

Phonak Target 5.1

Maaliskuu 2017



Sovitusopas



Phonak Target -sovitushjelma on tarkoitettu koulutettujen kuuloalanammattilaisten käytettäväksi, jotta he voivat määrittää, ohjelmoida ja sovittaa kuulokojeet asiakkaiden vaatimusten mukaisiksi.

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 valmistelemine.....	2
Kuulokojeiden liittäminen.....	2
Akustisten parametrien tarkistaminen.....	3
Lisälaitteet.....	3
Perussäätö.....	4
Hienosäätö.....	4
Sovitusistunnon päättäminen.....	8
Tietoja ja symbolien selitys	8
Järjestelmävaatimukset	9

Rakenne ja siirtyminen

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

Työkalupalkissa näkyy sovituksen tila ja pikakuvakkeet.

	   	    
Asiakas Tester Tom	Kojeet Audéo V90-312	Sovitus > Rauhallinen tilanne

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

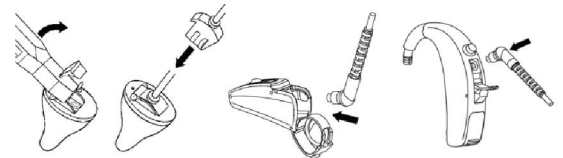
Kaikki kuulokojeet, akustinen kytkentä, kauko-ohjaimet ja muut lisälaitteet ovat täällä.

Kaikki laitteiden säädöt tehdään täällä.

Kuulokojeiden valmisteleminen

iCube / iCube II

Kuulokojeisiin ei tarvita kaapeleita. Aseta paristo paikoilleen ja kytke kuulokoje toimintaan sulkemalla paristokotelo. Ladattavissa kuulukojeissa riittää pelkkä käynnistys.



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. Kaikkien uusien sovitusten kohdalla tarjotaan sovituksen aikaisiin, käytettävissä oleviin tietoihin perustuvaa ehdotusta asiakkaan kokemustasosta.

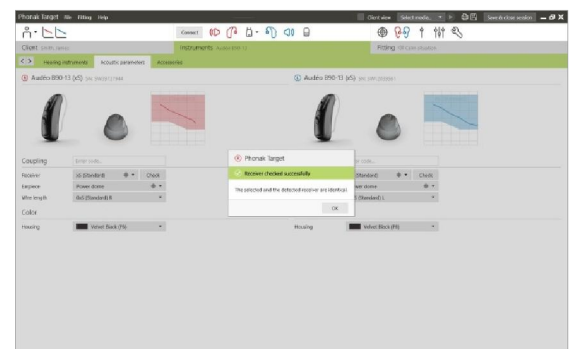
NOAH-audiogrammitiedot tuodaan automaattisesti Phonak Target -sovellukseen ja huomioidaan esilaskennassa.

Kuulokkeen tarkastus

Phonak Target tarkastaa, vastaako Audéo B -kojeisiin liitetty kuuloke **[Akustiset parametrit]** -ruudussa valittuja tietoja, kun kojeet liitetään ensimmäisen kerran.

Jos se ei vastaa, Phonak Target ilmoittaa asiasta ja kehottaa tarkastamaan kuulokkeen. Tällöin voit vaihtaa kuulokkeen toiseen tai muuttaa akustisten parametrien valintoja.

Käynnistä kuulokkeen uudelleentarkastus valitsemalla **[Akustiset parametrit]** -ruudussa **[Tarkasta]**.

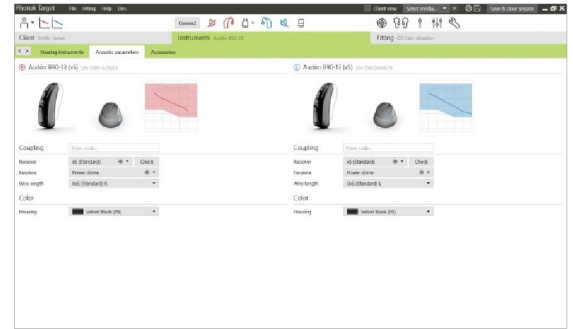


Akustisten parametrien tarkistaminen

Target linkittää akustiset parametrit automaattisesti yhteen, kun ne ovat samanlaiset. Voit milloin tahansa tarkastella tai muuttaa akustisia parametreja tai poistaa niiden linkityksen.

