

 PROCASTER

PRE-02

PREAMPLIFIER



**KÄYTTÖOHJE
BRUKSANVISNING**

TEKNISET TIEDOT

- Jännite: USB-C DC 5 V 0,5 A
- Sisääntulot: Toslink, Stereo RCA, Bluetooth, USB-C
- Lähdöt: RCA (Stereo + subwoofer), 3,5 mm
- SNR: 86 dB
- Sisääntuloherkkyys: 2 Vrms
- Linjalähdön taso: 1,86 Vrms
- Taajuusvaste: 20–20 000 Hz +/- 0,3 dB
- THD+N: <0,1 %
- Lähtökohina: -74 dBu
- Subwoofer-lähtö: 20–200 Hz
- Kuulokkeiden impedanssialue: 32–300 Ω , lähtöteho 55 mW
- Lähtötaso: RCA: 1,86 Vrms @ 0 dBFS, 3,5 mm: 1,80 Vrms @ 0 dBFS
- Bluetooth 5.0 SBC/AptX/AptX HD, toistonohjaus vahvistimen omalla kaukosäätimellä
- Bluetooth-näytteenottotaajuus: 44,1 kHz / 48 kHz @16bit/24bit
- Taajuus: 2,4 GHz EIRP < 10 dBm
- Ulkoinen Bluetooth-antenni (kantama maks. 10 m)
- Yhteensopivuus: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux, Android, Apple iOS.
- Kaukosäädin (2 x 1,5 V AAA)
- Mitat (L x K x S): 186 x 36 x 95 mm
- Paino: 563 g

Pakkauksen sisältö:

ProCaster PRE-02, kaukosäädin, USB-johto, käyttöohje.

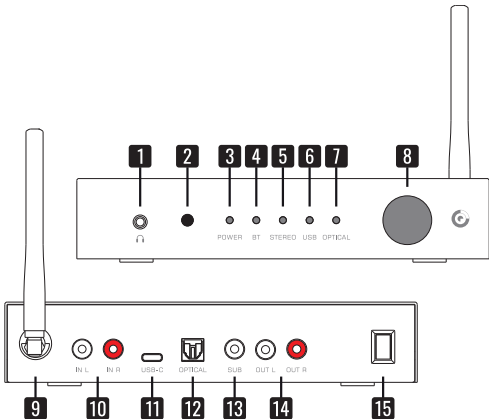
Verkkokauppa.com Oyj vakuuttaa, että radiolaitetyyppi ProCaster PRE-02 on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

TURVALLISUUS JA HOITO

- Lue ohjeet ja säilytä ne tulevaa käyttöä varten.
- Älä altista laitetta kosteudelle, nesteelle, iskuille, kuumuudelle, tulelle, savulle tai syövyttävälle aineille. Varmista, että laitetta käytetään lämpötilarajojen puitteissa (+5 °C...+40 °C).
- Laite on asennettava siten, että pistorasiaan on esteettömän pääsy kun laitetta käytetään erillisen virtalähteen kanssa.
- Jos laitteen sähköjohto vahingoittuu, on se vaihdettava uuteen vastaavaan varaosajohtoon.
- Varmista, ettei sähköjohto jää puristuksiin ja ettei se aiheuta kompastumisvaaraa.
- Vähintään 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistinvarainen, henkinen ominaisuus tai kokemuksen ja tiedon puute saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät laitteen käytössä esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.
- Laite saa käyttövirtansa USB-C-liitännän kautta. Laitteen voi liittää mukana tulevalla USB-kaapelilla joko tietokoneeseen tai erikseen hankittavaan virtalähteeseen, jonka ulostulojännite on 5 V DC.
- Älä käytä laitetta, jos se on vahingoittunut (esim. pudonnut tai siinä on näkyviä vaurioita) tai toimii epänormaalisti. Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai erikseen hankittava virtalähde on vaurioitunut.
- Älä irrota virtajohtoa vetämällä johdosta, vaan vedä aina liittimestä.
- Laite on tarkoitettu käytettäväksi vain kuivissa sisätiloissa.

