

Ponto 3, Ponto 3 Power och Ponto 3 SuperPower

Produktinformation

Ponto 3 – Definitionen av Power

Ponto 3 är en familj med marknadens kraftfullaste benförantrade hörapparater med distansfäste. Ponto 3 erbjuder personer med benledningströsklar ner till 65 dB HL att uppleva fördelarna med benförantrad teknologi. Ponto 3-familjen består av tre kraftfulla hörapparater och anpassas individuellt i mjukvaran Genie Medical, version 2016.1 eller senare.



Kraftfull ljudkvalitet

Med Ponto 3 SuperPower introducerar vi världens första SuperPower-processor på distans, med ett Anpassningsområde ner till 65 dB HL. Den nya Ponto 3-familjens hörapparater är baserade på plattformen Inium Sense. Detta, kombinerat med den unika UltraDrive™-teknologin i Ponto 3 SuperPower, ger en högre effekt över hela bandbredden.

BrainHearing för BAHS

BrainHearing™ handlar om att göra lyssningsupplevelsen så enkel och naturlig som möjligt för alla patienter. Oticon

Medicals Ponto-system använder direkt ljudöverföring och avancerad signalbehandling för att göra det så enkelt som möjligt att avkoda ljud. Plattformen Inium Sense innehåller Free Focus, ett system för riktverkan med Tal Omni-läge som ger förbättrad taluppfattning i vardagliga situationer.

Flera Anpassningsverktyg

Anpassningsmetoden DSL-BC: Oticon Medical är först inom branschen med att erbjuda denna metod. DSL utvecklades från början för konventionella hörapparater, men har nu vidareutvecklats speciellt

för att uppfylla behoven hos användare av benförantrade hörapparater

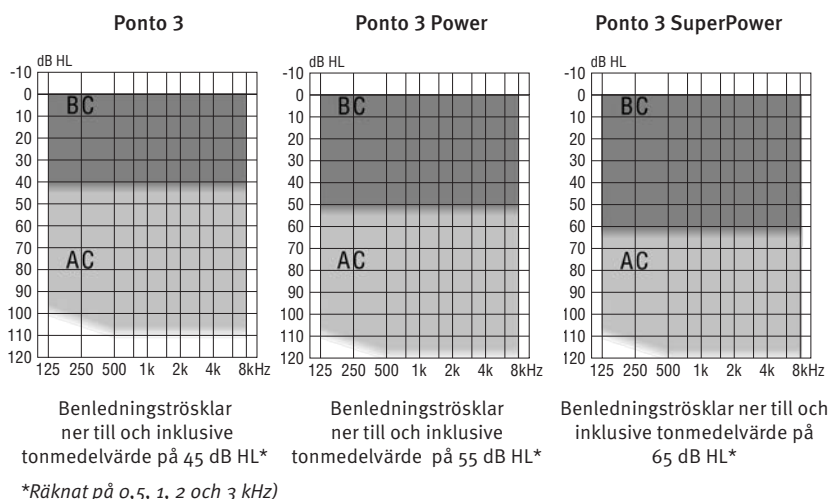
Flogram: En ny graf som visar patientens dynamikområde för Ponto-anpassning på distans.

Anpassningsassistenten möjliggör snabba justeringar av kompression och förstärkning, inklusive förstärkning av låg insignalnivå för bättre uppfattning av svaga ljud.



