B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST

N E W S L E T T E R 95 mars 2013

Referat fra styremøte 12. mars .....s. 3

NTAF revidert regnskap for 2011.....s. 4

NTAF foreløpig regnskap for 2012..... s. 8

Nyfødtscreening (Tromsø) ..... s. 9

Høreapparatstatistikken 2. halvår 2012 ..... s.11

Rapport fra møter i ISO - Florianópolis, Brasil... s.20

STAF - konferens i Falun mars 2013 noen utdrag ... s.25

Bare noen få ord om s.30

Fra NTAF Newsletter Juni 1995 .....s.30

ISSN 0805-4169

NORSK TEKNISK AUDIOLOGISK FORENING

NESTE NR AV NL KOMMER FØR SOMEREN FRIST 1. JUNI !!

AVS: . PAU – AHS – HIST – 7004 TRONDHEIM

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

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

PHONAK AS
Høreapparater
Tilbehør til høreapparater
Tekniske hjelpemidler

SIEMENS HØREAPPARATER AS
Høreapparater

VESTFOLD AUDIO AS
Hørselstekniske hjelpemidler
Varsling hjem og arbeid
Stemmeforsterkere
Samtaleforsterkere
Lydanlegg/skoleanlegg

NTAF
Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Styremøte Falun torsdag 12. mars 2013

REFERAT

1. **Ny styreperiode – gjennomgang av årsmøtereferat** (Arne R)
   Ingen kommentarer fra styret
2. **Saker behandlet pr. epost siden sist**
   Reisestøtte Arne Rødvik EFAS Budapest 20.-22.6. epost 26.2.
   Støtte innvilget iflg. søknad (-> 10.200)
3. **Søknad reisestøtte**
   IERASG / New Orleans Jon Øygarden Epost 7.3. (12.000)
   IERASG / New Orleans Georg Træland Epost 14.3. (11.500)
   Begge innvilget i henhold til søknad
4. **Tidspunkt for styremøter 2013**
   Telefonmøter 4. juni og 3. september kl. 1500 og på
   Gardermoen EU-13 18. nov kl 1000.
5. **EU-13 – status** (Olav)
   NTAF dag mandag. Tirsdag Robert Sweetow.
6. **NAS kongress 2016**
   Epost utsendt 4.3.
7. **Felles fagblad – status** (Arne R)
   Styret legger Arne Rødviks notat til grunn for den videre diskusjon i gruppen og foreslår at gruppen følger opp Tor Slette Johansens epost vedr. redaktørjobben.
8. **Newsletter – og hjemmeside n-t-a-f.org** (Arne V)
9. **Eventuelt**
   a. **Taleaudiometri**
      Referansegruppen for taleaudiometri (Jon Ø og Kjell G) får oppdraget med å utarbeide og sirkulere et forslag som klargjøres før årsmøtet
   b. **Deltakelse i standardisering**
      Epost fra Einar Laukli dat. 23. januar om at han går ut av akustikkutvalget i Standard Norge. Jon Øygarden foreslås som kandidat til å overta hans plass.
   c. **Orienteringssak:**
      Arne Rødvik går over i en 4 årig stipendiatstilling ved ISP-UIO fra 1. juni

Neste telefonmøte: tirsdag den 4. juni kl. 1500

NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Regnskap 2011

Resultatregnskap	2011	2010
Driftsinntekter		
Kurs/årsmøte	-	-
Medlemskontingent	49 200,00	72 700,00
Newsletter/web	50 500,00	64 500,00
Støtte standardisering	11 000,00	5 616,00
Felleskurs	-	83 138,00
Diverse	2 000,00	1 000,00
Sum driftsinntekter	**112 700,00**	**226 954,00**
Driftskostnader		
Diverse	19 820,16	9 067,34
Kurs/årsmøte	57 323,40	30 381,99
Newsletter/web	7 292,00	11 952,00
Reisestøtte/stipender	25 763,55	37 687,48
Styrearbeid	75 521,71	12 680,62
Støtte standardisering	31 019,98	-
Medlemskontingent	1 076,20	1 502,72
Felleskurs	-	33 457,00
Sum driftskostnader	**217 817,00**	**136 729,15**
Driftsresultat	**-105 117,00**	**90 224,85**
Finansinntekter	**9 500,00**	**8 111,00**
Årsoverskudd/årsunderskudd	**-95 617,00**	**98 335,85**

Balanse		
Omløpsmidler		
Brukskonto	56 838,22	91 764,22
Kapitalkonto	360 841,70	421 532,70
Sum omløpsmidler	**417 679,92**	**513 296,92**
Egenkapital		
Inngående balanse 01.01.	513 296,92	414 961,07
Årsoverskudd/årsunderskudd	-95 617,00	98 335,85
Sum egenkapital pr. 31.12	**417 679,92**	**513 296,92**

Oslo, 29.10.11

Arne Kirkhorn Rødvik
Kasserer

Gjøvik, 8/11-12

Arne Schiager
Revisor

Phonak M H2O
tåler regnvær,
svette og støv
Vann- og støvsikre høreapparater -
det perfekte valg for en aktiv livsstil.
Phonak Ambra M H2O
PHONAK
life is on
Phonak Norge AS
Telefon: 23 00 32 60
E-mail: info@phonak.no
Internett: www.phonak.no

Optimaliser arbeidsflyten på din klinikk

med audiologiløsninger fra Auditdata

Ring oss på:
800 58 998
for mer informasjon eller et demomøte

Real Ear

Innovativt tilpasningssystem

- Støtte for uniform arbeidsflyt på klinikken med oppgavelister
- Kalibrering i kontakten betyr at man unngår kalibreringsstans
- Fullfunksjons ren tone- og taleaudiometri
- Real Ear Measurements med DSL v5 og NAL-NL2 mål

AuditBase System

Implant modul

- Spesiell implantasjonsforløpsfunksjon integrert i AuditBase System
- Uavbrutt omsorg for pasienter som flyttes mellom implantasjons- og audiologiteamet

Integreringsløsninger

- Integrasjon med andre sykehus systemer for alle budsjetter og alle krav
- Fullt integrasjonspotensiale inkludert avtale-, henvisnings- og forløpsresultater

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

auditdata
Your Partner in Audiology Solutions

Neste generasjons lydmåler fra Brüel & Kjær

Enkel:
- -Lett leselig fargeskjerm
- -Start-stopp-lagre på 2 lett tilgjengelige knapper

Sikker:
- -120 dB dynamikk
- -alle parametre måles
- -Brüel & Kjær kvalitet

Smart:
- -Frekvensanalyse
- -Logging

Falcon Range® 1/2-tomme Mikrofon og inngangs trinn

Vindskjerm føler

Hendelses merkning

Back Erase – tillater deg at slette de 5 siste sekunder av data

Start/Pause

Nullstill Måling

Trykk-følsom farge skjerm

Non-slip overflate for bedre grep

Deksel for beskyttelse av konnektorer

Kommentar – vedlegg innspillte beskjeder til målinger

Bekreft

Rød, gul, grønn Status Indikatorer

Lagre

Spor for Compact Flash minne kort

Inngang for AC/DC eller CCLD signaler

AC/DC output of software determined signals

Start/Stop Trigger Input

3.5 mm stereo sokkel for høretelefoner

Batteri Lading: 10 – 24 V DC inngang

Spor for Secure Digital (SD) minne kort

USB (On-the-Go) Interface

Batterirom for oppladbar batteripakke

Scanditest Norge AS , Tlf: 33 05 34 50 , www.scanditest.no eller www.bksv.com

NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Foreløpig regnskap 2012

Resultatregnskap	2012	2011
Driftsinntekter		
Kurs/årsmøte	-	-
Medlemskontingent	60 500,00	49 200,00
Newsletter/web	42 000,00	50 500,00
Støtte standardisering	-	11 000,00
Felleskurs	103 015,00	-
Diverse	-	2 000,00
Sum driftsinntekter	**205 515,00**	**112 700,00**
Driftskostnader		
Diverse	11 270,30	19 820,16
Kurs/årsmøte	-	57 323,40
Newsletter/web	14 781,75	7 292,00
Reisestøtte/stipender	9 902,00	25 763,55
Styrearbeid	27 287,50	75 521,71
Støtte standardisering	13 337,00	31 019,98
Medlemskontingent	1 070,26	1 076,20
Felleskurs	32 668,00	-
Sum driftskostnader	**110 316,81**	**217 817,00**
Driftsresultat	**95 198,19**	**-105 117,00**
Finansinntekter	**-**	**9 500,00**
Årsoverskudd/årsunderskudd	**95 198,19**	**-95 617,00**

