Phonak Target-sovitusohjeet.

Kuulokojeiden sovittaminen Phonak Target -sovitusohjelmassa

Phonak Target -sovitusohjelma on tarkoitettu kuuloalan ammattilaisten käytettäväksi, jotta he voivat määrittää, ohjelmoida ja sovittaa kuulokojeet asiakkaiden vaatimusten mukaisiksi. Tässä oppaassa annetaan yksityiskohtaiset ohjeet kuulokojeen sovittamiseen Phonak Target 12 -ohjelmistoversiossa.

Seuraavat tiedot pätevät Targetin käyttöön lähinnä Phonakin erillisversiossa/työpöytäsovelluksessa. Targetin käyttö NOAHissa eroaa tässä esitetystä vain hyvin vähän, esimerkiksi asiakasnäytön avaamisen ja asiakaskohtaisten tietojen syötön osalta. Tämä johtuu siitä, että NOAH hallitsee näitä tietoja jo ennestään.

A Sonova brand

PHONAK life is on

Sisällysluettelo

Jos haluat siirtyä suoraan johonkin tiettyyn osioon, **napsauta osion otsikkoa alla**.
Voit palata nopeasti takaisin Sisällysluettelo-sivulle napsauttamalla [Return to Content] (Palaa sisällysluetteloon) -painiketta, joka näkyy jokaisen sivun alareunassa.

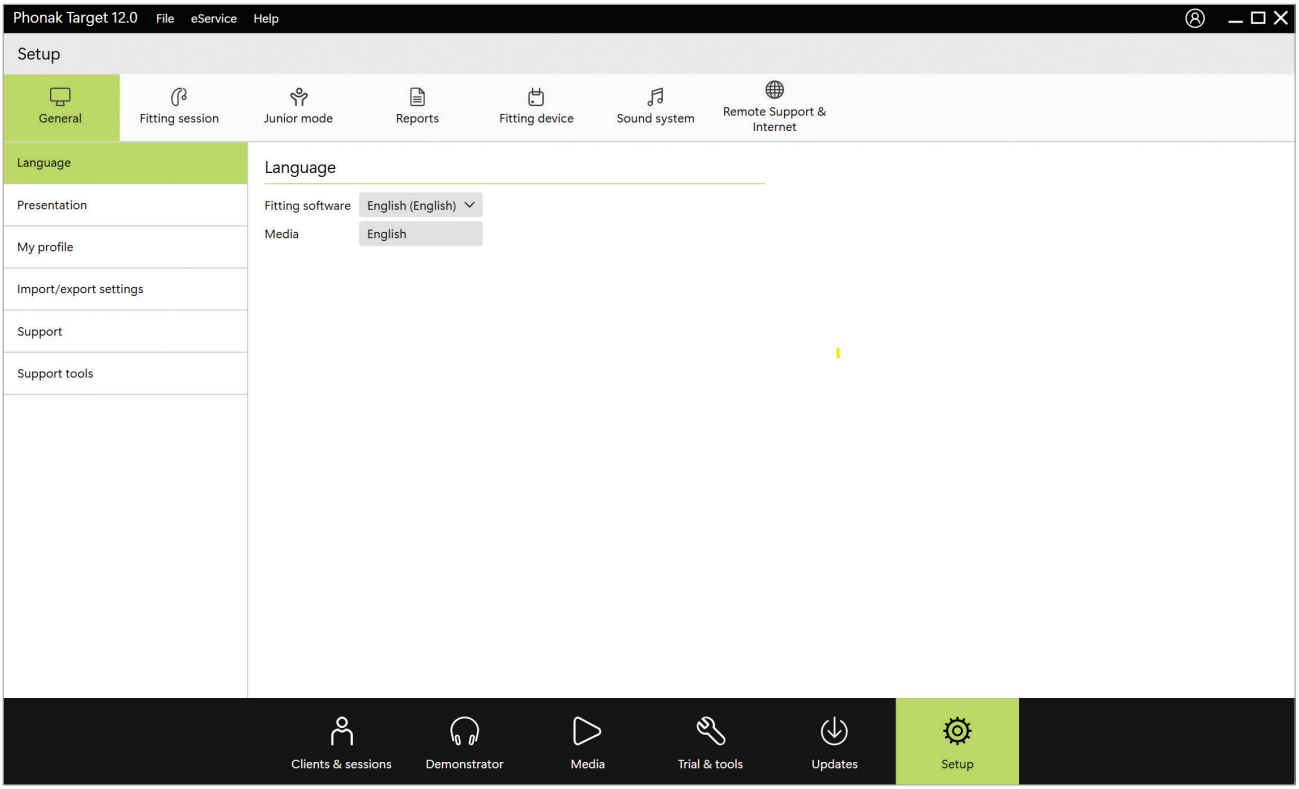
Target 12:n uudet ominaisuudet	3	Sovitus	12
Asetukset	3	Ohjaustilanteet	32
Kokeilu&ttyökalut	4	ActiveVent-sovituksessa huomioitavaa	33
Demonstraattori	5	CROS- ja BiCROS-sovitus	34
Asiakkaat ja istunnot	5	Bimodaalisessa sovituksessa huomioitavaa	35
Sovitusistunnon aloittaminen	5	Virto-kojeiden sovituksessa huomioitavaa	36
Yleistä	6	Juniorimuoto	37
Asiakas	8	Etätuki	37
Kojeet	9	Sovitusistunnon päättäminen	39

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Sonova AG käyttää näitä merkkejä lisenssillä.
Auracast™-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n tavaramerkkejä, ja Sonova AG käyttää näitä merkkejä lisenssillä.

Target 12:n uudet ominaisuudet

Aihe	Kommentti
1. NOAH-vaatimukset	Jotta Target 12 -versiota voi käyttää NOAH-järjestelmän kautta, tarvitset NOAH 4.8 -version tai uudemman.
2. EON-kuulokojeiden vinkumistesti 2.1	Ylisäätövaraa lisätään automaattisesti jopa 6 dB riippuen kuulonalenemasta ja akustiikasta. **Katso lisätietoja kohdasta Vinkumistestaus, sivulla 12.**
3. Sovitusvaltuutus	Tietoturvan lisäämiseksi tehdään sovitusvaltuutus, kun EON-kojeet sovitetaan ensimmäisen kerran. **Katso lisätietoja kohdasta Sovitusvaltuutus, sivulla 12.**
4. Auracast™-lähetysasetusten mukauttaminen	Jos asiakkaasi puhelin ei tue vakaata Auracast™-lähetystä, voit poistaa Auracast™-ominaisuuden käytöstä. **Katso lisätietoja kohdasta Auracast™-ominaisuuden poistaminen käytöstä, sivulla 31.**
5. NAL-NL3-sovitusyhtälö	Valittavissa ovat NAL-NL3 ja NAL-NL3 Tonal. **Katso lisätietoja kohdasta Yleissäätö > Sovitusyhtälö, sivulla 15.**

Asetukset

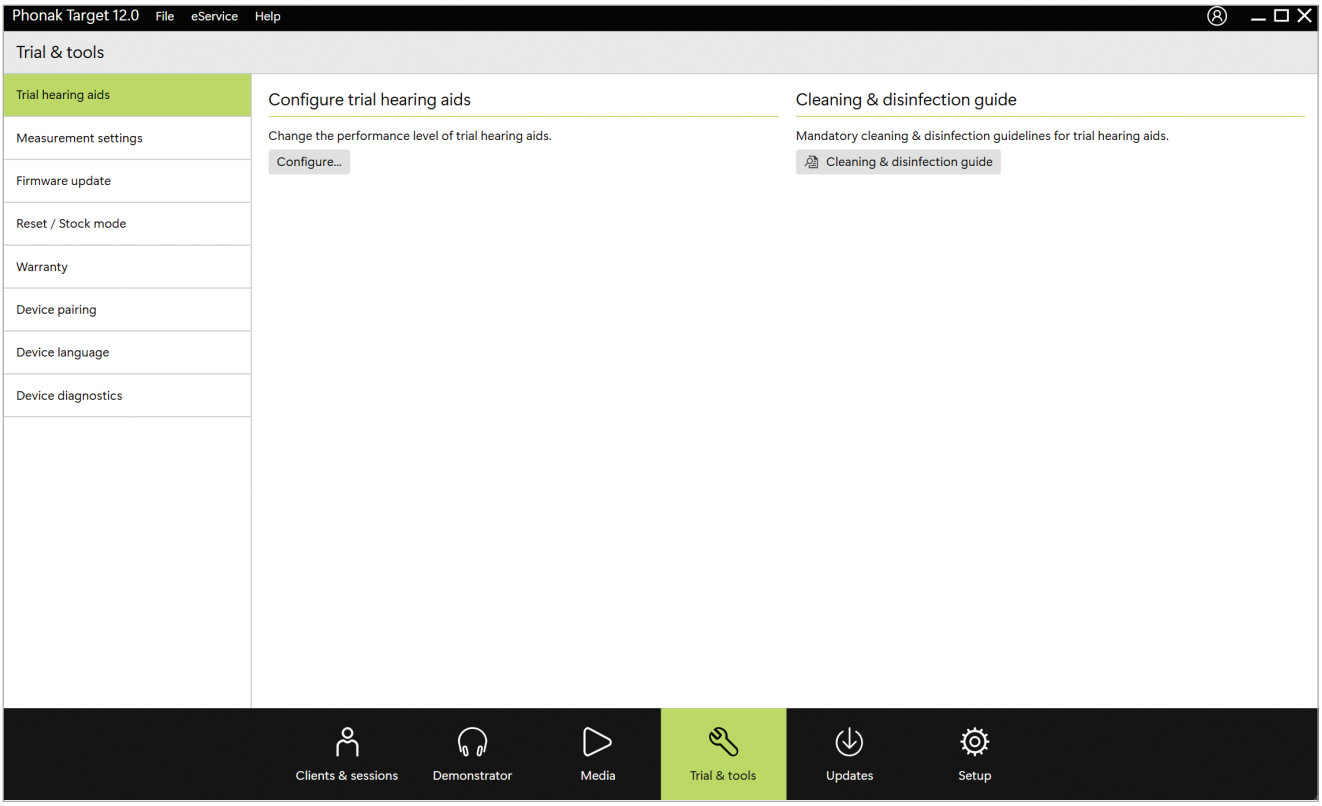


[Setup] (Asetukset) -sivulla voit muokata oletusparametreja paremmin omaa sovitustyönkulkuasi vastaaviksi. Valitse jokin asetusnäytön yläosan välilehdistä. Target 12 -ohjelmistoversiossa on uusia asetuksia, joilla voit optimoida ja muokata Targetin mieltymystesi mukaiseksi. Luettelo kaikista käytettävissä olevista asetuksista **on liitteessä 1.**

Uudet asetukset

Sijainti	Asetus	Kommentti
Setup (Asetukset) > Fitting session (Sovitusistunto) > Fitting (Sovitus)	Näytä mahdollisuus poistaa Auracast™-ominaisuus käytöstä.	Mahdollisuus suoratoistaa Auracast™-lähetyksiä on uutta kuulokojeteknologiassa. Kaikki matkapuhelimet eivät vielä ole täysin valmiita Auracast™-lähetyksiin, jotka voivat joissakin puhelimissa aiheuttaa epävakautta. Auracast™-ominaisuus on mahdollista poistaa käytöstä Bluetooth-yhteyden vakauden parantamiseksi.

Kokeilu&ttyökalut



[Trial & tools] (Kokeilu&ttyökalut) -sivulta löydät työkalut kuulokojeiden ja lisälaitteiden testaamista, päivittämistä ja tehdasasetusten palauttamista varten.
Saatavilla oleviin ominaisuuksiin lukeutuvat seuraavat:

Kokeilukojeiden määrittäminen

Phonak-Trial-kojeiden avulla voit tarjota asiakkaalle mahdollisuuden kokeilla erilaisia suorituskykytasoja yhdessä kuulokojeessa. Kokeilukojeita on saatavissa BTE- ja RIC-kuulokojeina, joissa on suora liitettävyys. Suorituskykytasojen muuttaminen Target-ohjelmassa mahdollistaa asiakkaan yksilöllisten tarpeiden huomioinnin ensimmäisestä sovituskäynnistä alkaen.

Valitse haluamasi suorituskykytaso ja valitse [Continue] (Jatka). Kun sovitukseen käytetään NOAHLink Wireless- tai NOAHLink Wireless 2 -laitetta, Target määrittää valitun suorituskykytason kummallekin kuulokojeelle samanaikaisesti. Kun prosessi on suoritettu, kuulokojeet ovat valmiit sovitettaviksi asiakkaan sovitusistunnossa.

Kokeilujakson kestoksi voidaan määrittää 1–12 viikkoa. Oletusasetus on 6 viikkoa. Kuulokojeiden yhdistäminen sovitusohjelmaan milloin tahansa, myös etätuki-istunnon aikana, aloittaa uuden kokeilujakson kyseisestä päivämäärästä.

Jos kokeilujakso päättyy, kuulokojeissa kuuluu äänimerkki tunnin välein 6 päivän ajan vanhenemisajan umpeuduttua. Tämän jälkeen äänimerkki kuuluu minuutin välein, mikä tekee kuulokojeista käyttökelvottomat. Siten asetettua ajanjaksoa ei tarvitse muistaa itse.

Jos asiakas haluaa kokeilujakson päätyttyä hankkia uudet kuulokojeet omilla asetuksillaan, tallenna asiakkaan viimeisin istunto uusiin kuulokojeisiin.

Suorituskykytason muuttaminen ei ole mahdollista Phonak-etätuki-istunnon aikana.

Ennen kokeilukuulokojeiden sovittamista uudelle asiakkaalle palauta kokeilukojeet tehdasasetuksiin aikaisempien sovitustietojen poistamiseksi.

Puhdistus- ja desinfiointiohjeet

Kun asiakkaan kokeilujakso on päättynyt, kuulokojeet voidaan valmistella seuraavaa asiakasta varten tässä osiossa annettujen puhdistus- ja desinfiointiohjeiden tai toimipaikassasi voimassa olevien ohjeiden mukaisesti.

Mittausasetukset

[Measurement settings] (Mittausasetukset) -osiossa voit ottaa käyttöön mittausasetuksia kuulokojeiden viitetestivahvistuksen (RTG), täyden vahvistuksen (FOG) tai maksimiantotason (MPO) asetusten mittaamiseksi. Kahden kuulokojeen mittausasetukset voidaan määrittää samanaikaisesti.

Päivitykset

[Firmware update] (Päivitykset) -osiossa voit päivittää laiteohjelmiston tarpeen mukaan sovituslaitteiden, kuulokojeiden, lisälaitteiden, laturien ja Roger™-laitteiden sovittamista varten. Target ilmoittaa päivittämiseen kuluvan keskimääräisen ajan.

Palaa sisällysluetteloon

Demonstraattori



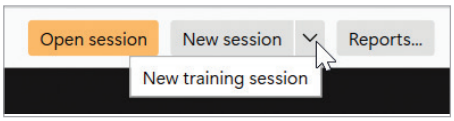
Voit käyttää demonstraattoria ohjatessasi asiakkaita liittyen kuulokojeteknologioihin, jotka auttavat puheen kuulemisessa hälyssä. Viimeisimpien mediatiedostojen on oltava asennettuina, jotta tätä Targetin ominaisuutta voi käyttää. Mediatiedostot toimitetaan osana Target-ohjelmistopakettia.

Asiakkaat ja istunnot

Valitse Clients & Sessions (Asiakkaat ja istunnot), kun haluat nähdä luettelon kaikista Targetin erillisversiossa saatavilla olevista asiakkaista.

Sovitusistunnon aloittaminen

Valitse asiakas, jonka kanssa haluat työskennellä. Istunto voidaan aloittaa avaamalla nykyinen istunto ja aloittamalla uusi istunto tai uusi harjoitusistunto.



Uudessa harjoitusistunnossa voit simuloida sovitusta. Kaikki Target-ohjelman sovitustoiminnot ovat käytettävissä, joten harjoitusistunto mahdollistaa tutustumisen ohjelman toimintaan. Fyysisiä laitteita ei tarvita.

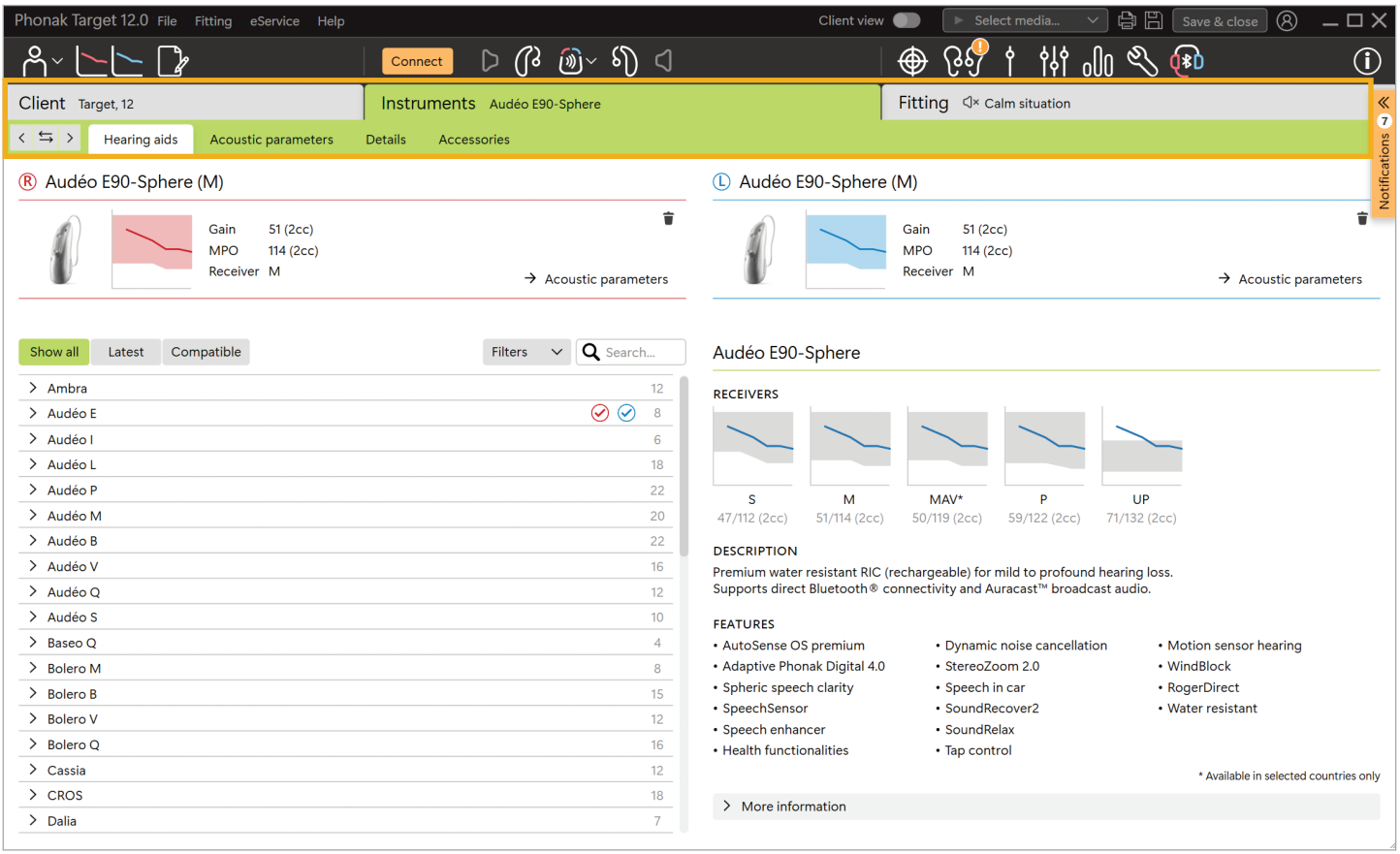
Pääset harjoitusistuntoon napsauttamalla näytön oikeassa alakulmassa [New fitting session] (Uusi sovitusistunto) -kohdan vieressä olevaa alaspäin osoittavaa nuolta. Mitään harjoitusistunnossa tehtyjä toimintoja ei voida tallentaa.

Valitse simuloitavat kuulokojeet [Instruments] (Kojeet) -välilehden kuulokojeluettelosta. Aloita simulointi napsauttamalla [Connect] (Liitä).

Voit simuloida harjoitusistunnossa myös TargetMatch-sovitusta. Tämän ominaisuuden käyttö edellyttää, että käytät Targetia NOAHissa.

Palaa sisällysluetteloon

Yleistä

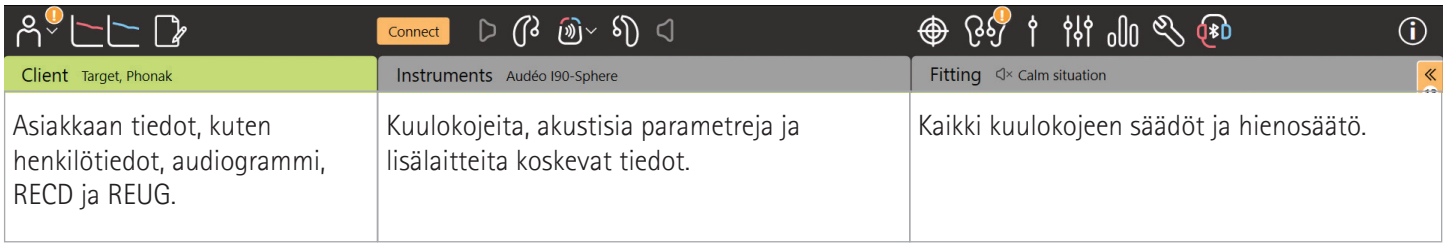


Phonak Target on jaettu kolmeen osioon, jotka ovat hallintapaneeli, navigointiosio ja työalue.

Hallintapaneeli ja navigointi

Kolmen välilehden [Client] (Asiakas), [Instruments] (Kojeet) ja [Fitting] (Sovitus) sekä ylhäällä olevan hallintapaneelin ansiosta navigointi on helppoa ja tilatiedot ovat helposti käytettävissä.

Viemällä hiiren osoittimen hallintapaneelin kuvakkeiden päälle saat näkyviin tärkeitä tietoja, kuten audiogrammin luontipäivä, kuulokojeiden sarjanumerot ja laiteohjelmistoversiot, tieto asennetusta Rogerista, ladattavien kojeiden akun tila, sovitusyhtälö, vinkumistestin tila, Bluetooth®-puoli, keskeisten sovitusvälilehtien pikakäyttö jne.



Asiakkaan tiedot, kuten henkilötiedot, audiogrammi, RECD ja REUG.	Kuulokojeita, akustisia parametreja ja lisälaitteita koskevat tiedot.	Kaikki kuulokojeen säädöt ja hienosäätö.

Työalue

Työalue on tila, jossa valittu sisältö näkyy. Phonak Target -ohjelmassa on värikoodaus, jolla on seuraavat tarkoitukset:

Osoittaa jotain toimintoa koskevan rajoituksen, joka voi vaikuttaa asiakkaan kokemukseen, tai korostaa tärkeitä tietoja, jotka vaativat huomiota.

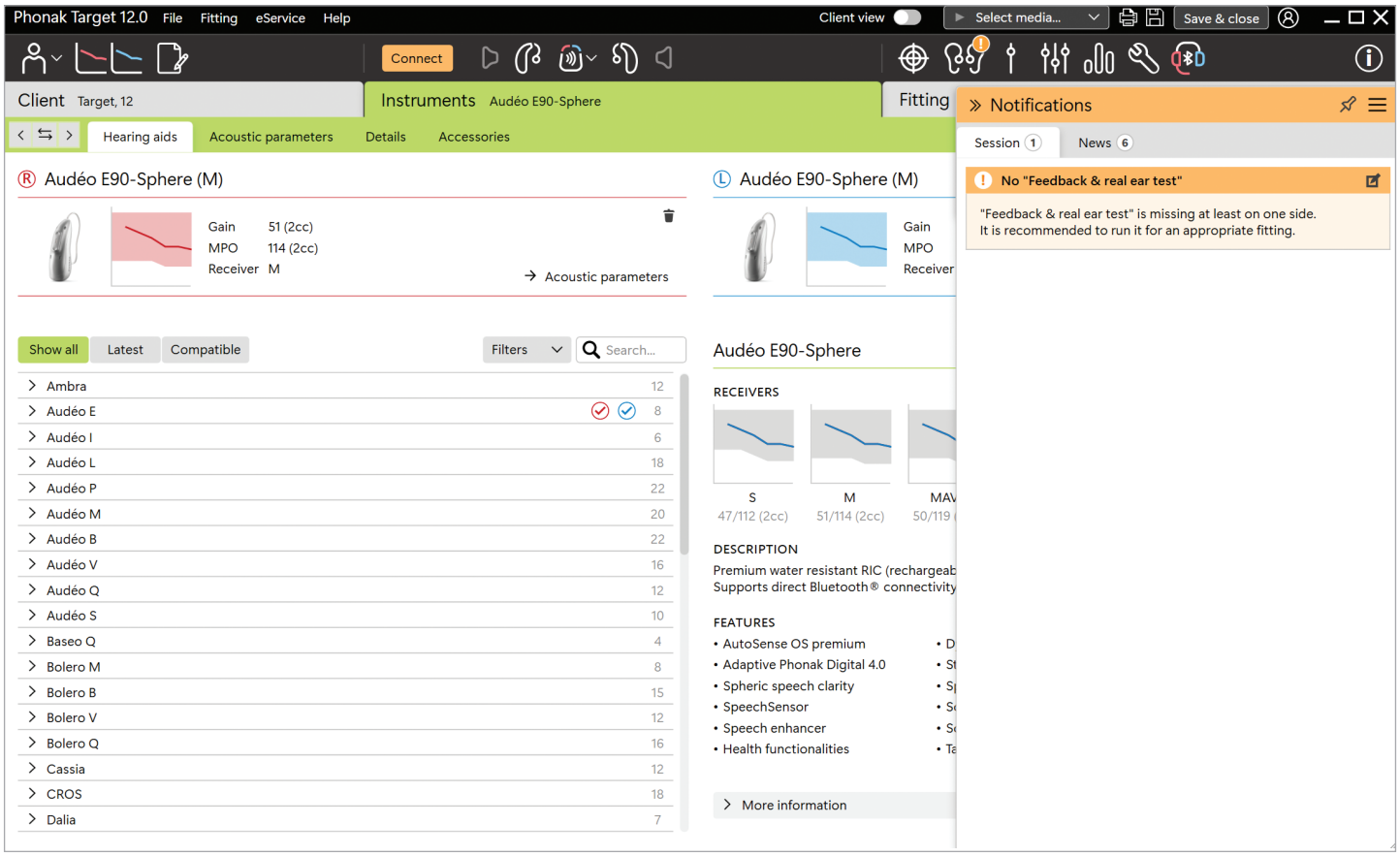
Korostaa sovellettavissa olevia sovitustietoja.

