

DYNAMIC
PRECISION



BRUKERVEILEDNING

STEREO FORFORSTERKER
MED FJERNKONTROLL

dpC1b

dpC1b

INNHOLDSFORTEGNELSE

UTPAKKING side 2

GENERELL INFORMASJON side 3

INDIKATORER side 5

KABLER OG TILKOPLINGER side 6

FJERNKONTROLL side 8

TEKNISKE DATA side 13

GARANTIANSVAR side 14

dpC1b

UTPAKKING

Før apparatet tæs i bruk bør bruksanvisningen leses nøye. Bruksanvisningen gir generell informasjon om apparatet i tillegg til spesialinformasjon som gjelder tilpasninger/justeringer for at du skal få maksimalt utbytte og glede av apparatet. Ta vare på emballasjen for eventuelt senere bruk.

Etter utpakking av apparatet må det kontrolleres at det er uskadd og at pakningen inneholder følgende:

1 stk. Dynamic Precision dpC1b

1 stk. Fjernkontroll dpC1RC

1 stk. Nettrafo- eksternt ACpower for dpC1b

1 stk. Brukerveiledning for dpC1b/dpC1RC

NB! Ved eventuelle mangler må reklamasjon skje umiddelbart til merkeforhandler.

Gratulerer med valg av Dynamic Precision dpC1b.

De tekniske løsninger er basert på firmaets unike elektronikk-løsninger for gjengivelse av musikk-signaler.

Apparatet er elektronisk balansert og DC-koplet for å sikre optimal pulsrespons og lav støy.

Alle Dynamic Precision - produkter har høy båndbredde, og det er derfor viktig å ta hensyn til følgende:

1. Støy generert fra kraftforsyningen på kraftforsterkere og annet effekt- krevende utstyr «lekker» ut til nett og kan forsterkes opp i forforsterker, CD spiller o.l. Det tilrådes derfor å benytte Dynamic Precision`s nettfiler¹ på alle produkter som har signal forbindelse til hverandre. I områder med kraftige sendere bør også ferritter² benyttes på alle signalkabler ,og plasseres nærmest signalinngangen. Ferritter bør også benyttes på nettleiding som ikke har jord forbindelse (nettfilter kan benyttes i tillegg), og plasseres nærmest apparatets chassis. Kun kraftforsterkeren skal ha forbindelse til netjord. Det er en fordel å benytte en separat jordet 16 ampere kurs for stereoanlegget. Dette for å unngå støy fra husholdningsapparater o.l.
2. Alle signalkabler må være skjermet. Sørg for at høyttalerkablene ikke ligger inntil signalkabler eller nettkabler. Signalkabler for V - og H - kanal bør ligge sammen (tvinned).
3. For å redusere common mode-støy³ bør polaritet på netstikk sjekkes. Dette gjøres ved først å sette nettspenning (slå på) alle apparatene som skal kobles sammen, uten at signalkabler er tilkoblet. Mål deretter AC⁴ spenningen (med et digitalt voltmeter) mellom netjord (chassis på kraftforsterker dersom denne er jordet) og chassis på forforsterkeren (ved ujordet anlegg kan en holde den ene målepinnen i hånden). Vend netstikket til den posisjon som gir lavest AC - spenning . Deretter måles spenningen mellom kraftforsterker og de andre apparatene, og netstikket vendes på disse til den posisjon som gir lavest spenning mot kraftforsterker. Dersom en ikke har tilgang på AC - voltmeter, kan en lytte seg fram til riktig posisjon på netstikket. Start alltid med kraftforsterkeren og lytt til diskantområdet, på mykhet, klang og akustikk.
4. Kraftforsterkeren bør alltid stå tilkoblet nærmest sikringene på nettkursen.

Forforsterkeren bør plasseres på et umagnetisk, helst elektrisk ikke ledende materiale (tre eller plast), for å unngå magnetisk kobling til andre apparater i HI-FI- anlegget. Rack av magnetisk stål er ikke å anbefale.

Det kan også være en fordel å isolere forforsterkeren mekanisk fra underlaget med en støtabsorberende plate eller tilsvarende.

¹ Nettfiltret demper høyfrekvent støy i området ca. 50 kHz - 50 MHz.

² Ferritt er et magnetisk materiale som demper høyfrekvent støy fra ca. 0,5 MHz - 1 GHz.

³ Common Mode støy i dette tilfellet skyldes ulik kapasitiv kopling fra de to nettfasene referert til chassis.

