

Genie Medical Handleiding voor de Aanpassing

Ponto™ – Het botverankerde hoorsysteem

Genie
MEDICAL



Ponto 3 • Ponto 3 Power • Ponto 3 SuperPower
Ponto Plus • Ponto Plus Power • Ponto • Ponto Pro
Ponto Pro Power • Oticon Medical Streamer • Ponto Streamer

oticon
MEDICAL

Functies Sound processor

Functies	Ponto 3 Ponto 3 Power Ponto 3 SuperPower	Ponto Plus Ponto Plus Power	Ponto Pro Ponto Pro Power	Ponto
Geluidsbewerking				
15 aanpasbanden	✓	✓	✓	✓
Multiband Adaptive Directionality	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Handleiding
FreeFocus	✓			
Tri-state Noise Reduction	✓	✓	✓	
Windruisonderdrukking	✓	✓	✓	✓
Dynamic Feedback Cancellation (DFC)	✓	✓	✓	✓
Feedback shield	Inium Sense	Inium		
Speech Guard	✓	✓	✓	✓
Learning Volume Control	✓	✓	✓	
Binaurale verwerking	✓			
Aanpasmogelijkheden				
BC In-situ audiometrie	✓	✓	✓	✓
Feedbackmanager	✓	✓	✓	✓
Verificatie tool	✓	✓	✓	✓
Geheugen	✓	✓	✓	
Tool Oticon Medical Streamer instellingen	✓	✓		
Het fysieke product en accessoires				
Draadloze mogelijkheden	✓	✓		
OM Streamer incl. luisterspoel en FM-input	✓	✓		
Maximaal 4 programma's	✓	✓	✓	✓
Opstartvertraging en waarschuwing lege batterij	✓	✓	✓	✓
Input voor luisterspoel/DAI/FM			✓	✓



Inhoud

Handleiding voor aanpassing en Oticon Medical Streamer.....	4
Inleiding tot het Genie Medical-scherm.....	9
Pre-operatieve evaluatie	11
Selectie
Selecteren en Aan de slag.....	13
Programma's.....	15
Software update.....	17
Aanpassing.....
Regelaars (grafiektypen, regelaars, luidheidsregelaar).....	19
FLogram	21
Feedbackmanager	23
BC In-situ audiometrie	25
Automatische functies.....	27
Fitting Assistant Tool.....	29
Verificatie.....	31
Geheugen (gegevensregistratie).....	33
Einde aanpassing.....
Opslaan en Verlaten en knoppen en pieptonen	39
Instellingen ConnectLine en Oticon Medical Streamer.....	43
Fabrieksinstellingen en technische metingen	47
Cliënt (stand-alone database).....	51
Pediatrie – nuttige functies in Genie Medical	53
Strategie voor aanpassen	54

Handleiding voor aanpassing (1/2)

Selectie

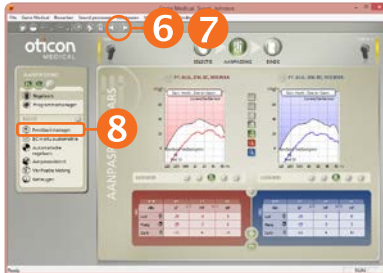


Programmering van een Ponto-toestel

1. Plaats een batterij in het toestel.
2. Sluit het toestel aan.
3. **Selecteer toestel:** Klik op Detecteren en Doorgaan.
4. **Soort aanpassing**

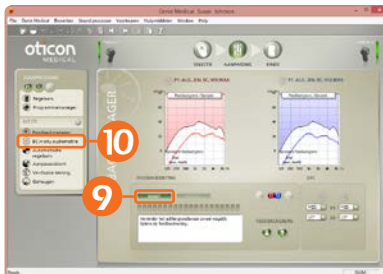
- Eenzijdige doofheid: Als het toestel wordt aangepast om de cochlea aan de tegenoverliggende kant te stimuleren, vink dan het vakje voor eenzijdige doofheid aan.
- Softband: Als het toestel op een Softband, hoofdband of testbeugel wordt gemonteerd, vink dan het vakje voor Softband aan.



Aanpassing

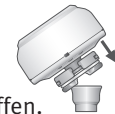


5. Klik op de stap Aanpassing.
Selecteer in de dialoog "Setting kiezen" Genie Medical.

Feedback-manager

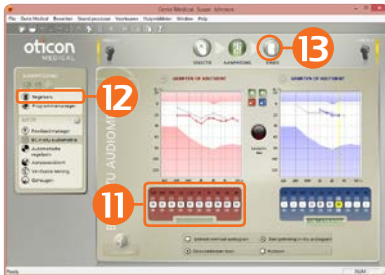


6. Demp  het toestel.
Doe het toestel op het abutment van de cliënt.
7. Klik op  om het dempen van het toestel op te heffen.
8. Klik op **Feedback Manager**.
9. Klik op Starten om de individuele feedbackgrens te meten.
10. Klik op **BC in-situ audiometrie**.



Handleiding voor aanpassing (2/2)

BC In-situ audiometrie



11. Voer de BC in-situ-meting uit.
12. Klik op Regelaars en evalueer de setting en, stel indien nodig de regelaars af.
13. Klik op de stap Einde aanpassing.

Einde aanpassing



14. Klik op Opslaan, Programmeren en Verlaten.

Oticon Medical Streamer wordt OPEN geleverd, wat betekent dat het toestel direct uit de doos met de draadloze Ponto sound processor werkt.



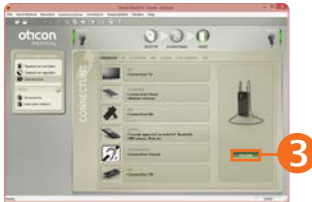
Oticon Medical Streamer koppelen (optioneel)

Einde
aanpassing



1. Selecteer Streaming bij de stap Einde aanpassing
2. Klik op ConnectLine

ConnectLine



3. Klik op Setting
4. Sluit de Streaming op de PC aan

Oticon Medical
Streamer
Instellingen



5. Selecteer Gekoppeld
6. Oticon Medical Streamer instellingen sluiten
7. Klik op de stap Einde aanpassing

Einde
aanpassing



8. Voer het Oticon Medical Streamer serienummer in door een van de twee volgende dingen te doen:
Bij gebruik van HI-PRO:
Voer het serienummer handmatig in. Dit kan op de onderzijde van de Streamer of op de doos van de Oticon Medical Streamer worden gevonden.
Met behulp van NOAHlink of EXPRESSlink:
Plaats de Streamer dicht bij de draadloze Ponto-Soundprocessor en klik op 'lees serienummer'.
9. Klik op Opslaan, Programmeren en Verlaten



Oticon Medical Streamer

De Oticon Medical Streamer kan de Ponto sound processors draadloos verbinden met verschillende audiobronnen zoals een mobiele telefoon, televisie of computer. De Oticon Medical Streamer werkt tevens als een afstandsbediening.



De Oticon Medical Streamer werkt direct na het uitpakken

De Oticon Medical Streamer werkt direct na het uitpakken met elke draadloze Ponto sound processor, zonder met de aangepaste instrumenten te zijn verbonden.

Open Oticon Medical Streamer (net uit de fabriek)	Verbonden Oticon Medical Streamer (zie pagina 6)
Stuurt signalen naar draadloze Ponto Sound processors binnen een bereik van ongeveer 1 m.	Stuurt signalen alleen naar het aangepaste instrument.
Draagbaar met de halslus.	Draagbaar met of zonder de halslus.

Koppelen van de Oticon Medical Streamer met een mobiele telefoon:
De pincode voor de Streamer is 0000 (vier nullen).

De afstandsbediening van de Oticon Medical Streamer kan in de Oticon Medical Streamer instellingstool worden afgesteld. Zie pagina 45.



oticon
MEDICAL



AANPASSING



- Regelaars
- Programmamanager

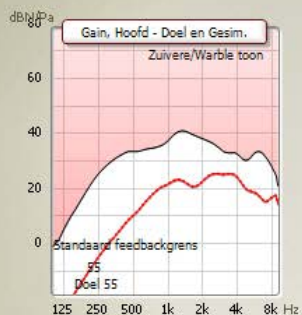
MEER

- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpassassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

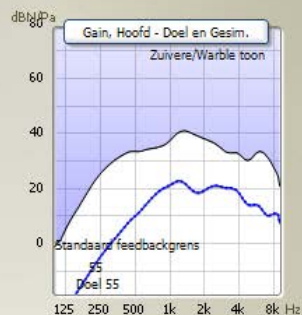
3

AANPASREGELAARS

P1: ALG., DSL BC, VOLVAS.



P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



LUIDHEID



LUIDHEID



	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid		-28		-4		1
Matig		-25		-2		6
Zacht		-11		4		19

	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid		-28		-5		0
Matig		-25		-3		3
Zacht		-11		4		11



Inleiding tot het Genie Medical-schermbord

De elementen op het scherm

- 1 Stapsgewijs wordt u door het aanpasproces geleid
- 2 Programmaselectie
- 3 Het taakpaneel biedt toegang tot relevante instelmogelijkheden
- 4 Toolbar
- 5 Aansluitstatus



Aansluitstatus

Groen: Het toestel is aangesloten en bevat de instelling die op het scherm wordt weergegeven; de instelling is opgeslagen in het toestel.

Geel: Het toestel is aangesloten en bevat de instelling die op het scherm wordt weergegeven, maar de instelling is niet opgeslagen.

Grijs: Het toestel is niet aangesloten.



