

OTICON | More

Produktguide

2021



oticon
life-changing technology

Vi introducerar Oticon More™

Världens första hörapparat som ger hjärnan det fulla perspektivet

Oticon More innebär ett tekniskt genombrott som för första gången ger hörapparat användare åtkomst till alla relevanta ljud i omgivningen. Oticon More bygger på den unika BrainHearing™-filosofin och drivs av den senaste teknologin för att bearbeta hela ljudmiljön på ett komplett och balanserat sätt. Det ger hjärnan en optimerad inmatning av alla meningsfulla ljud, inte bara tal. Med detta nya perspektiv inom hörsel bryter vi med konventionellt tänkande genom att ge stöd till hjärnans naturliga förmåga att förstå ljud.

En helt ny metod för ljudbearbetning

För att ge åtkomst till hela ljudmiljön har vi helt ändrat definitionen för hur vi bearbetar ljud. Vi har spelat in ljud från det verkliga livet och använt dem till att träna ett mycket intelligent Deep Neural Network (DNN) som är grunden för ljudbearbetningsteknologin i Oticon More. Detta tillvägagångssätt gör det möjligt för oss att introducera nya funktioner som säkerställer att hela ljudmiljön bearbetas och förstärks på ett exakt sätt.

Vi introducerar två nya banbrytande funktioner

Oticon More baseras på den innovativa Polaris™-plattformen och drivs av Oticons banbrytande funktion **MoreSound Intelligence™**, som innebär ett enormt framsteg inom ljudmiljöbearbetning. MoreSound Intelligence skannar hela ljudmiljön

500 gånger per sekund, för en exakt analys av alla ljud och omgivningens komplexitet. När ljudmiljön har analyserats organiserar MoreSound Intelligence ljudet runt användaren exakt och använder sedan den träning som Deep Neural Network fått från det verkliga livet till att bearbeta och skapa kontrast mellan de identifierade ljuden. Resultatet är en mer naturlig återgivning av alla ljud i en tydlig, komplett och balanserad ljudmiljö.

Oticon More drivs även av **MoreSound Amplifier™**, ett dynamiskt och balanserat förstärkningssystem som sömlöst anpassar sin upplösning och hastighet till den aktuella ljudmiljön. Tack vare sex gånger bättre upplösning och adaptiv hastighetsstyrning gör MoreSound Amplifier hela ljudmiljön hörbar, samtidigt som egenskapen bibehåller den fina kontrasten och balansen mellan ljuden. Det säkerställer att hjärnan får åtkomst till den viktiga informationen den behöver för att ge ljud mening.

De unika egenskaperna i Oticon More levereras i en diskret, laddningsbar modell med litiumjonbatterier - miniRITE R. Den finns i tre prestandanivåer, har telespole och möter behovet hos personer med en lätt till grav hörselnedsättning.

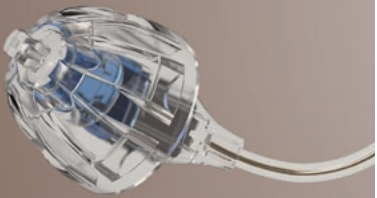


Batterikraft hela dagen. Varje dag.

Nya Oticon More miniRITE R är en diskret hörapparat med laddningsbara litiumjonbatterier som möjliggör en hel dags användning, inklusive trådlös överföring av ljud med endast tre timmars laddning. Den finns i tre prestandanivåer, har telespole och möter behovet hos användare med lätt till grav hörselnedsättning.

NYHET: miniFit OpenBass dome

Enklare öppna anpassningar med förbättrat ljud på låg- och mellanfrekvenserna.



Världens första specialutvecklade plattform med ett Deep Neural Network (DNN)

Polaris-plattformen är ryggraden i Oticon More. Den är specialutvecklad för hörapparater, vilket gör det möjligt att kontinuerligt använda ett tränat Deep Neural Network och samtidigt driva Oticon More med mer hastighet, precision och kapacitet än någonsin tidigare.



Direkt trådlös ljudöverföring från iPhone och Android™ - enheter

Oticon More är Made for iPhone och är kompatibel med det nya Android-protokollet för trådlös överföring av ljud till hörapparater (ASHA), vilket möjliggör trådlös ljudöverföring direkt från iPhone-, iPad®, iPod touch®- och utvalda Android-enheter.

Innehåll

INTRODUKTION

TEKNOLOGI OCH FUNKTIONER

HÖRAPPARATER

TRÅDLÖS KOMMUNIKATION
OCH TILLBEHÖR



Polaris™-plattformen

Världens första specialutvecklade plattform med ett Deep Neural Network

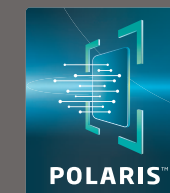
Detektorerna har uppdaterats för mer exakt bearbetning av rörliga ljud och det inbyggda Deep Neural Network har tränats specifikt för ljudbearbetning i hörapparater. Förstärkningen baseras nu dessutom på bearbetning i två parallella vägar som prioriterar den optimala förstärkningen i alla ljudmiljöer.

Genom att inkludera 28 nm-teknik har Polaris-chippet plats för mer än 154 miljoner transistorer - mer än dubbelt så många som för Velox S™ - utan att göra chippet större.

Jämfört med Velox S ger tekniken 8 gånger mer solid state-minne, dubbelt så mycket beräkningskapacitet och fördubblat arbetsminne (RAM). Signalbehandlingen sker i 24 frekvenskanaler (50% mer än Velox S) vilket möjliggör en fördubblad precision i frekvensbanden 1,5 och 5 kHz och en mer personlig finjustering av förstärkningen.

Polaris-plattformen drivs av ett litiumjonbatteri som ger tillräckligt med kraft för en hel dags användning och betydligt förbättrad bearbetningskraft än någon tidigare Oticon-plattform.

Polaris-plattformen är framtidssäkrad, vilket innebär att hörapparaterna kan uppdateras trådlöst med de senaste egenskaperna när tekniken utvecklas.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

För att tillhandahålla ett fullt ljudperspektiv krävs vår mest intelligenta plattform någonsin - Polaris.

MoreSound Intelligence™



Ett enormt framsteg inom ljudmiljöbearbetning

MoreSound Intelligence bearbetar ljud på ett sätt som ger en mer naturlig återgivning av alla ljud i en tydlig, komplett och balanserad ljudmiljö.

Processen sker i tre steg: Skanna och analysera, Spatial Clarity Processing (bearbetning av rumslig klarhet) och Neural Clarity Processing (bearbetning av neurologisk klarhet) - som visas på bilden till höger. Hur ljud hanteras avgörs helt av hur ljudmiljön kategoriseras av användaren - enkel eller svår. Det anges i anpassningsprogramvaran (se sidan 8).

Bearbetningen sker i 24 länkade kanaler. Det betyder att alla kanaler kan ´se´ vad som händer i de övriga 23 kanalerna, vilket minskar risken för artefakter.

Skanna och analysera

MoreSound Intelligence skannar hela ljudmiljön 500 gånger per sekund vilket resulterar i en exakt analys av alla ljud och omgivningens komplexitet. Därefter tillämpas användarens personliga preferenser som anges i Oticon Genie 2, för att skapa ett tydligt mål för hur alla varierande ljudmiljöer ska hanteras.

Spatial Clarity Processing (bearbetning av rumslig klarhet)

Att placera en hörapparat bakom örat utesluter möjligheten att tillgodose sig ytterörats naturliga funktion. Spatial Clarity Processing återskapar dessa naturliga signaler i enkla ljudmiljöer genom att använda ett virtuellt ytteröra. Virtuellt ytteröra är tre olika, verklighetstroga modeller av ytterörat som kan väljas utifrån användarens rumsliga ljudbehov. I svåra ljudmiljöer använder Spatial Clarity Processing Spatial Balancer som snabbt balanserar olika ljudkällor i ljudmiljön, även när de rör sig.