⁴ AC eng. Alternating Current, på norsk vekselstrøm.

dpC1b

ADVARSEL: LES DETTE FØR DU TAR Dynamic Precision dpC1b I BRUK

| | |
|----|---|
| 1. | For å avverge skader ved tordenvær, trekk ut alle nettkabler på alle apparater som er tilkoblet hverandre via signalkabler, samt antenne tunere (antenne fellesanlegg). |
| 2. | Dra aldri I nettleddningen (men I selve pluggen) når nettleddningen draes ut av kontakten. |
| 3. | Ikke bruk makt ved kobling av kontaktene. |
| 4. | Ikke rens apparatet med kjemikalier, fordi det kan skade overflaten. Bruk en ren, tørr klut. |
| 5. | Oppbevar denne manualen på sikkert sted for fremtidig bruk og referanse. |

dpC1b

INDIKATORER



Figur 1. dpC1b front panel

INDIKATORER

GRØNN DIODE:

Viser at apparatet er tilkoblet nett. Slukker ved power off på fjernstyringen. Blinker ved signaloverføring mellom apparatet og fjernstyringen.

dpC1b

KABLER OG TILKOPLINGER



Figure 2. dpC1b back panel.

TILKOPLINGER

MERK. *Før påslag av nettspenning må alle kabler være tilkopleet.
Forforsterker, delefilter og annet utstyr bør tilkobles nett først.*

SIGNAL INN OG UTGANGSTERMINALER:

Forforsterkeren har 5 sett elektronisk balanserte innganger utstyrt med XLR-terminaler(hunn). S1(CD) er forbeholdt signalkilden med høyest lyd kvalitet.

Forforsterkeren har 1 sett elektronisk proff balanserte utganger utstyrt med XLR-terminaler(han).

Disse er koblet på følgende måte:

- Pinne 1 = GND/skjerm
- Pinne 2 = signal (+) i fase
- Pinne 3 = signal (-) motfase

POWERSUPPLY

Forforsterkeren har et eksternt AC power supply

dpC1b

AUDIOKABLER

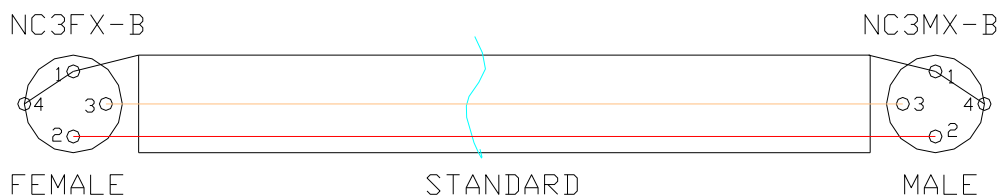
Balanserte kabler

Audioinngangene er utstyrt med XLR-kontakter (hunn). Signalkilder som har balanserte utganger skal som regel kobles opp med balanserte kabler slik som vist i figur 3. Fordelen med et totalt balansert system er at eventuell støy som ligger overlappet de to signalgrenene utfases, og at jordstrømmer ikke er felles med signalstrømmer. Alle Dynamic Precision produkter er bare utstyrt med ekte balanserte inn- og utganger, dette vil i verste fall føre til semi balanserte koblinger til og fra Dynamic Precision produkter, noe som støyemessig er langt bedre enn ubalansert. Ved ubalansert drift derimot mister en kontrollen med støyen i systemet, da minus signal og jord - strømmer blandes. Dette kan føre til høyt nivå av høyfrekvenssignaler utenfor det hørbare området. Kontrollforsterkeren vil som følge av dette belastes med strømmer som øker intermodulasjon og reduserer lyd kvaliteten.

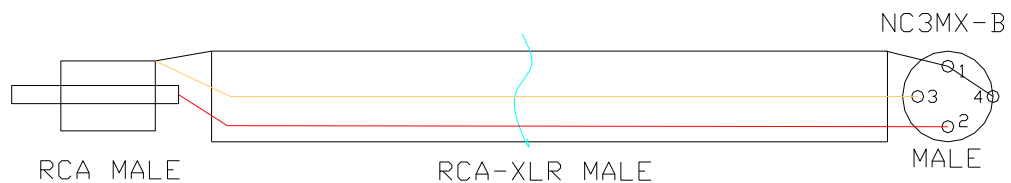
Ubalanserte kabler

dpC1b er utstyrt med balanserte innganger og kan brukes mot både balanserte og ubalanserte signalkilder. Ubalanserte signalkilder tilkoples dpC1b med en «spesialkabel» som må være oppbygd av to innerledere og skjerm. Alle ledere skal termineres i begge ender slik som vist i figur 4 og 5. Figur 5 viser eksempel på kabel for å koble forforsterkeren til en ubalansert krafforsterker.