Balanse		
Omløpsmidler		
Brukskonto	82 036,41	56 838,22
Kapitalkonto	430 841,70	360 841,70
Sum omløpsmidler	**512 878,11**	**417 679,92**
Egenkapital		
Inngående balanse 01.01.	417 679,92	513 296,92
Årsoverskudd/årsunderskudd	95 198,19	-95 617,00
Sum egenkapital pr. 31.12.	**512 878,11**	**417 679,92**

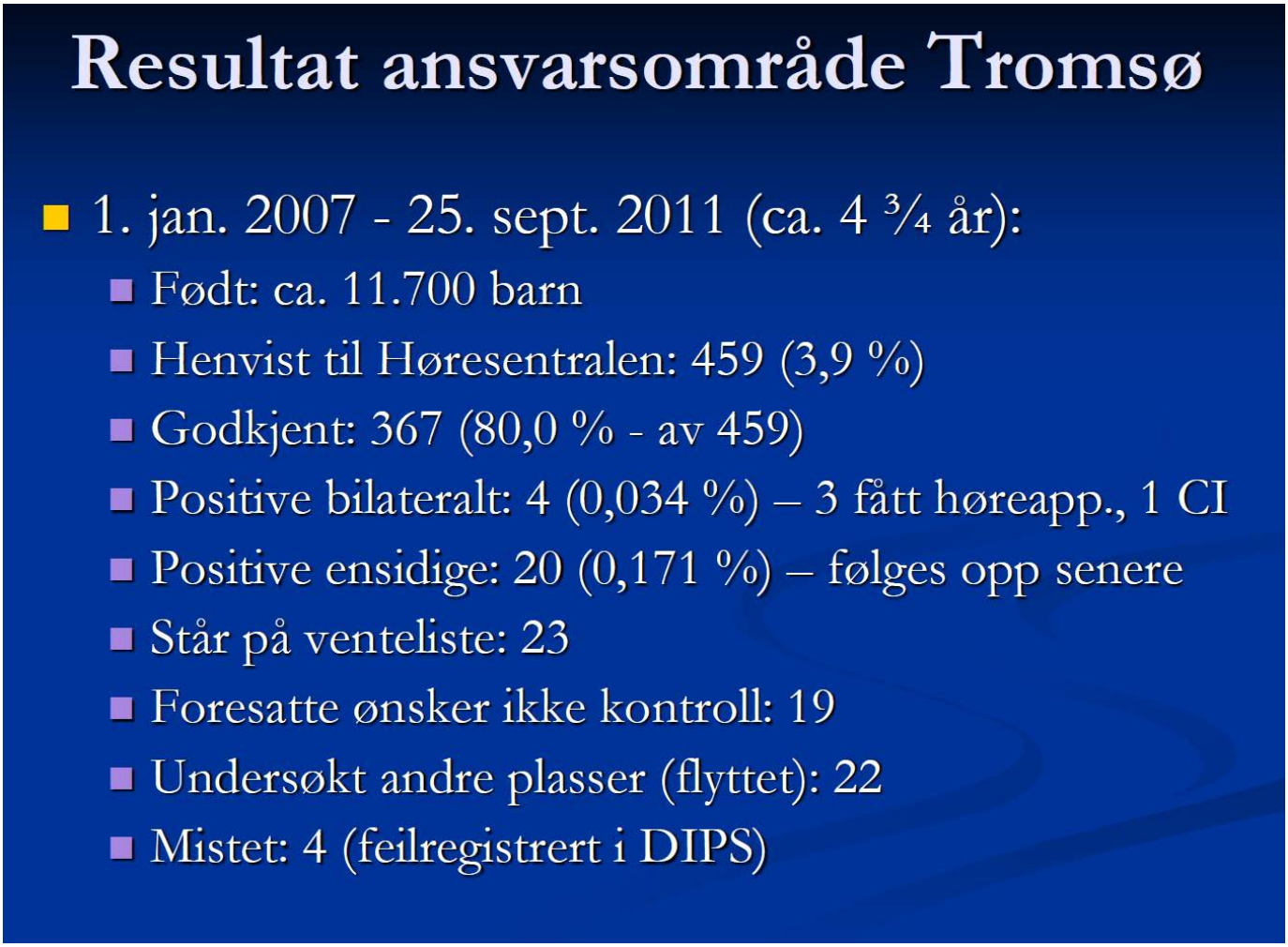
Oslo, 09.11.12

Arne Kirkhorn Rødvik

Nyfødtscreening (overstående fra julenummeret)

Målinger på nyfødte kom i gang over hele landet omkring 2007-08, flere steder tidligere. Vi har gjennom årene fått en del data som vi bør se nærmere på. Vanligvis er primærscreeningen utført på Barsel-avdelingene og enkelte høresentraler har hatt ansvaret for oppfølging. Mitt ønske er at de som foretar oppfølging i form av fornyet OAE, AABR og videre ABR/ASSR for endelig terskel-resultat kunne se på sine data slik at vi kan få en landsomfattende presentasjon av disse viktige resultatene. Jeg vedlegger en figur som jeg selv har laget ved en tidligere anledning, og det er slike tall som kunne være av interesse, primært henvisningsprosent fra Barsel og de endelige positive funn, bilaterale og ensidige. Evt. kunne vi kanskje klare å få frem noen felles data til EU 13.

Tromsø 2012-11-15
Einar



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.

