

---

**DYNAMIC**  
PRECISION



## **BRUKERVEILEDNING**

**PASSIV BALANSERT STEREO  
KONTROLLENHET**

**BPC 7.0**

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

**UTPAKKING side 2**

**GENERELL INFORMASJON side 3**

**VENDERE OG INDIKATORER side 4**

**TILKOPLINGER side 5**

**GODE RÅD side 6**

**JUSTERINGER OG OPTIMALISERINGER side 7**

**FEILSØKING OG PROBLEMLØSNING side 8**

**TEKNISKE DATA side 9**

**GARANTIANSVAR side 10**

# BPC 7.0

## 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 BPC 7.0.**

**1 stk brukerveiledning for BPC 7.0.**

**NBI Ved eventuelle mangler må reklamasjon skje umiddelbart til merkeforhandler.**

# BPC 7.0

## GENERELL INFORMASJON

**Gratulerer** med valg av Dynamic Precision BPC 7.0.

De tekniske løsninger er basert på høykvalitet mekaniske vendere/kontakter og diskrete komponenter og firmaets unike kunnskaper innen gjen-givelse av musikkignaler.

BPC 7.0 er balansert og DC-koplet fra inngang til utgang.

BPC 7.0 er konstruert med hensyn på å drive relativt lange kabler, noe som vanligvis kan være et problem ved passiv drift. Dette er oppnådd ved at utgangsimpedansen er lavere enn 2,4 k $\Omega$ .

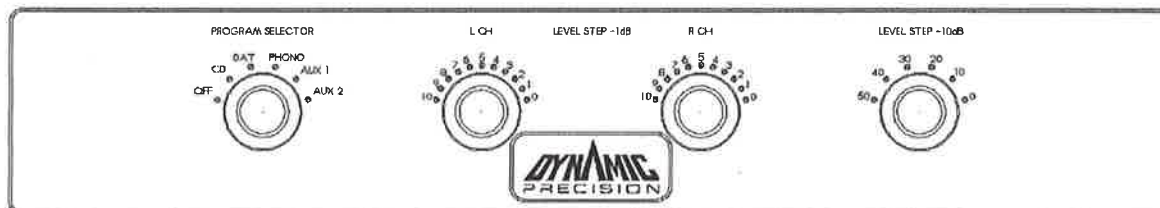
BPC 7.0 har en minimum inngangsimpedans på 5,5 k $\Omega$ . Vær oppmerksom på at en rørbestykkede DAC'er og/eller MC-forsterkere med koplingskondensator i størrelsesorden 0,1  $\mu$ F vil kunne få en reduksjon i bassnivået på grunn av denne lave inngangsimpedansen. Se i brukermanualen for den programkilden du tilkopleter at denne kan drive en last på ca. 5 k $\Omega$ . Vær oppmerksom på at når «LEVEL STEP -1 dB» står i posisjon -10 dB er inngangsimpedansen 10,5 k $\Omega$ , og dette vil da medføre en lavere belastning for programkilden, og i enkelte tilfeller gi et høyre dybbass nivå.

Dynamic Precision kraftforsterkere er tilpasset passiv balansert drift ved at inngangskapasiteten er mellom 100 pF og 200 pF (se brukerveiledning for den aktuelle kraftforsterker). Denne lave inngangs-kapasiteten medfører at kabellengden kan økes sammenlignet med kraftforsterkere som normalt har en høyre inngangskapasitet (500 pF til 1000 pF). Balanserte kabler har normalt en kapasitet mellom lederne på 100 pF - 120 pF pr.m. Dette innebærer at BPC 7.0 sammen med Dynamic Precision kraftforsterkere kan tillate opptil 9 m kabel, og oppnå samme diskantpåvirking som en forsterker med 1000 pF inngangskapasitet.

Når det gjelder den Ohm'ske inngangsimpedansen på en kraftforsterker har det liten betydning om denne er 10 k $\Omega$  eller 100 k $\Omega$  sett fra et lydmessig synspunkt. Ved passiv drift er det viktigst at den kapasitive lasten er lavest mulig, dvs. korte kabler mellom forforsterker-kraftforsterker og at inngangskapasiteten på kraftforsterkeren er lavest mulig.

