

Ponto 3, Ponto 3 Power & Ponto 3 SuperPower

Product Information

Ponto 3 – The Definition of Power

Ponto 3 is de krachtigste familie van botverankerde sound processors met abutment-niveau op de markt en biedt kandidaten met beengeleidingsdrempels tot 65 dB HL de voordelen van de botverankerde gehoortechnologieën. De Ponto 3-familie bestaat uit 3 krachtige sound processors en biedt via de aanpassoftware Genie Medical 2016.1 of later een individuele aanpassing.



Krachtige geluidskwaliteit

Met Ponto 3 SuperPower introduceren wij 's werelds eerste SuperPower-processor in een enkele behuizing met abutment-niveau en een aanpasbereik tot 65 dB HL. De nieuwe Ponto 3-familie sound processors is op het Inium Sense-platform gebaseerd. Dit, samen met de unieke UltraDrive™ technologie in de Ponto 3 SuperPower, biedt een hogere uitgang over de totale bandbreedte.

BrainHearing voor BAHS

BrainHearing™ gaat over luisteren gemakkelijk en natuurlijk maken voor elke pati-

ent. Oticon Medicals Ponto-systeem maakt gebruik van Directe geluidsoverdracht en geavanceerde signaalbewerking om decoding van geluid zo eenvoudig mogelijk te maken. Het Inium Sense-platform omvat Free Focus, een directioneel systeem met Speech Omni-stand dat voor een beter begrip van spraak zorgt in alledaagse luistersituaties.

Meerdere nieuwe aanpasmiddelen

DSL-BC-rekenregel Oticon Medical is de eerste in de sector die deze regel aanbiedt. Oorspronkelijk werd deze ontwikkeld voor conventionele hoortoestellen, maar nu

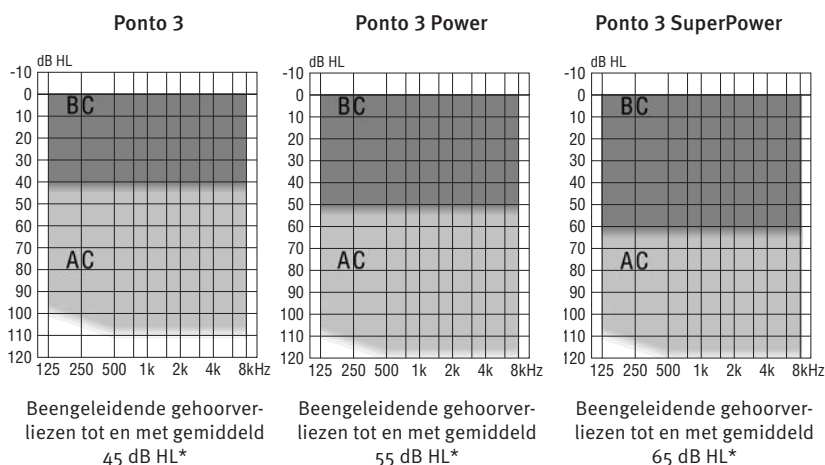
is het speciaal aangepast aan de behoeften van botverankerde gebruikers. Flogram: Een nieuwe grafiek die het auditieve dynamische bereik van de patiënt laat zien voor Ponto-aanpassingen op abutment.

Fitting Assistant met regelaars voor snelle afstelling van compressie en gain, inclusief een Soft Sound Perception-regelaar die de gain verhoogt bij laag invoerniveau.



