

Unitron TrueFit 5.6

Bruksanvisning



Unitron TrueFit 5.6-tilpasningsprogramvare vil heretter bli referert til som «Unitron TrueFit» eller «tilpasningsprogramvaren» eller «tilpasningsprogramvare».

A Sonova Brand

unitronTM

Innhold

Struktur og navigasjon	3
Klargjøring av høreapparatene	4
Brukermeny	5
Instrumentmeny	5
Tilpasningsmeny	8
Avslutt tilpasningsmeny	10
Menyen Innsikt	11
Alternativer for kurvevisninger	12
Hovedmeny	12
Viktig sikkerhetsinformasjon	13
Samsvarsinformasjon og beskrivelser av symboler	16
Systemkrav	18

Struktur og navigasjon

Navigasjonen i tilpasningsprogramvaren flyter generelt fra topp til bunn og fra venstre mot høyre.

Valg for Hovedmeny

Fil	Importer bruker Eksporter bruker Skriv ut Send e-post for oppstart	Programvareoppdateringer Lagre Lukk økt Lukk Unitron TrueFit
Skjemaer	Reparasjonsskjema Skjema for remake Tap- og skadeskjema	Online bestillingsskjemaer Online reparasjonsskjemaer
Høreapparat	Lagre Testmodus Verifiseringsmodus HA-oppdatering HA-reparasjon/-tilbakestilling	Overfør tilpasning Slett trådløse paringer
Valg	Preferanser iCube-konfigurering	Oppdatering av tilbehørets firmware Bytt språkgruppe i uDirect 2
Hjelp	Hjelp og støtte online Bruksanvisning Treningssesjon Kontakt oss	Unitron-hjemmeside Support FDA-programvaremerking (kun USA) Om DSL v5 Om Unitron TrueFit

Verktøylinje

Verktøylinjen er plassert øverst til høyre i applikasjonen. Ikonfunksjonaliteten er som følger:

 **Skriv ut**  **Lagre**  **Angre**  **Gjør på nytt**  **Oppdatere**

Hurtigvisningsrute

Øverst i høyre hjørne viser hurtigvisningsruten informasjon om statusen for høreapparattilpasningen. Hver fane inneholder tilleggsinformasjon om en bestemt seksjon og kan utvides ved å klikke på plusstegnet.

	Brukerfane	Oversikt over viktig brukerinformasjon
	Tilkoblingsfane	Tilkoblingsstatus for høreapparat(er)
	Varselfane	Viser alle hjelpe- og varslingsmeldinger som har oppstått under gjeldende tilpasning
	Brukervisningsfane	Tillater visning av brukerorienterte skjermbilder på en annen skjerm mens tilpasningsprogramvaren brukes

myUnitron-oppsett

Til venstre for verktøylinjen på hovedmenyen finner du en lenke som lar deg logge på myUnitron-kontoen din. Når du har logget på, vil brukernavnet ditt vises. Klikk på det for å logge ut (brukernavnet ditt vil bli husket).

Rekalkuler

Klikk på knappen Rekalkuler øverst til høyre på skjermen for å se alle ventende endringer og rekalkuleringsalternativer. Tilpasningen vil beregnes på nytt, basert på data, for eksempel gjeldende audiogram, tilpasningsformel og høreapparatkustikk. Standardalternativene for rekalkulering varierer avhengig av de ventende endringene.



Knappen Rekalkuler vil bli uthevet når en ny rekalkulering anbefales under tilpasning.

Slå av lyden / Slå på lyden

Indikerer gjeldende status for høreapparat(er): avslått eller påslått lyd. Slå av lyden / Slå på lyden kan velges individuelt for hver enhet eller binauralt ved å klikke på midten av knappen. Midtpunktet på knappen viser også det aktive miljøet for høreapparat(er).



Tilpasningsmodus

Tilpasningsmodusen kan endres ved å klikke på knappen og velge ønsket innstilling fra nedtrekkslisten. Når brukerinformasjonen legges inn og alderen er 18 år eller yngre, vil tilpasningsprogramvaren automatisk be deg om å velge passende tilpasningsmodus via et popup-vindu.

Standardinnstillinger for tilpasningsmodus kan redigeres under [Alternativer](#) > [Preferanser](#) > [Tilpasningssesjon](#) > [Pediatriiske moduser](#).

Klargjøring av høreapparatene

Noahlink Wireless™

Slå på høreapparat(er) ved å sette inn batterier og lukke batteriluker eller, hvis høreapparat(er) er oppladbare, trykk og hold den nedre delen av knappen på hvert av høreapparatene i 3 sekunder til indikatorlyset skifter til konstant grønt. Dette vil også sette enhetene i paringsmodus, som varer i 3 minutter.

Hvis du kobler til høreapparat(er) som ikke er lagret i gjeldende sesjon, må høreapparat(er) være i paremodus. Hvis du kobler til høreapparat(er) som allerede er lagret i gjeldende sesjon, trenger ikke høreapparat(er) å være i paremodus.

NOAHlink™/HI-PRO®

BTE/RIC: Åpne batteriluken og sett programmeringskabelen inn i programmeringsporten. Koble den andre enden av kabelen til NOAHlink eller HI-PRO.