De stappen in het aanpasproces

Selectie

- Selecteer het toestel en het type aanpassing:
 - Eenzijdige doofheid of niet
 - Op hoofdband aangebracht of niet



Aanpassing

- Meet de individuele feedbacklimiet
- Voer BC In-situ Audiometrie uit
- Programma's toevoegen of wijzigen
- Verifieer de instelling van het toestel en pas instelling indien nodig aan



Einde aanpassing

- Bepaal bij toetsinstellingen de gewenste bedieningsmogelijkheden van de programmaschakelaar en het volumewieltje
- Pas het Oticon Medical Streamer en ConnectLine programma op uw individuele wensen aan; zie pagina 43 en 45
- Sla de instellingen op in het toestel en Genie Medical

Terwijl het toestel is aangesloten op Genie Medical, zijn de druktoets en volumeregeling uitgeschakeld.



oticon
MEDICAL

PONTO 3 POWER

PONTO 3 POWER



SELECTIE AANPASSING EINDE

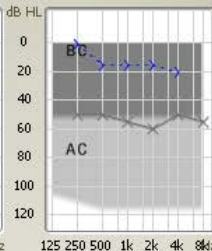
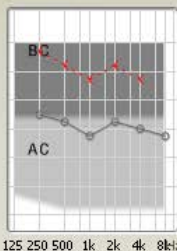
SELECTIE

- Kies Sound processor
- Programmamanager

LINKS

- Kleurenoverzicht
- Kabeloverzicht
- Accessoires
- Instructie Video's

KEUZE



OPSPOREN

UITVOERING

- Geen
- Ponto 3
- Ponto 3 P**
- Ponto 3 SP
- Ponto Plus
- Ponto Plus P
- Ponto

KENMERKEN

- Volumeregelaar
- Lawaaireductie
- Logging
- VC-Leren
- DAI
- Streamer
- Batterij 675

- Eénzijdige doofheid
- Soft band

UITVOERING

- Geen
- Ponto 3
- Ponto 3 P**
- Ponto 3 SP
- Ponto Plus
- Ponto Plus P
- Ponto

KENMERKEN

- Volumeregelaar
- Lawaaireductie
- Logging
- VC-Leren
- DAI
- Streamer
- Batterij 675

- Eénzijdige doofheid
- Soft band



Pre-operatieve evaluatie

We raden het volgende aan:

- Het toestel op de individuele wensen van de klant aanpassen, ook voor de preoperatieve demonstratie.
- Het activeren van het vak met de softband wanneer het toestel op de softband, hoofdband of testband is aangebracht.
- Voer BC In-situ uit. Zie ook pagina 25.



Fitting voor aanpassing op een Softband

Geluid (trillingen) wordt gedempt wanneer het door huid en weefsel gaat. Deze transcutane demping varieert van persoon tot persoon, maar doet zich voornamelijk voor in het hogefrequentiegebied.

- Single-sided deafness
- Soft band

Het activeren van de softbandbox zorgt ervoor dat:

- De gehoordrempel gemeten met het BC In-situ tool met het toestel op de softband wordt niet 'hergebruikt' wanneer het toestel op het abutment wordt aangebracht, aangezien de drempelwaarde van de twee meetvoorwaarden verschilt.



- De demping via de huid en weefsel wordt gecompenseerd wanneer de gehoordrempel niet met de BC In-situ tool wordt gemeten.

Opmerking: Op een hoofdband of softband klinkt het toestel anders dan wanneer het op een abutment wordt gedragen.



SELECTIE

AANPASSING

EINDE

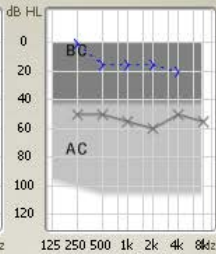
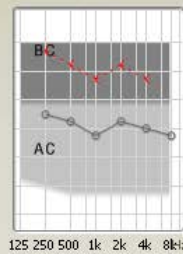
SELECTIE

- Kies Sound processor
- Programmamanager

LINKS

- Kleurenoverzicht
- Kabeloverzicht
- Accessoires
- Instructie Video's

KEUZE



OPSPOREN

UITVOERING

- Geen
- Ponto 3**
- Ponto 3 P
- Ponto 3 SP
- Ponto Plus
- Ponto Plus P
- Ponto

KENMERKEN

- Volumeregelaar
- Lawaaireductie
- Logging
- VC-Leren
- DAI
- Streamer
- Batterij 13

- Eénzijdige doofheid
- Soft band

UITVOERING

- Geen
- Ponto 3**
- Ponto 3 P
- Ponto 3 SP
- Ponto Plus
- Ponto Plus P
- Ponto

KENMERKEN

- Volumeregelaar
- Lawaaireductie
- Logging
- VC-Leren
- DAI
- Streamer
- Batterij 13

- Eénzijdige doofheid
- Soft band



Selecteren en Aan de slag

Genie Medical kan worden uitgevoerd onder NOAH of onafhankelijk met een eigen database.



Snoeren

HI-PRO gebruikt Oticon # 3 (2 m).

NOAHLink gebruikt NOAHLink # 2 (50 cm).

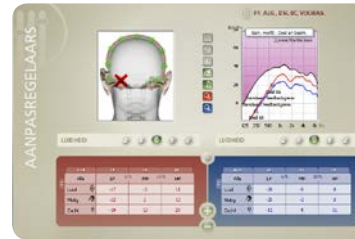
Zorg ervoor dat de rode stippen overeenkomen wanneer u de kabelstekker op het toestel aansluit.



Als u de opspoorfunctie gebruikt, wordt het apparaat automatisch aangesloten wanneer u de stap Aanpassing activeert.

Aanpassen bij eenzijdige doofheid

- Selecteer het toestel aan de kant met het implantaat en schakel het vakje Eenzijdig slechthoerd in.
- Bij aanpassingen voor eenzijdige doofheid wordt het diagram weergegeven aan de kant waar de cliënt het geluid hoort.



Pre-operatieve demonstratie van aanpassing op softband

Controleer de softbandbox wanneer het toestel op de softband, hoofdband of testband is aangebracht. Zie ook pagina 11.

- Single-sided deafness
- Soft band



Selectie



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



SELECTIE

- Kies Sound processor
- Programmamanager

LINKS

- Kleurenoverzicht
- Kabeloverzicht
- Accessoires
- Instructie Video's

PROGRAMMAMANAGER

RECHTS **LINKS**

Algemeen, NAL-NL1	P1	Algemeen, NAL-NL1
Algemeen, DSL BC, Volwas.	P2	Algemeen, DSL BC, Volwas.
	P3	
	P4	

TOEVOEGEN KOPIËREN VERWIJDEREN

OPTIES VOOR PROGRAMMA 2

BELANGRIJKSTE OPTIES	EXTRA OPTIES
Algemeen	NAL-NL1 DSL BC, Pediatrie DSL BC, Volwas.



Programma's

Er zijn maximaal 4 programma's die de cliënt met de drukknop op het toestel kan bedienen: U kunt kiezen uit:

- Algemeen (microfoon)
- T/DAI/FM*
- T/DAI/FM+M*

** voor Ponto, Ponto Pro en Ponto Pro Power.*

Voor Ponto Plus en Ponto 3-families van soundprocessors:

de T-, DAI- en FM-programma's zijn automatisch in het toestel aanwezig wanneer het signaal vanuit de Oticon Medical Streamer wordt geactiveerd.

De programma's kunnen in ConnectLine worden aangepast; zie pagina 43.

Programma's bij individueel aanpassen

Alle toestellen behalve Ponto hebben standaard 1 programma:

- P1: Algemene microfoon met automatische richtinggevoeligheid en tri-state noise management

Ponto heeft standaard 2 programma's:

- P1: Algemeen, omni
- P2: Algemeen, volledige richtinggevoeligheid

DSL-BC

Ponto sound processors die geschikt zijn voor het gebruik van Genie Medical 2016.1 beschikken over de optie voor het gebruik van de DSL-BC-rekenregel. Zie pagina 54 voor meer informatie over DSL-BC.

Er kunnen algemene microfoonprogramma's worden gedefinieerd voor speciale doeleinden.

Als u de richtinggevoeligheid en noise management wilt wijzigen, gaat u naar Automatische regelaars in de stap Aanpassing.

In het menu Voorkeuren kunt u DSL-BC instellen als de standaard rekenregel.



Selectie

- Bereken voorgeschreven instellingen
- Programmeer sound processor
- Koppel sound processor
- Demp geluid
- Updaten sound processorsoftware

oticon
MEDICAL

SELECTIE AANPASSING EINDE

PONTO 3



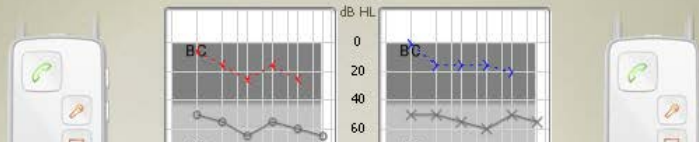
SELECTIE

- Kies Sound processor
- Programmamanager

LINKS

- Kleurenoverzicht
- Kabeloverzicht
- Accessoires
- Instructie Video's

KEUZE



UPDATEN SOUND PROCESSORSOFTWARE

PONTO 3

SOUND PROCESSOR BEVAT DE NIEUWSTE SOFTWARE

UPDATE

UITVOER

- Geen
- Ponto
- Ponto
- Ponto
- Ponto
- Ponto
- Ponto

Streamer

Batterij 13

Streamer

Batterij 13

- Eénzijdige doofheid
- Soft band

- Eénzijdige doofheid
- Soft band

-
-
-
-
-
-
-



Software update

Open Updaten soundprocessor-software in de Selectiestap van het Soundprocessor-menu.

Updaten software soundprocessors

Met dit hulpmiddel voor het updaten van software kunt u toestellen updaten met nieuwe eigenschappen en functies als er nieuwe software beschikbaar is.

De individuele instellingen van de cliënt in het toestel blijven behouden wanneer een update is uitgevoerd, maar Geheugen en de geleerde instellingen worden gewist.

Oticon Medical Streamer

De software update in de Oticon Medical Streamer kan worden uitgevoerd in Oticon Medical Streamer Settings, die toegankelijk is vanuit de stap Einde aanpassing in de ConnectLine tool, zie pagina 45.

Hoe kunt u zien of een update beschikbaar is voor het toestel?

Sluit de programmeerkabel op het toestel aan en open de tool. Het toestel wordt automatisch gedetecteerd en de tool informeert u of de software van het toestel de nieuwste is of dat er een update nodig is.