AANPASBEREIKEN

Conductief / gemengd gehoorverlies

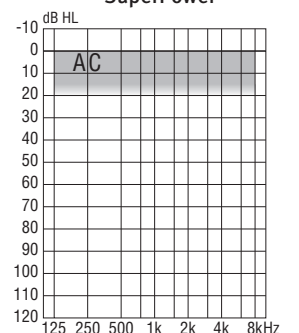


*gemiddeld 0,5, 1, 2 en 3 kHz

AANPASBEREIKEN

Single-sided deafness (Eenzijdige doofheid)

Ponto 3, Ponto 3 Power & Ponto 3 SuperPower



*gemiddeld 0,5, 1, 2 en 3 kHz

Productoverzicht

KLEURKEUZE



Pure White



White Silver



Chroma Beige



Mocca Brown

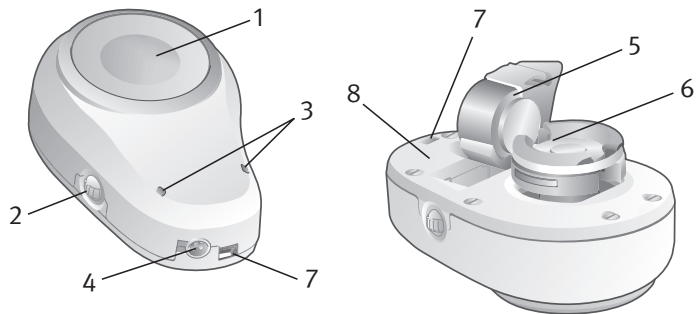


Steel Grey



Diamond Black

1. Druktoets voor programma's en dempen/stand-by
2. Volumeregelaar
3. Microfooningangen
4. Programmeer aansluiting
5. Batterijlade (aan/uit, met veiligheidsslot)
6. Koppeling
7. Bevestigingsoogje voor veiligheidskoordje
8. Label



Afbeelding toont Ponto 3. Instrumentatie is identiek aan Ponto 3 Power en Ponto 3 SuperPower.

Geluidsbewerking

- 15 aanpasbanden
- Free Focus
- Inium Sense feedback shield
- Windruisonderdrukking
- Speech Guard
- Tri-state Noise Reduction
- Batterijbeheersysteem
- Binaurale verwerking

Aanpasmogelijkheden

- BC In-situ audiometrie
- Feedbackmanager
- Geheugen
- Aanpasstand bij eenzijdige doofheid:
 - Softband
- DSL-BC-rekenregel
- Fitting Assistant
- FLogram
- Verification meting

Het fysieke product en operationele aspecten

- Maximaal 4 programma's
- Volumeregelaar
- Draadloze mogelijkheden
- Waarschuwing lege batterij
- Batterijlade met veiligheidsslot
- Nanocoating

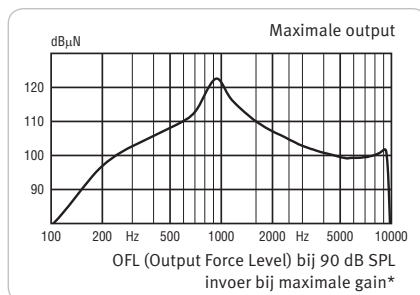
Technische informatie

PONTO 3

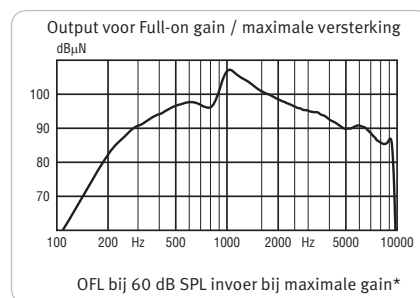
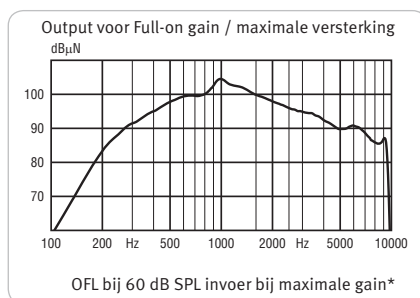
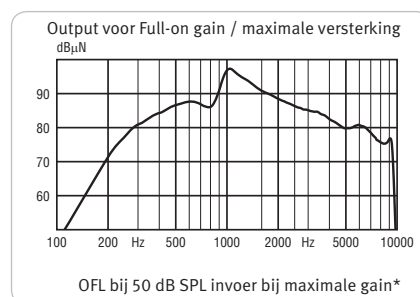
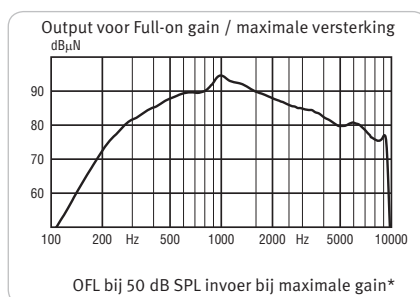
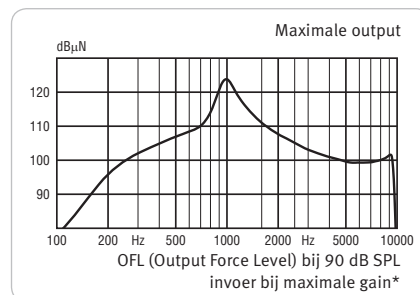