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

Comfort Audio
HEAR THE FUTURE

Høreapparater tildelt og fakturert NAV 2012

29.01.2013 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	4.kvartal antall	Sum antall	Pris4.kv u mva	Total kr u mva	Kostn.3.kva kr u mva	Kostn.4.kva kr u mva	Kostnad * kr u mva
			HØREAPPARATER												
Unitr	Unitr	Passport	Passport BTE	BTE	vnn muli	1	1	0	1	1	1 290	1 290	0	1 290	1 290
Unitr	Unitr	Passport	Passport BTE HP	BTE	Slange	1	1	0	0	0	1 290	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Passport	Passport ITC Dir	ITE	x	1	1	0	0	0	1 290	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Passport	Passport ITE Dir	ITE	x	1	1	0	0	0	1 290	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Passport	Passport CIC	CIC	x	1	1	0	0	0	1 290	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Passport	Passport Moxi 3G CRT	BTE	RITE	1	1	0	4	4	1 290	5 160	0	5 160	5 160
Phon	Phon	Versata A	Versata Art P	BTE	vnn muli	1	2	2	0	2	1 890	3 780	3 780	0	3 780
Phon	Phon	Versata A	Versata Art micro	BTE	vnn muli	1	2	0	2	2	1 890	3 780	0	3 780	3 780
Phon	Phon	Versata A	Versata Art FS P VZ	ITE	x	1	2	0	0	0	1 890	0	0	0	0
Phon	Phon	Versata A	Versata Art ITC HS P VZ petite	ITE	x	1	2	0	2	2	1 890	3 780	0	3 780	3 780
Phon	Phon	Versata A	Versata Art CIC MC P petite	CIC	x	1	2	0	0	0	1 890	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 12 BTE HP	BTE	Slange	1	3	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 12 BTE S	BTE	vnn muli	1	3	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum ITC P Dir	ITE	x	1	3	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum ITE P Dir	ITE	x	1	3	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum CIC P	CIC	x	1	3	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 P	BTE	vnn muli	1	4			0	1 600	0	0	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 SX	BTE	vnn muli	1	4			0	1 600	0	0	0	0
Siem	Siem	301	Pure 301 (S)	BTE	RITE	1	4			0	1 600	0	0	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 ITE	ITE	x	1	4			0	1 600	0	0	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 ITC	ITE	x	1	4			0	1 600	0	0	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 CIC	CIC	x	1	4			0	1 600	0	0	0	0
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art P	BTE	vnn muli	1	5	1	24	25	1 990	49 750	1 990	47 760	49 750
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art micro	BTE	vnn muli	1	5	76	236	312	1 990	620 880	151 240	469 640	620 880
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art ITC HS P VZ	ITE	x	1	5	66	-22	44	1 990	87 560	131 340	-43 780	87 560
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art FS P VZ	ITE	x	1	5	1	3	4	1 990	7 960	1 990	5 970	7 960
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art CIC MC P petite	CIC	x	1	5	1	-4	-3	1 990	-5 970	1 990	-7 960	-5 970
Siem	Siem	501	Motion 501 DP	BTE	Slange	1	6			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Life 501	BTE	vnn muli	1	6	2	33	35	2 200	77 000	4 400	72 600	77 000
Siem	Siem	501	Motion 501 ITE	ITE	x	1	6			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 ITC	ITE	x	1	6			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 CIC	CIC	x	1	6		1	1	2 200	2 200	0	2 200	2 200
Siem	Siem	501	Pure Carat 501 (M)	BTE	RITE	1	6			0	2 200	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-9	BTE	vnn muli	1	7			0	2 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-FS	BTE	RITE	1	7			0	2 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-XP	ITE	x	1	7			0	2 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-CIC	CIC	x	1	7			0	2 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear220-	C2-9	BTE	vnn muli	1	7		-2	-2	2 100	-4 200	0	-4 200	-4 200
Medi	Wide	Clear220-	C2-PA	BTE	RITE	1	7			0	2 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear220-	C2-XP	ITE	x	1	7	2	1	3	2 100	6 300	4 200	2 100	6 300
Medi	Wide	Clear220-	C2-CIC	CIC	x	1	7		2	2	2 100	4 200	0	4 200	4 200
Medu	Hans	Cemia	Cemia BTE Power	BTE	Slange	1	8			0	2 390	0	0	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia BTE Slim	BTE	vnn muli	1	8			0	2 390	0	0	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia BTE X-Mini	BTE	RITE	1	8			0	2 390	0	0	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia ITE	ITE	x	1	8			0	2 390	0	0	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia ITC	ITE	x	1	8			0	2 390	0	0	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE Power	BTE	Slange	1	9			0	2 490	0	0	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE Slim	BTE	vnn muli	1	9			0	2 490	0	0	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE X-Mini	BTE	RITE	1	9			0	2 490	0	0	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo ITE	ITE	x	1	9			0	2 490	0	0	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo ITC	ITE	x	1	9			0	2 490	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-9	BTE	vnn muli	1	10			0	3 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-FS	BTE	RITE	1	10			0	3 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-XP	ITE	x	1	10			0	3 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-CIC	CIC	x	1	10			0	3 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear330-	C3-9	BTE	vnn muli	1	10			0	3 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear330-	C3-PA	BTE	RITE	1	10		4	4	3 100	12 400	0	12 400	12 400
Medi	Wide	Clear330-	C3-XP	ITE	x	1	10			0	3 100	0	0	0	0
Medi	Wide	Clear330-	C3-CIC	CIC	x	1	10			0	3 100	0	0	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE Power	BTE	Slange	1	10			0	2 950	0	0	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE Slim	BTE	vnn muli	1	10			0	2 950	0	0	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE X-Mini	BTE	RITE	1	10			0	2 950	0	0	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga ITE	ITE	x	1	10			0	2 950	0	0	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga ITC	ITE	x	1	10			0	2 950	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 CP	BTE	vnn muli	1	11	0		0	3 052	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 M	BTE	vnn muli	1	11	0		0	3 052	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 NR	BTE	RITE	1	11	0		0	3 052	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 ITCD	ITE	x	1	11	0		0	3 052	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 ITCP	ITE	x	1	11	0		0	3 052	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 CIC	CIC	x	1	11	0		0	3 052	0	0	0	0
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 BTE 13	BTE	vnn muli	1	11	0	1	1	2 200	2 200	0	2 200	2 200
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 BTE Mini	BTE	vnn muli	1	11	1	3	4	2 200	8 800	2 200	6 600	8 800
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 ITE	ITE	x	1	11	2	4	6	2 200	13 200	4 400	8 800	13 200
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 ITC	ITE	x	1	11	22	20	42	2 200	92 400	48 400	44 000	92 400
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 RIC10 Xino 50 dB	BTE	RITE	1	11	0	0	0	2 200	0	0	0	0
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 CIC	CIC	x	1	11	11	25	36	2 200	79 200	24 200	55 000	79 200
						Totalt 1		187	338	525		1 071 670	380 130	691 540	1 071 670
Phon	Phon	Ambra	Ambra SP	BTE	vnn muli	2	1	12	101	113	2 990	337 870	35 880	301 990	337 870
Phon	Phon	Ambra	Ambra microP	BTE	vnn muli	2	1	14	164	178	2 990	532 220	41 860	490 360	532 220
Phon	Phon	Ambra	Ambra M H2O	BTE	vnn muli	2	1	36	428	464	2 990	1 387 360	107 640	1 279 720	1 387 360
Phon	Phon	Ambra	Ambra 13 UZ	ITE	x	2	1	9	4	13	2 990	38 870	26 910	11 960	38 870
Phon	Phon	Ambra	Ambra 312 UZ	ITE	x	2	1	76	84	160	2 990	478 400	227 240	251 160	478 400
Phon	Phon	Ambra	Ambra 10 petite	CIC	x	2	1	19	1	20	2 990	59 800	56 810	2 990	59 800
Siem	Siem	501 (Moti	Motion 501 DP	BTE	Slange	2	2			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 SX	BTE	vnn muli	2	2			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 S	BTE	vnn muli	2	2			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 ITE	ITE	x	2	2			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 ITC	ITE	x	2	2			0	2 200	0	0	0	0