Breng altijd een volle batterij in het toestel aan voordat u de Upgrade Instrument Firmware tool opstart. Plaats het toestel op de tafel, en niet op het abutment van de cliënt, terwijl het toestel wordt opgeladen.



Selectie



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



AANPASSING



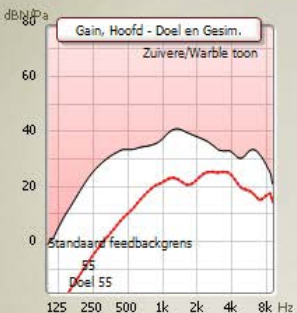
- Regelaars
- Programmamanager

MEER

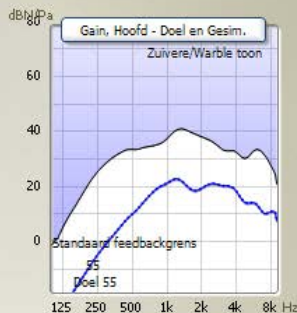
- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpasassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

AANPASREGELAARS

P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



LUIDHEID



LUIDHEID



	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid	-28	-4				1
Matig	-25	-2				6
Zacht	-11	4				19

	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid	-28	-5				0
Matig	-25	-3				3
Zacht	-11	4				11



Regelaars

Grafiektypen

- Hoofd: Simuleert versterking/output voor het toestel zoals dit op een abutment op het hoofd zou zijn.
- Schedel: Simuleert versterking/output voor het toestel op een schedelsimulator.

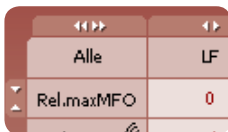
Regelaars



Klik op  om de regelaars naar 10 banden uit te breiden.

MFO-regeling*

MFO (Maximum Force Output) wordt altijd voorgeschreven voor de maximale instelling. Sommige cliënten (bijvoorbeeld cliënten met bilaterale atresia) kunnen er de voorkeur aan geven om de MFO tijdelijk - terwijl ze de output afstellen - met een paar dB te verlagen.

* In Ponto Plus en Ponto 3-families van soundprocessors:



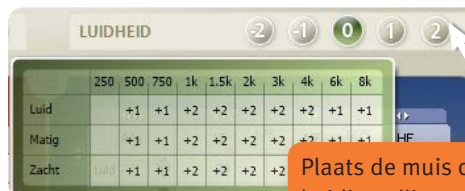
	
Alle	LF
Rel.maxMFO	0

Luidheidsregelaar

Gebruik de luidheidsregelaar om op de initiële reacties van de cliënt te reageren. In nieuwe aanpassingen is de regelaar standaard ingesteld op '0'.

Verlaag de instelling als de cliënt het geluid te hard of de eigen stem te dreunend/hard vindt; vooral de laagfrequente versterking wordt verminderd.

Verhoog de instelling als de cliënt het apparaat te zacht vindt; vooral de hoogfrequente versterking wordt verhoogd.



Plaats de muis op de luidheidsinstelling om de voorgestelde regelaanpassingen weer te geven.



Gebruik de functie Voorgeschreven instellingen berekenen op de werkbalk om de apparaatinstelling opnieuw in te stellen op de doelwaarden.



Aanpassing



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



AANPASSING



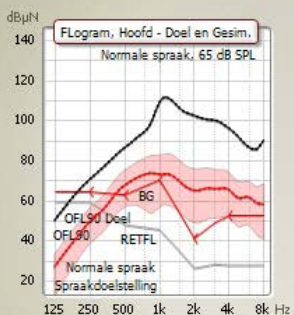
- Regelaars
- Programmamanager

MEER

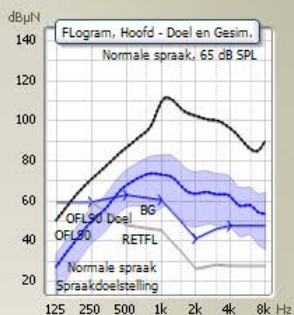
- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpasassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

AANPASREGELAARS

P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



LUIDHEID



	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid		-28		-5		1
Matig		-24		-2		4
Zacht		-10		5		15

LUIDHEID



	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid		-28		-5		0
Matig		-24		-3		3
Zacht		-10		4		11



FLogram

Wat is de FLogram?

FLogram is voor botverankerde hoortoestellen wat SPLogram voor luchtgeleidingstoestellen is. Het illustreert het auditieve dynamische bereik van de patiënt voor Ponto-aanpassingen op abutment.

Deze nieuwe grafiek geeft de relatie tussen de botverankerde gehoorgrens van de patiënt weer en de outputrespons van de sound processor, waardoor met de sound processor instellingen de hoorbaarheid eenvoudig kan worden beoordeeld.

De FLogram vertegenwoordigt het outputvermogen op de abutment zoals dit door de patiënt wordt ervaren. De FLogram dient niet te worden gebruikt voor de beoordeling van het aanbrengen van softband, aangezien de vermogenskoppeling naar het hoofd anders is.

Wat illustreert de grafiek?

Grijze lijn: Beengeleidende gehoordrempels voor personen met een normaal gehoor wanneer beengeleiding direct op de abutment wordt gestimuleerd (RETFLdbc-Reference Equivalent Threshold Force Levels voor directe beengeleiding)

Gekleurde lijnen met markeringen: Botverankerde gehoordrempel van de patiënt zoals gebruikt voor voorgeschreven versterking

Doorlopende gekleurde lijnen: Gesimuleerd ondersteund gemiddeld langetermijnspectrum voor een geselecteerd signaaltype

Gearceerde gebieden: Gesimuleerd ondersteund dynamischbereik van het signaal

Ononderbroken zwarte curve: het outputvermogen van de soundprocessor voor een inputsignaal van 90 dB SPL (OFL 90)

In het menu Voorkeuren kunt u FLogram instellen als de standaardweergave bij het invoeren van het scherm Regelaars.



Aanpassing



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



AANPASSING



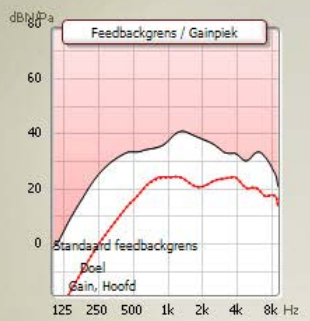
- Regelaars
- Programmamanager

MEER

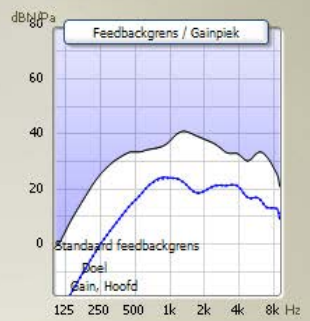
- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpasassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

FEEDBACKMANAGER

P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



FEEDBACKMETING

START HERSTEL



Vermindert het achtergrondlawaai zoveel mogelijk tijdens de feedbackmeting.



FEEDBACKGREN



DFC

MED. P1 MED. UIT P2 UIT



Feedbackmanager

Het 2-fase Feedback Management Systeem bestaat uit een Feedback Manager en een Dynamic Feedback Cancellation (DFC). Door updates in de voorgeschreven soundprocessor wordt nu aanbevolen dat de Feedback Manager voorafgaand aan In-situ meting wordt gestart.

De Feedback Manager.

In de Feedback Manager wordt de feedbacklimiet van de cliënt gemeten. Dit is belangrijk omdat de limiet van cliënt tot cliënt verschilt, en de individuele feedbacklimiet maximaliseert de capaciteit van het DFC-systeem. De feedbacklimiet wordt ook gebruikt om de functie volumeregeling te optimaliseren.

Inium en Inium Sense feedback shield

Het feedback shield in Ponto Plus-toestellen beperkt de feedback via verschillende geavanceerde signaalbewerking, waaronder frequentieverschuiving en een geavanceerd besluitvormingsschema.



Fase-inversie



Frequentiewijziging



Schatting feedbacklimiet

DFC-instellingen

De DFC in de Ponto Plus- en Ponto 3-families van soundprocessors zijn automatisch ingesteld op:

- Uit
- Medium - feedback shield zonder frequentieverschuiving
- Maximaal - feedback shield met inbegrip van frequentieverschuiving

Het DFC-voorschrift is gebaseerd op de voorgeschreven hoogfrequente versterking en het type gehoorverlies.

Tips voor aanbrengen

In het geval dat DFC op medium staat en de cliënt heeft last van feedback, dan kan de cliënt de voorkeur geven aan DFC op maximaal.

Je kunt de Feedback Manager vanuit P1 openmaken. Gemeten feedbacklimieten worden op alle programma's in het toestel toegepast.



Aanpassing



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



AANPASSING

P1 P2

- Regelaars
- Programmamanager

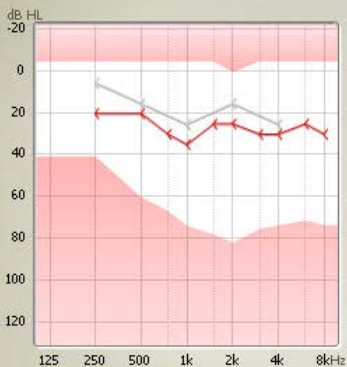
MEER

- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpasassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

BC IN-SITU AUDIOMETRIE



GEMETEN OP ABUTMENT

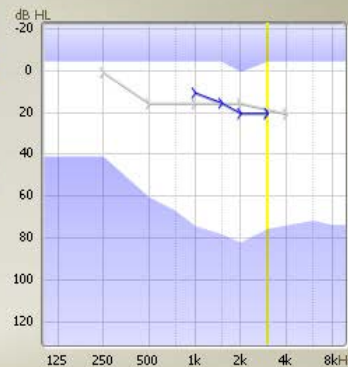


250	500	750	1k	1.5k	2k	3k	4k	6k	8k
20	20	30	35	25	25	30	30	25	30
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

TOON LATEN HOREN



GEMETEN OP ABUTMENT



250	500	750	1k	1.5k	2k	3k	4k	6k	8k
-	-	-	10	15	20	20	-	-	-
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

TOON LATEN HOREN



Lawaainiv
eau

- Gebruik normaal audiogram
- Beengeleiding in-situ audiogram
- Ononderbroken toon
- Pulstoon



BC In-situ audiometrie

Maak gebruik van botverankerde In-situ Audiometrie om de botverankerde gehoordrempel via de soundprocessors van Ponto te meten.