Antaa Target-ohjelmassa käytettävissä olevia ominaisuuksia tai toimintoja koskevia tarkentavia tietoja. Voit ottaa vinkit käyttöön napsauttamalla hallintapaneelin oikeassa reunassa näkyvää tietokuvaketta. Kuvake näkyy sinisenä, kun vinkit on otettu käyttöön. Voit poistaa vinkit käytöstä napsauttamalla kuvaketta uudelleen.

Huomautuspalkki

Huomautuspalkista pääsee nopeasti tietoihin tai muistutuksiin, joista voi olla apua sovituksen tekemisessä tai keskusteltaessa asiakkaan kanssa.

Jos haluat nähdä huomautukset, laajenna sivupalkki napsauttamalla [Notifications] (Huomautukset).

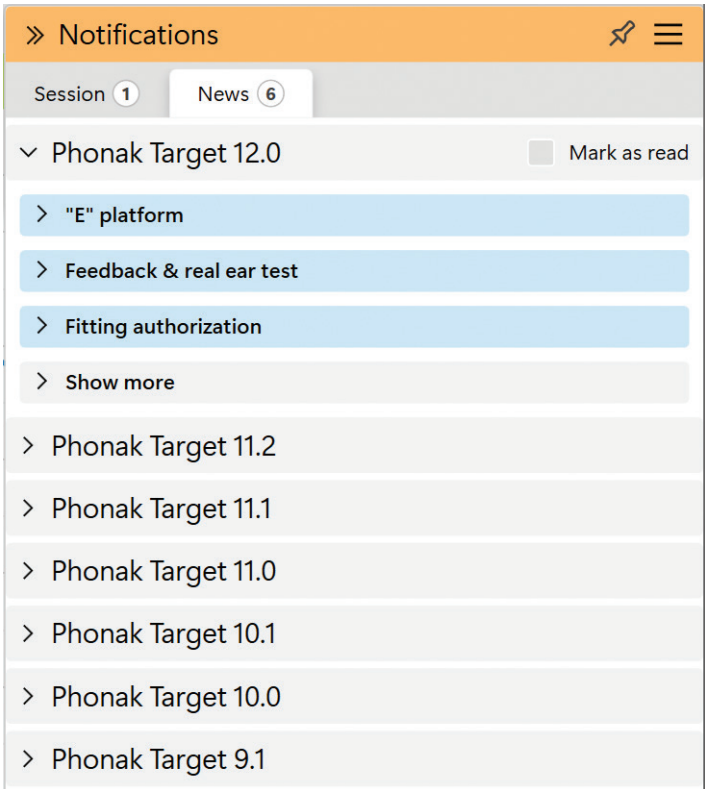


Voit määrittää, miten huomautusikkuna näkyy Targetissa, painamalla kolmen vaakaviivan kuvaketta ja valitsemalla sieltä haluamasi toiminnon.

Huomautusikkuna jakautuu kahteen osaan:

1. **Istunto**
   - Kunkin istunnon vieressä näkyvä numero kertoo, kuinka monta kohdetta on saatavilla.
   - Esimerkkejä näistä voivat olla tiedot vinkumistestistä, kuulokkeen tarkastuksesta/yhteensopimattomuudesta tai puuttuvasta asiakkaan suostumuksesta.

2. **Uutisia**
   - Uutisosio on jaettu Target-versioittain.
   - Jokainen osa voidaan laajentaa ja supistaa.
   - Sovituksia erityisesti koskevat kohteet näkyvät ylimpänä. Lisää kohteita näkyy Show more (Näytä lisää) -kohdassa.
   - Uutiskohteesta saa lisätietoja valitsemalla [Click to show image] (Näytä kuva napsauttamalla). Kuva sulkeutuu napsauttamalla sitä.



Palaa sisällysluetteloon

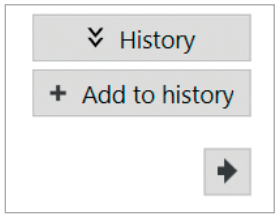
Asiakas

Audiogrammi ja RECD

Audiogrammi

Phonak Target –ohjelman käyttäminen Noahissa
Audiogrammitiedot tuodaan automaattisesti Noahista Targetiin ja otetaan huomioon esilaskennassa. Kaikkien audiogrammien historiatiedot saadaan näkyviin napsauttamalla [History] (Historia) -kohtaa.

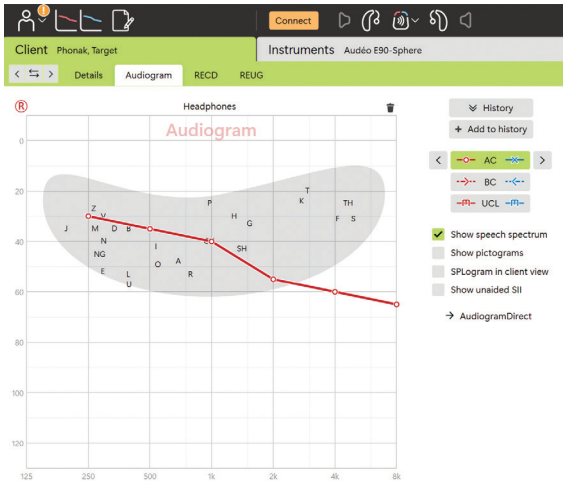
Phonak Target –ohjelman erilliskäyttö
Phonak Target -ohjelman erillisversiossa syötä audiogrammi [Client] (Asiakas)-välilehden [Audiogram] (Audiogrammi) -näyttöön. Jos haluat nähdä yleiskatsauksen asiakkaan aiempien sovitusistuntojen audiogrammeista, voit lisätä ne historiaan napsauttamalla [+ Add to history] (+ Lisää historiaan).



Varmista, että oikea audiogrammikuuloke (kuulokkeet, inserttikuulokkeet, suljettu korvakappale, kaiutin, ABR – inserttikuuloke tai ABR – suljettu korvakappale) on valittu.

Jos asiakkaalla on konduktiivinen kuulonalenema, syötä kummankin korvan luujohtokynnykset. Kaikissa sovitusyhtälöissä (DSL, NAL ja APD) on luujohdon kompensaatio.

Puhespektri ja esimerkkejä äänistä voidaan kerrostaa audiogrammin päälle tueksi tai neuvonnan avuksi. Napsauta [Show speech spectrum] (Näytä puhespektri), [Show pictograms] (Näytä pictogrammit) ja/tai [SPLogram in client view] (SPLogram asiakasnäytössä). Katso lisätietoja alla olevasta [SPLogram in client view] (Asiakasnäkymä) -osiosta.



RECD

RECD-arvot saadaan näkyviin valitsemalla [Client] (Asiakas) ja sitten [RECD].

Kun syötät RECD-arvoja, Target pyytää vahvistamaan, kuinka teit syöttämäsi RECD-mittauksen, mukaan lukien sen, mikä korvakappale (inserttikuuloke vai perinteinen korvakappale) ja mikä kytkentä (ITE- vai BTE-kytkentä) oli käytössä. Kun olet antanut nämä tiedot, syötä RECD-arvot.

Jos sinulla on jo olemassa oleva RECD, jota haluat käyttää sovitukseen, Target mahdollistaa RECD:n tuomisen Noahista. Voit valita RECD:n, jota haluat käyttää, napsauttamalla [History] (Historia) -kohtaa. Valitse soveltuva RECD napsauttamalla kuvaketta [R] tai [L] yläpuolella olevassa palkissa.

Jos sinulla on jo RECD yhdelle korvalle, mutta et voinut saada sitä toiselle korvalle, RECD voidaan siirtää toiseen korvaan, mikäli molemmat korvat ovat samanlaiset. Voit kopioida yhdessä korvassa tehdyn RECD:n toiseen korvaan napsauttamalla nuolta oikeanpuoleisen kaavion ja vasemmanpuoleisen kaavion välillä.

Palaa sisällysluetteloon

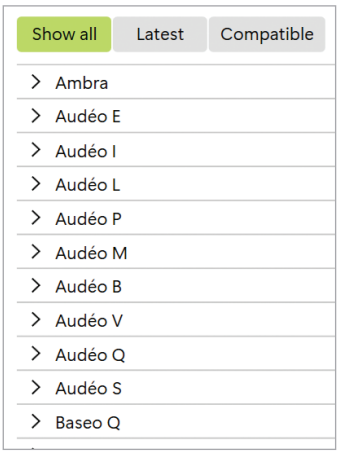
Kojeet

Kuulokojeet

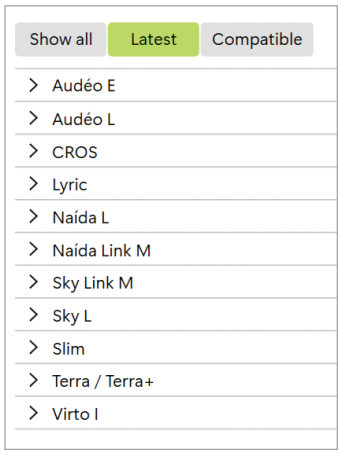
Soveltuvan kuulokojeen valitseminen

Targetia voidaan käyttää kuulokojeen soveltuvuuden määrittämiseen ennen sen tilaamista.

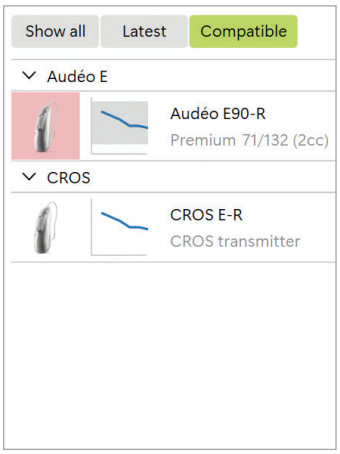
Kuulokojeet voidaan valita käyttämällä Show all (Näytä kaikki)-, Latest (Viimeisin)- tai Compatible (Yhteensopiva) -välilehteä tai Filters (Suodattimet) -toimintoa.



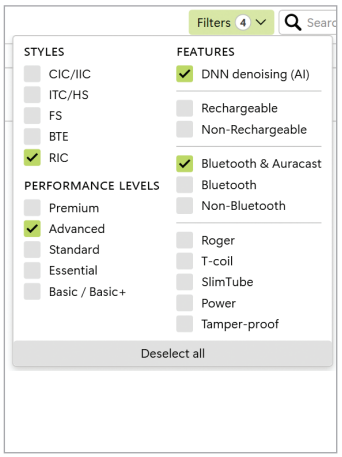
Show all (Näytä kaikki): näkyviin tulee luettelo kaikista kuulokojeista, jotka voidaan sovittaa käytössä olevalla Target-versiolla.



Latest (Viimeisin): näkyviin tulee kunkin kojetyypin uusimmat kuulokojeet.



Compatible (Yhteensopiva): tämä välilehti aktivoituu, kun kuulokoje on valittu yhdelle korvalle. Kaikki valitun kojeen kanssa yhteensopivat kuulokojeet tulevat näkyviin.



Filters (Suodattimet): tällä välilehdellä voit valita tiettyjä ominaisuuksia oikean kojetyypin määrittämiseksi asiakkaalle.

Sovitusalue ja ominaisuudet

Kun kuulokojeet on valittu, näkyviin tulee sovitusalue, kuvaus ja luettelo saatavilla olevista ominaisuuksista.

Sovitusalue perustuu APD-sovitusyhtälöön ja käyttää suljettua akustiikkaa. Varmistaaksesi sovitusalueen sopivuuden asiakkaasi kuulonalenemaan suosittelemme tarkistamaan Output (Antotaso) -näkymän Gain (Vahvistus)- ja MPO-sovitusnäytöistä, että akustiikka on otettu huomioon.

Kun sovitusyhtälöksi on valittu DSL v5 pediatrics (DSL v5, lapset), sovitusalue näyttää DSL-alueen ja APD/NAL-alueen.

Kuulokojeiden valmistelu

iCube II tai NoahLink Wireless (NLW1/NLW2)

Kuulokojeisiin ei tarvita ohjelmointijohtoja. Asenna vain paristo paikalleen ja kytke kuulokoje päälle sulkemalla paristokotelo. Ladattavissa kuulokojeissa riittää pelkkä päälle kytkeminen.

NoahLink tai Hi-Pro

Liitä ohjelmointijohdot kuulokojeisiin ja sovituslaitteeseen. Käytä Phonakin omia johtoja.

Palaa sisällysluetteloon

Kuulokojeiden liittäminen

Tarkista asiakkaan sovitusistunnossa, että näkyvissä on oikea sovituslaite. Voit vaihtaa sovituslaitteen painamalla hallintapaneelissa sovituslaitteen vieressä olevaa alasvetonuolta.

Aloita sovitus valitsemalla [Connect] (Liitä). Liitetyt kuulokojeet näkyvät hallintapaneelissa.



Jos kuulokojetta ei löydy, avaa/sulje paristoluukku tai kytke ladattavat kuulokojeet pois päältä ja uudelleen päälle parinmuodostustilan käyttöön ottamiseksi. VINKKI: sinun on ehkä poistettava asiakkaan puhelimesta Bluetooth käytöstä, jotta pariliitos Targetiin voidaan muodostaa.

Seuraava koskee vain NOAHLink Wireless- / NOAHLink Wireless 2 -kuulokojeita: paina kuulokojeen monitoimipainiketta kuulokojeen korostamiseksi luettelossa, kun useita kuulokojeita on valittavissa, tai asiakkaalle määritettävän puolen valitsemiseksi. Yhdessä aiemmin sovitetut kuulokojeet tunnistetaan linkitetyksi laitepariksi.

Kokemustason automaattinen valinta

Phonak Target valitsee uusien sovitusten kokemustason automaattisesti etukäteen Adaptive Phonak Digitalin avulla tarkastelemalla sovitusistuntohistoriaa. Tämä muodostaa perustan yksilöllisemmälle ensisovitukselle ja tarjoaa asiakkaalle kaikki AutoSense OS™ -järjestelmän edut.

Kokemustaso vaikuttaa kuulokojeiden yleisiin vahvistusasetuksiin. Yleisiä vahvistusasetuksia voidaan säätää [Global tuning] (Yleissäätö) -osiossa.

Sovituksen siirtäminen

Target-ohjelmassa voit siirtää joitain sovitusistunnon asetuksia valittuihin uusiin kuulokojeisiin. Sovituksen siirtotyökalu on [Fitting] (Sovitus) -pudotusvalikossa, joka sijaitsee näytön yläreunan mustalla valikkorivillä. Siirron aikana Target kertoo, mitä asetuksia voidaan ja mitä ei voida siirtää.

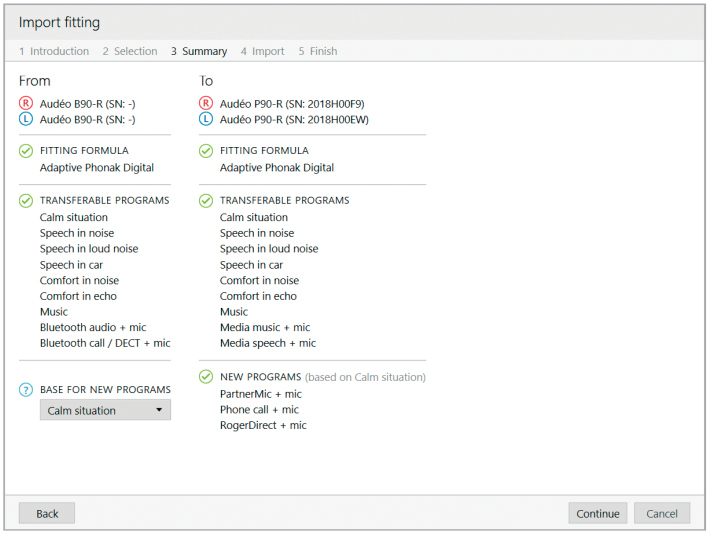
Seuraavat sovitukseen liittyvät asetukset voidaan siirtää:

- Yleinen vahvistustaso
- Sovitusyhtälö
- Global tuning (Yleissäätö) -osion kompressioasetus
- Okkluusion kompensointiasetus
- MPO-arvot
- Ohjelmarakenne
- SoundRecover-asetukset

Akustiset parametrit ja vinkumistestauksen tulokset eivät siirry, koska Target ei tiedä, aiotko käyttää samoja akustisia parametreja uusien kuulokojeiden kanssa. Suosittelemme tarkistamaan, että kaikki hienosäätötiedot ovat siirtyneet.

Jos niiden kuulokojeiden, joihin haluat siirtää asetuksia, akustiset parametrit on laskettu eri tavalla (esim. kun Target laskee uusille kuulokojeille korvakappaleen 2 mm:n ventin, mutta valittu sovitus on suljettu), akustisia parametreja tulee muuttaa Target-ohjelmassa ennen kuin asetukset siirretään aikaisemmista kuulokojeista uusiin kuulokojeisiin.

Sovituksen siirtäminen ei ole mahdollista bimodaalisessa sovituksessa.



Palaa sisällysluetteloon

Akustiset parametrit ja kuulokkeen tarkastus

Phonak Target yhdistää akustiset parametrit automaattisesti, kun ne ovat samat. Voit tarkastella ja muuttaa akustisia parametreja tai poistaa niiden linkityksen milloin tahansa.

Napsauta [Instruments] (Kojeet) > [Acoustic parameters] (Akustiset parametrit). Lisää tai vahvista oikeat akustiset parametrit. Nämä voidaan lisätä kummallekin korvalle yhdessä tai erikseen. Voit yhdistää tai erottaa puolet linkityskuvakkeella.

Akustisen koodin antaminen on erittäin suositeltavaa, jotta sovituksessa käytetään asianmukaista ventilointia.

Jos asiakkaalla on Phonakin valmistama yksilöllinen korvakappale, sen liitäntäkoodi voidaan syöttää. Liitäntäkoodi on korvakappaleeseen painettu kuusinumeroinen koodi. Kun liitäntäkoodi syötetään, asianmukaiset akustisten parametrien tiedot syötetään automaattisesti.

HUOMAUTUS: ITE-laitteiden akustinen koodi on kirjoitettu niiden laiteohjelmistoon ja luetaan automaattisesti, kun laitteet yhdistetään.

Kun kuulokojeet liitetään, kuulokojeeseen sovitettua kuuloketta verrataan automaattisesti Target-ohjelmassa tehtyyn valintaan. Tämä tarkastus voidaan tehdä myös valitsemalla akustisten parametrien näytöstä [Check] (Tarkasta).
Jos kuuloke on yhteensopimaton, asia voidaan korjata joko akustisten parametrien näytössä tai vaihtamalla kuuloke sellaiseksi, joka vastaa Targetiin syötettyä kuuloketta.

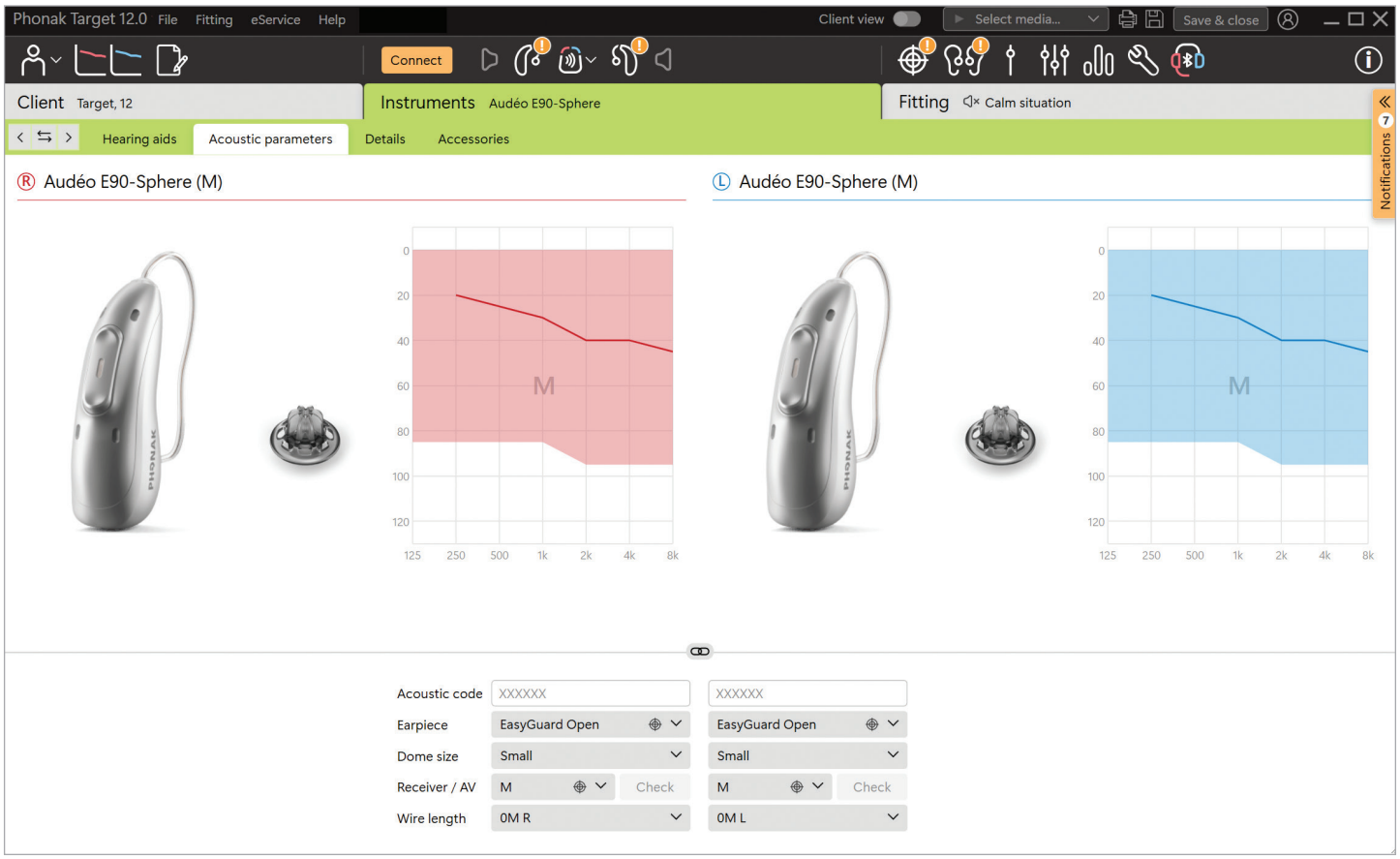
Details (Yksityiskohdat)

Details (Yksityiskohdat) -välilehdelle voit tallentaa asiakkaan yksilölliset valinnat kirjaamalla kuulokojeen värin ja vahasuojan.

