

Ponto 3 – The Definition of Power



45 dB HL



55 dB HL



65 dB HL



Oticon
BrainHearing™
Technology



Ponto 3 – The Definition of Power

Kraftfuld lydkvalitet

Ponto 3 har det højeste output nogensinde fra en lydprocessor på abutment-niveau med industriens bredeste båndbredde og Inium Sense-platform for bedre klarhed og forståelse.

Styrk din hjerne

Ponto-systemet understøtter hjernens kognitive processer ved hjælp af direkte lydtransmission og Inium Sense-platformen. Dette hjælper hjernen med at afkode lydmiljøet og fokusere på de vigtige lyttedetaljer.

Styrke til at deltage

Ponto 3 tilsluttes problemfrit til en bred vifte af kommunikations- og underholdningsenheder uden at gå på kompromis med lydprocessorens styrke eller lydkvalitet. Og dens dokumenterede design tilbyder funktionalitet og pålidelighed i hverdagen.



Bedre
hørelse
starter her



Oticon Medical præsenterer BrainHearing™

BrainHearing™ handler om en grundlæggende forståelse for hvordan hørelsen fungerer – og hvordan hjernen får lyd til at give mening.

Ponto 3 – Verdens med kraftfulde serie af lydprocessorer på abutment-niveau



Ponto 3
45 dB HL

Ponto 3 Power
55 dB HL

Ponto 3 SuperPower
65 dB HL

SuperPower maks. output 135 dB μ N

Højeste output nogensinde fra en lydprocessor på abutment-niveau

HØJESTE
NOGENSINDE

Båndbredde 260 – 9600 Hz

Den bredeste frekvensbåndbredde i industrien

BREDESTE

FreeFocus optimeret direktionalitet

Bedre taleforståelse i dagligdagens lyttesituationer

NYHED

Inium Sense feedback shield

Håndterer power igennem effektiv feedbackkontrol

DSL-BC tilpasnings-rationale

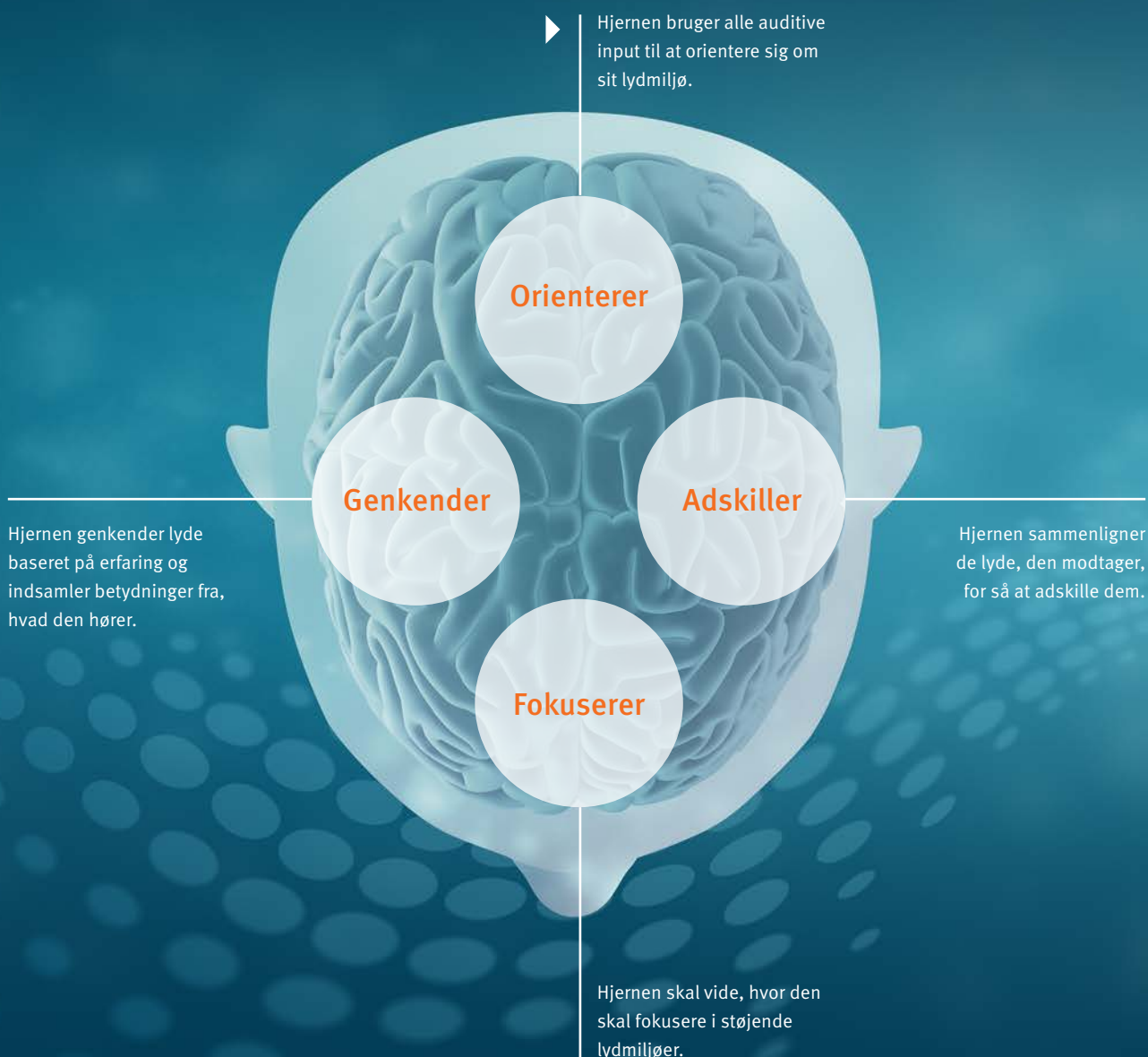
Skræddersyet til BAHS

NYHED

Styrk din hjerne

Den vigtigste del af hørelsen