Schaal 1:1

OP HOOFD



OP SCHEDELSIMULATOR



*Curvecompensatie doorgevoerd voor resonantie op hoofd.

Technische informatie Ponto 3			
Batterijspanning	1,1-1,5V	Totale harmonische vervorming (THD60)	<3% boven 600 Hz
Huidig verbruik, bij stilte	1,30 mA	Equivalent ruisniveau	26 dB SPL
Huidig verbruik, typisch	1,55 mA	Elektrische invoer soortgelijk met akoestische invoer van 70 dB SPL	N.b.*
Gemiddelde levensduur batterij	70-130 uur	Verwerkingsvertraging	6 ms
Frequentiebereik (DIN45.605)	200 Hz-9,5 kHz	Batterijformaat	13
Piek-OFL bij invoer van 90 dB SPL (schedelsim.)	124 dB rel. 1 µN	Gewicht	14 g zonder batterij
Piek-OFL bij invoer van 60 dB SPL (schedelsim.)	107 dB rel. 1 µN	Fysieke afmetingen (L*B*H)	34* 21* 11 mm
Piek-OFL bij invoer van 50 dB SPL (schedelsim.)	97 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	41/43 dB SPL

*Elektrische audio-invoer is verkrijgbaar via draadloze audio streaming van de Oticon Medical Streamer.

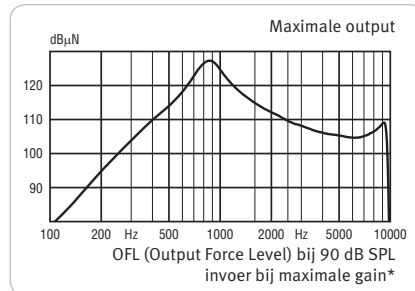
Technische informatie

PONTO 3 POWER

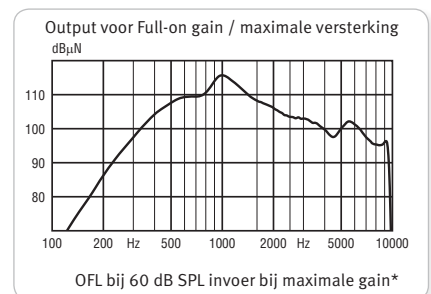
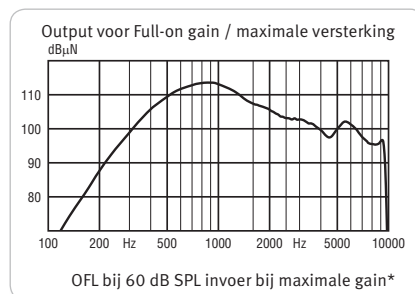
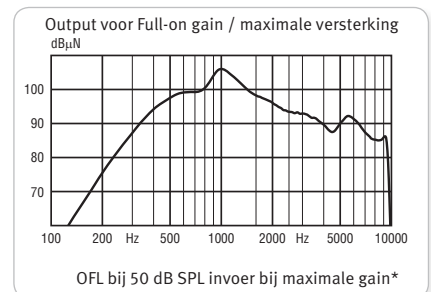
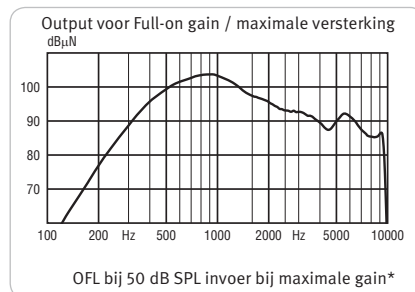
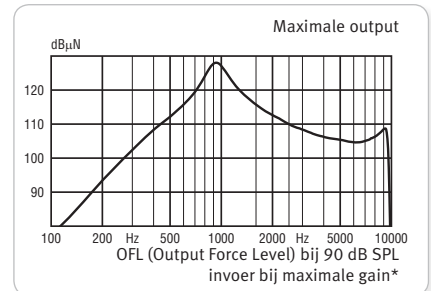