Accessories (Lisälaitteet)

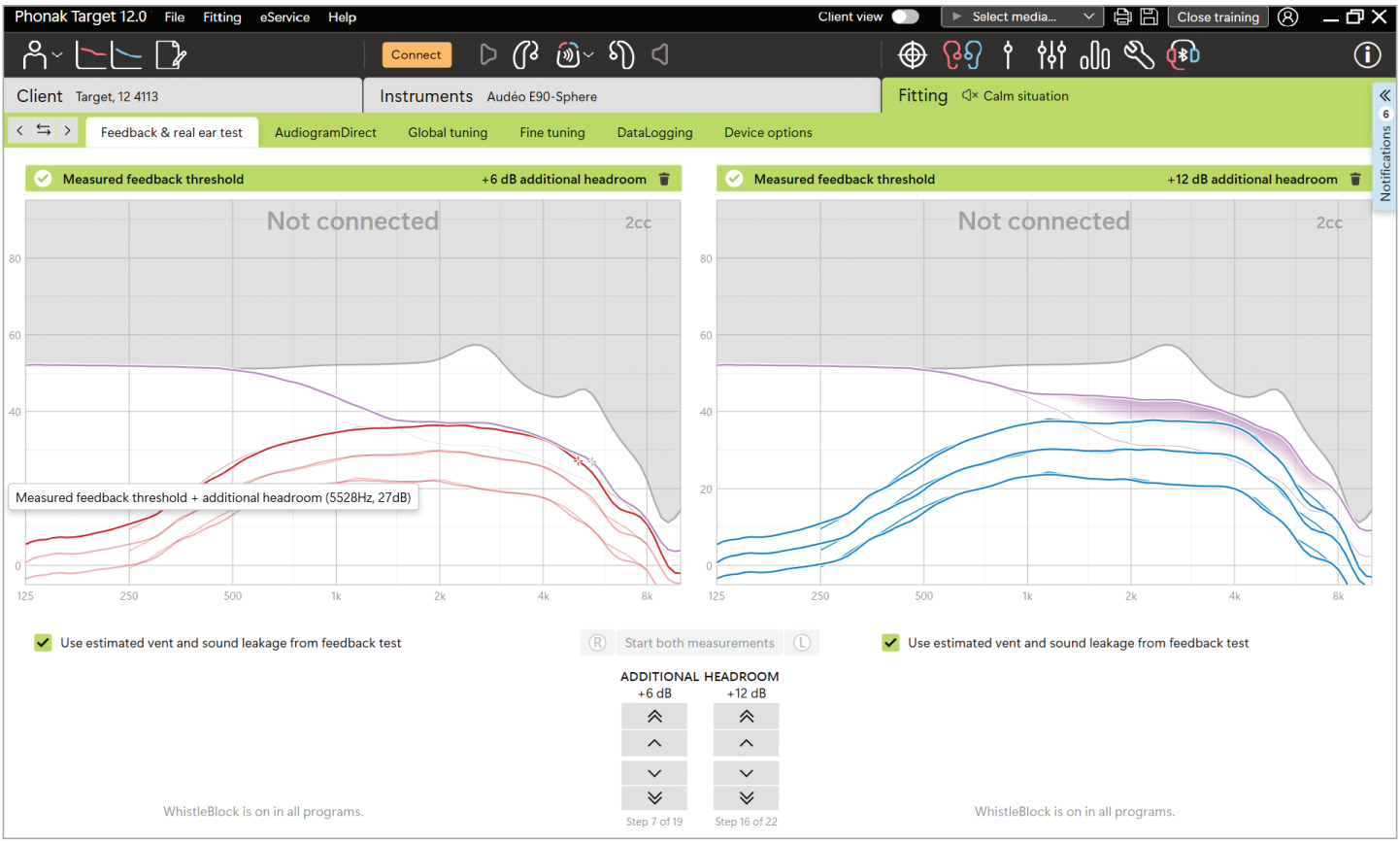
Lisälaitteet voi valita manuaalisesti kohdassa [Instruments] (Kojeet) > [Accessories] (Lisälaitteet). Jos haluat nähdä vain valittujen kuulokojeiden kanssa yhteensopivien lisälaitteiden luettelon, valitse kohta [Show only compatible accessories] (Yhteensopivat).

Tästä näytöstä löydät myös linkkejä erittäin hyödyllisiin tietoihin liittyen yhteensopivuuteen puhelimen kanssa ja saatavilla oleviin sovelluksiin sekä linkinPhonak.com-sivustolle, josta saat ajantasaisia tietoja latureista.



Palaa sisällysluetteloon

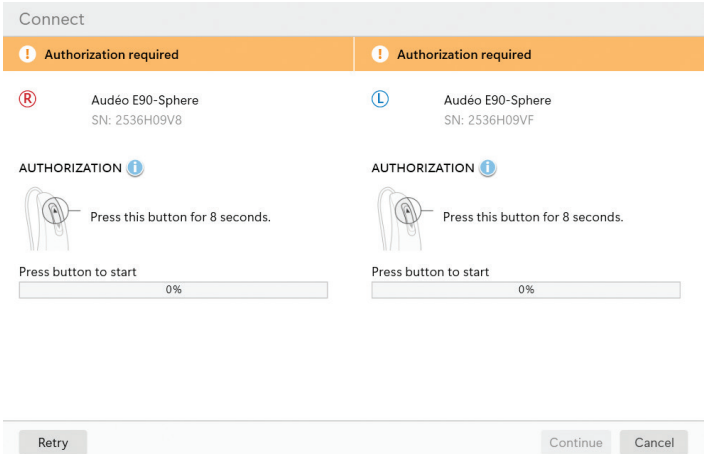
Sovitus



Sovitusvaltuutus

Targetissa tehtävä sovitusvaltuutus lisää tietoturvaa. Nämä suositukset on määrittänyt EHIMA – kyberturvallisuustyöryhmä, johon kuuluu edustajia merkittävimmistä kuulokojevalmistajista.

Valtuutus tapahtuu automaattisesti, kun sovituksen tekijä on kirjautunut HCP-/PhonakPro-tilille tai käyttää sovitukseen NOAHLink wireless 2 -laitetta. Jos automaattista valtuutusta ei voida tehdä, se voidaan tehdä manuaalisesti Target-ohjelmistossa. Valtuutus tarvitsee tehdä vain kerran EON-kuulokojeiden ensimmäisen sovituksen yhteydessä. Saman asiakkaan sovitusistunnon aikana muodostettavat myöhemmät yhteydet Targetiin eivät edellytä uutta valtuutusta. Ohjeet sovitusvaltuutuksen antamiseen annetaan Target 12 -ohjelmassa yhteyden muodostamisen aikana.

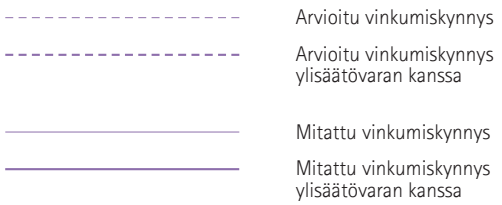


Feedback & Real Ear Test (Vinkumistestaus)

Vinkumistestaus on käytettävissä vain, kun kuulokojeet on liitetty. Vinkumistestaus on suositeltavaa tehdä ensimmäisellä sovituskäynnillä tai kun akustiikkaa muutetaan. Testaus voidaan tehdä molemmille korville peräkkäin tai yksi korva kerrallaan. Testauksessa yksilöllinen vinkumiskynnys, asiakkaan korvakäytävän ominaisuudet ja akustisten parametrien asetukset yhdistetään tarkemman sovituslaskennan mahdollistamiseksi. Vinkumistestauksen avulla joidenkin ominaisuuksien oletusasetuksia voidaan myös säätää tarkoituksenmukaisemmiksi.

Arvioitu vinkumiskynnys on arvio tasosta, jolla asiakas ei koe vinkumista useimmissa jokapäiväisissä ääniolosuhteissa. Se esitetään tavallisesti violettina katkoviivana. Arvioitu vinkumiskynnys ei huomioi korvan yksilöllistä akustiikkaa, sillä se on ainoastaan Target-ohjelmaan syötettyihin tietoihin perustuva arvio.

Target 12 antaa lisätietoja arvioiduista ja mitatuista vinkumiskäyristä. Niihin sisältyy nyt esitys EON-laitteissa automaattisesti lisätystä ylisäätövarasta. (Katso lisätietoja alla olevasta kuvasta.)



Palaa sisällysluetteloon

Perinteisesti Phonakin vinkumistestaus määrittää vakaan vahvistuksen määrän, joka voidaan saavuttaa asiakkaan korvakäytävän akustisten ominaisuuksien perusteella (ja sen perusteella, kuinka hyvin kiinnitetty korvakappale tiivistää käytävän) ilman, että vinkumisenhallinta-algoritmia tarvitsee aktivoida. Näin saavutetaan äänenlaatu, johon vinkumisenhallinta-algoritmin aiheuttamat mahdolliset häiriöt eivät vaikuta. Jos saatavilla oleva vakaa vahvistus ei ole riittävä, käytettävissä on kaksi vaihtoehtoa:

1. Vaihda sovitteen koko tai ventti sellaiseen, joka istuu tiiviimmin ja vähentää vuotoa. Tee sen jälkeen vinkumistesti uudelleen.
2. Anna (enemmän) ylisäätövaraa. Vinkumistestaus tulee tehdä aina, kun nostat ylisäätövaraa.

Vinkumistestaus voidaan tehdä Audéo Infinio Ultra ja EON -kojeille Phonak-etätuki-istunnon aikana.

Ylisäätövara
Aiemmissa Target-versioissa ylisäätövaraa kutsuttiin ylisäädöksi, joka on ollut käytettävissä Target 7.0 -versiosta alkaen, kun Paradise-laitteet lanseerattiin. Nimi muutettiin, jotta se kertoisi enemmän siitä, mitä ominaisuus tekee.

Ylisäätövara parantaa vinkumiskynnyksen säädön joustavuutta ja hallintaa.

Ylisäätövaralla voidaan löytää optimaalisesti tasapainossa oleva vahvistus ja saavuttaa siten määritetyt tavoitteet ilman häiriöitä. Suosittelemme käyttämään ylisäätövaraa vain siihen asti, että kyseisellä korvakappaleella saavutetaan riittävän vahvistus asiakkaan korvakäytävässä.

Ylisäätövaraa voidaan lisätä 1 tai 3 askeleen välein.

Suurin mahdollinen ylisäätövara on 12 dB. Sovellettua ylisäätövaraa koskevat tiedot näkyvät harmaassa tai vihreässä bannerissa käyränäytön yläpuolella ja askelnuolien välissä.

Tarvittaessa EON-kojeisiin sovelletaan automaattisesti enintään 6 dB ylisäätövaraa.

Vinkumisenesto
Vinkumisenesto on suunniteltu suodattamaan pois ohimenevä vinkuminen.
Se on oletuksena käytössä, kun vinkumistestaus on tehty.

Kun vinkumistestausta ei ole tehty, vinkumisenesto on poissa käytöstä. Voit ottaa vinkumiseneston käyttöön kaikissa ohjelmissa napsauttamalla [Turn all on] (Laita virta päälle kaikkiin) -vaihtoehtoa [Feedback & real ear test] (Vinkumistestaus) -näytön alareunassa.
Vinkumiseneston optimaalisen määrityksen varmistamiseksi on kuitenkin suositeltavaa tehdä vinkumistestaus.

Tarpeen mukaan vinkumisenestoa voidaan hienosäätää lisää ohjelmakohtaisesti valitsemalla [Fine tuning] (Hienosäätö) > [Program options] (Ohjelmaoptiot).

Kun käytössä on Paradise-, Lumity- ja Infinio-kojeet ja vinkumiskynnyksen ylisäätövara on otettu käyttöön, vinkumisenesto siirtyy enimmäisvoimakkuuteen eikä sitä voida enää säätää muuten kuin akustisen musiikin ohjelmassa. Koska ylisäätövara korottaa vahvistusrajaa koko taajuusalueella, vinkumiseneston vahvistaminen auttaa estämään asiakasta kokemasta vinkumista alemmilla taajuuksilla.

EON-laitteissa vinkumisenesto asetetaan maksimitasoon aina, kun ylisäätövaraa käytetään, riippumatta siitä, tapahtuuko tämä automaattisesti sovituksessa tai säätääkö kuuloalan ammattilainen sitä manuaalisesti. Vinkumiseneston liukusäätimen voimakkuus ei ole kuitenkaan pysyvä, vaan sitä voi tarvittaessa pienentää.

Huomautus: Musiikkiohjelmassa ylisäätövaraa ei käytetä automaattisesti musiikin äänenlaadun ylläpitämiseksi. Vinkumiseneston oletusasetuksena on 8, kun vinkumistesti on tehty, ja sitä voidaan säätää asiakkaan tarpeiden mukaan.

Käytä vinkumistestin tulosta
Kun vinkumistesti on tehty, [Use estimated vent and sound leakage from feedback test] (Käytä vinkumistestin tulosta) valitaan automaattisesti. Näin Target voi käyttää vinkumistestistä saatuja tietoja korvakappaleen todellisen ventiloinnin määrittämiseen ja asiakas saa yksilöllisen ensisovituskokemuksen.

Valintaruutu on käytettävissä ainoastaan, jos järjestelmä voi tehdä ventiloinnin arvioinnin.

Ruutu on suositeltavaa valita
- kun tehdään tippisovitus, sillä tippisovituksessa voi olla merkittäviä yksilöllisiä eroja eri henkilöiden välillä
- käytettäessä yksilöllisiä korvakappaleita, joissa ei ole AOV-koodia (Yksilöllinen korvakappale ei ole Phonakin valmistama)
- tapauksissa, joissa kuuloalan ammattilainen on muuttanut korvakappaleen ventilointia.

Valintaruutu ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
- Asiakas on 10-vuotias tai nuorempi.
- Sovitus on suljetumpi, tai vinkumiskynnys on korkea. Suljetumman sovituksen tai korkean vinkumiskynnyksen tapauksessa ventilointia ei voida ennakoida, koska äänivuoto on minimaalinen.
- Sovitettavana on yleinen mikrokorvakappale ja ActiveVent™-kuuloke.

Tämä valintaruutu voidaan ottaa sovituksille oletuksena käyttöön Setup (Asetus) -välilehdellä. Siirry kohtaan [Setup] (Asetus) > [Fitting session] (Sovitusistunto) > [Fitting] (Sovitus) ja valitse [Enable vent estimation per default] (Ota käyttöön ventiloinnin arvio oletuksena).



AudiogramDirect

AudiogramDirect on Phonak Target -ohjelman in situ -kuulotesti. Voit testata asiakkaan kuulon suoraan kuulokojeiden kautta ottaen huomioon yksittäisen korvan ja valittujen kuulolaitteiden ominaisuudet. AudiogramDirect ei korvaa diagnostista audiologista arviointia.

Varmista, että vinkumistestaus on tehty ennen AudiogramDirect-testin käyttöä. Testaa ilmajohtokynnys (AC) ja epämiellyttävyystaso (UCL) liitetyillä kuulokojeilla valitsemalla [AudiogramDirect] > [Start] (Aloita). UCL-mittaukset ovat valinnaisia. Vinkumistestin tulos vaikuttaa kunkin taajuuden käytettävissä olevaan esitystasoalueeseen.

Ilmajohtokynnykset voidaan mitata jokaiselle taajuudelle välillä 250–6 000 Hz. Ilmajohtokynnysten mittauksen neljä pakollista taajuutta ovat 500 Hz, 1 000 Hz, 2 000 Hz ja 4 000 Hz.

Mahdollisen tasaisen ympäristöhälyn vuoksi kynnysmittauksiin käytetään oletuksena pulssiääntä.

Voit selata AudiogramDirect-testiä tietokoneen näppäimistön tai hiiren avulla. Voit vaihtaa taajuuksia tietokoneen näppäimistöstä painamalla [Arrow] (nuolinäppäimiä). Voit toistaa äänisignaalin painamalla [Space] (välilyöntinäppäintä) ja tallentaa kynnysarvon painamalla [Enter]-näppäintä tai [S]-näppäintä. Voit puhua asiakkaalle painamalla [T]-näppäintä.

Voit vaihtaa eri taajuuksien välillä hiiren avulla napsauttamalla testattavaa taajuutta ja voit toistaa äänisignaalin napsauttamalla [Play signal] (Toista signaali) -painiketta ja pitämällä sitä painettuna. Voit tallentaa mitatun kynnyksen kaksoisnapsauttamalla tallennettavaa pistettä. Voit puhua asiakkaalle napsauttamalla [Talk to client] (Puhu asiakkaalle).

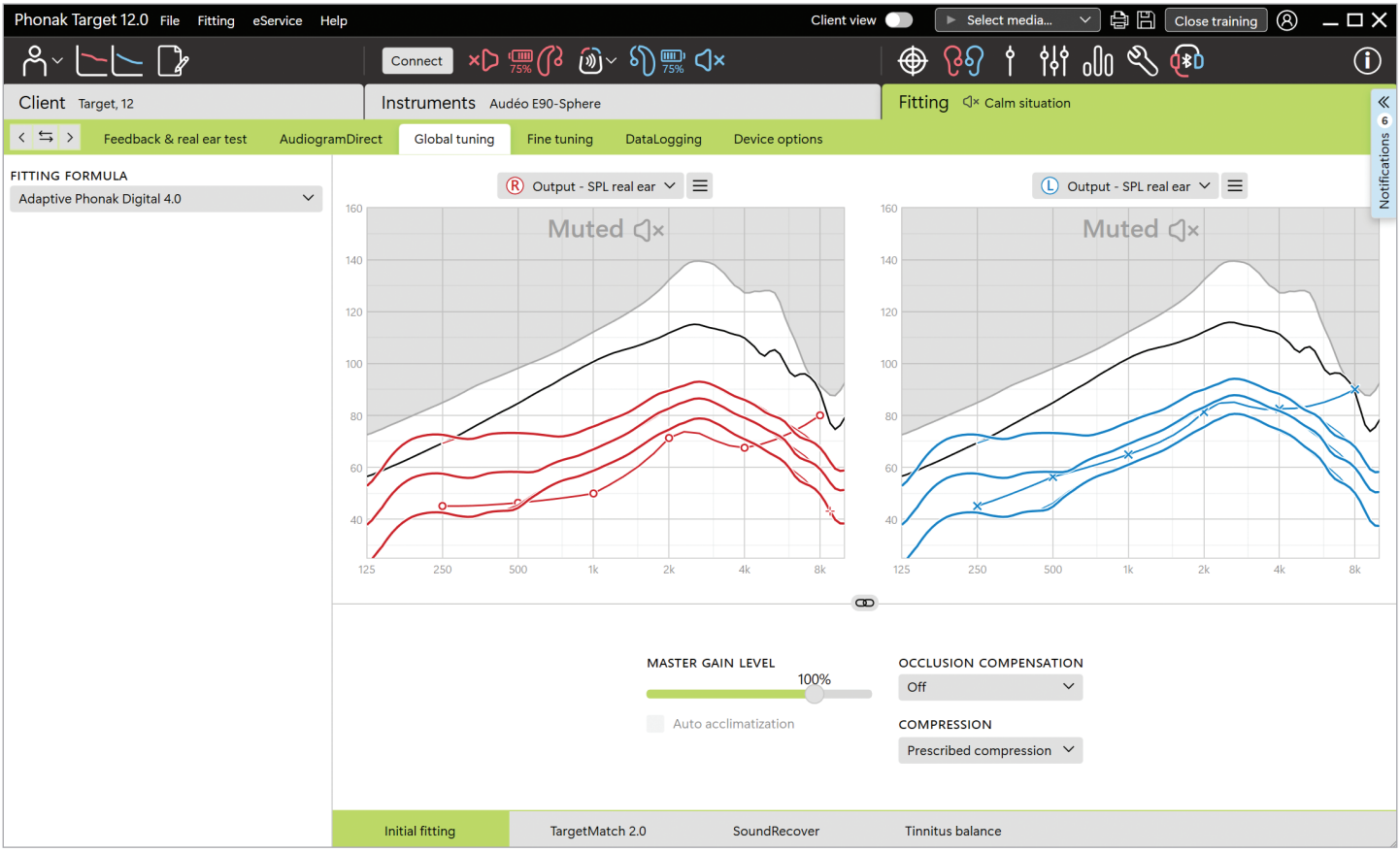
Target laskee oletuksena kuulokojeiden asetukset uudelleen AudiogramDirect-tulosten pohjalta, ellei tätä vaihtoehtoa ole poistettu manuaalisesti käytöstä.

Jos ylisäätövaraa (ylisäätöä) on käytetty, se nollataan, kun AudiogramDirect-testi on tehty ja "Use AudiogramDirect and recalculate hearing aid settings" (Laske kuulokojeiden asetukset uudelleen AudiogramDirect-tulosten pohjalta) on valittu. Voit halutessasi ottaa ylisäätövaran uudelleen käyttöön vinkumistestauksessa.

Aiempia audiogrammeja voi verrata ja tarkastella valitsemalla [History] (Historia).

UCL-mittaukset eivät ole käytössä Phonak-etätuki-istunnon aikana.

Palaa sisällysluetteloon



Siirry kohtaan [Global tuning] (Yleissäätö) > [Initial fitting] (Alkusovitus), jos sovitusyhtälön, vahvistustason, okluusion kompensoinnin tai kompression säädöt ovat tarpeen. Vahvistustaso- ja kompressioasetukset perustuvat asiakkaan käyttökokemukseen, laitetyyppiin ja valittuun sovitusyhtälöön.

Kun Targetia käytetään NOAHissa, TargetMatch ja TargetMatch 2.0 ovat käytettävissä. Saatavilla oleva TargetMatch-versio riippuu asennetun mittauslaitteen versiosta. Katso lisätietoja TargetMatch-osiosta.

Sovitusyhtälö

Valitse seuraavista:

- Adaptive Phonak Digital
- Adaptive Phonak Digital Contrast
- DSL – Adult and Pediatric
- NAL-NL2 and Tonal
- NAL-NL3 and Tonal
- DSL i/o
- NAL NL 1

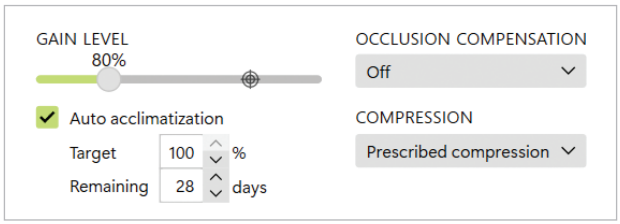
Automaattinen mukautuminen

Voit mukauttaa asiakkaan automaattisesti korkeammalle kokonaisvahvistuksen tasolle asettamalla tavoitevahvistustason, jonka haluat asiakkaan tavoittavan, sekä niiden päivien määrän, jotka asiakas tarvitsee tavoitevahvistuksen saavuttamiseen. Asiakkaalle hyötynä on kuulokojeen vaiheittainen ja mukava mukauttaminen sen sijasta, että vahvistusta tarvitsisi lisätä manuaalisesti istunto kerrallaan.

HUOMAUTUS: vahvistusta ja MPO:ta ei ole suositeltavaa säätää, kun vahvistustasoasetus on alle 100 %.

Säädä vahvistusta tarpeen mukaan vahvistustasolla 100 % maksimoidaksesi kuuluvuuden kuulokojeen kanssa, ja aseta sitten vahvistustason liukusäädin asiakkaan tarpeiden mukaan. Mukautuksen avulla voit säätää vahvistustasoa automaattisesti ajan myötä.

Valitse vahvistustasovalikon [Initial fitting] (Alkusovitus) -kohdasta [Auto acclimatization] (Automaattinen mukautuminen).

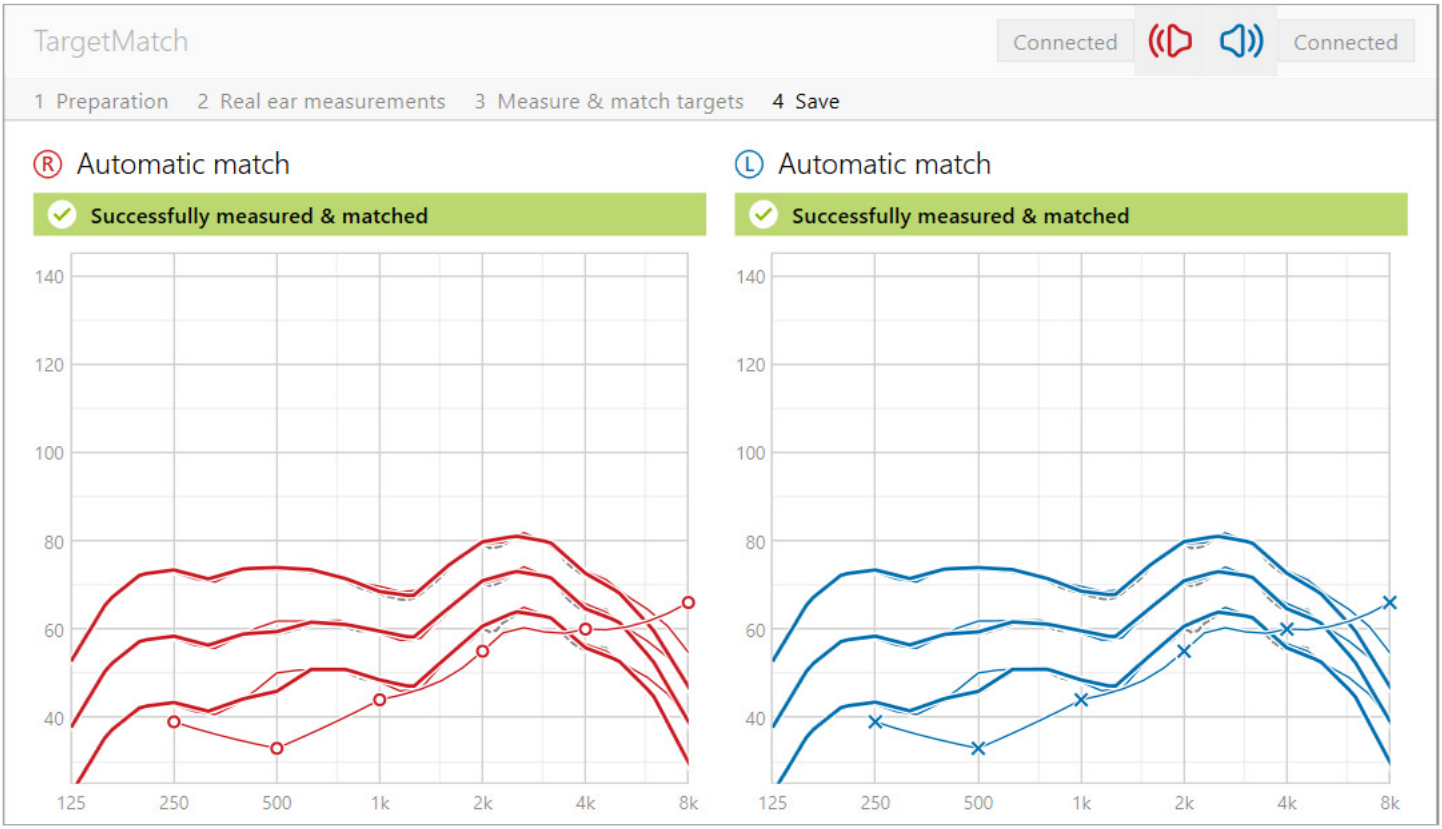


Phonak Marvelin ja aikaisempien sukupolvien tapauksessa varmista, että vinkumistestaus on suoritettu ennen automaattisen mukauttamisen käyttöönottoa. Määritä aloitustaso, päätöstaso ja kesto, jossa kuulokojeen vahvistus nousee automaattisesti asetetulle päätöstasolle, valitsemalla [...].