ITE: Fjern batteriluken og sett inn programmeringskabelen. Koble den andre enden av kabelen til NOAHlink eller HI-PRO.

iCube II

Når du bruker iCube II for første gang, må du konfigurere tilpasningsenheten. Velg [Valg > iCube-konfigurering](#) og følg instruksjonene på skjermbildet. Sett inn batterier i høreapparat(er) og lukk batteriluken. Plasser høreapparat(er) enten inne i iCube II-halsslyngen på et bord eller plasser iCube II rundt brukerens hals og plasser så høreapparat(er) på brukerens øre(r).

Brukermeny

Informasjon

Denne skjermen viser brukersammendrag, sammendrag av sesjonen og tilbehør.

Audiogram

Klikk på grafen for å legge til terskelverdier til audiogrammet, eller høyreklikk for flere alternativer. Transduseren for audiometri kan velges fra nedtrekksmenyen. I tillegg kan informasjon om målt tinnitus-match legges inn nederst i Audiogram-skjermbildet.

RECD

Dette skjermbildet gir deg muligheten til å angi verdier for RECD («real-ear-to-coupler difference») eller importere dem hvis de allerede eksisterer. Hvis RECD-verdier ikke er målt, vil alderstilpassede gjennomsnittsverdier, generert av den valgte tilpasningsformelen, bli brukt. Klikk på knappen [Angi RECD](#) for å angi RECD-verdier.

REUG

Dette skjermbildet gir deg muligheten til å angi verdier for REUG («real-ear unaided gain») eller importere dem hvis de allerede eksisterer. Hvis REUG-verdier ikke har blitt målt, vil alderstilpassede gjennomsnittsverdier, generert av den valgte tilpasningsformelen, bli brukt. For å fullføre REUG-skjermbildet, fyll inn dataene for det aktuelle øret ved å klikke på grafen. Høyreklikk på grafen gir også muligheten til å redigere punkter. Velg [Bruk oppgitt](#) for å bruke REUG-dataene som er oppgitt i grafen for å tilpasse formelmål, eller [Bruk gjennomsnitt](#) for å bruke alderstilpassede gjennomsnittlige REUG-verdier.

Instrumentmeny

Utvalg

Skjermbildet Utvalg gir deg muligheten til å søke etter eller simulere høreapparat(er). For å søke:

1. Velg ønsket programmeringsgrensesnitt fra nedtrekksmenyen.
2. Klikk på knappen Søk for å utføre et søk. Sørg for at høreapparat(er) er klargjort for søk i henhold til avsnittet «Klargjøre høreapparatene» i denne veiledningen.
3. I tilfeller der dataene i høreapparatet er forskjellige fra det som er lagret i tilpasningsprogramvaren, følg instruksjonene for å velge hvilken tilpasning du vil bruke.

Første tilpasning (First Fit)

Arbeidsflyten for Første tilpasning vises valgfritt når:

- En ny bruker for første gang blir utstyrt med nytt/nye høreapparat(er)
- Du velger å opprette ny tilpasning mot slutten av søkesekvensen.

Når arbeidsflyten er aktivert, er det fem trinn du kan navigere deg gjennom.

1. **Bekreft teknologinivå (kun FLEX:TRIAL-enheter):** Se forskjellene i funksjoner mellom gjeldende og andre tilgjengelige teknologinivåer. Klikk på **Neste** for å opprettholde gjeldende nivå. Hvis du vil gjøre en endring, kan du klikke på **Bruk** for å starte arbeidsflyten for endring av teknologinivå.
2. **Bekreft brukerinformasjon:** Se gjennom brukerens fødselsdato, audiogram og erfaring med høreapparat(er), dvs. om det er førstegangsbruk eller langtidsbruk. Hvis du trenger å endre fødselsdatoen eller audiograminformasjonen, velg **Avbryt** for å gjøre disse endringene. Dette vil koble fra høreapparat(er) og etter et påfølgende **Søk**, vil arbeidsflyten for Første tilpasning startes igjen.
3. **Bekreft enhetsakustikk:** Bekreft enhetens akustiske innstillinger med mulighet for å endre verdier, om nødvendig.
4. **Bekreft Første tilpasning:** Første tilpasning er beregnet og lyden på høreapparat(er) vil automatisk slås på (det er mulig å manuelt slå av lyden igjen). Du kan velge tilpasningsformelen, justere tilpasningsbehandlingen og starte arbeidsflyten for optimalisering av feedback.
5. **Første tilpasning fullført:** Gir hurtiglenker til de vanligste oppfølgingshandlingene i tilpasningsprogramvaren.

Teknologiendring

Dette skjermbildet gir tilgang til FLEX™-funksjonalitet. Ved å klikke på en av teknologinivåknappene starter arbeidsflyten for endring av teknologinivå. Følg instruksjonene på skjermen for å endre teknologinivået for tilkoblede høreapparat(er). Arbeidsflyten har følgende alternativer:

- **Overføringstilpasning:** Overfører programstruktur, frekvensrespons, akustikk, status for automatisk tilpasningsbehandler (Automatic Adaptation Manager) og tilbehør for den aktuelle brukersesjonen til høreapparat(er).
- **Opprett ny tilpasning:** Tilbakestiller høreapparat(er) til anbefalte standardinnstillinger. Velg ønsket alternativ og fortsett gjennom trinnene i arbeidsflyten.

