

Phonak Target™ 3.3

Maaliskuu 2014

Sovitusopas

Tässä oppaassa on yksityiskohtaiset ohjeet kuulokojeen sovittamiseen Phonak Target -ohjelmalla.

Katso myös Phonak Target -aloitusnäytön kohta **[Uutisia]**.

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	1
Rakenne ja siirtyminen	2
Kuulokojeiden valmisteleminen.....	2
Kuulokojeiden liittäminen.....	2
Akustisten parametrien tarkistaminen.....	2
Lisälaitteet.....	4
Perussäätö	4
Hienosäätö	7
CROS/BiCROS.....	8

Rakenne ja siirtyminen

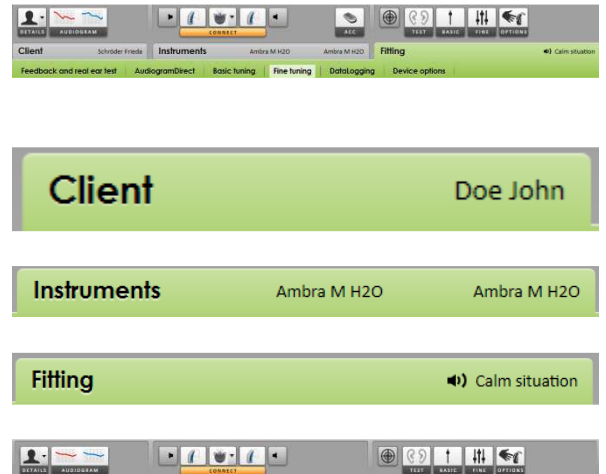
Kolmen välilehden **[Asiakas]**, **[Kojeet]** ja **[Sovitus]** sekä niiden yläpuolella olevan työkalupalkin avulla on helppo navigoida ja tarkistaa tilatiedot.

Kaikki asiakastiedot, kuten henkilötiedot ja audiogrammi, ovat tässä välilehdessä.

Kaikki kuulokojeet, akustinen kytkentä, kauko-ohjaimet ja muut lisälaitteet ovat täällä.

Kaikki laitteiden säädöt tehdään täällä.

Työkalupalkissa näkyy sovituksen tila ja pikakuvakkeet



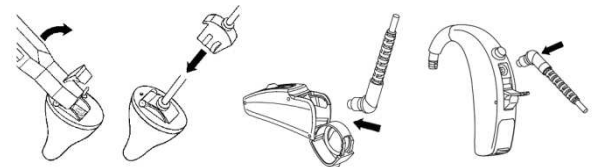
Kuulokojeiden valmisteleminen

iCube

Kuulokojeisiin ei tarvita kaapeleita. Aseta paristo paikoilleen ja kytke kuulokoje toimintaan sulkemalla paristokotelo.

NOAHlink tai HI-PRO

Liitä ohjelmointikaapelit kuulokojeisiin ja sovituslaitteeseen.



Kuulokojeiden liittäminen

Varmista, että oikea sovituslaite on näkyvässä. Sovituslaitetta voi vaihtaa painamalla sovituslaitteen vieressä olevaa nuolta.

Aloita sovitus valitsemalla **[LIITÄ]**. Liitetyt kuulokojeet tulevat näkyviin työkalupalkkiin.

NOAH-audiogrammitiedot tuodaan automaattisesti Phonak Target -sovellukseen ja huomioidaan esilaskennassa.

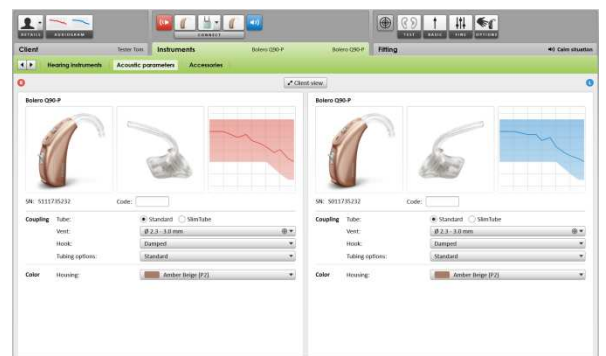


Akustisten parametrien tarkistaminen

Voit tarkastella ja muuttaa akustisia parametreja milloin tahansa.

Napauta **[Kojeet]**-välilehteä.

Valitse **[Akustiset parametrit]** -näytössä oikea liitäntä.