BC in-situ audiometrie is aan te bevelen voor een betere eerste aanpassing

Het presenteren van de stimulering

U kunt de muis of het toetsenbord gebruiken om de stimulering te presenteren:

- Gebruik de pijltjestoetsen om het presentatieniveau en de frequentie te wijzigen.
- Druk op de spatiebalk (of op PLAY TONE) zo lang u de stimulering wilt horen.



Opslaan van de waarde: De laatste toon die u bij elke frequentie afspeelt, is de waarde die wordt opgeslagen.

Bilaterale aanpassingen: Beide toestellen moeten zijn aangesloten om BC in situ uit te voeren.

Laat de cliënt de flitsende lichtjes op HI-PRO of NOAHLINK niet zien, want deze verraden wanneer de stimulering wordt gepresenteerd.

Toets 'Spreken'



Wanneer u de tool opent, worden de microfonen van het toestel automatisch gedempt om interferentie door omgevingsgeluiden te vermijden; druk op de toets 'Spreken' om met de cliënt te spreken.

Als de aanpassing wordt gewijzigd van een softband/ hoofdband naar een abutment, dan moet u nogmaals de gehoordrempel met de BC In-situ tool meten, aangezien het resultaat zal verschillen.

Lawaainiveau

Hoewel het niet verplicht is om BC In-situ te meten in een geluidsdichte kamer of ruimte, dient de testomgeving stil te zijn. Het indicatorlampje kleurt rood indien er achtergrondgeluid aanwezig is. Probeer het achtergrondgeluid te verminderen voordat u verder gaat met de test indien de patiënt een goed oor heeft dat het achtergrondgeluid hoort.



Aanpassing



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



AANPASSING

P1 P2

- Regelaars
- Programmamanager

MEER

- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpasassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

AUTOMATISCHE REGELEERS

P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.

P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.

Multiband Adaptive Directionality

Multiband Adaptive Directionality



Richtinggevoeligheid Auto (Tri-stand)

Richtinggevoeligheid Auto (Tri-stand)

Rondom stand Spraak Omni

Rondom stand Spraak Omni

Lawaaimanagement Aan

Lawaaimanagement Aan

BINAURAAL BREEDBAND AAN



Automatics

Automatische richtinggevoeligheid (Tri-mode)*

Automatisch wordt een van de drie modi (Omni directioneel, Split of Full focus richtinggevoeligheid) geselecteerd op basis van de modus die de beste signaal-ruis-verhouding geeft.

Raadpleeg Geheugen om te zien hoe vaak de automatische tri-modus richtinggevoeligheid in de diverse standen heeft gestaan.

Ponto 3 met FreeFocus

Het FreeFocus richtinggevoeligheidsstelsel verschilt van de modi in Ponto plus op de volgende punten:

- Alle omni-richtinggevoelige patronen zijn geoptimaliseerd met het oog op reflectie van het hoofd en het bovenlichaam
- Er is een nieuwe modus genaamd Speech Omni toegevoegd

Windruisonderdrukking

Afhankelijk van de windruis worden geluiden gedempt. Hoe meer wind, hoe meer demping. In programma's met automatische richtinggevoeligheid zal het Windruisonderdrukkingssysteem bovendien het toestel in de stand Surround brengen.

Tri-state Noise Reduction*

Het tri-state noise reduction systeem gebruikt 15 banden. Door verschillende lawaaireductieschema's wordt er voortdurend de meest optimale lawaaireductie gekozen.

Binaurale synchronisatie

Voor patiënten die twee Ponto 3 soundprocessors dragen worden de richtinggevoeligheidsmodi en lawaaimanagementsystemen gesynchroniseerd om ervoor te zorgen dat ze tussen de toestellen aan linker- en rechterzijde zijn afgestemd.

** Niet beschikbaar in het Ponto-toestel.*



Aanpassing



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



AANPASSING

P1 P2

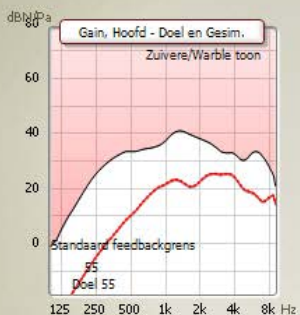
- Regelaars
- Programmamanager

MEER

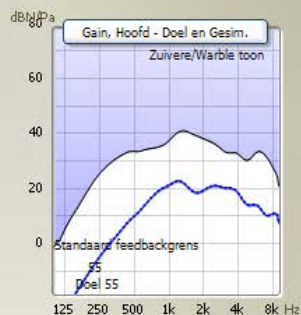
- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpasassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

AANPASASSISTENT

P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



AANPASASSISTENT

Comfort SOFT SOUND PERCEPTION Detail

Laag LF-COMPRESSIEVERHOUDING Hoog

Lichter LF ROLL-OFF Voller

Comfort SOFT SOUND PERCEPTION Detail

Laag LF-COMPRESSIEVERHOUDING Hoog

Lichter LF ROLL-OFF Voller



Fitting Assistant

De Fitting Assistant ondersteunt de finetuning van de volgende parameters

- Laagfrequente Roll-Off
vermindert laagfrequente versterking lineair op alle invoerniveaus
- Laagfrequente compressieratio
Vermindert matige en luide versterkingsinstellingen voor het verhogen van de laagfrequente compressieratio
- Soft Sound Perception
Kan hoogfrequente zachte versterking verhogen



Voor specifieke informatie over wat er wordt veranderd, kunt u met de muis over de trimmer gaan om een diagram te zien waarin voor elke frequentie de gemaakte aanpassing wordt aangegeven.



Aanpassing



PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



AANPASSING

P1 P2

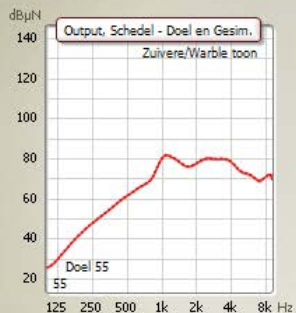
- Regelaars
- Programmamanager

MEER

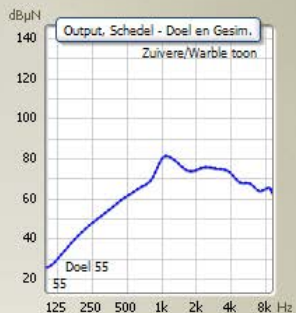
- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpasassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

VERIFICATIE

P1: ALG., DSL BC, VOLVAS.



P1: ALG., DSL BC, VOLWAS.



LUIDHEID

-2 -1 0 1 2

	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid		-28		-4		1
Matig		-25		-2		6
Zacht		-11		4		19

LUIDHEID

-2 -1 0 1 2

	Alle	LF	675	MF	1875	HF
Luid		-28		-5		0
Matig		-25		-3		3
Zacht		-11		4		11

VM SETTINGS

- NM
- AD
- DFC
- VCL

DEFAULT



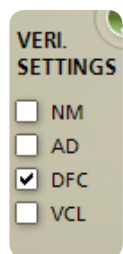
Verificatie

Maak gebruik van de tool Verificatie om de geavanceerde functies van het toestel voor metingen van de schedelsimulator gemakkelijk in te stellen.



Bepalen van de instellingen van geavanceerde functies

Gebruik het Tool-instellingenpaneel om de geavanceerde eigenschappen die de meting kunnen verstoren te activeren of te deactiveren. Een instelling is geactiveerd als er een kruisje bij staat.



NM: Noise Management
AD: Automatic Directionality
DFC: Dynamic Feedback Cancellation
VCL: Volume Control Learning

Het paneel geeft de instellingen voor de geavanceerde functies alleen weer wanneer er in het Verificatietool wordt gewerkt.

Wanneer u de Verificatietool verlaat, worden de instellingen van de geavanceerde functies altijd teruggezet naar wat ze waren voordat de tool werd geopend.



Wanneer apparatuur voor meting van Interacoustic Affinity en Genie Medical via Noah wordt gebruikt, dan wordt automatisch de Affinity meetmodule opgestart wanneer de Verificatietool wordt geopend.



Vergelijk de gemeten reacties

Gesimuleerde responsen van Ponto soundprocessors worden in Genie Medical weergegeven en kunnen met de gemeten outputresponsen van de schedelsimulator worden vergeleken.

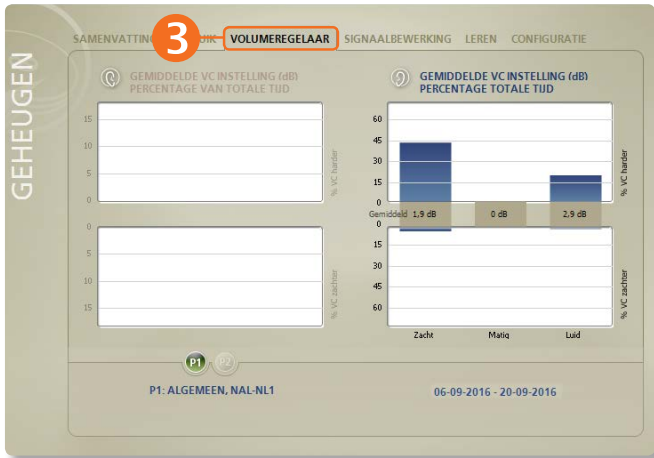
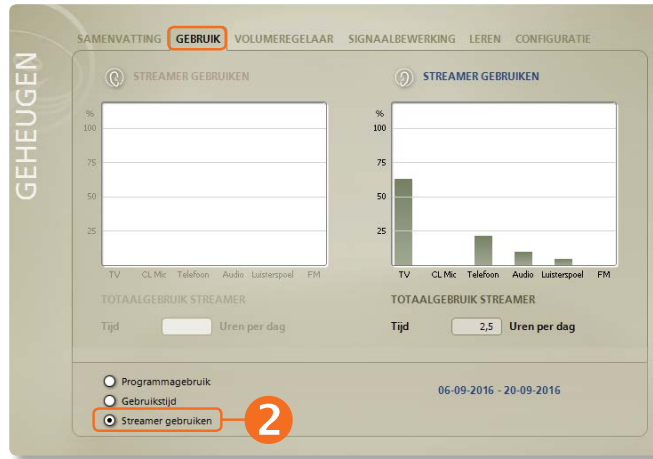
U hoeft alleen maar de grafiek "Output, Schedel" in Genie Medical te kiezen en het signaaltype en inputniveau te selecteren die overeenkomen met die in de Affinity-metingen worden gebruikt.