Napauta **[Kojeet]**-välilehteä.

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



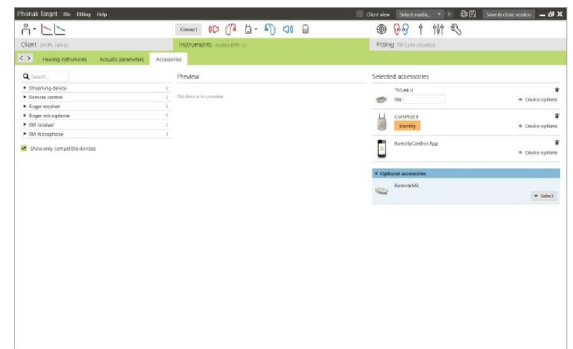
Lisälaitteet

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

PilotOne / PilotOne II: Irrota paristo aina ennen USB-kaapelin liittämistä.

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

Tallennuksen yhteydessä lisälaitteet luetteloidaan tallennusikkunassa.



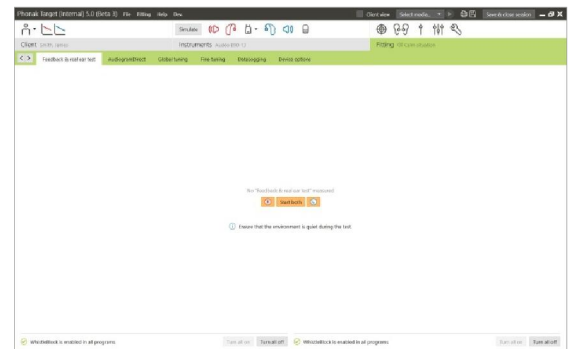
Vinkumistestaus

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

Suorita testaus valitsemalla **[R]** / **[Aloita molemmat]** / **[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 ventiloitintarvion.



Vinkumistestaus kannattaa suorittaa ennen AudiogramDirect-testiä.

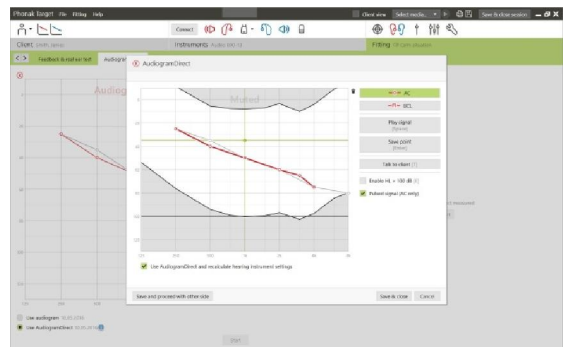
AudiogramDirect

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

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

Ilmajohtokynnyksiä varten on tarvittaessa saatavilla **[Pulsed signals]**. Avaa **[Historia]** nähdäksesi aikaisemmat kuulontutkimukset ja verrataksesi niitä saatavilla oleviin tutkimuksiin ja nähdäksesi kuulonaleneman muutokset.

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

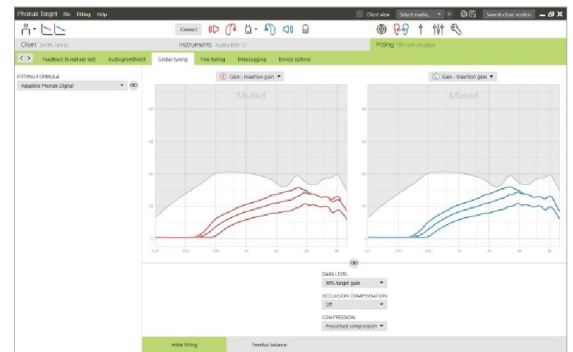


Perussäätö

Mene kohtaan **[Yleissäätö]** > **[Alkusovitus]**, jos Vahvistustaso-, Okluusion kompensointi- tai Kompressio-asetusta pitää säätää.