Automaattinen mukautuminen on käytettävissä Phonak Paradise -kuulokojeissa ja uudemmissa kuulokojeissa. Voit ottaa sen käyttöön valitsemalla valintaruudun ja määrittämällä tavoitevahvistuksen ja jäljellä olevat päivät, jotka asiakas tarvitsee tavoitevahvistuksen saavuttamiseen. Huomaa, että jäljellä olevat päivät ovat vain arvio ja riippuvat siitä, kuinka usein kuulokojeita käytetään päivittäin.

Palaa sisällysluetteloon

TargetMatch ja TargetMatch 2.0



TargetMatch on ohjattu REM-mittaus. Se ohjaa sinulle vaiheittain kalibroinnin, anturin putken asettamisen, mittauksen ilman kuulokojetta ja kuulokojeella sekä muuttaa vahvistusarvot valintasi mukaan joko automaattisesti tai manuaalisesti.

Varmista ennen TargetMatch-toiminnon aloittamista, että Target-ohjelmaan syötetyt akustiset parametrit vastaavat kuulokojeen määrityksiä. On myös suositeltavaa tehdä vinkumistestaus ja varmistaa, että riittävä vahvistus on saatavilla ja että [use estimated vent and sound leakage from feedback test] (Käytä vinkumistestin tulosta) -valintaruutu on valittu.

TargetMatch on käytettävissä [Global tuning] (Yleissäätö) -osion kautta. Aloita napsauttamalla [R] (Oikea) / [Start both] (Aloita molemmat) / [L] (Vasen). Avustaja opastaa sinut eri vaiheiden läpi.

Kuulokojeen adaptiiviset ominaisuudet ja mukautumistaso asetetaan automaattisesti mittausten aikana ja palautetaan alkuperäisiin tiloihinsa jälkikäteen.

TargetMatch käyttää aina avointa REM-työnkulkua. Tämä tarkoittaa, että se mykistää kuulokojeen / poistaa sen mykistyksen automaattisesti ja mittaa ympäristön hälyn soveltuvissa tapauksissa.

Kuulokojeen kanssa tehtävissä mittauksissa käytetty signaali on kansainvälinen puhetestisignaali (ISTS).

TargetMatch

TargetMatch 1.0 on käytettävissä, kun Phonak Targetia käytetään Noahissa, sekä Natus Aurical FreeFit- ja Aurical HIT -testien yhteydessä, kun OtoSuite-versio on välillä 4.81–4.88. Kun TargetMatch havaitsee näihin kuuluvan OtoSuite-version, TargetMatch 1.0 aukeaa. Jos se havaitsee näitä uudemman version (4.89 ja uudemmat), TargetMatch 2.0 aukeaa.

Valmistelu

TargetMatch 1.0 voi sovittaa yhteen tavoitteita kaikilla vahvistustasoilla (70–110 %). Valitut tavoitteet perustuvat vahvistustasoon, johon kuulokojeet on asetettu [Global Tuning] (Yleissäätö) -osiossa. Jos kuulokojeet on asetettu 80 %:n vahvistustasolle, myös tavoitteet TargetMatch 1.0:ssa asetetaan 80 %:iin.

Sovitusyhtälönä käytetään sovitusyhtälöä, joka on valittu [Global tuning] (Yleissäätö) -osiossa.

Valitse mittausten suoritustavaksi [REM] tai [Test box] (Testikammio).

Kalibrointi

Suorita mittaus putkien kalibrointi kiinnittämällä uudet mittaus putket paikoilleen REM-laitteeseen. Tarkista, että kalibrointitulokset ovat varjostetun alueen sisällä. Mittaus putkien kalibrointi on suositeltavaa suorittaa jokaisen uuden mittausputkisarjan yhteydessä.

Mittaukset ilman kuulokojetta

Ohjattu mittausputken asettaminen on toiminto, joka avustaa anturin putken asettamista oikeaan syvyyteen. Sitä voidaan käyttää vähintään 10-vuotiailla asiakkailla, ja se on tarkoitettu aikuisen korville, joihin ei ole tehty kirurgisia toimenpiteitä.

Palaa sisällysluetteloon

Aloita REUG-mittaus ohjatulla mittausputken asettamisella napsauttamalla [R Start] (Aloita oikea) / [L Start] (Aloita vasen). Kun mittausputki on asetettu korvaan, aloita ohjattu mittausputken asetus napsauttamalla [Start] (Aloita) tai painamalla Aurical FreeFit -laitteen virtapainiketta. Siirrä mittausputkea varovasti tärykalvoa kohti osoitetulla tavalla. Arvot esitetään millimetreinä, ja ne vastaavat Natuksen toimittamissa mittausputkissa olevaa asteikkoa. Vihreä valintamerkki osoittaa, että mittausputki on oikeassa paikassa.

Aloita REUG-mittaus napsauttamalla [Measure] (Mittaa) tai painamalla Aurical FreeFit -laitteen virtapainiketta.

Mittaukset kuulokojeen kanssa
Aseta kuulokojeet asiakkaan korviin. Varmista, että mittausputkien paikka ei muutu, kun asetat kuulokojeet korviin. Napsauta [Start measurement] (Aloita mittaus) suorittaaksesi akustisen siirron mittaukset, mukaan lukien akustisen kytkennän, suljetun korvakäytävän vahvistuksen (REOG) ja mikrofonin sijaintivaikutuksen (MLE) mittaukset.

Valitse ohjelma, joka on käytössä avustetun vasteen mittausten aikana, sekä haluamasi tarkistuksen suoritustapa.
- Automatic match (Automaattinen yhteensovitus) – suorita mittaukset automaattisesti ja säädä kojeet tavoitteiden mukaiseksi. Mittaus- ja yhteensovitusjakso suoritetaan kaksi kertaa.
- Manuaalinen yhteensovitus – säädä kuulokojevasteet manuaalisesti tavoitteita vastaaviksi.
- Mittaa vain vasteet – mittaa vain kuulokojevasteet ilman kuulokojeen säätöjä.

Avustetut vasteet toteutetaan hiljaisen puheen tapauksessa 50 dB SPL:n tasolla, keskivoimakkaan puheen tapauksessa 65 dB SPL:n tasolla ja voimakkaan puheen tapauksessa 80 dB SPL:n tasolla.

Testikammiomittausten tapauksessa ohjelma muistuttaa sinua kuulokojeiden laittamisesta testikammioon. Napsauta [Start measurement] (Aloita mittaus) kuulokojevasteiden saamiseksi.

TargetMatch 1.0 –toiminnon lopettaminen
Tulosnäyttö näkyy antotasonäkymässä. Eri viivoilla on seuraavat merkitykset:
- tummanpunaiset/-siniset viivat tarkoittavat avustettuja vasteita kuulokojeesta
- vaaleanpunaiset/-siniset viivat tarkoittavat vakiotavoitteita
- harmaat katkoviivat tarkoittavat yksilöllisiä tavoitteita

Yksilölliset tavoitteet perustuvat audiogrammiin, sovitusperusteisiin, akustisten siirron mittauksiin ja vinkumiskynnykseen. Se osoittaa, että tavoitteet voidaan saavuttaa.

Napsauttamalla [Save] (Tallenna) voit ottaa kaikki sovituksen muutokset käyttöön ja tallentaa kaikki mittaukset Noahiin. Tuloksia voidaan tarkastella jälkikäteen joko Otosuite- tai Phonak Target -ohjelmassa.

TargetMatch 2.0
TargetMatch 2.0 perustuu IMC2-protokollaan. IMC2 on lyhenne sanoista Inter Module Communication 2. Kyseessä on ohjelmarajapinnan teollisuusstandardi, joka mahdollistaa sovitusohjelman ja REM-ohjelman välisen suoran "keskustelun".

Valmistelu
TargetMatch 2.0 on käytettävissä, kun Noahissa on käytössä Phonak Target -versio 9.1 tai uudempi.

Se on yhteensopiva seuraavien kanssa:
- Auditdata:
  - Primus Pro, jossa on Primus REM -ohjelmistoversio 4.1–4.5 ja Measure-ohjelmistoversio 6.1–6.6
  - Measure, jossa on Measure-ohjelmistoversio 6.0–6.6
- Interacoustics:
  - Affinity 2.0 ja Affinity Compact, jossa on Affinity Studio -ohjelmistoversio 2.19, 2.21–2.28
- Signia:
  - Unity 3, jossa ohjelmistoversio 5.9
  - Unity 4, jossa on ohjelmistoversio 6.0–6.6
- MedRx (Target 10.0 ja uudemmat):
  - REM Speech +, ARC ja AWRC, jossa on MedRx Studio -versio 1.2.1–1.5.1
- Natus:
  - Aurical Freefit, jossa on Otosuite-versio 4.89–4.97

Kun käynnistät TargetMatch 2.0:n, se suorittaa kuulokojeiden uudelleenlaskennan 100 %:n vahvistustasoon. Mittaus suoritetaan asiakkaan aloitusohjelmassa. Aloitusohjelmassa tehdyt säädöt otetaan käyttöön muissa ohjelmissa asiakkaan sovituksessa.

Valitse sovitusyhtälö, jota haluat käyttää. Sovitusyhtälöä sovelletaan asiakkaan sovitukseen, kun TargetMatch 2.0 on suoritettu loppuun. Valitse REM-järjestelmä, jota aiot käyttää. Tämä valinta on tarpeen tehdä vain kerran.

Parhaan tuloksen saaminen asiakkaalle
Vinkumistestaukset on aina tehtävä ennen TargetMatchin käynnistämistä. Varmista tarvittaessa ylisäätövaran avulla, että kuulokojeiden akustiikka sallii riittävän vahvistuksen, jotta kaikki sisäänmenotasotavoitteet saavutetaan.

TargetMatch 2.0:n työnkulussa on uusi vaihe, joka mittaa ja huomioi todelliset akustiset ominaisuudet asiakkaalle. Näin saadaan parempi vastaavuus tavoitteiden kanssa.

Palaa sisällysluetteloon

Kalibrointi
Suorita mittaus putkien kalibrointi kiinnittämällä uudet mittaus putket paikoilleen REM-laitteeseen. Tarkista, että kalibrointitulokset ovat varjostetun alueen sisällä. Varjostettu alue vaihtelee käytössä olevan REM-järjestelmän valmistajasta riippuen.

Mittaus putkien kalibrointi on suositeltavaa suorittaa jokaisen uuden mittausputkisarjan yhteydessä. Jos kuitenkin mittaus putkien kalibrointi on jo suoritettu, tämä vaihe voidaan jättää väliin.

Mittaukset ilman kuulokojetta
Avustamaton mittaus sisältää mittaus putken asetuksen yhdistettynä REUG-mittaukseen. Kun mittaus putki on asetettu korvakäytävään, napsauta [Start] (Aloita).

Mittauksen aikana mittaus putken paikka tarkistetaan vähintään 10-vuotiailta asiakkailta. Kun paikka on oikea, näkyviin tulee vihreä valintamerkki. Jos paikka ei ole hyvä, näkyviin tulee oranssi viesti ja vianmääritysvinkkejä, jotka auttavat tekemään mittauksen paremmin.

Voit halutessasi jättää väliin tämän vaiheen. Jos vaihe jätetään väliin, REUG-keskiarvoa sovelletaan.

Mittaukset kuulokojeen kanssa
Aseta kuulokojeet asiakkaan korviin. Varmista, että mittaus putkien paikka ei muutu, kun asetat kuulokojeet.

Valitse mitattavat sisäänmenotasot. Keskivoimakas puhe 65 dB SPL:n tasolla on pakollinen. Hiljainen puhe 50 dB SPL:n tasolla ja voimakas puhe 80 dB SPL:n tasolla ovat valinnaisia. Mittaus ja yhteensovitus on suositeltavaa tehdä kaikilla kolmella tasolla sen varmistamiseksi, että hiljaisille, keskivoimakkaille ja voimakkaille signaaleille saavutetaan optimaalinen dynaaminen alue. Tasoja voidaan valita ja mitata uudelleen tarpeen mukaan. Mittaus- ja yhteensovitusjakso 65 dB:n tasolla suoritetaan kaksi kertaa.

Myös REOG mitataan ja sitä sovelletaan tässä vaiheessa.

Yleinen vahvistustaso
Kun nämä mittaukset on suoritettu onnistuneesti, yleistä vahvistustasoa voidaan muokata, erityisesti jos asiakas ei ole vielä mukautunut 100 %:n vahvistusasetuksiin. Kun yleistä vahvistustasoa pienennetään, vain kokonaisvahvistus pienenee, kun taas automaattinen hienosäätö pysyy ennallaan.

Paradise-kuulokojeiden ja uudempien kuulokojeiden tapauksessa automaattinen mukautuminen voidaan ottaa käyttöön ja sitä voidaan säätää tässä vaiheessa. Aikaisemman sukupolven kuulokojeiden tapauksessa yleisvahvistustasoa ja automaattisen mukautumisen jaksoa voidaan muokata [Global tuning] (Yleissäätö)-osiossa.

Napsauta [Save] (Tallenna) tulosten tallentamiseksi ja muutosten ottamiseksi käyttöön sovituksessa.

TargetMatch-raportit
Kun TargetMatch-tiedot ovat saatavilla, tulokset näkyvät sovitusraportissa nyt aikaisempia Target-versioita tarkemmin. Tiedot on jaettu kolmeen osaan: Audiometry (Audiometri), Unaided (Ilman kuulokojetta) ja Aided (Kuulokojeen kanssa). Kukin osa sisältää kuvaajat ja käyräselitteet parempaa luettavuutta varten sekä testin päivämäärän.

Tinnituksen tasapainotus



Tinnituskohinageneraattori on käytettävissä kaikissa Phonak-kuulokojeissa lapsille tarkoitettuja Phonak Sky™ -tuotteita lukuun ottamatta. Phonakilla ei ole suositeltuja kliinisen sovituksen ohjeita tinnituksen tasapainotuksen sovitukseen alle 18-vuotiaille lapsille.

Generaattorin tuottama kohina tarjoaa keinon rikastaa ääntä, ja sitä voidaan käyttää tinnituksenhallintaohjelman osana peiteääni- tai äänihoidon yhteydessä.

Kohinageneraattorin spektraalisia ominaisuuksia voidaan säätää asiakaskohtaisten erityisvaatimusten mukaan. Oletusominaisuudet lasketaan asiakkaan audiogrammin perusteella. Vaihtoehtoisesti on mahdollista valita valkoinen tai vaaleanpunainen kohina. Kohinageneraattori voidaan integroida automaattiohjelmaan tai ylimääräiseen manuaaliseen ohjelmaan.

Sijainti Global Tuning (Yleissäätö) -osiossa

Kohinageneraattori voidaan ottaa käyttöön valikkokohdassa [Fitting] (Sovitus) > [Global tuning] (Yleissäätö) > [Tinnitus Balance] (Tinnituksen tasapainotus). Kun se on käytössä, generaattorin tuottaman kohinan muoto näkyy vihreänä. Käyränäytön asetuksena on oltava [Output] (Antotaso).

Käyränäyttöjen alapuolella voit suurentaa tai pienentää kohinatasoa ja myös muuttaa muotoa enemmän mataliin tai korkeisiin taajuuksiin painottuvaksi. Myös suurimman kohinatason arvot näytetään kummankin kuulokojeen osalta.

Kunkin näytön vasemmassa yläkulmassa näkyvä ilmaisin osoittaa vapaakenttää vastaavan dB(A)-tason, joka suurenee, kun hiiren osoitin asetetaan sen päälle.

[Tinnitus Balance shape] (Tinnituksen tasapainotuksen muoto) -pudotusvalikosta voit valita oletusasetuksen [Set to hearing loss] (Asetettu kuulonalenemaan) sijasta asetuksen [Set to white noise] (Aseta valkoinen kohina) tai [Set to pink noise] (Aseta vaaleanpunaiselle kohinalle).

Tinnitusmaskerin tason määrittäminen

Generaattorin tuottaman kohinan vahvistustaso ja muoto lasketaan etukäteen yksilöllisesti kummallekin korvalle audiogrammin sekä kuulokojeen vahvistus- ja MPO-ominaisuuksien perusteella. Tarkempaa etukäteislaskentaa varten voit syöttää myös asiakkaan hankalimman tinnituksen taajuuden.

Napsauta kohtaa [Client] (Asiakas) > [Audiogram] (Audiogrammi) > [Most troublesome tinnitus] (Hankalin tinnitus) käyränäyttöjen alapuolella. Syötä asiakkaan kokeman hankalimman tinnituksen taajuus ja taso. Taajuuden ja voimakkuuden sallitut alueet ovat 125–16 000 Hz ja 0–45 dB SL.

Jos THI (Tinnitus Handicap Inventory) -kyselyn tulos on saatavilla, se voidaan syöttää [THI]-kenttään. Tätä THI-arvoa ei voida käyttää etukäteislaskennassa.

Korkeat kohinatasot

Tinnituskohinageneraattorin maksimiantotaso on 85 dB(A). Yleisten melualtistusta koskevien ohjeistusten mukaisesti näyttöön tulee varoitusviesti, kun kohinageneraattorin taso ylittää 80 dB(A). Jos näin tapahtuu, suositeltu maksimikäyttöaika päivässä näkyy maksimikohinatason alla. Lisäksi tinnituskohinageneraattorin muodon väri muuttuu vihreästä oranssiksi.

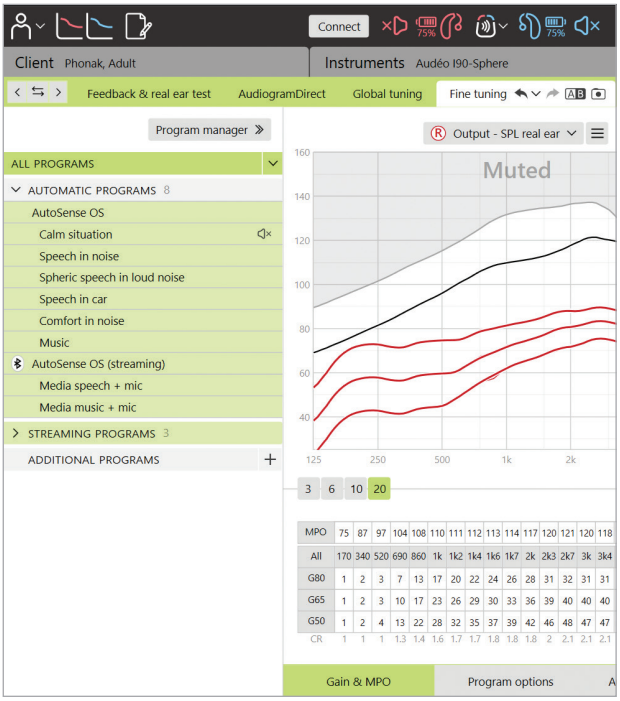
Hienosäätö



Hienosäätönäytössä voit tehdä sovituksesta yksilöllisemmän valitsemalla spesifisempiä sovitustoimintoja, kuten vahvistuksen, MPO:n, kuuluvuuden hienosäädön ja ohjelmaoptioiden säädön. Tästä näytöstä pääset varmistusavustajaan sujuvoittaaksesi REM- ja testikammiomittauksia.

Hienosäätönäytön vasenta puolta käytetään ohjelmien käsittelyyn. Säädä kaikkia ohjelmia samanaikaisesti napsauttamalla [All programs] (Kaikki ohjelmat). Napsauta [AutoSense OS], jos haluat muokata kaikkia akustisia automaattiohjelmia, tai [AutoSense OS (streaming)] (AutoSense OS (kuuntelu)), jos haluat muokata automaattisia suoratoisto-ohjelmia.

Voit muokata yksittäistä ohjelmaa, kuten [Calm situation] (Rauhallinen tilanne), napsauttamalla sitä luettelossa ja säätämällä tarpeen mukaan.
Kumoa- tai tee uudelleen -nuolet sijaitsevat [Fine tuning] (Hienosäätö) -kohdan vieressä, ja niiden avulla voidaan kumota tai tehdä uudelleen hienosäätönäytön toimintoja.

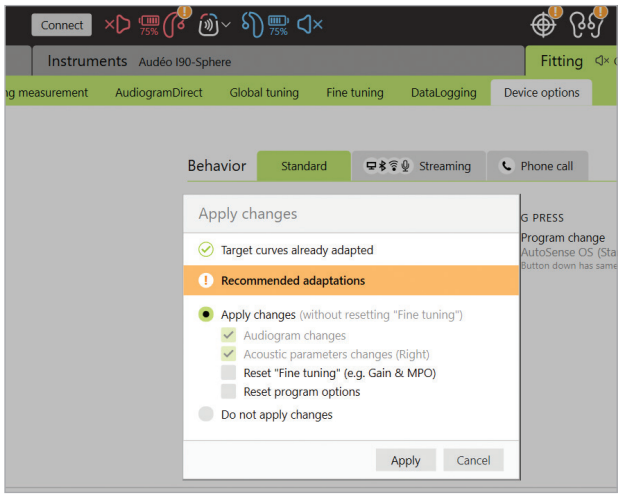


Apply Changes (Ota muutokset käyttöön) –valintaikkuna

Kun muutoksia tehdään sellaisiin tietoihin, jotka vaikuttavat sovitukseen, hallintapaneelin Apply changes (Ota muutokset käyttöön) -kuvakkeeseen tulee näkyviin oranssi -merkki.



Tämän jälkeen sinulta kysytään, mitkä muutokset haluat ottaa käyttöön sovituksessa.



Kun tehty muutos vaikuttaa kuulonaleneman edellyttämään vahvistuksen määrään, tavoitekäyrät säädetään automaattisesti. Tämä koskee kaikkia sovitusyhtälöitä.

Apply changes (Syötä muutokset):
Tämä kertoo, mitä päivitetään automaattisesti. Tämä tapahtuu **ilman** hienosäätöasetusten muuttamista, jonka olet jo tehnyt.

Voit halutessasi muuttaa hienosäätöasetuksia uusien tietojen mukaisesti ja/tai voit muuttaa ohjelmaoptioita, jotka on ehkä jo säädetty sovitusta varten. Jos et valitse Reset Fine tuning (Muuta hienosäätöasetuksia) -ruutua, hienosäätö ei muutu. Jos et valitse Reset Program options (Muuta ohjelmaoptioita) -ruutua, näitä asetuksia ei säädetä.

Lisäselvyyden vuoksi otetaan seuraava esimerkki: Olet juuri muuttanut hienosäätöasetuksia vain matalataajuuksisilla kanavilla. Tämän jälkeen muutat audiogrammia ja ventilointitietoja. Näkyviin tulee Apply changes (Syötä muutokset) -valintaikkuna. Tavoitekäyriä säädetään automaattisesti uusia tietoja vastaaviksi. Jos et valitse Reset Fine tuning (Muuta hienosäätöasetuksia) (kuten Gain & MPO (Vahvistus & MPO)), aiempi hienosäätö säilyy matalataajuuksilla kanavalla ja vahvistusta säädetään korkeammilla taajuuksilla päivitettyjä tietoja vastaavaksi.

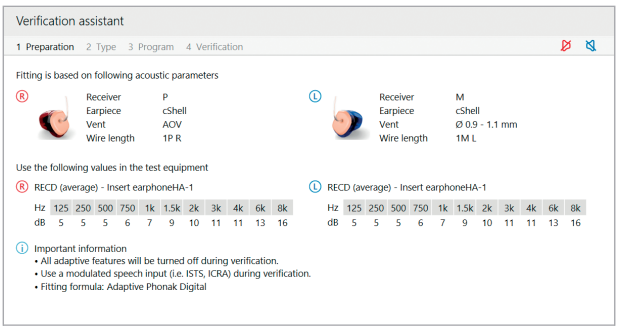
Palaa sisällysluetteloon

Varmistusavustaja

Kun varmistusta ei tehdä TargetMatchin avulla, kuulokojeiden erilaiset signaalinkäsittelyjärjestelmät, vahvistus- ja kompressioasetukset sekä taajuudenlasku- ja hälynhallinta-algoritmit voivat vaikuttaa vahvistus- ja MPO-asetusten varmistukseen. Voit ratkaista nämä haasteet sallimalla varmistusavustajan poistaa mukautuvat ominaisuudet käytöstä varmistusprosessin sujuvoittamiseksi.

Varmistusavustajaa voi käyttää valitsemalla [Fine tuning] (Hienosäätö) > [Gain & MPO] (Vahvistus & MPO) > [Verification assistant] (Varmistusavustaja). Avustaja opastaa sinut eri vaiheiden läpi.

Valitse, haluatko suorittaa testikammio- vai REM-varmistuksen. Testikammiovarmistuksen tapauksessa varmista, että Target-ohjelmaan syöttämäsi RECD-arvot ovat käytettävän varmistuslaitteiston mukaiset.