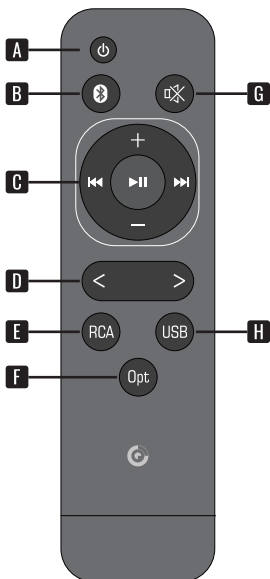
- Älä altista laitetta tai sähköjohtoa vedelle tai muulle nesteelle.
- Älä altista laitetta tulelle, suoralle auringonvalolle tai muulle kuumuudelle, liialliselle kylmyydelle tai syövyttävillä aineilla.
- Varmista, että laite on lasten ja lemmikkien ulottumattomissa.
- Laitteen ollessa kytkettynä RCA-johdossa on pieni sähkövaraus, joka voi aiheuttaa lievän sähköiskun. Älä käsittele laitetta tai johtoa kostein käsin.
- Laitteen voi puhdistaa kuivalla, pehmeällä liinalla tai paineilmalla. Älä käytä puhdistusaineita.
- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, on suotavaa irrottaa laite pistorasiasta ja säilyttää sitä kuivassa, huoneen lämpöisessä paikassa.
- Laitteessa ei ole käyttäjän huollettavia osia. Käänny jälleenmyyjän puoleen mikäli laite rikkoontuu.
- Kaukosäädin käyttää kahta 1,5 V AAA-paristoa.
- Aseta paristot paikalleen paristojen ja paristokotelon napaisuusmerkintöjen mukaisesti.
- Älä käytä vanhoja ja uusia tai erityyppisiä paristoja sekaisin keskenään.
- Älä yritä ladata paristoja.
- Älä käytä ladattavia paristoja tai akkuja.
- Jos paristo on vuotanut, poista paristokoteloon mahdollisesti vuotanut neste ja vaihda paristot uusiin.
- Vaihda paristot uusiin kolmen kuukauden välein tai tarpeen mukaan.
- Poista paristot, kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai kun se varastoidaan.
- Poista paristot tuotteesta ennen laitteen hävittämistä.
- Käytetyt paristot on kierrätettävä. Paristoja ei saa polttaa. Räjähdyriski!
- Laite on hävitettävä asianmukaisesti sen elinkaaren lopussa. Vie laite kierrätettäväksi elektroniikkajätteen kierrätyspisteeseen.

LAITTEEN OSAT



- | | |
|--|--|
| 1. 3,5 mm kuulokeliitântä | 9. Antenni |
| 2. Kaukosäätimen IR-silmä | 10. Stereotulo (RCA) |
| 3. Virtavalo ja äänenvoimakkuuden valo | 11. USB-C-virtaliitântä/tuloliitântä |
| 4. Bluetooth-merkkivalo | 12. Optinen TOSLINK-tulo |
| 5. RCA-stereotulon merkkivalo | 13. Subwoofer-lähtö |
| 6. USB-tulon merkkivalo | 14. Ulostuloliitântä (RCA) aktiivikaiuttimille tai päätevahvistimelle |
| 7. Optisen tulon merkkivalo | 15. Virtakytkin |
| 8. Äänenvoimakkuuden säädin/tulovalintakytkin | |

KAUKOSÄÄDIN



- A.** Virtapainike
- B.** Bluetooth-tulo/paritus
- C.** Äänenvoimakkuus (+/-)
Seuraava/edellinen
Play/pause
- D.** Tulon valinta
- E.** Stereotulo (RCA)
- F.** Optinen tulo
- G.** Mykistys
- H.** USB-C-tulo

KÄYTTÖ

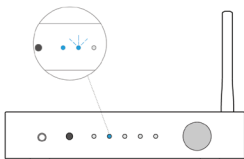
1. Kytke lähdelaitteet sopiviin PRE-02:n tuloihin ja aktiivikaiuttimet tai päätevahvistin ulostuloliitäntöihin (14).
2. Kytke USB-virtajohto PRE-02:n USB-C-liitäntään ja joko tietokoneen tai vastaavan laitteen USB-liitäntään tai erikseen hankittavaan virtalähteeseen.
3. Käännä PRE-02:n takana olevaa virtakytkintä (15) ON-asentoon. Laite asettuu valmiustilaan, ja viimeksi käytetyn tulon merkkivalo syttyy.
4. Käynnistä lähdelaitte ja valitse sopiva tulo kaukosäätimellä tai PRE-02:n tulovalintakytkimellä (8).

