



ELECTROCOMPANIET

If music *really* matters™



PD 1

Balanced Digital Analog Converter

Owner's Manual

EN

N

Unpacking the PD 1

Immediately upon receipt of the PD 1, inspect the carton for possible damage during shipment. The carton and packaging have been designed to provide the safest possible protection for transport of your DAC. Unpack the unit carefully. Save all packaging materials for future shipment.

The contents of the carton

- 1 pc. Electrocompaniet PD1
- 1 pc. AC main cord.
- 1 pc. inspection card
- 1 pc. remote control.
- 2 pcs. batteries.

Set up procedure

Before connecting the PD 1 to the mains, check that the main voltage indicated on the rear panel corresponds to the line voltage in the territory where you intend to use the unit.

How to avoid damages

Do not under any circumstances connect or disconnect equipment when power is turned on. The design of the RCA plug generates a huge transient when inserted. Connecting or disconnecting equipment with the power on can result in severe damage to both speakers and amplifier.

How to avoid noise problems

The PD 1 contains delicate circuits that are sensitive to magnetic stray fields. The unit should not be placed near main transformers, TV sets, etc. Care should also be taken regarding placement of the interconnect cables. Do not run interconnect cables in parallel with main cords or speaker cables. Keep interconnect cables as short as possible

How to power up your system

You should always power up your system in the following way: Signal sources (CD player, tuner, etc.) first, then the PD 1 and then the amplifier.

When switching off your system

First turn off the amplifier, then the PD 1 and the sources.

How to connect your system

See illustration 1, page 14 (back panel).

Inputs

Coax

There are two SPDIF Coax inputs - labelled Coax 1 and Coax 2. When selected indicators Coax1 or Coax 2 will light up on the frontpanel.

Toslink

There is one TOSLink input- labelled TOSLink. When selected indicator Tlink will light up on the frontpanel.

USB

There is one USB type 2 input – labelled USB. When selected indicator USB will light up on the frontpanel.

RF

There is one RF input – labelled RF Link, this works with the Electrocompaniet EMS 1 Music Streamer (optional). When selected indicator RF will light up on the frontpanel. PD 1 will remain muted until a link is established with the EMS 1.

Outputs

XLR

There is one balanced XLR stereo output.

RCA

There is one single ended RCA stereo output.

Front panel

See illustration 2, page 14 (front panel)

The front panel shows which source is playing and the volume is indicated. It is also equipped with 5 touch buttons.

The standby button is located on the left side of the front panel.

The four buttons on the right-hand side of the front panel is used to adjust the volume and select the input source.

Use the up and down buttons to adjust the volume, and the left and right buttons to select input source.

Using the remote control

The PD 1 can also be controlled by using the remote control.

The function of the buttons are as follows – see illustration 3(page 15).

1. **Mute** – to mute the PD 1 on/off
2. **Standby** – to put the PD 1 in /out of standby mode
3. **Play** – used in the playlist to start playing
4. **Pause** – used in the playlist to pause the playlist
5. **Stop** – used in the playlist to stop playing
6. **Previous track** – jump to go to the previous track in the playlist
7. **Dim** – to dim the display in 3 steps; full, dimmed, off. When PD 1 is operated the indicators will be set to full brightness for 5 seconds and then returned to the previous setting.
8. **Next track** – jump to the next track in the playlist
9. **Double arrow left** – for future use
10. **Double arrow right** – for future use

Navigator buttons

These buttons corresponds to the navigator buttons on the front panel and lets you select source and adjust the volume. Use the up and down buttons to adjust the volume, use the left and right buttons to select the input source. The selected source is indicated on the front panel.

Volume

11. **Down** - Press to decrease the volume. The level is indicated on the front panel
12. **Up** – Press to increase the volume, the level is indicated on the front panel.

Replacing remote control batteries

To replace the batteries, lift the cover off, and insert a fresh set of batteries. Be careful to follow the + and - polarity indications at the bottom of the battery compartment. Battery type: 2 x LR03 / AAA: 1.5V.

Technical specifications PD 1

The following technical data were measured on randomized test objects and are typical data.