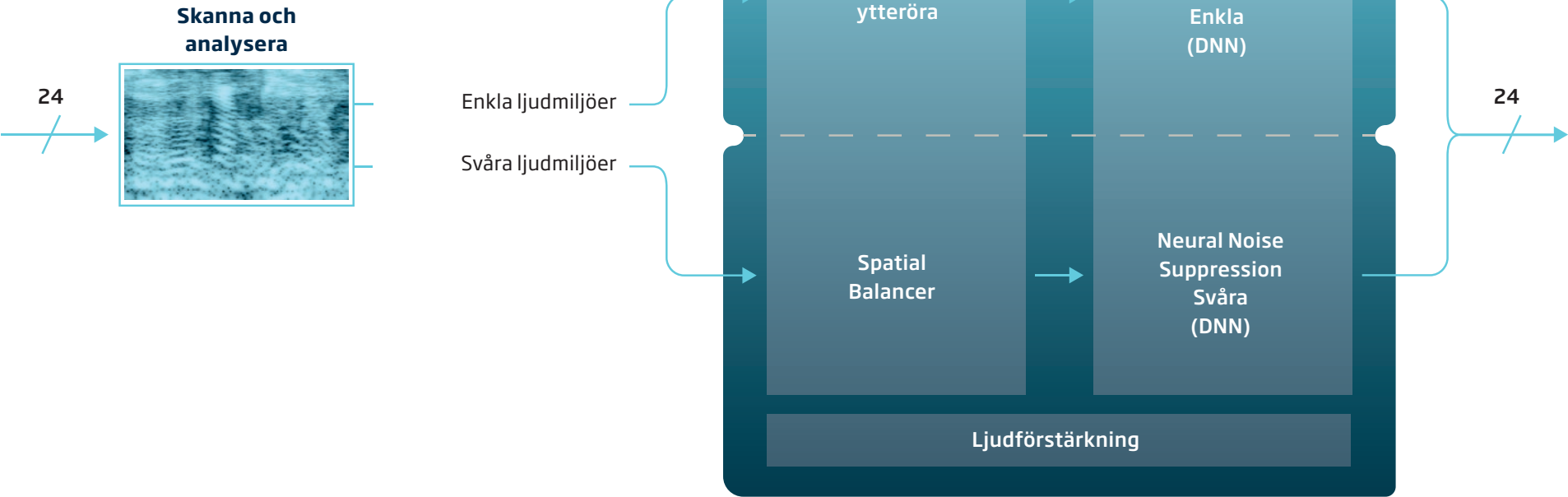
Neural Clarity Processing (bearbetning av neural klarhet)

Klassisk signalbearbetning i hörapparater baseras på algoritmer som skrivits och utvecklats av ingenjörer. Reglerna som skapades motsvarade ingenjörernas bästa uppskattningar av hur ljuddata skulle bearbetas. Neural Clarity Processing är annorlunda. Med NCP bearbetas ljud av ett Deep Neural Network (DNN). Ett DNN lär sig på samma sätt som hjärnan och använder sedan denna kunskap för att bearbeta ljud. På så sätt kan ett DNN skapa kontrast mellan identifierade ljud och dämpa oönskade ljud. För mer information om Deep Neural Network, se sidan 10.

I både Spatial Clarity och Neural Clarity Processing ger Sound Enhancer mer information eller mer komfort i svåra lyssningssituationer, baserat på användarens preferenser, genom att dynamiskt lägga till ljud detaljer.

MoreSound Intelligence ger inte bara en mer exakt och naturlig återgivning av enskilda ljud, utan även en tydligare kontrast mellan ljud, för en komplett och balanserad ljudmiljö. Denna mer nyanserade ljudmiljö hjälper hjärnan att orientera sig och identifiera ljud att fokusera på. Fokus ger hjärnan tydlig information och gör det lättare att förstå ljudet. MoreSound Intelligence förstärker dessa fördelar genom att ge hjärnan fler ljud att välja från under fokuseringen. Denna förstärkta ljudmiljö gör det lättare att delta i samtal med vänner och familj.

För att läsa mer om MoreSound Intelligence, se Brændgaard, M. 2020. MoreSound Intelligence. Oticon Tech Paper



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Detta nya sätt att bearbeta ljud ger en mer naturlig återgivning av alla ljud i en tydlig, komplett och balanserad ljudmiljö.

MoreSound Intelligence i Oticon Genie 2

Finjustering för personliga behov

I Oticon Genie 2 har anpassningsskärmen för MoreSound Intelligence olika reglage där audionomen kan finjustera hörapparatens inställningar för optimala anpassning för varje enskild användare. Det helt nya verktyget i Genie 2 har utvecklats efter återkoppling från användare och utformats för att optimera användarvänlighet och enkelheten utan att kompromissa med behovet av omfattande anpassningsalternativ och anpassningsreglage.

Justeringen av det första av de tre reglagen som presenteras på denna sida kan användas i den första anpassningssessionen efter samtal med användaren. De två sista reglagen är preferensreglage som kan justeras vid senare besök baserat på användarens återkoppling efter vardaglig användning av hörapparaterna.

1. Miljökonfiguration

Använd reglaget Miljökonfiguration för att ange vilka hörselsituationer som användaren tycker är enkla och svåra. Hur ljud hanteras skiljer sig väsentligt mellan kategorierna Enkla och Svåra.

2. Neural brusundertryckning - enkla

Brusundertryckning i enkla ljudmiljöer från DNN. Skapar en tydligare kontrast mellan bakgrunds- och förgrunds ljud runt användaren där mindre stöd från hörapparaten behövs.

3. Neural brusundertryckning - svåra

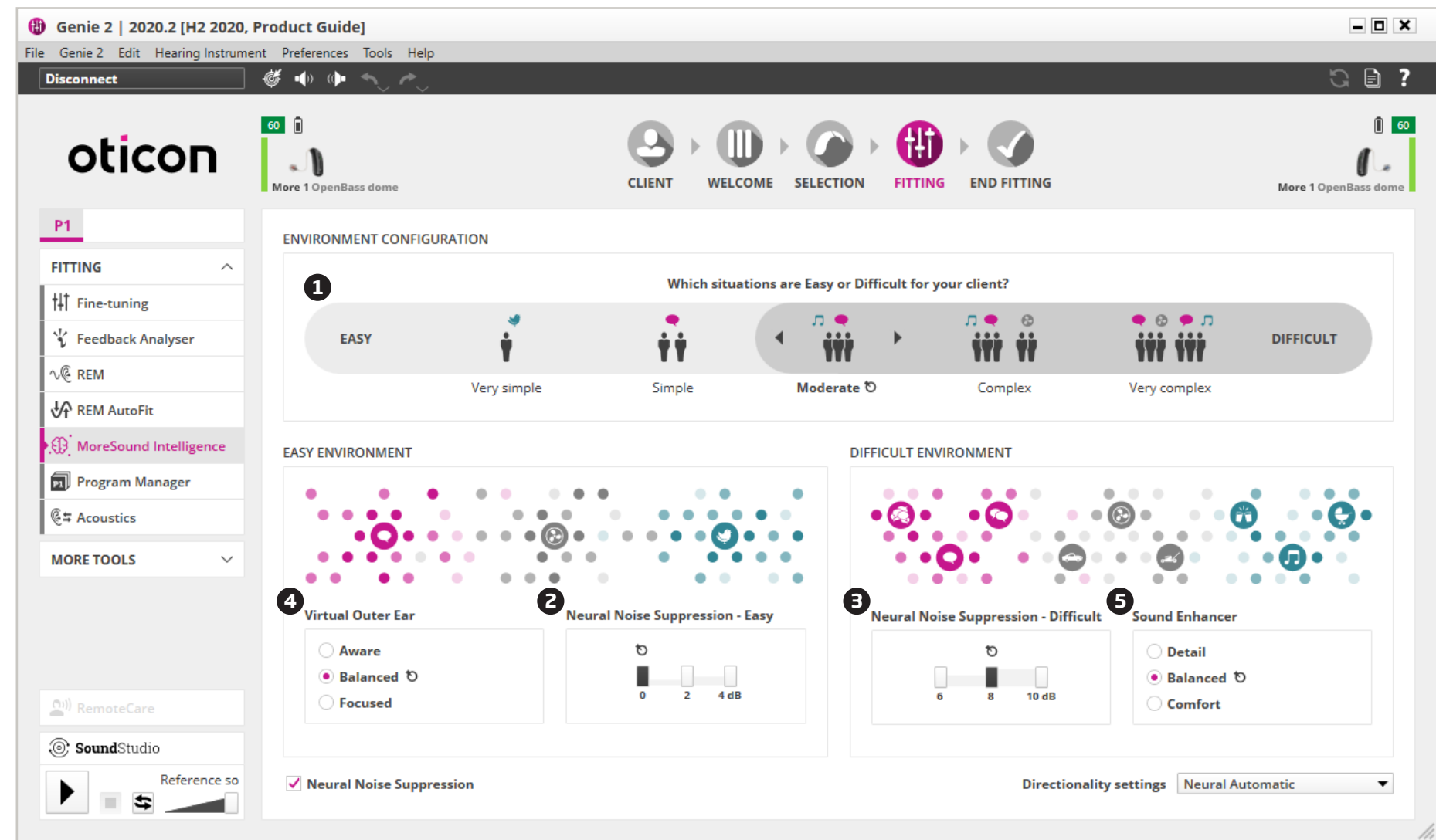
Brusundertryckning i svåra ljudmiljöer från DNN. Skapar en tydligare kontrast mellan bakgrunds- och förgrunds ljud runt användaren där mer stöd från hörapparaten behövs.

4. Virtuellt ytteröra

Tre verklighetstroga och mycket exakta simuleringar av ytterörat. Ger användare möjligheten att välja mellan mer eller mindre främre fokus eller medvetenhet om alla ljud i omgivningen. Balanserad inställning är standard. Tillämpas vid enkla ljudmiljöer.

