

Profel
aktiivikaiuttimet

Profel Nuovo Gamba

**aktiivinen High End subwoofer vallankumouksellisella
bassoäänien automaattisella huonetilasäädöllä**



PROFEL
aktiivikaiuttimet
www.profel.fi

NUOVO GAMBA

Aktiivinen High End subwoofer

vallankumouksellisella bassoäänen automaattisella huonetilasäädöllä



Profel Nuovo Gamba on erityisesti suunniteltu täydentämään Profel malliston high end Nuovo sarjaa, jossa design, äänenlaatu ja edistysellinen teknologia yhdistyvät.

Tarkka ja dynaaminen bassotoisto säilyttää äänimateriaalin alkuperäistä puhtautta. Hiljaiset kohdat toistuvat yksityiskohtaisesti ja samalla kaiuttimen tehohoreservien ansiosta voimakkaiden bassoefektien elämyksellisyys nousee uudelle tasolle. Suljettu kotelorakenne ja vastakkain eri suuntiin asennetut bassoelmenetit varmistavat itse kotelon resonoimattomuutta ja äänettömyyttä. Nuovo Gamban saumaton yhteensovittaminen pääkaiuttimien kanssa on myös erittäin helppoa Profel subwoofereista tutun säädettävän jakosuotimen avulla (Low cut / Line out).

Nuovo Gamba bassokaiuttimen teknologista etumatkaa varmistaa myös ensimmäisenä maailmassa kaiuttimeen integroitu korkealaatuinen ja helppokäyttöinen automaattinen matalien taajuuksien huonetilasäätöjärjestelmä DSspeaker Anti-Mode™*.

* DSspeaker Anti-Mode™ by VLSI Solutions

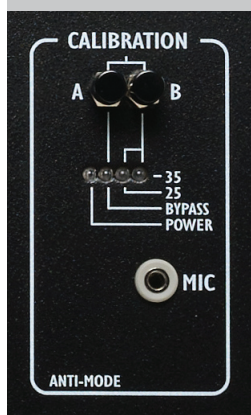
PROFEL NUOVO GAMBA

NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin

Kaiuttimen ominaisuudet

Uutuus Nuovo Gamban suljetussa kotelossa on kaksi 10 tuuman pitkäskuista bassoelementtiä. Vahvistus tapahtuu elementtikohtaisesti 250W vahvistimien kautta. Kaiuttimessa on korkeatason valittavat sekä balansoidut että balansoimattomat signaaliliitännät. Myös muista Profel basso-kaiuttimista tutut "Low cut" ja "High cut" säädöt, joiden avulla on helppo yhteensovittaa saumattomasti subwooferin ääni muihin äänentoistolaitteiston osiin. Kaiuttimen vaiheen kontrolloidaan valintakytkimellä (0/180), jossa on myös "bypass" (ohitus) toiminto. Näiden säätöjen ohella, ensimmäisenä maailmassa Nuovo Gamba sisältää korkealaatuisen ja helppokäyttöisen automaattisen integroidun matalien taajuuksien huonetilasäättöjärjestelmän (DSpeaker Anti-Mode™ by VLSI Solutions).



Bassokaiuttimen sijoittelu muuttuu ongelmattomaksi hankalimmissakin tiloissa sisäänrakennetun digitaalisen taajuuskorjauksen ansiosta. Kaiutin sijoitetaan haluttuun paikkaan, jonka jälkeen suoritetaan kalibrointi kaiuttimen mukana toimitetulla mikrofonilla. Mikrofonin asetetaan haluttuun kuuntelupaikkaan ja käynnistetään kalibrintipainikkeista mittausta. Tarvittaessa mittausta voidaan tarkentaa lisäämällä ylimääräisen mittauspisteen perusmittaukseen. Itse mittausta kestää muutamia minuutteja, jonka jälkeen taajuuskorjaus tapahtuu automaattisesti muistiin tallennettujen tietojen perusteella. Prosessoinnin ansiosta huoneen bassoäänelle asettamat akustiset haasteet, kuten seisovien aaltojen tuomat vääristymät, poistetaan tehokkaasti ja vaivattomasti.

