
* * * * *

NEWSLETTER 109

september 2016

Telefonstyremøtereferat tirsdag 6.9 s. 3

Reisebrev fra DTAS årsmøde 2016..... s. 4

Høreapparatstatistikken 2-2016 s. 9

Reisebrev fra Granlibakken - IHCON 2016 s.18

Bare noen få ord om - NTAF kurs på Rikshospitalet..s.26

Innkalling til årsmøte i NTAF 2016.....s.26

Fra NTAF Newsletter 44, sept 1999.....s.26

ISSN 0805-4169



* NESTE NR AV NL KOMMER FØR JUL FRIST 1. DESEMBER *



NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

STØTTE MEDLEMMER

Norsk Teknisk Audiologisk Forening takker for det økonomiske bidraget som støttemedlemmene har gitt til driften av foreningen.

Auditdata AS

AuditBase databasesystem for Noah
Audiometriutstyr
Tilpasningsutstyr for høreapparater

AurisMed AS

Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

Comfort Audio AS

Tekniske hjelpemidler

GEWA AS

Høreapparater
Tekniske Hjelpemidler

GN RESOUND AS

Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr

MEDUS AS

Høreapparater
Tinnitusprodukter

MEDISAN AS

Høreapparater
CI -Baha
Tekniske hjelpemidler
Audiometri

OTICON AS

Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

Sonova Norway AS

Høreapparater
Tilbehør til høreapparater
Tekniske hjelpemidler

SIVANTOS AS

Siemens Høreapparater
Høreapparater

VESTFOLD AUDIO AS

Hørselstekniske hjelpemidler
Varsling hjem og arbeid
Stemmeforsterkere
Samtaleforsterkere
Lydanlegg/skoleanlegg



NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Telefonstyremøte tirsdag 6. september 2016 kl. 1530

Arne V, Marte M, Jon Ø, Helge A (forfall), Kjell G, Olav K, Marit P

Referat

SAKSLISTE

1. Gjennomgang av referat telefonstyremøte 7. juni

Ingen kommentar

2. Styresaker behandlet på epost

Ingen

3. Økonomioversikt (Marte)

Framlagt oversikt. Har utestående fra støttemedlemsskap/annonser Newsletter: 42.500,- Felleskurs utgifter, forskudtering av utgifter EU-17

4. EU-17 (felleskurs) 9.-10.11.2017 (Olav og Marit)

Møte på Gardermoen 1. juli, nytt telefonmøte, lite nytt på programfronten

5. NTAF kurs, 14. – 15. november – planlegging (alle)

Marte har reservert rom

Jon tar seg av å sette opp programmet

Annonsering – oppfordring i Newsletter

Styremedlemmer har ansvar for å framsnakke og være proaktive for å skaffe innlegg

6. Newsletter – og hjemmeside n-t-a-f.org (Arne V)

Som planlagt

7. Eventuelt

Ingen saker

8. Orienteringssaker

- a. Arne V. representerer Norge på EFAS (European Federation of Audiology Societies) årsmøte i Cork 15.-16.9.

Arne V

Neste styremøte på Rikshospitalet før kurs 14. november kl. 1100

Reisebrev fra DTAS årsmøde 2016

Jon Øygarden og Kjell Grøndahl

Det har etter hvert blitt en god tradisjon at vi stiller opp ved Vejlefjorden i september. Årets begivenhet var i tillegg omgitt av et usedvanlig varmt og hyggelig vær.

Forelesningene hadde som vanlig høy kvalitet, så det var likevel en god motivasjon til å tilbringe tid innendørs.

Gert Ravn, DELTA



DELTA er et uavhengig test- og sertifiseringsorgan innen mange ulike teknologier, blant annet akustikk og vibrasjon. Gert Ravn har også jobbet med standardisering (blant annet IEC 60318-serien). Han innledet med å fortelle om BEAR-prosjektet (Better Hearing Rehabilitation) som går ut på å finne bedre individuelle tilpasningsparametere i HA-tilpasning basert på andre tester enn audiogram. Ulike tester med tale i støy er blant de aktuelle. Prosjektet er et samarbeid med flere

universiteter, klinikker og produsentene Oticon, Widex og GN ReSound, og skal gå over fem år.

Dag 2 hadde Ravn et foredrag om måling av høreapparatfunksjon. IEC 60118-15 spesifiserer det internasjonale testsignalet ISTS (International Speech Test Signal), og hvordan det skal brukes for å gjøre repeterbare målinger på coupler (Estimated Insertion Gain, EIG). På virkelige ører kan resultatet variere mye. IG-måling på 6 ulike HA justert etter produsentens anbefalinger til samme audiogram, viste opptil 30 dB forskjellig gain ved noen frekvenser. Siden «kurvene i tilpasningssoftwaren er en tegnefilm», anbefalte Ravn sterkt å utføre IG-målinger for å ha bedre kontroll på forsterkningen.

Peter Johannesen, Salamanca Universitet, Spania



Peter Johannesen bor i Spania, men var for anledningen tilbake i fædrelandet med et skikkelig hårcelle-foredrag. Ved å måle kurver for cochlear gain (som er bevegelseshastigheten på basilmembranen som funksjon av lydnivå inn), kan man finne hvor stor del av hørseltapet som skyldes dysfunksjon i ytre hårceller (OHC), og tilsvarende for indre hårceller (IHC).

Fordelingen kan gi ganske ulike hørseltap med samme høreterskel.

I Johannesens foredrag nr 2 var spørsmålet «Kan vi forutsi utbytte av HA-tilpasning?». Kan man for eksempel måle fordelingen mellom IHC og OHC dysfunksjon, og bruke det til å sette

kompresjonsgraden i HA? I en stor studie med flere deler ble 68 HA-brukere målt med et av de mest omfattende testbatterier undertegnede har sett siden Ralf Greisigers oppsett for objektive CI-målinger i Oslo. Man målte blant annet cochlear gain og kompresjon, temporal prosessering, spektral prosessering og ulike kognitive funksjoner. Tale i støy og spørreskjema (SSQ) ble brukt til å evaluere tilpasningen. Et interessant funn er at nesten ingen av predikatorne korrelerte signifikant med SSQ og tale i støy (noe som også gav et flashback til Ralfs smått legendariske «No correlation»-foredrag). Den beste predikatoren var «SRT in quiet», altså talesterskel for enstavellesord. Deretter kom alder, temporal prosessering og «forward masking recovery». Konklusjonen så langt er at når tilstrekkelig

hørbarhet er oppnådd, er det temporal prosessering som er den viktigste begrensningen videre.

Graham Naylor, MRC/CSO Institute of Hearing Research



I en praktisk lyttesituasjon er som regel bevegelse involvert. Både lytteren og omgivelsene beveger seg. Når to personer har en samtale og bakgrunnsstøyen øker, skjer som regel to ting: De flytter seg nærmere hverandre og øker stemmenivået. Dette utgjør ikke nok til å opprettholde samme signal/støy-forhold, så andre teknikker må være involvert.

Når det er flere som snakker, brukes retningshørsel til å snu hodet i riktig retning. Høreapparater har ofte retningsmikrofoner aktivert i støyende situasjoner, men disse har også noen ulemper. Forsøk viser at hvis en har HA med høy

direksjonalitet, tar det lenger tid for brukeren å lete seg frem til den ønskede lydkilden. Med adaptive retningsmikrofoner kommer i tillegg problematikken med at apparatet bruker tid på å beregne en ny situasjon når lytteren snur på hodet. Dette fører ofte til ekstra hodebevegelser og ustabilitet.

For å bøte på problemet er det noen mulige tiltak: Et HA bør ha sensorer slik at det tar hensyn til bevegelse. Et gyroskop vil kunne korrigere retningsdiagrammet slik at apparatet har kontroll på retningen til støykildene selv om brukeren snur på hodet. Hvis det også kan måle hvilken retning øynene har, kan apparatet anta at det er en ønsket lydkilde der. Forsøk med å måle elektro-okulogram med elektroder i øregangene, har gitt lovende resultater.

På dag 2 utvidet Naylor temaet videre i retning individuell rehabilitering i realistiske omgivelser. Det er store forskjeller i hvilke lytteprogrammer som foretrekkes av ulike brukere. Årsakene til dette er komplekse og vanskelig å predikere. For å bruke en bil-analogi: En VW Golf passer til de fleste, men utmerker seg ikke spesielt hverken positivt eller negativt. En Ferrari kan derimot være en genial løsning for noen, men en katastrofe hvis du ikke mestrer den i reelle situasjoner. Naylor brukte begrepet «Auditory ecology» for å beskrive sammenhengen mellom en persons auditive system og de situasjoner og miljø personen befinner seg i. Han oppmuntret til en «post-fitting» tilnærming, som legger vekt på egeninnsats og tilbakemeldinger. Dette kan delvis automatiseres i høreapparatet ved at det bruker parametere som sted (GPS / Wifi), bevegelse (akselerometer), lydmiljø og brukerens tilbakemeldinger til å lære beste innstillinger i ulike situasjoner. Det pågår også forsøk med «øyeblikksmålinger» der brukerne gir tilbakemeldinger til klinikken pr telefon.

Christina Degn, Institut for sprog og kommunikation, SDU



Danmark har et mål om 90% dekning i programmet for hørselsscreening. Christina Degn har i sitt doktorgradsarbeid undersøkt hvilke faktorer som påvirker deltakelsen. Det er et komplisert arbeid, siden tallene i stor grad er basert på diagnoser og prosedyrekoder i de pasientadministrative systemene. I løpet av arbeidet fant hun for eksempel ut at noen viktige koder var utelatt i tidligere offisielle statistikker, slik at den rapporterte prosentandelen var for lav. Den reelle deltakelsen lå nær målet på 90 %.

Barnets kjønn hadde ingen påvirkning på deltakelse. Viktige faktorer var blant annet

foreldrenes utdanning, flytting til annet sted kort tid etter fødsel, keisersnitt og medisinske risikofaktorer. Spesielt dårlig var andelen ved hjemmefødsel.

Det var pr i dag ikke mulig å fremskaffe statistikk for hvor mange som blir henvist videre til utredning, og hvor mange som til slutt blir diagnostisert med hørseltap.

Sébastien Santurette, Hearing Systems, DTU / Øre-næse og halskir. & Audiologisk klinikk, RH.

Sébastien Santurette holdt to foredrag den første ettermiddagen. Første foredraget handlet om pitch og effekt av musikalsk trening. Han startet med historikk om plassteorien (Ohm og Helmholtz) versus temporal coding (Seebeck), men kåret ingen vinner. Mye av det han



presenterte var fra Federica Bianchi sin ph.d ved DTU i 2016. Hun hadde blant annet studert diskriminasjonsevne av tonehøyden for lavfrekvente (spektralt oppløste) og høyfrekvente (spektralt uoppløste) overtoner på musikere. Musikere viste en øket tonehøyde-diskriminasjon i forhold til ikke-musikere for både oppløste og uoppløste overtoner, men mest markant for de oppløste overtoner. Ved pupillometri fikk de

påvist at musikere trengte mindre innsats enn utrente for slike oppgaver. Ved fMRI påviste de økning i neurale reaksjoner i flere områder av hjernen hos musikere sammenlignet med ikke-musikere for begge typer overtoner. Det var sammenheng mellom økningen i høyre auditive cortex og diskriminasjonsevnen for oppløste overtoner hos musikere. Dette kan tyde på en treningseffekt delvis spesifikk for oppløste overtoner.