[Tinnituksen tasapainotus] -työkaluun pääsee näytön alaosassa olevan välilehden kautta.

Vahvistustaso ja kompressioasetukset perustuvat asiakkaan käyttökokemukseen ja valittuun sovitustyhtälöön.

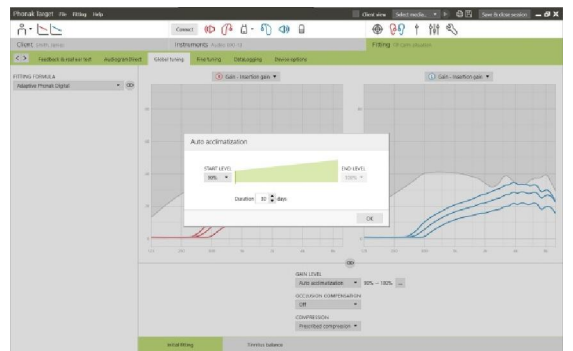


Automaattinen mukautuminen

Valitse **[Automaattinen mukautuminen]** **[Alkusovitus]** -välilehden Vahvistustaso-valikosta. Se on saatavilla kaikkiin Phonak Quest- ja Venture-kuulokoijesiin.

Määritä aloitustaso, päätöstaso ja kesto, jossa kuulokojeen vahvistus nousee automaattisesti asetetulle päätöstasolle valitsemalla [...].

Vinkumistestaus kannattaa suorittaa ennen automaattisen mukautumisen aktivoimista.



Reaaliaikainen näyttö

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

Reaaliaikainen näyttö on käytettävissä kaikille kuulokoijesille 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

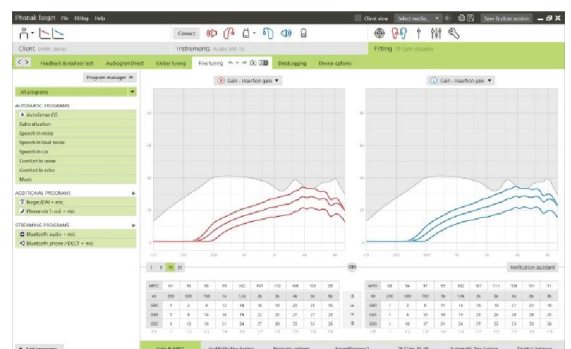
Vasemmanpuoleista **[Hienosäätö]**-näyttöä käytetään ohjelmien käsittelymiseen.

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 ohjelmäsäätöjä.

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



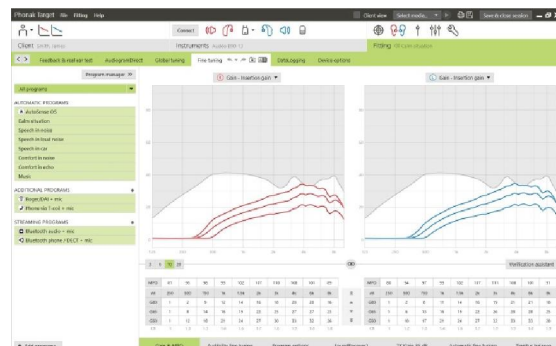
Näytön alareunan välilehdissä pääset käyttämään sovitustyökaluja. Kullakin työkalulla voi hienosäätää kuulokojetta.

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]**.