Elektroniikkaa ja kaiuttimelementtejä suojaa ylikuormitussuojat ja huonetilasäättöyksikön DA-muuntimen automaattinen signaalitasosäädin.

PROFEL NUOVO GAMBA

NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin

Tekniset ominaisuudet

- Kaksi 10" (25cm) pitkäskuista bassoelementtiä vastakkain
- Suljettu MDF kotelo
- 250W vahvistimet per elementti, yhteisteho 500W
- Taajuusvaste 20-150Hz (+/-3dB)
- Automaattinen ANTI-MODE™ huonetilasäätö, jossa nomaalitilan lisäksi ohitus ja korostustila (25, 35)
- Kalibroitimikrofoni toimitetaan vakiona mukana
- Portaaton "Gain" (vahvistus) säätö
- Portaattomat "High cut" ja "Low cut" ("Line out") säädöt
- Vaiheen "Phase" säätö (kolme asentoa: 0, bypass, 180)



Signaalitulo- ja lähtöliitännät:

- balansoitu XLR (oikea/vasen x2)
- balansoimaton RCA (oikea/vasen x2)
- signaalitulon valintakytkin



PROFEL NUOVO GAMBA

NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin

Profel Nuovo Gamba



takalevyn säädöt ja kytkennät

PROFEL NUOVO GAMBA

NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin

Kaiuttimen peruskalibrointi - huonetilasäätö

Peruskalibrointi suoritetaan kaiuttimen kuuntelupaikalle asentamisen tai uudelleensijoittamisen jälkeen.

1. Varmista että virta on päällä kaiuttimessa. Kytke virta päälle kaiuttimen pääkytkimestä, Power led palaa vihreänä virtakytkimen yläpuolella
2. Tarkista onko kalibrointijärjestelmä toiminnassa eli myös POWER led palaa kalibrointiyksikössä.
3. Tarkista kaiuttimen äänenvoimakkuus! Aseta kaiuttimen vahvistus eli "Gain" säätö maksimillaan merkittyyn kalibrointitasoon (Calibration level). Muita kaiuttimen säätöjä ei tarvitse muuttaa kalibrointia varten.
4. Kytke mikrofoni kaiuttimeen - mittausmikrofonilla oma miniplugiliitäntä kalibrointiyksikössä (MIC).
5. Aseta mikrofoni mahdollisimman lähellä haluttuun kuuntelupaikkaan, kuuntelijan korvan tasolle. Mikrofonin suuntaus on merkityksetön.
6. Kalibrointi käynnistetään painamalla yhtäaikaaisesti molemmat kalibrointipainikkeet (A ja B) pohjaan. Noin kolmen sekunnin kuluttua kalibrointiyksikön merkkivalo alkaa vilkkua mittauksen alkamisen merkiksi. Tässä vaiheessa voi jo vapauttaa painikkeet ja odottaa mittauksen päättymistä (joka kestää muutamia minuutteja).
7. Kaiuttimesta kuuluu neljä taajuuspyyhkäisyäntä joita mittauksen aikana järjestelmä analysoi. Mittauksen aikana kannattaa välttää kovia ääniä, kuten lattian tömistelyä.
8. Viimeisen pyyhkäisyyn jälkeen kalibrointi on valmis, "POWER" led-valo palaa mittausyksikössä. Mikrofonin voi tässä vaiheessa irrottaa, ellei suoriteta "laajemman alueen korjausta" (katso alempana).



Huomio! Jos neljän pyyhkäisyyn sijaan kuuluu vain yksi, peruskalibrointi epäonnistui ja järjestelmä suoritti vain ns. "laajemman alueen korjauksen". Suorita kohta 6. uudestaan.

PROFEL NUOVO GAMBA

NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin

Huonetilakalibroinnin jälkeen, korostumien vaimennettua, bassoäänet saattavat kuulostaa hiljaisemmalta. Tätä voidaan helposti korjata säätämällä kaiuttimen vahvistusta (GAIN) takaisin sopivalle tasolle.