Dataloggingen i høreapparat(er) vil gå tapt under denne prosessen.

Akustikk

Konfigurer elementer som: kobling, ventilasjon, hook, slange, propp og type receiver.

BTE- og RIC-høreapparat(er)

- Hvis du har bestilt en ørepropp eller cShell med en IntelliVent, skriv inn koden og tilpasningsprogramvaren vil automatisk bruke den optimale ventilasjonen
- Velg «Regular Tube» (standardslange), «Slim Tube» (tynnslange) eller «Power Slim Tube» (tynnslange med forsterkning) for **BTE-er** (hvis aktuelt):
 - Velg propp og størrelse på ventiler for BTE-er med standardslange (en hook).

- Velg propp, størrelse på ventilering og slangelengde for BTE-er med Slim Tube eller med Power Slim Tube.
- Velg receiver, propp, ledningslengde (valgfritt) og domestørrelse (valgfritt) for [RIC-er](#)
 - Med noen produkter oppdager tilpasningsprogramvaren automatisk receiveren i løpet av søkeprosessen. Trykk på knappen Kontroller for manuelt å kontrollere at den receiveren som tilpasses er den du har valgt i tilpasningsprogramvaren.

Formstøpte høreapparat(er)

For formstøpte høreapparater kan du konfigurere ventileringen. Hvis du har bestilt formstøpte produkter med IntelliVent, vil tilpasningsprogramvaren automatisk bruke den optimale ventileringen. Med simulerte tilpasninger kan du velge skall- og receivertype.

Tilbehør

Dette skjermbildet viser tilbehør som er kompatibelt med de tilpassede høreapparat(er). Velg tilbehøret og klikk på knappen [inkluder i tilpasning](#) for å inkludere tilbehøret i tilpasningen.

Forhåndstilpasning

Forhåndsinnstillingene Super / Ultra Power (hvis aktuelt)	Klassisk: Liten eller ingen signalbehandling og ingen direksjonalitet. Konvensjonell: Moderat signalbehandling og noe direksjonalitet. Gjeldende: Avansert signalbehandling og direksjonalitet.
Tilpasningsformel	Velg ønsket tilpasningsformel: DSL v5 Adult (voksen), DSL v5 Pediatric (pediatrisk), NAL-NL1, NAL-NL2 og NAL-NL2 Tonal Language (tonalt språk).
Prosesseringsstrategi	Med DSL v5 Adult eller DSL v5 Pediatric, velg ønsket prosesseringsstrategi: WDRC eller lineær. Valg av de andre tilpasningsformlene gir kun WDRC-behandlingsalternativet.
Strategi for tinnitus lydgenerator (Tinnitus Masker)	Velg ønsket signalstrategi for tinnitus lydgenerator. Tinnitusmaskeringsstøy kan ses og justeres i verktøykassen Tilpasning > Innstilling > Tinnitusmaskering .
Strategi for frekvenskompresjon (Frequency Compression)	Velg om du vil beregne strategien for frekvenskompresjon uavhengig for venstre og høyre høreapparat.

In Situ

Bruk In Situ-skjermbildet til å vurdere følsomheten for å høre og ubehagelige lydstyrkenivåer via signaler generert av høreapparat(er). In Situ-målingsresultatene kan brukes til å definere passende formelmål.

Klikk på knappen [Start In Situ](#) for øret du vil vurdere. Følg In Situ-arbeidsflyten for å komme videre i testen.

Tilpasningsmeny

Innstilling

På innstillingsskjerm bildet er alle programmer alltid valgt som standard. Dette sikrer at de relative forskjellene på tvers av alle programmer opprettholdes når du gjør endringer.

Innstillinger kan justeres ved å klikke på den aktuelle verktøykassen.

Tilpasningsbehandler (Adaptation Manager)

Automatisk tilpasningsbehandling aktiveres når avkrysningsboksen er valgt. Tilpasningsprogramvaren bruker en proprietær beregning for å bestemme innstillingen for start av tilpasningsbehandling og hastigheten for tilpasningen.

Okklusjons manager

Velg ønsket behandling for okklusjon for å løse eventuelle okklusjonsrelaterte klager. Denne funksjonen påvirker alle programmer unntatt musikkprogrammet som standard. Velg avmerkingsboksen for å aktivere okklusjonsbehandlingen for musikkprogrammer.

Bassforsterker (hvis tilgjengelig)

Velg ønsket innstilling for å øke lavfrekvensforsterkning og MPO (vektlegging under ~ 1 kHz).

Kontroller svak/moderat/høy

Velg frekvensregion(er) og inngangsnivå som skal endres. En rekke tilpasningsverdier kan velges ved enten å velge en spesifikk inngang, kanalgruppering eller ved å velge [Alle](#). For å velge flere frekvensområder for justering, kan du klikke og dra over tabellen. Rullefeltet langs bunnen av tabellen lar deg se frekvensområder som er utenfor det synlige området.