- Signaaltype  : maak een keuze tussen onder andere een zuivere/warble toon; witte ruis; ANSI S3.42.
- Inputniveau  : kies een inputniveau tussen 45 en 90 dB SPL input.

Voor meer informatie over de schedelsimulator kunt u op het internet de schedelsimulator vinden via www.oticonmedical.com



Aanpassing



Geheugen (1/3)

Het geheugen

Deze functie laat zien hoe de cliënt het apparaat gebruikt, aan welke soorten omgevingen de cliënt is blootgesteld en hoe vaak de geavanceerde automatische functies actief zijn geweest.

Niet beschikbaar in het Ponto-toestel.

Tabblad Samenvatting

Bevat een overzicht van hoeveel uur de cliënt het apparaat heeft gebruikt en bij welk geluidsniveau.

1 Tabblad Gebruik

Geeft aan hoe lang het apparaat ingeschakeld is geweest voor elke keer dat het is gebruikt.

Het tabblad laat ook zien welk percentage van de tijd elk programma is gebruikt.

2 Voor Oticon Medical Streamer wordt het gebruik van de luisterspoel en de verschillende ConnectLine-oplossingen weergegeven.

3 Tabblad Volumeregelaar

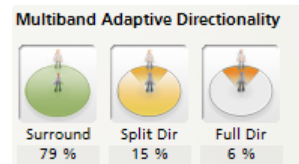
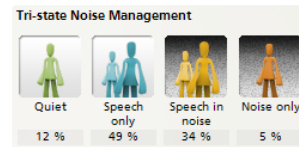
Het gebruik van de volumeregelaar wordt weergegeven voor zachte, matige en luide omgevingen.

Binnen elke omgeving wordt het percentage van de tijd weergegeven dat de volumeregelaar is aangepast. De gemiddelde afwijking van de laatst geprogrammeerde instelling wordt aangegeven in dB.

4 Tabblad Signaalbewerking

Met Tri-state Noise Management wordt aangegeven hoe lang de cliënt in stille omgevingen, omgevingen met alleen spraak, omgevingen met spraak in lawaai en omgevingen met alleen lawaai is geweest.

Met richtinggevoeligheid wordt aangegeven hoe lang het apparaat in de richtinggevoelighedsstanden Surround, Split en Full focus heeft gewerkt.



Aanpassing

SAMENVATTING GEBRUIK VOLUMEREGELAAR SIGNAALBEWERKING **LEREN** CONFIGURATIE

GEHEUGEN

HUIDIG

	Zacht	Matig	Luid
Spraak Alleen	+	+	
Spraak + Lavaai	+	+	+
Alleen Lavaai		+	+

1

Huidig

Volumeregelaar

Historie

P1 P2

P1: ALGEMEEN, DSL BC, VOLWAS.
P1: ALGEMEEN, DSL BC, VOLWAS.

SAMENVATTING GEBRUIK VOLUMEREGELAAR SIGNAALBEWERKING **LEREN** CONFIGURATIE

GEHEUGEN

HISTORIE

2

Huidig

Historie

Volumeregelaar

Klik RESET aan om de door Life Leren gemaakte veranderingen te verwijderen.

HERSTEL

P1 P2

P1: ALGEMEEN, NAL-NL1

06-09-2016 - 20-09-2016



Geheugen (2/3)

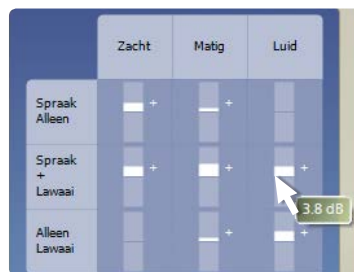
Leren op basis van het gebruik van de volumeregelaar door de cliënt

De aanpassingen van de volumeregelaar door de cliënt worden geregistreerd in 9 verschillende situaties. De 9 situaties worden gekenmerkt door het geluidsniveau (zacht, matig en luid) en het type geluid (alleen spraak, spraak in lawaai en alleen lawaai).

Leren (aanpassen van de versterking) vindt voor elk van de 9 situaties afzonderlijk plaats op basis van het gebruik van de volumeregelaar door de cliënt in deze situaties.

1 Weergave Huidig van Life Leren

Wijzigingen ten opzichte van de aanvankelijke instellingen worden weergegeven met verticale witte balken. Plaats de muis op de balken om te zien hoeveel de versterking binnen elke omgeving is veranderd.



2 Weergave Historie van Life Leren

Het scherm toont de ontwikkeling in de tijd voor VC-leren VC-Leren wordt in een nummer omgezet.

Klik op Herstel om de wijzigingen in Leren te verwijderen.



Aanpassing

Genie Medical Susan Johnson

File Genie Medical Bewerken Sound processor Voorkeuren Hulpmiddelen Window Help

oticon MEDICAL

PONTO 3

SELECTIE AANPASSING EINDE

AANPASSING

- P1
- Regelaars
- Programmamanager

MEER

- Feedbackmanager
- BC in-situ audiometrie
- Automatische regelaars
- Aanpassassistent
- Verificatie Meting
- Geheugen

SAMENVATTING GEBRUIK VOLUMEREGELAAR SIGNAALBEWERKING LEREN CONFIGURATIE

GEHEUGEN

Geheugen Leren

U/Dag 24 20 16 12 8 4 0

Tijd

Geheugen Leren

U/Dag 24 20 16 12 8 4 0

Tijd

Sessieperiode Uren per dag

Sessieperiode	Uren per dag
09-09-2016 - 09-20-2016	13.3
08-12-2016 - 09-09-2016	15.6
07-14-2016 - 08-12-2016	15.3
06-29-2016 - 07-14-2016	13.4

Ready NUM



Geheugen (3/3)

Configuratietaf

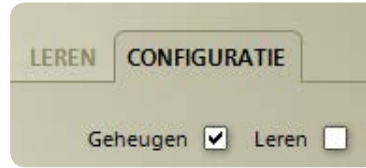
Datalogging is actief en VC-leren is standaard niet actief.

Op dit tabblad kunt u ze in- of uitschakelen.

Laad geregistreerde gegevens uit oudere sessies om mogelijke wijzigingen in het gebruikspatroon, de volumeregeling of de programmabediening van de cliënt te zien.



Klik op het pictogram Alle geheugengegevens verwijderen om de gegevens te wissen die in het apparaat zijn geregistreerd.



Datalogging is actief en VC-leren is standaard niet actief. U kunt deze indien gewenst standaard activeren in het scherm Voorkeuren/Specifieke voorkeuren/Aanpasstap.



Aanpassing



oticon
MEDICAL

PONTO 3



SELECTIE



AANPASSING



EINDE

PONTO 3



EINDE AANPASSING

- Opslaan en verlaten
- Toetsen en signalen
- ConnectLine

LINKS

- Accessoires
- Instructie Video's

OPSLAAN EN VERLATEN

PONTO 3



Serienr.: 43202213
Gegevens opslaan: Aan
Leren: Uit
Volumeregelaar: Aan
Dempen: Aan
Levensduur batt.: Gemiddeld 70-130 uur
P1: Alg., DSL BC, Volwas., Auto (Tri-stand)
P2: Alg., NAL-NL1, Auto (Tri-stand)

PONTO 3



Serienr.: 20361409
Gegevens opslaan: Aan
Leren: Uit
Volumeregelaar: Aan
Dempen: Aan
Levensduur batt.: Gemiddeld 70-130 uur
P1: Alg., DSL BC, Volwas., Auto (Tri-stand)
P2: Alg., NAL-NL1, Auto (Tri-stand)

STREAMER

Serienummer (optioneel)

SERIENUMMER INLEZEN

 STREAMER

Serienummer (optioneel)

SERIENUMMER INLEZEN

OPSLAAN, PROGRAMMEREN, VERLATEN



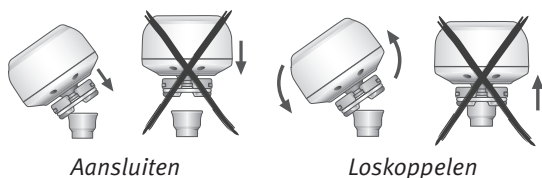
Opslaan en sluiten

Een overzicht van de aanpassing en weergaven:

- het serienummer van het apparaat/de apparaten
- de programma's die de cliënt kan selecteren als het programma geprogrammeerd en losgekoppeld is
- de richtinggevoeligheid in de programma's
- de mogelijkheid om een Ponto Plus of Ponto 3 toestel aan de Oticon Medical Streamer te koppelen, NB dit is niet vereist (zie pagina 7).

Klik op Opslaan, programmeren, verlaten om de instelling op te slaan in het toestel en in NOAH of een stand-alone database.

Laat de cliënt zien hoe het apparaat wordt bevestigd/ losgekoppeld.



De cliënt informeren over het juist hanteren van het toestel

Programma wijzigen

Druk de druktoets kort in. Als u de knop loslaat, wordt met pieptonen het programmanummer aangegeven.