5. Ljutförstärkning

Erbjuder dynamisk ljudinformation, baserat på användarens preferenser, vid aktiv brusreducering. Ytterligare information tillhandahålls huvudsakligen i 1-4 kHz-området, vilket primärt förstärker talljud. Tillämpas vid svåra ljudmiljöer.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Oticon More har en mängd finjusteringsmöjligheter för en perfekt anpassning för just dig.

Deep Neural Network (DNN)

Optimalt stöd för hjärnan

Oticon More använder de intelligenta funktionerna i ett Deep Neural Network (DNN) för att efterlikna hjärnans funktioner. Det innebär att DNN också behöver tränas, precis som den mänskliga hjärnan. När DNN har tränats och lärt sig bearbeta olika ljudmiljöer kan det använda denna kunskap för att bearbeta alla ljudmiljöer som det möter. Det är en intelligent funktion som överträffar algoritmer utvecklade av människan.

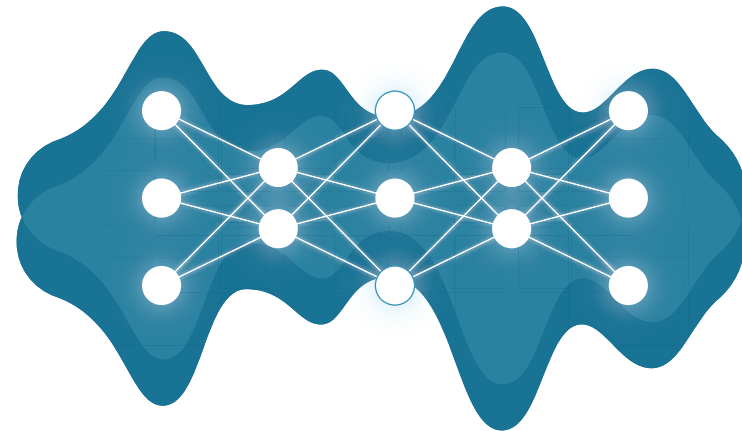
De ljudmiljöer som användes för att träna DNN var ljudmiljöer från verkliga livet och som spelats in med en sfärisk mikrofon. En sfärisk mikrofon har 32 avancerade, individuella mikrofoner jämnt fördelade över sfären. Det gör det möjligt att spela in ljudmiljöer med rumslig detaljrikedom och noggrannhet.

12 miljoner inspelade ljudmiljöer användes för att träna DNN. DNN matades sedan med ljudmiljöerna och utdata från DNN jämfördes med ett känt mål, vilket indikerade för DNN om bearbetningen var bra eller dålig. Baserat på återkopplingen till DNN justerades bearbetningen tills det optimala målet uppnåddes.

Det är viktigt att ett DNN får tillräcklig träning för den givna uppgiften - det ska inte vara under- eller övertränat. Om det undertränas kommer det inte att ha tillräckligt med kunskap för att hantera alla ljudmiljöer och kommer därför att göra många felberäkningar. Om det övertränas kommer det att vara för specialiserat för att hantera verkliga ljudmiljöer som skiljer sig från de som användes vid träningen. För att säkerställa att DNN tränas till rätt nivå har det tränats i utvecklingsfasen. Träningen av DNN är slutförd när användaren börjar använda hörapparaten.

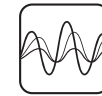
DNN är integrerat i chipet så att alla inkommande ljud runt användaren kan bearbetas extremt snabbt. DNN bearbetar ljudmiljön 500 gånger per sekund.

DNN gör det möjligt att allt ljud i vår omgivning hanteras exakt och automatiskt. Det optimerar hur Oticon More gör ljud mer tydliga och arbetar sömlöst i olika ljudmiljöer. Med stöd av denna integrerade intelligens har Oticon More lärt sig att känna igen alla typer av ljud, dess detaljer och hur de ska återges optimalt - allt för att ge hjärnan optimalt stöd.



För att läsa mer om Deep Neural Network, se Brændgaard, M. 2020. MoreSound Intelligence. Oticon Tech Paper

MoreSound Amplifier™



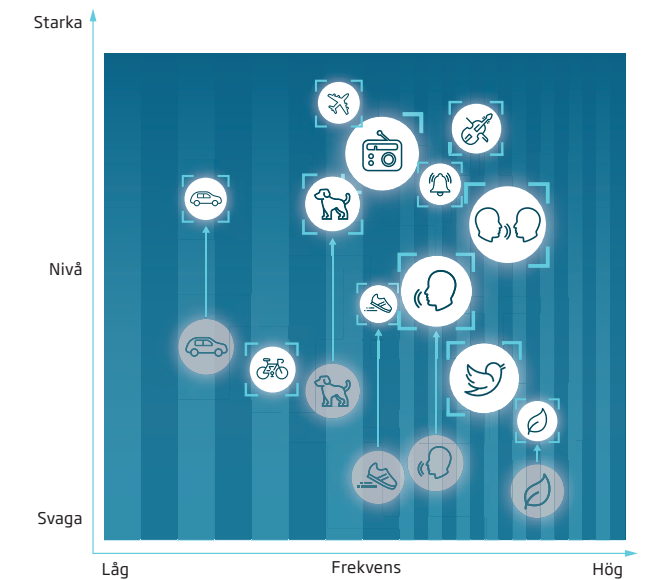
Snabb förstärkning med hög upplösning

MoreSound Amplifier är ett dynamiskt och balanserat förstärknings-system som sömlöst anpassar sin upplösning och hastighet till den aktuella ljudmiljön.

Med sex gånger bättre upplösning och adaptiv hastighetsstyrning säkerställer MoreSound Amplifier att hela ljudmiljön är hörbar, samtidigt som den bibehåller den fina kontrasten och balansen mellan ljuden.

Ljud bearbetas kontinuerligt via två olika vägar - en 4-kanalsväg och en 24-kanalsväg. Systemet identifierar kontinuerligt vilken typ av information som finns närvarande och vilken upplösning (vilken väg) som ska prioriteras vid förstärkning, vilket gör det lättare för hjärnan att få tillgång till informationen. Till exempel, när vi bearbetar tal som förändras snabbt i både amplitud, frekvens och tid, måste vi prioritera hög tidsprecision och väljer därför bearbetning i 4-kanalsvägen. Det skyddar talregistret. Men om ett konstant smalbandigt brus är närvarande och om detta inte förändras avsevärt i varken amplitud eller frekvens, måste vi prioritera hög frekvensprecision, då väljs bearbetning i 24-kanalsvägen istället. Ett konstant smalbandigt brus kan vara ett typiskt larmljud som sedan hanteras i ett begränsat frekvensområde för att förstärkas korrekt utan att förstöra ljudförstärkningen i närliggande frekvenskanaler.

Denna konstanta prioritering av bearbetningskanaler som avgörs av den inkommande signalen säkerställer att hjärnan har åtkomst till den viktiga informationen den behöver för att ge ljud mening.



DNN

BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

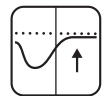
Deep Neural Network skapar kontrast mellan ljud vilket gör det lättare att skilja på olika ljud.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Det dynamiska och balanserade förstärkningssystemet säkerställer att hela ljudmiljön är hörbar.

MoreSound Optimizer™

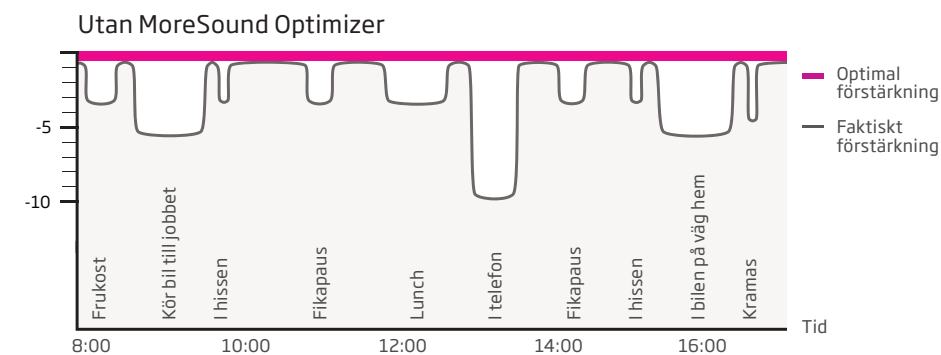


Optimal förstärkning hela dagen utan risk för återkoppling*

Den extremt snabba OpenSound Optimizer förhindrar uppkomsten av återkoppling genom att upptäcka och förebygga återkoppling proaktivt, innan det inträffar. Det gör det möjligt för hörapparaten att ge optimal förstärkning hela dagen samtidigt som den eliminerar risken för återkoppling och osynliga förstärkningsminskningar orsakade av återkopplingshanterings-systemet på grund av normala, dynamiska rörelser i och runt huvud och nacke.