Kontroller for MPO/Gain/CR

Velg frekvensregion(er) og parametertype som skal endres. Hvis tilgjengelig, kan TK svak tale brukes til å justere forsterkningen for lavnivålyder (denne funksjonen må være aktivert i innstillingene før den kan justeres). For å velge flere frekvensområder for justering, kan du klikke og dra over tabellen. Rullefeltet langs bunnen av tabellen lar deg se frekvensområder som er utenfor det synlige området.

Frekvenskorrigerer i app

I oppfølgende tilpasninger vil valg av program vise innstillingene som brukeren har brukt på det programmet via appen.

Frekvenskomprimering

Klikk på avmerkingsboksen [Aktiver frekvenskompresjon](#) for å aktivere denne funksjonen. Avhengig av produktet kan du justere frekvenskompresjonen til ønsket innstilling ved å bruke knappene Mer eller Mindre, eller ved å justere skyvekontrollene for hørbarhet/distinksjon og konsonantklarhet/vokalkvalitet.

Tilpasningsråd

Velg en spesifikk situasjon og bekymring for anbefalte justeringer.

Tinnitus lydgenerator

Klikk på avmerkingsboksen *Aktiver tinnitusmaskering* for å aktivere denne funksjonen. Klikk på avmerkingsboksen [Bruk brukerkontroll for å justere støynivå](#) for å la brukeren justere tinnitusstøynivået ved hjelp av høreapparatkontrollene. For å velge flere frekvensområder for justering, kan du klikke og dra over tabellen. Rullefeltet langs bunnen av tabellen lar deg se frekvensområder som er utenfor det synlige området.

Fjernjustering

Klikk på [Start fjernjusteringsøkt](#) for å starte arbeidsflyten for fjernjustering. Du kan også se verdiene for forsterkningsjustering for hver av endringene som støttes av høreapparat(ene). Disse verdiene er skrivebeskyttet.

Konfigurer funksjoner

Velg skjermbildet Konfigurer funksjoner for å justere adaptive parametere i høreapparat(ene). Velg program/programmer for å vise og endre verdiene til de adaptive parameterne.

Programbehandler

Denne skjermen lar deg legge til eller fjerne manuelle programmer, kopiere programmer, endre navn på programmer, endre programrekkefølge og tildele easy-t / easy-DAI-tilgang (når det er aktuelt). For å legge til et program manuelt, klikk på pilen ved siden av det aktuelle programmet i delen Tilgjengelige programmer.

Optimalisering av feedback

Velg skjermbildet Optimalisering av feedback for å kjøre en feedback-test. I tilfeller der miljøet kan ha påvirket testen (f.eks. for mye støy tilstede), inkluderer resultatene en kombinasjon av målte verdier og forventede terskelverdier for feedback. Statusen indikerer deretter Ufullstendig. Gjentakelse av testen vil erstatte eventuelle forventede verdier med målte verdier hvis de kan oppnås pålitelig i gjeldende testmiljø. Når testen av feedback er fullført, er høreapparatets forsterkning begrenset som vist på grafen der:

- Svart linje = terskelverdi for feedback
- Grå linje = forsterkningsgrense for høreapparat
- Grønn linje = målforsterkning for 50 dB rentone input
- Rød eller blå linje = aided gain for 50 dB rentone input

Automatisk REM

Automatisk REM er en automatisk guidet gjennomføring for real ear measurements (REM). Den guider deg gjennom en arbeidsflyt med steg for steg med probeplassering, hvordan gjøre real ear målinger og en automatisk target matching.

Automatisk REM er tilgjengelig når du bruker tilpasningssoftwaren i Noah.

Klikk [H] / [Start begge] / [V] for å starte Automatisk REM. Arbeidsflyten guider deg gjennom en rekke trinn.

Avslutt tilpasningsmeny

HA-oppsett

Velg skjermbildet HA-oppsett for å konfigurere funksjonen til brukerkontrollene på høreapparat(er). I tillegg gir HA-oppsett tilgang til andre enhetsparametere via verktøykasser nederst på skjermen:

Bluetooth	Rediger navnet på høreapparat(er) slik de ses av andre Bluetooth-enheter, aktiver/deaktiver adaptiv båndbredde (Adaptive Bandwidth), og velg det primære øret som brukes for Bluetooth.
TV Connector	Konfigurer hvordan høreapparat(er) vil oppføre seg når de kommer innenfor rekkevidden av en TV Connector.
Innstillinger for volum	Velg ønsket trinnstørrelse for å øke/reducere lydstyrke.
Innstillinger for oppstart	Velg ønsket oppstartsprogram og oppstartsforsinkelse. Aktiver/deaktiver den automatiske innstillingen for å slå på oppladbare høreapparat(er) når de tas ut av laderen (hvis aktuelt).
Data Logging	Velg ønsket dataloggingsadferd.
Unntak for programbytte	Velg alle programmer som skal ekskluderes fra sekvensen for programbytte.
Følsomhet for trykkontroll	Hvis aktuelt, konfigurer hvor hardt brukeren trenger å trykke på høreapparat(er) for å aktivere trykkontrollen.

Pip («beeps»)

Demonstrer og konfigurer varslingslyder for brukervarsling i høreapparat(er).