Høreapparater tildelt og fakturert NAV 2012

29.01.2013 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	4.kvartal antall	Sum antall	Pris4.kv u mva	Total kr u mva	Kostn.3.kva kr u mva	Kostn.4.kva kr u mva	Kostnad * kr u mva
Siem	Siem	501	Motion 501 CIC	CIC	x	2	2			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siem	501	Pure 501 (S)	BTE	RITE	2	2			0	2 200	0	0	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana SP	BTE	ynn muli	2	3	0	2	2	2 790	5 580	0	5 580	5 580
Phon	Phon	Solana	Solana microP	BTE	ynn muli	2	3	1	19	20	2 790	55 800	2 790	53 010	55 800
Phon	Phon	Solana	Solana M H2O	BTE	ynn muli	2	3	0	0	0	2 790	0	0	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana 13 UZ	ITE	x	2	3	0	0	0	2 790	0	0	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana 312 UZ	ITE	x	2	3	1	0	1	2 790	2 790	2 790	0	2 790
Phon	Phon	Solana	Solana 10 petite	CIC	x	2	3	3	0	3	2 790	8 370	8 370	0	8 370
Medi	Wide	Clear 330	C3-9	BTE	ynn muli	2	4	1		1	3 100	3 100	3 100	0	3 100
Medi	Widex		C3-FS	BTE	RITE	2	4	3	4	7	3 100	21 700	9 300	12 400	21 700
Medi	Widex		C3-XP	ITE	x	2	4		1	1	3 100	3 100	0	3 100	3 100
Medi	Widex		C3-CIC	CIC	x	2	4			0	3 100	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 BTE HP	BTE	Slange	2	4	0	0	0	1 990	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 BTE S	BTE	ynn muli	2	4	0	2	2	1 990	3 980	0	3 980	3 980
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 ITC P	ITE	x	2	4	0	0	0	1 990	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 ITE P	ITE	x	2	4	0	0	0	1 990	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 CIC P	CIC	x	2	4	0	0	0	1 990	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CPx	BTE	ynn muli	2	5	4	4	8	3 660	29 280	14 640	14 640	29 280
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CP	BTE	ynn muli	2	5	14	136	150	3 660	549 000	51 240	497 760	549 000
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 M	BTE	ynn muli	2	5	12	50	62	3 660	226 920	43 920	183 000	226 920
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 NR	BTE	RITE	2	5	43	413	456	3 660	1 668 960	157 380	1 511 580	1 668 960
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 ITCD	ITE	x	2	5	0	57	57	3 660	208 620	0	208 620	208 620
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 ITCP	ITE	x	2	5	2	22	24	3 660	87 840	7 320	80 520	87 840
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CIC	CIC	x	2	5	0	10	10	3 660	36 600	0	36 600	36 600
Medi	Wide	Clear 440	C4-9	BTE	ynn muli	2	5	43	305	348	3 750	1 305 000	161 250	1 143 750	1 305 000
Medi	Widex		C4-FS	BTE	RITE	2	5	31	270	301	3 750	1 128 750	116 250	1 012 500	1 128 750
Medi	Widex		C4-XP	ITE	x	2	5	-7	185	178	3 750	667 500	-26 250	693 750	667 500
Medi	Widex		C4-CIC	CIC	x	2	5	-7	78	71	3 750	266 250	-26 250	292 500	266 250
Medi	Wide	Clear440-	C4-9	BTE	ynn muli	2	5			0	3 750	0	0	0	0
Medi	Widex		C4-PA	BTE	RITE	2	5	48	180	228	3 750	855 000	180 000	675 000	855 000
Medi	Widex		C4-XP	ITE	x	2	5			0	3 750	0	0	0	0
Medi	Widex		C4-CIC	CIC	x	2	5			0	3 750	0	0	0	0
Siem	Siem	701 (Moti	Motion 701 DP	BTE	Slange	2	5			0	3 400	0	0	0	0
Siem	Siem	701	Motion 701 DM	BTE	Slange	2	5		3	3	3 400	10 200	0	10 200	10 200
Siem	Siem	701	Motion 701 S	BTE	ynn muli	2	5		37	37	3 400	125 800	0	125 800	125 800
Siem	Siem	701	Motion 701 ITE	ITE	x	2	5	0	2	2	3 400	6 800	0	6 800	6 800
Siem	Siem	701	Motion 701 ITC	ITE	x	2	5			0	3 400	0	0	0	0
Siem	Siem	701	iMini 701	CIC	x	2	5			0	3 400	0	0	0	0
Siem	Siem	701	Pure 701 (S)	BTE	RITE	2	5	35	106	141	3 400	479 400	119 000	360 400	479 400
Siem	Siem	701 (Nitro	Nitro 701 SP	BTE	Slange	2	5	1		1	3 400	3 400	3 400	0	3 400
Siem	Siem	701	Motion 701 P	BTE	ynn muli	2	5	1	7	8	3 400	27 200	3 400	23 800	27 200
Siem	Siem	701	Motion 701 SX	BTE	ynn muli	2	5	22	63	85	3 400	289 000	74 800	214 200	289 000
Siem	Siem	701	Nitro 701 ITE	ITE	x	2	5			0	3 400	0	0	0	0
Siem	Siem	701	Nitro 701 CIC	CIC	x	2	5	0		0	3 400	0	0	0	0
Siem	Siem	701	Pure Carat 701 (M)	BTE	RITE	2	5	13	172	185	3 400	629 000	44 200	584 800	629 000
Otico	Otico	Acto	Acto BTE/Power	BTE	ynn muli	2	6		2	2	3 200	6 400	0	6 400	6 400
Otico	Otico	Acto	Acto BTE	BTE	ynn muli	2	6	-2	7	5	3 200	16 000	-6 400	22 400	16 000
Otico	Otico	Acto	Acto Rite	BTE	RITE	2	6			0	3 200	0	0	0	0
Otico	Otico	Acto	Acto ITE	ITE	x	2	6	1	14	15	3 200	48 000	3 200	44 800	48 000
Otico	Otico	Acto	Acto CIC/Power	CIC	x	2	6			0	3 200	0	0	0	0
Otico	Otico	Acto	Acto CIC	CIC	x	2	6		6	6	3 200	19 200	0	19 200	19 200
Medi	Hans	Lumeo	Lumeo BTE Power	BTE	Slange	2	7			0	2 490	0	0	0	0
Medi	Hans	Lumeo	LumeoBTE Slim	BTE	ynn muli	2	7			0	2 490	0	0	0	0
Medi	Hans	Lumeo	Lumeo BTE X-Mini	BTE	RITE	2	7			0	2 490	0	0	0	0
Medi	Hans	Lumeo	Lumeo ITE	ITE	x	2	7			0	2 490	0	0	0	0
Medi	Hans	Lumeo	Lumeo ITC	ITE	x	2	7			0	2 490	0	0	0	0
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro BTE/Power	BTE	ynn muli	2	7	-1		-1	3 500	-3 500	-3 500	0	-3 500
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro BTE	BTE	ynn muli	2	7	1	2	3	3 500	10 500	3 500	7 000	10 500
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro miniRite	BTE	RITE	2	7		6	6	3 500	21 000	0	21 000	21 000
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro ITE	ITE	x	2	7	6	10	16	3 500	56 000	21 000	35 000	56 000
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro ITC/P	CIC	x	2	7	3	2	5	3 500	17 500	10 500	7 000	17 500
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro CIC	CIC	x	2	7			0	3 500	0	0	0	0
Medi	Hans	Auriga	Auriga BTE Power	BTE	Slange	2	8			0	2 950	0	0	0	0
Medi	Hans	Auriga	Auriga BTE Slim	BTE	ynn muli	2	8			0	2 950	0	0	0	0
Medi	Hans	Auriga	Auriga BTE X-Mini	BTE	RITE	2	8			0	2 950	0	0	0	0
Medi	Hans	Auriga	Auriga ITE	ITE	x	2	8			0	2 950	0	0	0	0
Medi	Hans	Auriga	Auriga ITC	ITE	x	2	8			0	2 950	0	0	0	0
Medi	Hans	Veneto	Veneto BTE Power	BTE	Slange	2	9	4	2	6	3 200	19 200	12 800	6 400	19 200
Medi	Hans	Veneto	Veneto BTE Slim	BTE	ynn muli	2	9	2	44	46	3 200	147 200	6 400	140 800	147 200
Medi	Hans	Veneto	Veneto BTE X-Mini	BTE	RITE	2	9	11	81	92	3 200	294 400	35 200	259 200	294 400
Medi	Hans	Veneto	Veneto ITE	ITE	x	2	9		6	6	3 200	19 200	0	19 200	19 200
Medi	Hans	Veneto	Veneto ITC	ITE	x	2	9		0	0	3 200	0	0	0	0
Otico	Otico	Agil	Agil BTE/Power	BTE	ynn muli	2	10	15	137	152	4 450	676 400	66 750	609 650	676 400
Otico	Otico	Agil	Agil BTE	BTE	ynn muli	2	10	25	153	178	4 450	792 100	111 250	680 850	792 100
Otico	Otico	Agil	Agil Rite	BTE	RITE	2	10	69	384	453	4 450	2 015 850	307 050	1 708 800	2 015 850
Otico	Otico	Agil	Agil ITE	ITE	x	2	10	-45	274	229	4 450	1 019 050	-200 250	1 219 300	1 019 050
Otico	Otico	Agil	Agil CIC/Power	CIC	x	2	10	6	2	8	4 450	35 600	26 700	8 900	35 600
Otico	Otico	Agil	Agil CIC	CIC	x	2	10	-1	62	61	4 450	271 450	-4 450	275 900	271 450
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro BTE/Power	BTE	ynn muli	2	11	7	89	96	5 057	485 472	31 192	396 584	427 776
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro BTE	BTE	ynn muli	2	11	26	110	136	5 057	687 752	115 856	490 160	606 016
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro miniRite	BTE	RITE	2	11	75	379	454	5 057	2 295 878	334 200	1 688 824	2 023 024
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro ITE	ITE	x	2	11	2	78	80	5 057	404 560	8 912	347 568	356 480
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro ITC	CIC	x	2	11	-3	63	60	5 057	303 420	-13 368	280 728	267 360
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro CIC	CIC	x	2	11	-8	1	-7	5 057	-35 399	-35 648	4 456	-31 192