Tekniken i OpenSound Optimizer innebär ett genombrott i åtkomst till taldetaljer med mer naturligt ljud, ökad komfort och förbättrad talförståelse - även i de mest komplexa ljudmiljöerna. MoreSound Optimizer bibehåller ljudkvaliteten med stöd av en extremt snabb signalbehandling:

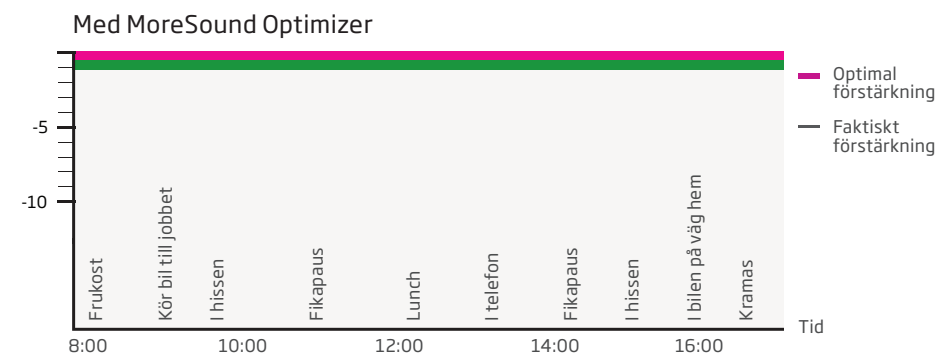
- Förutser akustisk respons genom snabba mätningar i 28 oberoende frekvensband.
- Motarbetar omedelbart akustiska förändringar med hjälp av riktade brytsignaler i ett eller flera frekvensband
- Stoppar brytsignalen direkt när den akustiska responsen stabiliserats



MoreSound Optimizer erbjuder tre olika lägesinställningar: Normal, Låg och Av. Alla tre kan ställas in i Oticon Genie 2 för individuella program. Läge Normal är rekommenderad lägesinställning. Läge Normal ger systemets alla fördelar och en anpassning med optimal förstärkning utan återkoppling. Läge Låg är en alternativ inställning som kan vara lämplig för musiker eller andra som tycker att MoreSound Optimizer påverkar ljudkvaliteten i specifika situationer. Läge Av stänger av hela återkopplingshanteringen och kan resultera i hörbar återkoppling.

MoreSound Optimizer använder Feedback Shield för att motverka falsk detektering.

Läs mer i avsnittet om Feedback Shield.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Den extremt snabba tekniken säkerställer ett klart och stabilt ljud utan risk för återkoppling eller dålig ljudkvalitet.

Spatial Sound™



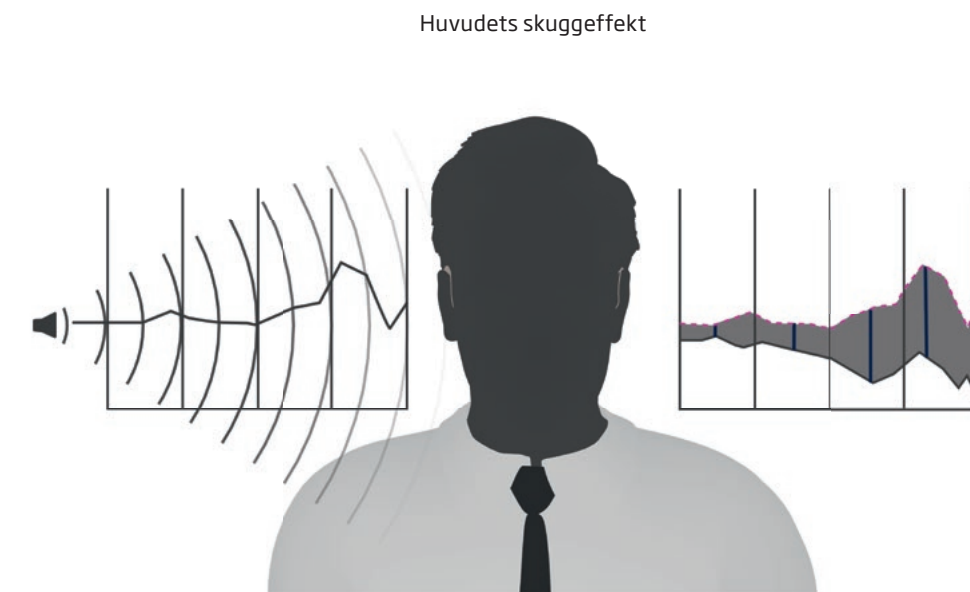
Identifierar viktiga ljud

Spatial Sound kombinerar en rad avancerade funktioner för att ge en mer exakt rumsuppfattning och hjälpa användare identifiera varifrån ljuden kommer.

Genom att använda energieffektiv och snabb binaural kommunikation via NFMI, bevarar Spatial Sound interaurala nivåskillnader i fyra frekvensband. Det bevarar ljuduppfattningen på ett naturligt sätt tack vare huvudets skuggeffekt.

Flerbandsanalysen förhindrar att låga frekvenser maskerar högre frekvenser, vilket säkerställer att interaurala skillnader bibehålls över hela frekvensspektrat.

I Spatial Sound X fokuserar Better-Ear Priority ljud i örat med bättre hörsel i asymmetriska bullersituationer.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

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

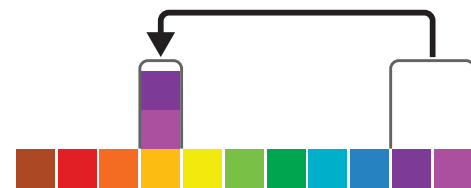
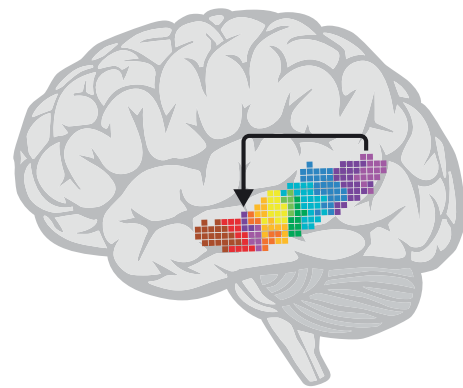
Speech Rescue™



Gör högfrekventa ljud mer hörbara

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

MoreSound Intelligences förmåga att förbättra signal-brusförhållanden gör Speech Rescue effektivare på två sätt: Högfrekventa ljud dämpas för att rena det ohörbara, högfrekventa talet, som därefter kopieras till medelhöga frekvenser utan brus.



I kombination med MoreSound Amplifier ger detta användare med lätt till gravtill-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.

Soft Speech Booster



Bättre förståelse av svagt tal

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

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

Soft Speech Booster kan anpassas unikt för varje användare med hjälp av frågor och ljudfiler i Oticon 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 talförståelsen genom att göra fler talljud hörbara, till exempel "s" och "sh".



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Förbättrar tillgången till svaga ljud för förbättrad förståelse av lågt tal utan att höja volymen.

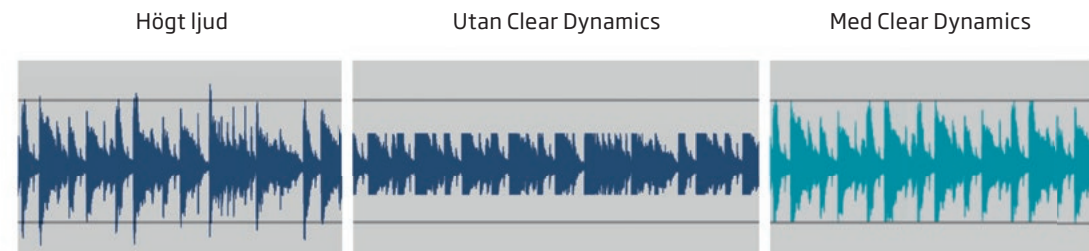
Clear Dynamics



Bättre ljudkvalitet med mindre förvrängning i bullriga miljöer

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

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



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

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

Vindbrushantering

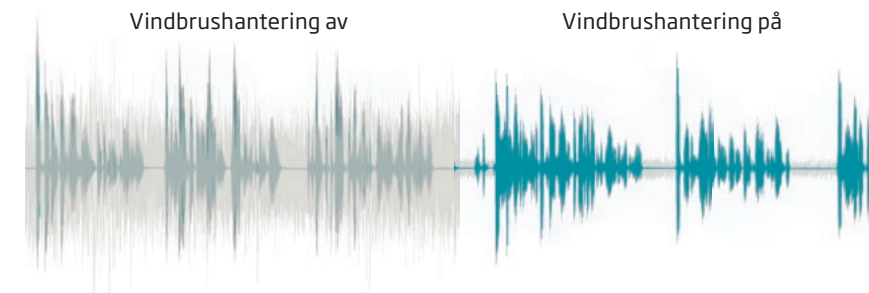


Bättre tillgång till tal i situationer med vindbrus

Vindbrushantering dämpar vindbrus mycket effektivt.