Når vi tænker på hørelse, tænker vi automatisk på ørerne, selvom lyden i virkeligheden høres og behandles af hjernen. Høretab lægger ekstra pres på hjernen, som så skal arbejde hårdere for at afkode de lydssignaler, den modtager. Derfor tilbyder vi hørbarhed og signalbehandling, der understøtter hjernens kognitive processer. BrainHearing™ handler om at gøre hørelse lettere for alle brugere – uanset om de er i skole, deltager i et møde på arbejdet eller i socialt samvær med venner.



Forudsætningen for BrainHearing™



Output



Bandwidth



Clarity



Direkte lydtransmission og Inium Sense-plattformen er de unikke formlere af BrainHearing™ til Ponto og forudsætningerne for at levere det **output, den båndbredde og den klarhed, som brugerne har behov for, for at opleve kraftfuld lyd kvalitet.**

Direkte lydtransmission

Direkte lydtransmissionssystemer, såsom Ponto 3 abutment-løsningen med en direkte forbindelse til knoglen, kan give 10 til 20 dB ekstra output fra midt-til hørfrekvensområde.¹ Dette område indeholder de vigtigste informationer for taleforståelighed.



Inium Sense-plattformen

Inium Sense-chippen leverer øget processing i styrke og avancerede lydbehandlningsteknologier for forbedret signalklarhed. Dette hjælper hjernen med at afkode lyd og fokusere på de vigtige lyttedetaljer.

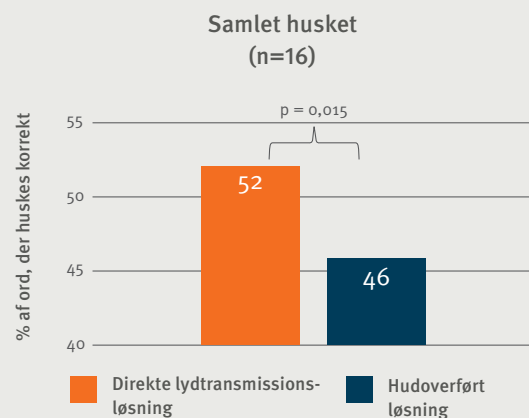


Direkte lydtransmission betyder mindre lytteanstrengelser

Hvis hjernen ikke får de rigtige lyde at arbejde med, kræver det en intens indsats for at få lydene til at give mening. Vi ved, at patienterne hører bedst, når intet står mellem dem og de lyde, de ønsker at høre. Direkte lydtransmission giver mere lyd for at støtte hjernens kognitive processer, hvilket reducerer den indsats, der bruges til at lytte.²