Høreapparater tildelt og fakturert NAV 2012

29.01.2013 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	4.kvartal antall	Sum antall	Pris4.kv u mva	Total kr u mva	Kostn.3.kva kr u mva	Kostn.4.kva kr u mva	Kostnad * kr u mva
GN R	GN R	Alera	AL987DVIW	BTE	ynn muli	2	12			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN R	Alera	AL977DVIW	BTE	ynn muli	2	12	15	177	192	4 350	835 200	65 250	769 950	835 200
GN R	GN R	Alera	AL967DIW	BTE	ynn muli	2	12	26	209	235	4 350	1 022 250	113 100	909 150	1 022 250
GN R	GN R	Alera	AL962DVIRW	BTE	RITE	2	12	50	478	528	4 350	2 296 800	217 500	2 079 300	2 296 800
GN R	GN R	Alera	AL940-D	ITE	x	2	12	2	23	25	4 350	108 750	8 700	100 050	108 750
GN R	GN R	Alera	AL930-D	ITE	x	2	12	16	143	159	4 350	691 650	69 600	622 050	691 650
GN R	GN R	Alera	AL910-M	ITE	x	2	12	1	25	26	4 350	113 100	4 350	108 750	113 100
GN R	GN R	Alera (2)	AL987DVIW	BTE	ynn muli	2	12			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN R	Alera	AL977DVIW	BTE	ynn muli	2	12			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN R	Alera	AL967DIW	BTE	ynn muli	2	12			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN R	Alera	AL961DW	BTE	RITE	2	12	11	46	57	4 350	247 950	47 850	200 100	247 950
GN R	GN R	Alera	AL940-D	ITE	x	2	12			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN R	Alera	AL930-D	ITE	x	2	12			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN R	Alera	AL910-M	ITE	x	2	12			0	4 350	0	0	0	0
						Totalt 2		744	5925	6669		26 478 393	2 804 234	23 181 940	25 986 174
Phon	Phonak AG		Versata Art SP	BTE	ynn muli	3	1	0	2	2	1 890	3 780	0	3 780	3 780
Phon	Phonak AG		Versata Art P	BTE	ynn muli	3	1			0	1 890	0	0	0	0
Phon	Phonak AG		Exelia Art P	BTE	ynn muli	3	2			0	1 990	0	0	0	0
Phon	Phonak AG		Exelia Art SP	BTE	ynn muli	3	2	0	8	8	1 990	15 920	0	15 920	15 920
Phon	Phonak AG		Naida S IX UP	BTE	ynn muli	3	3	1	25	26	2 990	77 740	2 990	74 750	77 740
Phon	Phonak AG		Naida S IX SP	BTE	ynn muli	3	4	4	62	66	2 990	197 340	11 960	185 380	197 340
Gewa	Bern	Chronos 7	Chronos 7 CPx	BTE	ynn muli	3	5	0		0	3 352	0	0	0	0
Siem	Siemens Audio		Nitro 701 SP	BTE	Slange	3	6			0	3 400	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CPx	BTE	ynn muli	3	7	0		0	3 660	0	0	0	0
Otico	Otico	Chili	Chili SP5	BTE	Slange	3	8			0	3 900	0	0	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 CPx	BTE	ynn muli	3	9	0		0	3 052	0	0	0	0
Otico	Otico	Chili	Chili SP7	BTE	Slange	3	10	2	39	41	4 450	182 450	8 900	173 550	182 450
Stark	Stark	X Series I	X Series110 BTE Power Plus	BTE	ynn muli	3	11	2	2	4	2 200	8 800	4 400	4 400	8 800
Otico	Otico	Chili	Chili SP9	BTE	Slange	3	12	-5	45	40	5 057	202 280	-22 280	200 520	178 240
Otico	Otico	900	900 SAFARI SP	BTE	Slange	3	13		2	2	5 500	11 000	0	8 912	8 912
GN R	GN ReSound		Alera AL987	BTE	ynn muli	3	14			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		LV81 DVI	BTE	ynn muli	3	15	3	8	11	3 800	41 800	11 400	30 400	41 800
GN R	GN ReSound		Sparx SP90-VI	BTE	Slange	3	16	1	8	9	4 000	36 000	4 000	32 000	36 000
GN R	GN ReSound		Force FRC95	BTE	Slange	3	17			0	4 200	0	0	0	0
						Totalt 3		8	201	209		777 110	21 370	729 612	750 982
Medi	Widex		S2-VSD-SP	BTE	RITE	4	1			0	4 440	0	0	0	0
Medi	Widex		S4-VSD-SP	BTE	RITE	4	2		9	9	4 995	44 955	0	40 104	40 104
Stark	Stark	X Series I	X Series110 RIC13 AP 70 dB	BTE	RITE	4	3	21	49	70	2 600	182 000	54 600	127 400	182 000
						Totalt 4		21	58	79		226 955	54 600	167 504	222 104
Medi	Widex		C2-m	BTE	ynn muli	5	1		2	2	2 100	4 200	0	4 200	4 200
Unitr	Unitr	Passport	Passport Shift	BTE	RITE	5	2	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Phon	Phon	Exèlia Art	Exelia Art micro petite	BTE	ynn muli	5	3	21	91	112	1 690	189 280	35 490	153 790	189 280
Medi	Widex		C2-PA	BTE	RITE	5	4		1	1	2 100	2 100	0	2 100	2 100
Phon	Phon	Ambra	Ambra petite	BTE	ynn muli	5	4	2	17	19	1 490	28 310	2 980	25 330	28 310
Phon	Phon	Solana	Solana petite	BTE	ynn muli	5	5	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Phon	Phon	Aùdeo	Audeo S mini IX	BTE	RITE	5	6	6	1	7	1 490	10 430	8 940	1 490	10 430
Medi	Widex		C3-m	BTE	ynn muli	5	7			0	3 200	0	0	0	0
Stark	Stark	X Series I	X Series110 RIC10 Xino 50 dB	BTE	RITE	5	7	7	74	81	2 200	178 200	15 400	162 800	178 200
Medi	Widex		C4-m	BTE	ynn muli	5	8	3	8	11	3 200	35 200	9 600	25 600	35 200
Medi	Widex		C3-PA	BTE	RITE	5	9			0	3 200	0	0	0	0
Medi	Widex		C4-PA	BTE	RITE	5	10			0	3 200	0	0	0	0
Medi	Sonic Innovatio		ION 400	BTE	ynn muli	5	11		1	1	2 200	2 200	0	2 200	2 200
Siem	Siemens Audio		Pure 701 SE	BTE	RITE	5	12			0	3 400	0	0	0	0
Siem	Siemens Audio		Gem 12+	BTE	RITE	5	13	15		15	3 000	45 000	45 000	0	45 000
Medi	Sonic Innovatio		Pearl 6	BTE	RITE	5	14		0	0	2 500	0	0	0	0
Medi	Sonic Innovatio		Pearl 12	BTE	RITE	5	15		0	0	2 700	0	0	0	0
Otico	Otico	Intiga	Intiga 6	BTE	RITE	5	16			0	3 500	0	0	0	0
Medi	Sonic Innovatio		Pearl 24	BTE	RITE	5	17	2	15	17	3 000	51 000	6 000	45 000	51 000
Otico	Otico	Intiga	Intiga 8	BTE	RITE	5	18		12	12	4 500	54 000	0	53 472	53 472
Otico	Otico	Intiga	Intiga 10	BTE	RITE	5	19	17	112	129	4 857	626 553	75 752	499 072	574 824
GN R	GN R	Alera	AL960DR	BTE	RITE	5	20	1	6	7	4 200	29 400	4 200	25 200	29 400
						Totalt 5		74	340	414		1 255 873	203 362	1 000 254	1 203 616
Phon	Phon	Ambra	Ambra M H2O	BTE	ynn muli	6	1	0	0	0	2 990	0	0	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana M H2O	BTE	ynn muli	6	2	0	0	0	2 790	0	0	0	0
						Totalt 6		0	0	0		0	0	0	0
Otico	Otico	Medical	Ponto Pro	annet		7	1	1	1	2	30 000	60 000	4 456	4 456	8 912
Otico	Otico	Medical	Ponto Pro Power	annet		7	2		2	2	33 000	66 000	0	8 912	8 912
Medi	Cochlear		BP110P	annet		7	3	2	3	5	30 500	152 500	8 912	13 368	22 280
Otico	Otico	Medical	Ponto	annet		7	3			0	27 000	0	0	0	0
Medi	Cochlear		BP100refined	annet		7	4	5	10	15	30 500	457 500	22 280	44 560	66 840
						Totalt 7		8	16	9		278 500	13 368	26 736	40 104
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra SP	BTE	ynn muli	8	1	0	2	2	5 990	11 980	0	8 912	8 912
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra M H2O	BTE	ynn muli	8	1	1	9	10	5 990	59 900	4 456	40 104	44 560
Phon	Phon	Naida	CROS Naida S CRT IX (xS Receiver	BTE	RITE	8	1	0	1	1	5 990	5 990	0	4 456	4 456
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra microP	BTE	ynn muli	8	2	2	22	24	5 990	143 760	8 912	98 032	106 944
Phon	Phon	Naida	CROS Naida S IX UP	BTE	ynn muli	8	3	0	1	1	5 990	5 990	0	4 456	4 456
Phon	Phon	Naida	CROS Naida S IX SP	BTE	ynn muli	8	4	0	0	0	5 990	0	0	0	0
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra 312 UZ	ITE	x	8	5	0	6	6	5 990	35 940	0	26 736	26 736
Unitr	Unitr	Tandem	Tandem 16 M	BTE	ynn muli	8	6	0	0	0	5 590	0	0	0	0
Unitr	Unitr	Tandem	Tandem 16	BTE	ynn muli	8	7	0	0	0	5 590	0	0	0	0
						Totalt 8		3	41	44		11 980	0	8 912	8 912
Phon	Phon	Naida (CR	Naida S IX CRT (xS Receiver)	BTE	RITE	9	1	3	26	29	1 490	43 210	4 470	38 740	43 210
Phon	Phon	Naida (CR	Naida S V CRT (xS Receiver)	BTE	RITE	9	1	0	0	0	1 490	0	0	0	0
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art P	BTE	ynn muli	9	2				1 990	0	0	0	0
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art M	BTE	ynn muli	9	2	31	99	130	1 990	258 700	61 690	197 010	258 700
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art micro	BTE	ynn muli	9	2				1 990	0	0	0	0