Valitse ohjelma, joka on aktiivinen varmistuksen aikana, ja määritä, sovelletaanko säätöjä vain aktiiviseen ohjelmaan vai kaikkiin ohjelmiin.

Opastus kertoo, mitkä kuulokojeen adaptiiviset ominaisuudet poistetaan käytöstä, jotta vahvistusta ja MPO:ta voidaan säätää. Nämä ominaisuudet määräytyvät kuulokojeen mallisarjan ja suorituskykytason mukaan. Valittavissa olevat käyränäytöt korreloivat suoritettavan varmistuksen tyypin kanssa. Testikammio näyttää joko 2cc-antotason tai 2cc-vahvistuskäyrän, kun taas REM näyttää insertiovahvistuksen tai todellisen korvan SPL-antotasokäyrän.

Ota SoundRecover2 käyttöön siirtymällä [SoundRecover]-kohtaan ikkunan alaosassa. Jos haluat muuttaa asetuksia, napsauta [Adjust SoundRecover] (Säädä SoundRecoveria).

Vahvista tekemäsi säädöt napsauttamalla [Apply] (Syötä) ja palaa vakiosovitustilaan. SoundRecover2 aktivoituu uudelleen oletuksena. Jos sinun täytyy hylätä varmistuksen aikana tehtyjä säätöjä, napsauta [Cancel] (Peruuta).

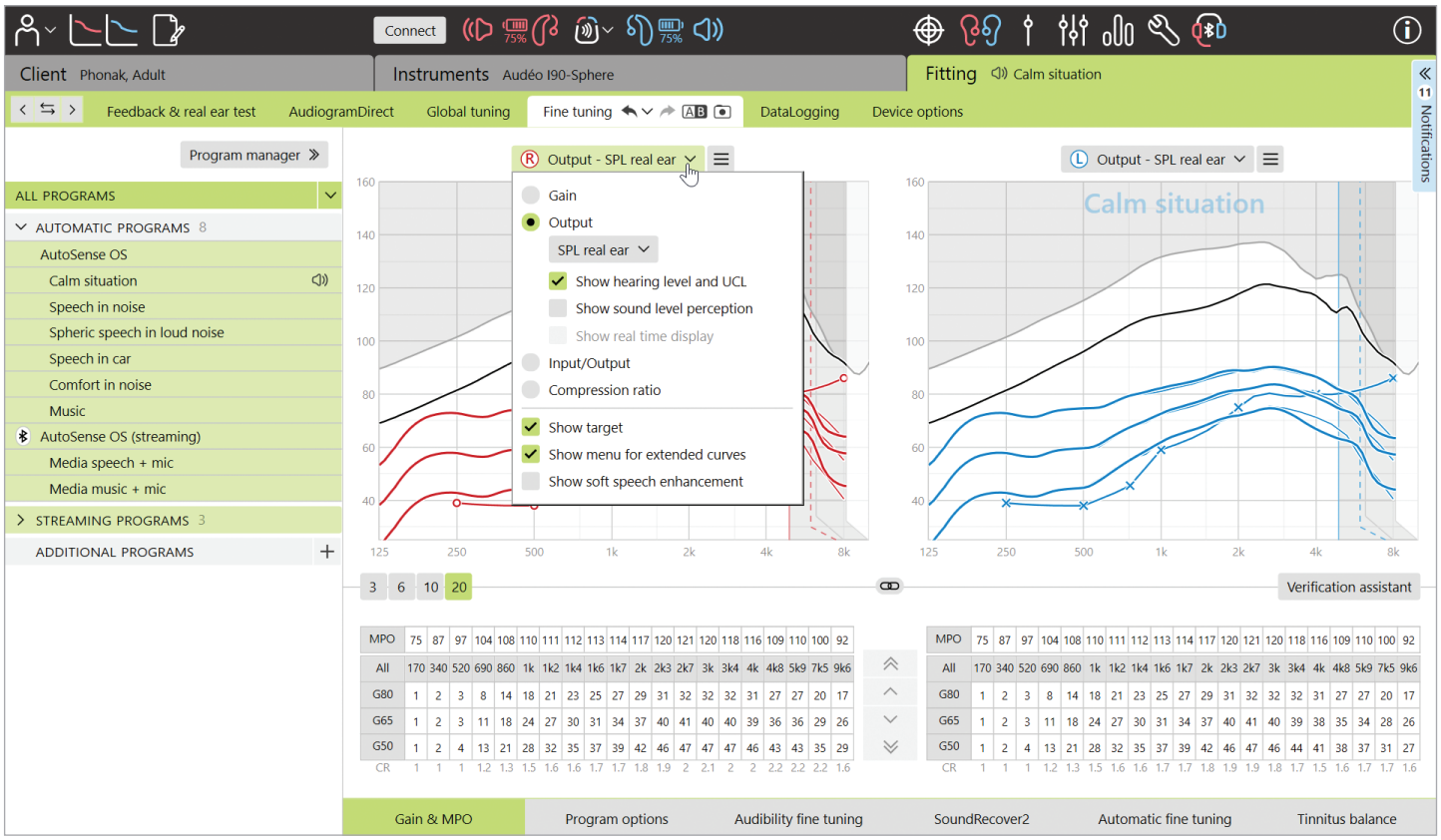
Gain & MPO (Vahvistus & MPO)

Vahvistusarvoja voidaan säätää hiljaisia, kohtalaisia ja voimakkaita tuloääniä varten. Optimaalinen sovitusalue on käytettävissä, jos asiakkaan audiogrammiin on syötetty yksilölliset UCL-arvot. Jos haluat muokata MPO:ta samanaikaisesti kaikissa kanavissa, napsauta [MPO]-kohtaa MPO-arvojen vasemmalla puolella.

Kokonaisvahvistusta voidaan muuttaa napsauttamalla [All] (Kaikki). Vahvistus- tai MPO-arvoja voidaan muokata napsauttamalla ylä- tai alanuolta taulukon vieressä. Voit tehdä vaihtoehtoisesti joko yhden askeleen muutoksia (yksittäisnuoli) tai kolmen askeleen muutoksia (kaksoisnuoli). Nämä askeleet eivät vastaa muutoksia desibeleinä. Kunkin taajuuskanavan kompressiosuhde näkyy välittömästi vahvistusarvojen alapuolella olevalla rivillä.

Palaa sisällysluetteloon

Käyränäytön näkymät



Target tarjoaa käyttöön useita valinnaisia käyränäyttövaihtoehtoja. Jokainen vaihtoehto tarjoaa erilaisen näkökulman kuulokojeen antamaan vahvistukseen ja voi antaa lisätukea hienosäätöprosessiin sovituksen tavoitteista riippuen. Kunkin näkymän kuvaukset annetaan alla.

Gain (Vahvistus) Insertion Gain (Insertiovahvistus) > Based on a Pure Tone Signal (Puhdisäänisignaalin perusteella)

Insertiovahvistusnäkymä näyttää desibeleinä vahvistuksen, jonka kuulokoje kohdistaa tärykalvoon. Asiakkaan oman korvakäytävän resonanssi (REUG) on poistettu, jotta voidaan keskittyä vahvistukseen, jonka kuulokoje tuottaa tavoitteena olevan antosignaalin aikaansaamiseksi.

Insertiovahvistus on todellisen korvan avustetun vasteen ja todellisen korvan avustamattoman vasteen välinen erotus (REAR – REUR = REIG) käytettäessä puhdasäänisignaalia.

Gain (Vahvistus) > Real Ear

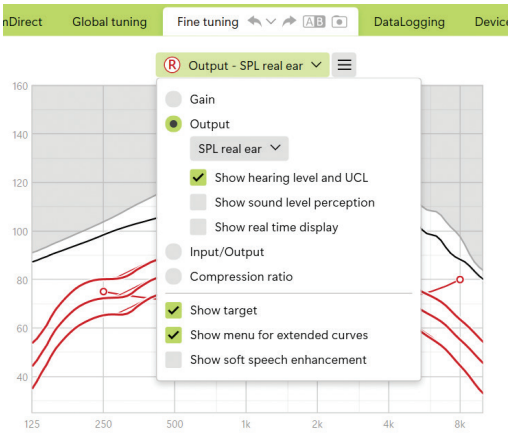
Real ear -näkymä näyttää desibeleinä kuulokojeen vahvistuksen eri taajuuksilla ja sen lisäksi asiakkaan korvakäytävän resonanssin.

Gain (Vahvistus) > 2cc

2cc-näkymä näyttää kuulokojeen vahvistuksen suhteessa 2cc-kytkentään.

Antotaso – puheen kaltaisen signaalin perusteella

Antotasonäytöissä voit näyttää asiakkaan kynnykset. Antotaso on sisäänmenosignaalin ja kuulokojeessa käytetyn vahvistuksen summa. Tavoitteet perustuvat puheenkaltaiseen signaaliin puhdasäänisignaalin sijaan.



Palaa sisällysluetteloon

Output (Antotaso) > HL (Kuulotaso)
Kuulotaso (HL) desibeleinä (dB).

Kuulokojeen antotaso mitataan dB SPL -yksiköinä. Nämä tiedot muunnetaan dB HL -muotoon, jotta syötettyjä kuulokynnyksiä ja UCL-arvoja voidaan verrata kuulokojeen antotasoon.

Real ear –antotaso
Real ear -näkymä näyttää **kuulokojeen taajuusvasteen ja suoran äänen summan**. Suora ääni tarkoittaa ääntä, joka saavuttaa tärykalvon suoraan eikä kuulokojeen mikrofonin välityksellä. Tämä tapahtuu tyypillisesti avoimia sovitteita ja ventiloituja korvakappaleita käytettäessä.

Koska asiakkaan kuulo määritetään dB SPL -yksiköissä, voit määrittää, onko tietty kohdesignaali kuultavissa, miellyttävä vai epämiellyttävä (näkyy näytössä, kun Show hearing level and UCL [Show hearing level and UCL] (Näytä kuulotaso ja UCL) on valittu yllä olevan kuvan mukaisesti).

2cc–antotaso
2cc-näkymä näyttää kuulokojeen vasteen (dB SPL) 2cc-kytkennässä mitattuna.

Aikanäyttö
Aikanäyttö voidaan valita pudotusvalikosta. Valitse tämä vaihtoehto lisähienosäädön mahdollistamiseksi ja neuvonnan tueksi. Kun [Client view] (Asiakasnäkymä) on käytössä, aikanäyttö on mahdollista näyttää asiakasystävällisessä suurennetussa näkymässä tai toisessa näytössä. Puheenerotuskyvyn parannukset, vahvistus, antotaso, SoundRecover2 ja taajuuserottelu voidaan esittää.

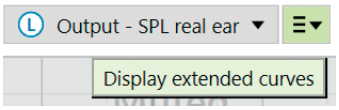
Sisäänmeno–/antotaso
Input/output-käyrä esittää valitun taajuuden avustetun antotason dB SPL -yksiköinä todellisen korvan tai 2cc:n mukaisesti sekä x-akselilla kasvavan sisäänmenotason.

Input/output-käyrää voidaan käyttää taitekohtien ja kompression säätämiseen.

Avoimissa sovituksissa on suositeltavaa käyttää 1 000 Hz:n tai 2 000 Hz:n näkymää. Tätä matalammilla taajuuksilla esiintyy enemmän ventilointivaikutuksia.

Laajennettu käyränäyttö
Laajennetun käyränäytön vaihtoehdot mahdollistavat toiminnallisten ominaisuuksien selkeän tarkastelun seuraavien osalta:
- vapaakentän sisäänmenotaso
- real ear occluded response (REOR) / real ear occluded gain (REOG)
- kojeantotaso
- suoran äänen kompensointi (DSC)
- ventiloinnin kompensointi

Laajennetun käyränäytön eri vaihtoehdot löytyvät käyränäytön pudotusvalikosta.



Näytä hiljaisen puheen lisävahvistus
Tämä ominaisuus otettiin käyttöön Target 10.0 -versiossa, ja se koskee Infinio 90 -tason kuulokojeita. Kun hiljaisen puheen lisävahvistus on käytössä, näet hiljaiseen puheeseen käytetyn lisävahvistuksen määrän ja mihin taajuuksiin sitä käytetään. Lisävahvistuksen määrään vaikuttaa hiljaisen puheen lisävahvistusasetus.

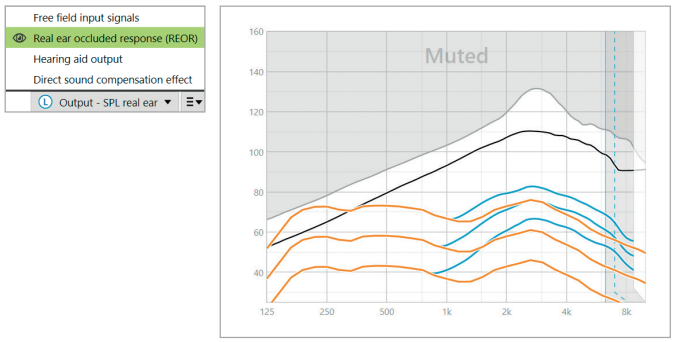
Vapaakentän sisäänmenosignaalit
Vapaakentän sisäänmenosignaalikäyriä tarkastelemalla voidaan havaita, kuinka todellisen korvan avustettu vahvistus (REAG) summattuna vapaakentän sisäänmenosignaalikäyrien kanssa vastaa todellisen korvan avustettua vastetta (REAR).

Valitse [Output - HL] (Antotaso - HL) tai [Output - SPL real ear] (Antotaso - SPL todellinen korva) -näyttö, jos haluat nähdä vapaakentän sisäänmenosignaalit.

REOR/REOG
REOR/REOG on vaikutus, joka voidaan havaita, kun kuulokoje asetetaan asiakkaan korvaan ja kytketään pois päältä.

REOR: valitse [Output - HL] (Antotaso - HL)- tai [Output - SPL real ear] (Antotaso - SPL todellinen korva) -näyttö. REOG: valitse [Gain - insertion gain] (Vahvistus - insertiovahvistus) - tai [Gain - real ear] (Vahvistus - todellinen korva) -näyttö.

REOR/REOG:n tarkoituksena on määrittää asiakkaan korvakappaleen ventilointiominaisuudet. Näiden tietojen

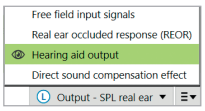


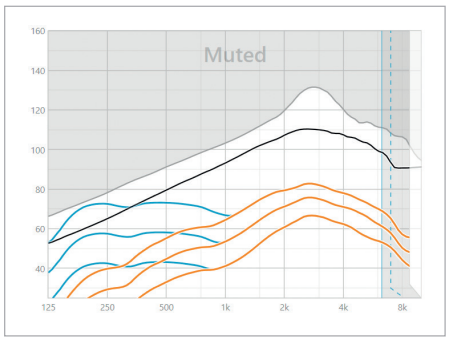
avulla voit määrittää, toimiiko ventilointi odotetulla tavalla siten, että tietyt taajuudet pääsevät ventin läpi, sekä määrittää, aiheuttaako ventilointi epätoivottuja akustisia vaikutuksia, jotka voisivat vaikuttaa vahvistukseen.

Kun tarkastelet käyränäyttöä REOR/REOG-näkymän kanssa, näet
- mitä vastekäyrän aluetta ventin läpi tuleva suora ääni dominoi.
- millainen vaste on odotettavissa, jos kuulokoje mykistetään tai kytketään pois päältä.

Kojeantotaso

Kojeantotaso viittaa vahvistettuun signaaliin, joka annetaan korvaan, mitattuna dB SPL -arvona.





Jos haluat muuttaa näkymän skaalausta, valitse [Output - HL] (Antotaso - HL) tai [Output - SPL real ear] (Antotaso - SPL todellinen korva) tai [Gain - insertion gain] (Vahvistus - insertiovahvistus) tai [Gain - real ear] (Vahvistus - todellinen korva).

Kun käsittelet vahvistus- ja MPO-työkalua tietyillä taajuuksilla, et ehkä näe sen vaikutusta tai muutoksia käyränäytössä suurentaessasi tai pienentäessäsi askelia. Jos huomaat, että tiettyjen taajuuksien käsittely ei vaikuta käyränäyttöön, voit tarkastella kojeantotason käyrää yhdessä REOR-näkymän kanssa ymmärtääksesi paremmin syyn tähän.

Kojeantotason näyttöä ja REOR-näyttöä voidaan käyttää sen tunnistamiseen, missä ja millä taajuuksilla suora ääni peittää kojeantotason. Tämän seurauksena hienosäätö tällä taajuusvasteella ei johda havaittaviin tuloksiin.

Suora äänen kompensoinnin vaikutus

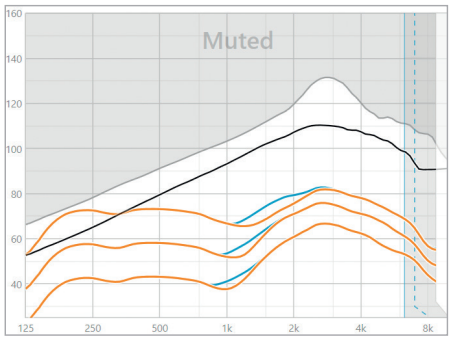
Suora äänen kompensoinnin vaikutus tarkoittaa sitä, että äänet saavuttavat tärykalvon suoraan ilman kuulokojeen mikrofonin käsittelyä. Tämä tapahtuu tyypillisesti käytettäessä avoimia sovittimia ja ventiloituja korvakappaleita, sillä suora ääni pääsee korvaan korvakappaleen ventin läpi.

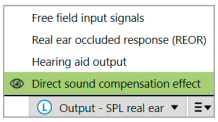
Esimerkki tilanteesta, jossa haluat ehkä tarkastella suoran äänen kompensoinnin vaikutusta, on REM- tai testikammiomittausten suorittaminen.

REM-mittaukset

Kuulokojeiden mittaaminen REM-laitteiden avulla voi paljastaa pieniä pudotuksia mitatuissa vasteissa Target-ohjelmassa näkyviin käyränäyttöihin verrattuna. Tämä johtuu siitä, että asiakas saa korvaansa yhdistelmän vahvistettua ääntä ja suoraa ääntä, joka pääsee korvaan korvakappaleen ventin läpi.

Suoran äänen kompensoinnin vaikutuksen tarkastelu [Output - SPL real ear] (Antotaso - SPL todellinen korva) -näytössä osoittaa, että pieni poikkeama on välttämätön äänenlaadun parantamisen vuoksi, esimerkiksi siksi, ettei asiakkaan oma ääni kuulostaisi "ontolta" tai kaikuvalta.

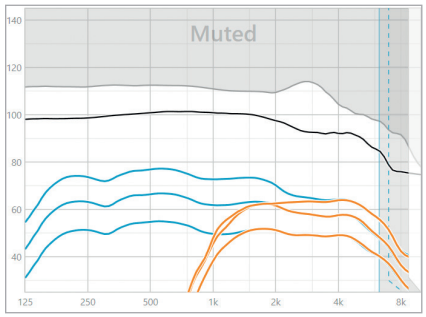


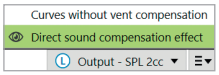


Testikammiomittaukset

Kuulokojeiden mittaaminen testikammiossa ilman varmistusavustajan käyttöönottoa voi johtaa poikkeaviin lukemiin, erityisesti jos kuulokoje on sovitettu ventiloidulla akustisella kytkennällä.

Suoran äänen kompensoinnin vaikutuksen tarkastelu [Output - SPL 2cc] (Antotaso - SPL 2cc) -käyränäytössä osoittaa, että kuulokojeet toimivat aiotulla tavalla alueilla, joihin suora ääni vaikuttaa.



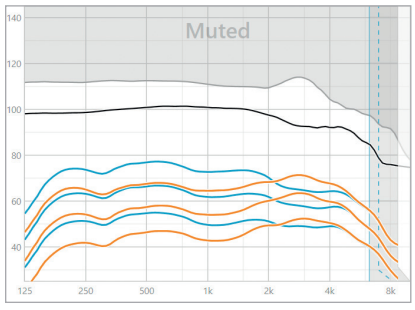


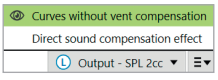
Käyrät ilman ventiloinnin kompensaatiota

Avoimet kytkennät ja ventit päästävät erityisesti kuulokojeen tuottamat matalataajuiset äänet ulos ventin läpi (ventilointihukka).

Valitse [Output - SPL 2cc] (Antotaso - SPL 2cc)- tai [Gain - 2cc] (Vahvistus - 2cc) -näyttö.

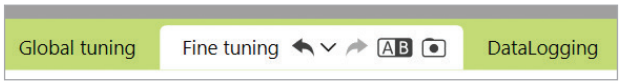
[Curves without vent compensation] ([Käyrät ilman ventiloinnin kompensaatiota) näyttää vahvistuksen ilman ventiloinnin kompensointia eli ilman ventin läpi ulos vuotavien matalien taajuuksien kompensointia. Tarkastelemalla tätä käyrää voit tarkistaa, kuinka vaste poikkeaisi tässä tapauksessa.





Palaa sisällysluetteloon

Vertaa asetuksia
Tämän työkalun avulla asiakas voi kätevästi vertailla tehtyihin uusimpiin säätöihin perustuvia uusimpia kuulokojeen asetuksia aikaisempiin kuulokojeen asetuksiin. Voit vertailla ja valita aikaisempien sovitusten ohjelmia istunnosta poistumatta.



Ensimmäinen tilannekuva kuulokojeen asetuksista otetaan automaattisesti, kun kuulokojeet on liitetty Target-ohjelmaan. Hienosäädön aikana lisätilannekuvia on mahdollista ottaa manuaalisesti milloin tahansa. Käyttämällä integroidusta mediasoittimesta saatavia ääniä voit antaa asiakkaasi osallistua suoraan häntä miellyttävien asetusten valitsemiseen.

Ohjelmien hallinta
Voit hallita ohjelmia napsauttamalla ohjelmien yläpuolella olevaa [Program manager] (Ohjelmien hallinta) -kohtaa. Tässä voit muokata aloitusohjelmaa, ohjelmarakennetta ja kuunteluohjelmia.

Lisää manuaalinen ohjelma napsauttamalla [+]-kuvaketta.

Ohjelmaoptiot
Ohjelmaoptioita voi muuttaa oletusasetuksista. Ominaisuudet voidaan aktivoida ja deaktivoida tai niiden voimakkuutta voidaan muuttaa erikseen kunkin ohjelman osalta. Kunkin asteikon käytettävissä olevat alueet ovat näkyvissä ja riippuvat suorituskykytasosta.

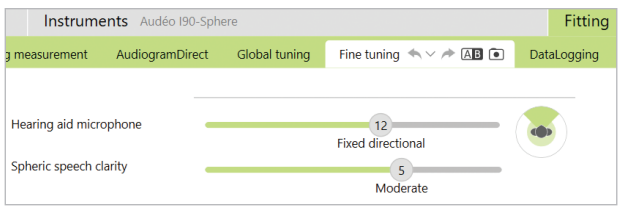
Binauraalisessa sovituksessa vasemman puolen ja oikean puolen ominaisuuksien asetukset yhdistetään oletuksena toisiinsa.

Voit valinnaisesti purkaa ominaisuuksien kytkennän vasemman puolen ja oikean puolen välillä siirtymällä sivun ylälaidan mustan valikkopalkin kohtaan [Fitting] (Sovitus) ja valitsemalla vaihtoehdon [Advanced L/R coupling] (Edistynyt V/O-kytkentä).

Spheric Speech Clarity
Spheric Speech Clarity -liukusäädin määrittää, kuinka suuri osa suuntamikrofonin kautta "puhdistetusta" alkuperäisestä signaalista palautetaan takaisin DNN-kohinanpoistolla käsiteltyyn signaaliin.

Se sisältyy puhe ympärilläni voimakkaassa hälyssä ohjelmaan Sphere-kojeiden

Oletusasetus määräytyy Acoustic parameters (Akustiset parametrit) -kohdassa valitun akustiikan mukaan tai vinkumistestin mukaan. Mitä enemmän oikealla asetus on, sitä suurempi on kohinanpoistolla käsitellyn signaalin määrä suhteessa alkuperäiseen signaaliin.



StereoZoom 2.0
StereoZoom 2.0 on binauraalinen suuntakuviotoiminto, joka parantaa edestä tulevien äänten signaali-kohinasuhdetta haastavissa ympäristöissä. StereoZoom 2.0, joka on käytössä vain Puhe voimakkaassa hälyssä -ohjelmassa, suurentaa kohdistusvoimakkuutta tasaisesti hälyn perustason mukaan.

Kuulokojeen mikrofonimuodon liukusäätimellä asetetaan mikrofonin suuntaavuus UltraZoomin ja StereoZoom 2.0:n yhdistelmän mukaan. Tämä mahdollistaa paremman spatiaalisen tietoisuuden sekä StereoZoom 2.0:n tapauksessa paremman keskittymisen edestä tulevaan puheeseen.

Asiakas voi personalisoida mikrofonin suuntaavuutta lisää omien kuunteluympäristöjensä mukaan käyttämällä myPhonak-sovelluksen Keskittyminen puheeseen -liukusäädintä.

Dynaaminen hälynvaimennus
Dynaaminen hälynvaimennus on spatiaalinen kohinanvaimennusominaisuus, joka toimii yhdessä suuntamikrofonin kanssa ja parantaa signaali-kohinasuhdetta haastavissa tilanteissa. Tämä toiminto on riippuvainen mikrofonista, joten se on käytössä ainoastaan, kun suuntakuvion muodostus on aktivoitu täysin, ja kytkeytyy pois käytöstä, kun signaali-kohinasuhde saavuttaa vähintään 18 dB:n tason.