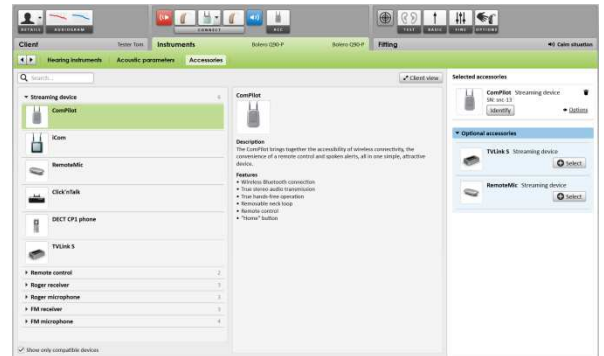
Lisälaitteet

Phonak Target tunnistaa liitetyt lisälaitteet automaattisesti. Sinun tarvitsee vain liittää ne sovitustunnon aikana. Lisälaitteet näkyvät työkalupalkissa liitettyjen kuulokojeiden vieressä.

PilotOne: Irrota paristo aina ennen USB-kaapelin liittämistä.

Lisälaitteet voi valita myös manuaalisesti välilehdessä **[Kojet]** > **[Lisälaitteet]**.

Tallennuksen yhteydessä lisälaitteet luetteloidaan tallennusikkunassa.



Vinkumistestaus

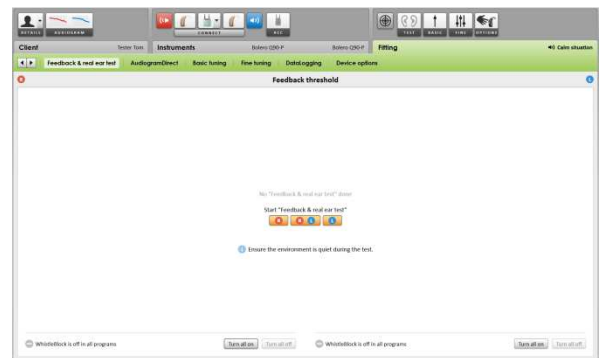
Napsauta **[Sovitus]** -välilehteä, jotta pääset kohtaan **[Vinkumistestaus]**.

Suorita testaus valitsemalla **[R]/[RL]/[L]**. Testauksen voi suorittaa kummassakin korvassa peräkkäin pysäyttämättä tai korvan kerrallaan.

Jos haluat käyttää testauksen tuloksia arvioidun RECD:n ja akustisten parametriasetusten laskemiseen, valitse valintaruutu **[Use estimated RECD and vent]**.

Valintaruutu on valittavissa vain, jos järjestelmä voi tehdä RECD:n ja ventiloitiantarvion.

Vinkumistestaus kannattaa suorittaa ennen AudiogramDirect-testiä.

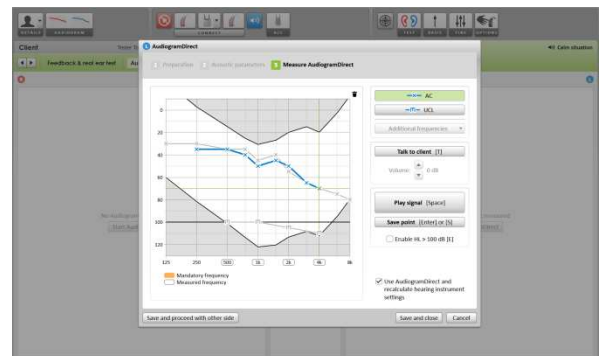


AudiogramDirect

Voit testata kuulorajat ja liitettyjä kuulokojeita käyttävät UCL:t valitsemalla **[AudiogramDirect]**.

Valitse **[Aloita AudiogramDirect]** ja noudata ohjeita.

Phonak Target Setup -valikossa (avataan aloitusnäytön kautta) voit määrittää halutut mittausominaisuudet.



Perussäätö

Siirry kohtaan **[Perussäätö]**, jos asetuksia **[Vahvistustaso]**, **[Oklusion kompensointi]**, **[Bassotehostus]** tai **[Kompressioasetus]** on säädettävä. Työkalut voi valita näytön alareunan välilehdissä.

Vahvistustaso ja kompressioasetukset perustuvat asiakkaan käyttökokemukseen ja valittuun sovitussyhtälöön.



Automaattinen mukautuminen

Automaattinen mukautuminen on käytettävissä **[Perussäätö]** -näytössä kaikille Phonak Quest -kuulokojeille.

Voit määrittää keston, jonka kuulokojeen vahvistus lisää automaattisesti tavoitevahvistuksen määrittämistä varten.