Schaal 1:1

OP HOOFD



OP SCHEDELSIMULATOR



*Curvecompensatie
doorgevoerd voor resonantie op hoofd.

Technische informatie Ponto 3 Power			
Batterijspanning	1,1-1,5V	Totale harmonische vervorming (THD60)	<3% boven 600 Hz
Huidig verbruik, bij stilte	1,35 mA	Equivalent ruisniveau	26 dB SPL
Huidig verbruik, typisch	2,20 mA	Elektrische invoer soortgelijk met akoestische invoer van 70 dB SPL	N.b.*
Gemiddelde levensduur batterij	70-150 uur	Verwerkingsvertraging	6 ms
Frequentiebereik (DIN45.605)	260 Hz-9,6 kHz	Batterijformaat	675
Piek-OFL bij invoer van 90 dB SPL (schedelsim.)	128 dB rel. 1 µN	Gewicht	17 g zonder batterij
Piek-OFL bij invoer van 60 dB SPL (schedelsim.)	116 dB rel. 1 µN	Fysieke afmetingen (L*B*H)	34* 21* 14 mm
Piek-OFL bij invoer van 50 dB SPL (schedelsim.)	106 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*Elektrische audio-invoer is verkrijgbaar via draadloze audio streaming van de Oticon Medical Streamer.

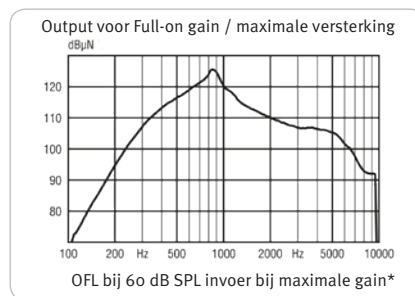
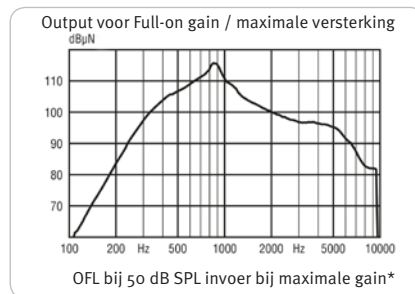
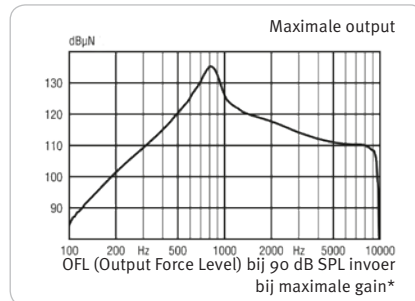
Technische informatie