Det andre foredraget var om «auditory profiling», hvordan finne målinger utover audiogrammet som kan være en hjelp ved hørselsrehabilitering. Han nevnte mange forskjellige: distorsjonskomponenten til Plomp ved taleaudiometri, spektral smøring,



temporal auditorisk prosessering, binaural funksjon, F&T test (Larsby & Arlinger) og resultat fra «the auditory profile test battery» (van Esch & Dreschler, Trends Hear, 2015). Han henviste til slutt til BEAR prosjektet som Gert Ravn snakket om, de har 50 millioner kroner over 5 år og kan vel gi svaret på hva vi trenger?

t.v. Jon Ø, Bue Christensen og Peter Johannessen
Bilder: v/Kjell Grøndahl

Phonak Bolero V



Phonak Bolero V – Norges mest populære BTE-apparat

Som først i verden lanserte Phonak i 2012 direkteoverføring av lyd mellom høreapparater i sanntid. Nå er vår nyeste generasjon BTE-apparater med Binaural VoiceStream Technology™ tilgjengelig – Phonak Bolero V.

Nye Phonak Bolero V er skapt for gode opplevelser. Vann- og støvsikre, fulle av enestående funksjoner* som StereoZoom™ og AutoSense OS™. De er selvfølgelig designet for å fungere optimalt med vårt smarte tilbehør. Sammen med nye ComPilot Air II™ kan brukeren streamme samtaler og musikk direkte til høreapparatene og bruke mobiltelefonen som fjernkontroll. Du finner mer informasjon på: www.phonakpro.no/bolero-v



* StereoZoom™ (Tale i høy støy) tilpasser seg bevegelige støykilder og øker taleforståelsen med inntil 60%. AutoSense OS™ sørger for at høreapparatene tilpasser seg endringer i lyttemiljøet.

PHONAK
life is on



OPTIMALISER arbeidsflyten på din klinikk med audiologiløsninger fra Auditdata

Primus

IKKE MER papir og skanning!

Primus kan, som det eneste tilpasningssystem, levere audiometri automatisk til dit sykehussystem direkte fra Primus via AuditBase.

AuditBase

INTEGRERINGSLØSNINGER

Integrasjon med andre sykehus systemer (f.eks. DIPS) for alle budsjetter og alle krav.

Fullt integrasjonspotensiale inkludert avtale-, henvisnings- og forløpsresultater.



Primus Ice

- kompakt klinisk audiometer

Støtte for

NORSK GRAFISK TALEAUDIOMETRI

direkte fra Primus
via AuditBase!

Kontakt oss for mer informasjon

Auditdata A/S
Taastrup, Danmark
Telefon 800 58 998
info@auditdata.com
www.auditdata.com

Primus distribusjon:
MEDUS AS
Telefon 61 32 90 50
Phonak AS
Telefon 23 00 32 60

auditdata 
Your Partner in Audiology Solutions

Post/Rang	Seriensnavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/form	Lydgiver/slangetype	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	4. kvartal antall	Sum antall	Pris 1.kv Pris 2.kv	Total	Kostnad 1.kvartals kr u mva	Kostnad 2.kvartals kr u mva	Kostnad * kr u mva	
																		prisgrænse 4/28
1	Post 1 Serie																	
1	1 Antaro Slim		3700	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tymisl.						0	500	500			
1	1 Antaro Mini		3710	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tymisl.						0	500	500			
1	1 Antaro X-Micro		3720	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE						0	500	500			
1	1 Antaro X-Mini		3730	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE						0	4 800	4 800			
1	1 Antaro X-Mini		3740	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE						0	500	500			
1	1 Antaro X-Mini		3742	Medus AS	Hansaton	CIC	RITE						0	500	500			
1	1 Antaro CIC		1010200	Medus AS	Bernafon	CIC	slange og tymisl.						0	400	400			
1	2 Antaro CPx		1010201	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tymisl.	80	52			132	4 190	4 190	335 200	217 880	563 080	
1	2 Antaro 9 CP		1010203	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tymisl.						0	400	400			
1	2 Antaro 9 N		1010202	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tymisl.						0	400	400			
1	2 Antaro 9 RR		1010204	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE	419	474			893	4 560	4 560	1 910 640	2 161 440	4 072 080	
1	2 Antaro 9 ITC		1010205	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE	130	105			235	4 390	4 390	1 031 650	480 950	1 031 650	
1	2 Antaro 9 CICx		1010207	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE	66	53			119	3 800	3 800	250 800	201 400	452 200	
1	2 Antaro 9 ITC		1010207	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE					0	400	400				
1	2 Antaro 9 ITC		1010208	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE					0	400	400				
1	3 Dream 44 D4-9		1011101	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	slange og tymisl.	327	277			604	4 597	4 597	1 503 219		1 503 219	
1	3 Dream 44 D4-FA		1011102	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	slange og tymisl.	283	179			462	4 702	4 702	1 330 666	841 658	2 172 324	
1	3 Dream 44 D4-m CB		1011103	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	slange og tymisl.					0	2 842	2 842				
1	3 Dream 44 D4-FS		1011104	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	slange og tymisl.	1071	536			1607	4 702	4 702	7 556 114	5 035 842	2 520 272	
1	3 Dream 44 D4-FA		101112	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE	265	133			398	4 438	4 438	1 176 070	590 254	1 766 324	
1	3 Dream 44 D4-XP		1021122	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE	316	204			520	4 332	4 332	2 252 640	1 368 912	883 728	
1	3 Dream 44 D4-CIC		1021129	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE	133	96			229	4 332	4 332	576 156	415 872	992 028	
1	3 Dream 44 D4-CIC micro		1021128	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE					0	2 642	2 642				
1	4 Dream 33 D3-9		1011131	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	slange og tymisl.					0	4 280	4 280				
1	4 Dream 33 D3-FA		1011132	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	slange og tymisl.					0	4 280	4 280				
1	4 Dream 33 D3-FS		1011134	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE					0	4 280	4 280				
1	4 Dream 33 D3-PA		1011133	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE					0	4 280	4 280				
1	4 Dream 33 D3-XP		1021132	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE					0	3 804	3 804				
1	4 Dream 33 D3-CIC		1021139	Medisan Høreapp/W/idx		BTE	RITE					0	3 804	3 804				
1	5 LINX 9-2		18977-DW	GN ReSound Norg/GN ReSound		BTE	slange og tymisl.	335	441			776	4 650	4 650	3 608 400	1 557 750	3 608 400	
1	5 LINX 9-2		19078800	GN ReSound Norg/GN ReSound		BTE	RITE	1 336	1764			3 100	4 650	4 650	14 415 000	8 202 600	14 415 000	
1	5 LINX 9-2		20205000	GN ReSound Norg/GN ReSound		BTE	RITE	17	27			44	1 500	1 500	25 500	40 500	66 000	
1	5 LINX 9-2		20209900	GN ReSound Norg/GN ReSound		BTE	annet					20	1 500	1 500	30 000	16 500	46 500	
1	6 Q90 Serie Bolero 090 SP		050-0115-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange og tymisl.	11	9			20	2 000	2 000	20 000	13 500	33 500	
1	6 Q90 Serie Bolero 090 P		050-0114-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange og tymisl.	383	312			695	4 200	4 200	2 919 000	1 310 400	2 919 000	
1	6 Q90 Serie Bolero 090 M13		050-0116-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange og tymisl.	333	145			478	4 200	4 200	2 007 600	1 608 600	3 616 200	
1	6 Q90 Serie Vitro 090 10 M		063-0072-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange og tymisl.	669	375			1044	4 600	4 600	4 802 400	3 077 400	7 879 800	
1	6 Q90 Serie Vitro 090 312 M		063-0074-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	RITE	15	14			29	1 000	1 000	15 000	14 000	29 000	
1	6 Q90 Serie Audek 090 312T xS		050-0084-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	RITE	184	286			470	4 200	4 200	1 974 000	1 201 200	3 175 200	
1	6 Q90 Serie Naída Q90 SP		050-0135-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange	286	182			468	4 600	4 600	2 152 800	837 200	2 990 000	
1	6 Q90 Serie Naída Q90 CP		050-0136-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange	97	88			185	700	700	115 500	67 900	183 400	
1	7 Inara BTE Power		3800	Medus AS	Hansaton	BTE	Slange	60	71			131	700	700	42 000	49 700	91 700	
1	7 Inara Slim		3810	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tymisl.					0	500	500				
1	7 Inara Mini		3820	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tymisl.					0	4 000	4 000				
1	7 Inara X-Micro		3830	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE					0	500	500				
1	7 Inara X-Mini		3840	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE					0	500	500				
1	7 Inara		3850	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE					0	4 500	4 500				
1	7 Inara		3862	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE					0	500	500				
1	8 Inara CIC		1010301	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tymisl.					0	500	500				
1	8 Inara 7 GP		1010302	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tymisl.					0	4 100	4 100				
1	8 Inara 7 NR		1010303	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tymisl.					38	4 400	4 400	167 200	167 200	167 200	
1	8 Inara 7 PR		1010304	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE					0	4 500	4 500				
1	8 Inara 7 ITEPD		1010306	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE					0	400	400				
1	8 Inara 7 ITCPD		1010307	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE					0	400	400				
1	8 Inara 7 ITC		1010308	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE					0	400	400				
1	8 Inara 7 CICP		1010309	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE					25	3 500	3 500	87 500	87 500	87 500	
1	9 Sorino BTE Classic		3910	Medus AS	Hansaton	BTE	slange					0	500	500				
1	9 Sorino Slim		3920	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tymisl.					0	500	500				
1	9 Sorino Mini		3930	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tymisl.					0	500	500				
1	9 Sorino X-Micro		3940	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE					0	3 500	3 500				
1	9 Sorino X-Mini		3950	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE					0	500	500				
1	9 Sorino ITC		3918	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE					0	3 500	3 500				
1	10 Q90 Serie Sky 090 M13		050-0165-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange og tymisl.	53	58			111	4 200	4 200	466 200	243 600	466 200	
1	10 Q90 Serie Sky 090 SP		050-0168-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange	8	19			28	2 800	2 800	25 200	53 200	78 400	
1	10 Q90 Serie Sky 090 UP		050-0178-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	slange	0	4			4	2 800	2 800	11 200	11 200	11 200	
1	10 Q90 Serie Sky 090 RIC xS		063-0076-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	RITE	7	3			10	4 000	4 000	40 000	12 000	40 000	
1	10 Q90 Serie Vitro 090 13 SP		063-0077-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	RITE	19	12			31	1 000	1 000	31 000	18 000	31 000	
1	10 Q90 Serie Vitro 090 312 NW		063-0073-xx	Sonova Norway AS/Phonak AG		BTE	RITE	58	0			58	4 200	4 200	243 600	243 600	243 600	

Høreapparatstatistikken 2016 andre kvartal – side 2(8)

