

OTICON | Opn S

Produktguide

2019



oticon
PEOPLE FIRST

Välkommen till produktguiden för Oticon Opn S™

Oticon Opn™ är en revolutionerande hörapparat som markant skiljer sig från hur traditionell teknik tidigare gett stöd till personer med hörselnedsättning i bullriga miljöer. Med Oticon Opn S bryter vi mot fysikens lagar när vi tar den öppna ljudupplevelsen och de unika fördelarna med BrainHearing™ till nästa nivå!

Enligt fysikens lagar ger en mikrofon nära en högtalare återkoppling. På grund av risken för återkoppling kan användare av hörapparater inte alltid uppnå föreskriven förstärkning med en öppen anpassning¹. Funktionen OpenSound Optimizer™, som drivs av den helt nya Velox S™ -plattformen, är så snabb att den kan känna av och förebygga återkoppling proaktivt, innan den inträffar. Det öppnar upp en värld av ljud för användaren med upp till 6 decibels extra förstärkning i en öppen anpassning - helt utan risk för återkoppling². Det innebär en helt ny nivå av anpassningsfrihet och möjlighet till ytterligare förbättrad talförståelse, utan att kompromissa med ljudkvaliteten.

Med en ytterligare förbättrad version av den banbrytande OpenSound Navigator™, erbjuder Oticon Opn S ännu fler möjligheter att möta varje användares unika behov.

Det nya inställningsläget Mycket högt i Oticon Genie 2 garanterar förbättrat stöd i vardagssituationer. När användaren behöver lite extra förstärkning räcker det med att aktivera OpenSound Boster i Oticon ON-appen.

Oticon Opn S tar BrainHearing-fördelar till helt nya nivåer för förbättrad talförståelse, minskad lyssningsansträngning och ökad förmåga att minnas samtal. Med upp till 6 dB mer förstärkning, öppna anpassningar och en öppen ljudupplevelse kan användare av Oticon Opn S förstå tal i bullriga miljöer lika bra som personer med normal hörsel.³.

Oticon Opn S finns i fyra modeller och tre olika nivåer. En av höjdpunkterna är den nya miniRITE R med en unik kombination av en öppen ljudupplevelse, överlägsna anslutningsmöjligheter och laddningsbara lithiumjon-batterier av senaste generationen, allt förpackat i en elegant och diskret design. Med sin snabba 3-timmars laddning för en hel dags användning⁴ är miniRITE R till ett attraktivt komplement till de populära modellerna miniRITE, miniRITE T och BTE PP.

Välkommen till produktguiden för Oticon Opn S!

¹ Callaway 2019, Oticon Whitepaper ² For prescribed fittings, according to best practice ³ Juul Jensen 2018, Oticon Whitepaper, Oticon Opn S 1 ⁴ Lithium-ion battery performance varies depending on hearing loss, lifestyle and streaming behaviour

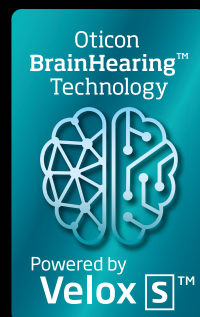
Innehåll

VÅR PRESENTATION	4
TEKNOLOGI OCH FUNKTIONER	8
HÖRAPPARATER	24
TRÅDLÖS KOMMUNIKATION OCH TILLBEHÖR	42
ANPASSNING	50

Fördelar med Oticon Opn S

Med Oticon Opn har vi satt en ny branschstandard - **Med Oticon Opn S går vi ännu längre:**

- **Velox S - ökad processtyrka.** Snabbare automatik, nya högkänsliga detektorer och förbättrat minne gör Velox S-plattformen till den kraftfullaste Oticon-modellen någonsin, med kapacitet att genomföra ytterligare 56 000 analyser av ljud per sekund.
- **OpenSound Navigator** ger användarna mer exakt information om ljudlandskapet i 360°, även i krävande lyssningsmiljöer. Denna öppna ljudupplevelse ger tillgång till fler personer som pratar samtidigt och låter användaren avgöra vad som ska vara i fokus.
- **Ger användarna mer kraft med OpenSound Booster** - ytterligare stöd i bullriga vardagssituationer där det behövs som mest.
- **OpenSound Optimizer - från återkopplingshantering till återkopplings-skydd.** Optimal förstärkning, öppna anpassningar och ingen återkoppling ger användaren en helt ny nivå av den öppna ljudupplevelsen.
- Oticon Opn S drivs av OpenSound Optimizer och OpenSound Navigator vilket förbättrar talförståelsen väsentligt och **minskar avståndet till normal hörsel.**
- **Ett stort urval av trådlösa kommunikationsmöjligheter** - inklusive hands free-strening från alla moderna smarttelefoner med ConnectClip.
- **Nya miniRITE R** - en unik kombination av öppen ljudupplevelse, överlägsna anslutningsmöjligheter och laddningsbara litiumjonbatterier av senaste generationen, allt förpackat i en elegant och diskret design.
- **Oticon ON-appen** - utvecklad för att ge användaren ett stort antal funktioner som ytterligare förstärker den redan fantastiska audiologin i Oticon Opn S.



Oticon Opn S - en överblick

En produktfamilj med hög prestanda som erbjuder en enastående mängd möjligheter för ett öppet ljud i alla situationer.

Fyra snygga modeller och en mängd olika funktioner och tillbehör.



miniRITE: Den minsta modellen i Opn S-familjen

miniRITE har en smart tryckknapp för enkel volymjustering och programbyte. Den har en mängd olika funktioner, inklusive TwinLink för 2.4 GHz trådlös kommunikation, Made for iPhone® och Tinnitus SoundSupport.

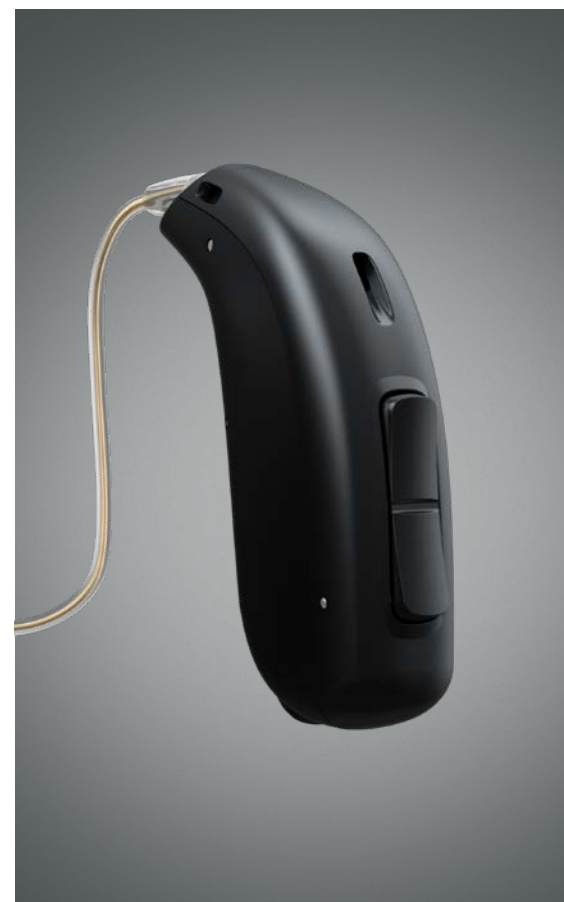
Sida 36



Uppladdningsbar miniRITE R: Laddad för hela dagen. Varje dag.

Den nya laddbara hörapparaten från Oticon drivs av uppladdningsbara litiumjonbatterier av senaste generationen för ytterligare förbättrad användarvänlighet. Lätta att använda, snabbbladdade, eleganta och diskreta.

Sida 38



BTE PP: Kraftfull och kompakt

Med en styrka på 138 dB SPL är den till stort stöd för personer med svår till grav hörselnedsättning. Tryckknappen med dubbla funktioner låter användaren enkelt styra volym och program samtidigt som LED-indikatorn övervakar hörapparatens status. Med Speech Rescue LX och TwinLink för 2.4 GHz trådlös teknik och är Made for iPhone®.

Sida 42



Anslutningar: Ett brett utbud av 2.4 GHz trådlösa tillbehör

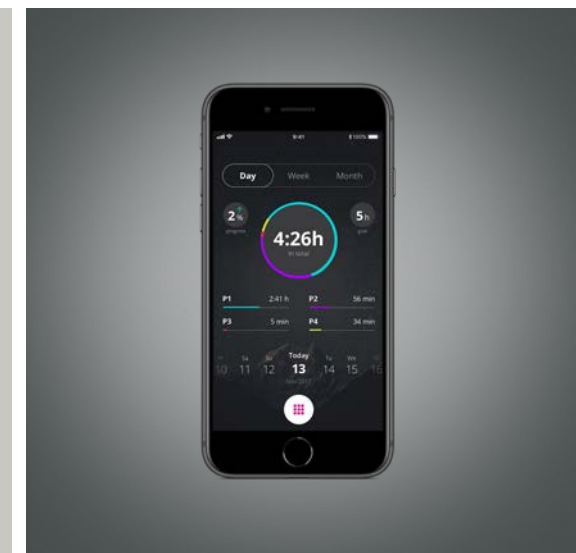
Trådlös överföring av högkvalitetsljud till båda öronen från TV, telefon, smartphone, surfplatta, dator eller valfri Bluetooth-enhet. ON-appen underlättar kontroll av hörapparater, t.ex. fjärrkontroll och tillgång till en mängd nya anslutningsalternativ.

Sida 44

Oticon ON App: Kraft till hörseln och Oticon Opn S

Oticon ON-appen fungerar som en fjärrkontroll och inkluderar funktionerna OpenSound Booster, HearingFitness, varning för lågt batteri samt tinnituslindrande ljud. Med länkar till bruksanvisningar, anslutning till Internet-of-Things och mycket mer.

Sida 46



miniRITE T: Elegant och diskret

Med telespole och en dubbeltryckknapp för enkel volym- och programkontroll. Denna kompletta lösning innehåller funktionerna Tinnitus SoundSupport, Speech Rescue LX, DSL, TwinLink för 2.4 GHz trådlös teknik och är Made for iPhone®.

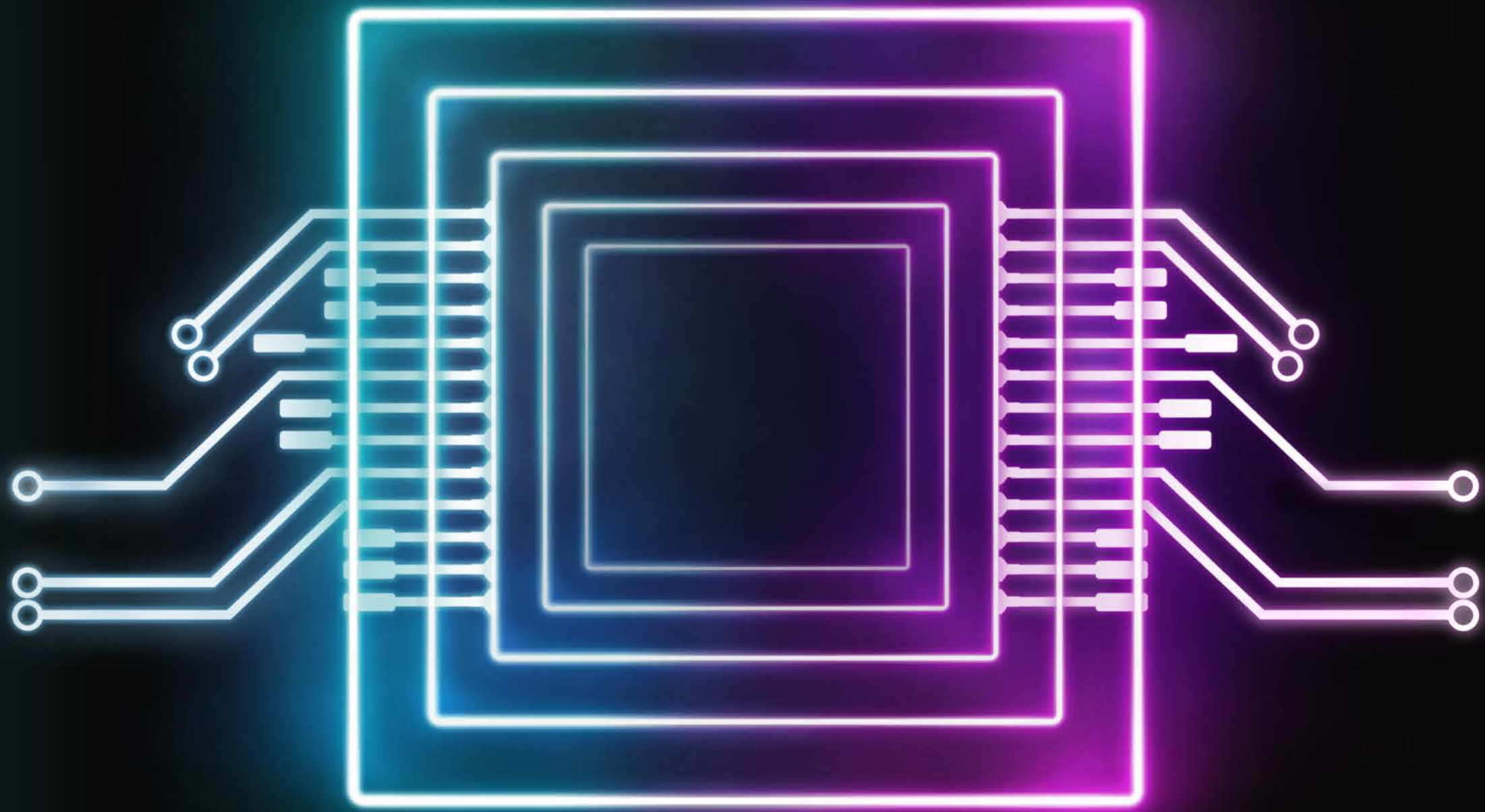
Sida 40

Genie 2: En helt ny nivå av anpassningsfrihet

Skapa en stabil och behaglig lyssningsupplevelse utan störande hantering av återkoppling. I över 80% av alla fall behövs inga åtgärder för hantering av återkoppling. Den nya OpenSound Optimizer tillåter optimal förstärkning och öppna anpassningar utan försämrad ljudkvalitet eller hörbarhet. Samma akustik tillåter nu mer stabil förstärkning. Extra förstärkning används automatiskt för att nå målet för de föreskrivna anpassningarna.

Sida 52

Teknologi
och funktioner



VÅR PRESENTATION	4
TEKNOLOGI OCH FUNKTIONER	8
HÖRAPPARATER	24
TRÅDLÖS KOMMUNIKATION OCH TILLBEHÖR	42
ANPASSNING	50

Observera: Vilka funktioner och deras effekt varierar beroende på hörapparatmodell och inställningar, se information i de tekniska datablad.