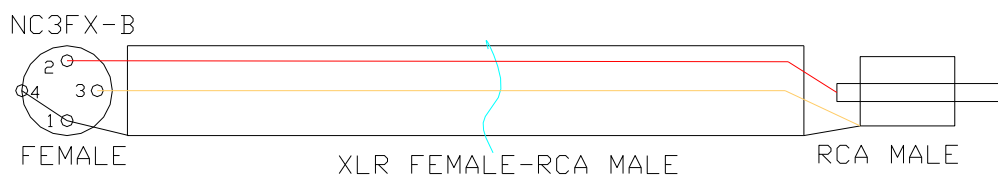
Forhandler av Dynamic Precision's produkter kan gi gode råd om valg av kabler



Figur 3: Kabel for kobling mellom balanserte inn og utganger(XLR XLR-kabel).



Figur 4: Kabel for kobling fra ubalansert utgang til balansert inngang (RCA til XLR kabel)



Figur 5: Kabel for kobling fra balansert utgang til ubalansert inngang (XLR til RCA kabel)

dpC1b

FJERNKONTROLL



Figur 6: Fjernkontroll.

DYNAMIC
PRECISION

Fjernkontrollen har følgende funksjoner:

1. **Source select** : Velger mellom S1 CD, S2, S3, S4, og S5. Viser på display. Velges som neste spor **▶▶** - forrige spor **◀◀**, i stilling CD Control
2. **Source on/off** : Muter forforsterkeren. Viser på display. Velges som play **▶** i stilling CD Control
3. **Power on/off** : Slår av og på forforsterkeren. Velger mellom CD Control og forforsterker kontroll ved å holde knappen inne i 2 sekunder.
4. **Bass Mode** : Velger mellom ingen bassheving, Flat, RQ1(+6dB@33Hz), RQ2(+6dB@47Hz) og RQ3(+6dB@60Hz). Viser på display. Velges som pause/stop **||** / **■** , i stilling CD control.
5. **Level dB** : Regulerer volum opp og ned i 1 dB step. Maks volum viser 99 dB på display,- minimum volum viser 00 db på display. Maks volum, 99dB tilsvarer +2dBg ($20 \times \log V_{ut}/V_{inn}$).

Betjening

For å forlenge batteriet levetid, slås displayet av etter 1 minutt uten virksomhet. Displayet slås imidlertid på igjen umiddelbart når en tast aktiveres.

Fjernstyringen har 1 stk. 9V batteri (6F22) i panelmontert batteriholder.

Volumkontrollen løper når en volumtast holdes nede (10 trinn pr sekund). Hvert trinn tilsvarer 1dB. Max volum (99db) gir 2 dB forsterkning, min volum gir -97dB.

Batterilevetiden er estimert til 1 år ved normal bruk.

Styring av CD-spiller

dpC1RC Fjernkontroll har muligheter for å kunne styre CD-spillere slik at man kan benytte kun én fjernkontroll for betjening av både CD-spiller og forforsterker. For å kunne støtte alle forskjellige protokoller som er på markedet, må fjernkontrollen gjennomgå en opplæring fra den originale CD-fjernkontrollen. Dette må kun gjøres én gang, men kan gjentas senere dersom det anskaffes ny CD-spiller.

I det følgende gis en veiledning i hvordan opplæring foretas, og hvordan anlegget betjenes.

Tilstander:

Fjernkontrollen har 3 tilstander

- **1. Normal betjening av forforsterkeren. Display viser:**

| | | | | |
|----|----|---|-----|----|
| S1 | ON |  | RQ1 | 51 |
|----|----|---|-----|----|

Source = 1, Source = ON, Room Equalizer = 1, Volum = 51. Batterisymbolet vises når batteriet er utladet og trenger utskiftning, ellers ikke.

- **2. Betjening av CD-spiller. Displayet viser:**

| | |
|------------|----|
| CD CONTROL | 51 |
|------------|----|

Tastene(utenom volum kontroll) har nå funksjoner som definert (og valgt)i **Prosedyre** og **Programmering**.

- **3. Opplæring. Displayet viser:**

| |
|------------|
| LEARN MODE |
|------------|

- dpC1RC fjernkontrollen kan i denne tilstanden lese av sekvenser fra den originale CD-fjernkontrollen som vil benyttes.