13% forbedring af ord, der huskes korrekt



Undersøgelsens deltagere kunne bedre huske ord med direkte lydtransmission via abutment sammenlignet med en hudtransmissionsløsning via softband.²

Softband og magnetiske løsninger har en lignende ydeevne.³

Kraftfuld lyd kvalitet

Output og båndbredden betyder noget

Jo mere kraft og styrke vi indbygger, des mere får brugerne ud af det i form af hørbarhed og forståelse. Det er derfor, vi løbende fokuserer på at gøre Ponto mere kraftfuld, så det kan levere **højere output (MFO) på tværs af hele båndbredden**. Dette giver mere plads til lyde i hverdags-situationer.



Kraftigere ydeevne

Brugere af benforankrede enheder kan altid nyde godt af højere output, da dette udvider mængden af lyde, de kan høre.

Mange brugere har god hørelse på et cochlear-niveau, så det er vigtigt, at lydprocessoren kan genskabe bløde og høje lyde. Højere output på tværs af hele båndbredden giver adgang til et forøget dynamikområde. Dette gør det muligt for brugere af Ponto 3 at nyde en bredere lydoplevelse.



Den unikke UltraDrive™-teknologi i Ponto 3 SuperPower, sammen med den nye Inium Sense-platform- giver os mulighed for at forstærke signalet til transduceren og samtidig minimere risikoen for feedback.

← 38% →
BREDERE
 FREKVENSBÅNDBREDE

Vigtigheden af udvidet båndbredde

For at udvikle sprogfærdigheder har børn brug for adgang til det mest klare og komplette auditive signal samt det bredeste dynamikområde. Et studie viser, at børn der lytter til ord under en udvidet båndbredde, lærer nye ord tre gange så hurtigt i forhold til børn, der lytter til de samme ord under begrænset båndbredde.⁴ Denne viden fremhæver betydningen af udvidet båndbredde og giver værdifuld indsigt til udviklingen af vores processorer.



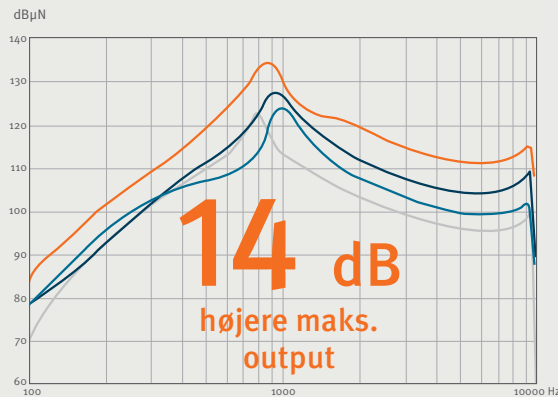
Output



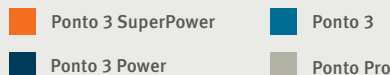
Bandwidth



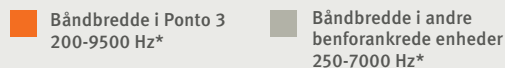
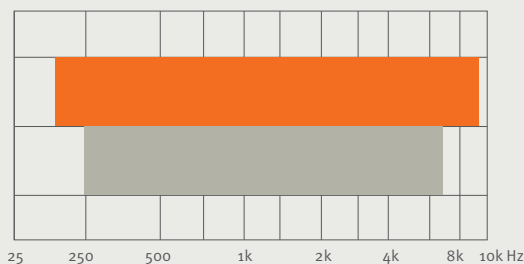
Vores engagement i at gøre Ponto mere kraftfuld



