

Ponto™ – benforankret høresystem

Vejledning til pædiatrisk tilpasning

Børn kan bære Ponto på et Softband, indtil de når den rette alder for kirurgi¹.



Anbefalinger ved brug af Softband

Audiometrisk information og placering af Ponto

	BC-måling, der kan bruges til den anbefalede forstærkning ²	Placering af Ponto på Softband	Direktionalitetsindstilling
Babyer (0-1 år)	<ul style="list-style-type: none">ABR-BC	Panden	Surround
Småbørn (1-2½ år)	<ul style="list-style-type: none">VRA - BCLegeaudiometri med konventionel BC-måling	Panden/mastoid(er)	Auto (tri-mode)
Børn (over 2½)	<ul style="list-style-type: none">LegeaudiometriBC In-situ	Mastoid(er)	Auto (tri-mode)

Hvis grænseværdier for høretest ikke er tilgængelige	
Konduktivt	Indtast et 0 dB HL BC høretab
Blandet	Indtast både venstre og højre skønnede grænseværdier for at sikre hensigtsmæssig anbefalet forstærkning
SSD	Indtast et 0 dB HL BC høretab for det "gode" øre

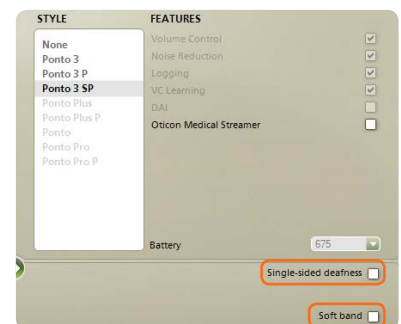
Valg af lydprocessor

En power-lydprocessor anbefales til tilpasning på et Softband, for at sikre tilstrækkelig kompensation for dæmpningen, der opstår, når lyd sendes igennem huden og blødvæv, og for at give så meget headroom som muligt.

Programmering af lydprocessoren

Før barnet møder op på klinikken



1. Hvis NOAH bruges, skal BC grænseværdierne fra de audiometriske målinger indtastes i patientfilen (hvis Genie Medical bruges i standalone-version skal BC grænseværdierne indtastes på Klienttrinnet).
2. Åbn Genie Medical. Sæt et batteri i lydprocessoren, sæt programmeringskablet på, og detekter lydprocessoren med NOAHlink, Hi-PRO eller EXPRESSlink.
3. Klik på Udvælgelsestrinnet -> Klik på Detektér, og fortsæt.
4. Softband: Hvis lydprocessoren sidder på et Softband, sættes der flueben i rubrikken for Softband (Figur 1) Enkelttidig døvhed: Hvis lydprocessoren tilpasses til at stimulere cochlea på den anden side, sættes der flueben i enkelttidig døvhed (Figur 1)



Figur 1

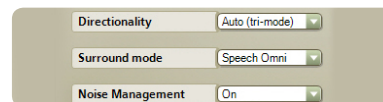
- Klik på tilpasningstrinnet
 - I dialogen "Vælg indstilling" vælges Genie Medical.
- Klik på Automatik
 - Vælg Direktionalitet alt efter lydprocessorens placering (se tabellen ovenfor) (Figur 2).
- Klik på Afslut tilpasning -> Knapper og bip-toner.
 - Deaktivér volumenkontrollen
 - Deaktivér lydløs funktion (mute).
- Klik på Gem og Forlad-> Gem, Programmér og Forlad.

Med barnet i klinikken

- Åbn Genie Medical, sæt et batteri i lydprocessoren, sæt programmeringskablet på, og tilslut lydprocessoren.
- Klik på Detektér og fortsæt.
- Klik på Tilpasningstrinnet.
 - Afbryd lyden (mute) i lydprocessoren 
 - Anbring lydprocessoren på barnet på Softband eller abutment.
 - Slå lyden til (unmute) i lydprocessoren igen. 
- Klik på Tilbagekoblingsannullering.
 - Klik på Start for at måle den individuelle tilbagekoblingsgrænse.

Hvis barnet er gammelt nok til at deltage i en BC in situ-måling:

- Klik på BC in situ-audiometri.
 - Udfør BC in situ-målingen.
- Klik på Kontroller, evaluér indstillingen, og justér kontrollerne efter behov.
- Klik på Afslut tilpasning.
 - Gem, Programmer og Forlad.

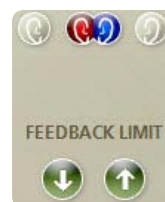


Figur 2

Støjreduktion anbefales til pædiatriske tilpasninger og er standardindstillingen i Genie Medical.

Da børn evt. ikke er i stand til at forklare deres lytteoplevelse, kan **Log-værktøjet** være nyttigt til pædiatriske tilpasninger. Brug det til at få indblik i barnets brug af lydprocessoreni skolen og til hverdag.

Hvis barnet ikke kan sidde stille, og **tilbagekoblingsmålingen** ikke kan udføres, skal man evaluere manuelt ved at flytte hånden tæt på lydprocessoren, og se hvor følsomt det er over for tilbagekobling, for at vurdere om standardgrænsen for tilbagekobling bør sænkes eller øges (Figur 3).



Figur 3

Bilaterale tilpasninger

Ved bilaterale tilpasninger følges de samme trin som ovenfor. Når BC In-situ udføres, skal det ske med både venstre og højre høreapparat tilsluttet.

Skull simulator

Hvis du har adgang til en skull simulator, kan du foretage en verificeringsmåling af lydprocessoren med Interacoustics Affinity og skull simulatoren. Se vejledningen til skull simulatoren.



Børn kan drage nytte af at bruge en **Oticon Medical Streamer** for at forbedre signal-/støjforholdet (SNR) og for at hjælpe med at klare lytteudfordringer, og således forbedre deres evne til at forstå tale. **Oticon Medical Streamer** har tilslutningsmulighed med FM-modtagere, telespole, computer, TV og musik for at nævne nogle få vigtige anvendelser for børn. **Oticon Medical Streamer** kan bruges med barnets lydprocessor direkte fra æsken.

¹I USA, Canada og Singapore er placering af et benforankret implantat kontraindiceret for børn under fem år.

²Det er ikke vigtigt for anbefalet forstærkning at indtaste AC HL-grænseværdierne.