Høreapparater tildelt og fakturert NAV 2012

29.01.2013 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	4.kvartal antall	Sum antall	Pris4.kv u mva	Total kr u mva	Kostn.3.kva kr u mva	Kostn.4.kva kr u mva	Kostnad * kr u mva
Phon	Phon	Naida	Naida S IX SP	BTE	ynn muli	9	3				2 990	0	0	0	0
Phon	Phon	Naida	Naida S IX UP	BTE	ynn muli	9	3				2 990	0	0	0	0
Siem	Siem	500	Explorer 500 P	BTE	Slange	9	3			0	3 000	0	0	0	0
Phon	Phon	Ambra	Ambra SP	BTE	ynn muli	9	4				2 990	0	0	0	0
Phon	Phon	Ambra	Ambra microP	BTE	ynn muli	9	4				2 990	0	0	0	0
Phon	Phon	Ambra	Ambra M H2O	BTE	ynn muli	9	4				2 990	0	0	0	0
Otico	Otico	600	Safari SP	BTE	Slange	9	5			0	4 450	0	0	0	0
						Totalt 9		34	125	159		301 910	66 160	235 750	301 910
GN R	GN ReSound		Live/Allivo AO971-DVI	BTE	ynn muli	10	1	6	2	8	5 087	40 696	26 736	8 912	35 648
GN R	GN ReSound		Live/Allivo AO970-DVIR	BTE	RITE	10	2	21	9	30	5 087	152 610	93 576	40 104	133 680
GN R	GN ReSound		Alera ALT967	BTE	ynn muli	10	3	68	74	142	5 087	722 354	303 008	329 744	632 752
GN R	GN ReSound		Alera ALT977	BTE	ynn muli	10	4	18	15	33	5 290	174 570	80 208	66 840	147 048
GN R	GN ReSound		Alera ALT962DVIRW	BTE	RITE	10	5	247	83	330	5 087	1 678 710	1 100 632	369 848	1 470 480
GN R	GN ReSound		Reach RCH35D	ITE		10	6	1	6	7	5 708	39 956	4 456	26 736	31 192
GN R	GN ReSound		Touch TO1705	annet		10	7	1		1	5 087	5 087	4 456	0	4 456
GN R	GN ReSound		Touch TO1715	CIC		10	7			0	5 087	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		Reach RCH15 PB	CIC		10	9	2	2	4	5 708	22 832	8 912	8 912	17 824
GN R	GN ReSound		Reach RCH62D	BTE	RITE	10	10			0	5 290	0	0	0	0
Siem	Siemens Audio		Pure 7mi	BTE	RITE	10A	1			0	4 200	0	0	0	0
Siem	Siemens Audio		Pure Carat 501	BTE	RITE	10A	2			0	2 200	0	0	0	0
Siem	Siemens Audio		Pure 5mi	BTE	RITE	10A	3			0	3 400	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		VOT977-DW	BTE	ynn muli	10A	4			0	4 816	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		VOT988-DW	BTE	ynn muli	10A	5			0	4 816	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		VOT962-DRW	BTE	RITE	10A	6		9	9	4 816	43 344	0	40 104	40 104
Siem	Siemens Audio		Pure Carat 701	BTE	RITE	10A	7			0	3 400	0	0	0	0
Siem	Siemens Audio		Motion 701 TSX	BTE	ynn muli	10A	8			0	3 400	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		VOT967-DW	BTE	ynn muli	10A	9			0	4 816	0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Soul Economy X-Mini	BTE	RITE	10A	10			0	3 890	0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Soul Economy Mini canal	ITE	-	10A	11			0	3 890	0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Soul Business X-Mini	BTE	RITE	10A	12		1	1	4 500	4 500	0	4 456	4 456
Medu	Hansaton GmbH		Soul Business Mini Canal	ITE	-	10A	13			0	4 500	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		VOT961-DRW	BTE	RITE	10A	14			0	4 816	0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Soul Economy Slim	BTE	ynn muli	10A	15			0	3 890	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		ALT987-DVIW	BTE	ynn muli	10A	16			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		ALT977-DVIW	BTE	ynn muli	10A	17			0	4 350	0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Soul Business Slim	BTE	ynn muli	10A	18		1	1	4 500	4 500	0	4 456	4 456
GN R	GN ReSound		ALT962-DVIRW	BTE	RITE	10A	19			0	4 350	0	0	0	0
GN R	GN ReSound		ALT967-DIW	BTE	ynn muli	10A	20			0	4 350	0	0	0	0
Medi	Widex		M4-19	BTE	Slange	10A	21		17	17	3 950	67 150	0	67 150	67 150
Medi	Widex		M4-9	BTE	ynn muli	10A	22		16	16	3 950	63 200	0	63 200	63 200
						Totalt 10		364	235	599		3019509	1621984	1030462	2652446
GN R	GN ReSound		Beltone TBR 25	ITC	-	11	1			0	2 800	0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G Mini Canal	ITE	-	11	2		2	2	2 840	5 680	0	5 680	5 680
										0		0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G Slim	BTE		12	1	10	30	40	2 840	113 600	28 400	85 200	113 600
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G X-Mini	BTE		12	2		1	1	2 840	2840	0	2840	2840
										0		0	0	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G Cymba	Helix	-	13	1			0	2 840	0	0	0	0
										0		0	0	0	0
Medu	Headwaters Inc		S-650	Bord	-	14	1	63	112	175	1 790	313 250	112 770	200 480	313 250
Medu	Headwaters Inc		S-5000	Bord	-	14	2	139	311	450	2 200	990 000	305 800	684 200	990 000
						Totalt 11-14		212	456	668		1 425 370	446 970	978 400	1 425 370
			Produkter som ikke er på avtale		Sett inn nye linjer ved behov. Merk dem med en farve.										
GN R	GN		ZG61-DI	BTE		uten avtale		14	12	26	4 568	118 768	62 384	53 472	115 856