Höghastighetsestimatorer analyserar närvaron av vindbrus 500 gånger per sekund för snabb och exakt tillämpning av upp till 30 dB vindbrusdämpning i 24 frekvenskanaler. 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 så att användaren 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 bibehållen komfort, även vid starka vindförhållanden.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Dämpar effektivt störande vindbrus, till och med mellan orden i samtal.

Feedback Shield



Återkopplingssystem med dubbla mikrofoner för att reducera och dämpa återkoppling

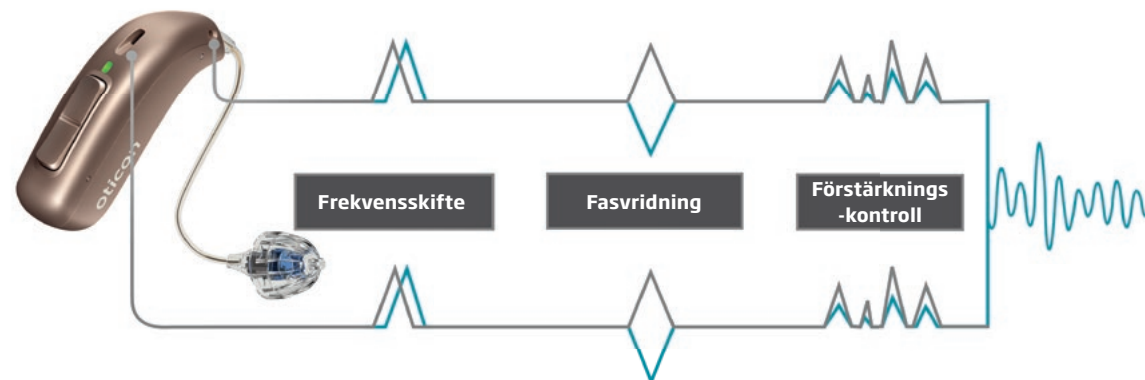
Feedback Shield ger stöd till MoreSound Optimizers extremt snabba reaktionsförmåga att förhindra återkoppling.

Tillsammans kombinerar de två teknologierna snabb proaktiv återkopplingseliminering och ett stabilt anpassningsbart system för att förhindra falsk detektering och aktivering av Feedback Shields förstärknings-kontroll.

Feedback Shield arbetar i två separata banor – en för varje mikrofon. Tre separata metoder samarbetar i båda banorna för att undertrycka återkoppling och säkerställa en stabil förstärkning. Frekvensförskjutning optimerar fasvändning, och förstärkningskontroll kan tillämpas efter behov. Med MoreSound Optimizer används förstärkningskontrollen allt mindre.

Med det nya systemet aktiverar MoreSound Optimizers nya extremt snabba avkänningsverktyg proaktiv modulering, för att omedelbart stabilisera systemet när återkopplingsrisk uppstår. Om risken är kortvarig kopplar MoreSound Optimizer bort moduleringen när risken är över. Om återkopplingsrisken kvarstår säkerställer moduleringen att Feedback Shield kan anpassas och stabiliseras. När Feedback Shield aktiveras minskar MoreSound Optimizers modulering gradvis.

Genom att kombinera Feedback Shield och MoreSound Optimizer kan du höja förstärkningen för att nå ditt mål. Det ger dig ökad flexibilitet i anpassningsprocessen.



Tinnitus SoundSupport™



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

Du kan aktivera Tinnitus SoundSupport i alla 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.

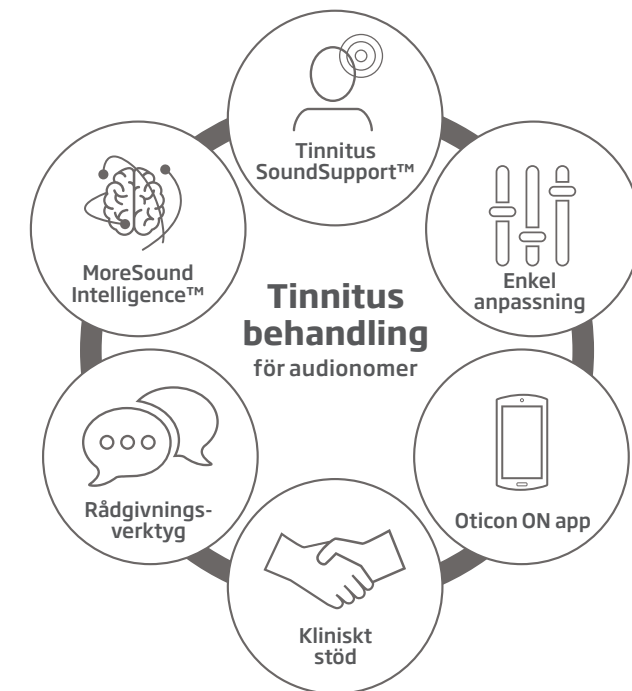
Ingen hjärna är den andra lik och vissa användare behöver ljud som är mer dynamiska eller har en unik egenskap.

Tinnitus SoundSupport har utvecklats 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 appen. För användaren innebär detta en enkel och diskret hantering och justering av lindringsljuden när det behövs som mest.

* Resultaten kan variera för olika användare



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Njut av ett klart och tydligt ljud utan att oroa dig för tjutande återkoppling, även i vardagliga situationer där risken för återkoppling är stor.*

*Resultaten kan variera beroende på graden av hörselnedsättning



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Tinnitus SoundSupport och MoreSound Intelligence kombinerar fördelarna av en balanserad och rik ljudupplevelse som inte

överbelastar hjärnan och ger kraftfull tinnituslindring. Målet är att påverka din tinnitusupplevelse på ett positivt sätt.

Trådlös kommunikation och binaurala processer i en liten, energieffektiv lösning

TwinLink använder sig av två dedicerade radiosystem för att uppfylla specifika kommunikationsbehov.

TwinLink ger en sofistikerad och energieffektiv kommunikation mellan två hörapparater, samt trådlös kommunikation med externa elektroniska och digitala enheter.

Near-Field Magnetic Induction (NFMI) möjliggör ett kontinuerligt 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.

Oticon hörapparater med stereo-Bluetooth® Low Energy ansluter till smartphones och andra digitala enheter för enkel och trådlös kommunikation. Denna teknologi möjliggör även trådlös anpassning och uppdatering av firmware.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Hörapparater måste kommunicera med varandra, men också med externa enheter. TwinLink ger dig två metoder för att ge dig det bästa från två världar.

Översikt - funktioner

Better-Ear Priority	Optimerar hörbarheten i asymmetriska och bullriga situationer	Sidan 13
Clear Dynamics	Utökar det dynamiska ingångsintervallet, behandlar ljud upp till 113dB SPL, för att bevara ljudkvaliteten även vid höga ingångsnivåer	Sida 16
Feedback Shield	Använder ett beprövat och effektivt system för att minska risken för återkoppling och undertrycka återkoppling	Sida 18
MoreSound Amplifier	Ljusbearbetning sker i en anpassningsbar baninställning som prioriterar upplösning eller hastighet, baserat på den aktuella ljudmiljön	Sida 11
MoreSound Booster	Ger användaren maximalt stöd i lättare ljudmiljöer efter behov. Måste aktiveras i Oticon ON appen	Sida 30
MoreSound Intelligence	Skapar en tydligare och tydligare kontrast mellan ljud genom att snabbt skanna, analysera och exakt organisera ljudmiljön och intelligent skapa kontrast och dämpa oönskat brus genom sitt inbyggda Deep Neural Network	Sida 6
MoreSound Optimizer	Förbättrar lyssningsförmågan tack vare proaktiv återkopplingsdetektering och -förebyggande. Optimal förstärkning hela dagen	Sida 12
Soft Speech Booster	Tillämpar en individuell förstärkningsnivå för att öka förståelsen av svagt tal	Sida 15

Sound Enhancer	Tillhandahåller dynamisk förstärkning i huvudsak för tal i svåra miljöer, baserat på användarens behov.	Sida 8
Spatial Sound	Bevarar interaurala skillnader för att tillhandahålla en exakt rumsuppfattning och hjälpa användaren att identifiera varifrån ljuden kommer	Sida 13
Speech Rescue	Gör högfrekventa talljud som "s" och "sh" mer hörbara med hjälp av frekvenskomposition	Sida 14
Tinnitus SoundSupport	Erbjuder en mängd olika lindringsljud, till exempel lugnande havsljud, för att möta individuella behov hos användare med tinnitus	Sida 19
Transient-brushantering	Skyddar mot plötsliga höga ljud med snabb återhämtning för att bevara hörbarheten. Fyra finjusteringsnivåer, inklusive "av"	
TwinLink	Kombinerar två typer av radioteknik i ett innovativt trådlöst kommunikationssystem. Med en teknik som stöder en sömlös, energieffektiv binaural kommunikation mellan två hörapparater (NFMI), och en annan teknik som stöder kommunikation med externa elektroniska och digitala enheter (2,4 GHz)	Sida 20
Virtual Outer Ear	Erbjuder en verklighetstrogen simulering av ytterörat med tre olika inställningar	Sida 8
Wind Noise Management	Skyddar mot störande vindbrus	Sida 17

Obs: Funktioner beror på hörapparatens prestandanivå

Audiologisk skillnad mellan Oticon More 1, More 2 och More 3

Ny oberoende forskning* som ger stöd till vår BrainHearing™ -filosofi bekräftar att hjärnan behöver tillgång till mer. Mer information från omgivningen för att ge stöd till hur hjärnan naturligt fungerar. Mer av ljudets fulla perspektiv för att få ut mer av livet.