Extremt snabb processor

1 200 MOPS

Hög upplösning

24-bitars DSP

11 DSP-kärnor

Hög behandlingskapacitet

64

frekvenskanaler

Analyserar ljudmiljön över

100 gånger/sekund

Ny akustik som mäter

56,000 per sekund

113 dB SPL

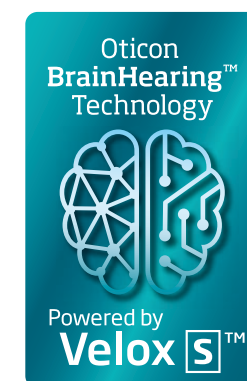
övre gräns för ingångsintervall

Introduktion av Velox S™ -plattformen

Bäst blev plötsligt ännu bättre

Velox S, vår snabbaste och mest avancerade plattform någonsin, ger oöverträffad databehandlingskapacitet för en livsomvälvande användarupplevelse.

Velox S ger oöverträffad databehandlingskapacitet med en processor med 11-kärnor, 8 kärnor för ljudhantering och 3 kärnor för trådlös kommunikation. Network on Chip (NoC) som bygger på en arkitektur med finare etsning (65 nM) i nio skikt, ger imponerande prestanda med kapacitet att utföra 500 miljoner instruktioner per sekund (MIPS) och 1200 miljoner åtgärder per sekund (MOPS). Även när alla processer och streamingaktiviteter är igång kör Velox S på maximala 3,3 mA. Med denna höghastighetsplattform levererar våra mycket små hörapparater som drivs av ett 1,4-voltsbatteri 50 gånger mer behandlingskraft än den tidigare generationen.



Den digitala signalbehandlingen använder en 24-bitars blockflytande punktrepresentation över 64 frekvenskanaler för högre signal- och frekvensupplösning, vilket är grundläggande för en överlägsen ljudåtergivning.

Velox S ger utökad linjär ljudbehandling på nivåer upp till 113 dB SPL tack vare 24-bitars A/D-konvertering på varje mikrofon. Nya detektorer känner av variationer i den akustiska miljön med 56 000 mätningar per sekund och aktiverar OpenSound Optimizer.

Velox S är framtidssäkrad tack vare en fullt programmerings- och uppgraderingsbar firmware.

TwinLink™

Trådlös kommunikation och binaurala processer i en liten, energisnål lösning

TwinLink använder sig av två dedikerade radiosystem för hörapparaternas kommunikation.

TwinLink stöder en sofistikerad och energisnål kommunikation mellan två hörapparater samt trådlös kommunikation med externa elektroniska ljudkällor, som överförs direkt till öronen.

Near-Field Magnetic Induction (NFMI) möjliggör ett löpande utbyte av data och ljud mellan två hörapparater för avancerade binaurala processer. Denna kommunikation kräver minimal strömförbrukning.

Med NFMI utbyts data och ljudinformation 21 gånger per sekund mellan de båda hörapparaterna, fyra gånger snabbare än för tidigare generation.

Stereo Bluetooth Low Energy 2,4 GHz ansluter Oticon Opn S direkt till smartphones och andra digitala enheter för smidig trådlös kommunikation. Denna teknologi möjliggör även en helt trådlös anpassning.



FAKTA

NFMI fortplantar sig enkelt i kroppen och huvudet, medan 2.4 GHz fortplantar sig väl genom luften och behåller sin styrka även över längre avstånd.

I Velox är den trådlösa kommunikationen helt integrerad i kretsen för lägre strömförbrukning, mindre storlek och bättre prestanda.

BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Med Oticon Opn S kan du lugnt och bekvämt ta aktiv del i komplexa ljudmiljöer, precis som personer med normal hörsel.



OpenSound Navigator™

FAKTA

Traditionell teknologi växlar långsamt mellan några få fasta riktverkslägen. OpenSound Navigator fungerar smidigt och extremt snabbt mellan ett oändligt antal lägen, vilket gör den optimerad för alla akustiska omgivningar.

Snabba, kontinuerliga uppdateringar säkerställer att buller minskas även mellan orden.

OpenSound Navigator™



Mindre ansträngning. Förbättrad minnesförmåga. Bättre hörsel!

OpenSound Navigator minskar effektivt buller samtidigt som distinkt tal från olika riktningar bevaras. Det möjliggörs av revolutionerande tekniken Multiple Speaker (MSAT) som säkerställer tillgång till alla talare även i föränderliga ljudmiljöer.

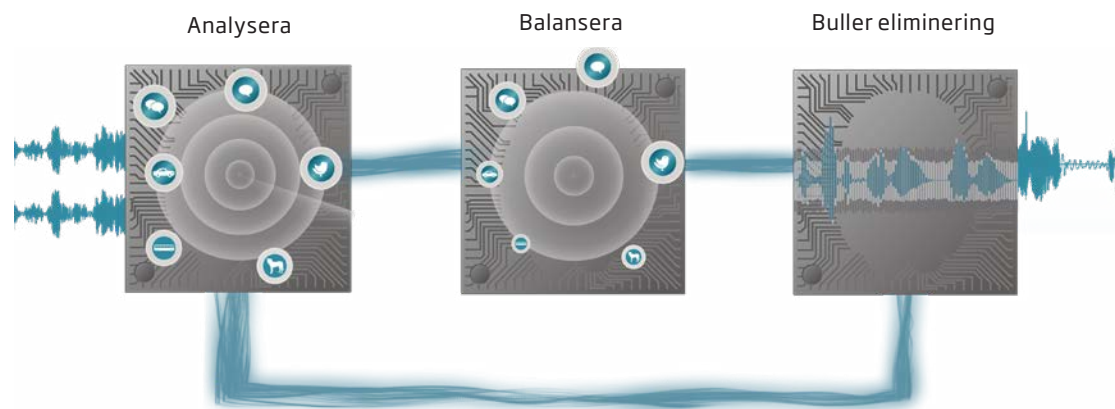
OpenSound Navigator använder sig av en extremt snabb trestegsprocess:

- Läser av hela ljudmiljön i 360° mer än 100 gånger per sekund för att identifiera buller och skilja det från tal.
- Minskar omedelbart nivåerna av störande buller från olika håll samtidigt som talet bibehålls.
- Buller, även mellan ord, dämpas snabbt och effektivt.

OpenSound Navigator säkerställer ett komplett, mer balanserat ljudlandskap och låter användare njuta av en bättre talförståelse till och med i komplexa och dynamiska omgivningar, vilket sparar mental energi.

OpenSound Navigator anpassas baserat på användarens behov och preferenser i Genie 2 och kan finjusteras ytterligare med YouMatic LX. Effekten som OpenSound Navigator ger varierar beroende på hörapparatmodell och inställningar.

Med OpenSound Booster-funktionen i Oticon ON App kan användaren förbigå sitt personliga standardprogram. Det kan aktivera den fulla kraften i OpenSound Navigator i mindre komplexa miljöer i situationer där användaren behöver mer stöd.



Illustrerar OpenSound Navigator i hörapparater med 2 mikrofoner.

OpenSound Optimizer™



Optimal förstärkning och öppna anpassningar, utan risk för återkoppling.

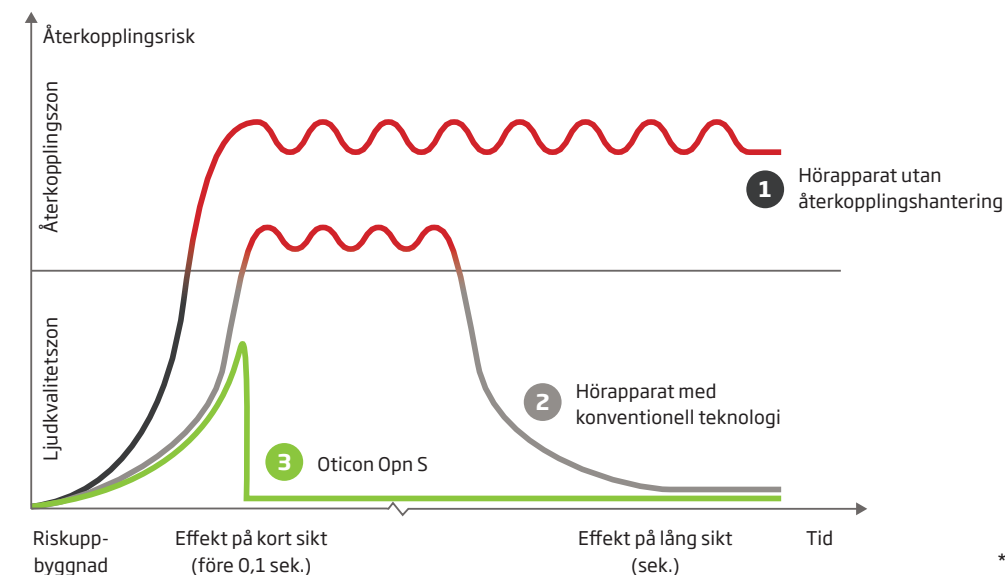
Den extremt snabba OpenSound Optimizer gör det möjligt för Oticon Opn S att bryta uppkomsten av återkoppling genom att upptäcka och förebygga återkoppling proaktivt, även innan den inträffar. Det ger dig möjlighet att ge användaren upp till 6 decibels extra förstärkning och mer öppna anpassningar än tidigare - utan risk för återkoppling*.

OpenSound Optimizer innebär ett genombrott i åtkomst till taldetaljer med mer naturligt ljud, ökad komfort och förbättrad talförståelse - även i de mest komplexa lyssningsmiljöerna.

OpenSound Optimizer bibehåller ljudkvaliteten med hjälp av en extremt snabb signalbehandling:

- Förutser akustisk respons genom att utföra ytterligare 56 000 mätningar per sekund i 28 oberoende frekvensband.
- Upptäcker akustiska förändringar omedelbart med hjälp av riktade brytsignaler i ett eller flera frekvensband.
- Stoppar brytsignalen så snart den akustiska responsnivån är stabil igen (eller så snart den akustiska responsnivån stabiliserats).

OpenSound Optimizer fungerar med Feedback Shield LX för att undvika falska detektioner, se avsnittet Feedback Shield LX för mer information.



* För föreskrivna anpassningar, enligt bästa praxis

BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Den nya supersnabba tekniken i Oticon Opn S garanterar ett klart och stabilt ljud utan problem med återkoppling.

FAKTA

Traditionell återkopplingshantering behöver återkoppling för att bygga upp en hörbar nivå innan den reagerar för att minska återkopplingen och stabilisera systemet.

OpenSound Optimizer tillämpar förebyggande signalbehandling för att eliminera risken innan den bygger upp en hörbar återkoppling.

“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Du får en fylligare, mer verklighetstrogen ljudbild så att du lättare kan lokalisera och orientera ljud.

Spatial Sound™ LX



Lokalisera, följ med och växla enkelt fokus mellan ljuden du vill höra

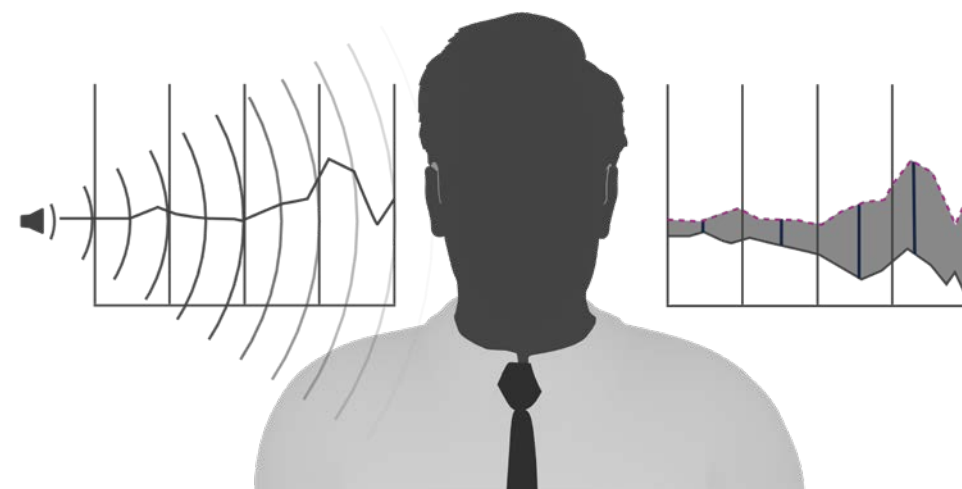
Spatial Sound LX kombinerar en rad avancerade funktioner för att ge en mer exakt rumsuppfattning.

Genom att använda den energisnåla och snabba binaurala kommunikation som tillhandahålls av NFMI, bevarar Spatial Sound LX interaurala nivåskillnader i fyra frekvensband. Med den energieffektiva och snabba binaurala kommunikationen i NFMI bevarar Spatial Sound LX interaurala nivåskillnader i fyra frekvensband.

Flerbandsanalysen förhindrar att de lägre frekvenserna maskerar de högre, vilket säkerställer att interaurala skillnader bibehålls över hela frekvensområdet.

I Spatial Sound LX förtydligas ljud för det bättre hörande örat i asymmetriska bullersituationer.

Huvudets skuggeffekt



FAKTA
Interaurala nivåskillnader (ILD) spelar en viktig roll för att tal och buller ska framträda på ett distinkt och separat sätt (utan att flyta ihop) och ger en bättre talförståelse i bullriga miljöer.

Fyra detektorer möjliggör exakta och frekvensspecifika interaurala nivåskillnader som förblir intakta över hela frekvensområdet, vilket är viktigt eftersom huvudets skuggeffekt ökar vid höga frekvenser.

Speech Guard™ LX



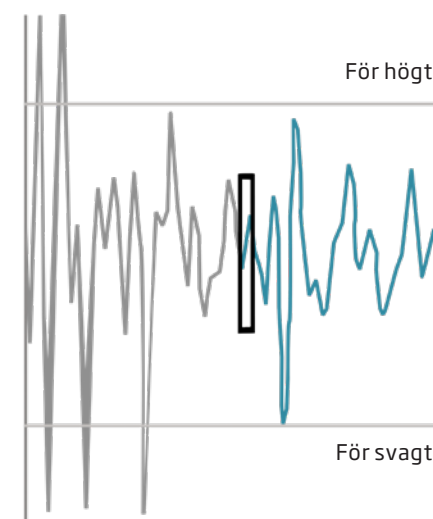
Förbättrar talförståelsen i bullriga ljudmiljöer

Speech Guard LX bevarar en tydlig, transparent ljudkvalitet och detaljer i tal, vilket ger bättre talförståelse med mindre ansträngning, även i komplexa ljudmiljöer.

Speech Guard LX använder adaptiv kompression och är en helt unik funktion eftersom den kombinerar fördelen med linjär förstärkning med snabb kompression. Linjär förstärkning hanteras i ett 12 dB dynamikområde för att kunna bevara talets naturliga modulation.

Vid stora nivåförändringar anpassar Speech Guard LX snabbt förstärkningen för att optimerar hörbarheten och anpassar allt ljud till det minskade dynamiska intervallet för användaren.

Speech Guard LX drar fördel av det nya utökade dynamiska ingångsintervallet som tillhandahålls av Clear Dynamics för att bevara den tydliga, transparenta kvaliteten hos starka ljud.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Ger förbättrad talförståelse i buller och gör det lättare att följa med i samtal, oavsett om du befinner dig i lugna eller bullriga ljudmiljöer där många personer pratar samtidigt.

FAKTA
Fördelarna med den adaptiva komprimeringen i Speech Guard LX har dokumenterats i en rad olika studier. Bland dessa finns en studie av Pitmann et al. (2014) i vilken Speech Guard LX visade sig vara överlägsen jämfört med både snabba och långsamma komprimeringsstrategier.

BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Förbättrar talförståelsen genom att göra fler
talljud hörbara, till exempel "s" och "sh".

Speech Rescue™ LX

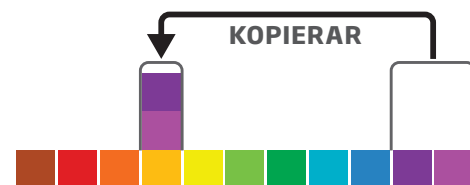
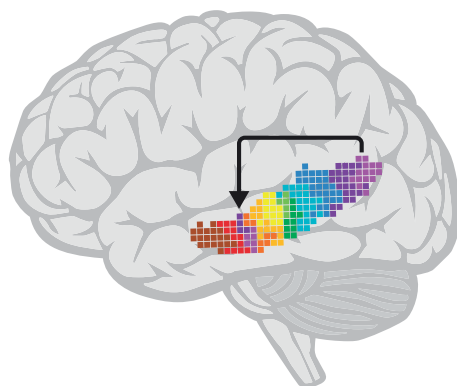


Gör högfrekventa ljud mer hörbara

Om man inte kan uppfatta
högfrekventa ljud som 's' eller
'sh' kan detta påverka talförståelsen i en
konversation negativt. Oticons metod för
frekvensförflyttning kallas frekvenskomposition
och förbättrar talförståelsen genom att ge
tillgång till viktig information i tal som annars
skulle ha gått förlorad.

Precisionen i OpenSound Navigators förmåga att
förbättra signal-brusförhållanden gör Speech
Rescue LX effektivare på två sätt: Högfrekventa
ljud sänks för att rena det ohörbara högfrekventa
talet, som därefter kopieras till medelhöga
frekvenser utan brus.

I kombination med Speech Guard LX ger detta
användare med måttlig till grav-till-mycket
grav hörselnedsättning (vid höga frekvenser)
tillgång till ohörbara högfrekventa ljud.
Trestegsmetodiken "kopiera och behåll" kopierar
ohörbara högfrekventa ljud, placerar dem på
tröskeln till maximal hörbar frekvens (MAOF) och
säkerställer att de låga frekvenserna bevaras så
att vokalinformation och ljudkvalitet bibehålls.



FAKTA

Speech Rescue LX använder en sänkings-
teknik i flera nivåer. De ohörbara högfrek-
venta källjuden kopieras och placeras på
tröskeln till användarens hörselförmåga.
Destinationsområdet är aldrig under 1 600
Hz, då ett av Speech Rescues primära mål
är att skydda informationen hos de lägre
frekvenserna samtidigt som de högre frek-
venserna görs hörbara.

Soft Speech Booster LX

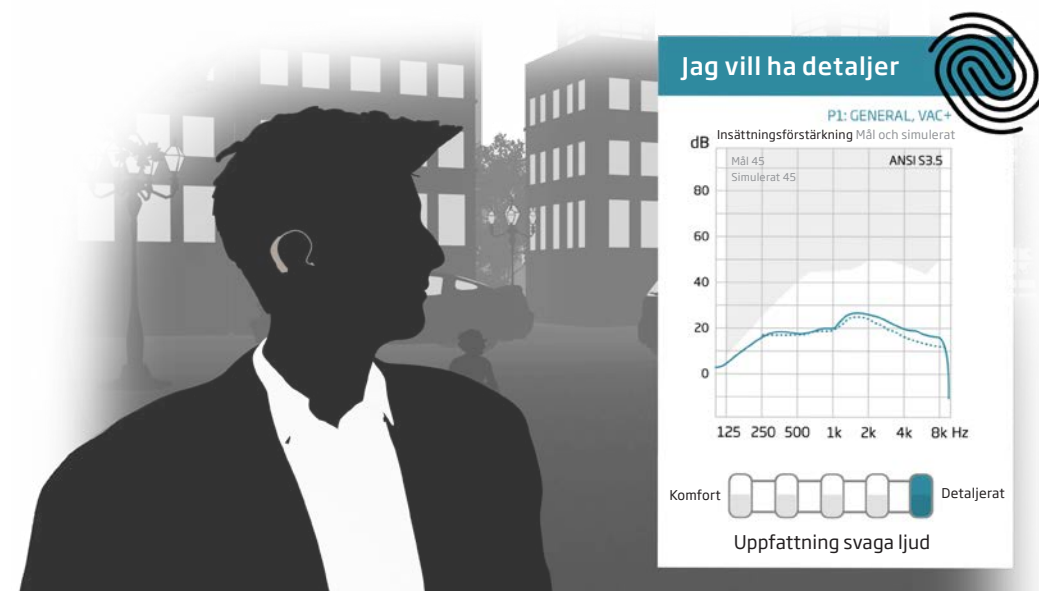


Förbättrar förståelsen av svagt tal upp till 20 %

Soft Speech Booster LX gör svaga ljud
hörbara för personer med hörselnedsättning.
Genom att öka tillgången till de svaga ljud som
förekommer i de flesta situationer och samtal,
förbättrar Soft Speech Booster LX förståelsen
av svagt tal med upp till 20 %.

Oticons patenterade anpassningsformler,
VAC+, använder flera knäpunkter för att
tillhandahålla ett klart fokus vid svag till måttlig
talinformation, samtidigt som högre ljud
fortfarande uppfattas behagliga.

Soft Speech Booster LX kan anpassas för varje
användare med hjälp av frågor och ljudfiler i
Genie 2, för att säkerställa en anpassning som
tillgodoser användarens personliga önskemål
och för att få en bra balans mellan detaljer och
komfort.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Förbättrar tillgången till svaga
ljud så att du kan dra nytta av upp
till 20 % förbättrad förståelse av
lågmlt tal utan att höja volymen på
hörapparaterna.

FAKTA

Mer än 75 % av normalt tal innehåller
svaga ljud.

Oticon har utvecklat en app som visar exakt
hur mycket lågmäld talinformation som
förekommer i normalt tal. Du hittar Soft
Speech Booster-appen i App Store.

BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Upplev en överlägsen ljudkvalitet, i synnerhet när du lyssnar på musik eller deltar i samtal i bullriga miljöer.

FAKTA
Toppar i talet ligger vanligtvis runt 12 dB över och 18 dB under den genomsnittliga talnivån. I kontrast är musik betydligt mer dynamisk med toppar på upp till 30 dB.

Total Harmonic Distortion (THD) är ett mått för förvrängningen i hörapparaten. Clear Dynamics säkerställer att det inte blir mer än högst 5 % förvrängning upp till 113 dB SPL.

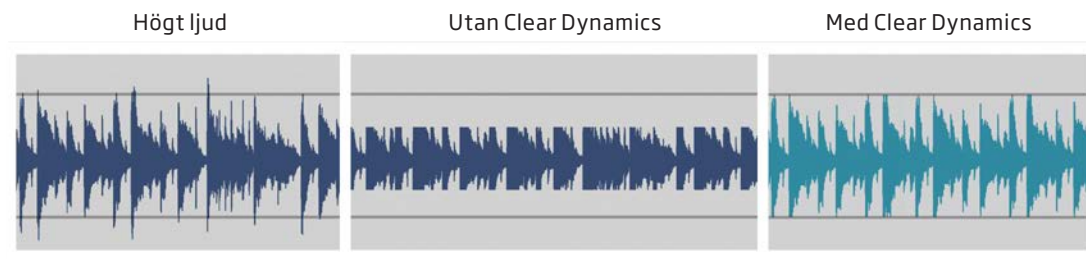
Med Clear Dynamics



Bättre ljudkvalitet i alla livssituationer

Clear Dynamics utökar det dynamiska ingångsintervallet upp till 113 dB SPL för att tillhandahålla en bättre ljudkvalitet utan förvrängning och artefakter vid höga innivåer, samtidigt som ljudkvaliteten för svaga innivåer förblir intakt. Clear Dynamics har ett arbetsområde från 5 till 113 dB SPL.

När detaljerna i talet bevaras vid höga innivåer får användaren en bättre lyssningsupplevelse utan förvrängning även i bullriga miljöer. Clear Dynamics är särskilt värdefullt när användaren lyssnar på musik eller i samtal i livliga, dynamiska miljöer, där topparna ofta kan vara högre än det tillgängliga dynamiska ingångsintervallet.



Vindbrushantering

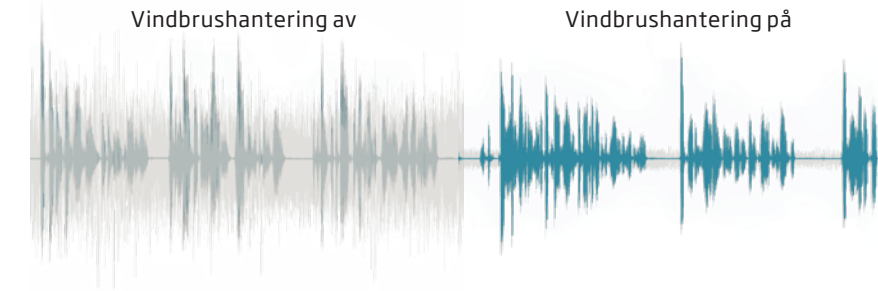


Bättre tillgång till tal i situationer med vindbrus

Med den kraftfulla Velox-plattformen kommer en mycket effektiv och innovativ funktion för eliminering av vindbrus. Med ett höghastighetsestimat analyseras förekomsten av vindbrus 500 gånger per sekund i 16 frekvenskanaler för dämpning med upp till 30 dB. Funktionen för vindbrushantering dämpar vindstötar på mindre än 50 ms, vilket innebär att till och med vindbrus mellan orden, i ett samtal, kan dämpas.

Syftet med vindbrushantering är att dämpa vindbruset och snabbt säkerställa en stabil och behaglig ljudnivå för användaren, så att han eller hon kan fokusera på talet.

Vid tal bevaras signal-till-brusförhållandet eftersom vindbruset undertrycks när det är starkare än talet. Utan begränsning dämpas vindbrus för att säkerställa komforten, även vid starka vindförhållanden.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Dämpar effektivt störande vindbrus, till och med mellan orden i ett samtal.

FAKTA
Vind ger ett mycket varierat och modulerat ljud vilket kan resultera i att det låter obehagligt i hörapparaterna. Därför undviker många användare att använda sina hörapparater, även vid måttlig vindhastighet.

Funktionen för vindbrushantering dämpar även det brus som uppstår om något nuddar vid hörapparaten.

BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Njut av ett klart och tydligt ljud utan att oroa dig för tjutande återkoppling, oavsett hur besvärlig lyssningssituationen är.

FAKTA

Återkopplingshantering består av två funktioner: för att stabilisera instrument när som helst och för att hantera dynamiska förändringar.

I Oticon Opn S, arbetar Feedback shield LX och OpenSound Optimizer tillsammans för att täcka båda funktionerna.

Feedback shield LX



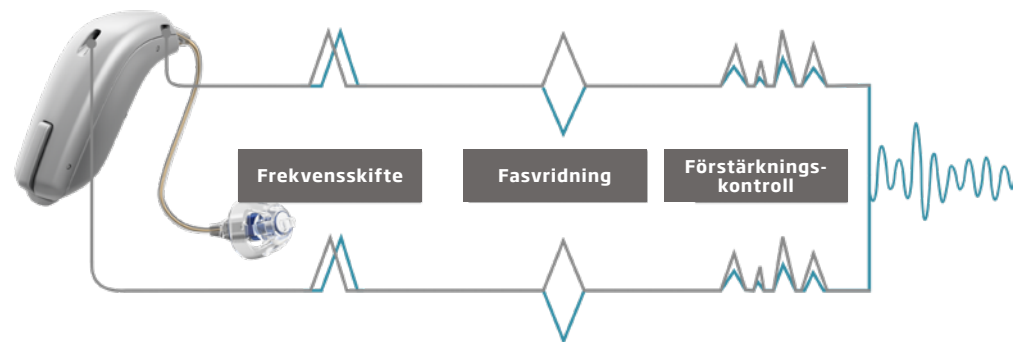
Återkopplingssystem med dubbla mikrofoner för att reducera och dämpa återkoppling

Oticon Opn S-plattformen möjliggör Feedback Shield LX att ge stöd till OpenSound Optimizers ultrasnabba reaktion och förebyggande kapacitet att ta återkopplingshantering till nästa nivå. Tillsammans kombinerar de två teknologerna snabb proaktiv återkopplingseliminering och ett stabilt anpassningsbart system för att förhindra falsk detektering och aktivering av Feedback shield LX.

Den välkända Feedback Shield LX fungerar i två separata processer - en för varje mikrofon. I varje sökväg fungerar tre olika teknologier tillsammans för att förhindra återkoppling och säkerställa stabil förstärkning. Frekvensskifte optimerar fasvridning och förstärkningskontroll kan tillämpas vid behov. Tack vare OpenSound Optimizer används förstärkningskontrollen nu betydligt mindre än tidigare.

Med det nya systemet aktiverar OpenSound Optimizers nya extremt-snabba detektering proaktiv modulering för att omedelbart stabilisera systemet när risk för återkoppling uppstår. Om risken endast är tillfällig, avaktiverar OpenSound Optimizer moduleringen när risken är över. Om risken för återkoppling kvarstår ser moduleringen till att Feedback shield LX kan anpassa och stabilisera sig. När Feedback shield LX aktiveras minskar OpenSound Optimizers moduleringen av gradvis.

Genom att kombinera Feedback shield LX och OpenSound Optimizer i Oticon Opn S kan du lägga till mer förstärkning för att nå målvärdet. Detta ger större flexibilitet i anpassningen.



Tinnitus SoundSupport™



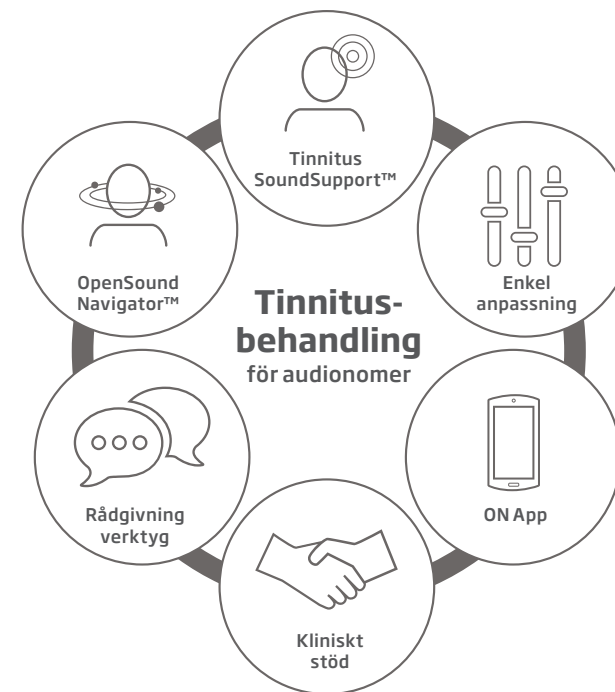
En rad olika lindringsljud för att tillgodose behoven hos varje enskild användare med tinnitus

Du kan aktivera Tinnitus SoundSupport i alla Oticon Opn modeller och prestandanivåer. Den integrerade ljudgeneratoren erbjuder en rad olika ljudalternativ, inklusive bredbandsljud (formade efter audiogram, vitt, rosa och rött) och tre havsliknande ljud. Dessa naturljud är både dynamiska och lugnande och har visat sig mycket effektiva för att minska besvären med tinnitus.