GN R	GN		LV771-DVI	BTE		uten avtale				0	4 568	0	0	0	0
GN R	GN		LV730-D	ITE		uten avtale				0	4 568	0	0	0	0
GN R	GN		LV761-DI	BTE		uten avtale				0	4 568	0	0	0	0
GN R	BT		ONE	ITE		uten avtale		3		3	5 528	16 584	13 368	0	13 368
GN R	GN		Metrix MX 10/30/40/50	ITE		uten avtale		3	5	8	5 208	41 664	13 368	22 280	35 648
GN R	GN		Metrix MX60/70/80	BTE		uten avtale		1		1	5 208	5 208	4 456	0	4 456
GN R	GN		ReSund Viking	BTE		uten avtale		1		1	2 740	2 740	2 740	0	2 740
GN R	BT		ONE	BTE		uten avtale		3		3	5 288	15 864	13 368	0	13 368
GN R	GN		Plus 5 RP60/70/80	BTE		uten avtale		2		2	4 568	9 136	8 912	0	8 912
GN R	GN		Pulse PS 60	BTE		uten avtale		1		1	2 645	2 645	2 645	2 645	5 290
GN R	GN		TBR 76	BTE		uten avtale		2		2	2 100	4 200	4 200	4 200	8 400
GN R	GN		Reach RCH76	BTE		uten avtale		7		7	5 000	35 000	31 192	31 192	62 384
GN R	GN		ZG71-DVI	BTE		uten avtale		14	13	27	2 442	65 934	34 188	34 188	68 376
GN R	GN		Dot 2060	BTE		uten avtale		14	25	39	2 645	103 155	37 030	37 030	74 060
GN R	GN		LV530-D	ITE		uten avtale		1		1	4 651	4 651	4 456	4 456	8 912
GN R	GN		LV561-DI	BTE		uten avtale		3		3	4 651	13 953	13 368	13 368	26 736
GN R	GN		LV571-DVI	BTE		uten avtale		3		3	4 651	13 953	13 368	13 368	26 736
GN R	GN		LV 61-DI	BTE		uten avtale		7		7	4 605	32 238	31 192	31 192	62 384
GN R	GN		LV 71-DVI	BTE		uten avtale		12	12	24	4 605	110 532	53 472	53 472	106 944
GN R	GN		LV 70-DVIR	BTE		uten avtale		9		9	4 605	41 449	40 104	40 104	80 208
Medis	WX		Inteo IN-9	BTE		uten avtale		10		10	5 168	51 680	44 560	0	44 560
Medis	WX		AIKIA AK-9	BTE		uten avtale				0	4 492	0	0	0	0
Medis	WX		AIKIA AK-19	BTE		uten avtale		5		5	4 492	22 460	22 280	0	22 280
Medis	WX		Inteo IN-X	KAN		uten avtale		2		2	5 412	10 824	8 912	0	8 912
Medis	WX		AIKIA AK-X	KAN		uten avtale			2	2	4 492	8 984	0	8 912	8 912
Medis	WX		AIKIA AK-CIC	CIC		uten avtale				0	4 492	0	0	0	0
Medis	WX		Inteo IN-CIC	CIC		uten avtale		1	2	3	5 412	16 236	4 456	8 912	13 368
Medis	WX		VITA SV-X	KAN		uten avtale				0	3 678	0	0	0	0
Medis	WX		B2	BTE		uten avtale		1		1	3 856	3 856	3 856	0	3 856
Medis	WX		VITA SV-19	BTE		uten avtale			2	2	4 360	8 720	0	8 720	8 720
Medis	WX		Bravissimo BV-8	BTE		uten avtale				0	2 995	0	0	0	0
Medis	WX		REAL9	BTE		uten avtale		2	2	4	2 600	10 400	5 200	5 200	10 400
Medisan			REAL19	BTE		uten avtale		5	3	8	2 600	20 800	13 000	7 800	20 800
Medis	WX		Passion 115	BTE		uten avtale		5	4	9	4 781	43 029	22 280	17 824	40 104
Medis	WX		REAL X	KAN		uten avtale		2	1	3	2 850	8 550	5 700	2 850	8 550
Medu	SO		ION	BTE		uten avtale		3		3	4 492	13 476	13 368	0	13 368
Medu	SO		Natura 2 SE ITC	KAN		uten avtale				0	4 492	0	0	0	0
Medu	SO		Velocity BTE	BTE		uten avtale			2	2	2 850	5 700	0	5 700	5 700

Bluetooth Solution Kit

Trådløs telefonløsning

- for høreapparatbrukere

MULTIKOMPATIBEL

Bluetooth Solution Kit fungerer med de fleste høreapparater og telefoner. Alt som kreves er:
- Høreapparat med telespole
- Mobiltelefon med Bluetooth-funksjon

Bluetooth Solution Kit kan brukes sammen med alle andre produkter som bygger på Bluetooth-teknikken.

ReSound

GN ReSound AS - Postboks 132 Sentrum - 0102 Oslo - 22 47 75 30 - info@gnresound.no
www.resound.no

Nyhet!

Swing IR er den nye generasjonen

Lydkvaliteten er forbedret på grunn av den nye digitale signalprosessoren (DSP).

Batterikapasiteten er forbedret 100% og du kan nå se på TV i 7 timer før du trenger å lade batteriet.

Infrarøde lydoverføringssystemer (IR) benyttes i hovedsak der hvor man ønsker å begrense spredningen av lyd. Dette er velegnet for brukere som bor i leiligheter hvor det kan være naboer som også benytter trådløse lyttesystemer. Lydoverføringen blir brutt dersom brukeren forlater rommet hvor senderen står.

I tilfeller hvor brukeren ønsker å oppholde seg i andre rom enn der senderen står, og fortsatt ønsker å høre på TV-/radiolyd, anbefales FM lyttesystemer (RadioLight).

For mer utfyllende informasjon, se vår nettside www.ge

av lydoverføring.

GEWA
- helping people

Swing IR sender: HMS art. nr. 189217

Swing IR bøylemottaker: HMS art. nr. 189218

Swing IR halsslyngemottaker: HMS art. nr. 189219

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

ESKONTROLL *Leverandør av elektroniske hjelpemidler*

HØRSELSSCREENING

- et "touch" mer intuitivt

otometrics
MADSEN • AURICAL • ICS

MADSEN AccuScreen®

ENKEL OG INTUITIV

Nye Madsen AccuScreen har et enkelt og intuitivt touch-panel med norsk språk for rask og nøyaktig hørselsscreening - DPOAE/TEOAE.