Maximum Force Output ved 90 dB SPL-input

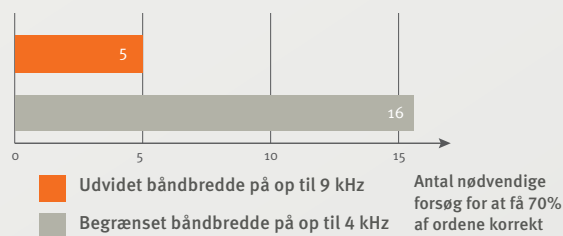


Den bredeste båndbredde i industrien



*Lineær sammenligning af data fra producentens officielle datablade. Den perceptuelle præstation er ikke vurderet.

Børn lærer nye ord 3 gange hurtigere med udvidet båndbredde⁴



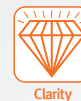
Studiet omfattede både normal hørelse og hørehæmmede børn, der blev udsat for begrænset og udvidet båndbredde. Ponto 3 var ikke en del af dette studie. Konklusion kan ikke drages af dette studie med hensyn til Ponto 3.

Kraftfuld lyd kvalitet

Styrke til at fokusere og forstå

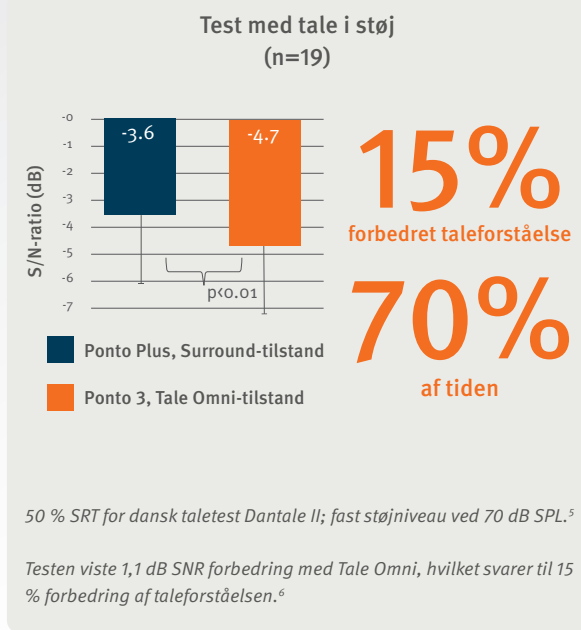
Vi siger at den ultimative lyd kvalitet er, når du hører dine omgivelser uden at bemærke din lydprocessor. En lydprocessor bør støtte patienterne i alle de lyttesituationer, de støder på – lige fra en støjende sportsbegivenhed til en familiemiddag, og alt derimellem. Og det er her den mest avancerede lydteknologi kan gøre en forskel.