Ingen hjärna är den andra lik och vissa användare behöver ljud som är mer dynamiska eller har en

unik egenskap. Tinnitus SoundSupport har tagits fram för att göra anpassningen så enkel och snabb som möjligt, samtidigt som användaren får en behandling som är helt individanpassad. Du kan applicera fyra moduleringsalternativ till samtliga bredbandsljud för att skapa möjligheter för lindringsljud som uppfyller användarens individuella behov och preferenser.

Användaren kan justera volymen på de lindrande ljuden direkt på hörapparaten eller via Oticon ON-app. För användaren innebär detta en enkel och diskret hantering och justering av lindringsljuden när det behövs som mest.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Tinnitus SoundSupport och OpenSound Navigator kombinerar fördelarna av en balanserad och rik ljudupplevelse som inte överbelastar hjärnan och en kraftfull lösning för tinnituslindring.

FAKTA

Ingen tinnitusbehandling är komplett om inte användaren får lämplig rådgivning och utbildning. För att hjälpa dig vägleda användaren på resan mot tinnituslindring erbjuder vi en bred verktygsuppsättning som en del av Oticon-lösningen för tinnitusbehandling.

Översikt – funktioner

Akustiska signaler	Tillhandahåller signaler och varningar som hjälper användaren i den vardagliga användningen, t.ex. en startmelodi, varning för svagt batteri osv.	
Automatisk Adaptation Manager	Anpassning i 3 steg för att gradvis vänja användaren vid en ny hörapparat	
App och fjärrkontroll	Justera volymen diskret, växla mellan olika program eller hantera ljudkällor för trådlös kommunikation med fjärrkontrollen eller Oticon ON-appen	Sida 44 Sida 48
Basförstärkning	Kontrollerar kompensation för basläckage i öppna anpassningar under ljudöverföring	
Binaural koordination	Samordnar program och volyminställningar mellan de båda hörapparaterna	
Binaural signalbehandling	Kontinuerligt utbyte av data mellan två hörapparaterna om ljudnivån i varje öra för att bibehålla ingångsskillnaden mellan öronen	
Clear Dynamics	Utökar det dynamiska ingångsintervallet, behandlar ljud upp till 113dB SPL, för att bevara ljudkvaliteten även vid höga ingångsnivåer	Sida 18
Dataloggning	Loggar användning av volymkontroll, programanvändning och total användningstid	
Återkopplingsanalysator	Analyserar risken för återkoppling med föreskriven förstärkning och vald akustik i Genie 2	
Feedback shield LX	Använder en bevisad och effektiv återkopplingshantering för att minska risk för återkoppling och dämpa återkoppling när den inträffar.	Sida 20
Anpassningsband	16 anpassningsband för en exakt anpassning och fler finjusteringsalternativ vid användaranpassningar	
Anpassningsmetoder	Bland andra VAC+, NAL-NL1, NAL-NL2 och DSL v5.0	
Telefon och lyssnings-program	Stöder lyssnandet i krävande situationer när användaren kan behöva extra stöd, t.ex. under telefon-samtal eller från ett system med telespole.	
Made for iPhone®	”Made for iPhone” innebär att hörapparaten och dess tillbehör är konstruerade för att anslutas till iPhone-enheter och har certifierats av tillverkaren för att uppfylla prestandakraven från Apple™	Sida 44
Flera riktverkansalternativ	Möjliggör konventionella riktverkansinställningar utöver OpenSound Navigators övergångsinställningar	
NFMI	Near-Field Magnetic Induction – Förbättrar kommunikationshastigheten och bandbredden mellan två hörapparater med mycket låg strömförbrukning	Sida 11

Obs: Denna funktionsöversikt avser Oticon Oticon Opn S 1.

OpenSound Navigator	Tillhandahåller lyssningsstöd genom att fortlöpande analysera omgivningen, balanserar ljudkällor för ett tydligt fokus och ser till att konkurrerande ljud inte blir alltför störande. Dämpar även resterande brus för att göra ljudmiljön mer tillgänglig.	Sida 12
OpenSound Optimizer	Förbättrade lyssningsprestanda och ökad komfort med extremt snabb proaktiv återkopplingsdetektion och -förebyggande. Tillåter optimal förstärkning och öppna anpassningar utan försämrad ljudkvalitet eller hörbarhet.	Sida 13
Oticon Firmware Updater	Möjliggör uppdatering av hörapparater och trådlösa tillbehör baserade på Velox-plattformen, så att nya och förbättrade funktioner kan läggas till med ett enda klick.	Sida 52
Bearbetningskanaler	Data analyseras och bearbetas i 64 kanaler, över 100 gånger per sekund.	Sida 10
REM AutoFit	Möjliggör personlig anpassning utifrån individuell öronakustik.	
Soft Speech Booster LX	Tillämpar en individuell förstärkningsnivå för att öka förståelsen av svagt tal	Sida 17
Spatial brushantering	Optimerar lyssnandet i asymmetriska, bullriga situationer	
Sound Studio	Erbjuder ett stort urval av ljud för att simulera olika lyssningsmiljöer i processen för en bättre första anpassning.	Sida 58
Spatial Sound LX	Använder binaural komprimering för att tillhandahålla en exakt rumsuppfattning som hjälper användaren att identifiera varifrån ljuden kommer	Sida 14
Speech Guard LX	Bevarar taldynamiken genom att kombinera fördelarna med linjär och icke-linjär komprimering	Sida 15
Speech Rescue LX	Gör högfrekventa talljud som ”s” och ”sh” mer hörbara med hjälp av frekvenskomposition.	Sida 16
Stereo Streaming	Överför ljud i stereo	Sida 44
Tinnitus SoundSupport	Erbjuder en mängd olika lindringsljud, till exempel lugnande havsljud, för att möta individuella behov hos användare med tinnitus.	Sida 21
Transientbrushantering	Skyddar mot plötsliga höga ljud med snabb återhämtning för att bevara hörbarheten. Har fyra finjusteringsnivåer, inklusive ”av”.	
TwinLink	Kombinerar två typer av radioteknik i ett innovativt trådlöst kommunikationssystem. Innehåller en teknik som stöder en sömlös, energieffektiv binaural kommunikation mellan två hörapparater (NFMI), samt en annan teknik som stöder kommunikation med externa elektroniska och digitala enheter (2,4 GHz).	Sida 11
Vindbrushantering	Skyddar mot obehag orsakat av vindbrus	Sida 19
YouMatic LX	Möjliggör personliga lyssningspreferenser och ljuduppfattningar i förskrivningen av förstärkning och automatiska funktioner	

VÅR PRESENTATION	4
TEKNOLOGI OCH FUNKTIONER	8
HÖRAPPARATER	24
TRÅDLÖS KOMMUNIKATION OCH TILLBEHÖR	42
ANPASSNING	50



Den audiologiska skillnaden mellan Oticon Opn S 1, Opn S 2 och Opn S 3

En hörselnedsättning begränsar den mängd akustisk information som hjärnan tar emot. Ju färre detaljer, desto hårdare måste hjärnan arbeta för att tolka ljudet. Oticon Opn S 1, Opn S 2 och Opn S 3 ger tillgång till ljudmiljön i 360 grader runt användaren, men de skiljer sig i hur de stöder och hjälper hjärnan att tolka olika ljud.

Tre Opn-funktioner hjälper hjärnan att tolka ljud i omgivningen:



OpenSound Navigator öppnar ljudet genom att bevara distinkt tal och avlägsna brus som gör talet otydligt. Brusnivån som kan avlägsnas i olika ljudmiljöer sträcker sig från 9 till 3 dB och resulterar i olika nivåer av BrainHearing-stöd.



Spatial Sound LX säkerställer att viktig information om varifrån ljudet kommer bevaras. Genom att mäta i 4 band erbjuder Oticon Opn S 1 den bästa rumsuppfattningen av de tre prestandanivåerna.



Speech Guard LX förstärker och bevarar ren talinformation och förbättrar hjärnans förmåga att skilja tal från brus. Skillnaden mellan Opn S 1, Opn S 2 och Opn S 3 ligger i innivåerna kombinerat med det linjära fönstret, som sträcker sig från 12 till 9 dB och resulterar i olika grad av talbevaring.

Dessutom innehåller Oticon Opn S ett antal andra funktioner som också påverkar stödet till hjärnan i olika lyssningssituationer, däribland Clear Dynamics, Spatial Noise Management, bandbredd och flera bearbetningskanaler.

Oticon Opn S 1 erbjuder maximalt stöd i skilda ljudmiljöer för användare i olika åldrar och med olika livsstilar.

Jämförelse Oticon Opn S 1, 2 och 3

	Oticon Opn S 1	Oticon Opn S 2	Oticon Opn S 3
Talförståelse			
OpenSound Navigator™	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3
- Balanserar effekten	100%	50%	50%
- Maximal brusreducering	9 dB	5 dB	3 dB
OpenSound Optimizer™	•	•	•
Speech Guard™ LX	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3
Spatial Sound™ LX	4 estimatorer	2 estimatorer	2 estimatorer
Soft Speech Booster LX	•	•	•
Speech Rescue™ LX	•	•	•
Ljudkvalitet			
Med Clear Dynamics	•	•	-
Spatial brushhantering	•	•	-
Anpassningsbandbredd	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Bearbetningskanaler	64	48	48
Bass boost (ljudöverföring)	•	•	•
Lyssningskomfort			
Transientbrushhantering	4 konfigurationer	PÅ/AV	PÅ/AV
Feedback shield LX	•	•	•
Vindbrushhantering	•	•	•
Optimerad anpassning			
YouMatic™ LX	3 konfigurationer	2 konfigurationer	1 konfiguration
Anpassningsband	16	14	12
Lyssningsprogram	•	•	•
Flera riktverkansalternativ	•	•	•
Tillväjningssteg	•	•	•
Anpassningsmetoder	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0
Trådlösa tillbehör			
Stereoljudöverföring (2,4 GHz)	•	•	•
Made for iPhone®	•	•	•
Oticon ON-app	•	•	•
ConnectClip	•	•	•
Fjärrkontroll 3.0	•	•	•
TV-adapter 3.0	•	•	•
Särskilda behov			
Tinnitus SoundSupport™	•	•	•



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Endast Oticon Opn S öppnar ljudlandskapet och fångar upp flera personer som pratar samtidigt i krävande ljudmiljöer. Det gäller bara att välja rätt modell.

FAKTA

Oavsett användarens ålder och livsstil rekommenderar vi alltid Opn 1 för maximalt stöd i olika lyssningsmiljöer, såväl enkla som komplexa.

Hörapparaternas förmåga att ge stöd till hjärnan

Stödet för BrainHearing ges genom en unik kombination teknologier som samarbetar för att minska lyssningsansträngningen och ge hjärnan bättre förutsättning till bättre hörbarhet. Alla modeller i Opn-familjen erbjuder en unik öppen ljudupplevelse med tillgång till flera personer

som pratar samtidigt. Graden av stöd de olika modellerna ger hjärnan varierar dock vad det gäller snabb brusreduktion, lokalisering av ljud, talarhet och personanpassad lyssningsupplevelse - **stödet för BrainHearing skiljer sig alltså mellan de olika modellerna.**



Hörapparat	Stöd för BrainHearing	Öppen tillgång till alla talare	Snabb brusreduktion	Lokalisering av ljud	Talets klarhet	Personlig anpassning
Oticon Opn S 1	Nivå 1	Ja	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Oticon Opn S 2	Nivå 2	Ja	● ●	● ●	● ●	● ●
Oticon Opn S 3	Nivå 3	Ja	●	●	●	●
Stödjande funktioner:		• OpenSound Navigator • OpenSound Optimizer • Spatial Sound LX	• OpenSound Navigator • Frekvensband	• Speech Guard LX • Spatial Sound LX • Med Clear Dynamics • Bandbredd	• OpenSound Navigator • OpenSound Optimizer • Speech Guard LX • Med Clear Dynamics • Bandbredd • Frekvensband	• Anpassningsband • YouMatic LX • Soft Speech Booster LX

Effekt och tillgång till funktioner varierar beroende på hörapparatmodell och inställningar.



1. Öppen tillgång till alla talare
Den öppna ljudupplevelsen bygger på en öppen tillgång till flera talare, även i bullriga miljöer.



2. Snabb brusreduktion
Eftersom störande ljud ökar belastningen på hjärnan är en snabb och precis reducering av störande ljud från specifika riktningar, liksom diffust bakgrundsbrus, grundläggande för att framhäva distinkt tal.



3. Lokalisering av ljud
Eftersom den öppna ljudupplevelsen ger tillgång till alla ljud i omgivningen är det viktigt att användaren får exakt information om ljudets lokalisering för att kunna rikta fokus på det som är viktigt.



4. Talets klarhet
För att säkerställa maximal talförståelse med minimal ansträngning och ge en rikare lyssningsupplevelse förstärks och tydliggörs alla talkällor från alla riktningar.

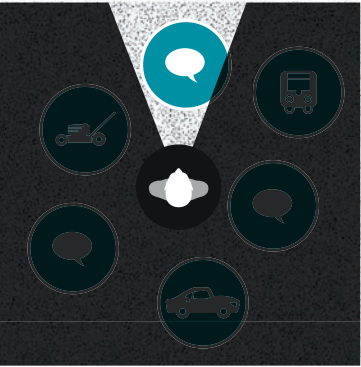


5. Personlig anpassning
Prestandan hos Oticon Opn S optimeras genom justeringar baserade på individuella behov och personliga preferenser.

Oticon Opn S stödjer hjärnans naturliga processer vilket ger avsevärt minskad lyssningsansträngning...

I besvärliga ljudmiljöer har begränsningarna med traditionell hörapparatsteknologi resulterat i smal riktverkan för att tal som kommer framifrån ska bli klart och tydligt. Alla andra ljud - både tal och brus - dämpas och skapar en begränsad och artificiell lyssningsupplevelse för användaren. Men tack vare hastigheten och precisionen i MSAT (Multiple Speaker Access Technology) kan OpenSound Navigator ge en tillräcklig reduktion av buller som avsevärt minskar lyssningsansträngningen* och samtidigt levererar en öppen ljudupplevelse.

Traditionell teknologi



Traditionell riktverkan - fokuserar på en ljudkälla, samtidigt som alla andra ljud dämpas.

MSAT i: Oticon Opn S 1



Den enklaste lyssningsupplevelsen med maximal reducering av bakgrundslyd och snabb dämpning av höga ljud från specifika riktningar, samtidigt som tal bevaras.

Oticon Opn S 2



En enklare lyssningsupplevelse med måttlig reducering av bakgrundslyd och dämpning av höga ljud från specifika riktningar samtidigt som tal bevaras.

Oticon Opn S 3



En förbättrad lyssningsupplevelse med grundläggande reducering av bakgrundslyd och dämpning av höga ljud från specifika riktningar, samtidigt som tal bevaras.

