermodel for FCA202-hardwarens ind- og udgange finder du normalt i en Audio Setup-Menu eller i standard forindstillingerne i den software, der bruges. Kig i givet fald i dokumentationen for din software.

Hvis du arbejder med Sonar fra Firma Cakewalk, kan du også bruge WDM KS-driveren, der når sammenlignelige latenser som ASIO-driveren. I tvivlstilfælde prøv, om ASIO- eller WDM KS-driveren giver de bedste resultater på dit Sonar-system.

På Mac-plattformen er det noget enklere. Under OS X er der kun en eneste drivermodel, CoreAudio-driveren. Her skal du ikke gøre dig nogen tanker om, hvilken driver du skal vælge.

♦ **Latensen ved pc-systemer er afgørende afhængig af den driver, der bruges. Til optagelser vælg altid en ASIO-driver og indstil via CONTROL PANEL en lav latens (mindre end 16 ms). Jo mindre værdi jo bedre. Hvis der forekommer lydudfald, så forsøg at forøge latensen trinvis.**

4.2 FCA202 i studiodrift

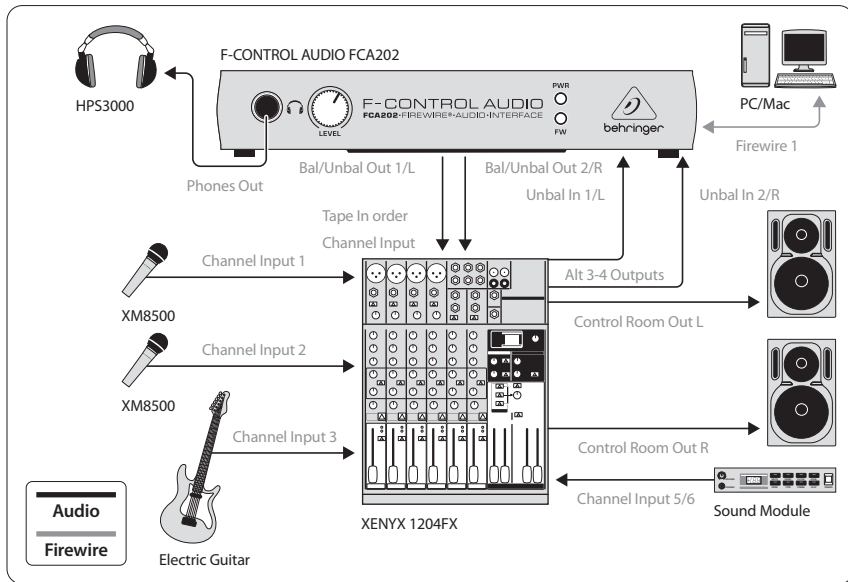


Fig. 4.2: Studio-setup med FCA202

I forbindelse med en egnet mikserpult med subgruppe-udgange kan du bruge FCA202 som professionelt optage-interface mellem mikserpult og computer. Med et sådant setup er du i stand til optage flere signaler simultant i computeren, at afspille allerede optagne optagelser eller playbacks samtidig, og at følge hele optagelsesprocessen via en kontrolhøjtaler eller høretelefon. Figuren viser et muligt setup med en XENYX 1204FX mikserpult.

Forbind undergruppens udgange (i dette tilfælde ALT 3-4 OUT) med indgangene på FCA202 . Interfacets udgange  tilslutter du valgfrit til TAPE INPUT-bøsningen eller til en stereokanalindgang (f.eks. LINE 7/8). Din kontrolhøjtaler hører som sædvanligt hjemme på mikserpultens CONTROL ROOM-udgange. Du kan tilslutte en kontrolhøretelefon via -bøsningen  på FCA202 eller mikserpultens udgang for høretelefon. Via mikserpultens indgangskanaler kan du nu optage forskellige signaler (f.eks. mikrofon, guitar, lydmodul osv.) i computeren ved at route hver kanal, som du vil optage, til subgruppen ALT 3-4. Hvis du tilslutter OUT-tilslutningerne på FCA202 til kanalindgangene 7/8 (ikke over TAPE INPUT), skal du kontrollere, at signalet ikke ligeledes er omstillet til subgruppen, men kun til din miksers hovedudgang

(MUTE-tasten på XENYX 1204FX i trykket i kanal 7/8). Ellers kan der under visse omstændigheder forekomme tilbagekobling. Sørg for, at du har valgt de korrekte afhøringsveje på mikserpulten via SOURCE-sektionen (ALT 3-4 + MAIN MIX eller ALT 3-4 + TAPE).