PONTO 3 SUPERPOWER

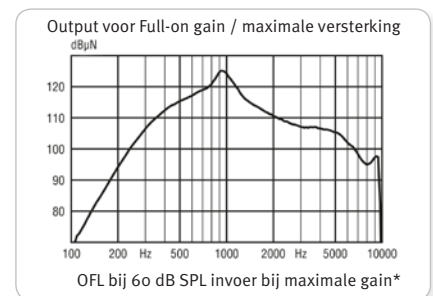
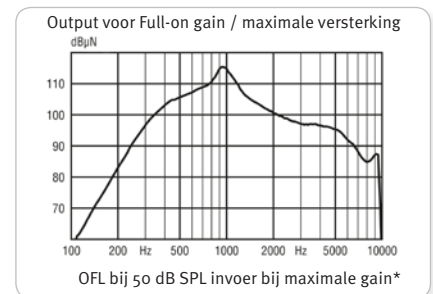
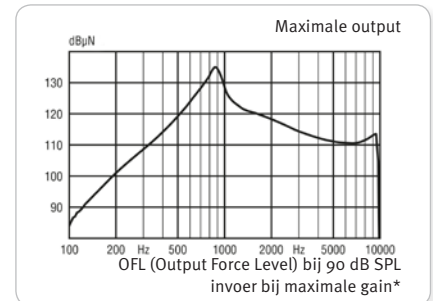


Schaal 1:1

OP HOOFD



OP SCHEDELSIMULATOR



*Curvcompensatie
doorgevoerd voor resonantie op hoofd.

Technische informatie Ponto 3 SuperPower			
Batterijspanning	1,1-1,5V	Totale harmonische vervorming (THD60)	<3% boven 600 Hz
Huidig verbruik, bij stilte	3,60 mA	Equivalent ruisniveau	26 dB SPL
Huidig verbruik, typisch	6,80 mA	Elektrische invoer soortgelijk met akoestische invoer van 70 dB SPL	N.b.*
Gemiddelde levensduur batterij	35-80 uur	Verwerkingsvertraging	6 ms
Frequentiebereik (DIN45.605)	260 Hz-9,6 kHz	Batterijformaat	675P
Piek-OFL bij invoer van 90 dB SPL (schedelsim.)	135 dB rel. 1 µN	Gewicht	17 g zonder batterij
Piek-OFL bij invoer van 60 dB SPL (schedelsim.)	125 dB rel. 1 µN	Fysieke afmetingen (L*B*H)	34* 21* 14 mm
Piek-OFL bij invoer van 50 dB SPL (schedelsim.)	115 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*Elektrische audio-invoer is verkrijgbaar via draadloze audio streaming van de Oticon Medical Streamer.

Productoverzicht

GESELECTEERDE KENMERKEN IN PONTO 3 SOUND PROCESSORS

Free Focus

Free Focus is het directionele systeem in Ponto 3. Het omvat vier standen voor richtingsgevoeligheid: Speech Omni, Optimised Omni, gedeelde richtingsgevoeligheid en volledige richtingsgevoeligheid. De automatische richtingsgevoeligheid kan met Speech Omni of de Optimised Omni worden ingesteld. Speech Omni is standaard ingesteld.

Binaurale verwerking

Binaurale verwerking bestaat uit binaurale coördinatie en binaurale synchronisatie. Binaurale coördinatie maakt het mogelijk om van een sound processor gebruik te maken en in beide hetzelfde effect te krijgen. Dit geldt voor het wijzigen van het volume, gebruikersprogramma en stand-by/dempen. Binaurale synchronisatie synchroniseert lawaaireductie en directionaliteit naar dezelfde standen in beide apparaten. Binaurale verwerking staat standaard aan in bilaterale aanpassingen.

Inium Sense feedback shield

Feedback in de Ponto 3-familie wordt via een tweefasige feedbacksysteem behandeld. Eerst wordt de individuele feedbacklimiet gemeten en tijdens de aanpassing toegepast. Vervolgens beperkt het feedback shield de feedback in het dagelijks leven via geavanceerde signaalbe- werking, waaronder verschuivingen in frequentie. In situaties waarin feedback een risico vormt, past het feedback shield een andere verwerking toe om feedback te belemmeren en de artefac- ten te beperken die met conventionele feedbacksystemen worden gerelateerd.

Tri-state Noise Reduction

Analyseert de omgeving voortdurend om spraak, achtergrondgeluiden en win- druis in de omgeving te detecteren. Het systeem schakelt naadloos over tussen de verschillende standen. Het doel van dit systeem is om een bepaalde mate van comfort te bieden in lawaaierige omgevingen terwijl de informatie, die het meest belangrijk voor het spraakver- staan is, behouden blijft.