Se toimii vain Puhe hälyssä- ja Puhe voimakkaassa hälyssä -ohjelmissa. Dynaaminen hälynvaimennus on käytettävissä Paradise-kuulokojeiden ja uudempien kuulokojeiden kanssa. On suositeltavaa sallia asiakkaalle dynaamisen hälynvaimennuksen säätö ja tilannekohtainen personalisointi myPhonak-sovelluksen avulla, erityisesti koska akustinen ympäristö vaihtelee suuresti tilannekohtaisesti.

Oletusasetukseen vaikuttavat kojetyyppi ja käyttäjän ikä (pois käytöstä aikuisilla Naida UP -käyttäjillä sekä 0–3-vuotiailla, sillä kuulokojeen mikrofonin on oltava asetettuna suuntaavaksi ennen kuin dynaaminen hälynvaimennus aktivoituu). Se asetuksena on 'heikko' kaikissa muissa ikäryhmissä ja kojetyypeissä.

Hiljaisen puheen lisävahvistus
Hiljaisen puheen lisävahvistus on adaptiivinen algoritmi, joka on suunniteltu korostamaan puhesignaalin huippuja hiljaisissa tilanteissa. Se sisältyy Rauhallinen tilanne -ohjelmaan.

Paradise- ja Marvel-kuulokojeet: ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä, kun yleiseksi vahvistustasoksi on asetettu 90 % tai enemmän.

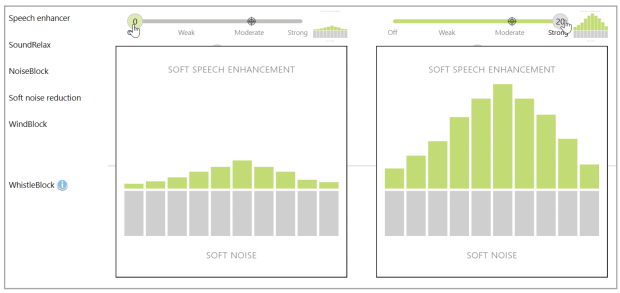
Infinio-kuulokojeet: ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä kaikissa kokemustasoissa.

Kun hiljaisen puheen lisävahvistus on käytössä, se tuottaa jopa 10 dB:n lisävahvistuksen seuraavissa olosuhteissa:
- Havaitaan puhetta, jonka sisäänmenotaso on 30–50 dB
- Signaali-kohinasuhde on vähintään 10 dB

Suurin Hiljaisen puheen lisävahvistus -liukusäätimellä saavutettavissa oleva vahvistus on 10 dB. Hiljaisen puheen lisävahvistuksen optimaalisen käytön takaamiseksi tulee varmistaa, että vinkumiskynnys ei rajoita käytettävissä olevaa päätilaa.

Palaa sisällysluetteloon

Hiljaisen puheen lisävahvistuksen vaikutusta voi tarkastella visuaalisesti Ohjelmaoptiot-välilehden Rauhallinen tilanne -ohjelman kohdalla. Kun liukusäädintä siirretään, hiljaisen puheen lisävahvistus osoitetaan vihreillä palkeilla.



Liikkeentunnistin
Liiketunnistinta käyttävä toiminto muuttaa suuntakuvion asetuksen Real Ear Sound (RES) -asetukseksi ja poistaa dynaamisen hälynvaimennuksen ja Spheric Speech Clarityn käytöstä tilanteissa, joissa keskustellaan kävellen hälyisässä ympäristössä. Toiminto on käytössä vain, kun AutoSense OS -luokittelu on Puhe hälyssä tai Puhe voimakkaassa hälyssä ja Spheric Speech voimakkaassa hälyssä.

Liiketunnistinta käyttävä toiminto on oletuksena asetettu laajaksi (RES), mutta muut arvot on määritetty yhdistelmäksi (asetettu suuntaava), kapeaksi (UltraZoom) ja pois käytöstä. Mitä enemmän liukusäädintä siirretään vasemmalle, sitä kapeammaksi mikrofonimuoto muuttuu.

Liiketunnistinta käyttävä toiminto on käytettävissä ladattavien Paradise-kuulokojeiden ja uudempien kuulokojeiden kanssa.

Hiljaisen hälyn vaimennus
Hiljaisen hälyn vaimennus vähentää erittäin hiljaisten tuloäänten, kuten tuulettimien ja ilmastointilaitteiden huminan ja kellon tikityksen, vahvistusta. Se on tarkoitettu vaimentamaan hiljaisia laajakaistaääniä, joiden voimakkuus on noin 30–35 dB.

Tämä ominaisuus on käytettävissä Paradise-kuulokojeiden ja uudempien kuulokojeiden kanssa.

Hiljaisen hälyn vaimennuksen liukusäädin on käytettävissä kaikissa ohjelmissa. Se on oletuksena poissa käytöstä.

Kun liukusäädin säädetään suureen asetukseen, vahvistuksen vaimennus lisääntyy. Koko taajuusalueella sovelletun vaimennuksen määrä riippuu tulosignaalin akustisista ominaisuuksista. Suurin mahdollinen vaimennus on 20 dB yksittäisen taajuuskaistan rajoissa.

Hälynvaimennus
Hälynvaimennus on yksikanavainen hälynvaimennusmenetelmä, joka toimii taajuuskaistoittain. Hälynvaimennus toimii hyvin liikkumattomien hälyn lähteiden ja ei-suuntaavien mikrofoniasetusten yhteydessä.

Hälynvaimennus on käytettävissä kaikissa muissa ohjelmissa paitsi puhe ympärilläni voimakkaassa hälyssä -ohjelmassa. Kun liukusäädin säädetään suurempaan asetukseen, vahvistuksen vaimennus lisääntyy. Suurin mahdollinen vaimennus on 10 dB.

Suoratoiston aktivoinnin toimintatapa
Suoralla liitettävyydellä varustettujen kuulokojeiden oletusarvoista siirtymistapaa suoratoistoon voidaan muuttaa (TV Connector, Roger, PartnerMic™):

- Automaattinen – kuulokojeet siirtyvät suoratoistoon ja vastaanottavat suoratoistosignaalin automaattisesti (oletus).
- Manuaalinen – merkkiääntä ei kuulu ja ohjelma lisätään viimeiseksi ohjelmaksi.
- Manuaalinen (merkkiäänellä) – kuulokojeissa kuuluu merkkiääni ja asiakas hyväksyy manuaalisesti suoratoistosignaalin vastaanoton.

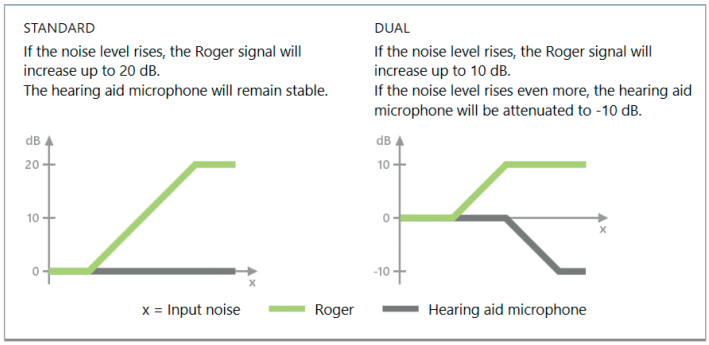
RogerDirect™ + mikrofoni
Roger-mikrofoniin liittyvät mikrofonin suuntaavuuden ja mikrofonin vaimennuksen asetusvaihtoehdot voidaan asettaa [Program options] (Ohjelmaoptiot)-osiossa.

Kolme valittavissa olevaa mikrofonivaihtoehtoa ovat ei-suuntaava, Real Ear Sound (RES) ja asetettu suuntaava. Voit muuttaa mikrofonin oletusasetusta kuulokojeen mikrofonin liukusäätimellä.

Kuulokojeen mikrofoni on asetettu 0 dB:n vaimennukseen, jotta käyttäjä kuulee varmasti ympäristön äänet.

RogerDirectin mukautuvan käyttäytymisen asetuksena on joko standard tai tupla.

- Standard (oletus) – hälytason kasvaessa Roger-signaali mukautuu automaattisesti (korkeintaan +20 dB), kun taas kuulokojeen mikrofonia ei vaimenneta.
- Tupla – hälytason kasvaessa Roger-signaali suurenee automaattisesti (korkeintaan +10 dB) ja kuulokojeen mikrofonia vaimennetaan (korkeintaan –10 dB).



Palaa sisällysluetteloon

Ohjelmien mukauttaminen
Voit luoda ylimääräisiä ohjelmia erityisiä käyttötapauksia varten.

Vahvistus ja kohinageneraattoriohjelma:
- Asiakkaat haluavat ehkä ottaa kohinageneraattorin ja vahvistuksen käyttöön jossain tietyssä tilanteessa (esim. silloin, kun tinnitus vaivaa heitä eniten). Tinnituskohinageneraattoria voidaan käyttää yksittäisessä manuaalisessa ohjelmassa, ja se voidaan poistaa käytöstä automaattiohjelmissa.

Pelkän kohinageneraattorin ohjelma:
- Normaalikuuloiset asiakkaat haluavat ehkä käyttää pelkän kohinageneraattorin ohjelmaa. Vahvistus voidaan mykistää napsauttamalla [Gain options] (Vahvistusoptiot), kunhan tinnituskohinageneraattori on käytössä. Mykistysvaihtoehto on käytettävissä vain lisäohjelmissa [Tinnitus Balance] (Tinnituksen tasapainotus) -välilehdellä.

Tinnituskohinageneraattorin hienosäätö voidaan tarvittaessa nollata napsauttamalla uudelleenlaskentakuvaketta hallintapaneelissa.

Kohdassa [Fitting] (Sovitus) > [DataLogging] (Tiedonkeruu) voit tarkastella säätöjä, jotka asiakas on tehnyt kohinageneraattoriin. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan, jos olet valinnut äänenvoimakkuuden säätimen käytön generaattorin tuottaman kohinan säätämiseen kuulokojeen vahvistuksen säätämisen sijasta.

Napsauttamalla kohtaa [Device options] (Laiteoptiot) voit määrittää äänenvoimakkuuden säätimen säätämään joko kuulokojeen vahvistusta tai kohinageneraattorin tasoja.

QuickSync mahdollistaa synkronoidut kummankin puolen korvien väliset muutokset äänenvoimakkuuden muutosten ja tinnituksen tasapainotuksen osalta. Tämän hyötynä on, että asiakkaan tarvitsee muuttaa äänenvoimakkuutta tai tinnituksen tasapainotusta vain yhdessä kuulokojeessa ja toinen kuulokoje säätyy automaattisesti sen mukaan.

Asiakas saattaa kuitenkin haluta mieluummin tehdä yksittäisiä säätöjä kuulokojekohtaisesti, koska hän kokee eroja tinnituksen kuulumisessa korvien välillä tai koska hänen tinnituksensa voimakkuus ja taajuus vaihtelevat. Tällaisten asiakkaiden tapauksessa voit poistaa QuickSyncin käytöstä poistamalla [L/R sync (QuickSync)] (V/O synkronointi (QuickSync) -valintaruudun valinnan. QuickSync on mahdollista poistaa käytöstä vain Phonak Lumity -kuulokojeiden tai uudempien kuulokojeiden tapauksessa.

Kuuluvuuden hienosäätö
Kuuluvuuden hienosäätö mahdollistaa asetusten personalisoinnin yksittäisen käyttäjän mieltymysten ja kuuntelutarpeiden mukaan. Tämän ratkaisumallin avulla voidaan hienosäätää puheen tunnistukselle ja erotuskyvylle ratkaisevan tärkeitä kuulotavoitteita, kuten puheen, oman äänen, yleiskuuluvuuden ja jopa yksittäisten foneemien kuulemista.

Valittavissa olevat ääninäytteet ja niiden vahvistus näkyvät käyränäytössä. Erilaisten ääninäytteiden käyttämiseksi tietokoneeseen on asennettava Phonak Target -ääni- ja mediatiedostot. Ääninäytettä voidaan käyttää myös tietyn kuunteluympäristön simulointiin.

Vahvistusarvot näytetään hiljaisille, kohtalaisille ja voimakkaille tuloäänille. Säädöt vaikuttavat vain niihin vahvistustasoihin ja taajuuksiin, jotka ovat oleellisia valitun puhealueen kuuluvuuden parantamisessa. Tämä osoitetaan punaisen (oikea) ja sinisen (vasen) eri sävyillä.

Palaa sisällysluetteloon

SoundRecover2



SoundRecover2 on mukautuva taajuuskompressiojärjestelmä.

Binauraalisten sovitusten rajataajuus ja taajuuskompressiosuhde lasketaan paremman korvan perusteella.

SoundRecover2 on

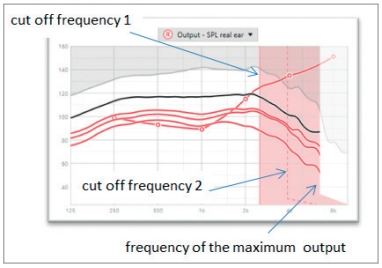
- oletusarvoisesti käytössä tasaisissa tai laskevissa kuulonalenemissa, joissa 8 kHz:n kynnys on 40 dB HL tai heikompi
- oletusarvoisesti poissa käytöstä käänteisesti laskevissa kuulonalenemissa (8 kHz ≥ 30 dB parempi kuin 3 kHz).

SoundRecover2-järjestelmässä on kaksi rajataajuutta, CT1 ja CT2.

SoundRecover2-asetukset näkyvät käyränäytössä. Varjostetusta alueesta näkee, millä taajuusvasteella se on aktiivinen.

- Ensimmäinen yhtenäinen viiva on rajataajuus 1 (CT1).
- Katkoviiva on rajataajuus 2 (CT2).
- Kolmas viiva on maksimiantotaajuus.

Mukautuvaa kompressiota sovelletaan varjostetun alueen taajuuksiin CT1:n ja CT2:n välillä.



Tätä taajuusaluetta kompressoidaan vain, jos korkeataajuinen energia hallitsee tuloa.

CT2:n ja maksimiantotaajuuden välisen varjostetun alueen taajuuksia kompressoidaan aina. CT1:n alapuolisia taajuuksia ei koskaan kompressoida. Maksimiantotaajuuden ylittävillä taajuuksilla ei ole antotasoa.

Poista SoundRecover2 käytöstä valitsemalla [Fine tuning] (Hienosäätö) > [SoundRecover2]. Poista käytöstä poistamalla valinta kohdasta [Enable SoundRecover2] (Salli SoundRecover2).

Hienosäädä SoundRecover2:ta valitsemalla [Fine tuning] (Hienosäätö) > [SoundRecover2].

Liukusäätimien asetusten muuttaminen vaikuttaa rajataajuuksiin, kompressiosuhteeseen ja maksimiantotaajuuteen.

- Paranna kykyä tunnistaa /s/ ja /sh/ vetämällä liukusäädintä [Audibility] (Kuuluvuus) -asetuksen suuntaan.
- Paranna kykyä erottaa /s/ ja /sh/ toisistaan vetämällä liukusäädintä [Distinction] (Erottelu) -asetuksen suuntaan.
- Lisää esimerkiksi miesäänten, oman äänen tai musiikin luonnollisuutta vetämällä liukusäädintä [Comfort] (Miellyttävä) -asetuksen suuntaan.

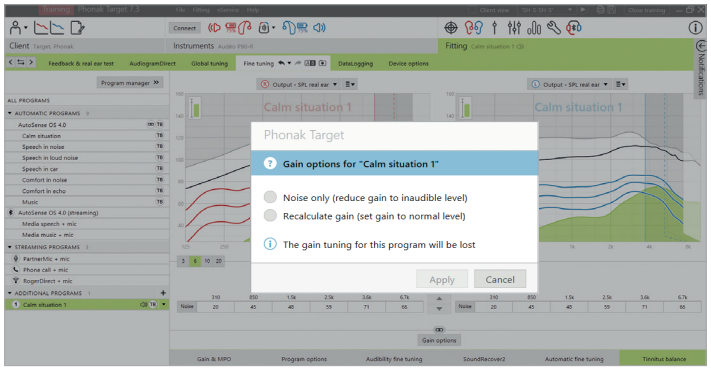
Hienosäädön aikana on suositeltavaa säätää ensin [Audibility/Distinction] (Kuuluvuus/Erottelu) -liukusäädintä. [Clarity/Comfort] (Selkeys/Miellyttävä) -liukusäädin nollautuu aina [Audibility/Distinction] (Kuuluvuus/Erottelu) -liukusäädintä säädettäessä äänenlaadun optimoimiseksi matala- ja keskitaajuuksilla.

Palaa sisällysluetteloon

Automaattinen hienosäätö

Automaattinen hienosäätö on tilannekohtainen hienosäätötyökalu. Käytettävissä olevat säädöt riippuvat asiakkaan äänitilanteesta tekemästä arvioinnista. Hienosäätövaiheet näytetään selkeästi ennen toimenpiteen tekemistä.

Suositeltu ääninäyte esivalitaan valitun ohjelman mukaan. Ääninäytteitä voidaan toistaa kuunteluympäristön simuloimiseksi. Jotta ääninäytteitä voidaan käyttää, tietokoneeseen täytyy olla asennettu Phonak Target -ääni- ja mediatiedostot.

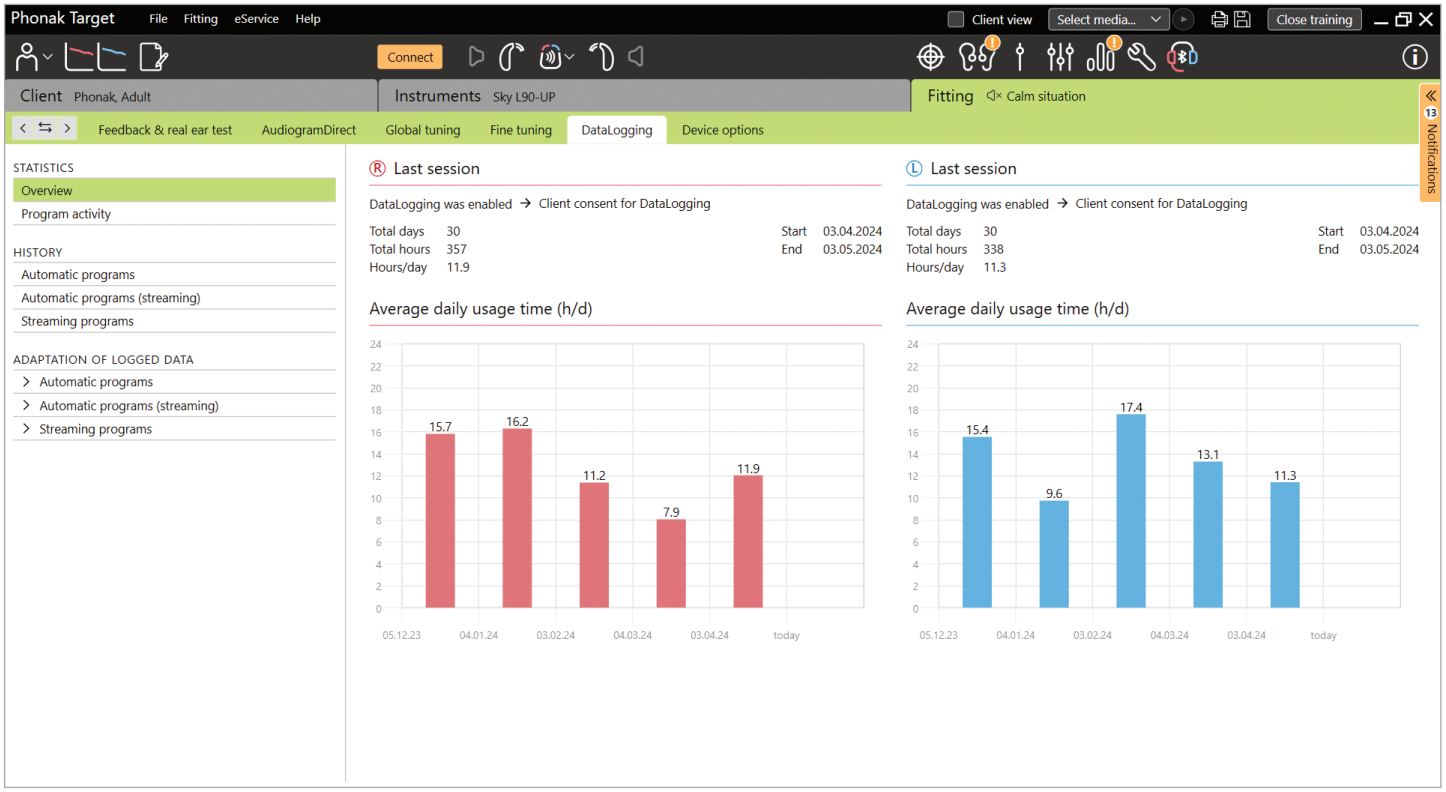


Tinnituksen tasapainotuksen hienosäätö

Tinnituskohinageneraattorin yksityiskohtaisemmat säädöt löytyvät kohdasta [Fine tuning] (Hienosäätö) > [Tinnitus Balance] (Tinnituksen tasapainotus). Pääsy valitun kuulokojeen jokaiseen kanavaan mahdollistaa generaattorin tuottaman kohinan voimakkuuden ja muodon tarkan säädön.

Automaattiohjelmien puitteissa kohinageneraattoriin tehdyt muutokset otetaan automaattisesti käyttöön kaikissa AutoSense OS -ohjelmissa (eli kohina on yhdenmukaista kaikissa automaattiohjelmissa). Suurin osa tinnituksesta kärsivistä asiakkaista käyttää vahvistusta ja kohinageneraattoria kaikissa tilanteissa, joten kun kohinageneraattori on otettu käyttöön, se on oletuksena käytössä kaikissa automaattiohjelmissa ja lisätyissä manuaalisissa ohjelmissa.

Tiedonkeruu



Tiedonkeruu on työkalu tietojen hankkimiseen seuraavista seikoista:

- kuinka paljon aikaa asiakas viettää tietyssä ääniympäristössä – käyttöaika.
- kuinka usein asiakas säätää äänenvoimakkuutta – adaptiiviset muutokset.

Tiedonkeruuta voidaan käyttää tukena asiakkaiden neuvonnassa, ja se voi antaa myös tärkeitä tietoja kuulokojeiden käyttäjien tyytyväisyydestä ja heidän saamastaan hyödystä. Jokaisen uuden asiakkaan kohdalla ohjelma kehottaa vahvistamaan, että asiakas on antanut luvan tiedonkeruun käyttöön, sillä tämä päätös kuuluu asiakkaalle.

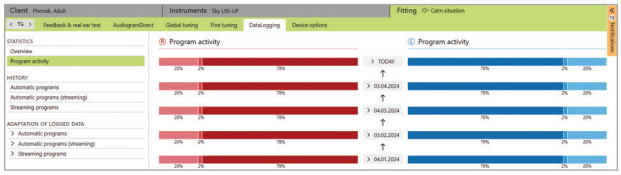
Suostumus näkyy [Client] (Asiakas) -välilehdellä. Oranssi kehote näkyy asiakaskuvakkeen vieressä hallintapaneelissa ja ilmoitussivupalkissa. Oranssi kehote katoaa näkyvistä, kun suostumusta koskeva valinta (kyllä tai ei) on tehty.

Kun suostumusta ei ole valittu, tiedonkeruu pysyy käytössä oletuksena. Jos haluat poistaa tiedonkeruun käytöstä, valitse "ei".

Tietoja kerätään alkaen viimeisestä yhteyskerrasta Phonak Target -ohjelmaan siihen saakka, kun kuulokoje yhdistetään Targetiin seuraavan kerran. Target keskiarvoistaa kaikki nämä tiedot ja laskee sitten kokonaisprosenttiosuuden ajasta, jonka kuulokoje on ollut eri tiloissa.

Palaa sisällysluetteloon

Target 9.1 -versio ja sitä uudemmat näyttävät yksittäiset istunnot, jolloin voit tarkastella tietoja tarkemmin ja keskustella edistyksestä asiakkaan kanssa.