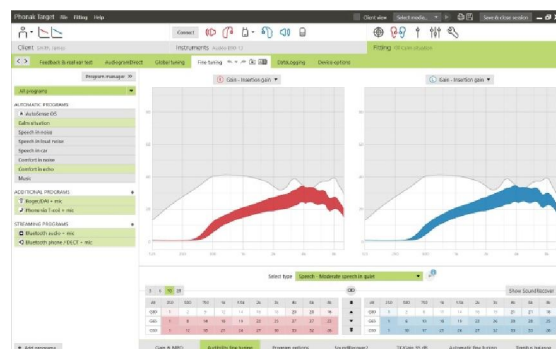
Kunkin kanavan kompressiosuhde näkyy rivillä aivan vahvistusarvojen alapuolella.



Kuuluvuuden hienosäätö

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

Vahvistusarvot esitetään heikoille, kohtalaisille ja voimakkailla ottotasoille. Säädöt vaikuttavat vain vahvistustasoihin ja taajuuksille, mitkä ovat oleellisia parantamaan kuuluvuutta valitulla ääneksellä ja esitetään sinisen(vasen) ja punaisen(oikea) sävyinä

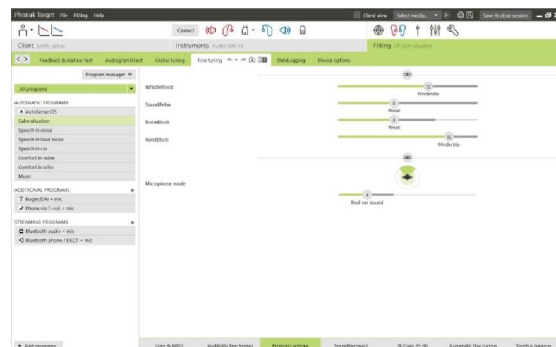


Ohjelmaoptiot

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



SoundRecover2 / SoundRecover

Yksittäisiä, esilaskennassa määritettyjä SoundRecover-asetuksia voi hienosäätää. Binauraalisten asetusten rajataajuus ja taajuuskompressiosuhde lasketaan paremman korvan perusteella.

Tarkasta SoundRecover-asetukset, jos yhteensopimattomat kuulokojeet asetetaan yhdessä istunnossa.

SoundRecover2

Aseta SoundRecover2:n voimakkuus asiakkaiden Kuuluvuus- ja Erottelu-mieltymysten mukaan.

Kuuluvuus parantaa korkeataajuisien äänteiden kuuluvuutta niiden siirtyessä paremmalle matalataajuisien äänteiden alueelle. Erottelu lisää kuultavien korkeataajuisien äänteiden, kuten S:n ja SH:n, erottamista.

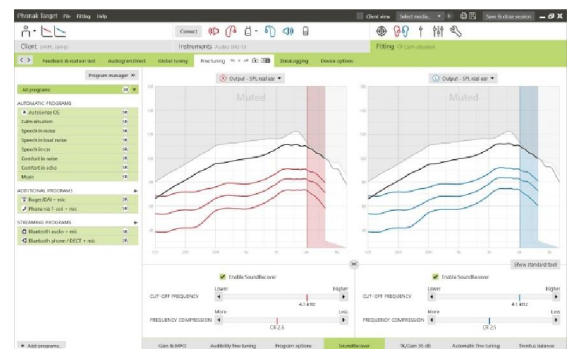
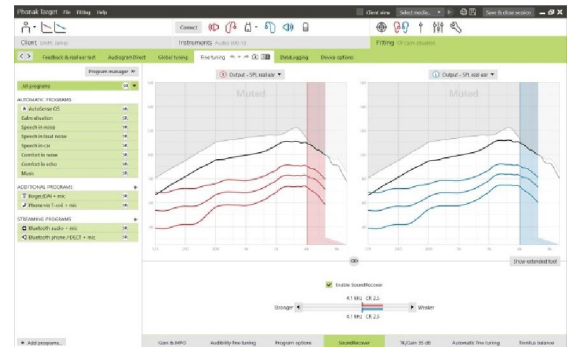
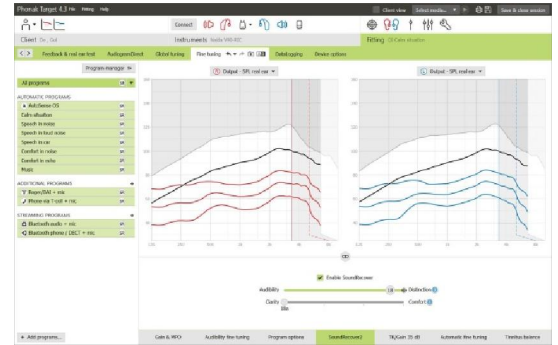
Kuuluvuus- ja Erottelu-asetuksista riippuen säädä Selkeys- ja Miellyttävyyss-asetuksia.