Tarvittaessa mittauksen keskeyttäminen onnistuu kesken kalibroitua painamalla kumpaa tahansa A tai B painiketta. Keskeytyksestä huolimatta järjestelmän muistiin säilyy aikaisemmin tallennettu mittaustulos.



Kaiuttimen “laajemman alueen kalibroitukorjaus”

Peruskalibroinnin mittaustapahtuu yhdessä pisteessä ja se antaa ideaalisen tuloksen tämän mittauspisteen lähialueella. Mittausjärjestelmä kuitenkin mahdollistaa tämän parhaan, mutta mahdollisesti rajallisen kuuntelualueen suurentamista ns. “laajemman alueen korjaustoiminnolla”. Tämän lisämittaustoiminnan lopputuloksena on hyvä kalibrointitulos mahdollisimman laajalla alueella.

1. Suorita peruskalibrointi edellä mainittujen ohjeiden mukaan keskeisellä kuuntelualueella ellei sitä ole aikaisemmin onnistuneesti suoritettu.
2. Siirrä mittausmikrofoni johonkin toiseen kuuntelupisteeseen, pois peruskalibroinnin keskeisestä mittauspisteestä, esimerkiksi sellaiseen pisteeseen jossa peruskalibrointi ei saavuttanut tyydyttävää lopputulosta.
3. Korjaustoiminto käynnistyy painamalla vain toista, A kalibroitipainiketta pohjaan muutamia sekunteja. Järjestelmä suorittaa automaattisesti yhden taajuuspyyhkäisyn ja muodostaa uuden korjausmallin molempien mittauspisteiden eli perus- ja korjauskalibroinnin mittausten pohjalta.

Laajemman alueen korjausta voidaan tehdä useita kertoja ilman peruskalibrointitietojen hukkaamista. Tämä mahdollistaa parhaan lopputuloksen löytämistä vertailemalla eri lisämittauspisteistä saatuja malleja keskenään.

PROFEL NUOVO GAMBA

NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin

Muut kalibrointitoiminnot

- Kalibroinnin ohituskytkin (CALIBRATION / BYPASS) lyhyt painallus A kalibrointipainikkeesta vaihtaa korjausprosessoinnin ja ohitustilan välissä. Ohitustilassa kaiutin toimii ilman huonetilasäätkorjausta. Ohitustilasta kertoo myös led ilmaisain (BYPASS).

- Korostus (LIFT) - säädetään B kalibrointipainikkeesta.

Painamalla B painiketta lyhyesti valitaan seuraavat kolme "LIFT" tilaa: FLAT, 25, 35.

Pitkä painallus B painiketta äänimerkkiin asti tallentaa valitun "LIFT" tilan ja seuraavalla käyttökerralla valittu tila on automaattisesti käytössä.

- FLAT tila - ei korostusta - mahdollisimman suora taajuusvaste 5-150Hz alueella.
- LIFT 25 tila – led valo "25" palaa – tämä tila korostaa 15-25Hz taajuusaluetta noin 4-7dB ulottuen 70Hz asti, lisäksi infraäänisuodatin poistaa alle 10Hz taajuuksia.
- LIFT 35 tila – led valo "35" palaa – tämä tila korostaa 25-35Hz taajuusaluetta noin 4-7dB ulottuen 90Hz asti, lisäksi infraäänisuodatin poistaa alle 10Hz taajuuksia.



- AD-muuntimen tasovaroitus on kalibrointiyksikön AD-muuntimen tulosta signaalia tarkkaileva järjestelmä joka varoittaa kaksivaiheisesti mahdollisesta ylikuormituksesta. Tulosta signaalitason saavutettua maksimitasosta 3dB päässä olevaa tasoa, kalibrointiyksikön "BYPASS" led alkaa vilkkua.

Tulosta signaalin maksimitason ylittäminen ilmaistaan "LIFT" 25 led valon vilkkumisella, tällöin myös signaalitasoa lasketaan automaattisesti alaspäin.