All measurements are made at 120V / 240V // 50Hz / 60Hz

Measurements

No. of channels.....	2
Output impedance.....	100 ohm
Output level (Balanced OdBFs).....	3.4Vrms
Output level (Single ended OdBFs).....	1.7Vrms
Noise floor (20 - 20 kHz).....	< - 140 dB
Frequency response.....	1 - 48 kHz
Analog filter response.....	2 pole linear phase
THD + N (20 - 20 kHz).....	< 0.003%
Upsampling rate (All inputs).....	192 kHz, 24 bit
Digital/Analog conversion (All inputs).....	192 kHz, 24 bit
Input sampling rate supported:	
SPDIF.....	192 kHz, 24 bit
USB.....	48 kHz, 16 bit
RF.....	48 kHz, 16 bit

Digital Inputs:

- 2 x SPDIF Coax
- 1 x SPDIF TOSLink
- 1 x USB type 2
- 1 x RF link

Audio Outputs:

- Stereo balanced line out (XLR)
- Stereo single-ended line out (RCA)

Power consumption

35 W, stand-by 0,2 W.

Dimensions

Width	420 mm
Depth	340 mm
Height	50 mm
Weight	4,3 kg

Specifications subject to change without further notice.

Important Notice

For optimal sonic performance, the PD 1 should be burned in for a minimum time of 72 hours. If the PD 1 has been switched off, allow two hours of warm-up for optimal sonic performance.

If service is needed

Your dealer will have all relevant information regarding the service centre in your area and will ensure that your unit is serviced with minimum delay. If, for some reason, there are no service facilities available in your country, please ship the unit to the following address:

ELECTROCOMPANIET AS
BREIVIKVEIEN 7
4120 TAU
NORWAY

E-mail: sales@electrocompaniet.no

Web: www.electrocompaniet.no

Service department: service@electrocompaniet.no

The end-user is responsible for all shipping charges, insurance, and re-importation and duty charges. When shipping a product to the factory for service, always include the following:

1. A sales slip or other proof of purchase if repair is claimed under warranty.
2. A proforma invoice with value of goods, stating that the amplifier is being returned to Norway for repair.
3. An accompanying letter describing faults, symptoms, or problems with the unit.
4. Always ship the unit in its original carton and packaging material to prevent damage in transit. Electrocompaniet will not cover damages incurred in transit.

If you require further information concerning the operation of the unit or if you have any questions related to service, please do not hesitate to contact your dealer or national distributor.

Pakke ut PD 1

Etter du har mottatt PD 1 bør du inspisere esken for skader som kan ha oppstått under transport. Innpakningen er laget for best mulig å unngå skader på produktet under transport. Pakk ut apparatet forsiktig. Spar innpakningen for senere bruk.

Eskens innhold

- 1 stk Electrocompaniet PD 1 DAC
- 1 stk Nettledning
- 1 stk Inspeksjonskort
- 1 stk Fjernkontroll
- 2 stk Batterier

Før du kobler til

Før du kobler apparatet til nettet bør du sjekke at nettspenningen i området du befinner deg i stemmer overens med spenningen som er markert bak på PD 1.

Hvordan unngå skader

Du bør ikke under noen omstendigheter koble til eller - fra kabler eller utstyr mens PD 1 er påslått. Utformingen av RCA kontakten forårsaker en stor transient når den kobles til. Til eller frakobling av utstyr når PD 1 står på, kan forårsake skader på både PD 1 og høyttalere.

Hvordan unngå støy

PD 1 har elektronikk som er følsom for magnetfelt, så apparatet bør ikke plasseres i nærheten av transformatorer og tv apparater. Ta også hensyn til hvor du legger signalkablene. Disse bør ikke ligge parallelt med nettkabler og høyttalerkabler. Du bør også holde signalkablene så korte som mulig.

Hvordan skru på anlegget

Du bør alltid skru på i følgende rekkefølge. Start med signalkilder (CD spiller, radio etc.), så PD 1 og til slutt forsterkeren.

Hvordan skru av anlegget

Start med forsterkeren, deretter PD 1 og til slutt signalkildene.