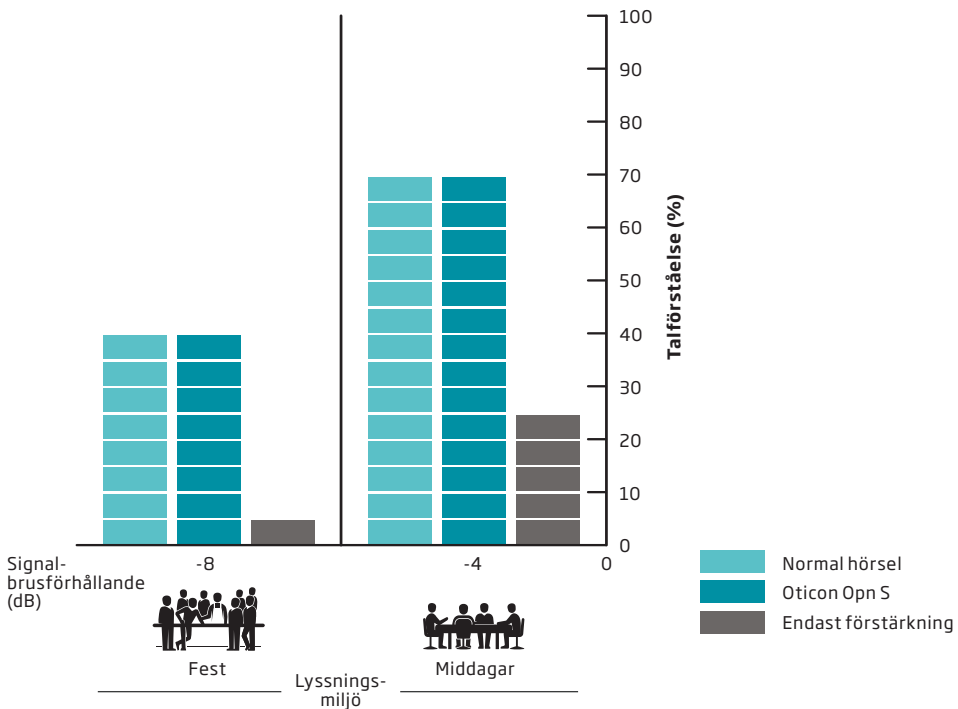
- Bakgrundsbrus från alla riktningar
- Brus mellan ljudkällor från olika riktningar
- Distinkt tal

... och minskar avståndet till normal hörsel

Jämfört med personer med normal hörsel har personer med hörselnedsättning stora svårigheter att kommunicera i bullriga miljöer, även med stöd av god förstärkning.

Det har redan bevisats att OpenSound Navigator underlättar hjälper personer med hörselnedsättning i många olika vardagssituationer. Faktum är att det minskar avståndet till normal hörsel, vilket hjälper personer med hörselnedsättning att delta aktivt i samma miljöer som personer med normal hörsel.

Med hjälp av OpenSound Optimizer och OpenSound Navigator förbättrar Oticon Opn S talförståelse väsentligt och minskar avståndet till normal hörsel. Med upp till 6 dB ökad förstärkning, öppna anpassningar och den öppna ljudupplevelsen kan användare av Oticon Opn S förstå tal i svåra miljöer, som restauranger och liknande, lika bra som personer med normal hörsel.



* Juul Jensen 2018, Oticon Whitepaper, Oticon Opn S 1



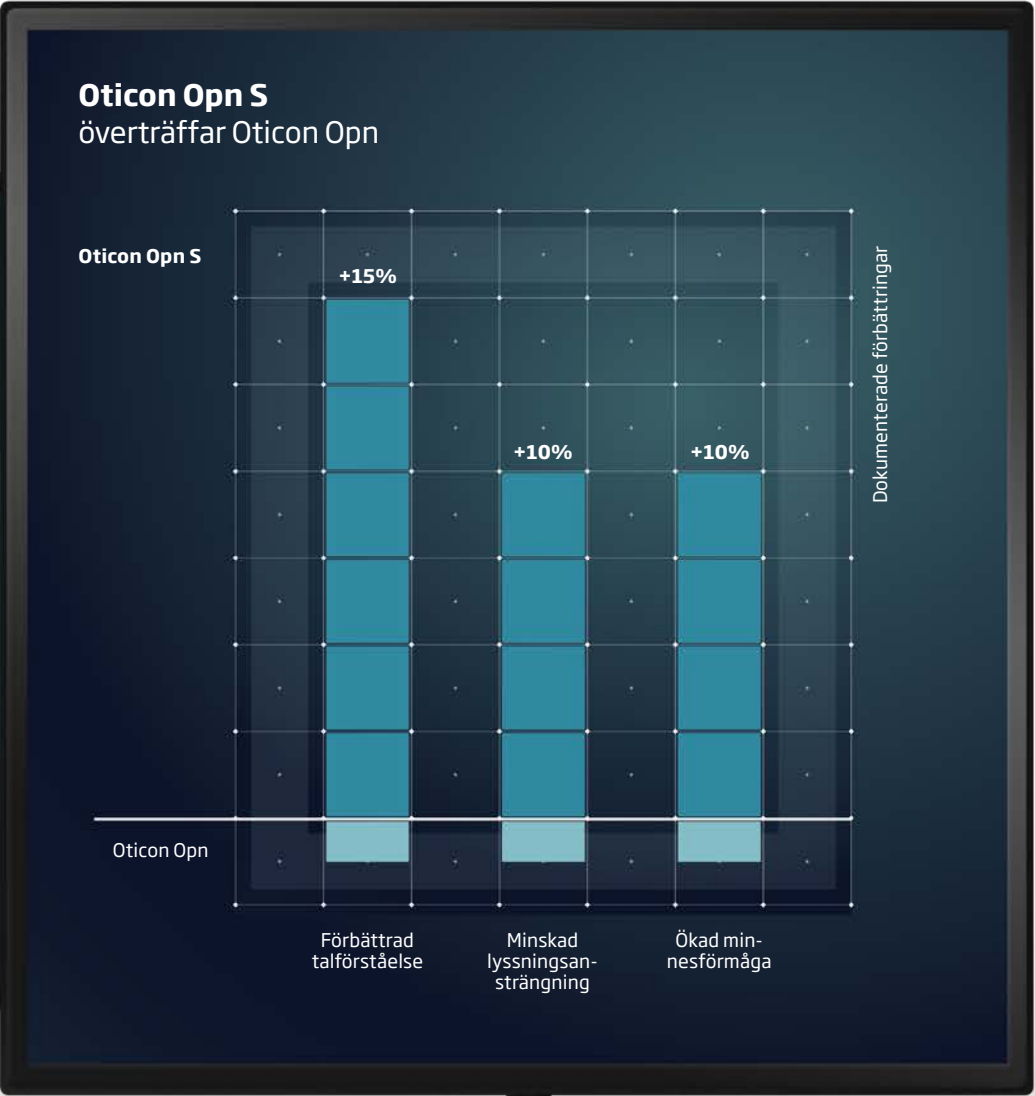
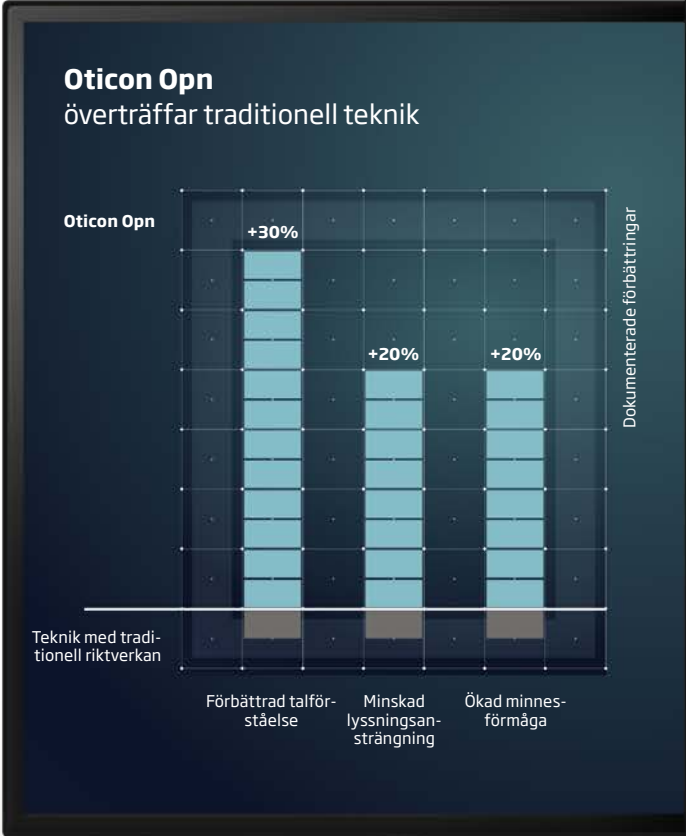


Oticon Opn S tar BrainHearing till nya nivåer

Introduktionen av Oticon Opn och den öppna ljudupplevelsen gjorde det möjligt för BrainHearing-tekniken att överträffa traditionell hörapparatsteknik när det gäller att förstå flera talare i bullriga miljöer med avsevärt mindre ansträngning.

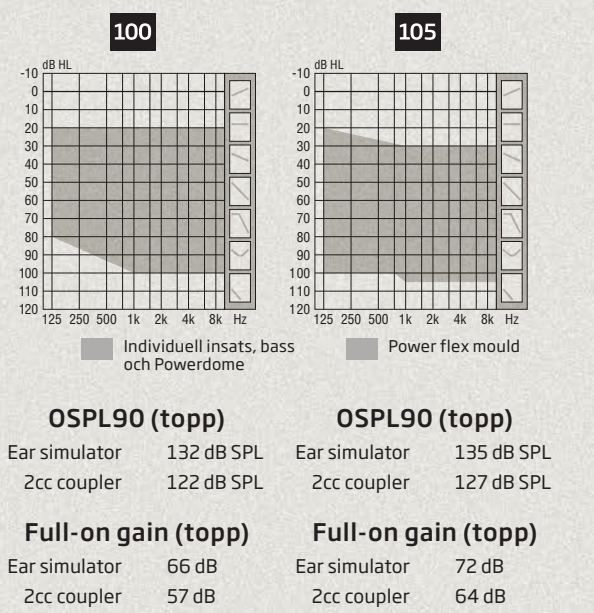
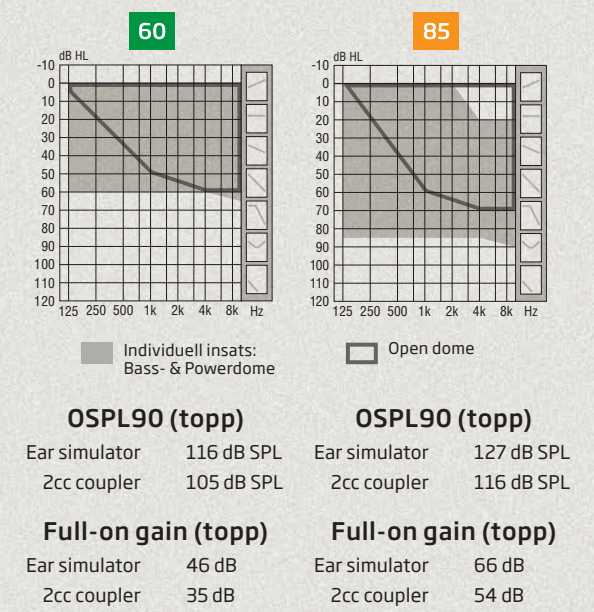
Oticon Opn gjorde det lättare för hjärnan att lyssna, med BrainHearing-fördelar som: 30% bättre talförståelse, 20% minskad lyssningsansträngning och 20% förbättrad minnesförmåga.

Oticon Opn S tar nu BrainHearing till nya nivåer genom ytterligare 15% förbättrad talförståelse, 10% minskad lyssningsansträngning och 10% förbättrad minnesförmåga.



* Juul Jensen 2019, Oticon Whitepaper, Oticon Opn S 1

Oticon Opn S Anpassningsområde*



* Anpassningsområdet är baserat på Oticon Opn S 1. Detaljer för Oticon Opn S 2 och Oticon Opn S 3 finns i de tekniska datablad.

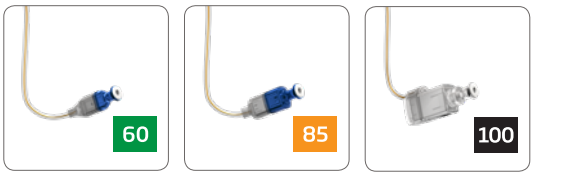
Liten, diskret miniRITE

Oticon Opn S miniRITE har en diskret utformning med en smart tryckknapp för enkel volymjustering och programbyte.

Oticon Opn S miniRITE erbjuder användarna en diskret hörapparat med en bred uppsättning funktioner, däribland trådlös 2,4 GHz-teknik, Made for iPhone-funktion och Tinnitus SoundSupport.

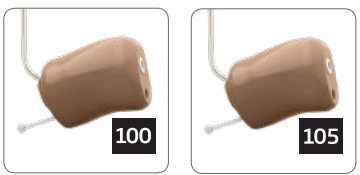
Oticon Opn S miniRITE använder sig av beprövade miniFit-högtalarenheter och insatser,

miniFit-högtalarenheter
Välj mellan tre olika högtalarenheter. Ljudkabeln för miniFit finns i längderna 0-5.



- Tillbehör till miniFit-högtalarenheter:**
- Olika stödvingar till högtalarenhet 60 och 85
 - Använder ProWax miniFit-filter
 - Mätverktyg

Power Flex-mould
Välj mellan två Power Flex-moulds. Ljudkabeln för Power Flex-mould finns i längderna 1-5.



- Tillbehör för Power Flex-mould:**
- Använder ProWax-filter
 - Mätverktyg



klarar upp till 105 dB HL och drivs med ett 312-batteri.

Förvandla valfri Oticon Opn S miniRITE till en laddningsbar hörapparat med laddnings-kitet, som består av två batterifack, två silverzinkbatterier och en laddstation. Hörapparaterna laddas under natten för en hel dags användning. Full laddningstid: 7 timmar. Batterilivslängd: upp till 19,5 timmar*.

Standardinsatser

miniFit-domer	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Öppen dome	60	60 85	60 85	60 85	
Bassdome, Single vent (0,8 mm)		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bassdome, Double vent (1,4 mm)		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power Dome		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Grip Tip

Grip Tip finns i två olika storlekar, small och large, för både vänster och höger öra. Finns med och utan ventilation.

Utan vent.

Med vent.

Alla domer:

- Är tillverkade av silikon
- Är endast kompatibel med miniFit-högtalarenheter
- Har ett inbyggt vaxskydd

Grip Tip:

- Har en rosa färgnyans
- Är mer hållbara än domer
- Har klabbig struktur för bättre stabilitet i örat

Anpassade insatser¹

MicroMould	60 85
LiteTip ²	60 85
Power flex-mould	100 105
MicroMould, VarioTherm®	60 85
LiteTip, VarioTherm®	60 85

MicroMould och LiteTip:

- Tillverkade i akryl eller VarioTherm
- Använder ProWax-filter

VarioTherm®:

- Är termoplastisk
- Förblir hård i rumstemperatur för enkel insättning
- Mjuknar i kroppstemperatur för ökad komfort och optimal förslutning
- Finns i två hårdheter - 50 och 70. Varav 70 är standard.