# BPC 7.0

## VENDERE OG INDIKATORER



Figur 1. Frontdeksel på BPC 7.0.

## VENDERE

### PROGRAM SELECTOR:

- OFF: Alle signal innganger frakoplet, og inngangen terminert i 100  $\Omega$ .
- CD: Signal fra CD-spiller.
- DAT: Signal fra DAT-spiller.
- Phono: Signal fra platespiller (NB! denne krever egen MC eller MM forforsterker).
- AUX 1: Reserveinngang 1.
- AUX 2: Reserveinngang 2.

### LEVEL STEP -1dB

- L CH: Demper signalet i venstre kanal fra 0 til 10 dB i trinn på 1 dB.
- R CH: Demper signalet i høyre kanal fra 0 til 10 dB i trinn på 1 dB.

Venderne «LEVEL STEP -1dB» er i hovedsak fininnstilling av signaletnivået til sluttforsterker, men kan også brukes som balansekontroller.

### LEVEL STEP -10dB:

Hoved-volumkontroll, demper signalet på begge kanaler fra 0 til 50 dB i steg på 10 dB.

Maksimum nivådemping pr. kanal er 60dB.

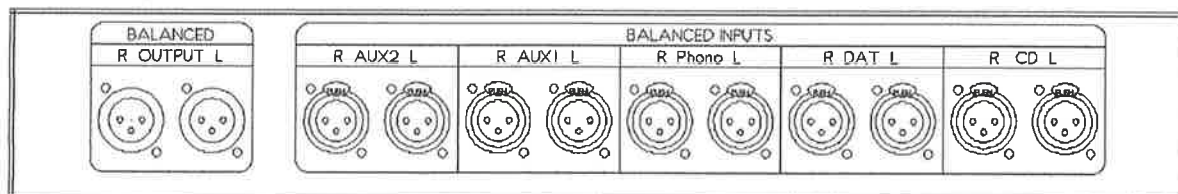
## INDIKATORER

BPC 7.0 har ingen indikatorer.



# BPC 7.0

## TILKOPLINGER



Figur 2. Bakside på BPC 7.0.

## TILKOPLINGER

### BALANCED OUTPUT

- R OUTPUT: Balansert utgang høyre kanal, XLR hann-kontakt.  
L OUTPUT: Balansert utgang venstre kanal, XLR hann-kontakt.

### BALANCED INPUTS:

- CD L og R: Balansert inngang venstre og høyre kanal for CD-spiller, XLR hunn-kontakt.  
DAT L og R: Balansert inngang venstre og høyre kanal for DAT-spiller, XLR hunn-kontakt.  
Phono L og R: Balansert inngang venstre og høyre kanal for Phono forforsterker, XLR hunn-kontakt.  
AUX1 L og R: Reserveinngang 1, høyre og venstre kanal, XLR hunn-kontakt.  
AUX2 L og R: Reserveinngang 2, høyre og venstre kanal, XLR hunn-kontakt.

### AUDIOKABLER

#### Balanserte kabler

BPC 7.0 er fullt ut balansert fra inngang til utgang. Signalkilder som har balanserte utganger skal alltid kobles opp med balanserte kabler brukes som vist i figur 3. Fordelen med et totalt balansert system er at eventuell støy som ligger overlappet de to signalgrenene utfases. Ved ubalansert drift derimot mister en kontrollen med støyen i systemet. Dette kan føre til høyt nivå av høyfrekvens-signaler utenfor det hørbare området. Sluttforsterkeren vil som følge av dette belastes med strømmer som øker intermodulasjon og reduserer lyd kvaliteten.