Oticon More 1, More 2 och More 3 bearbetar ljud på ett sätt som resulterar i en mer naturlig ljudmiljö. De tre modellerna skiljer sig åt i prestanda beroende på hur mycket stöd de ger hjärnan.

MoreSound Intelligence skannar, analyserar och renar ljud för att skapa en komplett och balanserad ljudmiljö. Egenskapen bearbetar ljudmiljöer baserat på vilka situationer användaren tycker är enkla eller svåra. Hur ljud hanteras skiljer sig väsentligt mellan kategorierna Enkla och Svåra.

* O’Sullivan, J., Herrero, J., Smith, E., Schevon, C., McKhann, G. M., Sheth, S. A., ... & Mesgarani, N. 2019. Hierarchical Encoding of Attended Auditory Objects in Multi-talker Speech Perception. Neuron, 104(6), 1195-1209. Hausfeld, L., Riecke, L., Valente, G., & Formisano, E. 2018. Cortical tracking of multiple streams outside the focus of attention in naturalistic auditory scenes. NeuroImage, 181, 617-626.

Effekten och finjusteringsalternativ skiljer sig mellan prestandanivåerna. Exempelvis ger virtuellt ytteröra, med tre alternativ i Oticon More 1, mer anpassningsflexibilitet i enkla ljudmiljöer. Effekten av Spatial Balancer och Deep Neural Network är också bättre i Oticon More 1 och ger bättre åtkomst till tal, fler brusreduceringsalternativ och mer komfort. Anpassningsbandbredd och anpassningsband är också större för Oticon More 1 och i denna prestandanivå kan hörapparaten bättre finjusteras och anpassas individuellt för användaren.

Oticon More 1 erbjuder bäst effekt och flest inställningsalternativ. Den ger också maximalt stöd för alla ljudperspektiv i olika ljudmiljöer, samt för olika åldrar och livsstilar. För en komplett översikt av funktioner, se nästa sida.

Puvvada, K. C., & Simon, J. Z. 2017. Cortical representations of speech in a multitalker auditory scene. Journal of Neuroscience, 37(38), 9189-9196. Se även Man, B. & Ng, E. 2020. BrainHearing - Det nya perspektivet. Oticon Whitepaper.

6085100105

	More 1	More 2	More 3
Talförståelse	MoreSound Intelligence™	Nivå 1	Nivå 2
	- Miljökonfiguration	5 alternativ	5 alternativ
	- Virtuellt ytteröra	3 inställningar	1 inställning
	- Spatial balansering	100%	60%
	Neural brusundertryckning	10 dB/4 dB	6 dB/2 dB
	- Ljudförstärkning	3 inställningar	2 inställningar
	MoreSound Amplifier™	•	•
	Återkopplingshantering	MoreSound Optimizer™ & Feedback shield	MoreSound Optimizer™ & Feedback shield
	Spatial Sound™	4 estimatorer	2 estimatorer
Ljudkvalitet	Soft Speech Booster	•	•
	Frekvensförflyttning	Speech Rescue™	Speech Rescue™
	Clear Dynamics	•	-
	Better-Ear Priority	•	-
	Anpassningsbandbredd*	10 kHz	8 kHz
Lyssnings -komfort	Fyllig bas (streaming)	•	•
	Frekvensband	64	48
	Transientbrushhantering	4 inställningar	3 inställningar
Individuell - och optimerad anpassning	Vindbrushhantering	•	•
	Anpassningsband	24	20
	Flera riktverkansalternativ	•	•
	Tillväjningssteg	•	•
Anslut till världen	Anpassningsmetoder	VAC+, NAL-NL1/NAL-NL2, DSL 5.0	VAC+, NAL-NL1/NAL-NL2, DSL 5.0
	Stereostreaming (2,4 GHz)	•	•
	Oticon ON & Oticon RemoteCare	•	•
	ConnectClip	•	•
	EduMic	•	•
	Remote Control 3.0	•	•
	TV-adapter 3.0	•	•
	Telefonadapter 2.0 (med ConnectClip)	•	•
	Tinnitus SoundSupport™	•	•

* Bandbredden kan användas för att justera förstärkningen vid anpassning

123

BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Oticon More ger för första gången hörapparat-användare åtkomst till alla relevanta ljud i omgivningen.

Hörapparater



Lättanvänd och diskret miniRITE R

Oticon More miniRITE R är en diskret, laddningsbar hörapparat med litiumjonbatteri och en lättanvänd laddare. Den är en laddningsbar hörapparat för användare med lätt till grav hörselnedsättning, upp till 105 dB HL. Oticon More miniRITE R kommer med banbrytande nya egenskaper för tillgång till ljudets fulla perspektiv. Oticon More är Made for iPhone® och möjliggör även direkt överföring av ljud från Android-enheter.*

Oticon More miniRITE R har telespole, LED-indikator för visuell funktionskontroll och dubbel tryckknapp för enkel justering av volym och program. Den har Tinnitus SoundSupport och ett brett utbud anslutningsmöjligheter. Hörapparaten är robust och pålitlig och har IP68-klassificering för ökat skydd mot damm- och vatten. Alla vitala komponenter är nanobehandlade på insidan och utsidan.

Oticon More använder Noahlink Wireless programmeringsenhet för både anpassning och firmwareuppdatering av hörapparaterna.

Laddare

Laddaren är utvecklad för laddning av miniRITE R och möjliggör pålitlig och snabb laddning på endast 3 timmar för en hel dags användning, inklusive trådlös överföring av ljud.** En snabb laddning på endast 30 minuter ger ytterligare 6 timmars användning. Om man behöver byta litiumjonbatteriet kan detta enkelt genomföras på hörselkliniken. Inget behov av att skicka in för service.



*Android-enheter måste stödja Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA) för att trådlöst överföra ljud direkt till Oticon More. Gå till [oticon.se/compatibility](https://www.oticon.se/compatibility) för mer information.

** Förväntad drifttid för det laddningsbara batteriet beror på användningsmönster, aktiva funktioner, hörselnedsättning, ljudmiljö och användning av trådlösa tillbehör.