Hvordan koble til PD 1

Se illustrasjon 1, side 14 (bak panel)

Innganger

Coax

To SPDIF Coax innganger, merket Coax 1 og Coax 2 på bakpanelet. Når en av disse er valgt så vil indikator Coax 1 eller Coax 2 på frontpanelet lyse.

Toslink

En SPDIF TOSLink inngang, merket TOSLink på bakpanelet. Når denne er valgt så vil indikatoren Tlink på frontpanelet lyse.

USB

En USB type 2 inngang, merket USB på bak panelet. Når denne er valgt så vil indikatoren USB på frontpanelet lyse.

RF

En inngang, merket RF Link på bakpanelet. Denne fungerer kun sammen med Electrocompaniet EMS 1 Music Streamer (opsjon). Når denne er valgt vil indikatoren RF på frontpanelet lyse.

Utganger

XLR

En balansert stereo XLR utgang.

RCA

En single ended stereo RCA utgang.

Frontpanel

Se illustration 2, side 14 (front panel)

Diodene på frontpanelet viser hvilken kilde som er valgt samt lydnivå. Frontpanelet har også 5 touch knapper.

Standby bryter finnes på venstre side av front panelet.

De 4 touch knappen på høyre side av front panelet kan brukes til å justere volum og velge kilde. Pilene opp og ned brukes for å justere volumet – pil til venstre og høyre for å velge kilde.

Bruk av fjernkontrollen

Funksjonene til PD 1 kan styres fra fjernkontrollen.

Funksjonalitet til knappene er som følger – se også illustrasjon 3, side 15.

1. **Mute** – for å MUTE av / på
2. **Standby** – for å sette PD 1 i standby modus.
3. **Play** – starter en sang i spillelisten
4. **Pause** – setter en sang i spillelisten på pause
5. **Stop** – stopper avspillingen i spillelisten
6. **Neste spor** – hopper til neste spor i spillelisten
7. **Forrige** – hopper til neste spor i spillelisten
8. **Dim** – dimmer front panelet i tre trinn. Frontpanelet lyser opp når PD 1 opereres. Etter 5 sekunder går PD 1 tilbake til valgt dimmenivå.
9. **Spol tilbake** – for eventuelt nye funksjoner
10. **Spol fremover** – for eventuelt nye funksjoner

Navigator knapper

Disse knappene tilsvarer navigator knappene på front panelet. Pil opp og ned brukes for å justere volumet – pil til venstre og høyre for å velge kilde.

Volume

11. **Pil ned** – justerer volumet ned.
12. **Pil opp** – justerer volumet opp.

Bytte av batterier i fjernkontroll.

For å bytte batterier, skyv dekselet tilbake, sett i nye batterier. Legg merke til plasseringen av pluss og minus polene – dette er indikert i bunnen av batteribrønnen. Bruk 2 stk LR03/AAA 1.5V.

Tekniske spesifikasjoner Prelude PD 1

Følgende tester er gjort på tilfeldig utvalgte produkter og er typiske data for PD 1.

Alle målinger er gjort ved en nettspenning på 120 / 240 V // 50/60Hz.

Nøkkeldata

Antall kanaler.....	2
Utgangsimpedans	100 ohm
Utgangsnivå (Balansert OdBFs).....	3.4Vrms
Utgangsnivå (Ubalansert OdBFs).....	1.7Vrms
Støygulv (20 - 20 kHz).....	< - 140 dB
Frekvensrespons.....	1 – 48 kHz
Analog filterrespons.....	2 pole linear phase
THD + N (20 - 20 kHz).....	< 0.003%
DAC oppløsning (Alle innganger).....	192 kHz, 24 bit
Digital/analog konvertering (All innganger).....	192 kHz, 24 bit
Støttet sampling rate:	
SPDIF.....	192 kHz, 24 bit
USB.....	48 kHz, 16 bit
RF.....	48 kHz, 16 bit

Digitale innganger:

- 2 x SPDIF Coax
- 1 x SPDIF TOSLink
- 1 x USB type 2
- 1 x RF link

Utganger:

- Stereo balansert (XLR),
- Stereo single ended (RCA)

Strømforbruk

35 W, stand-by 0,2 W.

Dimensjoner

Bredde	420 mm
Dybde	340 mm
Høyde	50 mm
Wekt	4,3 kg

Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

Viktig

For optimal lydgjengivelse bør PD 1 spilles inn minst 72 timer. Dersom PD 1 har blitt slått av, vil det gå 2 timer før PD 1 oppnår optimal driftstemperatur.