Oppsett av varslingslyder	Velg intensiteten og frekvensen for varslingslydene for hvert øre.
Aktiver varslingslyd	Fjern markeringen av varslings typer for å deaktivere dem for brukeren.
Varighet for utprøving (hvis gjeldende)	Viser hvor lang tid det går før «Slutt på prøveperiode»-varslingene genereres i høreapparat(er).

Oppsett av Innsikt

Oppsettskjermbildet for Innsikt gir en enkel måte å aktivere innsikt for deg og kundene dine. De første trinnene er engangsaktiviteter for å logge på / opprette kontoen din og aktivere Innsikt.

Etter deteksjon tillater høreapparat(er) automatisk aktivering av Innsikt. Når du har lagret det til høreapparat(er), kan brukere fullføre oppsettsprosessen ved å velge å «Aktivere» Innsikt når de setter opp **Remote Plus-appen** (tilgjengelig for Bluetooth-aktiverte høreapparater). Neste gang du åpner en økt for den brukeren, vil du se en bekreftelse på at aktiveringen er fullført, som aktiverer **Suksessjekk**, **Fjernjustering**, **Coach** og **Vurderinger**.

Oppsummering av tilpasninger

Skjermbildet Oppsummering av tilpasninger gir en oversikt over primære tilpasningsrelaterte elementer for høreapparat(er). Tabellen gir mulighet for en siste kontroll av tilpasningsinnstillingene og generell status før sesjonen avsluttes. Om ønskelig, kan ytterligere detaljer ses ved å klikke på knappen [Mer informasjon](#).

Dette skjermbildet inneholder også alternativer for å [Sende e-post](#) (genererer automatisk en e-post for oppstart med støttemateriale for brukeren), [Skriv ut](#), [Lagre](#) eller [Lukk økt](#).

Menyen Innsikt

Oversikt

Dette skjermbildet gir et godt overblikk over brukerens bruk, livsstil og erfaring med høreapparat(er). Panelet på venstre side av skjermen viser [Suksessjekk](#) (lar deg se gjeldende Insights data uten å koble til høreapparater), [Historikk](#) (lar deg se historikk fra tidligere sesjoner), [Hurtiglenker](#) (knapper som lenker til ofte brukte funksjoner i oppfølgingstilpasninger) og [Prediksjoner av vanskelige situasjoner](#) (prediksjon av vanskelige «lydtyper» som brukeren din sannsynligvis vil oppleve).

Bruksmønster (Data Logging)

Dette skjermbildet gir innsikt i hvordan brukeren samhandler med høreapparat(er). En graf i midten av skjermbildet viser prosentandelen av tiden brukt i automatiske og manuelle programmer. Tabellen gir informasjon relatert til gjennomsnittlig bruk og lydkontrolljusteringer på tvers av alle programmer. Dette skjermbildet viser også historikken fra tidligere økter, varigheten av brukerens bruk og eventuelle vurderinger.

«Log It All» (Logg alt)

Denne skjermen gir en oversikt over en brukerens lyttelivsstil. All tid brukt i virkelige akustiske lyttesituasjoner, klassifiseres av høreapparat(er) og tilordnes de definerte lyttemiljøene.

Suksessjekk	Se gjeldende Log It All data uten å koble til høreapparater.
Historikk	Se «Log It All»-historikken fra tidligere sesjoner.
Sammenligning av teknologinivå	Viser gjeldende teknologinivå og alternative tilgjengelige nivåer.
Poengsummer	Hvert teknologinivå har to poengsummer – én for dekning og én for ytelse.
Skjermbildet Dekningsgrad	Viser data fra høreapparat(er) om hvor godt et teknologinivå er optimalisert for lyttemiljøene hvor brukeren tilbringer tiden sin. Boksene under søylene viser prosentandelen av tiden brukeren har brukt i hvert lyttemiljø.
Skjermbildet Ytelse	Velg enten høy eller lav under lyttekompleksitet.

	For miljøer med høy lyttekompleksitet viser taleretning hvor godt et teknologinivå kan håndtere tale fra forskjellige retninger, basert på brukerens personlige lyttelivsstil.
	For miljøer med lav kompleksitet viser lydbevissthet hvor godt et teknologinivå gir bevissthet om tale og andre lyder rundt brukeren.
Funksjonsliste	Viser dialogboksen Funksjonssammenligning, slik at du kan se en sammenligning av funksjonene side ved side.
Ikonet Vurderinger	Vises ved siden av ethvert miljø eller program som har vurderinger knyttet til seg. Klikk på ikonet for å se vurderingene.

Vurderinger

Denne funksjonen lar deg se vurderinger og kommentarer brukere har sendt inn ved hjelp av appen. [Tidslinjevisning](#) viser en oversikt over de positive og negative øyeblikksvurderingene til brukeren over tid. Skjermbildet [Øyeblikksvurderinger](#) viser de samme brukervurderingene gruppert i henhold til situasjonen valgt av brukeren for hver vurdering.

Alternativer for kurvevisninger

Alle kurvene som vises i tilpasningsprogramvaren, bortsett fra grafen for feedbackoptimalisering, er basert på mål som genereres under forutsetning av en taleinngang. En kan endre visning på et hvilket som helst skjerm bilde som viser en graf, ved å klikke på kurvevisningsikonet over grafen øverst til høyre. Justeringer som gjøres her, brukes på både venstre og høyre graf.