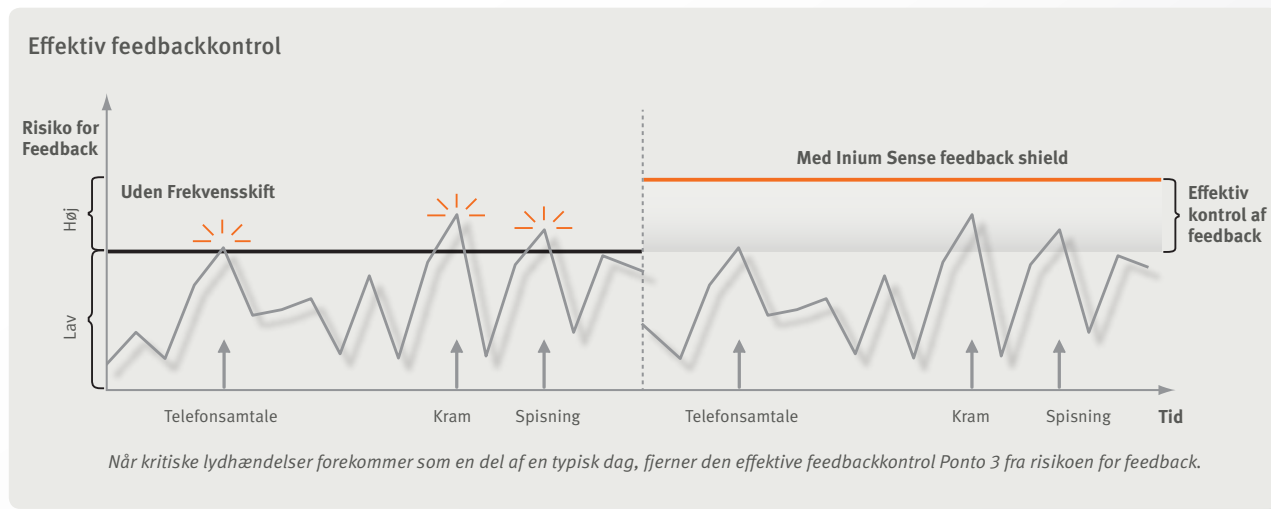
Bedre taleforståelse med FreeFocus

For bedre at kunne genkende en lyd, har brugerne brug for at vide, hvad der sker omkring dem. Ponto 3 bruger **FreeFocus** direktionalitetssystemet, som er designet til at hjælpe hjernen med at fokusere, samtidig med at orientere og adskille lyde. **Det støtter automatisk brugere, når de flytter sig fra et miljø til et andet.** En typisk bruger tilbringer 70% af tiden i omni direktionalitetstilstand. Med sin unikke Tale Omni-tilstand giver Ponto 3 15% bedre taleforståelse i de fleste af dagligdagens lyttesituationer.



Styrke med minimal feedback

For at undgå potentiel feedback, der kan afbryde taleforståelse og kommunikation, bruger Ponto 3 **Inium Sense feedback shield**. Dette tilbagekoblings-annullerings-system kombinerer forskellige teknologier til ultra-hurtig registrering af feedback og dens effektive elimination. Det kører kontinuerligt, men aktiveres kun i kritiske situationer, hvor feedback kan forekomme.



Styrke til at deltage

Kommunikation i dag er meget mere end almindelige samtaler ansigt til ansigt. Derfor har Ponto 3-brugerne muligheden for at oprette trådløs forbindelse til en bred vifte af elektroniske enheder, såsom mobiltelefoner, tv, områder med teleslynge og mere, via Oticon Medical Streamer, uden nogensinde at gå på kompromis med styrken. Desuden er alle dele af lydprocessoren grundigt testet for at sikre, at Ponto 3 leverer den pålidelighed og ydeevne, som en aktiv livsstil kræver.





Reliable



Wireless

Trådløse tilslutningsmuligheder, der ikke går på kompromis med styrken

Igennem Oticon Medical Streamer kan brugerne tilslutte elektroniske enheder med Ponto 3. Denne intuitive enhed og den medfølgende **ConnectLine App** lader brugerne få adgang til og styre deres vigtigste kommunikationsenheder, områder med teleslynge, FM-systemer og meget mere. Alt sammen uden at gå på kompromis med den styrke, lyd kvalitet eller batterilevetid, de er afhængige af.



Fjern-
betjening



Mobiltelefon



TV



Mikrofon



Computer



Telefon



Musik



AUX-stik



Teleslynge



FM



App

Apple, Apple logoet, iPhone, iPad, iPod touch og Apple Watch er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande. App Store er et servicemærke tilhørende Apple Inc. Android, Google Play og Google Play logoet er varemærker tilhørende Google Inc.

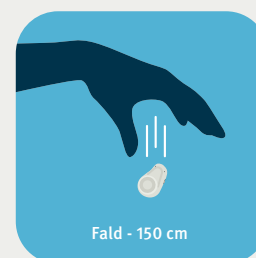
Kvalitet du kan stole på

Som en del af William Demant-koncernen med høreomsorgsvirksomheder, kan Oticon Medical trække på de teknologiske fremskridt i Oticon og få gavn af deres avancerede testfaciliteter. Ponto 3 lydprocessoren har en IP57* klassifikation og er blevet grundigt testet i over 30 forskellige pålidelighedstests. Lige fra fugtigheds- og faldtest til kompatibilitetstest viste resultaterne, at Ponto 3 understøtter en aktiv livsstil – hele dagen, hver dag.