Miellyttävyyss-asetuksella saat esimerkiksi miesäännet, oman äänen tai musiikin luonnollisemman kuuloiseksi. Selkeys-asetuksella voit säätää korkeataajuisien äänen kuuluvuutta ja erottelua, jos ne kuulostavat muuttuneilta.

SoundRecover

Taajuuskompression voimakkuutta voi haluttaessa lisätä tai vähentää puheenerotuskyvyn, kuuluvuuden ja äänenlaadun parantamiseksi.

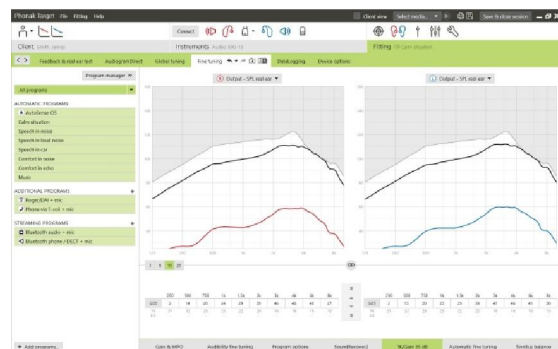
SoundRecover-sovitustyökalua voi laajentaa, jotta rajataajuutta ja kompressiosuhdetta voidaan säätää itsenäisesti. Tee näin valitsemalla **[Näytä laajennetut työkalut]**.



TK/vahvistus 35 dB

Erittäin hiljaisten (G35) tuloäänten vahvistusta voi säätää tällä säätötyökalulla. Erittäin hiljaisten tuloäänten vahvistuksen lisäys laskee rajan käännepistettä (TK) ja päinvastoin.

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

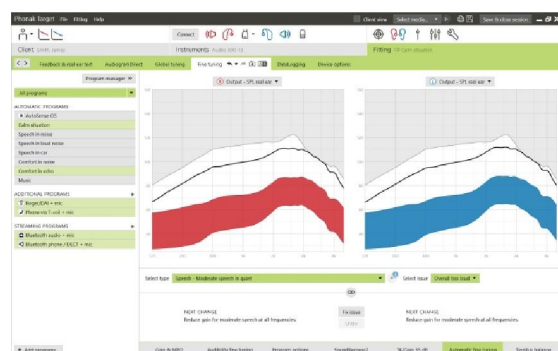


Automaattinen hienosäätö

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.

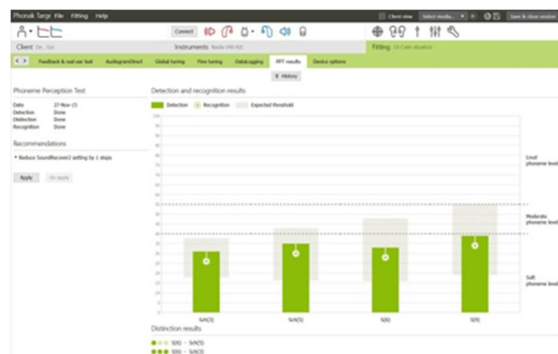
Ääninäytteitä toistamalla voi simuloida kuunteluympäristöä.



