

Lyddopptak med NMHs CD-opptakere

Dette er en kortfattet beskrivelse av hvordan du lager et lyddopptak med CD-opptakerne i AV møblene på NMH. Se siste side for oversikt over hvilke rom på NMH som er utstyrt med CD-opptaker.

Signalgang

Ved lyddopptak med mikrofon og CD-opptaker har vi følgende signalgang.



- Lyden fra lydkilden fanges opp av mikrofonen som omgjør lydenergien til varierende spenning (strøm).
- Strømmen fra mikrofonen går via mikrofonledningen til CD-opptakeren og i CD-opptakeren lagres lyden på en harddisk.
- Når du er ferdig med alle opptak brenner du en CD med opptakene på.

CD-opptakeren finner du i AV møblet. Lydkilde, mikrofon og CD for innspilling av lyd (CD-R) må medbringes. Du får kjøpt blanke CD'er på SUT kontoret som ligger i 3.etg. i 1.hus, ved gangbroa over til 2.hus.

Mikrofon

For å registrere lyden benytter vi en mikrofon. Mikrofonen er et ømfintlig instrument som må behandles med stor varsomhet. Hvis du er snill med mikrofonen er den snill med deg, og gjør som du vil. Mikrofonen trives aller best når den monteres på et stativ. Når den ikke er i bruk skal den oppbevares i kofferten.

Mikrofonen har en "Av/På" knapp. Denne må stå "På" for at mikrofonen skal fungere. Knappen er i posisjon "På" når knappen er lengst unna mikrofonens kontakt. For at stereobildet på opptaket skal bli riktig må Av/På knappen peke opp.



Mikrofonen er en stereomikrofon og leverer to signaler. Et for venstre kanal og et for høyre. Du må benytte ledningen som ligger i mikrofonkofferten for å koble mikrofonen til CD-opptakeren. Hvis mikrofonen skal plasseres langt unna CD-opptakeren må du forlenge mikrofonledningen med to vanlige mikrofonledninger, en for hver av mikrofonens signaler.

Mikrofonen er av kondensator typen og trenger derfor strøm for å fungere. Denne strømmen får den fra CD-opptakeren. Det er beskrevet hvordan du slår på denne strømmen under avsnittet om CD-opptakeren.

Musikkhøgskolen har seks slike mikrofoner for utlån. Mikrofon, mikrofonstativ og mikrofonledninger kan lånes hos AV tekniker som har kontor på

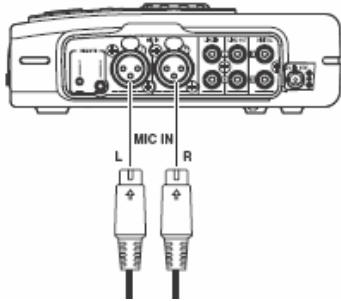
rom 113 (innerst i gangen i 1.etg i 1.hus).

Mer informasjon om mikrofonen finner du i bruksanvisningen på: http://www.rodemic.com/downloads/NT4_InstMan.pdf

CD-opptaker

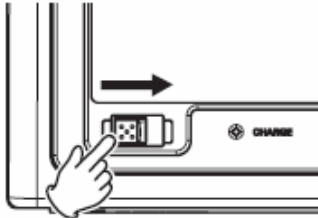
Nederst i høyre del av AV møblet finner du CD opptakeren. Den er montert på en skuff som kan trekkes ut, slik at du kan betjene knappene på oversiden.

Ledningene fra mikrofonen kobles til på



høyreside av CD-opptakeren.

Skv *Power* knappen mot høyre for å slå på CD-opptakeren.



Velge lydkilde

CD-opptakeren har mange innganger. Du må derfor velge hvilken inngang du skal gjøre opptak. Det gjør du slik:

1. Trykk på *Menu/Store* knappen



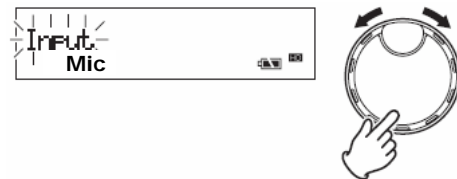
2. Vri på *Jog* hjulet til det står *Preset* på øverste linje i vinduet og trykk på *Jog* hjulet.



3. Vri på *Jog* hjulet til det står *Preset 1* på nederste linje i vinduet og trykk på *Jog* hjulet.

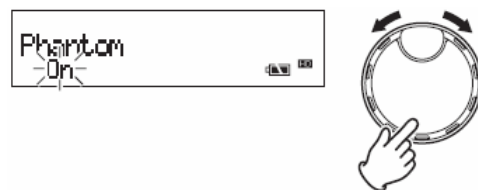


4. Vri på *Jog* til det står *Input* på øverste linje i vinduet og trykk på *Jog*.



5. Vri på *Jog* til det står *Mic* på nederste linje i vinduet og trykk på *Jog*.

6. Siden vi benytter en kondensator mikrofon må vi sende ladespenning til mikrofonen for at den skal virke. Dette gjør du ved vri på *Jog* hjulet til det står *Phantom* i vinduet, trykker på *Jog* hjulet, velger *On*. Trykk på *Jog* hjulet for å bekrefte valget.