Avhengig av aktuell del av tilpasningsprogramvaren, er det forskjellige alternativer tilgjengelig for valg.

Hovedmeny

Hovedmenyalternativer er skissert i delen Struktur og navigasjon i denne veiledningen. Nedenfor er noen detaljer om noen av menyelementene.

Verifiseringsmodus

Verifiseringsmodus finner du under [Høreapparat](#) > [Verifiseringsmodus](#). Dette setter høreapparatet i en verifiseringsmodus for å tillate testing uten forstyrrelse av adaptive funksjoner. Det er tre alternativer:

- Aktive adaptive funksjoner: standardtilstand
- Real Ear verifisering: Alle funksjoner er deaktivert bortsett fra «Natural Sound Balance» (naturlig lydbalanse) og valg av input
- 2cc Coupler-verifisering: alle adaptive funksjoner og valg av input er deaktivert

Overfør tilpasning

Arbeidsflyten for overføring av tilpasning kan nås via [Høreapparat](#) > [Overfør tilpasning](#). Overfør tilpasning hjelper til med overføring av en tilpasning til eller fra et annet høreapparat.

Treningssesjon

Treningsmodus brukes til å demonstrere den fulle funksjonaliteten til hvert skjermbilde som om høreapparater var tilkoblet. Treningssesjoner kan nås på hovedmenyen under [Hjelp > Treningssesjon](#). Du kan velge mellom flere treningsscenarier som inkluderer en fri flyt og scenarier med forhåndsdefinerte data.

Velg en bruker og lag deretter en treningssesjon. Du kan simulere hele arbeidsflyten for å oppdage høreapparater, samt tester som testen for feedbackoptimalisering. Du kan også simulere dataloggingsinformasjon (Data Logging) inkludert «Log It All» (logg alt), hvis det er aktuelt. Treningssesjoner kan ikke lagres.

Viktig sikkerhetsinformasjon

Unitron TrueFit-tilpasningsprogramvare er medisinsk utstyr. Som sådan medfører bruken av dette produktet en viss risiko for skade, og det er derfor viktig at kun riktig kvalifisert helsepersonell bruker Unitron TrueFit-tilpasningsprogramvare i samsvar med denne brukerveiledningen, og at de forstår og tar hensyn til advarslene her.

Tiltenkt bruk:

Den frittstående tilpasningsprogramvaren er ment å brukes av kvalifiserte audiografer til å konfigurere, programmere og tilpasse høreapparater til den tiltenkte personens spesifikke behov.

Denne brukerveiledningen gir en detaljert introduksjon til høreapparattilpasning med Unitron TrueFit. En elektronisk versjon kan fås på unitron.com/instr.

Tiltenkt bruker:

Kvalifiserte audiografer.

Tiltenkt pasientpopulasjon:

Programvaren er beregnet på pasienter med ensidig og bilateral, mildt til alvorlig hørselstap, eller i kombinasjon med kronisk tinnitus, som krever tilpasning av høreapparat. Tinnitus lydgenerator er beregnet på pasienter fra 18 år og oppover.

Indikasjoner:

Vær oppmerksom på at indikasjoner ikke er avledet fra tilpasningsprogramvaren, men fra kompatible høreapparater. Generelle kliniske indikasjoner for bruk av høreapparater og tinnitusmaskering er:

- Forekomst av hørselstap
 - Unilateral eller bilateral
 - Ledende, sensorineural eller blandet
 - Mild til alvorlig
- Forekomst av kronisk tinnitus (kun for høreapparater som tilbyr tinnitus lydgenerator)

Kontraindikasjoner:

Vær oppmerksom på at kontraindikasjoner ikke er avledet fra tilpasningsprogramvaren, men fra kompatible høreapparater. Generelle kliniske indikasjoner for bruk av høreapparater og tinnitusmaskering er:

- Hørselstap er ikke innenfor tilpasningsområdet til høreapparatet (dvs. forsterkning, frekvensrespons)
- Akutt tinnitus
- Deformitet av øret (dvs. lukket øregang, fravær av øremusling)
- Nevralt hørselstap (retro-cochlea patologier som fraværende/ikke-levedyktig hørselsnerve)

De primære kriteriene for henvisning av en pasient til en medisinsk eller annen spesialistuttalelse og/eller behandling er som følger:

- Synlig medfødt eller traumatisk deformitet av øret
- Anamnese med aktiv drenering fra øret de siste 90 dagene
- Anamnese med plutselig eller raskt progressivt hørselstap i ett eller begge ørene i løpet av de siste 90 dagene
- Akutt eller kronisk svimmelhet
- Audiometrisk luft-bengap lik eller større enn 15 dB ved 500 Hz, 1000 Hz og 2000 Hz
- Synlige tegn på betydelig opphopning av ørevoks eller et fremmedlegeme i øregangen
- Smerter eller ubehag i øret
- Unormalt utseende av trommehinnen og øregangen som:
 - Betennelse i den ytre øregangen
 - Perforert trommehinne
 - Andre abnormiteter som kvalifisert helsepersonell mener er av medisinsk bekymring

Kvalifisert helsepersonell kan bestemme at henvisning ikke er hensiktsmessig, eller i pasientens beste interesse, når følgende gjelder:

- Når det er tilstrekkelig bevis for at tilstanden er fullstendig utredet av en legespesialist og eventuell behandling er gitt.
- Tilstanden har ikke forverret seg eller endret seg vesentlig siden forrige utredning og/eller behandling
- Hvis pasienten har gitt sin informerte og kompetente beslutning om ikke å akseptere råd for å søke en medisinsk vurdering, er det tillatt å fortsette med å anbefale passende høreapparatsystemer med forbehold om følgende hensyn:
 - Anbefalingen vil ikke ha noen negative effekter på pasientens helse eller generelle velvære
 - Journalene bekrefter at alle nødvendige hensyn til pasientens beste er tatt. Hvis det er lovpålagt, har pasienten signert en ansvarsfraskrivelse for å bekrefte at henvisningsrådet ikke er akseptert og at det er en informert beslutning.

Bruksbegrensning:

Bruk av Unitron TrueFit-tilpasningsprogramvare er begrenset til å tilpasse og justere kompatible enheter. Unitron TrueFit-tilpasningsprogramvare er ikke ment for noe diagnostisk formål.

Kompatible høreapparater:

Plattform	Formfaktorer
Vivante	Alle utgitte formfaktorer
Blu	Alle utgitte formfaktorer
Discover Next	Alle utgitte formfaktorer
Discover	Alle utgitte formfaktorer
Tempus	Alle utgitte formfaktorer
North	Alle utgitte formfaktorer
Era	Alle utgitte formfaktorer
Shine Rev+	Alle utgitte formfaktorer
Shine Rev	Alle utgitte formfaktorer

Bivirkninger:

Vær oppmerksom på at bivirkninger ikke er avledet fra tilpasningsprogramvaren, men fra kompatible høreapparater.

Fysiologiske bivirkninger av høreapparater, som tinnitus, svimmelhet, opphopning av ørevoks, for mye trykk, svette eller fuktighet, blemmer, kløe og/eller utslett, tetthet eller fylde og deres konsekvenser som hodepine og/eller øresmerter, kan løses eller reduseres av audiografen din. Konvensjonelle høreapparater har potensial til å utsette pasienter for høyere nivåer av lydeksponering, noe som kan resultere i terskelskiftinger i frekvensområdet påvirket av akustisk traume.

Klinisk fordel:

Fordelen for pasienten er at tilpasningsprogramvaren gir mulighet til å stille inn høreapparatinnstillingen til individuelle behov og lagre dem i høreapparatet. Fordelen for audiografen er knyttet til pasientbehandling.

Risikoer:

Når det gjelder denne tilpasningsprogramvaren, manifesterer disse risikoene seg gjennom høreapparatene den er ment å programmere. Det vil si at selve tilpasningsprogramvaren ikke kan direkte skade verken brukeren (helsepersonell) eller brukeren av høreapparatene, men bruken (eller misbruken) kan resultere i:

- feilprogrammerte høreapparater blir dispensert til pasienter, og/eller
- skadelig høye lyder som leveres via høreapparater til pasienter under tilpasningsøkter/demonstrasjonsøkter.

Disse risikoene er ekstremt lave, men både helsepersonell og brukere av høreapparater bør likevel være oppmerksomme på dem.

**Høy MPO**

Den totale MPO for høreapparatet overstiger 132 dB (øresimulator)

**Høyt nivå på støyen fra tinnitus lydgenerator**

Støygeneratornivået i begge høreapparatene overstiger 80 dB(A). Vær varsom i de oppførte programmene.

**Receiverproblem**

Den tilkoblede og den valgte receiveren er ikke identiske. Velg riktig receiver.

**Informasjon fra feil side**

Høreapparatet er konfigurert for motsatt side. Tillat sidebytte.

**Testinnstillinger**

Fjern høreapparatene fra brukerens ører. Tilpasningsdata kan gjenopprettes på slutten av prosessen.

Samsvarsinformasjon og beskrivelser av symboler

Samsvarsinformasjon

Europa: Samsvarserklæring

Samsvarsinformasjon for Europa: Samsvarserklæring Sonova AG erklærer herved at dette produktet oppfyller kravene i forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr.

Bruerveiledningen er tilgjengelig via [Hjelp]-funksjonen i tilpasningsprogramvaren. Bruerveiledningen for alle passende programvareversjoner på alle gjeldende språk i elektronisk form er tilgjengelig via nettsiden: <https://www.unitron.com/instr>

For å få en gratis papirkopi av bruksanvisningen, vennligst kontakt din lokale produsentrepresentant. En kopi vil bli sendt innen 7 dager.

Enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med dette produktet, bør rapporteres til produsentens representant og den kompetente myndigheten i bostedsstaten. Den alvorlige hendelsen beskrives som enhver hendelse som direkte eller indirekte førte til, kan ha ført til eller kan føre til noen av følgende:

- en hendelse der en pasient, bruker eller annen person dør
- midlertidig eller permanent alvorlig forverring av en pasients, brukers eller andres helsetilstand
- en alvorlig trussel mot folkehelsen

Sikkerhetsvarsel

Pasientdata er private data, og beskyttelsen av dem er viktig:

- Sørg for at operativsystemet ditt er oppdatert
- Sørg for at den installerte programvareversjonen for tilpasning er oppdatert
- Få Windows-brukerpåloggingen aktivert, bruk sterke passord og hold legitimasjonen hemmelig
- Bruk tilstrekkelig og oppdatert beskyttelse mot skadelig programvare og antivirus

Avhengig av nasjonale lover, kan du bli pålagt å kryptere alle pasientdata for ikke å bli holdt ansvarlig i tilfelle tap av data og/eller tyveri. Du kan bruke stasjonskryptering (f.eks. gratis Microsoft BitLocker) for å beskytte alle data på PC-en din. Hvis du jobber under Noah, bør du vurdere å bruke Noahs databasekryptering.