Post	Rang	Serienavn	Modelnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	4. kvartal antall	Sum antall	Pris 1.kv	Pris 2.kv	Total	Kostnad 1.kvart *	Kostnad 2.kvart *	Kostnad * Kostnad *
1	10	Q90 SerieI	Naida Q90 RIC xS	050-0141-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	0	1	1	1	1 500	1 500	1 500	-	1 500	1 500
1	10	Q90 SerieI	Audio Q90 312 xS	050-0080-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 600	4 600	4 600	-	-	-
1	10	V90 SerieI	Sky V90 M	050-0329-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	4 200	4 200	-	-	-	-
1	10	V90 SerieI	Sky V90 SP	050-0337-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0	0	2	0	2	2 800	2 800	5 600	-	-	5 600
1	10	V90 SerieI	Sky V90 LP	050-0341-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0	0	0	0	0	2 800	2 800	-	-	-	-
1	10	V90 SerieI	Sky V90 RIC xS	050-0345-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 000	4 000	-	-	-	-
1	10	V90 SerieI	Virto V90 13 SP	063-0141-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE		0	0	0	0	0	1 000	1 000	-	-	-	-
1	10	V90 SerieI	Virto V90 312 M	063-0140-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE		0	0	0	0	0	4 200	4 200	-	-	-	-
1	10	V90 SerieI	Naida V90 RIC xS	050-0268-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	0	0	0	0	1 500	1 500	-	-	-	-
1	10	V90 SerieI	Sky V90 P	050-0333-x1	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
1	11	5	Carat A 5bx S	CA5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
1	11	5	Pure 5bx S	P5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
1	11	5	Carat 5bx S	C5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
1	11	5	Motion PX 5bx	MPX5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
1	11	5	Motion SX 5bx	MSX5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
1	11	5	Inscio CT 5bx	I5bx	ITC Sivantos AS	Siemens	ITE	x	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
1	11	5	Inscio CIC 5bx	I5bx	CIC Sivantos AS	Siemens	CIC	x	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
1	12	7	Carat A 7bx S	CA7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
1	12	7	Pure 7bx S	P7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	2717	2653	0	0	5370	4 600	4 600	24 702 000	12 203 800	24 702 000	-
1	12	7	Carat 7bx S	C7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	346	321	0	0	667	4 600	4 600	3 068 200	1 591 600	4 768 800	-
1	12	7	Motion PX 7bx	MPX7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tylnsl.	54	45	0	0	99	4 600	4 600	455 400	248 400	207 000	455 400
1	12	7	Motion SX 7bx	MSX7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tylnsl.	226	279	0	0	505	4 600	4 600	2 323 000	1 039 600	1 283 400	2 323 000
1	12	7	Inscio CT 7bx	I7bx	ITC Sivantos AS	Siemens	ITE	x	126	184	0	0	310	4 600	4 600	1 428 000	579 600	846 400	1 428 000
1	12	7	Inscio CIC 7bx	I7bx	CIC Sivantos AS	Siemens	CIC	x	77	93	0	0	170	4 600	4 600	782 000	354 200	427 800	782 000
1	13	LINK* 7-2	LS777-DW	19368200	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
1	13	LINK* 7-2	LS772-DW	19991500	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
1	13	LINK* 7-2	LS777-DW	19991500	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
1	13	LINK* 7-2	LS772-DW	19991500	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
1	13	LINK* 9	LS988-DW	20195000	GN ReSound Norg	GN ReSound ITE	ITE	x	0	0	0	0	0	1 500	1 500	-	-	-	-
1	14	LINK* 9	LS981-DW	18972100	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange	140	190	0	0	330	3 000	3 000	990 000	420 000	570 000	990 000
1	14	LINK* 9	LS981-DW	19396900	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange	1270	1433	0	0	2703	4 650	4 650	12 668 950	5 905 500	6 663 450	12 588 950
1	14	LINK* 9	LS981-DW	20203000	GN ReSound Norg	GN ReSound ITE	ITE	x	374	487	0	0	861	4 500	4 500	3 874 500	1 683 000	2 191 500	3 874 500
1	14	LINK* 9	LS981-DW	20203000	GN ReSound Norg	GN ReSound ITE	ITE	x	60	102	0	0	162	1 500	1 500	243 000	90 000	153 000	243 000
1	15	Legend 11	LN1785-DW	18972800	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange	0	0	0	0	0	3 600	3 600	-	-	-	-
1	15	Legend 11	LN1776-DW	18928900	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	5 100	5 100	-	-	-	-
1	15	Legend 11	LN1776-DW	20154000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x	0	0	0	0	0	2 300	2 300	-	-	-	-
1	15	Legend 11	LN1776-DW	20153000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x	0	0	0	0	0	4 900	4 900	-	-	-	-
1	15	Legend 11	LN1776-DW	20151000	GN Beltone Norway	Beltone	CIC	x	0	0	0	0	0	2 300	2 300	-	-	-	-
1	16	LINK* 7	LS788-DW	19368400	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange	0	0	0	0	0	3 000	3 000	-	-	-	-
1	16	LINK* 7	LS781-DW	19397400	GN ReSound Norg	GN ReSound BTE	BTE	slange	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
1	16	LINK* 7	LS777-DW	20193000	GN ReSound Norg	GN ReSound ITE	ITE	x	0	0	0	0	0	4 500	4 500	-	-	-	-
1	16	LINK* 7	LS777-DW	20191000	GN ReSound Norg	GN ReSound CIC	CIC	x	0	0	0	0	0	3 600	3 600	-	-	-	-
1	17	Legend 9	LN1976-DW	19368600	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange	0	0	0	0	0	3 600	3 600	-	-	-	-
1	17	Legend 9	LN1976-DW	20143000	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange og tylnsl.	0	0	0	0	0	4 900	4 900	-	-	-	-
1	17	Legend 9	LN1976-DW	20143000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x	0	0	0	0	0	2 300	2 300	-	-	-	-
1	17	Legend 9	LN1976-DW	20143000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x	0	0	0	0	0	4 900	4 900	-	-	-	-
1	17	Legend 9	LN1976-DW	20141000	GN Beltone Norway	Beltone	CIC	x	0	0	0	0	0	2 300	2 300	-	-	-	-
1	18	7mi	Motion M 7mi	MM7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tylnsl.	3	1	0	0	4	3 500	3 500	14 000	10 500	3 500	14 000
1	18	7mi	Motion P 7mi	MP7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tylnsl.	94	99	0	0	193	3 500	3 500	675 500	329 000	346 500	675 500
1	18	7mi	Nitro CT 7mi 55/118	N7mi	ITC Sivantos AS	Siemens	ITE	x	0	0	0	0	0	3 500	3 500	-	-	-	-
1	18	7mi	Nitro CIC 7mi 55/118	N7mi	CIC Sivantos AS	Siemens	CIC	x	0	0	0	0	0	3 500	3 500	-	-	-	-
1	19	Alla2	Alla2 BTE 100	14618x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	154	162	0	0	316	4 000	4 000	1 264 000	616 000	648 000	1 284 000
1	19	Alla2	Alla2 BTE 85	1461xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tylnsl.	300	194	0	0	494	4 000	4 000	1 976 000	1 200 000	776 000	1 976 000
1	19	Alla2	Alla2 Rite	14598x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	640	554	0	0	1194	4 500	4 500	5 373 000	2 880 000	2 493 000	5 373 000
1	19	Alla2	Alla2 miniRite	1438xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	1	0	0	0	1	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
1	19	Alla2	Alla2 miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tylnsl.	25	30	0	0	55	2 500	2 500	137 500	62 500	75 000	137 500
1	19	Alla2	Alla2 ITE	001-501-xxx-3-xx	Oticon AS	Oticon AS	ITE	x	368	289	0	0	657	2 800	2 800	1 839 200	1 030 400	809 200	1 839 200
1	19	Alla2	Alla2 CIC	001-501-052-3-xx	Oticon AS	Oticon AS	CIC	x	0	0	0	0	0	800	800	640 000	38 400	38 400	640 000
1	19	Alla2	Alla2 IIC	001-501-0xx-5-xx	Oticon AS	Oticon AS	amnet	x	59	48	0	0	107	800	800	85 600	47 200	38 400	85 600
1	20	Z Series	Z Series 190 BTE 13	65117-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear CIC	CIC	x	0	0	0	0	0	1 000	1 000	-	-	-	-
1	20	Z Series	Z Series 190 BTE 13 Powerplus	64100-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear BTE	BTE	slange og tylnsl.	17	30	0	0	47	4 000	4 000	188 000	68 000	120 000	188 000
1	20	Z Series	Z Series 190 MicroRite 312	65957-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear BTE	BTE	RITE	61	36	0	0	97	3 200	3 200	310 400	195 200	115 200	310 400
1	20	Z Series	Z Series 190 ITE	CE P90	Starkey Norway AS	Starkey Hear ITE	ITE	x	0	0	0	0	0	1 000	1 000	-	-	-	-
1	20	Z Series	Z Series 190 ITC	SA CP90	Starkey Norway AS	Starkey Hear ITE	ITE	x	0	0	0	0	0	1 000	1 000	-	-	-	-
1	20	Z Series	Z Series 190 CIC	SA TP90	Starkey Norway AS	Starkey Hear CIC	CIC	x	0	0	0	0	0	1 000	1 000	-	-	-	-
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro BTE 13 105	137831/1532-xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	267	287	0	0	554	4 600	4 600	1 228 200	625 200	603 000	1 228 200
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro BTE 85	14616x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tylnsl.	271	362	0	0	633	4 600	4 600	2 911 800	1 246 600	1 665 200	2 911 800
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro Rite	1459xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	277	469	0	0	746	4 800	4 800	3 580 800	1 309 656	2 271 432	3 527 088
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro miniRite	143xxx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	480	978	0	0	1458	4 800	4 800	6 988 400	2 289 440	4 623 984	6 988 400
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tylnsl.	65	69	0	0	134	2 800	2 800	375 200	182 000	193 200	375 200
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro ITE	001-500-xxx-3-xx	Oticon AS	Oticon AS	ITE	x	318	476	0	0	794	3 200	3 200	2 540 800	1 017 600	1 523 200	2 540 800
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro CIC	001-500-052-3-xx	Oticon AS	Oticon AS	CIC	x	50	82	0	0	132	800	800	105 600	40 000	65 600	105 600
1	21	Alla2 Pro	Alla2 Pro ITC	001-500-0xx-5-xx	Oticon AS	Oticon AS	amnet	x	0	0	0	0	0	800	800	-	-	-	-
1	22	Z Series	Z Series 1110 BTE 13	65716-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear BTE	BTE	slange og tylnsl.											

Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent form	Type/ slangetype	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	4. kvartal antall	Sum antall	Pris 1.kv	Pris 2.kv	Total	Kostnad 1.kvartal *	Kostnad 2.kvartal *	Kostnad *		
1	22	Z Series i	Z Series i110 MicroRic 312	65956-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	0	6	6	6	0	2.200	2.200	-	-	-	-		
1	22	Z Series i	Z Series i110 ITE	CE P10	Starkey Norway AS	Starkey Hear	ITE	x	98	114	114	114	212	1.000	1.000	6.000	6.000	6.000	6.000		
1	22	Z Series i	Z Series i110 ITC	SA CP-10	Starkey Norway AS	Starkey Hear	ITE	x	8	98	114	114	212	4.000	4.000	848.000	392.000	456.000	848.000		
1	22	Z Series i	Z Series i110 CIC	SA TP-10	Starkey Norway AS	Starkey Hear	CIC	x	37	66	66	66	103	3.200	3.200	329.600	118.400	211.200	329.600		
Totalt 1									15741	31890	137360009	68370251	68370251	68370251	68370251	68370251	137201321				
Post 2 Superpower med slange																					
2	1	Naida Q90 LP	Naida Q90 LP	050-0138-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0	0	0	0	0	700	700	700	-	-	-		
2	2	Naida Q90 SP	Naida Q90 SP	050-0135-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0	0	0	0	0	700	700	700	-	-	-		
2	3	Linnea Linnea Power	Linnea Power	3403	Medius AS	Hansaton	BTE	slange	2	2	2	2	2	500	500	1.000	-	1.000	1.000		
2	3	Beat 3	Beat 3 675 LP	11020	Medius AS	Hansaton	BTE	slange	0	0	0	0	0	500	500	500	-	-	-		
2	4	Sky Q90 LP	Sky Q90 LP	050-0178-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0	0	0	0	0	2.800	2.800	2.800	-	-	-		
2	5	Sky Q90 SP	Sky Q90 SP	050-0168-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0	0	0	0	0	2.800	2.800	2.800	-	-	-		
2	6	Suprema 7	Suprema 7	1010210	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange	4	4	4	4	4	3.864	3.864	3.864	-	-	-		
2	7	Sorinno Sorinno Power	Sorinno Power	3970	Medius AS	Hansaton	BTE	slange	25	25	25	25	25	3.500	3.500	100.000	28.000	72.000	100.000		
2	8	Inara Inara Power	Inara Power	3980	Medius AS	Hansaton	BTE	slange	7	18	18	18	42	4.200	4.200	176.400	84.000	92.400	176.400		
2	9	7mi Moltom P 7mi	Moltom P 7mi	N7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange	20	22	22	22	42	4.000	4.000	176.400	-	-	-		
2	10	7mi Moltom P 7mi	Moltom P 7mi	MP7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange	0	0	0	0	0	4.000	4.000	-	-	-	-		
2	11	Junia 9	Junia 9 P BTE	1010209	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og lymosl.	13	13	13	13	13	4.550	4.550	-	-	-	-		
2	12	Dynamo Dynamo SP6	Dynamo SP6	15743X	Oticon AS	Oticon AS	BTE	Slange	40	40	40	40	40	3.000	3.000	120.000	-	120.000	120.000		
2	13	Enzo2 Enzo2	Enzo2	19881100	GN Resound Norgi	GN Resound	BTE	slange	0	0	0	0	0	3.300	3.300	-	-	-	-		
2	14	Safari Safari 600 SP	Safari 600 SP	1047xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	0	0	0	0	0	4.500	4.500	-	-	-	-		
2	15	Enzo Enzo	Enzo	E0798-DW	GN Resound Norgi	GN Resound	BTE	slange	18	18	18	18	18	4.600	4.600	82.800	-	82.800	82.800		
2	16	Enzo2 Enzo2	Enzo2	19882200	GN Resound Norgi	GN Resound	BTE	slange	0	0	0	0	0	4.600	4.600	-	-	-	-		
2	17	LINK Safari 900 SP	Safari 900 SP	20900	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	0	0	0	0	0	3.800	3.800	-	-	-	-		
2	18	Safari Safari 900 SP	Safari 900 SP	20900	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	0	0	0	0	0	3.500	3.500	-	-	-	-		
2	19	Dynamo Dynamo SP8	Dynamo SP8	1574xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	30	30	30	30	30	4.000	4.000	120.000	-	120.000	120.000		
2	20	Dynamo Dynamo SP10	Dynamo SP10	140939/1574xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	30	30	30	30	30	4.000	4.000	120.000	-	120.000	120.000		
2	21	X Series i	X Series i110 BITE 13 Powerplus	65556-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og lymosl.	27	27	27	27	174	3.800	3.800	600.200	112.000	488.200	600.200		
Totalt 2									174	600200	112000	488200	600200	488200	600200	488200	600200				
Post 3 Superpower med RITE																					
3	1	Carat A 5bx HP	Carat A 5bx HP	CA5bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.700	3.700	-	-	-	-		
3	2	Pure 5bx HP	Pure 5bx HP	P5bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.700	3.700	-	-	-	-		
3	3	Linnea Linnea X-Mini HP	Linnea X-Mini HP	3470	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	1.500	1.500	-	-	-	-		
3	3	SoundHD SoundHD 3 13	SoundHD 3 13	11070	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	1.500	1.500	-	-	-	-		
3	4	Carat A 7bx HP	Carat A 7bx HP	CA7bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.600	4.600	-	-	-	-		
3	5	Pure 7bx HP	Pure 7bx HP	P7bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.600	4.600	-	-	-	-		
3	6	Sorinno Sorinno X-Mini HP	Sorinno X-Mini HP	3960	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.500	3.500	-	-	-	-		
3	7	Inara Inara X-Mini HP	Inara X-Mini HP	3890	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.000	4.000	-	-	-	-		
3	8	Antaro Antaro X-Mini HP	Antaro X-Mini HP	1011104-HP	Medisan Horeappa	Widex	BTE	RITE	0	0	0	0	0	5.273	5.273	-	-	-	-		
3	9	Antaro Antaro X-Mini HP	Antaro X-Mini HP	3770	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.500	4.500	-	-	-	-		
3	10	Soul Econ Soul Economy X-Mini HP	Soul Economy X-Mini HP	3025	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.000	3.000	-	-	-	-		
3	10	Soul HD SoundHD 3 S312	SoundHD 3 S312	11080	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.000	3.000	-	-	-	-		
3	11	Soul Busi Soul Business X-Mini HP	Soul Business X-Mini HP	3033	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.500	4.500	-	-	-	-		
3	12	Z Series i Z Series i110 RIC 312 AP	Z Series i110 RIC 312 AP	64095-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.600	3.600	-	-	-	-		
3	13	Z Series i Z Series i110 RIC 312 AP	Z Series i110 RIC 312 AP	64094-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	210	203	203	203	413	4.000	4.000	1.652.000	840.000	812.000	1.652.000		
3	14	Super SAVSD-SP	Super SAVSD-SP	1010908	Medisan Horeappa	Widex	BTE	RITE	8	8	8	8	11	5.677	5.677	62.447	37.824	14.184	52.008		
3	14	Super SAVS-SP	Super SAVS-SP	1010907	Medisan Horeappa	Widex	BTE	RITE	0	0	0	0	0	5.677	5.677	-	-	-	-		
Totalt 3									218	66327	1714447	877824	877824	877824	1704008	877824	826184	1704008			
Post 4 Mini																					
4	1	Linnea Linnea X-Mini	Linnea X-Mini	3460	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	1.500	1.500	-	-	-	-		
4	1	Sound 3 Sound 3 312	Sound 3 312	11120	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	1.500	1.500	-	-	-	-		
4	2	Alta2 Alta2 miniBTE	Alta2 miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og lymosl.	0	0	0	0	0	2.500	2.500	-	-	-	-		
4	3	Pure 5bx S	Pure 5bx S	P5bxS	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.700	3.700	-	-	-	-		
4	4	Alta2 Pro Alta2 Pro miniBTE	Alta2 Pro miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og lymosl.	0	0	0	0	0	2.800	2.800	-	-	-	-		
4	5	Sorinno Sorinno X-Mini	Sorinno X-Mini	3960	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	2.200	2.200	-	-	-	-		
4	7	Dream D3-PA	Dream D3-PA	1011133	Medisan Horeappa	Widex	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.280	4.280	-	-	-	-		
4	8	Pure 7bx S	Pure 7bx S	P7bxS	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.600	4.600	-	-	-	-		
4	9	Audio V60 312T xS	Audio V60 312T xS	050-0188-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	1081	1254	1254	1254	2335	4.600	4.600	10.741.000	4.972.600	5.768.400	10.741.000		
4	10	Dream L4-PA	Dream L4-PA	1011134	Medisan Horeappa	Widex	BTE	RITE	8	227	227	227	235	4.438	4.438	1.042.930	35.504	1.078.434	1.042.930		
4	11	Dream D3-FS	Dream D3-FS	1011124	Medisan Horeappa	Widex	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.280	4.280	-	-	-	-		
4	12	Audio V60 10 xS	Audio V60 10 xS	050-0185-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	141	151	151	151	292	4.300	4.300	1.255.600	606.300	649.300	1.255.600		
4	13	Soul Econ Soul Economy X-Mini	Soul Economy X-Mini	3060	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.000	3.000	-	-	-	-		
4	13	Sound 5 Sound 5 312	Sound 5 312	111200	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.000	3.000	-	-	-	-		
4	14	X Series i X Series i110 RIC 10 Xino	X Series i110 RIC 10 Xino	65699-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3.200	3.200	-	-	-	-		
4	15	Inara Inara X-Mini	Inara X-Mini	3880	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.000	4.000	-	-	-	-		
4	16	Xino i110 Xino i110 MicroRic 312	Xino i110 MicroRic 312	65817-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	0	0	0	0	0	2.800	2.800	-	-	-	-		
4	17	Junia 7 Junia 7 PR	Junia 7 PR	1010304	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.300	4.300	-	-	-	-		
4	18	Muse i24i Muse i2400 MicroRic 312i	Muse i2400 MicroRic 312i	64189-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	103	103	103	103	103	3.200	3.200	329.600	-	329.600	329.600		
4	19	Antaro Antaro X-Mini	Antaro X-Mini	1010204	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4.390	4.390	-	-	-	-		
4	20	Antaro Antaro X-Mini	Antaro X-Mini	3760	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0</											

Nå finnes det nye muligheter for deg å høre bedre på jobben.

Comfort Digisystem gjør talen tydeligere og tar bort forstyrrende bakgrunnsstøy før den når ditt høreapparat eller CI.

Den renere lyden gjør det lettere å høre, forstå og være mer delaktig – av den grunn får du mer energi til både jobb og fritid.