ANPASSNINGSSOMRÅDEN

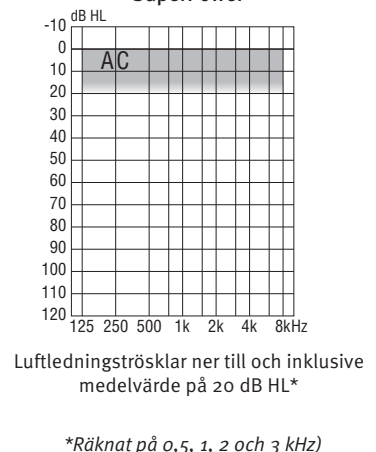
Konduktiv eller kombinerad hörselnedsättning



ANPASSNINGSSOMRÅDEN

Ensidig dövhet

Ponto 3, Ponto 3 Power och Ponto 3 SuperPower



Produktöversikt

FÄRGVAL



Pure White



White Silver



Chroma Beige



Mocca Brown

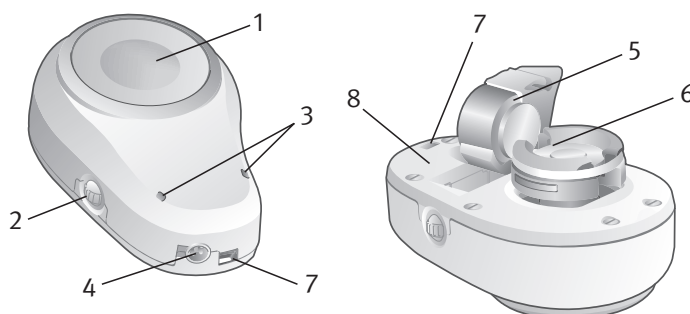


Steel Grey



Diamond Black

1. Tryckknapp för program och standby-läge/mute
2. Volymkontroll
3. Mikrofoningång
4. Programmeringskontakt
5. Batterilucka (av/på, petsäker)
6. Koppling
7. Hål för säkerhetslina
8. Märkning



Bilden visar Ponto 3. Ponto 3 Power och Ponto 3 SuperPower har samma utseende.

Ljudbehandlingsfunktioner

- 15 kanaler för ljudbehandling
- Free Focus
- Inium Sense feedback shield
- Vindbrusshantering
- Speech Guard
- Tri-state brusshantering
- Batterihanteringssystem
- Binaural signalbehandling

Anpassningsfunktioner

- In-situ-audiometri, benledning
- Återkopplingshantering
- Dataloggning
- Anpassningsläge för ensidig dövhet
- Anpassningsläge för softband
- Anpassningsregeln DSL-BC
- Anpassningsassistent
- FLogram
- Verifieringsverktyg

Övriga egenskaper och funktioner

- Upp till 4 program
- Volymkontroll
- Trådlösa funktioner
- Batterivarning
- Petsäkert batterifack
- Nano-ytskikt

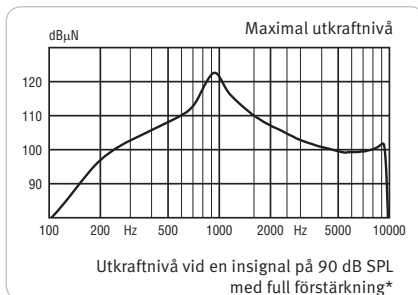
Teknisk information

PONTO 3

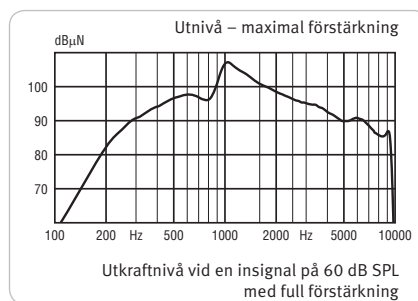
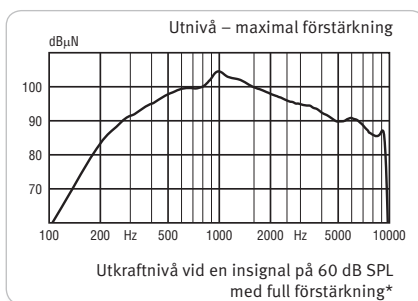
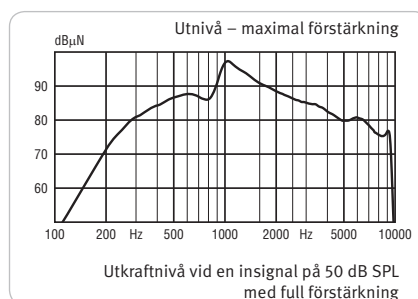
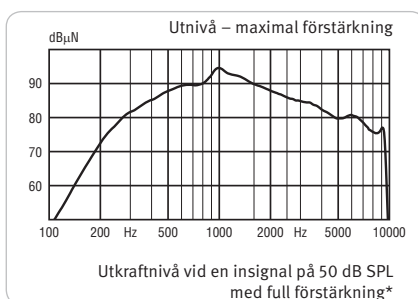
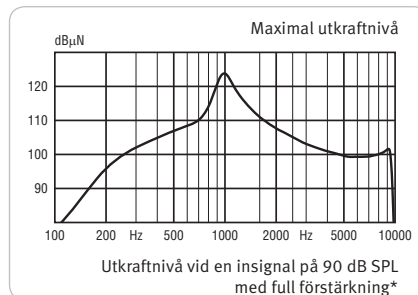