Voit ohjata Bluetooth-toistoa tai USB-C-toistoa kaukosäätimellä. Toistopainikkeet eivät toimi muilla tuloilla.

Huom: Muiden laitteiden kaukosäätimet (esim. digiboksin tai television) voivat häiritä vahvistinta. Mikäli ongelmia esiintyy, pidä vahvistin erillään muista laitteista tai osoita niiden kaukosäätimellä muualle.

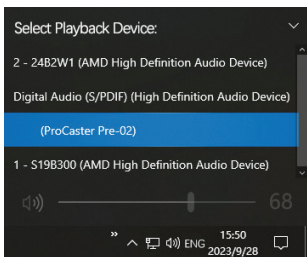
Bluetooth-paritus

1. Käynnistä PRE-02 ja paina kaukosäätimen Bluetooth-painiketta (B) tai valitse Bluetooth-toiminto tulovalintakytkimellä (8). Bluetooth-merkkivalo (4) vilkkuu sinisenä.
2. Käynnistä Bluetooth mobiililaitteessasi ja hae Bluetooth-laitteita.
3. Laitelistaukseen ilmestyy laite "ProCaster PRE-02".
Valitse se, ja laitteet paritetaan. Bluetooth-merkkivalo (4) palaa sinisenä.



Lähdelaitteiden ja kaiuttimien liittäminen

- Subwoofer: Liitetään subwoofer-lähtöön (13)
- CD/DVD-soitin: Liitetään joko RCA-kaapeleilla Stereotuloon (10) tai optisella kaapelilla optiseen TOSLINK-liitäntään (12).
- Puhelin/tablettitietokone/MP3-soitin/PC: Liitetään 3,5 mm <> RCA -kaapelilla Stereotuloon (10) tai USB-kaapelilla USB-C-liitäntään. Jos käytät PC-tietokonetta, valitse myös oikea äänilaite ääniasetuksista.



- Aktiivikaiuttimet tai päätevahvistin: Liitetään RCA-ulos-tuloliitäntöihin (14).

TEKNISK INFORMATION

- Spänning: USB-C DC 5 V 0,5 A
- Ingångar: Toslink, Stereo RCA, Bluetooth, USB-C
- Utgångar: RCA (Stereo + subwoofer), 3,5 mm
- SNR: 86 dB
- Ingångskänslighet: 2 Vrms
- Linjeutgångsnivå: 1,86 Vrms
- Frekvensrespons: 20–20 000 Hz +/- 0,3 dB
- THD+N: <0,1 %
- Utgångsbrus: -74 dBu
- Subwoofer-utgång: 20–200 Hz
- Hörlurarnas impedansområde: 32–300 Ω , utgångseffekt 55 mW
- Utgångsnivå: RCA: 1,86 Vrms @ 0 dBFS, 3,5 mm: 1,80 Vrms @ 0 dBFS
- Bluetooth 5.0 SBC/AptX/AptX HD, uppspelningskontroll med förstärkarens egen fjärrkontroll
- Bluetooth-samplingsfrekvens: 44,1 kHz / 48 kHz @16bit/24bit
- Frekvens: 2,4 GHz EIRP < 10 dBm
- Extern Bluetooth-antenn (räckvidd max. 10 m)
- Kompatibilitet: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux, Android, Apple iOS.
- Fjärrkontroll (2 x 1,5 V AAA)
- Mått (B x H x D): 186 x 36 x 95 mm
- Vikt: 563 g

Förpackningens innehåll:

ProCaster PRE-02, fjärrkontroll, USB-sladd, bruksanvisning.