Observera:
VarioTherm kräver varsam uppvärmning av insatsen före montering eller borttagning av högtalarenheten.

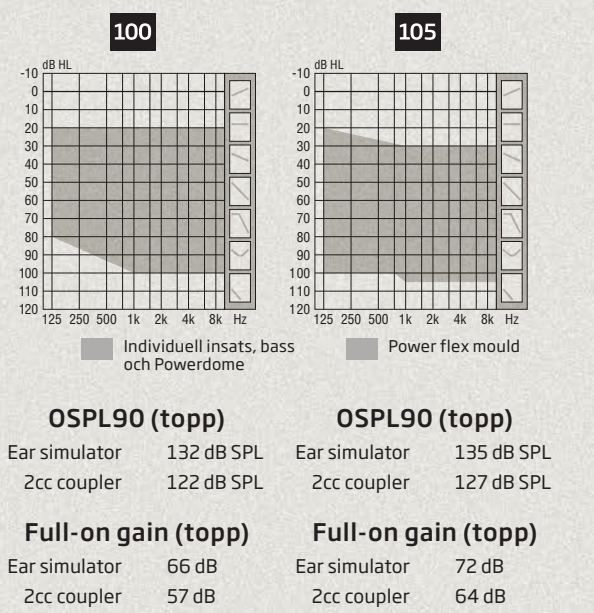
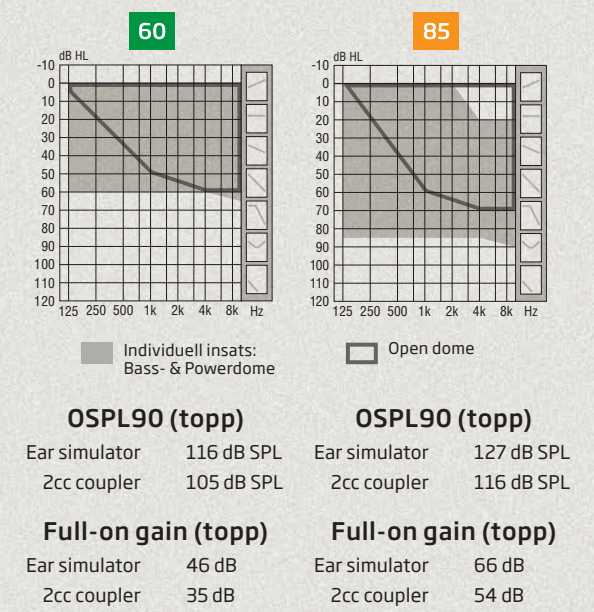
1) Avtryck krävs. 2) Används med ProWax-filter.
® VarioTherm är ett registrerat varumärke som tillhör Dreve



Batteristorlek	312
Batterilivslängd (t)*	60-65
Uppladdningsbar	•
Trådlös	•
Riktverkan	•
Programkontroll	•
Volymkontroll	•
Made for iPhone	•
TV-adapter 3.0	•
Fjärrkontroll 3.0	•
Trådlös anpassning	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Anpassning med programmeringskabel	FlexConnect och kabel #3
Maskinvarucertifiering	IP68

* Verklig batteritid visas som ett uppskattat intervall baserat på varierande användningsmönster med olika förstärknings- och ingångsnivåer, inklusive direkt överföring av ljud från TV (25 % av tiden) och streaming från mobiltelefon (6 % av tiden). Intervallet avser miniFit 60. Detaljer för övriga högtalarenheter finns i de tekniska datablad.

Oticon Opn S Anpassningsområde*



* Anpassningsområdet är baserat på Oticon Opn S 1. Detaljer för Oticon Opn S 2 och Oticon Opn S 3 finns i de tekniska datablad.

Lättanvänd och diskret miniRITE R



Oticon Opn S miniRITE R är en diskret laddningsbar hörapparat med litiumjonbatteri och en lättanvänd laddare. Den trådlösa laddningen baseras på induktiv teknik och möjliggör pålitlig och snabb laddning på bara 3 timmar för en hel dags användning, inklusive streaming *. En snabbbladdning på endast 30 minuter ger sex timmars ström. Om en man behöver byta litiumjonbatteriet kan detta enkelt genomföras på hörselkliniken. Inget behov av att skicka in för service.

Med miniRITE R kan användare med hörselnedsättning upp till 105 dB HL välja en uppladdningsbar hörapparat med en komplett uppsättning funktioner, inklusive 2,4 GHz trådlös teknik, Made for iPhone-funktion och Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn S miniRITE R har telespole och dubbel tryckknapp för enkel justering av volym och program.

miniFit-högtalarenheter

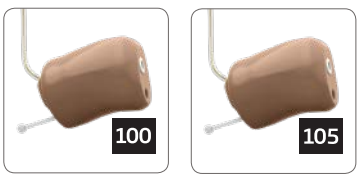
Välj mellan tre olika högtalarenheter. Ljudkabeln för miniFit finns i längderna 0–5.



- Tillbehör till miniFit-högtalarenheter:**
- Olika stödvingar till högtalarenhet 60 och 85
 - Använder ProWax miniFit-filter
 - Mätverktyg

Power Flex-mould

Välj mellan två Power Flex-moulds. Ljudkabeln för Power Flex-mould finns i längderna 1–5.



- Tillbehör för Power Flex-mould:**
- Använder ProWax-filter
 - Mätverktyg

* De laddningsbara batteriernas livslängd beror på användningsmönster, aktiva funktioner, hörselnedsättning, ljudmiljö, batteriernas ålder och användning av trådlösa tillbehör.

Standardinsatser

miniFit-domer	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Öppen dome	60	60 85	60 85	60 85	
Bassdome, Single vent (0,8 mm)		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bassdome, Double vent (1,4 mm)		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power Dome		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Alla domer:

- Är tillverkade av silikon
- Är endast kompatibel med miniFit-högtalarenheter
- Har ett inbyggt vaxskydd

Grip Tip

Grip Tip finns i två olika storlekar, small och large, för både vänster och höger öra. Finns med och utan ventilation.

Grip Tip:

- Har en rosa färgnyans
- Är mer hållbara än domer
- Har klabbig struktur för bättre stabilitet i örat

Anpassade insatser¹

MicroMould		60 85
LiteTip ²		60 85
Power flex-mould		100 105
MicroMould, VarioTherm®		60 85
LiteTip, VarioTherm®		60 85

MicroMould och LiteTip:

- Tillverkade i akryl eller VarioTherm
- Använder ProWax-filter

VarioTherm®:

- Är termoplastisk
- Förblir hård i rumstemperatur för enkel insättning
- Mjuknar i kroppstemperatur för ökad komfort och optimal förslutning
- Finns i två hårdheter – 50 och 70. Varav 70 är standard.

Observera:

VarioTherm kräver varsam uppvärmning av insatsen före montering eller borttagning av högtalarenheten.

1) Avtryck krävs. 2) Används med ProWax-filter.

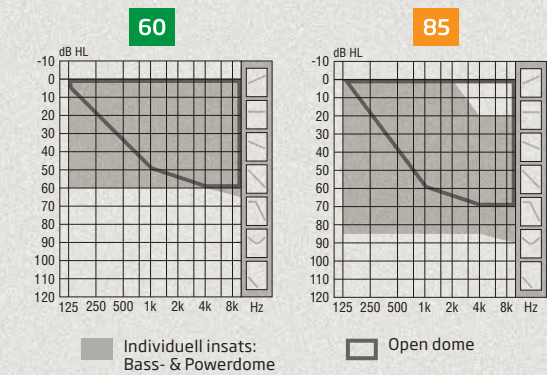
® VarioTherm är ett registrerat varumärke som tillhör Dreve



Batteristorlek	litiumjon
Batterilivslängd (t)*	24
Trådlös	•
Riktverkan	•
Programkontroll	•
Volymkontroll	•
Made for iPhone	•
TV-adapter 3.0	•
Fjärrkontroll 3.0	•
Trådlös anpassning	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Anpassning med programmeringskabel	FlexConnect och kabel #3
Maskinvarucertifiering	IP68

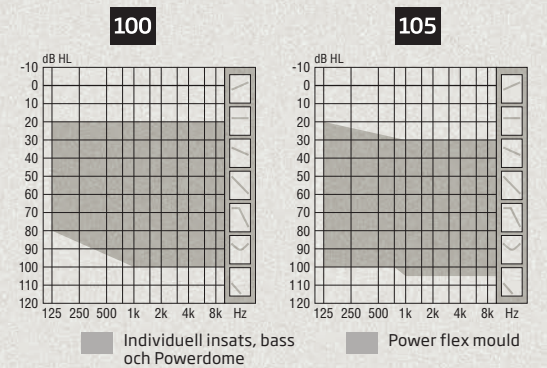
* De laddningsbara batteriernas livslängd beror på användningsmönster, aktiva funktioner, hörselnedsättning, ljudmiljö, batteriernas ålder och användning av trådlösa tillbehör.

Oticon Opn S Anpassningsområde*



OSPL90 (topp)		OSPL90 (topp)	
Ear simulator	116 dB SPL	Ear simulator	127 dB SPL
2cc coupler	105 dB SPL	2cc coupler	116 dB SPL

Full-on gain (topp)		Full-on gain (topp)	
Ear simulator	46 dB	Ear simulator	66 dB
2cc coupler	35 dB	2cc coupler	54 dB



OSPL90 (topp)		OSPL90 (topp)	
Ear simulator	132 dB SPL	Ear simulator	135 dB SPL
2cc coupler	122 dB SPL	2cc coupler	127 dB SPL

Full-on gain (topp)		Full-on gain (topp)	
Ear simulator	66 dB	Ear simulator	72 dB
2cc coupler	57 dB	2cc coupler	64 dB

* Anpassningsområdet är baserat på Oticon Opn S 1. Detaljer för Oticon Opn S 2 och Oticon Opn S 3 finns i de tekniska datablad.

Liten och diskret miniRITE T

Oticon Opn S miniRITE T är en diskret modell som är baserad på den populära miniRITE. Den har telespole och smidig tryckknapp med dubbelfunktion för enkel volymjustering och programkontroll.

Med miniRITE T kan användare med hörselnedsättning upp till 105 dB HL välja en diskret

miniFit-högtalarenheter

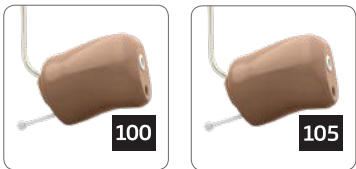
Välj mellan tre olika högtalarenheter. Ljudkabeln för miniFit finns i längderna 0-5.



- Tillbehör till miniFit-högtalarenheter:**
- Olika stödvingar till högtalarenhet 60 och 85
 - Använder ProWax miniFit-filter
 - Mätverktyg

Power Flex-mould

Välj mellan två Power Flex-moulds. Ljudkabeln för Power Flex-mould finns i längderna 1-5.



- Tillbehör för Power Flex-mould:**
- Använder ProWax-filter
 - Mätverktyg



hörapparat med en bred uppsättning funktioner, inklusive trådlös 2,4 GHz-kommunikation, Made for iPhone-funktion och Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn S miniRITE T använder sig av beprövade miniFit-högtalarenheter och insatser och drivs med ett 312-batteri.

Standardinsatser

miniFit-domer		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Öppen dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bassdome, Single vent (0,8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bassdome, Double vent (1,4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power Dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Grip Tip

Grip Tip finns i två olika storlekar, small och large, för både vänster och höger öra. Finns med och utan ventilation.



Alla domer:

- Är tillverkade av silikon
- Är endast kompatibel med miniFit-högtalarenheter
- Har ett inbyggt vaxskydd

Grip Tip:

- Har en rosa färgnyans
- Är mer hållbara än domer
- Har klabbig struktur för bättre stabilitet i örat

Anpassade insatser¹

MicroMould		60 85
LiteTip ²		60 85
Power flex-mould		100 105
MicroMould, VarioTherm®		60 85
LiteTip, VarioTherm®		60 85

MicroMould och LiteTip:

- Tillverkade i akryl eller VarioTherm
- Använder ProWax-filter

VarioTherm®:

- Är termoplastisk
- Förblir hård i rumstemperatur för enkel insättning
- Mjuknar i kroppstemperatur för ökad komfort och optimal förslutning
- Finns i två hårdheter - 50 och 70. Varav 70 är standard.

Observera:

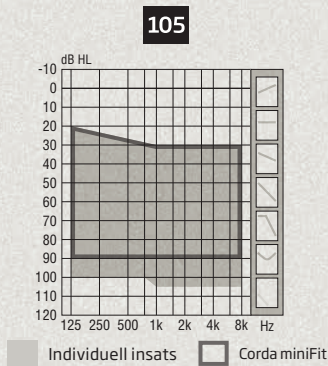
VarioTherm kräver varsam uppvärmning av insatsen före montering eller borttagning av högtalarenheten.

1) Avtryck krävs. 2) Används med ProWax-filter.
® VarioTherm är ett registrerat varumärke som tillhör Dreve



Battery size	312
Battery life (h)*	60-65
Wireless	
Directional	
Program control	
Volume control	
Made for iPhone	
TV Adapter 3.0	
Remote Control 3.0	
Wireless fitting	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Cable fitting	FlexConnect and Cable #3
Hardware certification	IP68

* Real usage battery life is shown as an estimated interval based on mixed use cases with variable amplification settings and variable input levels, incl. direct stereo streaming from a TV (25% of the time) and streaming from a mobile phone (6% of the time). Interval is shown for miniFit 60. Details for other speakers can be found in Technical data sheets.



OSPL90 (topp)

Ear simulator	138 dB SPL
2cc coupler	131 dB SPL

Full-on gain (topp)

Ear simulator	73 dB
2cc coupler	66 dB

* Anpassningsområdet är baserat på Oticon Opn S 1. Detaljer för Oticon Opn 2 och Oticon Opn 3 finns i de tekniska datablad.

Kraftfull och kompakt BTE13 PP

Oticon Opn S BTE13 PP har en kompakt utformning med en smidig tryckknapp med dubbelfunktion för enkel hantering av volym och program. BTE13 PP har telespole och som tillval en diskret, tvåfärgad LED-indikator för övervakning av hörapparatens status.

Den kompakta och kraftfulla hörapparaten ger en MPO på 138 dB SPL och har en bred

Slangfäste och Corda miniFit-alternativ

Som standard är BTE13 PP utrustad med odämpat slangfäste för vuxna. Detta kan bytas ut mot dämpat slangfäste eller barnslangfäste (dämpat/odämpat), eller det diskretare alternativet Corda miniFit Power. Corda miniFit Power (1,3 mm tunn slang) finns i 6 olika längder (-1 till 4).



Tillbehör till Corda miniFit:

- Mätverktyg

Batterifack och adaptrar

Standardbatterifacket kan bytas ut mot följande batterifack, adaptrar och högtalarenheter. Batterifacket och den dedikerade FM-mottagaren finns i samma färger som hörapparaterna.



Petsäkert batterifack (TAR)



Adapter och batterifack med TAR-funktion som tillval



Dedikerad FM-mottagare Amigo R12G2



Universell FM-adapter FM 10



Direct Audio Input-adapter AP 1000



uppsättning funktioner, inklusive trådlös 2,4 GHz-kommunikation, Made for iPhone-funktion och Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn S BTE13 PP kan anpassas med antingen slangfäste eller Corda miniFit och drivs med ett 13-batteri.