Skala 1:1

PÅ HUVUD



PÅ SKALLSIMULATOR



*Kurvan kompenserad för resonans mot huvudet.

Teknisk information Ponto 3			
Batterispänning	1,1-1,5 V	Total harmonisk distorsion (THD60)	<3 % över 600 Hz
Strömförbrukning, i tyst miljö	1,30 mA	Ekvivalent ingångsbrus	26 dB SPL
Strömförbrukning, typisk	1,55 mA	Elektrisk insignal motsvarande ett inkommande ljud med 70 dB ljudtryck	Ej tillämpligt*
Genomsnittlig batterilivslängd	Normalt 70-130 timmar	Bearbetningsfördröjning	6 ms
Bandbredd (DIN 45.605)	200 Hz-9,5 kHz	Batteristorlek	13
Utkraftnivåns toppvärde vid en insignal på 90 dB SPL (skallsimulator)	124 dB rel. 1 µN	Vikt	14 g utan batteri
Utkraftnivåns toppvärde vid en insignal på 60 dB SPL (skallsimulator)	107 dB rel. 1 µN	Mått (L x B x H)	34 x 21 x 11 mm
Utkraftnivåns toppvärde vid en insignal på 50 dB SPL (skallsimulator)	97 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	41/43 dB SPL

*Elektrisk ljudingång är tillgänglig via trådlös ljudöverföring från Oticon Medical Streamer.