Sørg for å holde data trygg til enhver tid. Vær oppmerksom på at denne listen ikke er uttømmende.

- Når du overfører data gjennom usikre kanaler, send enten anonyme data eller krypter dem.
- Beskytt sikkerhetskopier av data, ikke bare mot tap av data, men også mot tyveri.
- Fjern alle data fra datamediet som ikke lenger brukes eller vil bli kastet.

Vedlikehold av programvare

Vi følger kontinuerlig med tilbakemeldinger fra markedet. Hvis du opplever problemer med den nyeste programvareversjonen for tilpasning, vennligst kontakt din lokale produsentrepresentant.

Beskrivelser av symboler

	Med CE-symbolet bekrefter Sonova AG at dette produktet oppfyller kravene i forordningen om medisinsk utstyr (EU) 2017/745. Tallene etter CE-symbolet tilsvarer koden for sertifiserte institusjoner som ble konsultert i henhold til ovennevnte forskrift.
 Navn, adresse, dato	Kombinert symbol «produsent av medisinsk utstyr» og «produksjonsdato» som definert i EU-forordning (EU) 2017/745.
	Indikerer den autoriserte representanten i det europeiske fellesskapet. EC REP er også importør til EU.
	Indikerer at enheten er et medisinsk utstyr.
	Indikerer produsentens katalognummer slik at det medisinske utstyret kan identifiseres.
	En indikasjon på at elektronisk bruksanvisning er tilgjengelig.
	Dette symbolet indikerer at det er viktig for brukeren å lese og ta hensyn til relevant informasjon i disse brukerveiledningene.
	Gir ytterligere avklaring om en funksjon eller funksjonalitet.

	Indikerer en begrensning i funksjonalitet eller fremhever viktig informasjon som krever din oppmerksomhet.
	Indikerer at noe gikk galt og krever korrigering for å fortsette.
	HIMSA-sertifiseringsstempel NOAHSEAL

Systemkrav

Operativsystem	- Windows 11, Home / Pro / Enterprise / Education - Windows 10, Home / Pro / Enterprise / Education
Prosesor	Intel Core eller høyere
RAM	8{sp}GB eller mer
Harddiskplass	4{sp}GB eller mer
Skjermoppløsning	1280 x 1024 piksler
Pasientens sekundære skjermoppløsning	1366 x 768 piksler
Grafikkort	16 millioner (24bit) skjermfarger eller mer
Stasjon	DVD
for manuell programvareinstallasjon	USB
Seriell COM-port	En for HI-PRO hvis den brukes via seriell COM-port
USB-porter	Bluetooth-adapter
En for hvert formål	- Programmering av tilbehør - HI-PRO USB / HI-PRO 2 / iCube II / Noahlink Wireless
Programmeringsgrensesnitt	- iCube II - NOAHlink / Noahlink Wireless - HI-PRO / HI-PRO USB / HI-PRO 2
Noahlink-driver	Siste versjon tilgjengelig
Noahlink Wireless-driver	Siste versjon tilgjengelig
Internett-tilkobling	Sterkt anbefalt
Lydkort	Stereo
Avspillingssystem	20 Hz–14 kHz
NOAH-versjon	Siste versjon (NOAH 4.4.2280 eller høyere) Kontroller NOAH-begrensningene for Windows-operativsystemer på http://www.himsa.com

Automatisk REM

Noah versjon 4.4.2280 eller høyere
Natus® Otosuite 4.81.00 eller høyere
Auditdata Primus versjon 4.1-5.2
Interacoustics Affinity Suite versjon 2.19-2.24
Signia Unity versjon 5.9-6.2

Bluetooth®-ordmerket og -logoer er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc. og all bruk av slike merker av Sonova AG er under lisens.

Australsk sponsor:
Sonova Australia Pty Ltd
12 Inglewood Place,
Norwest NSW 2153
Australia

Denne bruksanvisningen gjelder for Unitron TrueFit 5.6 og nyere underversjoner av Unitron TrueFit 5.6 tilpasningsprogramvare. For tidligere versjoner av bruksanvisningen for tilpasningsprogramvaren kan du kontakte din lokale Unitron-representant.



Sonova AG · Laubisrütistrasse 28 ·
CH-8712 Stäfa · Sveits



Sonova Deutschland GmbH
Max-Eyth-Str. 20
70736 Fellbach-Oeffingen · Tyskland



058-5178-056
Unitron TrueFit 5.6
058-5268-056
Unitron TrueFit 5.6 USB-minnepinne



028-6716-10/V4.0/2024-04/ZT ©2024 Sonova AG. All rights reserved