Brug QR-koden for at se, hvordan vi tester Ponto-lydprocessorerne.

Ponto-lydprocessorer gennemgår over 30 forskellige pålidelighedstests



* Bemærk venligst, Ponto 3 ikke er vandtæt. Brugeren skal tage lydprocessoren af ved brusebad og badning. Se venligst www.oticonmedical.com/connectlineapp for oplysninger vedrørende kompatibilitet

SuperPower med elegance

Ponto 3 SuperPower bruger UltraDrive™-teknologi og kombinerer et diskret design, lille størrelse og et batteri, der er designet til at holde. Det betyder, at brugere, der kræver en SuperPower-enhed kan drage fordel af det samme prisbelønnede design som brugere med et mindre høretab. Den tilsluttes ganske enkelt til abutment og kræver ingen kabler eller pladskrævende øre- eller kropsbårne enheder.



Diskret og organisk design

Ponto 3 er tilgængelig i dedikerede venstre og højre versioner, der jævnt følger konturerne af det ydre øre. Brugere kan vælge mellem seks forskellige farver, der passer til de fleste hårfarver.



Nem at bruge

Designet af Ponto 3 formår at være diskret uden at gå på kompromis med anvendeligheden. For eksempel er det let at ændre lydstyrken. Trykknappen gør programvalg og lydløsfunktionen nem at betjene, mens batteriskuffen er designet til problemfri åbning. Desuden tilbyder Ponto 3 **binaural synkronisering og koordinering**, hvilket giver brugere af to lydprocessorer mulighed for at justere begge processorer fra den éne processor.



Samme funktionalitet gælder for alle Ponto 3 lydprocessorer.

Styrker børn

Udvikling starter med lyd

Styrken i Ponto 3 giver børn med høretab mulighed for at forstå den tale og de lyde, de har brug for til at udvikle sproget. Hvad enten de lytter til læreren i klasseværelset, vennerne i skolegården, eller spiller på computeren, støtter Ponto 3 deres kommunikation, så børnene kan være en aktiv del af verden omkring dem.





Safe



Flexible



Colors



Cap

Det nye Ponto Softband

Ponto Softbandet er blevet designet på ny. For eksempel kan lydprocessoren nu bæres på en kasket eller et stykke hovedbeklædning. Ponto Softband er en ideel måde for børn at opleve de mange fordele ved Ponto 3 lydprocessoren uden behov for kirurgi.

- 14 forskellige farver – til det bredeste udvalg
- Nye muligheder for brug – ved kasket eller hovedbeklædning
- Fleksibel – til et eller to processorer og passer til de fleste hovedstørrelser
- Komfortabel – til brug hele dagen
- Sikker – hudvenlig og med en sikkerhedsklips
- Gennemtestet ydelse – grundigt testet for at sikre en førsteklasses lyd kvalitet og pålidelighed

Individuel stil

Ponto 3 leveres med en bred vifte af covers og klistermærker, der lader brugerne tilpasse og ændre udseendet af lydprocessoren.