Corda miniFit-insatser

Standardinsatser

miniFit-domer	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Bassdome, enkel Single vent (0,8 mm)	•	•	•	•
Bassdome, dubbel Double vent (1,4 mm)	•	•	•	•
Power Dome	•	•	•	•

Alla domer:

- Är tillverkade av silikon
- Är kompatibel bara med Corda miniFit Power
- Har ett inbyggt vaxskydd

Grip Tip

Grip Tip finns i två olika storlekar, small och large, för både vänster och höger öra. Finns med och utan ventilation.



Grip Tip:

- Har en rosa färgnyans
- Är mer hållbara än domer
- Har en klabbig struktur för bättre stabilitet i örat

Anpassade insatser¹

MicroMould	
MicroMould, VarioTherm®	

MicroMould:

- Tillverkade i akryl eller VarioTherm
- Använder ProWax-filter

VarioTherm®:

- Är termoplastisk
- Förblir hård i rumstemperatur för enkel insättning
- Mjuknar i kroppstemperatur för ökad komfort och optimal förslutning
- Finns i två hårdheter - 50 och 70. 70 är standard.

Observera:

VarioTherm kräver varsam uppvärmning av insatsen före montering eller borttagning av högtalarenheten.

¹) Avtryck krävs.

® VarioTherm är ett registrerat varumärke som tillhör Dreve



C090 Chroma Beige C094 Terracotta C093 Chestnut Brown



C063 Diamond Black C092 Steel Grey C091 Silver Grey C044 Silver

Batteristorlek	13
Batterilivslängd (t)*	80-105
Trådlös	•
Riktverkan	•
Programkontroll	•
Volymkontroll	•
Made for iPhone	•
TV-adapter 3.0	•
Fjärrkontroll 3.0	•
Trådlös anpassning	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Anpassning med programmeringskabel	Sladd #3
Maskinvarucertifiering	IP68

* Verklig batteritid visas som ett uppskattat intervall baserat på varierande användningsmönster med olika förstärknings- och ingångsnivåer, inklusive direkt överföring av ljud från TV (25 % av tiden) och streaming från mobiltelefon (6 % av tiden). Intervallet avser miniFit 60. Detaljer för övriga högtalarenheter finns i de tekniska datablad.

Trådlös kommunikation
och tillbehör



VÅR PRESENTATION	4
TEKNOLOGI OCH FUNKTIONER	8
HÖRAPPARATER	24
TRÅDLÖS KOMMUNIKATION OCH TILLBEHÖR	42
ANPASSNING	50

“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Njut av ljud som överförs direkt från din iPhone®, iPad® och iPod touch® till dina hörapparater.



Made for iPhone

Med funktionen Made for iPhone, kan Oticon Opn S anslutas direkt till användarens iPhone och fungerar då som ett trådlöst headset, utan att någon ytterligare enhet behövs. Bluetooth-tekniken i Oticon Opn S stöder stereo-streaming av musik med mycket god ljudkvalitet. Vid telefonsamtal talar användaren i mikrofonen på sin

iPhone. Användarens iPhone fungerar även som en smart fjärrkontroll till hörapparaterna.



Oticon ON-app

Oticon ON-app gör det enkelt för användaren att hantera och kontrollera sin hörapparat på ett smidigt sätt med bara en fingertryckning. iPhone eller Android-smartphones ansluts direkt till hörapparaten via Bluetooth.

Med Oticon ON-app kan användaren justera volymen, byta program och ändra inställningar m.m. Appen innehåller även sökfunktionen "hitta min hörapparat", användarguide med information och rådgivning, länkar till bruksanvisningar och varning för svagt batteri.

OpenSound Booster-funktionen i ON-appen ger användaren ökad brusreducering och balanseringsstöd från OpenSound Navigator när det behövs i mindre komplexa ljudmiljöer.



Apple, Apple-logotypen, iPhone, iPad och iPod är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder. App Store är ett tjänstevarumärke som tillhör Apple Inc. Android, Google Play och Google Play-logotypen är varumärken som tillhör Google LLC.

Oticon HearingFitness™

Som en träningsapp för öronen ger Oticon HearingFitness hörapparatsanvändarna tips för att höra bättre, skydda hörseln och bevara hälsan. Appen tar emot information från hörapparaterna och analyserar aktuella ljudmiljöer, sammanlagd daglig hörapparat-användning och användningshistorik. Oticon HearingFitness kan även använda information från andra appar och bärbara enheter, till exempel hjärtfrekvens och sömnmönster, för att hjälpa användaren till sundare vanor.*

* Oticon HearingFitness kommer utvecklas kontinuerligt. Den aktuella versionen och tillgängliga funktioner hittar du i App Store eller Google Play.



IFTTT

Trådlös internet-kommunikation

Genom en unik Oticon-molnlösning kan Oticon Opn S anslutas till webbplattformen If This Then That (IFTTT). På så sätt kan användaren ansluta till och kontrollera en mängd enheter som används i vardagen. Tänk dig till exempel att hörapparaterna meddelar användaren om ankommande e-post, aktivera och stänga av larmsystemet i hemmet eller skicka en notis när någon ringer på ytterdörren – allt detta är möjligt med Oticon Opn S.

Upptäck de oändliga möjligheter som öppnars när man ansluter sin Oticon Opn S till Internet

Besök oticon.se/ifttt

! ANVÄNDINGSIDÉER

- Överblicka hörapparat-användningen
- Sätta upp hörselmål och följa utvecklingen
- Få tips för optimal inställning av hörapparaterna
- Bli motiverad att vistas i krävande ljudmiljöer

! ANVÄNDINGSIDÉER

- Släck lyset när du går hemifrån
- Få röstmeddelande när det ringer på dörren
- Skicka sms vid låg batterinivå
- Byt till hemmaprogram när du stiger in genom dörren till bostaden

“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Använd dina Oticon Opn S-hörapparater som ett headset eller trådlösa hörlurar genom att överföra samtal från de flesta moderna smartphones direkt till dina hörapparater.



ConnectClip

ConnectClip används tillsammans med mobiltelefoner och andra ljudenheter som inte stöder direkt trådlös kommunikation eller ljudöverföring till hörapparaterna. Hörapparaterna fungerar som ett trådlöst headset och användarens samtal fångas upp av ConnectClips inbyggda riktverkans-mikrofoner. Ljud från mobiltelefonen överförs till ConnectClip med hjälp av Bluetooth- teknologi. Därefter överförs ljudet direkt till användarens hörapparater med 2,4 GHz Bluetooth low energy-teknik. ConnectClip fungerar med de flesta moderna smartphones med Bluetooth från 2010 och senare.

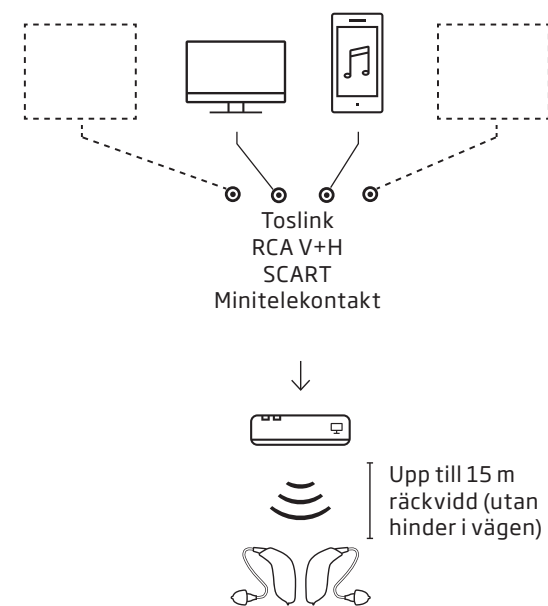
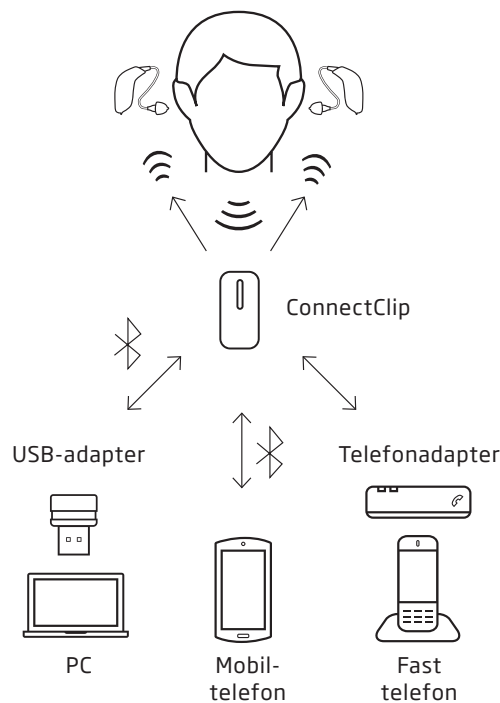
ConnectClip kan även fungera som fjärrmikrofon för ljudöverföring av någon annans röst direkt till Opn-hörapparaterna på upp till 20 meters avstånd.

Telefonadapter 2.0

Telefonadapter 3.0 ansluter trådlöst till ConnectClip – så att användaren slipper att använda traditionell fast telefon.

USB-adapter

USB-adaptern (BTD 800) är en "plug and play"-lösning som trådlöst ansluter ConnectClip till de flesta moderna datorerna för samtal via Skype, Messenger, Lync och andra softphones.



TV-adapter 3.0

TV-adapter 3.0 sänder trådlöst stereoljud i realtid från en TV eller ett hemmabiosystem direkt till Oticon Opn S-hörapparaterna på ett avstånd på upp till 15 meter. Användaren kan ställa in önskad volymnivå och lyssna utan att störas av omgivningsljud. TV-adaptern installeras och placeras på TV:n. De flesta ljudformat kan anslutas till TV-adaptern, inklusive digital stereo (PCM) och Dolby Digital® (Optisk Toslink-ingång)

Som en unik funktion kan TV-adaptern installeras i de flesta befintliga hemmabiosystem.

“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Med TV-adaptern kan du lyssna på TV-ljud direkt i dina hörapparater och på önskad volym, utan att störas av omgivningsljud.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Ger dig diskret och smidig kontroll över dina Oticon Opn S-hörapparater. Du kan justera volymen eller byta program med enheten, som är ungefär lika liten som en modern bilnyckel.

Fjärrkontroll 3.0

Med fjärrkontrollen, inte större än en modern bilnyckel, kan användaren hantera Oticon Opn S på ett smidigt och diskret sätt. Användaren kan enkelt justera volymen, byta program eller kontrollera trådlösa ljudkällor. Fjärrkontrollen är lätt att använda och dessutom ett bra hjälpmedel för användare som har motoriska utmaningar.



Amigo T31/T30/T5 FM-sändare

Amigo FM sänder tydligt och jämnt ut lärarens röst till elevens Opn-hörapparater, utan att påverka förmågan att höra andra ljud och tal i omgivningen. Tack vare inbyggda LED-indikatorer i både mottagare och sändare kan läraren lita på att Amigo fungerar som den ska. Amigo FM har en rundupptagande myggmikrofon och en boom-mikrofon av hög kvalitet – båda med inbyggd extern antenn i mikrofonsladden.

Amigo FM kan användas med Opn BTE13 PP med Amigo R12G2 FM-mottagare eller FM 10-adapter och universell FM-mottagare. Precis som Opn BTE13 PP har Opn miniRITE T tillgång till FM-signal med hjälp av Amigo Arc-halsbandets FM-mottagare.



SafeLine™

Oticon SafeLine är en säkerhetsannordning för vuxna och barn som är fastsatt i hörapparaterna och fästs med en klämma i användarens kläder för att förhindra att hörapparaterna tappas eller skadas. Med SafeLine kan både barn och vuxna ägna sig åt olika aktiviteter med bibehållen tillgång till ljud, tryggt medvetna om att hörapparaterna är säkra. SafeLine finns i två olika längder och har en säkerhetslina med unikt snabbspänne som lätt öppnas om linan fastnar eller dras åt.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN
Oticon SafeLines säkerhetslina fäster dina hörapparater i dina kläder med en klämma, så att du inte tappar dina hörapparater eller skadar dem. Känn dig trygg när du använder dina hörapparater, oavsett hur aktiv du vill vara.

Anpassning



VÅR PRESENTATION 4

TEKNOLOGI OCH FUNKTIONER 8

HÖRAPPARATER 24

TRÅDLÖS KOMMUNIKATION OCH TILLBEHÖR 42

ANPASSNING 50

Oticon Firmware Updater

Med Oticon Firmware Updater kan du uppdatera Oticon Opn S hörapparater, såväl som TV Adapter 3.0 och ConnectClip på platsen. Oticon Firmware Updater ger bl.a. följande fördelar:

- Tillgång till de senaste funktionerna och prestandaförbättringarna
- Bekvämt och tidsbesparande utan att hörapparater och tillbehör behöver skickas in på service

Observera att ledningsanslutning krävs. Noahlink Wireless och FittingLINK 3 kan inte användas för maskinvaruuppdateringar.



För mer information, besök oticon.global/fwupdate

INFORMATION

Nya hörapparater kan ha en ny FW-version som inte är kompatibel med din gamla Genie 2-installation. Därför måste du alltid installera den senaste Genie 2-programvaran när du tar emot den från Oticon.

Nya funktioner i Genie 2

Banbrytande teknik i Oticon Opn S för en helt ny nivå av anpassningsfrihet

Nya funktioner och förbättringar i uppdateringen av Genie 2 för att du ska dra full nytta av OpenSound Optimizer i de nya Oticon Opn S-produkterna. Samma akustik tillåter nu mer stabil förstärkning. Extra förstärkning används automatiskt för att nå önskade resultat när det är nödvändigt.

Förutsedda återkopplingsgränser har ersatts med en förstärkningsindikator som använder aktiva mätvärden från hörapparaten utan att påverka anslutningsflödet.

Förstärkningsindikatorn ger också kontinuerlig visuell indikation av instabil förstärkning eller återkopplingsrisk.

När återkopplingsanalysen är klar visar Genie 2 instabil förstärkning eller återkopplingsrisk i specifika frekvensband.

För att fullt ut kunna dra full nytta av förstärkningsindikatorn måste Opn S-hörapparaten vara ansluten till anpassningsprogrammet. Inte alla nya funktioner är tillgängliga i simuleringsläget.