C044
Silver



C091
Silver Grey



C092
Steel Grey



C063
Diamond Black



C093
Chestnut Brown



C094
Terracotta



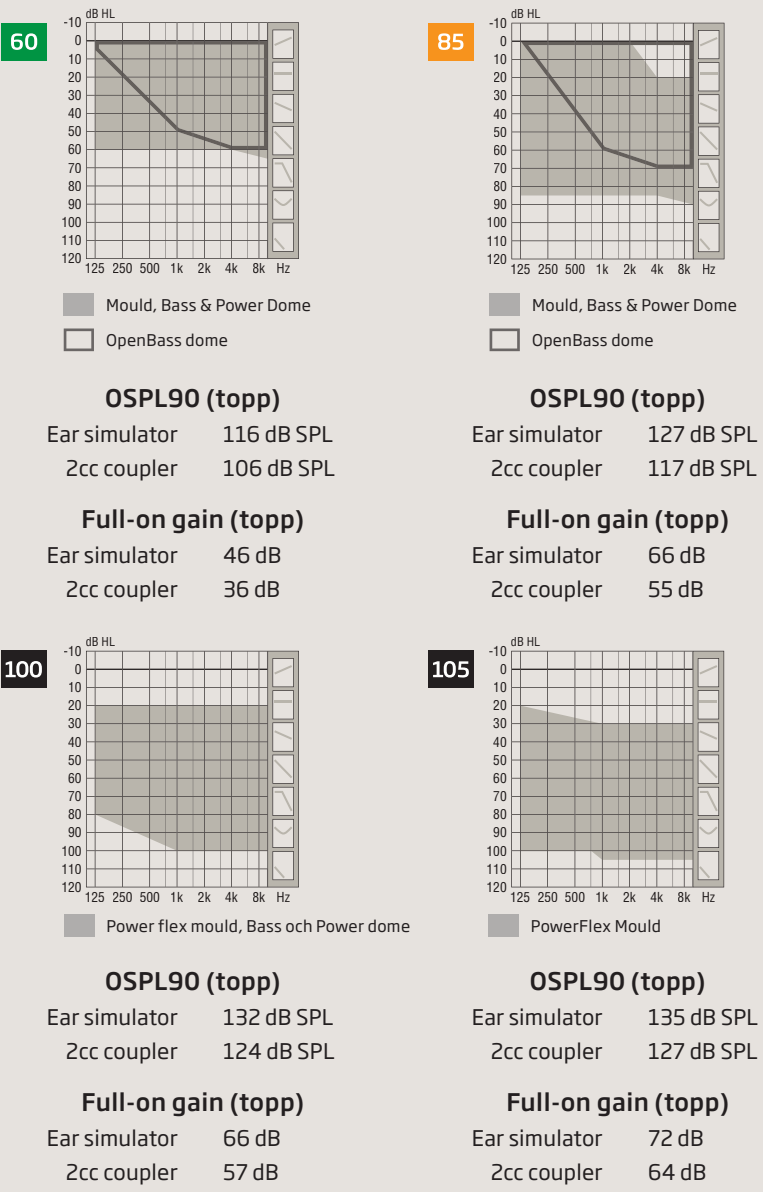
C090
Chroma Beige



C079
Hear Pink

Batteri	Litiumjon
Förväntad drifttid (timmar)**	24
Laddningsbar	•
Trådlös 2.4 GHz Bluetooth-teknologi	•
Riktverkansinställning	•
Programkontroll	•
Volymkontroll	•
Made for iPhone® (direkt ljudöverföring från iPhone, iPad® och iPod touch®)	•
ASHA (direkt ljudöverföring från Android-enheter*)	•
Telespole	•
Maskinvaruklassificering	IP68 - vatten- och dammresistens
Oticon ON appen	•
Oticon RemoteCare appen	•
ConnectClip	•
TV-adapter 3.0	•
Remote Control 3.0	•
EduMic	•
Telefonadapter 2.0 (med ConnectClip)	•
Trådlös anpassning och firmwareuppdatering	Noahlink Wireless

Oticon More anpassningsområde*



* Anpassningsområdet är baserat på Oticon More 1. Anpassningsområdet för Oticon More 2 och Oticon More 3 är begränsat till 8 kHz. Mer information finns i det tekniska databladet.

Högtalarenheter och insatser

MiniFit högtalarenheter

Välj mellan tre högtalarenheter.

MiniFit högtalarenheter finns med kabellängd 0 - 5.

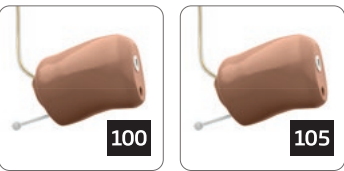


Tillbehör miniFit-högtalarenheter:

- Ear grip miniFit, högtalarenhet 60
- Ear grip miniFit, högtalarenhet 85
- ProWax miniFit-filter
- Mätverktyg

Power Flex-mould

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



Tillbehör för Power Flex-mould:

- ProWax-filter
- Mätverktyg

Standardinsatser

miniFit-domer	5 mm*	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
OpenBass dome	60	60 85	60 85	60 85	60 85
Bassdome, Double vent		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Powerdome		60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

* 5 mm OpenBass dome har identiskt utseende och audiologiska egenskaper som 5 mm Öppen dome.

OpenBass dome

Denna nya öppna miniFit domen stödjer bättre audiologi och upplevelsen av överfört ljud i de lägre frekvenserna. Ventilationsstorleken är 4,5-5 mm för att säkerställa en öppen ljudupplevelse av hög kvalitet.

miniFit dome - egenskaper:

- Endast kompatibel med miniFit högtalarenheter
- Tillverkad av silikon
- Med 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 - egenskaper:

- Är mer hållbara än domer
- Har en klippig struktur för bättre stabilitet i örat

Individuella insatser*

LiteTip		60 85
MicroMould		60 85
PowerFlex Mould		100 105
LiteTip, VarioTherm®		60 85
MicroMould, VarioTherm®		60 85

* Avtryck krävs.

® VarioTherm är ett registrerat varumärke som tillhör Dreve

MicroMould, LiteTip och PowerFlex Mould - egenskaper:

- Baserat på avtryck
- Tillverkade i akryl
- Använder ProWax-filter

VarioTherm® - egenskaper:

- Baserat på avtryck
- Är termoplastisk
- Förblir hård i rumstemperatur för enkel insättning
- Mjuknar i kroppstemperatur för ökad komfort och optimal förslutning
- Finns i två hårdheter – shore 50 och shore 70. Den hårdare (shore 70) är standard.

Obs!

VarioTherm ® kräver varsam uppvärmning före montering eller borttagning av högtalarenheten. ® VarioTherm är ett registrerat varumärke som tillhör Dreve.

Trådlös kommunikation och tillbehör



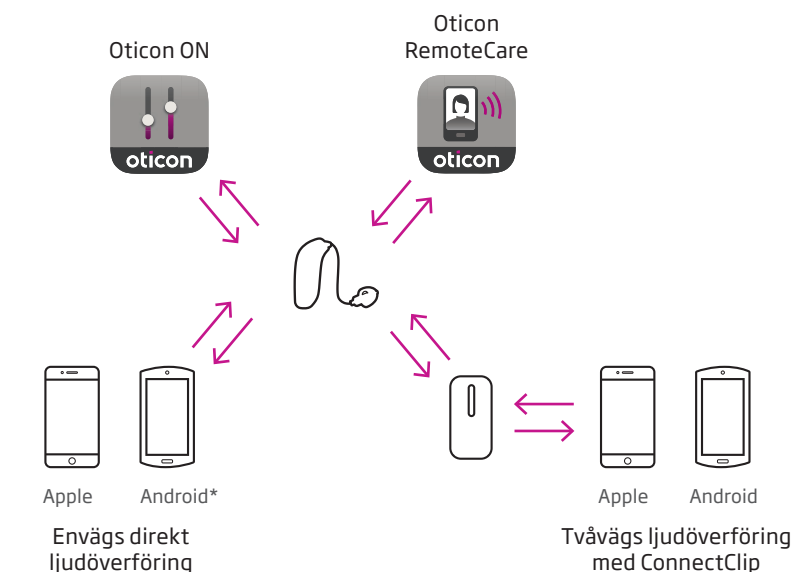
Bluetooth®-teknologi i hörapparater

Bluetooth-teknologi gör det möjligt för enheter att kommunicera med varandra och trådlöst överföra data - oavsett om det är tal, kommandon eller andra typer av data.

Bluetooth avser två olika trådlösa tekniker: Bluetooth Classic och Bluetooth Low Energy. Bluetooth Low Energy är standard i Oticons hörapparater. Det är en nyare version som förbrukar mycket mindre ström än Bluetooth Classic, vilket garanterar en längre batteritid.

- Bluetooth Low Energy används i Apples mobila enheter som t.ex. iPhone. Det gör det möjligt att trådlöst överföra ljud direkt från Apple iPhone, iPad eller iPod touch till Oticons hörapparater - oavsett om det är telefonsamtal, musik eller annat ljud.
- Android har nyligen lanserat sitt eget protokoll baserat på Bluetooth Low Energy, kallat Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA). ASHA gör det möjligt för Android-användare att trådlöst överföra telefonsamtal, musik och andra ljud direkt från ASHA-kompatibla enheter.
- Bluetooth Classic som fortfarande används i de flesta Android-enheter, förbrukar mycket mer ström än Bluetooth Low Energy, varför de flesta hörapparater inte stödjer denna teknik.

För mer information om kompatibiliteten hos Oticon More med smartphones, appar och andra enheter, se www.oticon.se/compatibility



* Envägs direkt överföring av ljud från Android är endast möjlig med Oticon More hörapparater och om den mobila enheten stödjer ASHA.



! VISSTE DU?

Oticon More är Made for iPhone och är dessutom kompatibel med ASHA, vilket innebär att den stödjer direkt överföring av ljud från iPhone, iPad, iPod touch och Android-enheter*.

Direkt ljudöverföring från mobila enheter

Oticon More erbjuder direkt trådlös överföring av ljud av högsta kvalitet från mobila enheter.

iPhone, iPad och iPod touch

Oticon More är Made for iPhone (MFi). Hörapparaten kan med det anslutas direkt till iPhone, iPad och iPod touch för direkt trådlös överföring av ljud och fungerar som trådlösa stereohörlurar - utan behov av en mellanliggande enhet.

Android-enheter

Oticon More stödjer dessutom Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA) och kan med det trådlöst överföra ljud direkt från Android-enheter som också stödjer ASHA. Användare av enheter som inte stödjer ASHA behöver använda ConnectClip som mellankopplingsenhet.



Styr dina hörapparater med Oticon ON

Oticon ON appen gör det möjligt för användare att diskret kontrollera sina hörapparater.