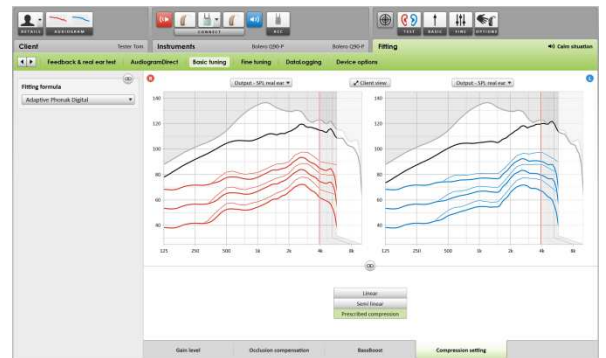
Vinkumistestaus kannattaa suorittaa ennen automaattisen mukautumisen aktivoimista.



Kompressioasetus

[Kuvattu kompressio] valitaan, ellei asiakas ole lineaarisen signaalinkäsittelyn pitkäaikaiskäyttäjä, jolloin valitaan **[Semilineaarinen]**. Tämä vaihtoehto tekee kompressioasetukset lineaarisemmiksi kuin valittu sovitussyhtälö suosittelee, mikä helpottaa siirtymistä lineaarisesta signaalinkäsittelystä.

Voit myös valita manuaalisesti **[Lineaarinen]**. Tämä vaihtoehto säilyttää valitun sovitussyhtälön tavoitteet mutta tekee samalla kaikista kompressioasetuksista mahdollisimman lineaariset.



Reaaliaikainen näyttö

Avaa reaaliaikainen näyttö valitsemalla **[Asiakkaan näyttö]**.

Reaaliaikainen näyttö on käytettävissä kaikille kuulokojeille sovituskäyrän näyttövaihtoehtona joko asiakasystävällisenä suurennettuna näkymänä tai toisena näyttönä.

Puheenerotuskyvyn parannukset, vahvistus, ulostulo, SoundRecover ja kanavan tarkkuus voidaan havainnollistaa helposti etenkin käytettävissä olevilla stereo- tai surround-äänillä.



Hienosäätö

Vasemmanpuoleista [**Hienosäätö**]-näyttöä käytetään ohjelmien käsittelemiseen.

Voit säätää kaikkia ohjelmia kerralla valitsemalla [**Kaikki ohjelmat**], muokata vain kaikkia automaattisia ohjelmia valitsemalla [**Automaatti**] tai napsauttaa yhtä luettelon ohjelmaa, kuten [**Rauhallinen tilanne**], ja säätää vain sitä.

Voit lisätä manuaalisen, helpon tai virtaustoisto-ohjelman napsauttamalla [**+**]-kuvakkeita.

Voit hallita ohjelmia valitsemalla [**Avaa ohjelmien hallinta**] ohjelmien yläpuolelta. Siellä voit tehdä muita ohjelmasäätöjä.



Näytön alareunan välilehdissä pääset käyttämään sovitustyökaluja. Kullakin työkalulla voi hienosäätää kuulokojetta.

Kumoa / tee uudelleen

Kumoa / tee uudelleen -toiminto on valikkorivillä näytön yläreunassa. Napsauta tätä, jos haluat kumota tai tehdä uudelleen hienosäätönäytön vaiheet.



Vahvistus ja MPO

Voit säätää vahvistusarvoja valitsemalla ne kohdistimella. Hiljaisen, keskitason ja voimakkaan tuloäänien vahvistusarvoja voi säätää. Optimaalinen sovitusalue on käytettävissä, jos UCL-arvot on syötetty asiakkaan audiogrammiin.

Voit muokata MPO:ta kaikilla kanavilla kerralla valitsemalla [**MPO**], joka näkyy vasemmalla MPO-arvojen vieressä. Kokonaisvahvistusta voi säätää valitsemalla [**Vahvistus**].

Kunkin kanavan kompressiosuhde näkyy rivillä aivan vahvistusarvojen alapuolella.



Kuuluvuuden hienosäätö

Valittavat ääninäytteet ja niihin liittyvä vahvistus näkyvät käyränäytössä. Ääninäytteitä toistamalla voi simuloida tiettyä kuunteluympäristöä.

Säädöt vaikuttavat vain vahvistustasoihin ja taajuuksiin, jotka ovat oleellisia valitun ärsykkeen kuuluvuuden parantamisessa.