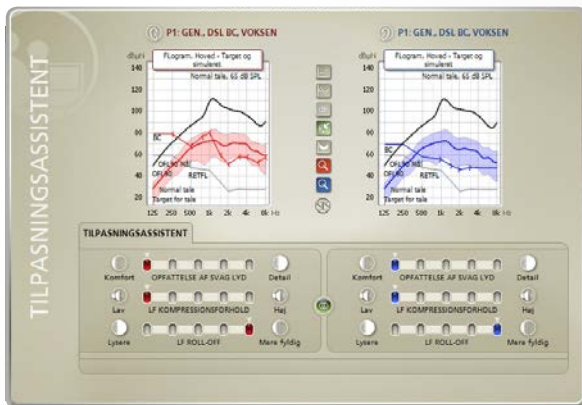


Ponto SoundConnector™



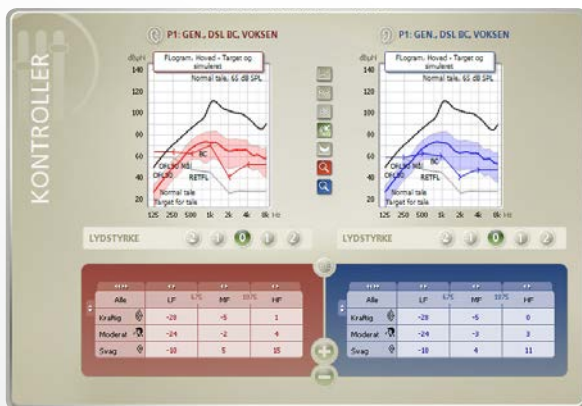
Få øjeblikke til perfekt pasform

Den nye intuitive Genie Medical gør det lettere for ørelæger og sundhedspersonale at give en mere **individuel tilpasning** af Ponto. Nye værktøjer og opdaterede funktioner giver fagfolkene mulighed for at give brugerne den bedst mulige lyd kvalitet.



Juster med nyt tilpasningsværktøj

Det nye tilpasningsværktøj giver hurtig justering af kompression, lavfrekvent gain og opfattelse af svag tale-trimmer, der øger gain for niveauer med lavt input.

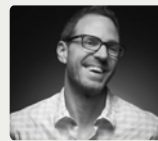


Evaluér med nyt FLogram

Et nyt FLogram, der visualiserer patientens auditive dynamiske område for Ponto-tilpasningstrin på abutment. Dette gør det enkelt at vurdere hørbarheden og det dynamiske område med lydprocessorens indstilling.

Ny DSL-BC tilpasningsrationale – skræddersyet til benforankret hørelse

Oticon Medical er de første i branchen til at tilbyde DSL-BC tilpasningsrationalet. Dette udbredte rationale er nu blevet specifikt tilpasset til behovene hos benforankrede brugere.



Bill Hodgetts
Associate Professor
University of Alberta

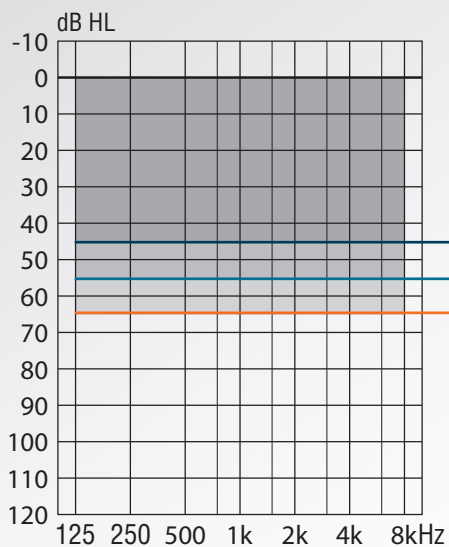


Susan Scollie
Associate Professor
University of Western Ontario



Tilpasningsområde

Konduktivt/blandet høretab



Gennemsnitlig BC-tærskel*
mindre end eller lig med

45
dB HL



Ponto 3

55
dB HL



Ponto 3 Power

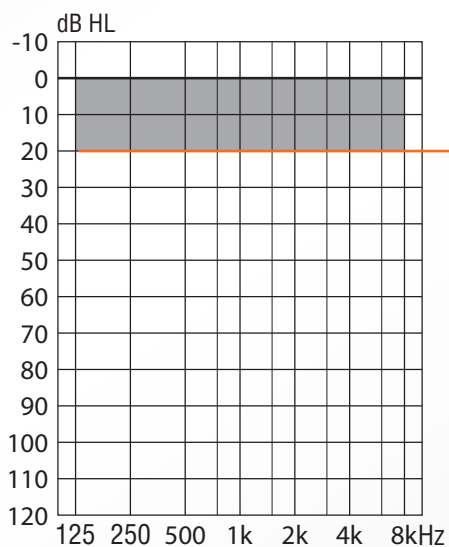
65
dB HL



Ponto 3 SuperPower

Tilpasningsområde

Enkeltsidig døvhed



Gennemsnitlig AC-tærskel*
mindre end eller lig med

20
dB HL



Ponto 3



Ponto 3
Power



Ponto 3
SuperPower

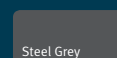
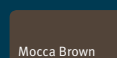
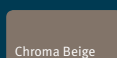
*Gennemsnit på 0,5, 1, 2 og 3 kHz