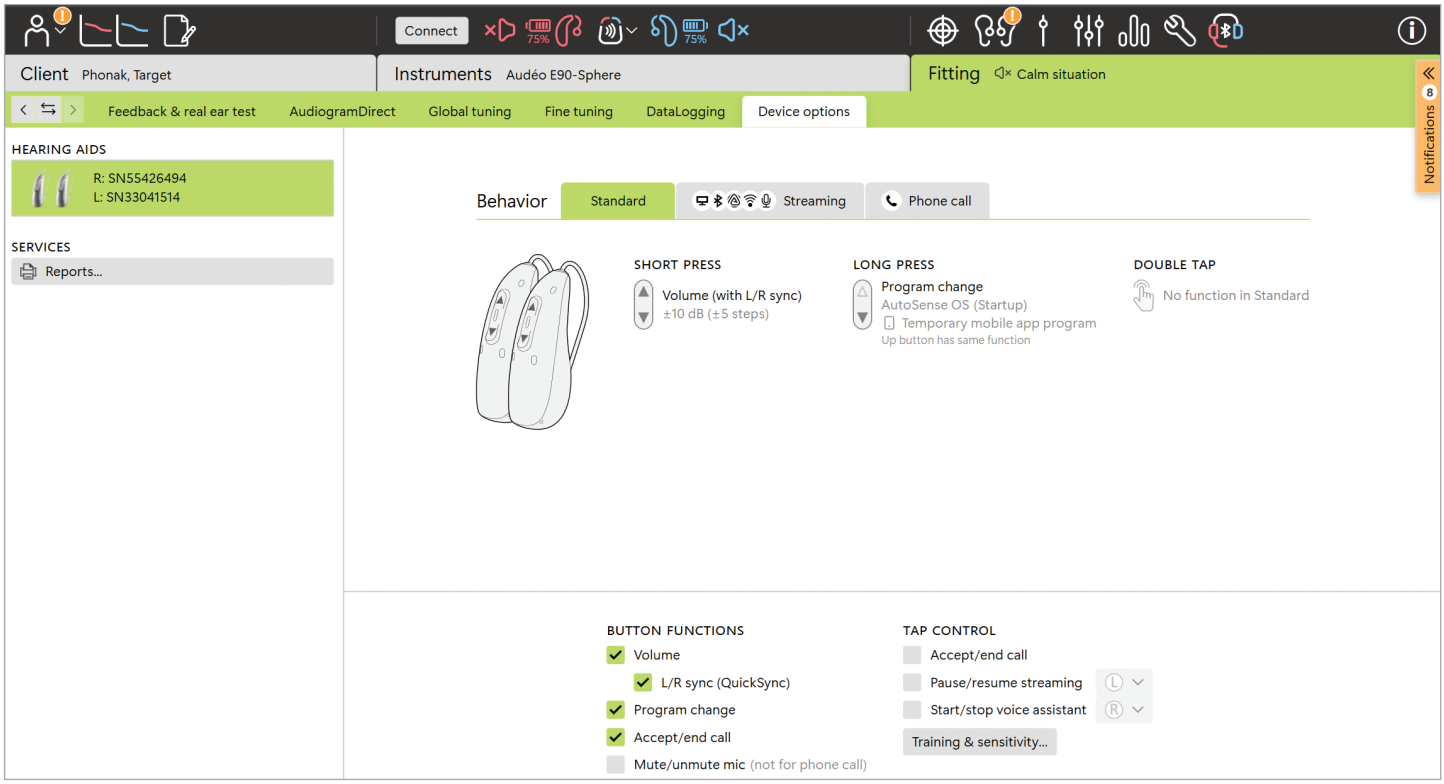


Koska AutoSense OS ja AutoSense Sky OS sekoittavat jatkuvasti eri luokitteluja, tiedonkeruu rekisteröi vain hallitsevan luokittelun.

Jos sekoitussuhteena on esimerkiksi 30 % SPIN ja 70 % CIN, tiedonkeruu rekisteröi CIN:n hallitsevaksi ohjelmaksi sekoituksessa ja tallentaa CIN-ohjelmassa vietetyn käyttöajan.

Jos asiakas muuttaa jatkuvasti tietyn ohjelman äänenvoimakkuusasetusta, voit valita äänenvoimakkuuden mukautukset käyttöön asiakkaan sovituksessa [Adaptation of logged data] (Kerätyn tiedon mukautuminen) -kohdassa.

Laiteoptiot



Napsauttamalla [Device options] (Laiteoptiot) voit määrittää kuulokojeen asetukset, kuten manuaalisäädöt, signaalit ja hälytykset, käynnistymistavan tai tiedonkeruun. Saat näkyviin yleiskatsauksen monitoimipainikkeen ja napautusohjauksen toiminnasta eri kuuntelutilanteissa napsauttamalla [Standard] (Standard), [Streaming] (Kuuntelu) tai [Phone call] (Puhelu).

Phonak-kuulokojeissa on QuickSync-toiminto, joka mahdollistaa synkronoidut kummankin puolen korvien väliset muutokset. Tämän hyötynä on, että asiakkaiden tarvitsee muuttaa äänenvoimakkuutta tai tinnituksen tasapainotusta vain yhdessä kuulokojeessa ja toinen kuulokoje säätyy automaattisesti sen mukaan.

Kaikki asiakkaat eivät kuitenkaan hyödy synkronoiduista äänenvoimakkuuden muutoksista. Tämä pätee erityisesti tapauksiin, joissa asiakkaalla on vaihteleva kuulonalenema, epäsymmetrinen kuulonalenema ja/tai tinnitus. Tällaiset asiakkaat saattavat tarvita lisäjoustavuutta sen suhteen, kuinka äänenvoimakkuus asetetaan monoauraalisesti siten, että kuuluvuus ja mukavuus säilytetään.

Lumity-kuulokojeiden ja uudempien kuulokojeiden tapauksessa voit poistaa käytöstä QuickSyncin äänenvoimakkuuden säädön osalta sekä tinnituksen tasapainotuksen poistamalla valinnan ruudusta [L/R sync (QuickSync)] (V/O synkronointi (QuickSync).

Kun kuulokoje on liitetty, konfiguroinnit voidaan demonstroida kuulokojeen [Signals & alerts] (Signaalit ja hälytykset) -kohdassa.

RogerDirect-asennuksen tila saadaan näkyviin valitsemalla [RogerDirect] näytön vasemmalla puolella [Device options] (Laiteoptiot) -osiossa. Tila saadaan näkyviin myös viemällä hiiren osoitin kuulokojeen kuvakkeen päälle hallintapaneelissa.

Bluetooth®

Bluetooth®-nimen ja -puolen määrittämisen sekä laiteparien muodostuksen asetukset löytyvät napsauttamalla [Bluetooth]-välilehteä.

Adaptiivisen tai asetetun kaistanleveyden valinta liittyy puheluiden äänenlaatuun. Parhaan mahdollisen äänenlaadun varmistamiseksi on suositeltavaa valita adaptiivinen kaistanleveys.

Palaa sisällysluetteloon

Adaptiivinen kaistanleveys tarjoaa korkeamman näytteenottotaajuuden, joten se voi antaa enemmän korkeampia taajuuksia koskevia tietoja asetettuun kaistanleveyteen verrattuna. Valitse asetettu kaistanleveys, jos asiakas ilmoittaa ongelmista, puheluiden äänenlaatuun liittyen.

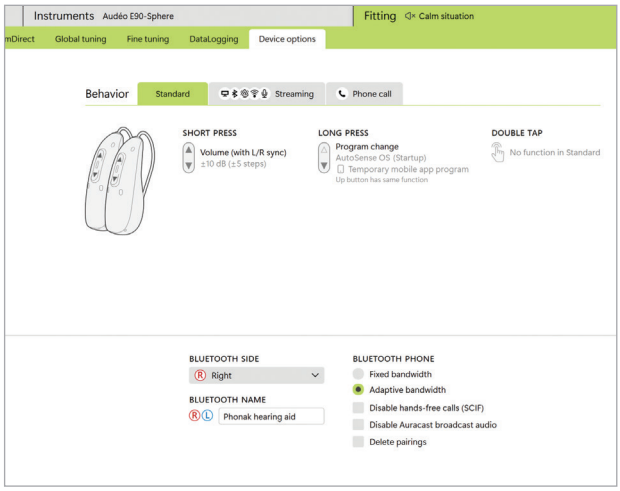
Asiakas voi halutessaan säätää Bluetooth-kaistanleveyden asetusta myPhonak-sovelluksessa.

Deaktivoi Bluetooth handsfree -profiili (esim. SCIF-tilat)
Erityisissä tiloissa, joissa voidaan jakaa hyvin arkaluonteisia tietoja, handsfree-puheluiden protokolla voidaan poistaa käytöstä, jotta kuulokojeet vastaavat tällaisten tilojen vaatimuksiin.

Jotta voit poistaa handsfree-puhelut käytöstä, saat asetuksen näkyviin siirtymällä kohtaan [Setup] (Asetus) > [Fitting session] (Sovitusistunto) > [Fitting] (Sovitus) ja valitsemalla Show possibility to disable hands-free calls (SCIF) (Näytä mahdollisuus estää handsfree-puhelut (SCIF)).

Tämän jälkeen voit aktivoida toiminnon Bluetooth-asetuksista.

Tietoa raportin antamisesta potilaalle on Raportit-osiossa.



Auracast™-ominaisuuden poistaminen käytöstä
Kaikki matkapuhelimet eivät tue Auracast™-äänilähetysominaisuutta, mikä voi aiheuttaa Bluetooth-yhteyden poikkeavaa toimintaa. Jos näin tapahtuu, poista Auracast™-lähetysominaisuus käytöstä. Voit tarvittaessa ottaa sen uudelleen käyttöön myöhemmin.

Jos asiakkaan on poistettava Auracast™ käytöstä, kaikki Bluetooth®-pariliitokset on poistettava ja näin ollen kuulokojeet on liitettävä uudelleen laitepariksi näiden Bluetooth®-laitteiden kanssa.

Kaksoisnapautuksen harjoitus ja herkkyys
Paradise-kuulokojeiden ja uudempien kuulokojeiden tapauksessa napautusohjaus voidaan määrittää [Manual controls] (Manuaalisäädöt) -osiossa. Napautusohjauksen avulla voidaan vastata puheluihin tai lopettaa ne, keskeyttää suoratoisto tai jatkaa sitä sekä käynnistää tai pysäyttää älypuhelimen ääniavustaja.

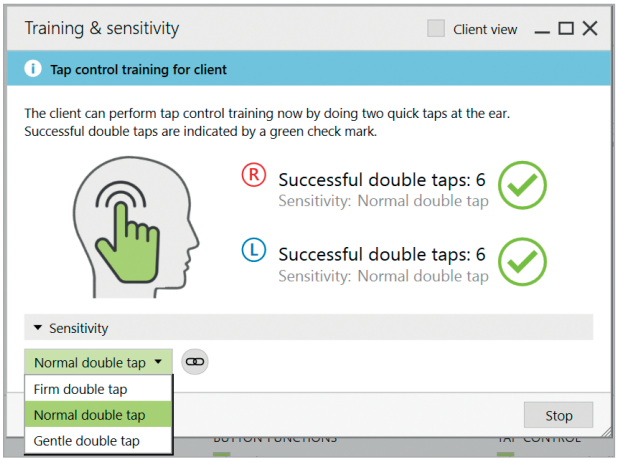
Napautusohjaus on oletusarvoisesti pois käytöstä kaikilla asiakkailla. Jos haluat sen oletusarvoisesti käyttöön automaattisesti kaikilla aikuisasiakkailla, siirry kohtaan [Setup] (Asetukset) > [Fitting session] (Sovitusistunto) > [Fitting] (Sovitus) > [Enable "Tap control" per default] (Ota napautusohjaus käyttöön oletuksena).

Kun kuulokojeet on yhdistetty ja napautusohjaus otettu käyttöön, napsauta [Training & sensitivity] (Harjoitus ja herkkyys) ohjataksesi asiakasta kaksoisnapautuksen käytössä ja määrittääksesi kaksoisnapautussensorin herkkyyden. Harjoitusikkuna voidaan näyttää asiakasystävällisessä näkymässä asiakkaan osallistumisen parantamiseksi.

Voit aktivoida asiakasnäkymän, jotta asiakas voi tarkastella edistymistään suuremmassa näytössä. Herkkyyden oletusasetus on Normal (Normaali). Firm (Luja) -asetus tarkoittaa, että napautusohjauksen käyttöönottoon tarvitaan voimakas kaksoisnapautus. Gentle (Hellävarainen) -asetus tarkoittaa, että napautusohjauksen käyttöönottoon riittää kevyt kaksoisnapautus.

Kun asiakas tekee kaksoisnapautuksen oikein, näkyviin tulee vihreä valintamerkki.

Asiakas voi valinnaisesti säätää napautusohjauksen asetukset myPhonak- ja myPhonak Junior -sovelluksissa.



Merkkivalo
Merkkivalo on käytettävissä vain Phonak Sky -kuulokojeiden ja Phonak Naída™ Link M -kuulokojeen yhteydessä. Käytettävissä on viisi valokuviota, jotka voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valitsemalla vastaavat valintaruudut tai poistamalla niiden valinta [Device Options] (Laiteoptiot) -osion [Indicator light] (Merkkivalo) -kohdassa. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- Laite päällä
- Toimii Rogerilla
- Matala paristojännite
- ÄV-muutos
- Ohjelmanvaihto

Kun kuulokoje on yhdistetty, kukin valokuvio voidaan esittää kuulokojeessa napsauttamalla [Demo] (Esittely) -painiketta kunkin vaihtoehdon vieressä.

Palaa sisällysluetteloon

Asiakasraportit

[Device options] (Laiteoptiot) -osiossa on asetus, joka mahdollistaa mukautettavan sovitusraportin lähettämisen sähköpostilla tai tulostamisen asiakkaalle kotiin vietäväksi. Raportti sisältää kuulokojeen tiedot ja ohjelmatiedot. Raportti voidaan tulostaa useilla eri kielillä asiakkaan toivomuksen mukaan. Raportti voidaan tulostaa myös suuremmalla kirjasimella sen luettavuuden parantamiseksi.

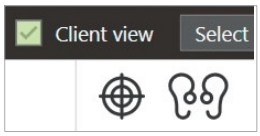
Kun [Disable hands-free calls] (Deaktivoi Bluetooth Hands-free profiili (esim. SCIF-tilat)) on valittu, [Restricted area certificate (SCIF)] (Rajoitetun alueen sertifikaatti (SCIF)) -raportti on saatavilla asiakkaallesi todisteeksi siitä, että kuulokojeet vastaavat SCIF-vaatimuksiin.

Ohjaustilanteet

Asiakasnäkymä

Asiakasnäkymä helpottaa asiakkaan ja tämän omaisten ohjaustilannetta. Kuuloa, kuulonalenemaa ja laitteita koskevat tiedot voidaan esittää tietokoneen näytöllä tai toisessa näyttöruudussa.

Voit siirtyä asiakasnäkymään napsauttamalla mustan valikkopalkin oikeassa yläkulmassa olevaa [Client view] (Asiakasnäkymä) -painiketta.



Ominaisuuksien visualisointi



Valitussa teknologiassa saatavilla olevat ominaisuudet esitetään visuaalisesti Program Options (Ohjelmaoptiot) -välilehdellä. Kun viet kohdistimen ominaisuuden kohdalle ja siirrät liukusäädintä, kuva muuttuu. Tämän avulla voit katsoa, minkälainen vaikutus ominaisuudella on, ja kertoa siitä asiakkaalle. Näin voit tarjota yksilöllisempää palvelua ja yksilöllisemmän sovituksen.

ActiveVent-sovituksessa huomioitavaa

ActiveVent on kuuloke, jonka mekaaninen ventilointi voidaan asettaa avoimeksi tai suljetuksi luokitellun ääniympäristön tai -signaalin mukaan. Se on yhteensopiva ladattavien Phonak RIC Paradise -kuulokojeiden ja uudempien kuulokojeiden kanssa.

ActiveVent soveltuu asiakkaille, joilla on lievä tai keskivaikea kuulonalenema. ActiveVentia ei suositella asiakkaille, jotka kärsivät tinnituksesta, hyperakusiasta tai fonofobiasta. Sitä ei suositella asiakkaille, joilla on runsaasti korvavahaa tai kosteuteen liittyviä ongelmia. ActiveVentia ei suositella alle 18-vuotiaille asiakkaille, sillä sen käyttöä lapsilla ei ole validoitu.

ActiveVent-kuuloke on yhteensopiva vain APD-, APD Contrast- ja NAL-sovitusyhtälöiden kanssa. Se ei ole yhteensopiva DSL-sovitusyhtälöiden kanssa.

Akustiset ominaisuudet

ActiveVent-kuulokkeella on samankaltaiset akustiset ominaisuudet kuin M-kuulokkeella. Akustisen ventiloinnin ominaisuudet ovat samankaltaiset kuin ventiloidussa sovitteessa tai suljetussa korvakappaleessa. Avoin tila vastaa 3,5 mm:n venttiä ja suljettu tila suljettua yksilöllistä korvakappaletta.

ActiveVent voidaan sovittaa kahdella vaihtoehtoisella korvakappaleella, joista toinen on Universal SlimTip AV ja toinen yksilöllinen Titanium SlimTip AV.
Universal SlimTip AV on valmistettu silikonista, ja sitä voidaan käyttää ActiveVentin hyötyjen esittelyyn klinikalla. Universal SlimTip AV -korvakappaletta voidaan käyttää myös väliaikaisena korvakappaleena yksilöllisen korvakappaleen valmistumiseen saakka. Titanium SlimTip AV valmistetaan lääkinnälliseen käyttöön soveltuvasta titaanista mittatilaustyönä asiakkaan korvan anatomian mukaan.

Vinkumistestaus

ActiveVentin tila asetetaan avoimeksi, kun vinkumistestaus tehdään.

Vinkumistestaus on suositeltavaa tehdä erityisesti Universal SlimTip AV -korvakappaleen sovituksen yhteydessä, sillä sen avulla voidaan varmistaa sovituksen soveltuvuus asiakkaalle. Jos vaikuttaa siltä, että vinkumiskynnys rajoittaa käytettävissä olevaa vahvistusta tai pienentää käytettävissä olevaa päätilaa, arvioi valittu SlimTip-korvakappaleen muoto uudelleen.

Ohjelmaoptiot

Voit muokata ActiveVentin tilaa ohjelmakohtaisesti napsauttamalla [Program options] (Ohjelmaoptiot).

Näet ohjelmien hallinnassa VM-symbolin joidenkin ohjelmien vieressä. VM-symboli tarkoittaa, että ActiveVent on asetettu suljetuksi kyseisissä ohjelmissa. Jos et näe VM-symbolia, ActiveVent on asetettu avoimeksi.



ActiveVentin tila on asetettu avoimeksi seuraavissa akustisissa AutoSense OS -ohjelmissa:

- Rauhallinen tilanne
- Puhe hälyssä (SPIN)
- Miellyttävä hälyssä (CIN)
- Miellyttävä kaikuessa (CIE)

Ventilointitila ei ole säädettävissä yllä mainituissa ohjelmissa, sillä ne ovat automaattisia sekoitusohjelmia.

Jos kuitenkin luot manuaalisen ohjelman, kuten SPIN-ohjelman ja päätät poistaa sen linkityksen AutoSense OS -järjestelmään, voit säätää ActiveVentin tilaa tarvittaessa manuaalisessa SPIN-ohjelmassa.

Voit muokata ActiveVentin tilaa joustavasti kaikissa muissa ohjelmissa. Näihin ohjelmiin kuuluvat seuraavat:

- yksinomaiset AutoSense OS -ohjelmat (Spheric Speech voimakkaassa hälyssä, Puhe autossa ja Musiikki)
- suoratoisto-ohjelmat
- manuaaliset ohjelmat, joita ei ole linkitetty AutoSense OS -järjestelmään

Hienosäätö ja ActiveVent

Yksittäisten ohjelmien hienosäädön yhteydessä arvioi ennen vahvistuksen muutoksia, onko ActiveVentin tila sopiva kyseiselle ohjelmalle. Kun vaihdat avoimen ja suljetun ventilointitilan välillä, näet vastaavat vahvistuksen muutokset käyränäytössä. Ventilointitilan vaihtaminen voi riittää asiakkaan ilmoittamien subjektiivisten äänenlaatuongelmien korjaamiseen. Jos valittu ventilointitila on sopiva, siirry tarpeen mukaan tekemään muita hienosäätömuutoksia.

Joka kerta, kun vaihdat ohjelmien välillä tai vaihdat ventilointitilaa Target-ohjelmassa, asiakas saattaa huomata ventilointitilan vaihtumisen.

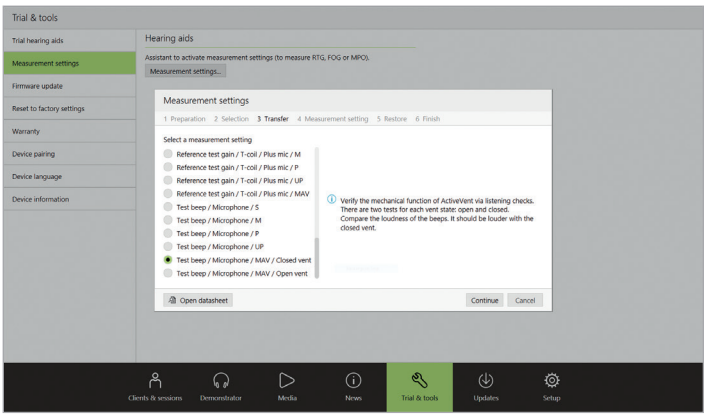
ActiveVent ei ole yhteensopiva TargetMatchin kanssa. Kun teet REM-mittauksia erillisellä tarkistuslaitteistolla ja kuulokojeen ohjelma on Rauhallinen tilanne, valitse mittausjärjestelmässä ventilointitilaksi "avoin". Jos haluat tehdä REM-mittauksia Puhe voimakkaassa hälyssä -ohjelmassa, valitse mittausjärjestelmässä ventilointitilaksi "suljettu", sillä kuulolaitteen ventti on suljetussa tilassa. Jos teet testikammiomittauksia, käytä Target-ohjelman Verification

Palaa sisällysluetteloon

assistant (Varmistusavustaja) -toimintoa. Näin varmistetaan, että kuulokojeiden ventilointitila on oikea (suljettu tila) mittausten suorittamisen aikana.

Mykistystoiminto
Ota mykistystoiminto käyttöön asiakkaan suoratoistolaadun parantamiseksi. Mykistystoiminto voidaan ottaa käyttöön [Device options] (Laiteoptiot) -kohdassa. Kun monitoimipainiketta painetaan pitkään, kuulokojeen mikrofonit mykistyvät. Tämän ansiosta asiakas voi nauttia mediasuoratoiston kuuntelusta siten, että taustahäly on vaimeampaa.

ActiveVent-kuuloketoiminnon tarkastaminen
Asiakasistunnossa kuulokkeen kohdalla näkyvä [Check] (Tarkasta) osoittaa, että Target-ohjelmaan syötetyt kuuloketiedot eivät vastaa kuulokojeeseen fyysisesti liitettyä kuuloketta. Se ei kuitenkaan voi osoittaa sitä, toimiiko ActiveVent sinällään oikein.



Jos haluat tehdä kuuntelutarkastuksen ja varmistaa ActiveVentin mekaanisen toiminnan, siirry [Measurement settings] (Mittausasetukset) -kohtaan [Trial & tools] (Kokeilu&työkalut) -osiossa, joka sijaitsee asiakasistunnon ulkopuolella. Valittavissa on kaksi mittausta, joilla voit varmistaa ActiveVentin kummankin tilan, avoimen ja suljetun.

Kummankin ventilointitilan mittauksen aikana kuulet äänisignaalin, ja voit verrata signaalin voimakkuutta avoimen tilan ja suljetun tilan välillä. On odotettavaa, että suljetun tilan kautta toistettu signaali on voimakkaampi. Tämä osoittaa, että ActiveVentin mekaaninen toiminta on odotusten mukainen.

CROS- ja BiCROS-sovitus

Audiogrammitietoja syötettäessä ne on suositeltavaa syöttää molemmille korville, vaikka paremmin kuulevan korvan kuulo olisi normaalin rajoissa. Syynä tähän on, että tyhjän audiogrammin tapauksessa Target asettaa 40 dB HL:n tasaisen kuulonaleneman. Jos asiakkaalla on normaali kuulo paremmin kuulevassa korvassa, tämä voi johtaa ylivahvistukseen.

CROS-lähetin lähettää kuulokojeeseen ääntä langattomasti Binaural VoiceStream Technology™ (BVST) -tekniikan avulla.

Kun poistat sekä CROS-mikrofonin että kuulokojeen mikrofonin mykistyksen ja otat ne käyttöön Targetissa, näkyviin tulee ilmoitus, jossa kerrotaan BVST:n aktivoitumisesta. CROS ja BiCROS-järjestelmä käynnistyvät pian uudelleen. Uudelleenkäynnistys tapahtuu automaattisesti, ja asiakas saattaa kuulla kuulokojeen kytkeytyvän nopeasti pois päältä ja takaisin päälle. Langaton yhteys CROS-lähettimen ja kuulokojeen välillä on nyt käytössä.

CROS-lähettimen ja kuulokojeen välistä kuuluvuussuhdetta voidaan säätää napsauttamalla [Global tuning] (Yleissäätö) -osion [CROS Balance] (CROS-tasapaino) -kohtaa. CROS-lähettimen mikrofonimuotoa voidaan säätää napsauttamalla [Program options] (Ohjelmaoptiot) -kohtaa [Fine tuning] (Hienosäätö) -osiossa.

Napsauta [Device options] (Laiteoptiot), jos haluat säätää CROS-lähettimen ja BiCROS-järjestelmän manuaalisten säätöjen asetuksia. CROS-lähettimen monitoimipainikkeella säädetään oletuksena CROS-tasapainoa. Kuulokojeen monitoimipainikkeella säädetään äänenvoimakkuutta.

CROS-signaali keskeytyy, kun suoratoisto lisälaitteista on käynnissä. CROS-signaalin lähetys jatkuu automaattisesti, kun suoratoisto lopetetaan. Kuulokoje siirtyy takaisin aloitusohjelmaan, ja kuulokojeen ja CROS-lähettimen uudelleenyhdistämisestä ilmoittavat merkkiäänet kuuluvat.