Dersom service er nødvendig

Din forhandler vil ha all relevant informasjon om service på din PD 1 og ved behov for service skal din forhandler kontaktes.

Når du sender inn PD 1 til service, husk alltid å sende med:

-Kvitting eller annet bevis på når produktet ble kjøpt om reparasjon skal skje på garanti.

-Proformafaktura med verdien på forsterkeren som viser at forsterkeren skal returneres til Norge for reparasjon. (Gjelder ikke apparater som sendes i Norge.)

-Feilbeskrivelse som forklarer feilsymptomer, problemer og hvordan det har oppstått.

-Send PD 1 i original innpakning for å forhindre skader under transport. Electrocompaniet kan ikke dekke skader som har oppstått under transport.

Sluttbruker er ansvarlig for alle fraktkostnader, forsikring, re-importering og tollkostnader.

Ønsker du mer informasjon om PD 1 eller har spørsmål angående service se vår hjemmeside for kontaktinformasjon.

Electrocompaniet as

Breivikveien 7

N-4120 Tau

Norway

Web: www.electrocompaniet.no

Service avdeling: service@electrocompaniet.no

Illustration 1 – Back panel

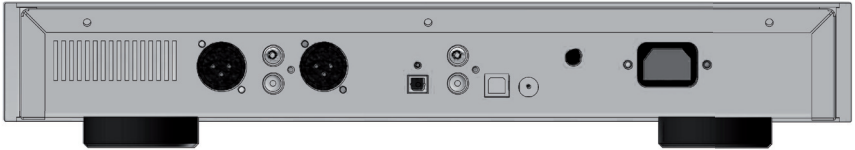
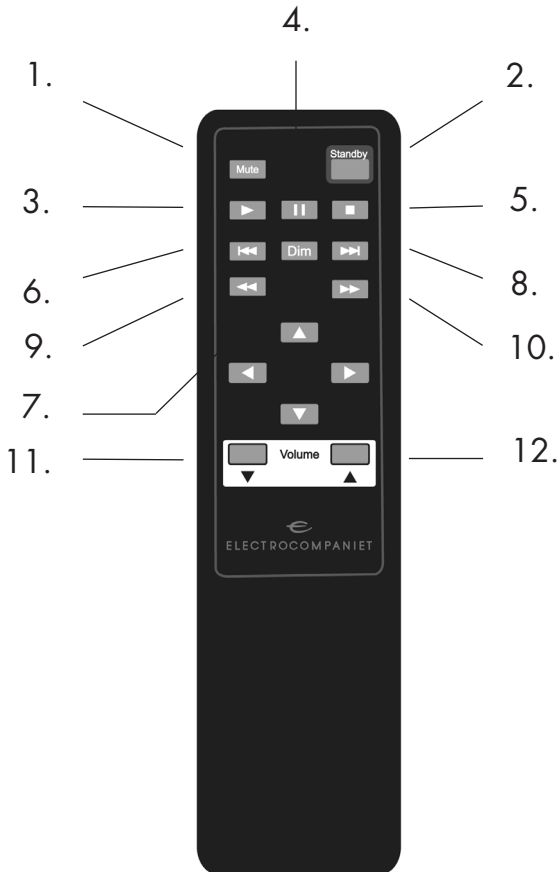


Illustration 2 – Front panel





Illustration 3 - Remote control





**DEALER
STICKER
HERE**

LOCAL DEALER

Warning!

To avoid risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.

Verify line voltage before use.

Do not remove cover. No user serviceable parts inside.

Refer servicing to qualified service personnel.

The warranty is void if the product is tampered with by non-authorized personnel.

Use only authorized Electrocompaniet service center.

Made in Norway
www.electrocompaniet.no