Ponto 3 – Verdens med kraftfulde serie af lydprocessorer på abutment-niveau



Funktioner	Ponto 3	Ponto 3 Power	Ponto 3 SuperPower
Tilpasningsområde	Op til 45 dB HL	Op til 55 dB HL	Op til 65 dB HL
Maks. OFL ved 90 dB SPL	124 dB rel. 1µN	128 dB rel. 1µN	135 dB rel. 1µN
Frekvensområde	200 Hz – 9.5 kHz	260 Hz – 9.6 kHz	260 Hz – 9.6 kHz
FreeFocus	•	•	•
Inium Sense feedback shield	•	•	•
UltraDrive™-teknologi			•
Vindstøjsreduktion	•	•	•
Speech Guard	•	•	•
Tri-state-støjreduktion	•	•	•
Binaural koordination og synkronisering	•	•	•
Størrelse (L*B*D)	34* 21* 11 mm	34* 21* 14 mm	34* 21* 14 mm
Vægt uden batteri	14 g	17 g	17 g
Batteristørrelse	13	675	675P
Op til 4 programmer	•	•	•
Trådløse tilslutningsmuligheder	Via Oticon Medical Streamer & ConnectLine App	Via Oticon Medical Streamer & ConnectLine App	Via Oticon Medical Streamer & ConnectLine App
Børnesikret batteriskuffe	•	•	•
Volumenkontrol	•	•	•

Farver



References

1. Verstraeten N, Zarowski AJ, Somers T, Riff D and Offeciens EF (2008). Comparison of the audiological results obtained with the bone-anchored hearing aid attached to the headband, the testband and to the 'snap' abutment. *Otology & Neurotology* 30: 70-75
2. Lunner T, Rudner M, Rosenbom T, Ågren J and Ng EHN (2016). Using speech recall in hearing aid fitting and outcome evaluation under ecological test conditions. *Ear & Hearing*; 37; 145S- 154S
3. Briggs R, Hasselt AV, Luntz M, Goycoolea M, Wigren S, Weber P, Smeds H, Flynn M, and Cowan R (2015). Clinical Performance of a New Magnetic Bone Conduction Hearing Implant System: Results from a Prospective, Multicenter, Clinical Investigation. *Otology & Neurotology*, Jun; 36(5): 834-41
4. Pittman AL (2008). Short-term word-learning rate in children with normal hearing and children with hearing loss in limited and extended high-frequency bandwidths. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*. Vol. 51; 785-797.
5. FreeFocus feature test report (2016), Oticon Medical report no 34425-00
6. Wagener K, Josvassen JL, Ardenkjær R (2003) Design, optimization and evaluation of a Danish sentence test in noise. *International Journal of Audiology*; 42: 10-17



Because sound matters

Oticon Medical er en global virksomhed inden for implantérbare høreøsninger. Vi er dedikerede til at bringe den magiske verden af lyd ud til alle mennesker, uanset hvor i livet de befinder sig. Som en del af en af verdens største koncerner inden for høreøsninger er vi tæt forbundet med Oticon og har direkte adgang til den seneste udvikling inden for høreforskning og teknologi. Vores kompetencer bygger på over 100 års nyskabelser inden for lydprocessering og årtiers erfaring med implantérbare høreøsninger.

Ved at indgå i et samarbejde med patienter, kirurger og audiologer sørger vi for at vores løsninger er designet med brugerens behov i fokus. Vores ubetingede engagement er med til at skabe innovative løsninger og support, der fremmer livskvaliteten for mennesker, uanset hvorhen livet fører dem. Fordi vi ved, hvor meget lyd betyder.

Producent:
Oticon Medical
Datavägen 37B
SE-436 32 Askim
Sverige
Tlf: +46 31 748 61 00
E-mail: info@oticonmedical.com