Med appen kan användare:

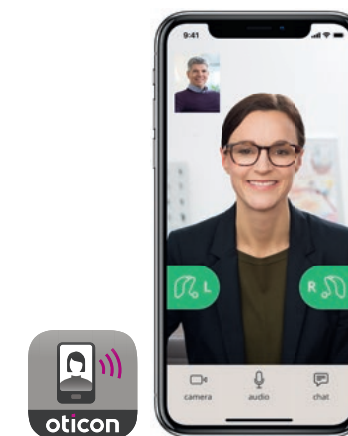
- justera volym och program i sina hörapparater
- kontrollera batterinivån
- hitta hörapparaterna om de tappas bort
- dämpa omgivningsljud med funktionen MoreSound Booster vid behov
- finjustera ljudet i trådlöst överfört ljud med den nya equalizern
- hantera trådlösa tillbehör som TV-adapter, EduMic och ConnectClip som parkopplats med hörapparaterna
- ställa in sina personliga hörselmål och följa sin dagliga hörapparatsanvändning med HearingFitness™



Fjärranpassning med Oticon RemoteCare

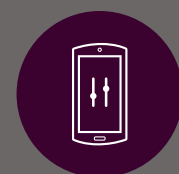
Med Oticon RemoteCare kan användare i realtid tala med sin audionom på distans. När det inte är möjligt för användare att fysiskt besöka hörselkliniken kan de få sina hörapparater justerade eller få rådgivning via en app på sina mobila enheter, samtidigt som audionomen ansluter till hörapparaterna via Oticon Genie 2.

Via appen kan användaren ha ljud- och videosamtal med sin audionom och få sina hörapparater justerade i realtid. Oticon RemoteCare gör det också möjligt att finjustera hörapparaterna för en specifik utmanande ljudmiljö - i hemmet, på jobbet eller på en restaurang.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Överför trådlöst ljud direkt från iPhone, iPad, iPod touch och Android-enheter till Oticon More.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Parkoppla din smartphone med dina hörapparater för att enkelt justera volym, byta program, kontrollera batterierna och mycket annat.



“ BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Du kan använda appen för att få dina hörapparater justerade eller få extra stöd när du behöver det - i ditt eget hem.

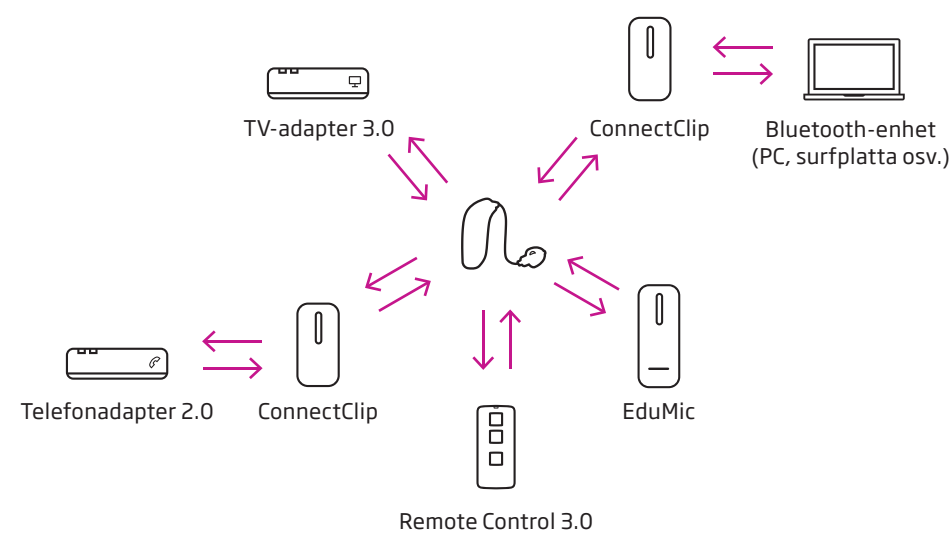


Apple, Apple-logotypen, iPhone, iPad och iPod är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder. App Store är ett tjänstevaremärke som tillhör Apple Inc. Android, Google Play och Google Play-logotypen är varumärken som tillhör Google LLC.

Trådlösa tillbehör

Oticon More kan anslutas trådlöst med en mängd olika enheter:

- **Smartphones** – Aktivera ljud- och videoöverföring och använd Oticon ON appen för att styra hörapparaterna och Oticon RemoteCare för justering av hörapparaterna på distans
- **ConnectClip** – Förvandlar hörapparaterna till ett trådlöst headset och fungerar även som en fjärrmikrofon
- **TV Adapter** – Överför trådlöst ljudet från TV:n direkt till hörapparaterna utan att påverka volymen på TV:n
- **Remote Control** – För diskret kontroll av dina hörapparater
- **Telefonadapter** – Anslut hörapparaterna till fast telefon via ConnectClip
- **EduMic** – Är ett stöd vid lyssnande på avstånd och i buller genom att fungera som fjärrmikrofon, telespolemottagare eller streamer.



Hands free-samtal med ConnectClip

Från mobila enheter

Hörapparaten Oticon More tillsammans med ConnectClip, möjliggör hands-free, tvåvägs ljudöverföring av samtal från alla enheter som stödjer Bluetooth Classic. Hörapparaterna fungerar som ett trådlöst headset och användarens röst fångas upp av ConnectClips inbyggda riktverkansmikrofoner.

Från en fast telefon

Telefonadapter 2.0 tillsammans med ConnectClip möjliggör hands-free, tvåvägs ljudöverföring av samtal mellan en fast telefon och hörapparater.

Ljudöverföring från en dator eller surfplatta med ConnectClip

Med hjälp av ConnectClip kan användare trådlöst överföra alla ljud från sin dator till sina hörapparater - till exempel musik eller en ljudbok. De kan också genomföra videosamtal genom att deras röst överförs tillbaka till datorn via mikrofonen i ConnectClip.

För datorer utan Bluetooth behövs en USB Bluetooth-adapter (t.ex. Sennheiser BTD 800) för parkoppling med ConnectClip.

Ljudöverföring från TV:n med TV Adapter 3.0

TV Adapter 3.0 gör det möjligt för användare av Oticon More att trådlöst överföra ljudet från TV eller hemunderhållningssystem direkt till sina hörapparater. Användare kan ställa in volymen till önskad nivå samtidigt som TV-volymen hålls på en bekväm nivå för andra i rummet. Njut av kvalitetsljud utan störande omgivningsljud.

TV Adapter 3.0 erbjuder flera alternativ för anslutning till TV-apparater och andra ljudkällor.

TV Adapter 3.0 kan trådlöst överföra ljud samtidigt till ett obegränsat antal Oticon hörapparater. Användare av Oticon More kan parkoppla sina hörapparater med upp till 4 TV-adaptrar och använda Oticon ON appen för att välja vilken adapter de trådlöst vill överföra ljud från.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Få större glädje av dina hörapparater med Oticons trådlösa tillbehör.



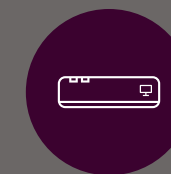
BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Hands free-samtal med ConnectClip.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Streama videosamtal mellan datorn och hörapparaterna.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Lyssna på TV:n på önskad volym medan resten av familjen lyssnar på en volym som passar dem.

Ljudöverföring via teleslinga



Oticon More miniRITE R har telespole vilket möjliggör direkt ljudöverföring från teleslingor.

Få ut mesta möjliga i lärandemiljöer med EduMic

EduMic gör det möjligt för användare att överföra lärarens röst tydligt och direkt till sina hörapparater. Det har visat sig förbättra talförståelsen och främja inläring i bullriga ljudmiljöer.

EduMic överför trådlöst ljud från en mängd olika mediekällor direkt till hörapparaterna. Den går även att ansluta till befintliga FM-system i klassrummet.



Hör på avstånd med ConnectClip och EduMic

Oticon ConnectClip och EduMic är båda fjärrmikrofoner som trådlöst kan överföra andra personers röster direkt till hörapparaten Oticon More. De kan ge stöd till användaren att höra vad som är viktigt, även i bullriga ljudmiljöer, med mycket människor eller när personen som pratar befinner sig på avstånd.

Med Oticon ON appen kan användare också justera förstärkningen i ljudmiljön för att bättre fokusera på sin samtalspartner.

Styr dina hörapparater med Remote Control 3.0

Remote Control 3.0 är en liten enhet som ger användaren diskret kontroll över sina Oticon hörapparater. Justera enkelt volymen, växla mellan program eller stäng av hörapparaterna utan att röra vid dem. Remote Control 3.0 är särskilt användbar för användare med begränsad fingermotorik eller för personer som behöver ett diskret sätt att styra sina hörapparater i sociala situationer.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Anslut till teleslingor på offentliga platser som teatrar, museer, föreläsningssalar och biografier.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Överför talarens röst direkt till hörapparaterna för att överbrygga avstånd och buller.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Hör rösten från personen du pratar med tydligt direkt i dina hörapparater, även på avstånd eller i bullriga ljudmiljöer.



BERÄTTA FÖR ANVÄNDAREN

Styr dina hörapparater enkelt med en liten och diskret enhet.

life-changing
technology

2242885E / 2020.10.27 / v1

oticon.se/professionals/more

Oticon is part of the Demant Group.

oticon
life-changing **technology**