Varoitusjärjestelmän avulla voidaan hienosäätää tulevan signaalin tasoa maksimaalisen dynamiikan saavuttamiseksi.

PROFEL NUOVO GAMBA

NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin

Huonetilakalibroinnin jälkeen, korostumien vaimennettua, bassoäänet saattavat kuulostaa hiljaisemmalta. Tätä voidaan helposti korjata säätämällä kaiuttimen vahvistusta (GAIN) takaisin sopivalle tasolle.

Tarvittaessa mittauksen keskeyttäminen onnistuu kesken kalibroitua painamalla kumpaa tahansa A tai B painiketta. Keskeytyksestä huolimatta järjestelmän muistiin säilyy aikaisemmin tallennettu mittaus.

Kaiuttimen “laajemman alueen kalibroitikorjaus”

Peruskalibroinnin mittaus tapahtuu yhdessä pisteessä ja se antaa ideaalisen tuloksen tämän mittauspisteen lähialueella. Mittausjärjestelmä kuitenkin mahdollistaa tämän parhaan, mutta mahdollisesti rajallisen kuuntelualueen suurentamista ns. “laajemman alueen korjaustoiminnolla”. Tämän lisämittaustoiminnan lopputuloksena on hyvä kalibrointitulos mahdollisimman laajalla alueella.

1. Suorita peruskalibrointi edellä mainittujen ohjeiden mukaan keskeisellä kuuntelualueella ellei sitä ole aikaisemmin onnistuneesti suoritettu.
2. Siirrä mittausmikrofoni johonkin toiseen kuuntelupisteeseen, pois peruskalibroinnin keskeisestä mittauspisteestä, esimerkiksi sellaiseen pisteeseen jossa peruskalibrointi ei saavuttanut tyydyttävää lopputulosta.
3. Korjaustoiminto käynnistyy painamalla vain toista, A kalibrointipainiketta pohjaan muutamia sekunteja. Järjestelmä suorittaa automaattisesti yhden taajuuspyyhkäisyn ja muodostaa uuden korjausmallin molempien mittauspisteiden eli perus- ja korjauskalibroinnin mittausten pohjalta.

Laajemman alueen korjausta voidaan tehdä useita kertoja ilman peruskalibrointitietojen hukkaamista. Tämä mahdollistaa parhaan lopputuloksen löytämistä vertailemalla eri lisämittauspisteistä saatuja malleja keskenään.



NUOVO GAMBA

aktiivinen High End subwoofer bassokaiutin



Takuu ja huolto

Tuotteessa on ostohetkestä laskettuna 24 kuukauden takuu valmistus-/materiaalivirheiden tai käyttöä rajoittavien virhetilojen varalta, jonka lisäksi valmistaja Profel Oy tarjoaa elinikäistä rajattua takuuta kaiuttimen elektroniikkaosille.

Tuotteessa ei ole käyttäjän toimesta huollettavia osia. Takuu raukeaa jos kaiutinta avataan, muutetaan tai käytetään vastoin suunniteltua käyttötarkoitusta. Takuu- ja huoltoasioissa on aina otettava yhteyttä tuotteen myyjään tai suoraan valmistajaan (Profel Oy). Sopimattomasta, huolimattomasta tai normaalikäytön ulkopuolisesta toiminnasta aiheutuneet viat eivät kuulu valmistajan takuukorjausvastuuseen.

Takuukorjauspyynnöt on sovittava etukäteen myyjän kautta tai suoraan valmistajan kanssa. Tarpeettomasta huoltotyöstä Profel Oy voi harkinnan mukaan laskuttaa erikseen. Rahtikulut eivät kuulu takuun piiriin. Tuotteet on pakattava huolella, Profel Oy ei vastaa kuljetuksen aikana tapahtuneista vahingoista.

Profel

Roosinpohjantie 919
42440 KOSKENPÄÄ
SUOMI FINLAND

FAX: 020 775 6635
GSM: 040 35 24 264
TEL.: 020 775 6630

www.profel.fi
info@profel.fi