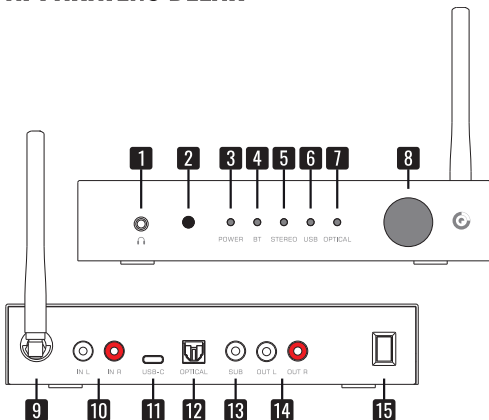
Verkkokauppa.com Oyj vakuuttaa, että radiolaitetyyppi ProCaster PRE-02 on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

SÄKERHET OCH SKÖTSEL

- Läs bruksanvisningen och spara den för kommande behov.
- Utsätt inte apparaten för fukt, vätska, slag, hetta, eld, rök eller frätande ämnen. Se till att apparaten används inom de rekommenderade värmegränserna (+5 °C...+40 °C).
- Apparaten ska installeras så att det är lätt att komma åt vägguttaget.
- Om strömsladden skadas, ska den bytas ut till en motsvarande reservdelssladd.
- Se till att inte strömsladden hamnar i kläm och att den inte utgör snubblingsrisk.
- Denna apparat kan användas av barn över 8 år och personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller bristande erfarenhet och kunskap om de hålls under uppsyn eller har getts instruktioner angående säker användning av apparaten och förstår de involverade farorna. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan uppsyn.
- Apparatsens strömförsörjning sköts via USB-C-anslutningen. Apparaten kan anslutas med den medföljande USB-kabeln till en dator eller till en separat inhandlad strömkälla, vars utgångsspänning är 5 V DC.
- Använd inte apparaten om den har tagit skada (om den har fallit eller om den har synliga skador) eller om den fungerar onormalt. Använd inte apparaten om strömsladden eller strömkontakten har skadats.
- Lossa inte strömsladden genom att dra i sladden, utan dra alltid i kontakten.
- Använd apparaten endast inomhus i ett torrt utrymme.
- Utsätt inte apparaten eller strömsladden för vatten eller övriga vätskor.

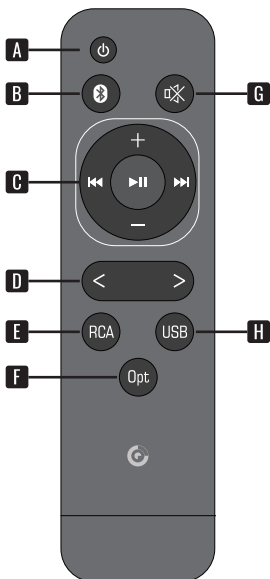
- Utsätt inte apparaten för eld, direkt solljus eller annan hetta, överdriven kyla eller frätande ämnen.
- Se till att barn och husdjur inte kommer åt apparaten.
- Då apparaten är kopplad till ett vägguttag finns det en liten spänning i RCA-kabeln, och det kan orsaka en mild elchock. Vidrör inte apparaten eller kabeln med fuktiga händer.
- Apparaten kan rengöras med en torr, mjuk trasa eller tryckluft. Använd inte rengöringsmedel.
- Om apparaten inte används på en längre tid, är det skäligt att ta loss den från vägguttaget och förvara i ett torrt, rumstempererat utrymme.
- Apparaten har inga delar som användaren kan reparera. Vänd dig till återförsäljaren om apparaten går sönder.
- Fjärrkontrollen använder två 1,5 V AAA-batterier.
- Sätt i batterierna enligt polaritetsmarkeringen på batterierna och batterifacket.
- Blanda inte gamla och nya batterier eller olika typer av batterier.
- Försök inte att ladda batterierna.
- Använd inte uppladdningsbara batterier.
- Om batteriet har läckt, avlägsna all vätska som kan ha läckt in i batterifacket och ersätt batterierna med nya.
- Byt ut batterierna var tredje månad eller vid behov.
- Ta ur batterierna när enheten inte används under en längre tid eller när den förvaras.
- Ta ur batterierna ur produkten innan du kasserar den.
- Förbrukade batterier ska återvinnas. Batterier får inte brännas. Risk för explosion!
- Apparaten bör kasseras ändamålsenligt i slutet av dess livslängd. Leverera apparaten till din lokala återvinningscentral för elektroniskt avfall.