Ohjelmaoptiot

Äänen puhdistusominaisuuksia voi hienosäätää yksittäin tarpeen mukaan. Nykyiset asetukset ovat asteikolla 0–20, ja kunkin asteikon käytettävissä olevat alueet ovat näkyvissä.

Yksilöitävä ohjelma on saatavana lisäohjelmana.

FlexControlilla tehdyt äänen puhdistussäädöt näkyvät seuraavissa istunnoissa, jos kirjatut tiedot ovat saatavilla.



SoundRecover

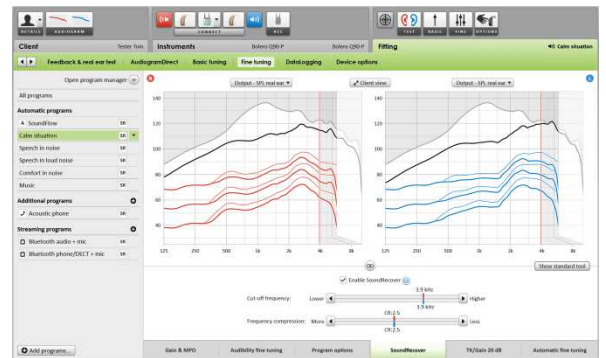
Esilaskennan määrittämiä yksittäisiä SoundRecover-asetuksia voi hienosäätää. Binauraalisia sovituksia varten Cut-off-taajuus ja taajuuden kompressiosuhde lasketaan paremman korvan mukaan.

Tarkista SoundRecover-asetukset, jos epäyhteensopivia kuulokojeita on sovitettava yhteen yhdessä istunnossa.

Taajuuden kompression määrää voi suurentaa tai pienentää tarpeen mukaan puheenerotuskyvyn, kuuluvuuden ja äänenlaadun parantamista varten.



SoundRecover-sovitustyökalua voi laajentaa säätämään itsenäisesti Cut-off-taajuutta ja kompressiosuhdetta. Pääset muokkaamaan tätä ominaisuutta valitsemalla **[Näytä laajennetut työkalut]**.



TK/vahvistus 20 dB

Erittäin hiljaisten (G20) tuloäänten vahvistusta voi säätää tällä säätötyökalulla. Erittäin hiljaisten tuloäänten vahvistuksen lisäys laskee rajan käännepestettä (TK) ja päinvastoin.

Voit säätää arvoja valitsemalla ne kohdistimella. TK-arvot näkyvät vahvistusarvojen alapuolella kullekin kanavalle. Erittäin hiljaisten tuloäänten vahvistus-/ulostulokäyrä näkyy käyränäytössä.



Automaattinen hienosäätö

Tämä on tilannekohtainen hienosäätötyökalu. Käytettävissä olevat säädöt määräytyvät asiakkaan äänitilannearvion perusteella.

Hienosäätövaiheet näkyvät selvästi, ennen kuin kuuloalanammattilainen käyttää toimintoa. Suositeltu ääninäyte esivalitaan valitun ohjelman mukaan.

Ääninäytteitä toistamalla voi simuloida kuunteluympäristöä.



Foneemin havaitsemistestin tulokset

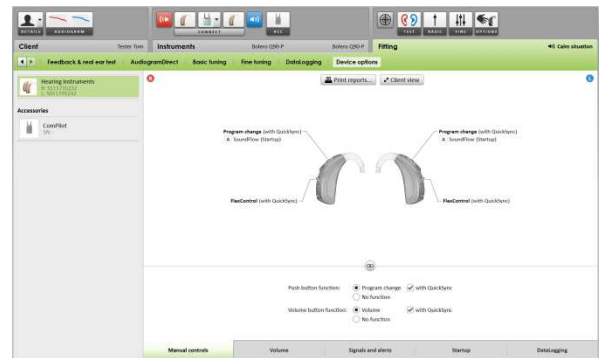
Edeltävän foneemin havaitsemistestin tuloksia voidaan tarkastella ja käyttää sovituksen parantamiseen. [PPT-tulokset]-näyttö on käytettävissä vain, jos NOAH-istunto luettelossa on yhteensopivia tuloksia.

Huomautus: Hienosäätösuosituksia annetaan vain, jos sovitussyhtälöä Adaptive Phonak Digital käytetään. Hienosäätösuosituksia ei voi käyttää, jos käyttäjäviitteiden oppiminen on käytössä.



Laitteasetukset

Valitsemalla [Laitteoptiot] voit määrittää kuulokojeen asetukset, kuten äänimerkin, ja valittujen lisälaitteiden asetuksia.