Hvis du fører FCA202 tilbage via en kanalindgang (ikke TAPE INPUT), kan du via Kanal-Aux etablere et ekstra monitormiks for den indspillende musiker ved at bruge Aux Send (f.eks. Aux 1) i denne kanal. Med de pågældende Aux Sends i optagekanalerne kan du mikse optagesignalerne ind i monitormiksningen, hvis musikeren gerne vil høre sig selv i tillæg til playback eller forrige optagelses-takes.

4.3 FCA202 som bærbar laptop-optagelse

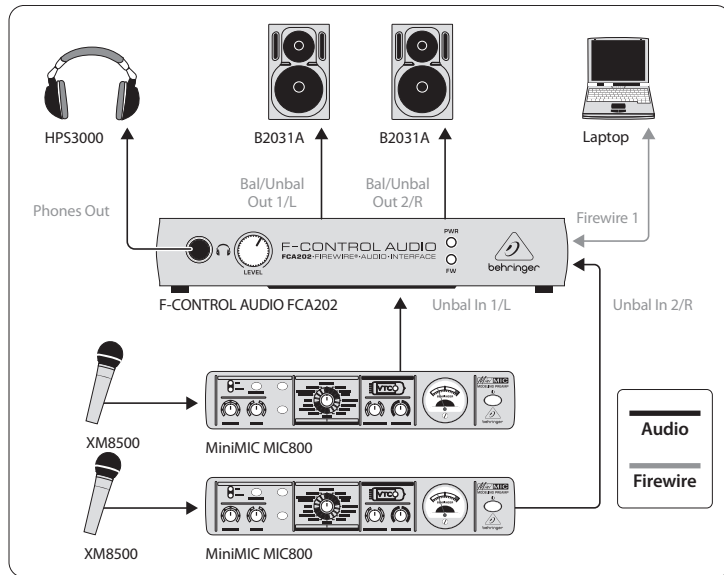


Fig. 4.3: FCA202 som laptop audio-interface

På grund af den ringe størrelse er FCA202 i forbindelse med en laptop den ideelle løsning for et mobilt optagestudio.

Alt hvad du behøver er en lille mikserpult eller to mikrofonforstærkere for at kunne tilslutte mikrofoner. MINIMIC MIC800 er ud fra dens størrelse særdeles egnet til denne brug. Figuren viser et setup med laptop, FCA202 og to MINIMIC MIC800 mikrofonforforstærkere.

Tilslut de to MINIMIC MIC800-enheder til indgangene ⑨ på FCA202. Med to aktiv-højttalere kan du kontrollere dine optagelser via udgangene ⑧ på FCA202, og via 🎧-udgangen ① forsyne en musiker med et playback-signal. Hvis du ikke bruger et højttalerpar, kan du bruge høretelefonen til at aflytte din miksning.

Et setup bestående af laptop, FCA202 og en høretelefon egner sig i forbindelse med en sequencer også ideelt som et mobilt og kompakt musikproduktionsmiljø.

5. Audioforbindelser

Der findes forskellige muligheder for at integrere FCA202 i dit setup. Afhængig af anvendelsen skal du bruge forskellige tilslutningskabler, som forklares i det følgende.

5.1 Kabelføring med jackkabler

For at FCA202 kan arbejde i serie med andre apparater behøver du normale 6,3-mm-jackkabler, mange gange også betegnet som instrument- eller patchkabler.

Disse kabler har et jackstik i begge ender. Forbind apparaternes indgange med de tilsvarende udgange på hvert sit andet apparat.

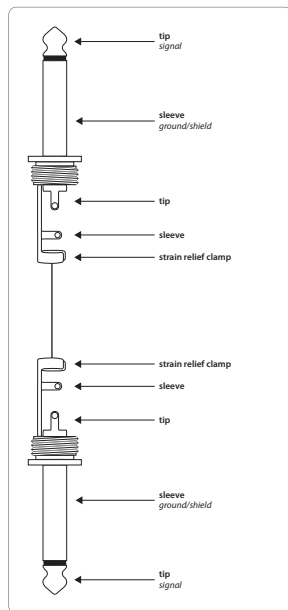


Fig. 5.1: Asymmetrisk jackkabel med monojackstik

Brug symmetrisk forbundne kabler med to stereojackstik på de symmetriske udgange på FCA202, hvis dine andre apparater er udstyret med symmetriske indgange. Dette kabel sikrer en høj sikkerhed i forhold til forstyrrende signaler, f.eks. brum fra strømkabler, og skal først og fremmest ubetinget bruges ved længere kableveje.