APPARATENS DELAR



- | | |
|--|--|
| 1. 3,5 mm hörlursanslutning | 9. Antenn |
| 2. Fjärrkontrollens IR-öga | 10. Stereoringång (RCA) |
| 3. Strömljus och volymljus | 11. USB-C-strömanslutning/ingång |
| 4. Bluetooth-ljus | 12. Optisk TOSLINK-ingång |
| 5. RCA-stereoringångens ljus | 13. Subwoofer-utgång |
| 6. USB-ingångens ljus | 14. Utgång (RCA) för aktiva högtalare eller förstärkare |
| 7. Optiska ingångens ljus | 15. Strömbrytare |
| 8. Volymkontroll/ingångsväljare | |

FJÄRRKONTROLL



- A.** Strömknapp
- B.** Bluetooth-ingång/parformning
- C.** Volym (+/-)
Nästa/föregående
Play/pause
- D.** Val av ingång
- E.** Stereoingång (RCA)
- F.** Optisk ingång
- G.** Ljuddämpning
- H.** USB-C-ingång

KÄYTTÖ

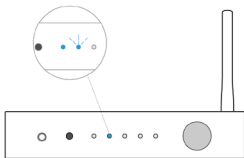
1. Anslut källenheterna till respektive ingångar på PRE-02 och aktiva högtalare eller en förstärkare till utgångsanslutningarna (14).
2. Anslut USB-strömsladden till PRE-02:s USB-C-anlutning och till antingen en dator eller till en separat inhandlad strömkälla.
3. Vänd strömbrytaren (15) baktill på PRE-02 till ON. Enheten går till beredskapsläge och den senast använda ingångens signalljus tänds.
4. Starta källenheten och välj den motsvarande ingången med fjärrkontrollen eller med PRE-02:s ingångsväljare (8).

Du kan styra Bluetooth- eller USB-uppspelningen med fjärrkontrollen. Uppspelningskontrollerna fungerar inte med de andra ingångarna.

Obs: Fjärrkontroller för andra apparater (t.ex. digitalbox eller television) kan störa förstärkaren. Om något problem uppstår se till att förstärkaren är på behörigt avstånd från andra apparater och att du inte riktar deras fjärrkontroller mot förstärkaren.

Bluetooth-parning

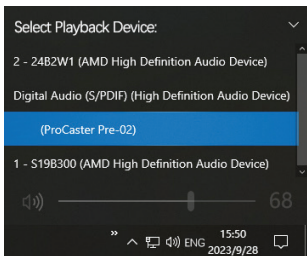
1. Starta PRE-02 och tryck på fjärrkontrollens Bluetooth-knapp (B) eller väli Bluetoothfunktionen med ingångsväljaren (8). Bluetooth-ljuset (4) blinkar blått.
2. Aktivera Bluetooth på din mobilenhet och sök efter Bluetooth-enheter.



3. "PRE-02" dyker upp på listan av enheter. Välj den och enheterna paras. Bluetooth-ljuset (4) lyser blått.

Anslutning av källenheter och högtalare

- Subwoofer: Ansluts till subwoofer-utgången (13)
- CD/DVD-spelare: Ansluts antingen till Stereoingången (10) med RCA-kablar eller med en optisk kabel till den optiska TOSLINK-ingången (12).
- Mobiltelefon/pekdator/MP3-spelare/PC: Ansluts med en 3,5 mm till RCA-kabel till stereoingången (10) eller med en USB-kabel till USB-C-ingången. Om du använder en PC ska du även välja rätt ljudenhet i ljudinställningarna.



- Aktiva högtalare eller förstärkare: Ansluts till RCA-utgångarna (14).

Verkkokauppa.com Oyj
Tyynenmerenkatu 11
00220 Helsinki

<https://asiakaspalvelu.verkkokauppa.com>



REV: 12639524