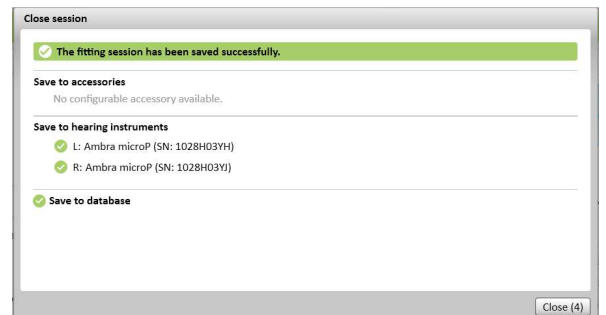
Sovitusistunnon päättäminen

Voit lopettaa istunnon milloin tahansa valitsemalla näytön oikeasta yläkulmasta [Tallenna & sulje istunto].

Vakiotallennusikkuna vahvistaa, että kuulokojeet ja lisälaitteet on tallennettu onnistuneesti.

Tallennuksen jälkeen Phonak Target ohjaa sinut aloitusnäyttöön.

Jos työskentelet NOAHin alla, voit palata takaisin NOAHiin valitsemalla [Paluu NOAH:iin] aloitusnäytön oikeasta yläkulmasta.



CROS/BiCROS

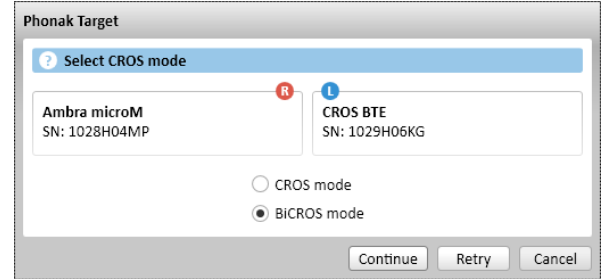
Phonak CROSin voi sovittaa CROS- ja BiCROS-järjestelmänä. Se on yhteensopiva kaikkien langattomien Phonak Spice- ja Phonak Quest -sukupolven kuulokojeiden kanssa.

Kuulokojeiden liittäminen

Liitäntäprosessi on sama kuin muissa sovituksissa.

Kun liitäntä on tehty, määritä, käytetäänkö Phonak CROSia CROS- vai BiCROS-järjestelmänä

Suorita vinkumistestaus, jos kyseessä on BiCROS-sovitus.

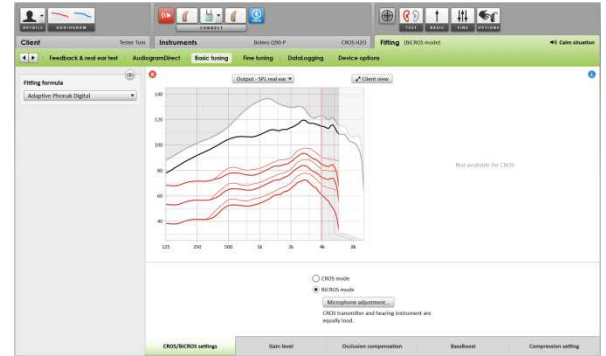


Säädöt

BiCROS-sovituksen yhteydessä kuulokojeen **[Perussäätö]** -valikon **[Vahvistustaso]** -säädöt optimoivat kuulokojeen oikean vahvistuksen virtaustoiston aikana. Muutokset vaikuttavat vain kuulokojeeseen.

Jos sinun tarvitsee säätää oikeaa/vasenta tasapainoa BiCROS-sovituksessa, toimi seuraavasti: Valitse **[CROS/BiCROS -asetukset]** **[Perussäätö]** -näytössä.

Kun BiCROS on valittu, valitse **[Mikrofonisäätö...]** ja noudata ohjeita Phonak CROS -lähettimen ja kuulokojeen äänenvoimakkuuden tasapainon säätämiseen.



Kuulevan korvan kuulokojetta voi säätää samalla tavalla kuin vakiosovituksessa.

Phonak CROS -lähettimen ja kuulokojeen langaton yhteys aloittaa virtaustoiston automaattisesti, kun kummatkin kuulokojeet on irrotettu sovituslaitteesta ja kytketty toimintaan. Phonak CROS -lähettimen ja kuulokojeen toimiva yhteys vahvistetaan kuulokojeesta kuuluvalla CROS liitetty -äänimerkillä.

  Phonak AG
Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa
Switzerland

CE-merkki annettu 2014