“Mer energi! Nå behøver jeg ikke å anstrenge meg så mye for å høre hva andre sier.”



www.comfortaudio.no | info@comfortaudio.no | Tlf 959 87 910

 **Comfort Audio**
HEAR THE FUTURE

Post/Rang	Serienavn	Modelnavn	Leverandør	Producent	Type/ form	Lydgi/ver/ slangetype	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	4. kvartal antall	Sum antall	Pris 1.kv	Pris 2.kv	Total	Kostnad 1.kvartals *	Kostnad 2.kvartals *	Kostnad *
4	23	Audeo V90 312 xS	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	149	200			349	4 800	4 600	1 605 400	685 400	920 000	1 605 400
Total 4																	
1446																	
Post 5: Bentforankret																	
5	1	Ponto	M6170x	Oticon AS	Oticon AS	Oticon Medical BAHHA x	13	16			29	32 000	32 000	928 000	416 000	512 000	928 000
5	2	Ponto	M6173x	Oticon AS	Oticon AS	Oticon Medical BAHHA x	12	15			27	34 000	34 000	918 000	408 000	510 000	918 000
5	3	Baha 4	620-9520x	Medisiam Hørselsim	Cochlear	BAHA x	17	28			45	34 500	34 500	1 552 500	596 500	956 000	1 552 500
5	4	Baha 5	620-9533x	Medisiam Hørselsim	Cochlear	BAHA x	12	21			33	34 716	34 716	451 308	416 592	34 716	451 308
5	5	Baha 5 Power	620-9547x	Medisiam Hørselsim	Annet I/A		0				0	34 716					
5	4	Ponto Pro	130-00-2xx-00	Oticon AS	Oticon Medical BAHHA x		1				1	30 000	30 000	30 000			30 000
5	6	Ponto	M6087x	Oticon AS	Oticon Medical BAHHA x		0				0	33 000	33 000				
5	7	Ponto	620-9264x	Medisiam Hørselsim	Cochlear	BAHA x	4	2			6	31 500	31 500	189 000	126 000	63 000	189 000
Total 5																	
99																	
Post 6: Trådløs CROS																	
6	1	Dream	1011101-Cros	Medisiam Høreappa	Widex	BTE	slange og tyrnsl.				0	8 031	8 031				
6	2	Dream	1021129-Cros	Medisiam Høreappa	Widex	CIC	x				0	7 767	7 767				
6	3	Dream	1011104-Cros	Medisiam Høreappa	Widex	BTE	RITE	29	32		61	8 137	8 137	496 357	137 112	151 296	288 408
6	4	Dream	1021122-Cros	Medisiam Høreappa	Widex	ITE	x				0	7 767	7 767				
6	5	Phonak CROS II-312 Custom Virtio V	050-9022-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	0	0		0	7 200	7 200				
6	6	Phonak CROS II-312 Custom	063-0096-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	6	1		7	3 000	3 000	21 000	18 000	3 000	21 000
6	6	Virtio V90 312 M	063-0140-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	27			27	4 200	4 200	113 400	113 400		113 400
6	6	Dream	1011112-Cros	Medisiam Høreappa	Widex	BTE	RITE				0	7 872	7 872				
6	7	Phonak CROS II-312 Bolero V90 M	050-9021-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tyrnsl.	0			0	7 400	7 400				
6	6	Phonak CROS II-312	050-0228-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tyrnsl.	30	95		125	2 800	2 800	350 000	84 000	266 000	350 000
6	6	Bolero V90 M	050-0284-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tyrnsl.	165	631		796	4 600	4 600	3 661 600	759 000	2 902 600	3 661 600
6	8	Phonak CROS II-13 Bolero V90 P	050-9020-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tyrnsl.	0	0		0	7 600	7 600				
6	6	Phonak CROS II-13	050-0229-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tyrnsl.	8	27		35	3 000	3 000	105 000	24 000	81 000	105 000
6	6	Bolero V90 P	050-0292-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tyrnsl.	146	512		658	4 600	4 600	3 026 800	671 600	2 355 200	3 026 800
6	9	Dream	1011102-Cros	Medisiam Høreappa	Widex	BTE	slange og tyrnsl.	18	20		38	8 137	8 137	309 206	85 104	94 950	179 654
Total 6																	
429																	
Post 7: For små barn																	
7	1	Sky 090 UP	050-0178-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0			0	2 800	2 800				
7	1	Naida V90 UP	050-0249-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange				0	2 800	2 800				
7	2	Alla2	1437xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tyrnsl.				0	2 500	2 500				
7	3	Sky 090 SP	050-0169-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange	0			0	2 800	2 800				
7	4	Alla2 Pro	1437xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	2			2	2 800	2 800	5 600		5 600	5 600
7	4	Alla2 Pro	1437xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tyrnsl.				0	2 400	2 400				
7	5	Z Series	16517-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tyrnsl.				0	2 800	2 800				
7	6	Audeo V90 13 xS	050-0169-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	229		229	4 000	4 000	916 000		916 000	916 000
7	7	Z Series	16517-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tyrnsl.				0	2 800	2 800				
7	8	Sky 090 RIC xS	050-0207-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0			0	4 000	4 000				
7	9	Sky 090 M13	050-0165-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og tyrnsl.	0			0	4 200	4 200				
7	10	Z Series	16517-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tyrnsl.	0			0	3 200	3 200				
7	11	Motion M 7mi	MM7mi	Sivantos AS	Sivantos	BTE	slange og tyrnsl.	0			0	3 500	3 500				
7	12	Muse 1240i	64174-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tyrnsl.	30			30	3 400	3 400	102 000		102 000	102 000
7	13	Motion P 7mi	MP7mi	Sivantos AS	Sivantos	BTE	slange og tyrnsl.				0	4 000	4 000				
7	14	Alla2	1438xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE				0	4 500	4 500				
7	15	Sensel	xv/1577xx/1614xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange				0	3 800	3 800				
7	16	Sensel	13119x/13120x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tyrnsl.				0	3 800	3 800				
7	18	Alla2 Pro	1433xxx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE				0	4 800	4 800				
7	19	Alla2 Pro	14626x/14627x/15124x/15125x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	222	210		432	4 800	4 800	2 073 600	1 049 616	992 880	2 042 496
7	20	Sensel	xv/1577xx/1614xx	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange				0	4 000	4 000				
7	21	Sensel	13120x/13121x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE				0	3 800	3 800				
7	22	Sensel	129696	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE				111	4 900	4 900	543 900	321 504	203 304	524 808
7	23	Sensel	129696	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og tyrnsl.	68	43		111	4 900	4 900	47 280	23 540	70 920	114 720
7	24	Sensel	129696	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE				15	4 900	4 900	73 500	18 912	9 456	28 368
7	25	UP Smart	18666900	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange	4	2		6	4 900	4 900	29 400			
7	26	UP Smart	19084100	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange	1			1	5 500	5 500	5 500			5 500
7	27	UP Smart	19195600	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og tyrnsl.	6			6	5 500	5 500	33 000	28 368	28 368	33 000
7	28	BB440	1010701	Medisiam Høreappa	Widex	BTE	RITE	11	8		19	8 263	8 263	156 997	52 008	37 624	89 824
Total 7																	
322																	
Post 8: Høreapparat med limtittusmasker																	
8	1	LNK2	20205000	GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x				0	1 500	1 500				
8	2	LNK2	20195000	GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x				0	1 500	1 500				
8	3	5	Cbat 5bx s	Sivantos AS	Sivantos	BTE	RITE				0	3 700	3 700				
8	4	5	P5x	Sivantos AS	Sivantos	BTE	RITE	0	0		0	3 700	3 700				
8	5	LNK2	18972100	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange				0	3 000	3 000				
8	6	Z Series	65956-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	2			2	2 200	2 200	4 400		4 400	4 400
8	7	Audeo V90 13 xS	050-0186-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	208			208	4 000	4 000	836 000	836 000		836 000
8	8	Motion SX 5bx	MXS9bx	Sivantos AS	Sivantos	BTE	slange og tyrnsl.	0	0		0	3 700	3 700				
8	9	LNK2	19368400	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange				0	3 000	3 000				
Total 8																	
2 290 704																	

av lydoverføring.



Swing IR sender: HMS art. nr. 189217

Swing IR bøylemottaker: HMS art. nr. 189218

Swing IR halsslyngemottaker: HMS art. nr. 189219



www.gewa.no eller ta kontakt med Gewa AS på tlf. 66 99 60 00

Det unike teleslyngeskiltet **T-sign**TM



Fordi teleslynge systemet er usynlig er man som foredragsholder eller lokalansvarlig ofte usikker på om teleslyngen virker som den skal.

Med **T-sign**TM kan man enkelt teste mikrofonene eller anlegget og få bekreftelsen synlig direkte på skiltet. Derved blir det lettere å forberede foredrag for deltakelse av personer med høreapparat med "T". Man slipper å tilkalle hjelp for å få sjekket om alt er i orden om man skulle være i tvil.

Kontakt oss for mer informasjon eller bestilling av **T-sign**TM.