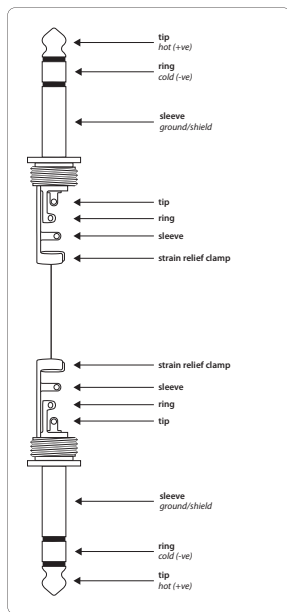


Fig. 5.2: Symmetrisk jackkabel med stereojackstik

5.2 Høretelefontilslutning

FCA202 har en tilslutning for en høretelefon. Her kan du tilslutte almindelige stereohøretelefoner med 6,3-mm-jackstik. For 3,5-mm-jacktilslutninger skal du bruge en passende adapter. Den nødvendige stikbelægning kan du se på følgende figur.

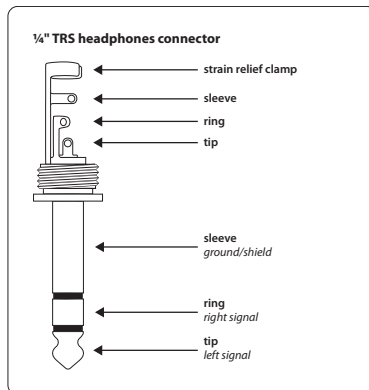


Fig. 5.3: Belægning af stereojackstik for en høretelefon

6. Specifikationer

Unbal In

Tilslutninger	6,3-mm-monojack, asymmetrisk
Indgangsimpedans	ca. 24 k Ω
Maks. indgangslydniveau	2 dBV

Bal / Unbal Out

Tilslutninger	6,3-mm-stereojack, symmetrisk
Udgangsimpedans	ca. 1 k Ω
Maks. udgangslydniveau	2 dBV

Phones Out

Tilslutninger	6,3-mm-stereojack
Udgangsimpedans	ca. 50 Ω
Maks. udgangslydniveau	4,5 dBu, 2x15 mW @ 32 Ω

FIREWIRE 1 + 2

Tilslutning	6-polet (IEEE1394)
-------------	--------------------

Lock

Tilslutning	Kensington-lås
-------------	----------------

Digital Bearbejdning

Omformer	24-bit Multibit Delta-Sigma
Aftastningsfrekvens	44,1 kHz, 48,0 kHz, 96,0 kHz

Software

Driver

Windows	WDM KS, ASIO, MME
Mac OS X	CoreAudio (integreret i OS X)

Systemdata

Frekvensgang	10 Hz til 21 kHz, ±1 dB @ 44,1 kHz aftastningsfrekvens 10 Hz til 45 kHz, ±1 dB @ 96,0 kHz aftastningsfrekvens
Klirfaktor	0,01% type @ -10 dBV, 1 kHz
Krydstale	-100 dB @ 0 dBV, 1 kHz
Signal-støjforhold	100 dB type @ 1 kHz, A-vægtet

Strømforsyning

FireWire-tilslutning	9-30 V $\overline{\text{---}}$, 200 mA maks.
Nettilslutning	ekstern netadapter, 2 V~, 200 mA

Netspænding

USA / Canada	120 V~, 60 Hz
UK / Australien	240 V~, 50 Hz
Kina	220 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz
Effektforbrug	< 10 W

Mål / Vægt

Mål (H x B x D)	ca. 28 x 115 x 155 mm (1,10 x 4,53 x 6,10")
Vægt	ca. 0,7 kg (1,5 lbs)

Fa. BEHRINGER bestræber sig til stadighed på at sikre den højeste kvalitetsstandard. Nødvendige modifikationer foretages uden forudgående meddelelse. Derfor kan specifikationer og billedgengivelser af apparatet afvige fra nævnte oplysninger eller afbildninger.



We Hear You

behringer.com