Windruisonderdrukking

Afhankelijk van de windruis worden geluiden gedempt. Hoe meer wind, hoe meer demping. Zet de sound processor in de surroundstand wanneer wind wordt gedetecteerd.

Speech Guard

Speech Guard is een signaalverwer- kingsstelsel dat werkt door lineaire verwerking zoveel mogelijk te hand- haven, maar tegelijkertijd direct te reageren op snel optredende omge- vingsgeluiden – zonder de vervorming die bij traditionele compressiesystemen te verwachten is.



Productoverzicht & accessoires

AANPASSOFTWARE

Ponto 3 sound processors worden geprogrammeerd aan de hand van de aanpassoftware Genie Medical 2016.1 of later. De software kan standalone of met NOAH worden gebruikt. Programmeren is mogelijk met de programmeerkabels Oticon #3 of NOAHlink #2.

GESELECTEERDE AANPASMOGELIJKHEDEN

BC In-situ audiometrie

Een middel in Genie Medical dat gebruikt wordt om de beengeleidende drempels van een patiënt direct via de sound processor te meten.

Feedbackmanager

De Feedback Manager in Genie Medical meet en past de individuele feedbacklimieten in de sound processor toe om statische feedback te voorkomen en om het volledig gebruik van het complete bereik van de volumeregelaar zonder feedback mogelijk te maken.

Geheugen

Hiermee kan de sound processor luisterniveaus, gebruikstijd, gebruikersinstellingen en systeemstanden onthouden. De gegevens kunnen extern worden geanalyseerd, wat waardevolle informatie oplevert die gebruikt wordt om het comfort en spraakverstaan van de patiënt in elke complexe luistersituatie te optimaliseren.

Learning Volume Control

Hiermee kan de sound processor zich in de tijd automatisch aan de voorkeuren

van de patiënt aanpassen. Verschillende luistersituaties en voorkeursvolumeinstellingen worden in het geheugen opgeslagen. Het systeem analyseert voortdurend luistersituaties en past het volume automatisch aan de voorkeursinstelling in het geheugen aan. Op deze manier ondersteunt het systeem de patiënt bij het verkrijgen van het gewenste volume zonder dat deze de volumeregelaar handmatig hoeft aan te passen.

OPTIES EN ACCESSOIRES

Oticon Medical Streamer

De Oticon Medical Streamer kan de Ponto 3 sound processors draadloos verbinden met verschillende audiobronnen zoals een computer, mobiele telefoon of MP3-speler. Het geluid wordt via de Oticon Medical Streamer van de bron naar de sound processor overgebracht.



Lees meer over de Oticon Medical Streamer op www.oticonmedical.com/connectline of in de productinformatie van de Oticon Medical Streamer.

Skins en stickers

De sound processor kan worden gepersonaliseerd met kleurrijke skins. De skins kunnen samen met de bij de sound processor inbegrepen stickers worden gebruikt om een individuele look te creëren.



Because sound matters

Oticon Medical is een wereldwijde onderneming op het gebied van implan- teerbare hooroplossingen, die zich er volledig op toelegt om mensen in elke levensfase de magische wereld van geluid te laten ervaren. Als lid van een van de grootste groepen hoorzorg ondernemingen, hebben we een nauwe band met Oticon en rechtstreeks toegang tot de nieuwste ontwikkelingen in gehooronderzoek en technologieën. Onze deskundigheid omvat meer dan honderd jaar ervaring in de audiologie en geluidsverwerking en tientallen jaren pionierswerk in de technologie van oorimplantaten.

Door samen te werken met patiënten, artsen en andere professionelen in de hoorzorg, zorgen we ervoor dat iedere oplossing die we maken ontwik- keld wordt op basis van de behoeften van de eindgebruiker. Wij zetten ons voortdurend in om innovatieve oplossingen en ondersteuning aan te bieden die de levenskwaliteit van mensen verbetert, waar het leven hen ook brengt. Omdat we weten hoe belangrijk geluid voor je is.



Fabrikant:

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