Palaa sisällysluetteloon

Bimodaalisessa sovituksessa huomioitavaa

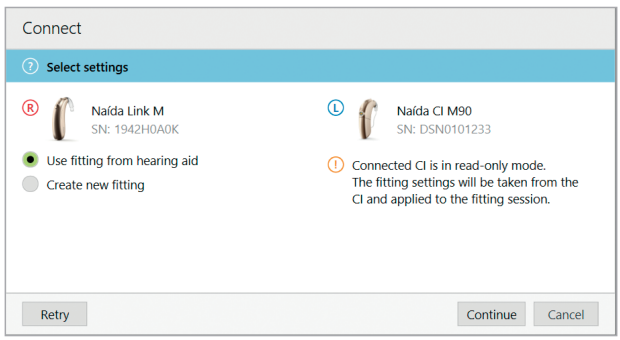
Phonak Naída Link M -kuulokojetta voidaan käyttää bimodaalisessa sovituksessa Advanced Bionics (AB) Naída™ CI M90 -ääniprosessorin kanssa. Phonak Sky™ Link M -kuulokojetta voidaan käyttää bimodaalisessa sovituksessa AB Sky CI™ M -ääniprosessorin kanssa.

Bimodaalisessa kuuloratkaisussa kuulokoje ja ääniprosessori toimivat yhdessä koordinoidulla ja dynaamisella tavalla. Kun esimerkiksi kuunteluympäristö muuttuu, sekä kuulokoje että ääniprosessori siirtyvät automaattisesti eri kuunteluohjelmaan. Lisäksi kuulokojetoiminnossa käytettävissä olevat liitettävyysvaihtoehdot toimivat saumattomasti ääniprosessorin kanssa.

Avaa sovitusistunto ja varmista, että näytössä näkyy Noahlink Wireless. Aloita sovitus liittämällä sekä kuulokoje että ääniprosessori. Laitteet, joista voidaan muodostaa laitepari, näkyvät automaattisesti. Kun kuulokoje ja ääniprosessori on liitetty asiakkaan sovitusistuntoon, Target säätää kuulokojeen ohjelmarakenteen ja laiteoptiot automaattisesti ääniprosessorin asetuksia vastaaviksi.

Jatka Phonak Targetin käyttöä tavallisen sovitusistunnon tapaan, ja suorita Naída Link M- tai Sky Link M -kuulokojeen sovitus loppuun. Naída CI M90- tai Sky CI M90 -ääniprosessori on vain luku -tilassa. Ääniprosessorin asetuksiin ei voi tehdä muutoksia. Voit tarkastella ääniprosessorin asetuksia ja varmistaa, että kuulokojeen asetukset vastaavat niitä.

Voit sulkea istunnon milloin tahansa napsauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa [Save & close session] (Tallenna & sulje istunto) -painiketta. Kuulokojeen ja ääniprosessorin välinen langaton liitäntä alkaa toimia automaattisesti heti, kun niiden yhteys sovitusistuntoon katkaistaan.



Sovitusyhtälö

Aikuisten bimodaalisissa sovituksissa Target saattaa kehottaa valitsemaan sovitusyhtälöksi Adaptive Phonak Digital (APD) Bimodal -yhtälön. Laske sovitus uudelleen kuulokojeen mukauttamiseksi APD Bimodalin suosituksiin. Kun APD Bimodal on käytössä, se sovittaa yhteen taajuusvasteen, kuuluvuuden voimistumisen ja kompression kuulokojeen ja ääniprosessorin välillä.

Lasten bimodaalisissa sovituksissa on suositeltavaa käyttää sovitusyhtälöä, joka on validoitu lapsilla, kuten DSL- ja NAL-sovitusyhtälöitä. DSL- ja NAL-sovitusyhtälöt on suunniteltu optimoimaan puheenerotuskyky ja puheen kehitys lapsilla.

Huomaa, että APD Bimodal -yhtälöä ei ole validoitu lapsilla.

Sovitusyhtälöä voidaan milloin tahansa säätää [Fitting] (Sovitus) -välilehden [Global tuning] (Yleissäätö) -osiossa.

Muokattavissa olevat kuulokojeen asetukset

Seuraavia kuulokojeen toimintoja voidaan muokata:

- akustiset parametrit
- vinkumistestauksen suorittaminen
- sovitusyhtälö
- vahvistuksen ja MPO:n hienosäätö
- kunkin ohjelman ohjelmaoptioasetukset. Ohjelmarakennetta ei ole mahdollista muuttaa.
- SoundRecover2
- signaalit ja hälytykset

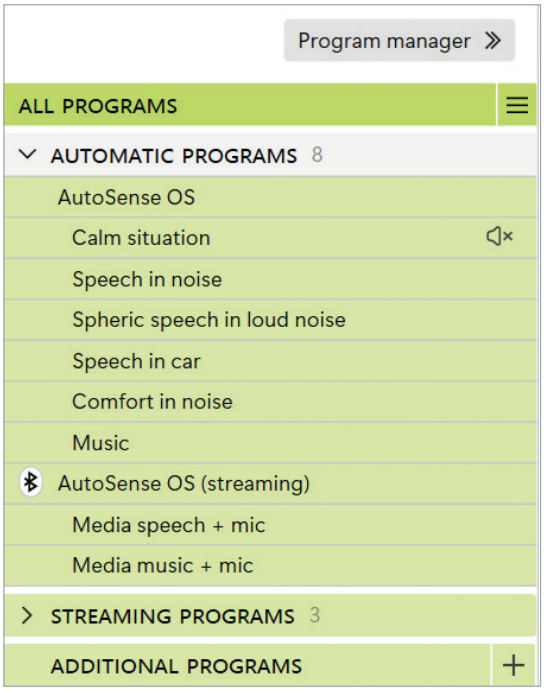
Off-ear-yhteensopiva ohjelma

Off-ear-yhteensopiva ohjelma voidaan luoda ohjelmarakenteessa, kun ääniprosessori on lukumuotoinen. Off-ear-yhteensopiva ohjelma on tarkoitettu ääniprosessoriin bimodaalisessa sovituksessa.

Ääniprosessorin mikrofoni vaihtuu magneettisen kuulokkeen mikrofoniin. Mikrofonimuoto on ei-suuntaava.

Jotta Naída Link M:n tai Sky Link M:n asetukset pysyisivät yhdenmukaisina ääniprosessorin kanssa, myös kuulokojeessa on off-ear -yhteensopiva ohjelma. Kuulokojeessa asetukset perustuvat Rauhallinen tilanne -ohjelmaan.

Palaa sisällysluetteloon



Aikuiset saattavat valita tämän käyttövaihtoehdon sen rentouttavuuden vuoksi, koska ääniprosessori ei paina korvan takana, tai tilanteissa, joissa ääniprosessori asetetaan vedenpitävään koteloon uimista tai urheilemista varten. Pienet lapset taas pitävät usein ääniprosessoria kiinnitettynä vaatteisiin, koska ääniprosessoria on hankala kiinnittää pieneen korvaan.

SoundRecover2

Aikuisten bimodaalisten sovitusten osalta Vroegop et al (2018) tekivät systemaattisen katsauksen, jonka johtopäätöksenä "nykyisen näytön valossa taajuuden madaltaminen tai transpositio ei ole hyödyllistä", erityisesti siksi, että ääniprosessin odotetaan olevan korkeataajuisten äänten kuuluvuuden lähde.[1] Lisäksi kuulokojeesta saatu SoundRecover2:n subjektiivinen hyöty voi muuttua, kun ääniprosessorin kautta saadaan enemmän korkeataajuisia tietoja. Siten päätös SoundRecover2:n käyttöönotosta kuulokojeessa tulee tehdä tapauskohtaisesti.

Lasten bimodaalisissa sovituksissa on suositeltavaa jatkaa SoundRecover2:n käyttöä erityisesti, jos lapsi on tottunut kuuntelemaan SoundRecover2:n avulla.

Kuuluvuuden tasapainotus

Kun sekä kuulokoje että ääniprosessori on yhdistetty Targetiin, laitteita ei synkronoida keskenään. Jos olet esimerkiksi hienosäätämässä vahvistusasetuksia manuaalisessa ohjelmassa kuulokojeen puolella, Target ei voi vaihtaa ääniprosessoria samaan manuaaliseen ohjelmaan. Ääniprosessori pysyy lukittuna aloitusohjelmaansa.

Tämän vuoksi kuuluvuuden tasapainottamiseksi tietyissä ohjelmissa on suositeltavaa yhdistää pelkkä kuulokoje Targetiin sen jälkeen, kun ääniprosessorin asetukset on tallennettu Targetiin. Tällöin asiakas voi vaihtaa ääniprosessorissa ohjelman manuaalisesti samaan ohjelmaan, joka vaatii hienosäätöä kuulokojeen puolella.

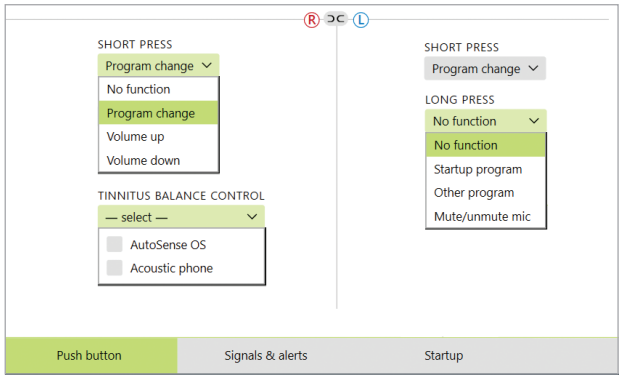
Virto-kojeiden sovituksessa huomioitavaa

Virto-kojeet visualisoidaan hallintapaneelissa alla olevan kuvan mukaisesti.

Virto I-R



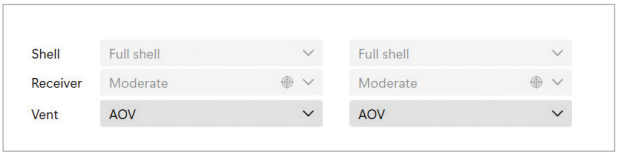
Painikkeiden toiminta riippuu sovitetusta Virto-kojeesta, saatavilla olevista painikkeista ja siitä, onko tinnituksen tasapainotus otettu käyttöön vai ei. Painikkeet voi määrittää asiakkaan tarpeiden mukaan kohdassa [Device options] (Laiteoptiot) > [Push button] (Painike).



Virto I NW & Titanium



Akustiset ominaisuudet luetaan automaattisesti, kun Virto-kojeet liitetään Targetiin.



[1] Vroegop, J. L., Goedegebure, A., & van der Schroeff, M. P. (2018). How to optimally fit a hearing aid for bimodal cochlear implant users: A systematic review. *Ear and Hearing, 39*(6), 1039-1045. https://doi.org/10.1097/AUD.0000000000000577

Palaa sisällysluetteloon

Juniorimuoto

Lapsen iästä riippuen juniorimuoto tarjoaa ikäkohtaiset DSL- tai NAL-oletusasetukset ja kuulokojemäärityksiä, jotka on optimoitu lasten tarpeiden mukaisiksi. Juniorimuodossa on seuraavat neljä ikäryhmää:

- 0–3-vuotiaat
- 4–8-vuotiaat
- 9–12-vuotiaat
- 13–18-vuotiaat

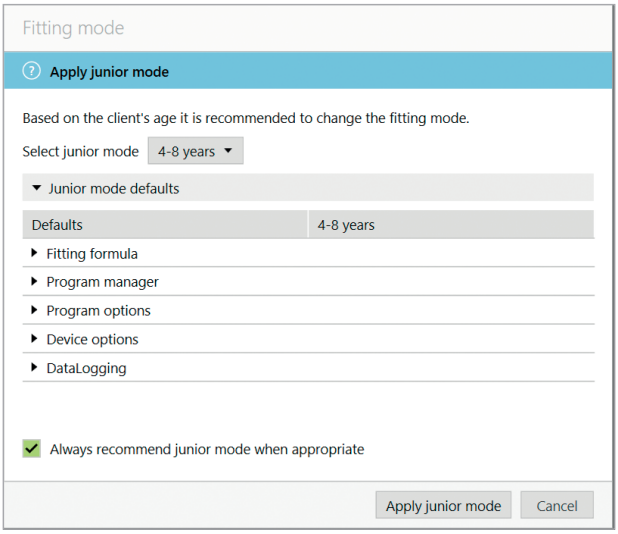
Nämä oletusasetukset perustuvat nykyisiin tutkimustietoihin ja noudattavat Pediatric Advisory Boardilta ja National Acoustics Laboratorylta saatuihin ohjeisiin. Ne ovat joustavien ja tehokkaiden pediatristen sovitusten lähtökohta. [Setup] (Asetus)-osiossa voit muokata ja muuttaa juniorimuodon oletusparametreja pediatrisen sovituksen työnkulun mukaan.

Kun avaat uuden asiakasistunnon ja syötät syntymäajan, näet automaattisesti Juniorimuoto-sovituskehotteen, jos kyseessä on korkeintaan 18-vuotias lapsi. Voit valita pudotusvalikosta manuaalisesti lapselle sopivan ikäryhmän, jos lapsen psykologinen/fyysinen ikä mielestäsi poikkeaa kronologisesta oletusiästä.

Jatka valitsemalla [Apply Junior mode] (Syötä Juniorimuoto).

Näet ilmoituksen paristokotelon lukitusratkaisusta, kun korkeintaan 3-vuotiaiden lasten kuulokojeet yhdistetään ensimmäisen kerran. Jos käytettävässä kuulokojeessa ei ole paristokotelon lukitusratkaisua, näyttöön tulee eri ilmoitus.

Aloitusohjelma sekä DSL- että NAL-sovituksille kaikissa juniorimuodon ikäryhmissä on AutoSense Sky OS.



Etätuki

Phonak-etätuki on suunniteltu tukemaan asiakkaan kuulokojeen sovitusta etäyhteyden avulla. Jos asiakkaan yhteensopivan Phonak-kuulokojeen asetuksia on säädettävä, se voidaan tehdä reaaliaikaisesti asiakkaan omassa ympäristössä, kuten kotona, klinikan sijasta.

Etätukeen voidaan käyttää joko sisäänrakennettua videokokousalustaa [with audio/video connection] (ääni-/videoyhteyden kanssa) tai vaihtoehtoista videokokousalustaa [without audio/video connection] (ilman ääni-/videoyhteyttä).



Voit ottaa tämän vaihtoehdon käyttöön napsauttamalla [Setup] (Asetukset) > [Remote Support & Internet] (Etätuki ja internet) > [Remote Support] (Etätuki) ja valitsemalla valintaruudun, joka sallii yhteydet ilman integroitua ääni-/videoyhteyttä.

Target tarkistaa automaattisesti, että asiakas käyttää asianmukaista myPhonak-versiota (myPhonak 7.1 -versiota tai uudempaa). Jos myPhonak-versio ei ole yhteensopiva, without audio/video (ilman ääni-/videoyhteyttä) -vaihtoehto muuttuu harmaaksi.

Vaatimukset

- Uusin käytettävissä oleva Phonak Target -ohjelmistoversio takaa optimaalisen käyttökokemuksen.
- Asiakkaan matkapuhelimeen on asennettu myPhonak-sovelluksen uusin versio.
- Kuulokojeen alkusovitus on tehtävä klinikalla.
- Toimiva internetyhteys (Wi-Fi, LAN tai 4G) ja vähintään 5 Mbit/s:n tiedonsiirtoyhteys lataamista varten.

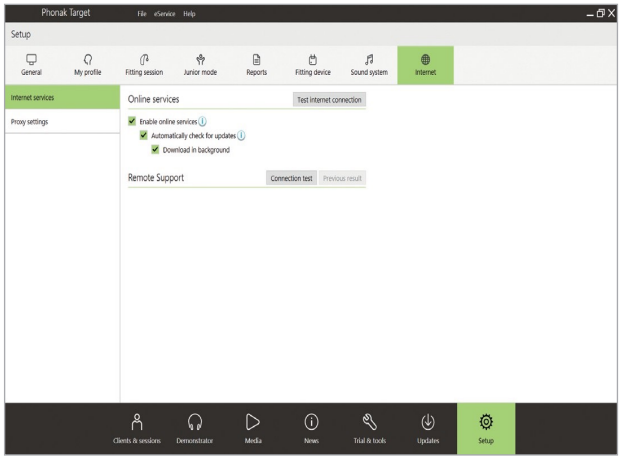
Suositeltu

- Tietokone, jossa on integroitu verkkokamera ja mikrofoni tai johon on liitetty ulkoinen verkkokamera ja mikrofoni. Paremman äänenlaadun saat käyttämällä kuulokkeita.

Phonak-etätuen valmistelu

Internet-yhteys voidaan tarkistaa Targetissa sen varmistamiseksi, että asetukset soveltuvat etätuki-istuntoon. Valitse [Setup] (Asetukset) > [Remote Support & Internet] (Etätuki ja Internet) > [Internet services] (Internet-palvelut) > [Test internet connection] (Testaa Internet-yhteys). Kun tämä on tehty, tila näkyy näytöllä.

Palaa sisällysluetteloon



Valitse etätuen asiakas.

Kuulokojeen alkusovitus on tehtävä klinikalla. Etätuki aktivoituu, kun napsautat [Save & close session] (Tallenna ja sulje istunto).

Asiakkaan on ladattava älypuhelimeensa myPhonak 7.1 -sovellusversio tai sitä uudempi ja yhdistettävä kuulokojeet sovellukseen, ennen kuin etätuki-istunto voidaan pitää. Kun nämä toimenpiteet on tehty, asiakkaan tila päivittyy Phonak Targetissa. [Manage client] (Hallitse asiakasta) -kuvakkeen kautta voit hallita asiakkaan tilaa. Voit tarkistaa puhelimen parinmuodostuksen tilan tai poistaa asiakkaan etätuesta.

Videopuhelun ja etätuki-istunnon aloittaminen
Kun tapaamisaikasi alkaa, napsauta [Start Remote Support] (Aloita etätuki).

Seuraavat vaiheet poikkeavat jonkin verran toisistaan sen mukaan, valitsetko with audio/video (ääni-/videoyhteyden kanssa)- vai without audio/video (ilman ääni-/videoyhteyttä) -vaihtoehdon.

With audio/video (Ääni-/videoyhteyden kanssa)
Sinut ja asiakkaasi yhdistetään videopuheluun. Sinun on ehkä odotettava, että asiakas siirtyy Phonak-etätuki-istuntoon myPhonak-sovelluksessa.

Kun yhteys on muodostettu, näet ja kuulet asiakkaasi. Varmista, että kamera ja mikrofoni on otettu käyttöön tietokoneessasi.

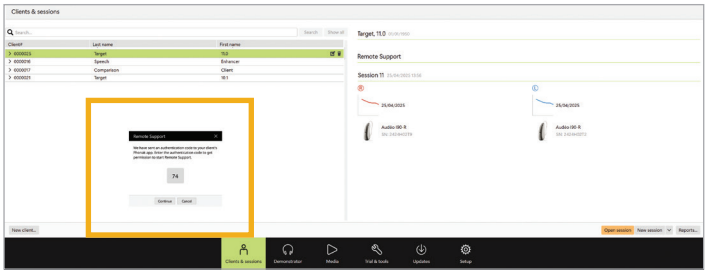
Voit vaihtaa integroidun tai ulkoisen mikrofonin tai verkkokameran välillä ennen istuntoa tai sen aikana napsauttamalla etätukinäytön alasvetokuvakkeita.

Kun asiakas siirtyy etätuki-istuntoon ja hyväksyy kameran ja mikrofonin käyttöpyynnöt älypuhelimessa, molemmat videot näkyvät näytöllä.

Jos internet-signaali on heikko etätukitapaamisen aikana, asiakkaan videosuoratoiston voi poistaa käytöstä. Asiakas voi tehdä tämän itse, tai voit tehdä sen hänen puolestaan.

Asiakas näkee kuitenkin edelleen sinut. Jos internet-signaali muuttuu paremmaksi, asiakas voi ottaa kameransa takaisin käyttöön. Tätä et voi tehdä asiakkaan puolesta, vaan hänen on otettava se itse käyttöön.

Without audio/video (Ilman ääni-/videoyhteyttä)
Tässä tapauksessa sinä ja asiakkaasi olette jo yhteydessä vaihtoehtoisen videokokousalustan välityksellä. Kun olette kumpikin asiakkaan kanssa aloittaneet etätukitapaamisen, asiakkaasi saa 2-numeroisen koodin. Sinun on annettava tämä koodi Targetiin, jotta voit jatkaa etätuki-istuntoa. Tämä koodi takaa, että olet muodostanut yhteyden oikeaan asiakkaaseen ja hänen kuulokojeisiinsa.



Käytetystä etätukimenetelmästä riippumatta on suositeltavaa, että asiakas vaihtaa kuulokojeisiin uudet paristot tai lataa ladattavia kuulokojeita riittävästi ennen etätuki-istunnon alkamista.

Avaa asiakkaan sovitusistunto Phonak Targetissa napsauttamalla [Open fitting session] (Avaa sovitusistunto). Muodosta yhteys kuulokojeisiin napsauttamalla [Connect] (Liitä).

Kun kuulokojeet on liitetty, käytä Phonak Targetia tavallisen seurantaistunnon tapaan. Kuulokojeisiin on muodostettu yhteys, joten kaikki tekemäsi säädöt lähetetään kuulokojeisiin reaaliaikaisesti.

Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä etätuki-istunnon aikana:

- vinkumistestauksen suorittaminen
  HUOMAUTUS: vinkumistestaus on käytettävissä Audéo Infinio -laitteissa. (Varmista, että niissä on uusin laiteohjelmisto, jotta tämä ominaisuus on saatavilla.)
- MPO:n suurentaminen
- laiteohjelmiston päivitykset.

Asiakkaan kanssa pidettävää Phonak-etätuki-istuntoa ei voi lopettaa ennen kuin sovitusistunto on tallennettu ja suljettu Targetissa. Jos asiakkaan kuulokojeiden ja Targetin välinen yhteys katkeaa käynnissä olevan etätuki-istunnon aikana, kuulokojeet käynnistyvät uudelleen ja säilyttävät viimeisen tallennetun sovituksen.

Palaa sisällysluetteloon

Kun sovitus on valmis, napsauta [Save & close session] (Tallenna & sulje istunto) sovituksen tallentamiseksi kuulokojeisiin ja Targetiin.
Päätä Phonak-etätuki-istunto lopettamalla puhelu -painikkeella. Target kysyy, haluatko sulkea Phonak-etätuki-istunnon. Vahvista napsauttamalla [Yes] (Kyllä). Yhteys asiakkaan älypuhelimeen katkeaa.

Sovitusistunnon päättäminen

Voit sulkea istunnon milloin tahansa valitsemalla näytön oikeasta yläkulmasta [Save & close session] (Tallenna & sulje istunto). Valitse tallennettavat kohteet. Tallennusikkuna vahvistaa, että kuulokojeet on tallennettu onnistuneesti.

Tallennuksen jälkeen Phonak Target ohjaa sinut aloitusnäyttöön. Jos käytät Noahia, voit palata Noahiin valitsemalla aloitusnäytön oikeasta yläkulmasta [Back to NOAH] (Paluu NOAH:iin).

Liite 1: käytettävissä olevat asetukset

Saatavilla on erilaisia asetuksia, joilla Target-version voi mukauttaa mieleisekseen.

Yleistä	Sovitusistunto	Juniorimuoto	Raportit	Sovituslaite	Äänijärjestelmä	Etätuki ja Internet
Ohjelmiston kieli	**Diagnostiikka** Tietoa audiogrammiasetuksista	Pediatristen sovitusten oletusasetukset jaettuna neljään ikäryhmään • 0–3-vuotiaat • 4–8-vuotiaat • 9–12-vuotiaat • 13–18-vuotiaat	Mukauta asettelua	Määritä sovituslaite	Valitse äänen antotaso	**Internet-palvelut** • Testaa Internet-yhteys
Näyttö • Tumma/vaalea tila • Asiakasnäkymä	**Kojeet** • Muokkaa sitä, miten kuulokojeet näkyvät luettelossa		Valitse raportissa näytettävä käyrätyyppi		Kalibrointivaihto-ehdot	**Etätuki** • Valitse ääni-/videokokousvaihtoehdot
Oma profiili • Omat tietosi	**Sovitus** • Oletussovitussääntö • Tiedonkeruuasetukset • Kokemustaso • SoundRecover-asetukset • Napautusohjausasetukset • Handsfree-puhelut • Auracast™-ominaisuuden poistaminen käytöstä • Salasanasuojaus					
Tuonti-/ vientiasetukset	**Helppo navigointi** • Ohjaa työnkulkua					
Tuki	**AudiogramDirect** • Muokkaa Audiogram Directissä käytettäviä ohjaimia					
Tukityökalut	**Näyttö** • Erilaiset ominaisuuksien näyttövaihtoehdot					
	Lyric-/Alps-asetukset					

Palaa sisällysluetteloon

Me Phonakilla näemme teknologian elämää täydentävänä voimana, emme sen keskipisteenä.

Vuodesta 1947 lähtien olemme kehittäneet edistyksellistä kuuloteknologiaa, jotta ihmiset pysyvät yhteydessä tärkeimpiin asioihin: ihmisiin, hetkiin ja kokemuksiin, jotka muovaavat elämäämme.

Yhdistämme sveitsiläisen osaamisen, saumattoman yhdistetyn kuulokokemuksen ja tarkoituksenmukaisen muotoilun luodaksemme kuuloratkaisuja, jotka on suunniteltu tosielämän tilanteisiin.

Voit siis pysyä itsevarmana, yhteydessä ja kaikessa mukana.

Life is on.
Siksi Phonak.

phonak.com

Sonova AG · Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa · Sveitsi

EC REP Sonova Deutschland GmbH
Max-Eyth-Str. 20
70736 Fellbach-Oeffingen · Saksa

CE 0459

V1.00/2026-07/NLG © 2025 Sonova AG All rights reserved