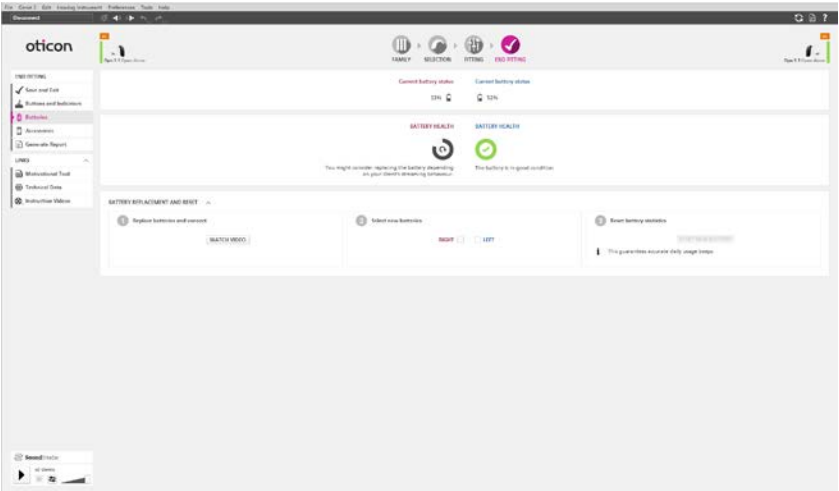


Anpassning av din nya laddningsbara miniRITE R

Nya miniRITE R - en unik kombination av öppen ljudupplevelse, överlägsen kopplingsförmåga och laddningsbara lithiumjonbatterier. Förutom batteridrift för en hel dag erbjuder miniRITE R snabbaste laddningstid på marknaden och en lättanvänd laddare.

I Genie 2 finns användbar information om de laddningsbara batterierna i

slutmonteringssteget, där du finner information om den aktuella batterinivån och batteriernas tillstånd i övrigt. Daglig batteribruk, strömavbrott och hörselnedsättning påverkar alla batterikapaciteten. Med uppgifter om daglig användning av din kund kan du enkelt fastställa när batteriet kan behöva bytas ut. Du kan själv lätt byta batteriet.



Skapa en öppen ljudupplevelse

Den öppna ljudupplevelsen skapas på ett enkelt sätt i två steg. Med den innovativa OpenSound Navigator och YouMatic LX i Genie 2, skapas en personlig ljudupplevelse med tillgång till alla detaljer i ljudmiljön samt en oöverträffad talförståelse.

Användaren involveras i anpassningsprocessen med frågor och ljuddemos som gör det lättare att uttrycka vad de vill höra utan att behöva beskriva sina preferenser i ord.

Steg 1

Ange användarens lyssningspreferenser på menyn "Personlig anpassning" för att ta hänsyn till individuella preferenser vid förskrivning av förstärkning och automatiska funktioner.

A Genie 2 har en process för personlig anpassning som inkluderar några få enkla frågor avsedda att bättre fånga upp skillnaderna i ljudpreferenser. Utöver lyssningspreferenser, påverkar ålder, kön, hörapparatserfarenhet och ibland språk den förskrivna förstärkningen och de automatiska funktionerna.

B För bästa resultat ska ljudprovet presenteras för varje fråga medan användaren bär sina hörapparater eller via hörlurar eller högtalare, beroende på den enskilda användarens hörselnedsättning och ditt kliniska upplägg.

När den personliga anpassningen är slutförd, kommer den att påverka förskrivningen och inställningarna för:

- OpenSound Navigator
- Justeringsmöjlighet för hur svaga ljud uppfattas
- Justeringsmöjlighet för ljusstyrka
- Förstärkningsförskrivning

Alla funktioner kan finjusteras ytterligare för att på ett bättre sätt tillgodose användarens preferenser i anpassningssteget.

Gå tillbaka till skärmen för personlig anpassning när användaren blivit mer van vid hörapparaterna eller vid större audiometriska förändringar.

Steg 2

Gå till OpenSound Navigator för att göra ytterligare justeringar med YouMatic LX.

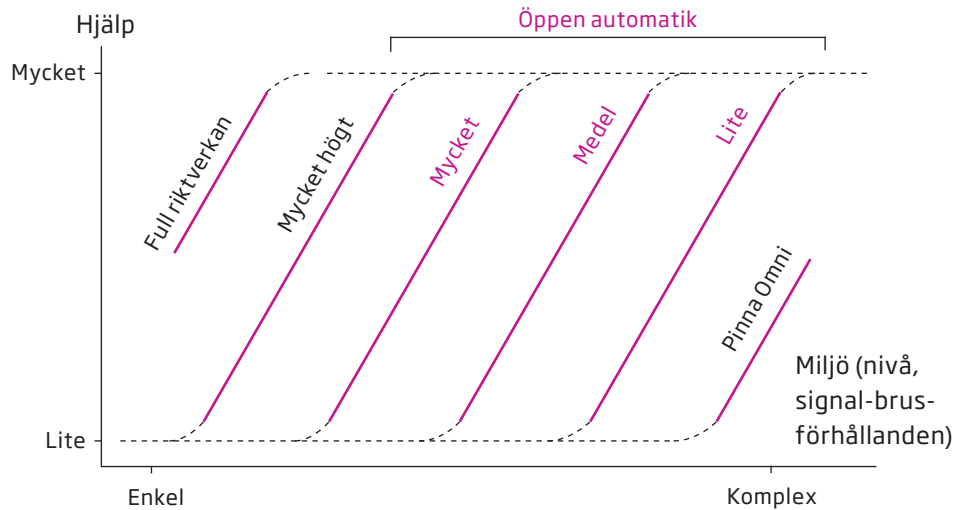
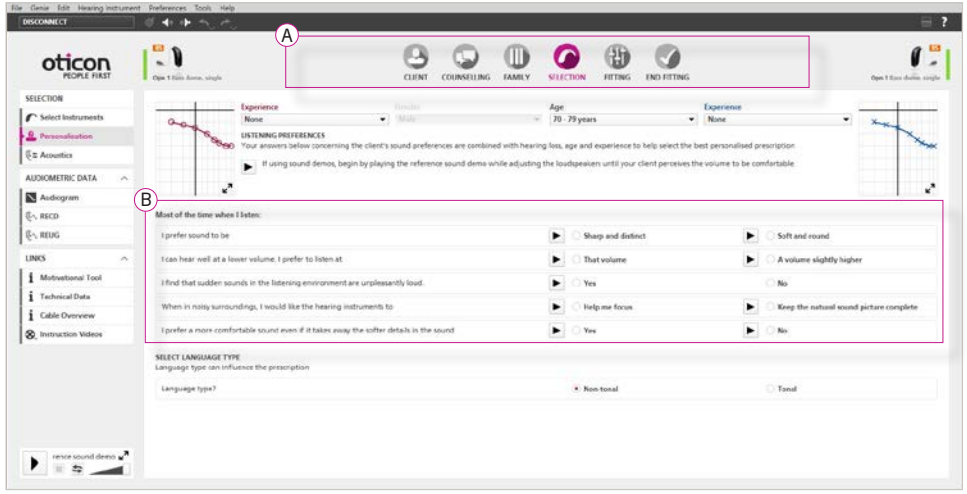
C OpenSound - Övergång: Kontrollen låter dig välja hur mycket hörselhjälp som behövs i skedet mellan enkla och komplexa ljudmiljöer. Med andra ord - hur tidigt i denna övergångsfas vill användaren att hörapparaterna ska hjälpa till mer? Du kan välja mellan lite, ganska mycket eller mycket hörselhjälp. Om du t.ex. väljer mycket hörselhjälp, kommer hörapparaterna att agera mer aktivt för att minska oönskade ljud, även om ljudmiljön ännu inte hunnit bli komplex. OpenSound Navigators övergångsalternativ visas visuellt med övergångstapeln ovanför kontrollpanelen och på bilden med huvudet. Bakgrundsljuden minskar ju mer hörselhjälp som tillämpas.

D Brusreduktionskontroller: Justeringar av brusreduktion är uppdelade i enkel brusreduktion och komplex brusreduktion. Standardinställningarna baseras på användarens svar på frågorna under "Personlig anpassning/Lyssningspreferens" eller väljer en medelprofil som standardalter-nativ. Justeringar görs med knapparna +/- . Brusreduktionsalternativ visas visuellt i talvågformerna.

E Brusreduktion på/av: Som standard är brusreduktion aktiverad eftersom den är en integrerad del av den öppna ljudupplevelsen, men kan vid behov enkelt inaktiveras genom att man avmarkerar rutan nere till vänster.

F Riktverkansinställning: Utöver de fyra öppna inställningarna finns det två inställningar för konventionell riktverkan. Se översikten över övergångsinställningar ovan.

För hörapparater med en enda mikrofon är riktverkan inte tillgänglig, men Open Sound Navigator är optimerad för att stödja en enda mikrofon.



OSN riktverkansinställningar. I Pinna omni efterliknar hörapparaten ljud på samma sätt som det mottas av det mänskliga örat. I Full riktverkan riktas fokus in på ljud som kommer framifrån. I läget Öppen automatik anpassas hörapparaten automatiskt till akustiska förhållanden, baserat på en av de tre hjälpprofilerna, Högt, Mediumhögt eller Lågt.

ConnectClip-anpassning

Precis som andra tillbehör paras ConnectClip ihop med Opn-hörapparater manuellt vid sidan av Genie-anpassningen.

När ihopparningen är klar kan du justera fjärrmikrofonläget i tillbehörssektionen under fliken ConnectClip, till exempel hörapparatmikrofonernas nivå i förhållande till det överförda ljudet från fjärrmikrofonen.

Obs: Dessa inställningar gäller bara fjärrmikrofonläget. För att justera telefonens ljudinställningar använder du telefonfliken.

Andra justeringar av signalen som överförs från ConnectClip kan göras på ConnectClip eller med Oticon ON-app.

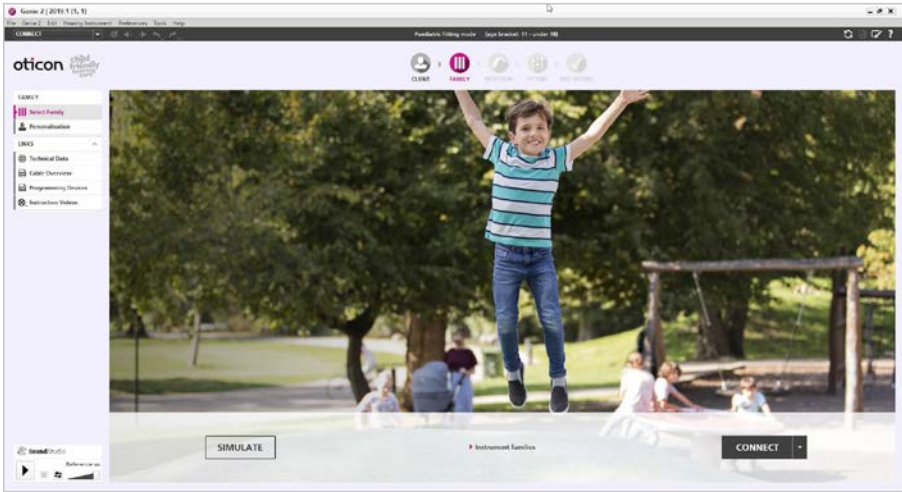
Anpassningsläge för barn

Ett pediatriiskt läge ingår nu i Genie 2 för att stödja Opn S-anpassning för barn och ungdomar i åldern 0-17 år. Läget ger enkel tillgång till audio-gram och RECD-verktyg, samt ett sortiment av valideringsverktyg för att främja resultaten för barn som använder hörapparater.

Anpassningsläget för barn och ungdomar ger en centraliserad översikt över användarens hörapparatsinställningar.

Barn- och ungdomspanelen är placerad i anpassningssektionen till höger på det övre navigationsfältet för enkel tillgång under arbetet.

Som standard aktiveras barn- och ungdomsläget för alla användare som är högst 17 år gamla, men detta kan ändras i preferenssektionen.



Programmeringsenheter

I Genie 2 kan du använda en rad olika enheter för att programmera Oticons hörapparater:

Trådlös

- Noahlink Wireless*
- FittingLINK 3

Trådbunden

- HiPro 2
- ExpressLINK 3
- NOAHlink
- HiPro USB**
- HiPro**

Se översikt över programmeringsenheter (finns i Genie 2) för information om vilka instrument som är kompatibla med olika programmeringsenheter.



*Kompatibel med 24 GHz hörapparater
**Långsammare programmering och uppdatering av maskinvara kan väntas då dessa är äldre apparater

Sound Studio - För verklighetstrogna ljudscenarier på din klinik

Sound Studio är ett ljudbibliotek med ett stort urval av virtuella ljudscenarier som simulerar vanliga lyssningssituationer som en del av anpassningsprocessen. Du kan även utforma egna ljudscenarier med hjälp av olika signaler, till exempel tal, musik och situationer med bakgrundsljud. 3D-ljudsystemet körs på anpassningsdatorn och använder klinikens högtalarsystem.

Sound Studio erbjuder tinnituslindrande ljud så att du kan simulera fördelarna med Tinnitus SoundSupport i olika situationer och hjälpa användarna och deras anhöriga att bättre förstå användningen av ljudterapi i tinnitusbehandlingen.

In-situ-audiometri

Med in-situ-audiometri kan du utföra en audiometriprocedur med hörapparaterna. Detta innebär att information om användarnas öron, och deras specifika hörapparater, införlivas i anpassningen.

Audiometri in situ i Genie 2 innehåller följande funktioner:

- Presentation av ljudstimulanser när du diskret för musen över dem
- Ingen mättingsrestriktion vid låga frekvenser
- Talk-over för att underlätta kommunikation med din kund
- Konfigurerbar testprocess i Mina inställningar
- Kan användas för de övre åldrarna av barn och ungdomar



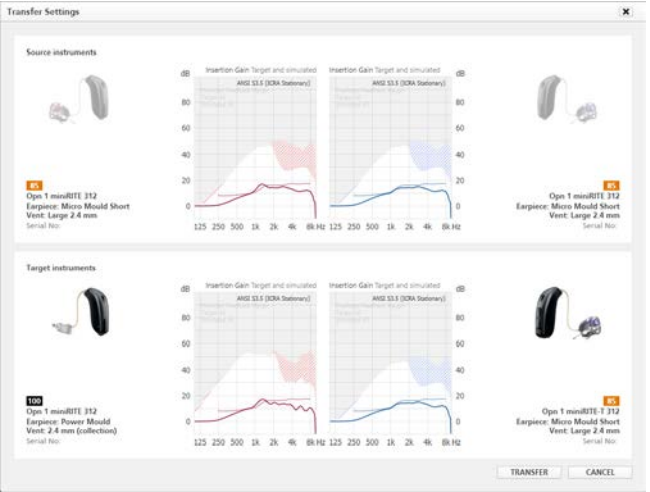
Inställningar för överföringsförstärkning

Du kan överföra förstärkningsinställningar från en Oticon-hörapparat till en annan - även när det gäller apparater av olika modeller, anpassningsnivåer eller prissättning. Detta är speciellt användbart under anpassningen när du demonstrerar olika hörselhjälpmedel för samma användare och vill behålla dina finjusteringar när du byter hörapparat.

Med överföringsinställningarna kan du kopiera: förstärkning, MPO, anpassningssteg, ljusstyrka och uppfattning av svaga ljud i varje lyssningsläge, liksom inställningar av akustik och visuella

indikatorer i den nya hörapparaten under anpassningen. Dessa inställningar kopieras så exakt som möjligt med tanke på målinstrumentets begränsningar. Alla andra inställningar är ordinerade för målapparaten.

Åtkomst till verktyget sker via Verktyg -> Överföringsinställningar, eller när inställningarna för en ny ansluten hörapparat skiljer sig från aktuell Noah-session. Se hjälpfilen för information om hur du använder funktionen Överföring av inställningar.





oticon.se/opn-s