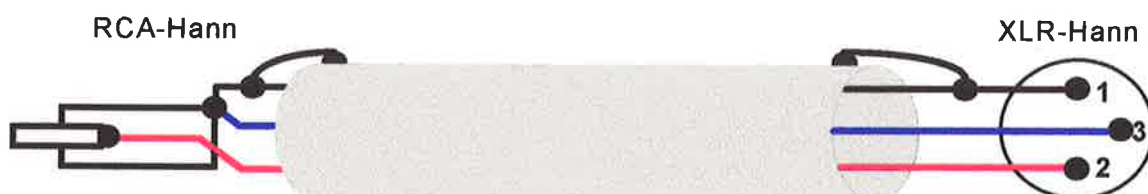
#### Ubalanserte kabler

BPC 7.0 kan ikke brukes sammen med ubalanserte kraftforsterkere. Ubalanserte signalkilder kan derimot tilkoples BPC 7.0 med en «spesialkabel» som må være oppbygd av to innerledere og skjerm. Alle ledere skal termineres i begge ender som vist i figur 4.

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



Figur 3. Balansert til balansert XLR-kabel.



Figur 4. Ubalansert til balansert kabel.

# BPC 7.0

## JUSTERINGER OG OPTIMALISERINGER

### JUSTERINGER

BPC 7.0 har ingen brukerjusteringer.

### OPTIMALISERINGER

BPC 7.0 har sjassis av aluminium for å unngå elektromagnetisk påvirkning av signalstrømmen i apparatet. Ulempen er at dette vil gjøre apparatet følsomt for elektromagnetiske felter både fra transformatorer i sluttforsterker og høyttalerkabler. Sørg for at BPC 7.0 plasseres min. 30 - 50 cm fra sluttforsterker eller andre elektromagnetiske felter.



# BPC 7.0

## FEILSØKING OG PROBLEMLØSNING

FEILSYMPTOM	MULIG FEILÅRSÅK	MULIG LØSNING
Støy ved volumendring.	HF-støy.	Nettfilter/ferritperler.
Støy ved volumendring.	DC-spenning på utgangen av signalkilden.	Sjekk signalkilden for DC-spenning på utgangen.
Støy ved skifte av programkilde.	HF-støy.	Nettfilter/ferritperler.
Støy ved skifte av programkilde.	DC-spenning på utgangen av signalkilden.	Sjekk signalkilden for DC-spenning på utgangen.
Brum.	Feil ved signalkabel, enten brudd i skjerm eller ikke tilkoblet skjerm.	Skift kabel eller koble til skjerm. Se forøvrig figur 3 og 4 side 6.

# BPC 7.0

## TEKNISKE DATA

### BPC 7.0

<b>PROGRAM VELGER:</b>	5 innganger, stereo balansert, CD-DAT-PHONO-AUX1-AUX2, og AV-posisjon.
<b>NIVÅ TRINN-1dB:</b>	Separate kontroller for høyre og venstre kanal. Nivåregulering i trinn på 1 dB.
<b>NIVÅ TRINN-10dB:</b>	Hovednivå «LEVEL STEP -10dB» i 10 dB trinn.
<b>NIVÅTOLERANSE:</b>	< 0,1% ved alle nivåtrinn.
<b>COMMON MODE REJECTION:</b>	< 60 dB @ 20 Hz-20 kHz
<b>INNGANGSIMPEDANS:</b>	5,5 k $\Omega$ når vender «LEVEL STEP -1 dB» er i posisjon 0 dB. 10,5 k $\Omega$ når vender «LEVEL STEP -1dB» er i posisjon -10 dB.
<b>UTGANGSIMPEDANS:</b>	Max. 2,4 k $\Omega$ når vender «LEVEL STEP -10dB» er i posisjon -10 dB. (Kortsluttede innganger).

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

# BPC 7.0

## GARANTIANSVAR

### INNENFOR GARANTITIDEN

Garantiansvar og selgers/kjøpers forpliktelser er ihht «Lov om kjøp av 13. mai 1988. Gjelder fra 1. januar 1989.»

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 kjøpskvittering 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.

### UTVIDET GARANTI

Utvidet garanti kan gis av forhandler i hvert enkelt tilfelle. Dette er ene og alene et forhold som gjelder mellom kjøper og utsalgssted.

### Produsent

Dynamic Precision

Glabakkveien 12

2007 KJELLER

Telefon: 63810656

Telefax: 63810226

*®Dynamic Precision er et registrert varemerke.*

**DYNAMIC**  
PRECISION