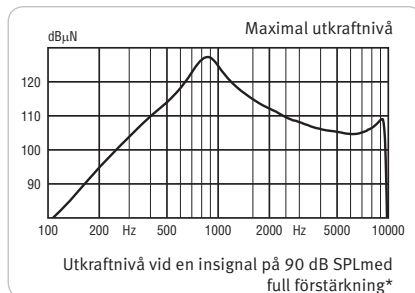
Teknisk information

PONTO 3 POWER

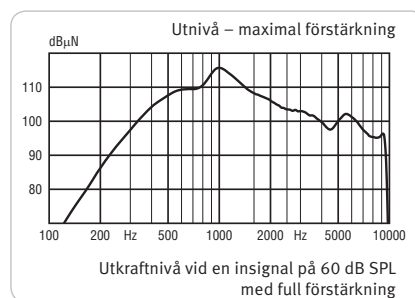
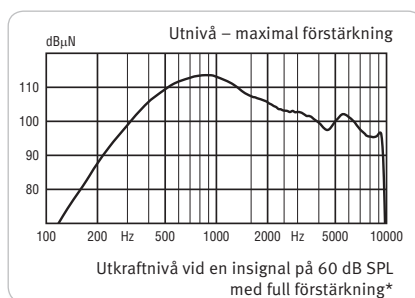
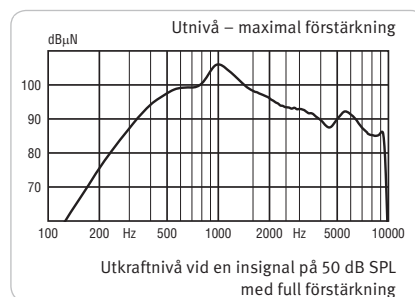
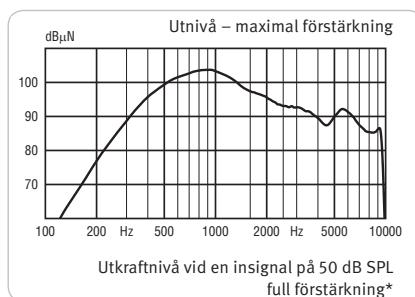
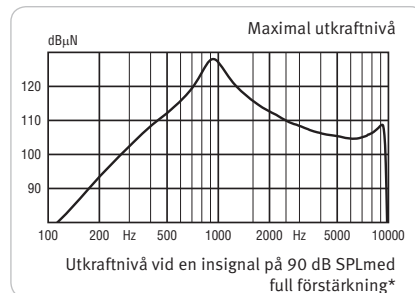


Skala 1:1

PÅ HUVUD



PÅ SKALLSIMULATOR



*Kurvan är kompenserad för resonans mot huvudet.

Teknisk information Ponto 3 Power			
Batterispänning	1,1-1,5 V	Total harmonisk distorsion (THD60)	<3 % över 600 Hz
Strömförbrukning, i tyst miljö	1,35 mA	Ekvivalent ingångsbrus	26 dB SPL
Strömförbrukning, typisk	2,20 mA	Elektrisk insignal motsvarande ett inkommande ljud med 70 dB ljudtryck	Ej tillämpligt*
Genomsnittlig batterilivslängd	Normalt 70-150 timmar	Bearbetningsfördröjning	6 ms
Frekvensområde (DIN 45.605)	260 Hz-9,6 kHz	Batteristorlek	675
Utkraftnivåns toppvärde med 90 dB ljudtryck på ingången (skallsimulator)	128 dB rel. 1 µN	Vikt	17 g utan batteri
Utkraftnivåns toppvärde med 60 dB ljudtryck på ingången (skallsimulator)	116 dB rel. 1 µN	Mått (L x B x H)	34 x 21 x 14 mm
Utkraftnivåns toppvärde med 50 dB ljudtryck på ingången (skallsimulator)	106 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*Elektrisk ljudingång är tillgänglig via trådlös ljudöverföring från Oticon Medical Streamer.