Dempen/stand-by

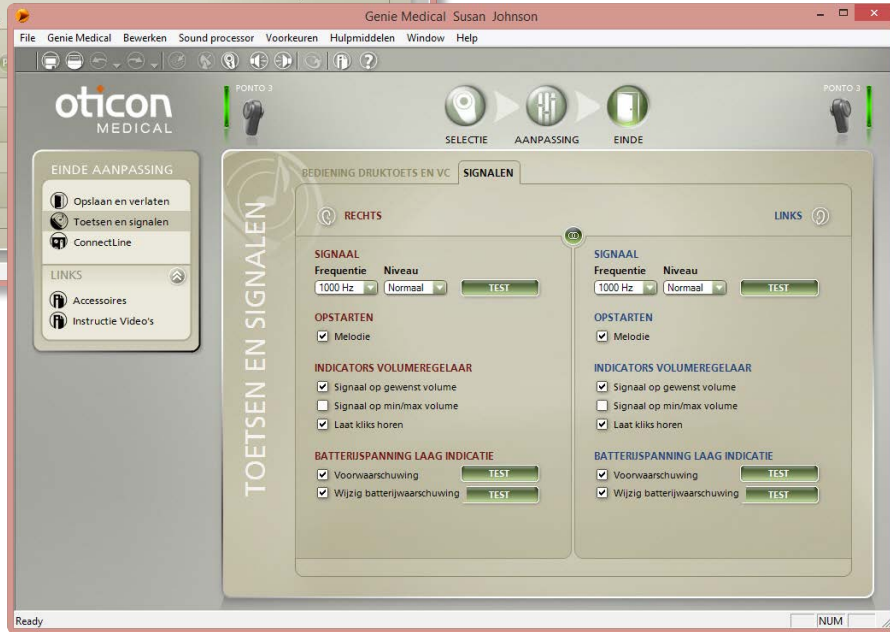
Als u het apparaat wilt dempen of in de stand-bystand wilt zetten, houdt u de druktoets ingedrukt totdat u 2 pieptonen hoort. Laat de knop los. Het apparaat is nu gedempt. Druk kort op de knop om het dempen van het apparaat op te heffen.



Opstartniveau

Het apparaat wordt gestart met een niveau dat overeenkomt met de individuele instelling in het apparaat. Als VC-Leren actief is, wordt het opstartniveau aangepast aan de voorkeursvolume-instelling van de cliënt.

Raadpleeg de Gebruikershandleiding voor meer informatie.



Toetsen en signalen

Druktoets

Met de druktoets worden de programma's bediend en wordt het apparaat gedempt.

- De programmafunctie van de drukknop is standaard actief als er meerdere programma's zijn gedefinieerd in het apparaat.
- De functie voor dempen/stand-by is standaard actief.

Volumeregelaar

- Is standaard actief; u kunt deze hier uitschakelen.

Binaurale coördinatie

Ponto 3 soundprocessors beschikken over een binauraal coördinatievermogen, wat betekent dat voor patiënten die twee soundprocessors dragen een actie zoals het veranderen van het volumeniveau of programma in een soundprocessor ook in de andere soundprocessor wordt aangepast.

Signalen

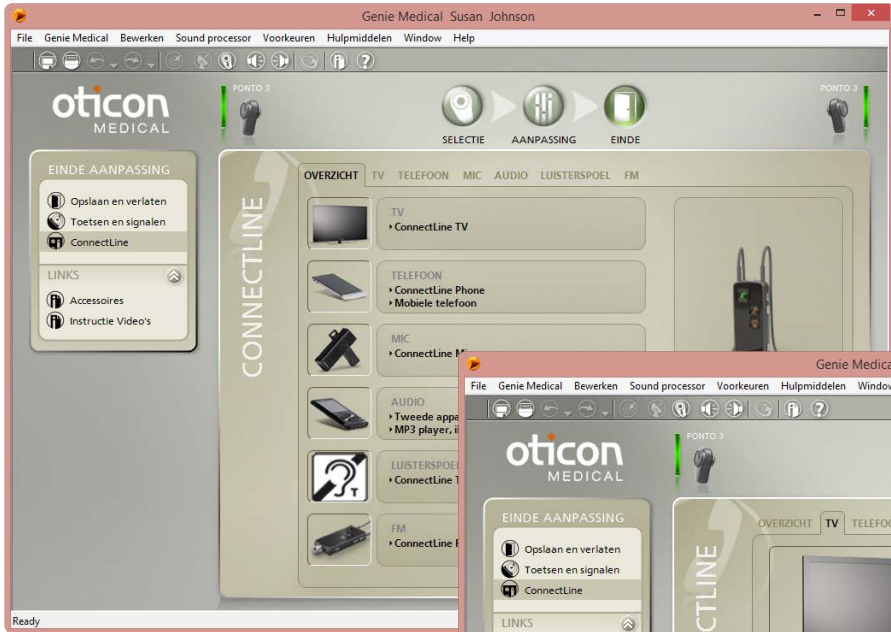
Ga naar het tabblad Signalen om de signalen te selecteren of de frequentie en het signaalniveau te wijzigen.

Standaard zijn de volgende signalen actief:

- Opstartmelodie
- Signaal op gewenst volume
- Kliks die aangeven dat het volume wordt gewijzigd
- Signalering lage batterijspanning
- Vervang batterij waarschuwing



Einde
aanpassing



ConnectLine

U kunt dit scherm gebruiken voor fijnafstelling van de luisterervaring bij het gebruik van een ConnectLine oplossing. Het gebruik van ConnectLine geeft ook toegang tot de Oticon Medical Streamer tool voor instelling, voor het op maat afstellen van de Streamer (zie pagina 45).

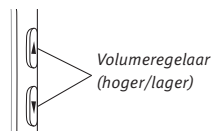
Nadat Oticon Medical Streamer is geselecteerd, is de ConnectLine tool toegankelijk bij 'Einde aanpassing'.

Instructievideo's

Genie Medical bevat een aantal instructievideo's die laten zien hoe u de Oticon Medical Streamer aan de producten van Connectline kunt koppelen en hoe u de producten van ConnectLine kunt installeren. De video's zijn toegankelijk binnen de stappen Selectie en Einde aanpassing.

Activeren/deactiveren van de microfoons

Bij het luisteren naar signalen via de Streamer kan de microfoon op de draadloze Ponto soundprocessor of soundprocessors aan of uit worden gezet door gedurende 1 seconde de knoppen volume hoger EN volume lager tegelijkertijd ingedrukt te houden.



Fijnregelen van ConnectLine-oplossingen

De instellingen voor het luisteren naar de volgende oplossingen van ConnectLine kunnen fijn worden afgesteld: televisie, microfoon, audio, luisterspoel en FM. De instellingen worden automatisch geactiveerd als het luisterprogramma op de Oticon Medical Streamer wordt ingeschakeld.



Tips voor Streamer gebruik:

Indien de cliënt klaagt dat de omgevingsgeluiden die door de draadloze Ponto soundprocessor worden opgevangen te laag zijn bij het televisiekijken (met de televisieadapter), en

- Als de 'Soundprocessor microfoon niveau' al op 0 dB staat, moet het 'TV-niveau' op een lagere/zachtere instelling worden gezet. Hierdoor wordt het tv-geluid zachter, terwijl het omgevingsgeluid op hetzelfde niveau blijft als voorheen.
- Als de 'Soundprocessor microfoon niveau' niet op 0 dB staat is een hogere/hardere instelling van de 'Soundprocessor microfoon niveau' de oplossing.

Zie www.oticonmedical.com voor informatie over het gebruik van de Oticon Medical Streamer.



Einde
aanpassing



Aangesloten Apparaat

SERIE	VERSIE	FW BESCHIKBAAR
<input checked="" type="radio"/> 858963	OM STREAMER	✓



CONFIGURATIE

SOFTWARE UPDATE

Gewenste instellingen ▼

STREAMER INSTELLINGEN

- AB Volumeregelaar
 Programmaverandering
 Mute
 Afstandsbediening aan als Streamer uit staat
- Lampjes/jack Visuele indicaties
 Autostart mini-jack / headset
- Toets zijkant Luisterspoel (lang indrukken) - Audio (kort indrukken)
 Luisterspoel (kort indrukken) - Audio (lang indrukken)

STREAMER FUNCTIONALITEITEN

- Alle functies
 Alleen Phone
 Alleen Mic
 Alleen TV
 Alleen afstandsbediening

TELEFOONINSTELLINGEN

Vaste telefoon Mobiele telefoon

- Gesprek aannemen met elke toets
 Spraakgestuurde nummerkeuze
 Nummerherhaling
 Gesprek overzetten
 Gesprek weigeren
 Muziek en notificatie vanuit mobiel telefoon

STREAMER MODE

- Linked Open

STREAMER RESET

- Koppelingen van tussen Streamer en connectiviteitsproducten behouden

Terugzetten naar fabrieksinstelling



Oticon Medical Streamer instellingen

Instellingentool

De Oticon Medical Streamer instellingentool maakt het mogelijk om de Streamer op de individuele gebruiker aan te passen, maakt het mogelijk om geavanceerde functies in te schakelen en de koppelingsstatus van Open naar Gekoppeld te wijzigen.

De tool Streamerinstellingen is toegankelijk vanaf de tool ConnectLine (zie pagina 43).



Ingebouwde luisterspoel

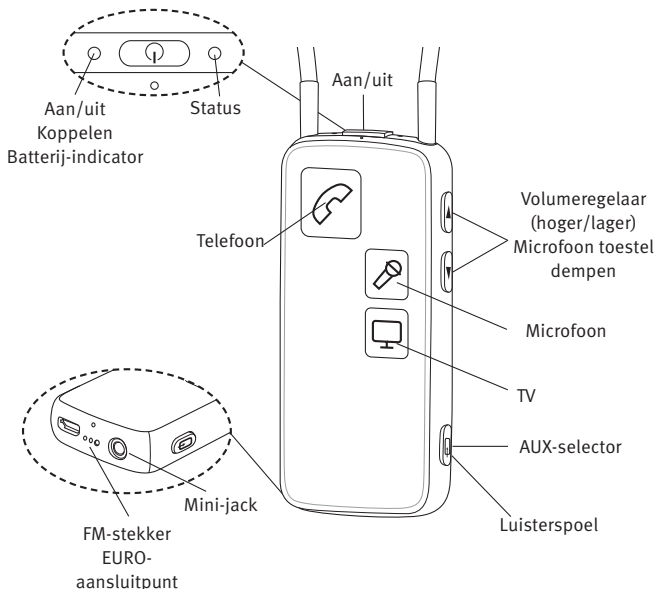


De Oticon Medical Streamer heeft een ingebouwde luisterspoel.