GN Resound Norge AS
Postboks 132 Sentrum
0102 Oslo

Tlf: 22 47 75 30
info@gnresound.no
www.resound.com

Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangenstype	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	4. kvartal antall	Sum antall	Pris 1.kv	Pris 2.kv	Total	Kostnad 1.kvartal *	Kostnad 2.kvartal *	Kostnad *
8	10	7	Carat 7bx s	C7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	11	5	Insio CIC 5bx	I5bx, CIC	Sivantos AS	Siemens	CIC	X	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
8	12	7	Pure 7bx s	P7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	12	7	Pure 7px S	P7px	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	178	0	0	0	4 600	4 600	818 800	-	818 800	818 800
8	13	7	Motion SX 7bx	MSX7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	13	7	Motion SX 7px	MSX7px	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og lynsl.	0	31	0	0	0	4 600	4 600	142 600	-	142 600	142 600
8	14	5	Insio CT 5bx	I5bx, CTC	Sivantos AS	Siemens	ITE	X	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
8	15	7	Insio CIC 7bx	I7bx, CIC	Sivantos AS	Siemens	CIC	X	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	16	Dream	LN1988	101113-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	5	7	0	0	0	3 698	3 698	42 000	17 500	24 500	42 000
8	17	LINX	LNT988	19209000	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	3 698	3 698	-	-	-	-
8	18	Dream	D3-FA T	1011132-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	1 500	1 500	-	-	-	-
8	19	Soul Ecofi	Soul Economy X-Mini	3012	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	1 500	1 500	-	-	-	-
8	19	Sound 3	Sound 3 312	11170	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	1 500	1 500	-	-	-	-
8	20	LINX	LNT977	19209600	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	10	3	0	0	0	3 500	3 500	45 500	10 500	56 000	45 500
8	21	Soul Ecofi	Soul Economy 3G Mini/Canal	3073	Medius AS	Hansaton	ITE	X	0	0	0	0	0	1 500	1 500	-	-	-	-
8	21	Jam HD 3	Jam HD 3 312 Dir W	11160	Medius AS	Hansaton	ITE	X	0	0	0	0	0	1 500	1 500	-	-	-	-
8	22	LINX	LNT788	19209200	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange	0	0	0	0	0	3 500	3 500	-	-	-	-
8	23	LINX	LNT788	19209200	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	24	Audioc	Audioc V90 312T xS	050-0188-xx	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	25	Audioc	Audioc CT 7bx	I7bx, CTC	Sivantos AS	Siemens	ITE	X	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	26	LINX	LNT777	19209700	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	13	13	0	0	0	3 500	3 500	41 600	-	41 600	41 600
8	27	LINX	LNT777	19209700	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	28	Nera2	Nera2 Pro Ti BTE 85	15072-X	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 600	4 600	-	-	-	-
8	29	Dream	D4-9 T	101110-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 332	4 332	-	-	-	-
8	30	Dream	D3-OIC T	1021139-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	ITE	X	0	0	0	0	0	3 698	3 698	-	-	-	-
8	31	Dream	D3-XP T	1021132-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	ITE	X	0	0	0	0	0	3 698	3 698	-	-	-	-
8	32	Dream	D4-FA T	1012102	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	ITE	X	18	252	0	0	0	4 332	4 332	1 169 640	77 976	1 091 664	1 169 640
8	33	7mi	Auaris 7mi	A07mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og lynsl.	10	4	0	0	0	4 000	4 000	56 000	40 000	96 000	56 000
8	34	Altaz2	Altaz2 Pro Ti BTE 85	14635x/14635x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og lynsl.	28	27	0	0	0	5 000	5 000	275 000	132 384	407 384	260 040
8	35	5	Ace 5bx s	A5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3 700	3 700	-	-	-	-
8	36	LINX2	LS961-DRW MP	19396900	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
8	37	LINX2	LS962-DRW MP	19078800	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
8	38	Nera2	Nera2 Pro Ti RITE	15009-X	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	2	1	0	0	0	4 600	4 600	13 800	9 200	23 000	13 800
8	39	Dream	D3-FS T	101134-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	BTE	RITE	0	0	0	0	0	3 698	3 698	-	-	-	-
8	40	Nera2	Nera2 Pro Ti miniRite	15008x/15008x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	10	6	0	0	0	4 600	4 600	73 600	46 000	119 600	73 600
8	41	LINX	LNT961	19305600	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	100	53	0	0	0	3 500	3 500	350 000	185 500	535 500	350 000
8	42	LINX2	LS761-DRW MP	19397400	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
8	43	Altaz2	Altaz2 Pro Ti RITE	14634x/14634x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	19	29	0	0	0	5 000	5 000	240 000	89 832	329 832	226 944
8	44	LINX2	LS977-DW	18929000	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
8	45	Dream	D3-PA T	19091500	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
8	46	Altaz2	Altaz2 Pro Ti miniRite	14633x/14633x	Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	386	233	0	0	0	5 000	5 000	3 095 000	1 825 008	4 920 008	2 926 632
8	47	LINX	LNT761	19198600	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	5	5	0	0	0	3 500	3 500	17 500	17 500	35 000	17 500
8	48	Dream	UA-OIC T	1021129	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	ITE	X	4	70	0	0	0	4 332	4 332	320 568	17 328	303 240	320 568
8	50	7	Ace 7bx s	A7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	198	151	0	0	0	4 600	4 600	1 605 400	910 800	2 516 200	1 605 400
8	50	7	Ace 7px S	A7px	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	17	0	0	0	4 600	4 600	32 200	32 200	64 400	32 200
8	51	Dream	UA-XP T	1021122	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	ITE	X	4	138	0	0	0	4 332	4 332	615 144	17 328	632 472	615 144
8	52	LINX2	LS777-DW	19368200	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 650	4 650	-	-	-	-
8	53	LINX2	LS917C MP WL D	20203000	GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	X	0	0	0	0	0	4 500	4 500	-	-	-	-
8	54	Dream	D4-FS T	1011104-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 332	4 332	-	-	-	-
8	55	LINX2	LS717C MP WL D	20193000	GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	X	0	0	0	0	0	4 500	4 500	-	-	-	-
8	56	Soul Busif	Soul Business 3G Slim	3015	Medius AS	Hansaton	BTE	slange og lynsl.	38	6	0	0	0	4 000	4 000	176 000	152 000	328 000	176 000
8	57	Jam HD 7	Jam HD 7 S312M	11150	Medius AS	Hansaton	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 000	4 000	-	-	-	-
8	58	Verso	VOT977	18676100	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	14	14	0	0	0	3 500	3 500	98 000	49 000	147 000	98 000
8	59	Verso	VOT988	1011112-T	Medisan Høreappa/Widex	GN ReSound	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 332	4 332	-	-	-	-
8	60	Verso	VOT962	18676000	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange	3	4	0	0	0	3 500	3 500	24 500	10 500	35 000	24 500
8	61	Soul Busif	Soul Business X-Mini	3014	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	168	154	0	0	0	3 160	3 160	1 270 000	588 000	1 858 000	1 270 000
8	62	Sound HD	Sound HD 7 S312	11140	Medius AS	Hansaton	BTE	RITE	0	0	0	0	0	4 000	4 000	-	-	-	-
8	62	Soul Busif	Soul Business 3G Mini/Canal	3016	Medius AS	Hansaton	ITE	X	8	4	0	0	0	4 500	4 500	36 000	18 000	54 000	36 000
8	63	Verso	VOT967	11130	Medius AS	Hansaton	ITE	X	0	0	0	0	0	4 500	4 500	-	-	-	-
8	64	Promise	PSET1778-DW	18267300	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	38	74	0	0	0	3 500	3 500	392 000	133 000	525 000	392 000
8	65	Promise	PSET1766-DW	18266900	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 900	4 900	-	-	-	-
8	65	Promise	PSET1766-DW	18266900	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og lynsl.	0	0	0	0	0	4 900	4 900	-	-	-	-
Totalt 8													3050	284880	13 097 752	5 970 856	6 930 512	12 901 368	

Produkter som ikke er på avtale dette kvartalet

Ikke avtale	Activa 9 NR	1010103	Gewa AS	Bernaofon	BTE	RITE	20	3 722	3 722	200 988	-	-	200 988	-	-	200 988	-	-	-
Ikke avtale	Activa 7	1010320	Gewa AS	Bernaofon	BTE	slange og lynsl.	0	3 750	3 750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikke avtale	Activa 7	1010320	Gewa AS	Bernaofon	BTE	slange og lynsl.	0	3 750	3 750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikke avtale	Activa 7	1010320	Gewa AS	Bernaofon	BTE	slange og lynsl.	38	4 550	4 550	227 5									

Pos. Rang	Serienavn	Modelnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slange type	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	4. kvartal antall	Sum antall	Pris 1.kv	Pris 2.kv	Total	Kostnad 1.kvartal*	Kostnad 2.kvartal*	Kostnad*
Ikke avtale		AL977DVIW		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og bymisl.	3				3	4.477	4.477	13.431	13.431	-	13.431
Ikke avtale		AL1967-DIWI		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og bymisl.	13	1			14	4.553	4.553	63.742	59.189	4.553	63.742
Ikke avtale		LX800-M		GN ReSound Norg	GN ReSound	CIC	x	8	3			11	4.553	4.553	50.083	36.424	13.659	50.083
Ikke avtale		AL1962-DVIRW		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	7	6			13	4.553	4.553	59.189	31.871	27.318	59.189
Ikke avtale		V0777-DW		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og bymisl.	16				16	4.553	4.553	72.848	72.848	-	72.848
Ikke avtale		V0977-DW		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og bymisl.	17				17	4.553	4.553	77.401	77.401	-	77.401
Ikke avtale		V0967-DW		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og bymisl.	11				11	4.553	4.553	141.143	91.060	50.083	141.143
Ikke avtale		V0962-DRW		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	79	25			104	4.553	4.553	473.512	359.687	113.825	473.512
Ikke avtale		V0968-DW		GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange	21	6			27	4.553	4.553	122.931	95.613	27.318	122.931
Ikke avtale		AL930-D		GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x	4	7			11	4.402	4.402	48.422	17.608	30.814	48.422
Ikke avtale		AL940-D		GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x	2				2	4.402	4.402	8.804	8.804	-	8.804
Ikke avtale		V0950-DW		GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x	45	23			68	4.553	4.553	309.604	204.885	104.719	309.604
Ikke avtale		V0950-D		GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x	6	6			12	4.553	4.553	54.636	27.318	54.636	54.636
Ikke avtale		V0910		GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x	3	1			4	4.553	4.553	18.212	13.659	4.553	18.212
Ikke avtale		D4-FA p	1011102	Medisan Høreappal	Widex	BTE	slange	23	21			44	4.702	4.702	206.888	106.146	98.742	206.888
Ikke avtale		SV 38	1015003	Medisan Høreappal	Widex	BTE	slange og bymisl.	3				3	4.416	4.416	13.248	13.248	-	13.248
Ikke avtale		IMAX	1020121	Medisan Høreappal	Widex	ITE	x	2	4			6	4.212	4.212	25.272	8.424	16.848	25.272
Ikke avtale		C4-9	1010502	Medisan Høreappal	Widex	BTE	slange og bymisl.	8	3			11	3.983	3.983	43.813	31.864	11.949	43.813
Ikke avtale		C4-FS	1010504	Medisan Høreappal	Widex	BTE	RITE	10	4			14	3.983	3.983	55.762	39.830	15.932	55.762
Ikke avtale		C4-m	1010505	Medisan Høreappal	Widex	BTE	slange og bymisl.	2	6			8	3.254	3.254	26.032	6.508	19.524	26.032
Ikke avtale		C4-PA	1010512	Medisan Høreappal	Widex	BTE	RITE	5	2			7	3.254	3.254	22.778	16.270	6.508	22.778
Ikke avtale		C4-XP	1020522	Medisan Høreappal	Widex	ITE	x	8	4			12	3.983	3.983	47.796	31.864	15.932	47.796
Ikke avtale		C4-CIC	1020523	Medisan Høreappal	Widex	ITE	x	7	1			8	3.983	3.983	31.864	27.881	3.983	31.864
Ikke avtale		Soul Business x-mini		Medus AS	BTE	Rite	slange og bymisl.	1				1	4.612	4.612	4.612	-	-	4.612
Ikke avtale		Soul Business Slim		Medus AS	BTE	Rite	slange og bymisl.	2				2	4.612	4.612	9.224	9.224	-	9.224
Ikke avtale		Auriga BTE x-mini		Medus AS	BTE	Rite	slange	6				6	3.088	3.088	18.528	18.528	-	18.528
Ikke avtale		Veneto BTE x-mini		Medus AS	BTE	Rite	slange	3				3	3.349	3.349	10.047	10.047	-	10.047
Ikke avtale		Veneto BTE Slim		Medus AS	BTE	Rite	slange og bymisl.	8				8	3.349	3.349	26.792	26.792	-	26.792
Ikke avtale		Veneto BTE Power		Medus AS	BTE	Rite	slange	9				9	3.349	3.349	30.141	30.141	-	30.141
Ikke avtale		Chili SP5	20050	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange					0	3.000	3.000	-	-	-	-
Ikke avtale		Chili SP7	20070	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	5				5	3.500	3.500	17.500	17.500	-	17.500
Ikke avtale		Chili SP9	20090	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	14				14	4.000	4.000	56.000	56.000	-	56.000
Ikke avtale		Safari 800 SP	102090	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange					0	3.600	3.600	-	-	-	-
Ikke avtale		Safari 900 SP	100967	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	2	1			3	4.000	4.000	12.000	8.000	4.000	12.000
Ikke avtale		Altaz Pro BTE 100	14611x1	Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	155				155	4.600	4.600	713.000	713.000	-	713.000
Ikke avtale		Alta BTE/Power		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og bymisl.	20	18			38	4.450	4.450	169.100	89.000	80.100	169.100
Ikke avtale		Alta ITE		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og bymisl.	33	20			53	4.450	4.450	235.850	146.850	89.000	235.850
Ikke avtale		Alta RITE		Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	232	66			298	4.450	4.450	1.032.400	1.032.400	-	1.032.400
Ikke avtale		Alta CIC		Oticon AS	Oticon AS	BTE	x	50	54			104	4.450	4.450	452.800	222.500	240.300	462.800
Ikke avtale		Alta Pro BTE/P		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og bymisl.	9	8			17	4.450	4.450	75.650	40.050	35.600	75.650
Ikke avtale		Alta Pro BTE		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og bymisl.	5	7			12	5.057	5.057	60.884	33.640	27.244	60.884
Ikke avtale		Alta Pro RITE		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange og bymisl.	22	7			29	5.057	5.057	146.853	104.016	33.096	146.853
Ikke avtale		Alta Pro miniRite		Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	81	80			161	5.057	5.057	814.177	382.968	761.208	814.177
Ikke avtale		Alta Pro CIC		Oticon AS	Oticon AS	BTE	x	25	20			45	5.057	5.057	227.565	118.200	94.560	227.565
Ikke avtale		Chili SP5		Oticon AS	Oticon AS	CIC	x	21	3			24	5.057	5.057	121.368	99.288	14.184	113.472
Ikke avtale		Chili SP7		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	1				1	3.000	3.000	3.000	3.000	-	3.000
Ikke avtale		Chili SP9		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	10	11			21	3.500	3.500	73.500	35.000	38.500	73.500
Ikke avtale		Naraz2 Pro miniRite		Oticon AS	Oticon AS	BTE	slange	20	1			21	4.000	4.000	84.000	80.000	4.000	84.000
Ikke avtale		Naraz2 Pro DesignRite		Oticon AS	Oticon AS	BTE	RITE	31	6			37			-	-	-	-
Ikke avtale		Phonak CROS 312 Vifro Q90 312 M	050-9013-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	0	0			0	7.200	7.200	-	-	-	-
Ikke avtale		Phonak CROS 312	063-0417-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	0	4			4	3.000	3.000	12.000	12.000	-	12.000
Ikke avtale		Vifro Q90 312 M	063-0074-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	0	0			0	4.200	4.200	-	-	-	-
Ikke avtale		Phonak CROS	050-9015-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	0			0	7.400	7.400	-	-	-	-
Ikke avtale		Phonak CROS	050-0689-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	42	28			70	2.800	2.800	196.000	117.600	78.400	196.000
Ikke avtale		Audio Q90 312T xS	050-0084-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	0			0	4.600	4.600	-	-	-	-
Ikke avtale		Phonak CROS H20 Bolero Q90 M13	050-9012-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	0	0			0	7.600	7.600	-	-	-	-
Ikke avtale		Phonak CROS H20	050-0985-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	75	33			108	3.000	3.000	324.000	225.000	99.000	324.000
Ikke avtale		Bolero Q90 M13	050-0116-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	0	0			0	4.600	4.600	-	-	-	-
Ikke avtale		AMBRA 10 Petite	050-0296-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	7	36			43	4.600	4.600	197.800	32.200	165.600	197.800
Ikke avtale		AMBRA 312 UZ Petite	063-0377-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	16	5			21	2.990	2.990	62.790	47.840	14.950	62.790
Ikke avtale		AMBRA M H20 Beige	050-0971-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	13	6			19	2.990	2.990	56.810	36.870	17.940	56.810
Ikke avtale		AMBRA microP Beige	050-0906-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	10	2			12	2.990	2.990	35.880	29.900	5.980	35.880
Ikke avtale		AMBRA Petite Beach Beige	050-0514-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	5	1			6	1.560	1.560	9.360	7.800	1.560	9.360
Ikke avtale		Vifro Q 70 10	063-0070-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	22	3			25	2.920	2.920	73.000	64.240	8.760	73.000
Ikke avtale		EXELIA ART CIC/MC P Petite	063-0325-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	ITE	x	1				1	1.990	1.990	1.990	1.990	-	1.990
Ikke avtale		EXELIA ART M Beige	050-0039-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	2				2	1.990	1.990	3.980	3.980	-	3.980
Ikke avtale		EXELIA ART micro Light pink	050-0042-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	8				8	1.990	1.990	15.920	15.920	-	15.920
Ikke avtale		Micro Pro Beige (Unitron)	050-5571-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	slange og bymisl.	2				2	1.990	1.990	3.980	3.980	-	3.980
Ikke avtale		NAIDA Q 70 RIC Silver Gray	050-0140-XX	Sonova Norway AS	Phonak AG	BTE	RITE	2				2	2.048					