7. Gå ut av menyene ved å trykke på *Menu/Store* knappen



Justere innspillingsnivå

Før du gjør lydopptak må du justere innspillingsnivå. Hvis innspillingsnivået er for høyt kan opptaket overstyre med påfølgende forvrengning av lyden. Det er derfor viktig å gjøre en liten lydprøve der musikeren spiller og du justerer innspillingsnivået. Det gjør du slik:

1. Trykk på *Pause* knappen



2. Få musikeren til å spille mens du følger med på innspillingsnivået på skjermen.



3. Hvis meteret beveger seg helt til høyre på skalaen demper du innspillingsnivået ved å vri *Jog* hjulet mot venstre. Hvis du knapt ser noe som helst bevegelse øker du innspillingsnivået ved å vri *Jog* hjulet mot høyre.

Vanligvis ønsker vi så sterkt innspillingsnivå som mulig men, ikke så sterkt at lyden forvrenges. Gjør derfor en prøve hvor musikeren spiller det sterkeste partiet han/hun kommer til å spille og følg med på meteret. Er du usikker er det bedre å sette innspillingsnivået for lavt enn for høyt.

Opptak

Når du gjør opptak lagres lydopptaket på CD-opptakerens harddisk. Etter at du er ferdig med opptaket lager du en CD med opptaket på. Slik gjør du lydopptak:

1. Start opptaket ved å trykke på *Rec* knappen



2. Stopp opptaket med *Pause* knappen



3. Hvis du gjør flere opptak og ønsker å sette inn et nytt ID merke, slik at hvert enkelt opptak blir et eget nummer på CD'en trykker du på *Rec* knappen for lage et ID merke etter at du starter det nye opptaket.

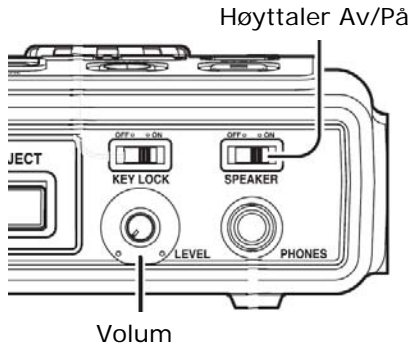
4. Når du er ferdig med alle opptak trykker du på *Stop* knappen.



Lytte til opptakene

CD-opptakeren har en liten høyttaler slik at du kan lytte til opptaket før du brenner det til CD. Slik lytter du til opptakene:

1. Slå på høyttaleren og juster volumet med knappene på fronten av CD-opptakeren.



2. Velg hvilket opptak du vil høre med *F.Rev* og *F.Fwd* knappene.



3. Start avspillingen med *Play/Pause* og stopp avspillingen med *Stop* knappen.

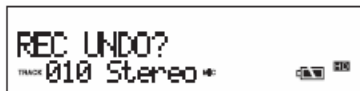
Slette et opptak

Slik sletter du et opptak:

1. Trykk på *Stop* knappen.



2. Trykk på *Undo* knappen



3. Vri på *Jog* hjulet for å velge hvilket opptak du vil slette og trykk på *Undo* knappen for å slette opptaket.

CD brenning

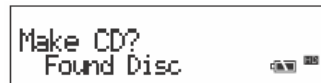
Slik lager du en CD-DA (lyd-cd) som inneholder dine lydopptak:

1. Trykk på *Stop* knappen.



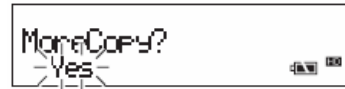
2. Sett inn en blank, innspillbar CD-R i CD-opptakeren. Det kan ta litt tid før CD'en er klar.

3. Trykk på *Make CD* knappen



4. Trykk en gang til på *Make CD* knappen for å starte CD brenningen.

Når CD brenningen er ferdig mates CD'en automatisk ut og *MoreCopy* vises i vinduet



Hvis du ønsker å lage flere CD'er velger du *Yes*. Hvis ikke velger du *No*.

Deretter får du spørsmål om du vil slette opptakene fra CD-opptakerens harddisk.



Hvis du ikke skal lage flere CD'er med lydopptakene velger du *Yes* og bekrefter ved å trykke på *Jog*.

Slå av CD opptakeren

Når du er ferdig med lydopptakene slår du av CD-opptakeren ved å skyve *Power* knappen mot høyre. Skyv skuffen med CD-opptakeren tilbake på plass i AV-møblet slik at ingen er uheldige å trækker på den...

Mer informasjon om CD-opptakeren finner du i bruksanvisningen på:

<http://www.d-mpro.com/users/getdownload.asp?DownloadID=381>

Rom med CD-opptaker på NMH

Det finnes CD-opptaker i AV møblene på følgende rom:

Lindemannsalen
Levinsalen

Underetasje, 2.hus

U1004 Jazz Undervisning
U1005 Jazz Undervisning
U1007 Jazz Undervisning
U1008 Jazz Undervisning
U1009 Jazz Undervisning
U1010 Undervisning Kammermusikk
U1018 Undervisning Kammermusikk
U1020 Undervisning Kammermusikk
U1021 Undervisning Kammermusikk

1.etg, 2.hus

01017 Øverom/Sidescene
01024 Auditorium

2.etg, 2.hus

02021 Øverom kammermusikk

4.etg, 2.hus

04019 Metodikk musikkped.
04020 Metodikk musikkped.

6.etg, 2.hus

06010 Øverom Jazz-Slagverk
06011 Øverom Jazz-Slagverk
06021 Lærerrom Jazz-Rock

Håkon Kvidal
5.mai 2007