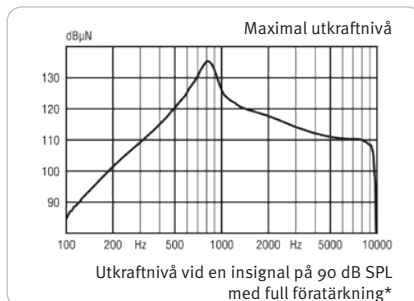
Teknisk information

PONTO 3 SUPERPOWER

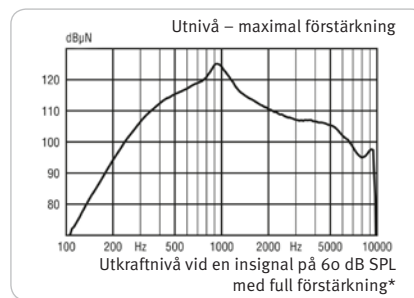
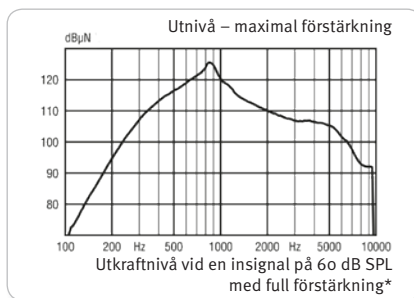
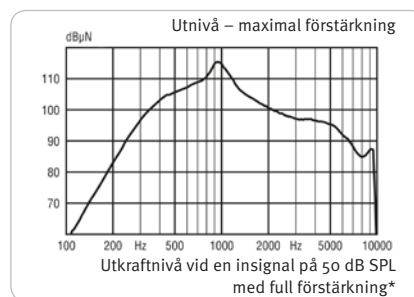
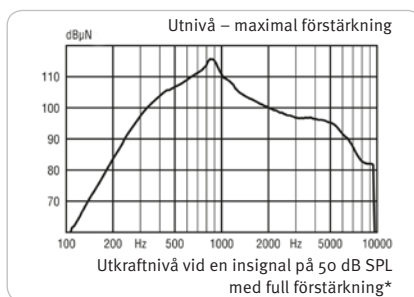
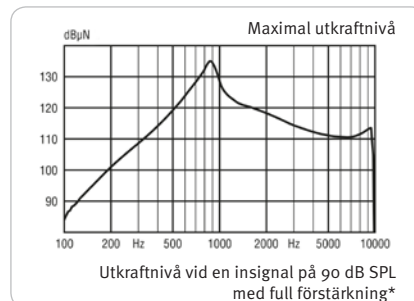


Skala 1:1

PÅ HUVUD



PÅ SKALLSIMULATOR



*Kurvan är kompenserad för resonans mot huvudet.

Teknisk information Ponto 3 SuperPower			
Batterispänning	1,1-1,5 V	Total harmonisk distorsion (THD60)	<3 % över 600 Hz
Strömförbrukning, i tyst miljö	3,60 mA	Ekvivalent ingångsbrus	26 dB SPL
Strömförbrukning, typisk	6,80 mA	Elektrisk insignal motsvarande ett inkommande ljud med 70 dB ljudtryck	Ej tillämpligt*
Genomsnittlig batterilivslängd	Normalt 35-80 timmar	Bearbetningsfördröjning	6 ms
Frekvensområde (DIN 45.605)	260 Hz-9,6 kHz	Batteristorlek	675P
Utkraftnivåns toppvärde med 90 dB ljudtryck på ingången (skallsimulator)	135 dB rel. 1 µN	Vikt	17 g utan batteri
Utkraftnivåns toppvärde med 60 dB ljudtryck på ingången (skallsimulator)	125 dB rel. 1 µN	Mått (L x B x H)	34 x 21 x 14 mm
Utkraftnivåns toppvärde med 50 dB ljudtryck på ingången (skallsimulator)	115 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*Elektrisk ljudingång är tillgänglig via trådlös ljudöverföring från Oticon Medical Streamer.

Produktöversikt

EGENSKAPER HOS PONTO 3-LJUDPROCESSORERNA

Free Focus

Free Focus är riktverkanssystemet i Ponto 3. Det innefattar fyra lägen för riktverkan: Tal Omni, Opti Omni, Delad riktverkan och Full riktverkan. Automatisk riktverkan kan ställas in så att det inkluderar antingen Tal Omni eller Opti Omni. Tal Omni är standard.

Binaural signalbehandling

Binaural signalbehandling består av Binaural koordination och Binaural synkronisering. Binaural koordination möjliggör samma inställning i båda hörapparaterna vid justering av den ena. Detta gäller för ändringar av volym, program och standby-läge/mute. Binaural synkronisering synkroniserar brushantering och riktverkan till samma läge för båda hörapparaterna. Binaural signalbehandling är standard vid bilateral anpassning.

Inium Sense återkopplingshantering

Återkopplingshanteringen i Ponto 3-familjen består av ett system för att häva återkoppling i två steg. Först mäts individuell återkopplingsgräns som sedan appliceras till anpassningen. Därefter begränsar återkopplingshanteringen återkopplingen i vardagliga situationer med flera typer av avancerad signalbehandling, inklusive frekvensskifte. I situationer med risk för återkoppling tillämpar återkopplingshanteringen olika signalbehandlingar för att förhindra återkoppling, samtidigt som artefakter som uppstår med konventionella återkopplingssystem begränsas.