Prosedyrer:

Overgang fra Preamp- styring til CD-spiller- styring og tilbake skjer ved at Power on/off-tasten holdes inne i min 2 sekund. Tilstanden (Preamp- styring eller CD-spiller- styring) huskes selv om Fjernkontrollen slår seg av (etter 1 minutt uten betjening) eller at anlegget slås av.

I CD-spiller- mode er følgende taster ledige for programmering (med anbefalt funksjon i parentes)

- | <u>dpC1RC</u> | <u>CD spiller</u> |
|-------------------|---------------------|
| • Source select ▲ | (next track ►►) |
| • Source select ▼ | (previous track ◄◄) |
| • Source on/off | (play ►) |
| • Bass Mode | (pause/stop / ■) |

Programmering

- Sett Fjernkontrollen i CD CONTROL
- Tast og hold inne Bass Mode i 2 sekund, displayet viser:

LEARN MODE

- Tast inn én av tastene på dpC1RC som skal programmeres, displayet viser

READY

- Legg fjernkontrollene tete-á-tete og tast ønsket funksjon på CD spillerens fjernkontroll.

dpC1b

dpC1RC FJERNKONTROLL

- Som en kvittering på mottatt sekvens viser nå displayet:

Storing

etterfulgt av:

OK, index 068

- Index angir antall 1-0 og 0-1 transisjoner i forløpet (max 128).
- Tast nå inn neste tast som skal programmeres, og gjenta prosedyren inntil alle tastene er programmert med sekvenser
- Avslutt med å taste Power on/off, enheten returnerer til CD CONTROL

De programmerte kodene huskes selv om Fjernkontrollen slår seg av eller om batteriet fjernes.

NB!

dpC1RC fjernkontroll kan ikke emulere alle andre fjernkontroller. Modeller med bærefrekvenser forskjellig fra 38kHz, og modeller som anvender Philips RCS protokoll, kan ikke emuleres.

dpC1b

TEKNISKE DATA

| | |
|---|--|
| FORVRENGNING, THD @ 2VRMS UT 20Hz-20kHz: | Mindre enn 0.0008% |
| IM FORVRENGNING, CCIR 13 kHz og 14 kHz, @2VRMS UT: | Mindre enn 0.00025% |
| FREKVENSOMRÅDE RQ FLAT | DC - 130kHz -3dB |
| SIGNAL/STØYFORHOLD, Ref. 2.5VRMS UT | 10Hz-80 kHz 110dB 22Hz-22kHz 115dB 10Hz-CCIR-QPK 104dB IEC-A veid 116dB |
| INNGANGSIMPEDANS: | 200 k Ω |
| UTANGSIMPEDANS | 94 Ω |
| FORSTERKNING Vut/Vinn maks volum: | 2dB (1.26x) |
| MAKS INNGANGS SIGNAL @1kHz/Dist %: | 12V RMS/ 0.005% |
| MAKS UTGANGS SIGNAL @1kHz/Dist %: | 5V RMS/ 0.005% |
| KANALSEPARASJON: | Større enn 100dB@ DC -100kHz |
| COMMON MODE REJECTION RATIO, S1(CD): | Større enn 90dB@ DC -100kHz |
| COMMON MODE REJECTION RATIO, S2,S3,S4,S5: | Større enn 70dB@ DC -100kHz |
| RQ 1 | +6dB@33Hz |
| RQ 2 | +6dB@47Hz |
| RQ 3 | +6dB@60Hz |
| DIMENSJON :(W x H x D in mm) | 445 x 100 x 280 |
| VEKT inkludert power supply :(kg) | 6.5 |

THD: Total harmonisk forvrengning.
RMS: Spennings effektivverdi.

Dynamic Precision forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner og tekniske løsninger uten ytterligere informasjon.

INNENFOR GARANTITIDEN

Garantiansvar og selgers/kjøpers forpliktelser er i henhold til gjeldene kjøpslov.

Ved uforsiktig og/eller uakseptabel behandling av apparatet, eller andre forhold som kan tillegges kjøpers ansvar frafalles all garanti.

Ved reklamasjoner må produktet leveres til merkeforhandler med kopi av kjøpekvitte og en kort redegjørelse om hva som er feilsymptomene. Kunden bør også oppgi telefonnr. og/eller adresse i tilfelle produsent trenger ytterligere opplysninger for å løse problemet på vegne av kunden.

Produsent

Dynamic Precision AS

Industriveien 3

2020 SKEDSMOKORSET

Telefon: 95870959 / 41318043

E-mail: info@dynamicprecision.no

Web site: <http://www.dynamicprecision.no/>

Dynamic Precision® er et registrert varemerke