Foneemin havaitsemistestin tulokset

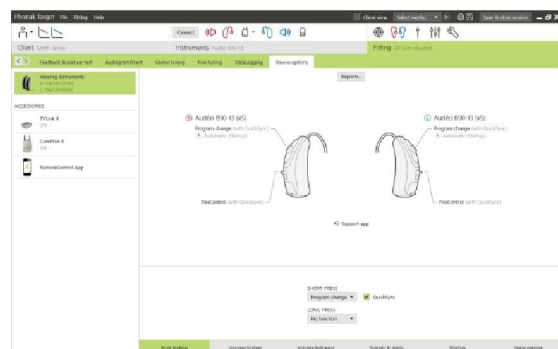
Edeltävän foneemin havaitsemistestin tuloksia voidaan tarkastella ja käyttää sovituksen parantamiseen. [PPT-tulokset]-näyttö on käytettävissä vain, jos NOAH-istunto luettelossa on yhteensopivia tuloksia.

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



Laiteasetukset

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



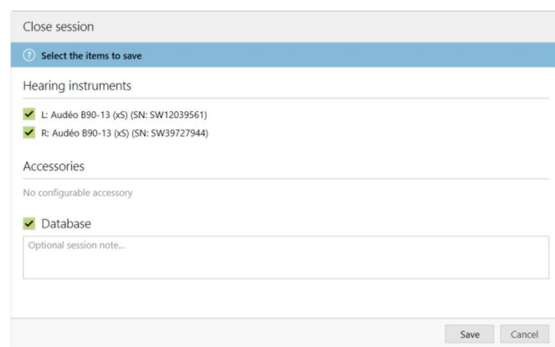
Sovitusistunnon päättäminen

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.



Tietoja ja symbolien selitys



CE-symbolilla Sonova AG vahvistaa, että tämä tuote täyttää lääkinnällisiä laitteita koskevan direktiivin 93/42/ETY vaatimukset. CE-symbolin perässä olevat numerot vastaavat niiden sertifioitujen laitosten koodia, joita konsultoitin yllä mainitun direktiivin mukaisesti.



Ilmoittaa lääkinnällisen laitteen valmistajan EU:n direktiivin 93/42/ETY mukaisesti.



Ilmoittaa valmistajan luettelonumeron, jotta lääkinnällinen laite voidaan tunnistaa.



Katso käyttöohjeet. Ohjeet ovat saatavilla sivustolta www.phonakpro.com.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä	• Windows 10, Home / Pro / Enterprise • Windows 8 / 8.1, uusin SP, Pro / Enterprise • Windows 7, uusin SP, Home / Professional / Business / Enterprise / Ultimate • Windows Vista, SP 2, Home / Business / Enterprise / Ultimate
Proessori	Intel Core tai parempi suorituskyky
RAM	4 Gt tai enemmän
Kovalevytila	3 Gt tai enemmän
Näyttöresoluutio	1280 x 1024 pikseliä tai enemmän
Näytönohjain	16 miljoonaa (24-bittisen) näytön väriä tai enemmän
Levyasema	DVD
Sarja- eli COM-portti	Vain, jos käytetään RS-232 HI-PRO:ta
USB-portit	Yksi kuhunkin käyttötarkoitukseen: • Bluetooth-sovittimelle • Lisälaitteiden ohjelmointiin • HI-PRO, jos käytetään USB-portin kautta
Ohjelmointirajapinnat	iCube II / iCube / NOAHlink / RS-232 HI-PRO / HI-PRO USB / HI-PRO2
NOAHlink-ajuri	Uusin saatavilla oleva versio
Internet-yhteys	Suositteltu
Äänikortti	Stereo tai surround 5.1
Toistojärjestelmä	20 Hz – 14 kHz (+/- 5 dB), 90 dB
NOAH-versio	Uusin versio (NOAH 3.7 tai uudempi) Tarkasta NOAH-rajoitukset Windowsin 64-bittisille käyttöjärjestelmille osoitteesta http://www.himsa.com



Manufacturer:
Sonova AG
Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa
Switzerland

CE-merkki annettu 2016