De luisterspoel wordt standaard geactiveerd door de AUX-schakelaar ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden. Dit kan worden veranderd zodat de luisterspoel nu met een korte druk kan worden geactiveerd.

Demo Oticon Medical Streamer

Bij het gebruik van een demo-Oticon Medical Streamer, verschijnt het vak "Streamer Modus" niet in de tool Streamerinstellingen. Dit komt doordat de demo-Streamer voortdurend OPEN is, wat betekent dat het onmogelijk is om die Streamer aan enige soundprocessor te koppelen.



Ga voor meer informatie over de Oticon Medical Streamer naar www.oticonmedical.com

Terugzetten in Fabrieksinstelling...




Technische Metingen...





PONTO 3



EINDE AANPASSING

-  Opslaan en verlaten
-  Toetsen en signalen
-  ConnectLine

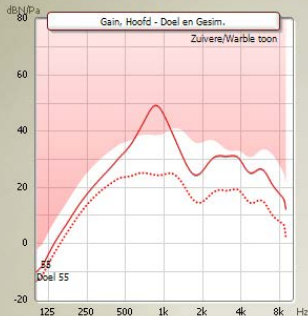
LINKS

-  Accessoires
-  Instructie Video's

OPSLAAN EN VERLATEN

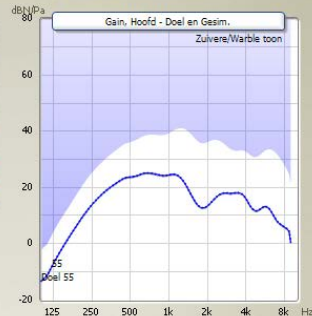
TERUGZETTEN IN FABRIEKINSTELLING

FABRIEKINSTELLINGEN



PONTO 3

GEBRUIKINSTELLINGEN



PONTO 3

 Gebruikinstellingen
 Fabrieksinstellingen

Na het programma aan te klikken worden de gebruikinstellingen te vervangen door de fabrieksinstellingen en Geheugen en Leren in de sound processor te wissen. De sound processor wordt vervolgens ontkoppeld. De individuele instellingen van de client en de Geheugengegevens zijn opgeslagen in Genie.

PROGRAMMA

 Gebruikinstellingen
 Fabrieksinstellingen

Gebruikinstellingen zijn opgeslagen in de soundprocessor. Kies fabrieksinstelling en klik Programma aan om de fabrieksinstelling op te slaan.

PROGRAMMA

HELP

SLUITEN

OPSLAAN, PROGRAMMEREN, VERLATEN



Fabrieksinstellingen

Open de tool Terugzetten in Fabrieksinstelling in de stap Einde aanpassing van het menu Tools.

Terugzetten in fabrieksinstelling

Gebruik dit hulpmiddel om de fabrieksinstellingen van het apparaat terug te zetten. U kunt er om verschillende redenen voor kiezen om de fabrieksinstellingen te gebruiken bij de preoperatieve evaluatie.

1. Selecteer Fabrieksinstellingen
2. Klik op Programma
De geregistreerde gegevens worden uit het apparaat gewist en de fabrieksinstellingen worden teruggezet. Het apparaat wordt automatisch losgekoppeld van Genie Medical.
3. Klik op Sluiten
De cliëntgegevens worden opgeslagen als u Genie Medical sluit.

U kunt altijd de geregistreerde gegevens van een apparaat lezen, ook van een toestel met fabrieksinstellingen.

Fabrieksinstellingen

De apparaten worden geleverd met de volgende programma's en instellingen:

Ponto 3, Ponto 3 Power, Ponto 3 SuperPower, Ponto Plus, Ponto Plus Power, Ponto Pro en Ponto Pro Power

P1: Algemene microfoon. (Breedbandversterking, automatische richtinggevoeligheid, Tri-state noise management)

P2: Algemene microfoon. (Hoogfrequente nadruk, automatische richtinggevoeligheid, Tri-state noise management)

P3*: T/DAI/FM, microfoon Uit

** alleen in Ponto Pro en Ponto Pro Power*

Ponto

P1: Algemene microfoon. (Breedbandversterking, omni-richtinggevoeligheid)

P2: Algemene microfoon. (Hogefrequentiebenadrukking, door volledige richtinggevoeligheid)

P3: T/DAI/FM, microfoon Uit



Einde
aanpassing

Terugzetten in Fabrieksinstelling...

Technische Metingen...



PONTO 3



EINDE AANPASSING

- Opslaan en verlaten
- Toetsen en signalen
- ConnectLine

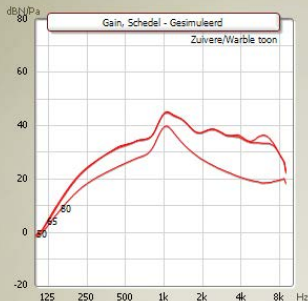
LINKS

- Accessoires
- Instructie Video's

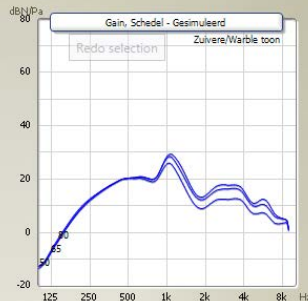
OPSLAAN EN VERLATEN

TECHNISCHE METINGEN

A0-OMNI



GEBRUIKERSINSTELLINGEN



PONTO 3

PONTO 3

Gebruikersinstellingen

- Full on gain (A0)
- IEC Reference Gain (B0)
- ANSI Reference Gain (N0)

PROGRAMMA

HERSTEL

Gebruikersinstellingen

- Gebruikersinstellingen
- Full on gain (A0)
- IEC Reference Gain (B0)
- ANSI Reference Gain (N0)

PROGRAMMA

HERSTEL

HIT-MODULE OPENEN

HELP

SLUITEN

OPSLAAN, PROGRAMMEREN, VERLATEN



Technische metingen

Open de tool Technische metingen in de stap Einde aanpassing uit het menu Tools.

Technische instellingen

Gebruik deze tool om het toestel te programmeren met een technische instelling voor schedelsimulatiemetingen in een vak Interacoustics akoestische metingen.



De toestellen kunnen worden geprogrammeerd met de volgende IEC- of ANSI-standaardinstellingen zoals bepaald voor luchtgeleidingstoestellen:

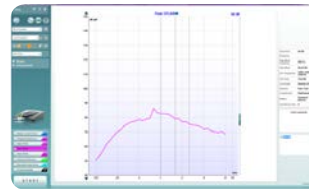
- Maximale versterking (A0)
- IEC-referentieversterking (B0)
- ANSI-referentieversterking (N0)

De onderstaande programma's kunnen met de drukknop van het toestel worden geactiveerd wanneer er een technische instelling in het toestel is geprogrammeerd:

- P1 – Omni (alle toestellen)
- P2 – Richtinggevoelig (alle toestellen)
- P3 – DAI (alleen Ponto, Ponto Pro en Ponto Pro Power)
- P4 – DAI + M (alleen Ponto, Ponto Pro en Ponto Pro Power)

Vergelijk de gemeten grafieken

U kunt de gemeten respons van de schedelsimulator vergelijken met de grafieken in de tool Technische metingen (zoals hierboven aangegeven) of met de productinformatiebladen van Oticon Medical.



Gemeten outputrespons

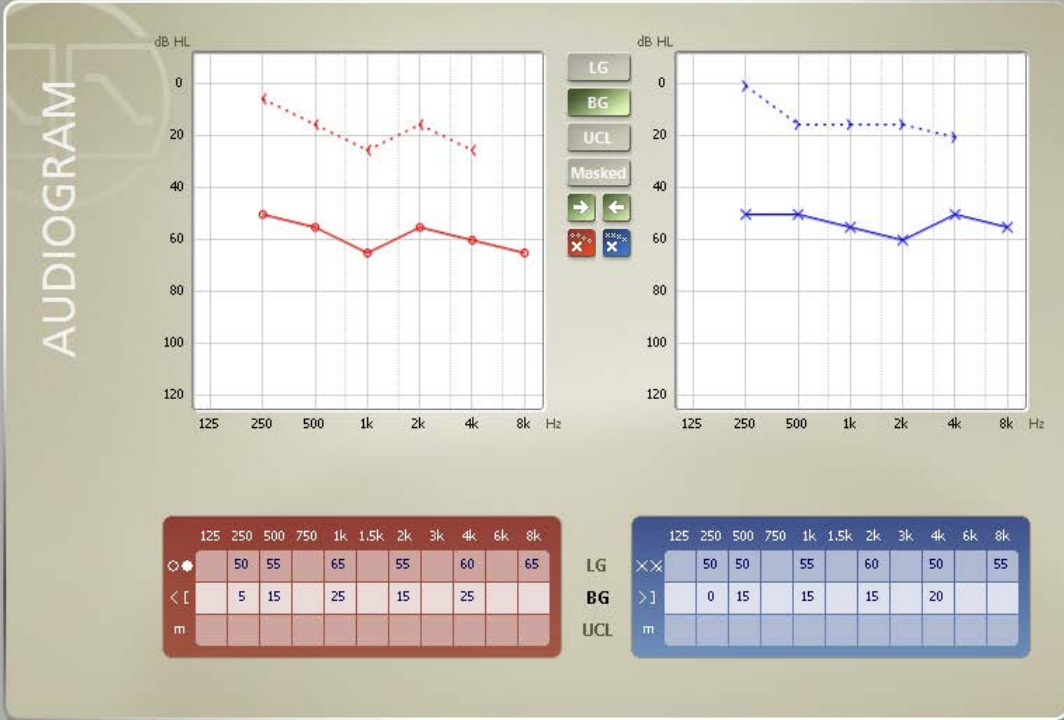


Einde
aanpassing



CLIËNT

- Kies cliënt
- Cliëntinformatie
- Audiogram



Clïënt (stand-alone database)

Genie Medical kan stand-alone worden uitgevoerd met een eigen database waarin cliëntgegevens en apparaatinstellingen worden opgeslagen.