Tri-state brushantering

Analyserar löpande omgivningen för att detektera tal, bakgrundsljud och vindbrus. Systemet växlar omärkligt och automatiskt mellan de olika lägena. Syftet med det här systemet är att ge bättre komfort i bullriga miljöer utan att förlora viktig information som behövs för en god taluppfattning.

Vindbrushantering

Omgivningsljuden dämpas beroende på vindbrusets styrka. Ju starkare vinden är desto större blir dämpningen. Hörapparatens ställs i rundupptagande läge när vindbrus detekteras.

Speech Guard

Speech Guard är ett signalbehandlingssystem som bibehåller linjär signalbehandling så långt det är möjligt, samtidigt som det svarar på snabbt uppkomna ljud från omgivningen – utan den förvrängning som ofta upplevs med traditionella kompressionssystem.



Produktöversikt och tillbehör

ANPASSNINGSPROGRAM

Ponto 3-ljudprocessorerna programmeras med anpassningsprogrammet Genie Medical, version 2016.1 eller senare. Programmet kan användas fristående eller med NOAH. De kan programmeras med programmeringskablarna Oticon #3 eller NOAHlink #2.

ANPASSNINGSFUNKTIONER

In-situ audiometri, benledning

Ett verktyg i Genie Medical som används för att mäta patientens benledningshörselklar direkt via ljudprocessorn.

Återkopplingshantering

Återkopplingshanteraren i Genie Medical eliminerar återkoppling och ger möjlighet att använda volymkontrollens hela dynamikområde genom att mäta upp och applicera den individuella återkopplingsgränsen i ljudprocessorn.

Dataloggning

Dataloggningen innebär att ljudprocessorn kan memorera lyssningsnivåer, användningstid, användarinställningar och systemlägen. Dessa data kan analyseras externt för att ge värdefull information för optimering av patientkomfort och taluppfattning i komplexa lyssningssituationer.

Volymkontroll med inläring

Tillåter automatisk anpassning till patientens preferenser över tid. Olika

lyssningssituationer och valda volyminställningar memoreras. Systemet analyserar ständigt lyssningssituationen och ställer automatiskt in volymen till den valda och memorerade inställningen. Systemet hjälper alltså användaren att ställa in önskad volym utan att han eller hon behöver ändra volymkontrollen.

VAL OCH TILLBEHÖR

Oticon Medical Streamer

Oticon Medical Streamer kan trådlöst ansluta Ponto 3-ljudprocessorer till olika ljudkällor, t.ex. till dator, mobiltelefon eller MP3-spelare. Ljudöverföringen sker från ljudkällan till ljudprocessorn via Oticon Medical Streamer.



Läs mer om Oticon Medical Streamer på www.oticonmedical.com/connectline eller i produktinformationen för Oticon Medical Streamer.

Skal och klistermärken

För att kunna göra din ljudprocessor mer personlig finns skal i flera olika färger. För ett personligare utseende kan skalerna användas tillsammans med klistermärken som levereras med ljudprocessorn.



Om Oticon Medical

Oticon Medical är ett globalt företag inom implanterbara hörsellösningar. Vår mission är att ge människor möjligheten att uppleva ljudets magi. Vi ingår i en världsledande koncern inom hörsel vilket ger oss förmånen att åtnjuta Oticons teknologi och forskning inom det audiologiska området. Det ger oss unik kompetens baserad på 100 års erfarenhet av ljudbearbetning samt årtionden inom utveckling av hörselimplantat.

I nära samarbete med patienter, läkare och audionomer, utvecklar vi produkter som utgår från patienternas behov. Vi har ett starkt engagemang för att erbjuda innovativa hörsellösningar och support som förbättrar människors livskvalitet. För att vi förstår betydelsen av ljud.



Tillverkare

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