MED  **EL**

Sitter perfekt

SONNET®—det letteste valget for små ører. Med det oppladbare mikro batteriet vejer SONNET kun 8.1 gramm, noe som gjør den til den letteste audioprosessoren på markedet. Og i tillegg tåler SONNET vann, er barnesikker og full av barnetilpassede muligheter.



Se mer på
medel.com/SONNET



Investing in research. Leading through innovation.

- Cochlears dedikasjon til forskning og satsing på utvikling har ført til
- mange banebrytende innovasjoner. Cochlear har alltid vært og er
- fortsatt en ledende innovatør på implanterbare løsninger

For mer informasjon, gå inn på vår nettside www.medisan.no,
eller ring oss gjerne på 22 59 90 60

medisan

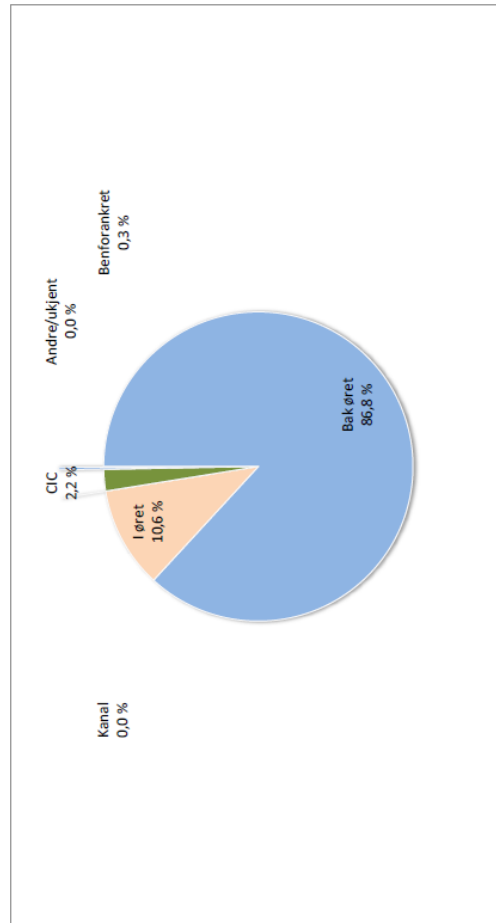
- du skal høre mye



Høreapparatstatistikken 2016 andre kvartal – side 7(8)

Post/Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/form	Lydgiver/slangstype	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	4. kvartal antall	Sum antall	Pris 1.kv	Pris 2.kv	Total	Kostnad 1.kvartals *	Kostnad 2.kvartals *	Kostnad *
Ikke avtale		Motion 7mi SX		Sivantos AS		BTE	slange og tylnsi.	60	27			87	3 517	3 517	305 979	211 020	94 959	305 979
Ikke avtale		Insio 7mi ITC		Sivantos AS		ITE	x	23	22			45	3 517	3 517	158 265	80 891	77 374	158 265
Ikke avtale		Insio 7mi CIC		Sivantos AS		CIC	x	14	9			23	3 517	3 517	80 891	49 238	31 653	80 891
Ikke avtale		Aos 7mi (M)		Sivantos AS		BTE	RITE	16	7			23	3 517	3 517	80 891	56 272	24 619	80 891
Ikke avtale		Aquaris 701		Sivantos AS		BTE	slange og tylnsi.	2	2			4	4 952	4 952	9 904	9 456	-	9 456
Ikke avtale		Life 501		Sivantos AS		BTE	slange og tylnsi.	2	2			4	2 200	2 200	8 800	4 400	4 400	8 800
Ikke avtale		Motion 701 ITC		Sivantos AS		ITE	x	3	0			3	3 400	3 400	10 200	10 200	-	10 200
Ikke avtale		Pure 701 (S)		Sivantos AS		BTE	RITE	10	7			17	3 400	3 400	57 800	34 000	23 800	57 800
Ikke avtale		Pure Carat 701		Sivantos AS		BTE	RITE	12	0			12	3 458	3 458	41 496	41 496	-	41 496
Ikke avtale		Z Series i Z Series i90 MicroRic 312	65957-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	0	0			0	3 200	3 200	-	-	-	-
Ikke avtale		Z Series i Z Series i90 BTE 312 Mini	64090-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tylnsi.	62	22			84	3 400	3 400	285 600	210 800	74 800	285 600
Ikke avtale		Z Series i Z Series i90 MicroRic 312	65957-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	0	0			0	3 200	3 200	-	-	-	-
Ikke avtale		3 Series i110 RIC 312 AP		Starkey Norway AS		BTE	RITE	16	6			22	2 721	2 721	59 862	43 536	16 326	59 862
Ikke avtale		3 Series i110 ITC		Starkey Norway AS		ITE	x	14	2			16	2 302	2 302	36 832	32 228	4 604	36 832
Ikke avtale		3 Series i110 CIC		Starkey Norway AS		CIC	x	6	1			7	2 302	2 302	16 114	13 812	2 302	16 114
Ikke avtale		3 Series i110 BTE 13		Starkey Norway AS		BTE		5	1			6	2 302	2 302	13 812	11 510	2 302	13 812
Ikke avtale		3 Series i110 ITE		Starkey Norway AS		ITE	x	4	4			8	2 302	2 302	18 416	9 208	9 208	18 416
Ikke avtale		3 Series i110 BTE 312		Starkey Norway AS		BTE		1	4			5	2 302	2 302	11 510	2 302	9 208	11 510
Totalt ikke avtale								1739	816			2517			10 282 717	6 909 194	3 283 916	10 193 110
								8,1%	3,4%			5,6%			5,2%	7,3%	3,2%	5,2%
Totalsum								21403	23701			45066			198 701 195	94 234 003	103 548 206	197 782 209

Antall	Siste kv	Siste kv	Hele året
Bak øret	18601	20584	0
I øret	2221	2514	0
Kanal	0	0	0
CIC	511	532	0
Benforankret	59	62	0
Andre/ukjent	11	9	0
Sum antall høreapparater	21403	23701	0



WATCH & CARE V130

Trådløs kamera overvåkning med vibrasjon og lysvarsling



- Kan brukes med opptil 4 stk. kamera
- Nattmodus på kamera med 6 IR dioder
- Toveis kommunikasjon
- Uttak for ekstern vibrator på mottaker
- 2.4 GHz transmisjon med 19 kanaler
- Rekkevidde opptil 150 meter
- HMS artikkel nr. 206707
- Rangert som nr. 1 av NAV



V131 Ekstra kamera
HMS artikkel nr.
206708



PVT 100 Vibrator
HMS artikkel nr.
195005

MEDUS AS

Postboks 4, 2712 Brandbu, Telefon 61 32 90 50

www.medus.no

Reisebrev fra Granlibakken – IHCON 2016

IHCON, International Hearing Aid Research Conference (<http://ihcon.usc.edu/>) arrangeres annethvert år på like årstall på et ferie- og konferanseanlegg ved Tahoe sjøen i nord California. Stedet ble grunnlagt av en nordmann fra Bergen, derav navnet Granlibakken (<http://granlibakken.com/>). Tahoe sjøen ligger på 1900 høydemeter, ikke langt fra Squaw Valley, arena for vinterolympiaden i 1960 (noen husker kanskje det?).