Kies cliënt

1. Klik op Nieuw om een nieuwe cliënt in te voeren
2. Vul de cliëntgegevens in
3. Klik op Opslaan
4. Ga naar Audiogram om drempelwaarden voor beengeleiding en luchtgeleiding in te voeren

Audiogram

Voer de beengeleiding waarden in het audiogram of in de tabel eronder in. Klik met de rechtermuisknop in de grafiek om een meetpunt te verwijderen of om aan te geven dat deze onmeetbaar is.

Symbool voor ongemaskeerde

In het menu Voorkeuren/Specifieke voorkeuren/Grafieksoort kunt u het symbool voor ongemaskeerde beengeleiding kiezen: Of < > (standaard) of [].



Clïënt



Zie de Gids kandidaatbepaling voor informatie over wie kandidaat is voor Ponto, een preoperatieve proefperiode, advisering en aanbrengen op een softband.

Audiologische handleiding

Zie de Audiologische Handleiding voor meer informatie over het proces van aanbrengen, de follow-up evaluatie en pediatrie.

Ponto 3, Ponto 3 Power & Ponto 3 SuperPower Product Information

Ponto 3 – The Definition of Power
 Ponto 3 is de krachtigste familie van botverankerende sound processors met abstractie-niveau op de markt en biedt kandidaten met abstractie-niveau tot 65 dB HL de voordelen van de botverankerde gehoorstechnologieën. De Ponto 3-familie bestaat uit 3 krachtige sound processors en biedt via de angepasstware Genie-Medical 2016.1 of later een individuele aanpassing.



Krachtige geluidswaarden
 Met Ponto 3 SuperPower introduceert u een unieke aanpak voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL. Het unieke Ponto 3 SuperPower ontwerp is ontworpen voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL. Het unieke Ponto 3 SuperPower ontwerp is ontworpen voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL.

...en Oticon Medicals Ponto-soort en maakt gebruik van Directo-gehoorversterking om de abstractie-niveau te verhogen. Het unieke Ponto 3 SuperPower ontwerp is ontworpen voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL. Het unieke Ponto 3 SuperPower ontwerp is ontworpen voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL.

...het specifiek aangepaste aan de behoeften van een botverankerend systeem. Het unieke Ponto 3 SuperPower ontwerp is ontworpen voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL. Het unieke Ponto 3 SuperPower ontwerp is ontworpen voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL.

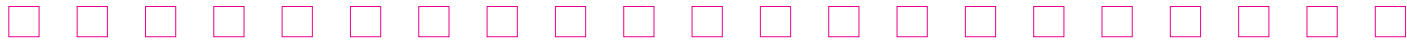
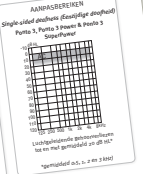
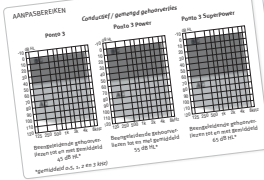
Beleefbaarheid voor BANGS
 BANGS (Binaural Acoustic Noise Generator System) is een unieke technologie die de Ponto 3 SuperPower maakt van een hogere uitdaging om de totale behoeften te voldoen.

Meerdere andere belangrijke details
 De Directo-gehoorversterking (Directo-Medical) is de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL. Het unieke Ponto 3 SuperPower ontwerp is ontworpen voor de meest zware behoeften met abstractie-niveau tot 65 dB HL.



Ponto™
 Het botverankerde hoorsysteem

oticon MEDICAL



Pediatrie – nuttige functies in Genie Medical

Modus voor aanpassing op een Softband

We raden aan om het vak Softband in de taak Selectie te activeren wanneer u het toestel op een softband aanbrengt. Dit compenseert voor het dempen van het signaal via huid en weefsel. Zie ook Preoperatieve evaluatie op pagina 11.

Soft band

Aanpassing bij baby's

Bij baby's die het apparaat op een Softband op het voorhoofd dragen, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat een vast omni-programma heeft:

Stel in de stap Aanpassing bij Automatische regelaars de optie Richtinggevoeligheid in op Omni-directioneel.

Richtinggevoeligheid

Random

Geheugen

U kunt op elk gewenst moment Ponto-toestel aansluiten op Genie Medical en in Geheugen zien hoe lang het apparaat ingeschakeld is geweest en in welke omgevingen.

Druktoets en volumeregelaar uitschakelen

Ga naar Einde aanpassing/Toetsen en signalen voor het uitschakelen van:

- Programmabediening
- Volumeregelaar
- Dempen/stand-by

Gebruik VC

DEMPFUNCTIE

Gebruik dempen

Alleen een T/DAI/FM+M-programma*

Als u wilt dat het kind alleen een T/DAI/FM+M-programma heeft:

1. Klik in Programmamanager op Toevoegen om een P2 toe te voegen. Selecteer het T/DAI/FM+M-programma voor P2.
2. Kies in de stap Einde aanpassing/Toetsen en signalen de optie Kies standaardprogramma en klik op P2.

PROGRAMMASCHAKELAAR

Gebruik programmatoets

Kies standaardprogramma

P1

P2

T/DAI/FM+M

VOLUMEREGELAAR

* voor Ponto, Ponto Pro en Ponto Pro Power

Voor meer informatie over aanpassingen bij kinderen kunt u de Pediatrische gids downloaden van www.oticonmedical.com

Strategie voor aanpassen

Gemodificeerde NAL

- Geleidingsverlies en gemengd verlies
Het voorschrift voor versterking van geleidingsverlies is gebaseerd op gepubliceerd onderzoek en interne tests. Deze voorgeschreven versterking is lineair, aangezien er geen gehoorverlies in de cochlea is. Bij gemengd gehoorverlies wordt het sensorineurale deel van het gehoorverlies gecompenseerd volgens gemodificeerd NAL- NL1, waardoor weinig compressie is vereist.
- Eenzijdige doofheid
Vergeleken met conductief gehoorverlies worden de lage frequenties minder versterkt omdat er bij deze frequenties geen schaduw effect van het hoofd optreedt. De laagfrequente reductie voorkomt stimulatie van de contralaterale cochlea. Bovendien wordt voor meer hoogfrequente versterking geboden ter compensatie van de transcraniale attenuatie.

DSL-BC

De DSL aanpasmethode werd ontwikkeld door de University of Western Ontario. DSL staat voor "Desired Sensation Level" (gewenst luidheidsniveau).

De aanpasmethode brengt een natuurlijk dynamisch bereik in kaart ten opzichte van het dynamisch bereik van de cliënt (beschikbaar auditief gebied). DSL BC is aangepast van DSL v5.0a m[i/o] en geoptimaliseerd voor botverankerde hoorsystemen. DSL v5.0a m[i/o] is de nieuwste versie DSL en schrijft versterking voor in vier fasen - expansie, lineair, compressie en output beperkend. DSL corrigeert anders voor monaurale en binaurale aanpassingen en heeft één voorschrift voor kinderen en één voor volwassenen.

Vergeleken met de versie voor luchtgeleiding (DSL v5.0a m [i/o]), maakt de DSL-BC gebruik van de maximale outputsterkte van de soundprocessor als bovengrens van het auditieve dynamisch bereik van de cliënt, in plaats van de UCL-waarden.

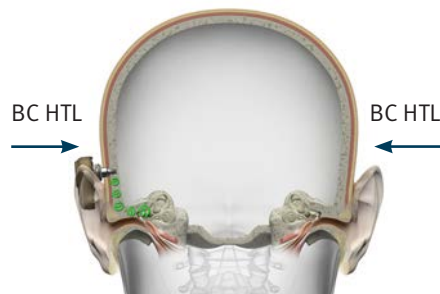


Conventionele beengeleidingsdrempels

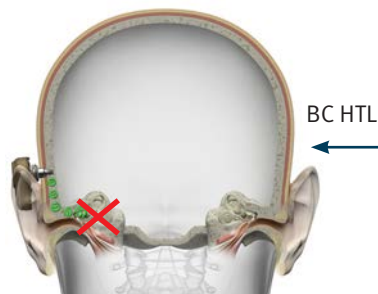
We raden aan om de gehoordrempel te meten met de BC in-situ tool. Als deze tool niet wordt gebruikt en de aanpassing is hierdoor gebaseerd op conventionele BC adiometrische drempels, dan is de voorgeschreven versterking voor

- conductief en gemengd gehoorverlies gebaseerd op beengeleidingsdrempels die voor zowel links als rechts zijn ingevoerd. Hierbij wordt rekening gehouden met het feit dat geluid in een botverankerde hooroplossing altijd van de ene kant van de schedel naar de andere loopt.
- Bij asymmetrische beengeleidingsdrempels wordt de versterking voorgeschreven op de beste cochlea.
- het aanbrengen van toestellen voor eenzijdige doofheid is gebaseerd op de BC-drempelwaarde voor het goede oor.

Wij raden aan om ook bij het doen van een monaurale aanpassing de beengeleidingsdrempel voor beide zijden te gebruiken.



*Conductief/gemengd gehoorverlies:
Meet BC aan beide zijden*



*Eenzijdige doofheid:
Meet BC aan de kant met het goede oor*



Fabrikant:

Oticon Medical AB

Datavägen 37B

SE-436 32 Askim

Zweden

Telefoon: +46 31 748 61 00

E-mail: info@oticonmedical.com