Konferansen arrangeres i første halvdel av august i tre hele dager; Ankomst og åpning onsdag kveld og avslutning og avreise søndag morgen. Skjemaet for dagene gir gode muligheter både for faglig utveksling så vel som fritid med mulighet for samtaler og fritidsaktiviteter. Fra Norge har vi deltatt siden 2004 (Ole, Georg og Arne) og seinere har Jon og Olav

kommet med, og i år var Vinay med, for første gang. Vi som melder oss på tidlig kan få bo i separate koselige hytter (townhouse) med kjøkken og stuekrok med plass til 4-6 personer. Før jeg redegjør for dagsplanen, må jeg nevne de kontaktskapende postersesjonene, som er en minst like viktig og utbytterik del av konferansen som selve foredragene.

Postersesjonene er svært godt iscenesatt og besøkt. Posterne skiftes ut hver dag (ca. 50) og settes det ut i et stort telt med plass til mingling. Presentørene står ved posterne både i morgensesjonen (0930-1100) og i kveldssesjonen fra 2030, da det også er fri bar med øl og



vin. Fra Norge stilte både Jon og Vinay med postere. For øvrig er dagsplanen slik: Frokost 7-8, første morgensesjon 0800-0930, postersesjon 0930-1100, andre morgensesjon 1100-1230, 1230 lunsj og fri etterpå. Kveldssesjon 1700-1900, middag 1900-2000 og siste postersesjon fra 2030.

Konferansen lyser ut reisestipender for unge forskere,

og i år var det i alt 17 fra både Europa, USA, Korea og China.

Konferansen presenterer ikke så mye direkte høreapparatforskning, men derimot temaer som har og kan komme til å ha betydning for høreapparat og høreapparatavendelser. Således framstår konferansen nokså bred, noe som gjenspeiles i temaoverskriftene for de ni sesjonene denne gangen: 1. Individual Differences, 2. New Outcome Measures, 3. Changing Healthcare Systems, 4. New Outcome Measures: Spatial Hearing, 5. Stuart Gatehouse Lecture / Cognition and Hearing Impairment, 6. Aging and Effort, 7. New Technology, 8. Pediatrics, 9. Tinnitus. Full oversikt over programmet med sammendrag av foredrag og postere finnes på hjemmesiden under «Conference Program Archives». Fra årets konferanse har Jon og jeg også samlet en del bildemateriale fra posterne og fra

foredragene. Interesserte kan henvende seg til meg, og jeg vil også gjerne være formidler til kontakt med foredragsholdere og posterpresentører.

Så til selve turen, som i like stor grad var en kameratur. Vi reiste via Amsterdam til San Francisco, alle på søndag, unntatt Vinay. På grunn av tidsforskjellen (9 timer) tar utreisen bar et par timer. Vi var framme tidlig ettermiddag og dro inn til byen der vi tilbrakte de to første dagene. Det er en god hjelp for å venne seg til tidsforskjellen og bli kvitt jet-lag, så vi ikke blir sittende på konferansen og sove! Vinay kom etter på mandag. SF er en by som har nokså jevn temperatur hele året (18-20 grader) i motsetning til lenger inne, i Napa Valley, der temperaturen fort kommer opp mot 40 grader om sommeren. For de fleste av oss var SF et hyggelig gjensyn med Chinatown og Fisherman's warf for ikke å glemme middagsbesøk på «John's grill». Vi var heldig med været, men tirsdag morgen, da vi hadde leid bil opp til Granlibakken, og skulle «gjøre» Golden Gate møtte vi tåkeveggen, så noe skrytebilde ble det ikke anledning til denne gangen. Sist besøkte vi den mindre kjente vinlandsbyen Sonoma, og denne gangen valgte vi Napa, som er mer kjent. Etter middag på en restaurant med etter vår mening, en av de beste pizzaene vi har smakt, gikk turen videre



til overnatting langs veien på et av USAs tallrike moteller, denne gangen Best Value Motell i utkanten av Sacramento. Neste dag startet med liten handlerunde på Walmart, før vi bega oss oppover i fjellene langs N50 mot sørsiden av Lake Tahoe. Obligatorisk stopp på veien er Placerville eller kanskje mer kjent som Hangtown der de forunderlig

nok har USAs sannsynligvis mangfoldigste «hardware store».

Etter en rusletur i hovedgata (byen består, som mange slike byer, nesten bare av en gate) spiste vi i en koselig patio, der lunsjen virkelig fortjente alle utmerkelsene som hang på veggen ved inngangen. Neste stopp var Granlibakken med gjensyn av Lake Tahoe (fra Gudfaren I) og Emerald Bay. Vel framme på Granlibakken losjerte vi oss inn i vårt



koselige «townhouse», alle bortsett fra Vinay, som hadde bestilt litt for sent. Det faglige har jeg oppsummert ovenfor, så da gjenstår bare å redegjøre for fritiden, som besto av utflukter til Truckee, en historisk jernbaneby ikke langt fra Donnerpasset + utflukt til marked og Tahoe city. Til slutt må vi nevne den spreke Olav, som var ute på flere løpeturer, og fikk med seg Arne

på en av dem, men det holdt hardt i 2.100 m høyde for min del! Hjemturen startet tidlig (kl. 0600), da Olav hadde et fly ved lunsjtider. Jeg reiste via Seattle til Amsterdam og Jon og Georg var sist, men alle hadde direktefly hjem. Og så var vi alle enige om..... og takker for reisestøtte fra NTAf!

Bare noen få ord om – NTAF kurs på Rikshospitalet:

- HUSK NTAF kurs, 14. – 15. november – se styrereferat side 3.

Kom med forslag til foredragsholdere og meld egne foredrag.

Kanskje er det noen du vil utfordre til foredrag – tenk på det!

Meld til Jon Ø: jon.oygarden@ntnu.no som setter opp program.

Vi kjører same opplegg som tidligere med faglig program mandag fra kl. 1200 og årsmøte kl. 1700 (se innkalling nedenfor). Om kvelden spanderer NTAF middag på alle deltakerne på kinarestaurant. Tirsdag holder vi på til senest kl. 1500

INNKALLING TIL ÅRSMØTE I NTAF – Rikshospitalet 14. nov. 2016 kl. 1700

Vanlige årsmøtesaker. - Andre saker som ønskes tatt opp meldes til sekretær Helge Abrahamsen (helge.abrahamsen@nav.no)

Styret vil foreslå å lempe litt på meldefristen (4.8 Saker som medlemmer ønsker å ta opp på årsmøtet skal meldes sekretæren skriftlig minst 6 uker før årsmøtet)

Fra NTAF NL nr. 44 sept. 1999

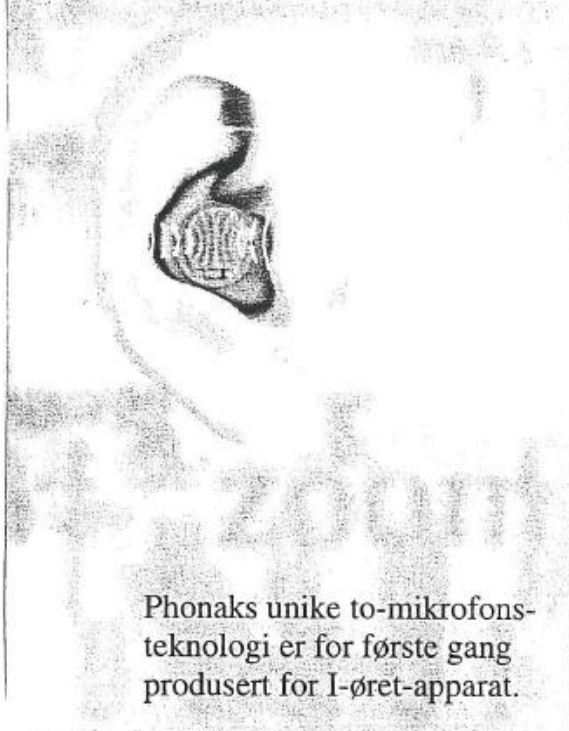
Bare noen få ord om

- at NTAF har oppnevnt Jan Erik Israelsen i referansegruppen i Sintef- prosjektet 'Helhetlig rehabiliteringstilbud for hørselshemmede. Audiografforbundet har oppnevnt Eva Andersen.
- at KUF har satt ned en arbeidsgruppe for å 'utrede framtidig organisering og dimensjonering av det statlige spesialpedagogiske støttesystemet for hørselshemmede'. Denne gruppen skal følge med i det Sintef-prosjektet (ovenfor) kommer fram til.
- det vi lærte på Danavox symposiet, at Resound uttales med trykk på siste stavelse og ikke slik vi skandinaver har hatt for vane.
- Leif Gunnar Kvernberg, (Møre og Romsdal Døveforening) er ansatt som prosjektleder for videofonprosjektet. Prosjektet er forøvrig godt igang med utplassering av Siemens-terminaler.

Neste nr. av
Newsletter:

Det mest betydningsfulle fremskritt innen moderne høreapparatteknologi:

MicroZoom gjør at tale oppfattes mye klarere!



Phonaks unike to-mikrofonsteknologi er for første gang produsert for I-øret-apparat.

micro zoom™

I-øret-høreapparat
(ITE)

PHONAK

NTAF - Styre 2015 → 2016

Arne Vik, leder

Program. for audiografutdanning
IHV - FHS - HIST - Postboks 2320
7004 TRONDHEIM

Tlf: A: 73559351
Mobil: 92203614
arne.vik@hist.no

Marte Myhrum, kasserer

ØNH-avd
Oslo univ.sykehus HF, Rikshospitalet
Postboks 4950 Nydalen - NO 0424 OSLO

Tlf: A: 23071691
Mobil: 67569309
marte.myhrum@medisin.uio.no

Helge Abrahamsen, sekretær

Hjelpemiddelsentralen i S & Fj.
Steinanvn 12
6800 FØRDE

Tlf: A:57016284
Mobil: 90171504
helge.abrahamsen@nav.no

Kjell Grøndahl, styremedlem - annonseansvarlig

Høresentralen
Haukeland Universitetssjukehus
N-5021 BERGEN.

Tlf: A: 55972686
Mobil: 46824412
kjell.groendahl@helse-bergen.no

Jon Øygarden, styremedlem

Program. for audiografutdanning
AHS - HIST - Postboks 2320
7004 TRONDHEIM

Tlf: A:73559176
Mobil: 92613883
jon.oygarden@hist.no

Olav Kvaløy, 1. varamedlem

SINTEF IKT
7465 Trondheim

Tlf: A:73592636
Mobil: 98245170
olav.kvaloy@sintef.no

Marit Pedersen, 2. varamedlem

Høresentralen, St. Olavs Hospital HF
Postboks 3250 Sluppen
7006 Trondheim

Tlf: A:72575408
Mobil: 91127498
marit.pedersen@stolav.no

NTAF - Newsletter

Redaktør: Arne Vik

BECONOMIQUE



NORGE P.P. PORTO BETALT

AVS: AUD,IHV, Fak. for helse- og sos.vitenskap NTNU – 7491 TRONDHEIM

AudioLink

UNO

Stemmemforsterker

Stemmemforsterken UNO er spesielt utviklet for å gi best mulig gjengivelse av stemme.

Med UNO kan du prate til forsamlinger, du kan bruke den i mindre møter og der det ellers er vanskelig å bli hørt.

UNO er liten og kompakt, har oppladbart batteri, og er lett å ta med seg.