Med dockingstasjon er det enkelt å overføre data og resultater til PC, og apparatet er alltid fulladet. Grafiske vinduer viser raskt testforløp og testsvar.

Ønsker du mer informasjon eller en demonstrasjon av AccuScreen eller andre Otometrics produkter, kontakt våre representanter i ReSound, eller gå til

www.otometrics.com

Dockingstasjon gjør det enkelt å overføre data og resultater til PC, og apparatet er alltid fulladet.

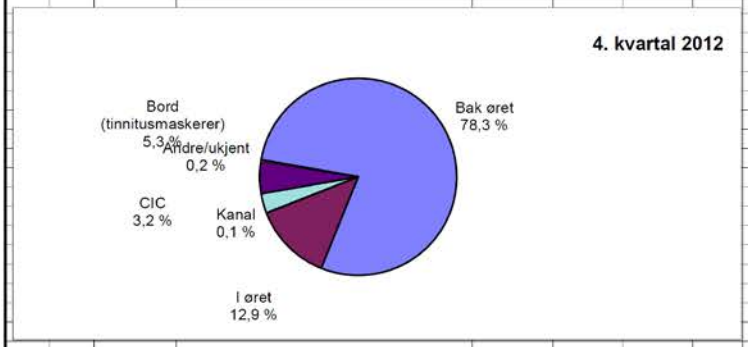
ReSound
rediscover hearing

GN ReSound AS - Postboks 132 Sentrum - 0102Oslo - Tlf 22 47 75 30 - www.resound.no

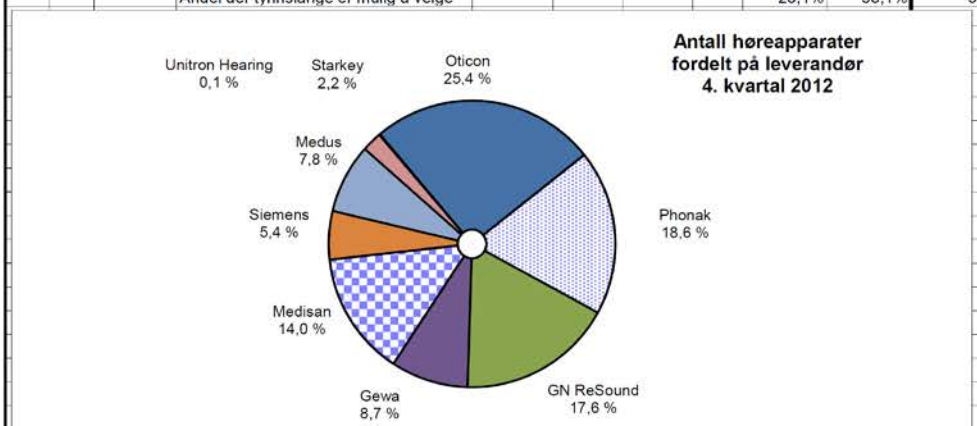
29.01.2013 OA

Høreapparater tildelt og fakturert NAV 2012

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	4.kvartal antall	Sum antall	Pris4.kv u mva	Total kr u mva	Kostn.3.kva kr u mva	Kostn.4.kva kr u mva	Kostnad * kr u mva
Medu	SO		Velocity BTE mini	BTE		uten avtale			12	12	*2 780*	33 360	0	33 360	33 360
Medu	SO		Endura Power BTE	BTE		uten avtale				0	4 450	0	0	0	0
Otico	OT		Epoq xw RITE	BTE	RITE	uten avtale		19	4	23	5 688	130 824	84 664	17 824	102 488
Otico	OT		Vigo Pro BTE Rite	BTE	RITE	uten avtale		8	2	10	4 568	45 680	35 648	8 912	44 560
Otico	OT		Epoq xw BTE	BTE		uten avtale		16	2	18	5 688	102 384	71 296	8 912	80 208
Otico	OT		Vigo Pro ITE	ITE		uten avtale		12	0	12	4 568	54 816	53 472	0	53 472
Otico	OT		Epoq xw ITE	ITE		uten avtale		6	5	11	5 848	64 328	26 736	22 280	49 016
Otico	OT		Vigo Pro BTE Rite P	BTE	RITE	uten avtale			0	0	4 776	0	0	0	0
Otico	OT		Adapto ITE POWER	ITE		uten avtale		2	2	4	4 568	18 272	8 912	8 912	17 824
Otico	OT		Sumo DM	BTE		uten avtale		1	2	3	4 568	13 704	4 456	8 912	13 368
Otico	OT		Syncro(2) CIC	KAN		uten avtale			2	2	5 208	10 416	0	8 912	8 912
Otico	OT		Sumo XP	BTE		uten avtale			1	1	2 760	2 760	0	2 760	2 760
Phon	PK		ELEVA 211/311/411 dAZ	BTE		uten avtale		0		0	4 492	0	0	0	0
Phon	PK		ELEVA 22 dAZ	ITE		uten avtale		0		0	4 492	0	0	0	0
Phon	PK		ELEVA 33 Power	ITE		uten avtale		0		0	4 492	0	0	0	0
Phon	PK		SAVIA 111/211/311	BTE		uten avtale		0		0	5 136	0	0	0	0
Phon	PK		SAVIA ART 211/311/411 dSZ	BTE		uten avtale		0		0	5 252	0	0	0	0
Phon	PK		SAVIA ART 22 dSZ	ITE		uten avtale		0		0	5 652	0	0	0	0
Phon	PK		Ambra 312 UZ Petite	ITE		uten avtale		0	38	38	2 990	113 620	0	113 620	113 620
Phon	PK		Audeo S SMART IX	BTE		uten avtale		0	4	4	4 456	17 824	0	17 824	17 824
Phon	PK		Exelia Art ITC HS P VZ Petite	ITE		uten avtale		0	16	16	1 990	31 840	0	31 840	31 840
Phon	PK		Solana 312 UZ Petite	ITE		uten avtale		0	2	2	2 790	5 580	0	5 580	5 580
Phon	PK		VERSATA FS P	ITE		uten avtale		0		0	4 492	0	0	0	0
Siem	SIE		Artis 2 Life	BTE	tynn	uten avtale				0	4 246	0	0	0	0
Siem	SIE		Artis 2 S	BTE		uten avtale				0	4 419	0	0	0	0
Siem	SIE		Artis 2 P	BTE		uten avtale				0	4 492	0	0	0	0
Siem	SIE		CENTRA CT	ITE		uten avtale				0	6 092	0	0	0	0
Siem	SIE		CENTRA Life	BTE	tynn	uten avtale				0	5 014	0	0	0	0
Siem	SIE		Artis 2 CIC	CIC		uten avtale				0	4 492	0	0	0	0
Siem	SIE		Acuris S	BTE	tynn muli	uten avtale				0	4 492	0	0	0	0
Siem	SIE		Acuris CT	ITE		uten avtale				0	4 492	0	0	0	0
Siem	SIE		Aquaris 701	BTE	tynn muli	uten avtale		4	7	11	4 952	54 472	17 824	31 192	49 016
Unitr	UNI		Element 8 Moxi	BTE	RITE	uten avtale		0	0	0	4 400	0	0	0	0
Unitr	UNI		Next 16 P	BTE		uten avtale		0	0	0	1 740	0	0	0	0
Unitr	UNI		Next 16 Moda II	BTE		uten avtale		0	1	1	1 540	1 540	0	1 540	1 540
			Sum produkter som ikke er på avtale etter 15.4.2010			**Totalt uten avtale**		204	185	389		1 563 810	830 431	729 265	1 559 696
			Høreapparater totalt, alle leverandører			**Totalt**		1859	7920	9779		37 120 160	6 478 257	28 998 719	35 476 976
			med mva						9779	med 25% mva:		46 400 200			44 346 220
															* begrenset c
											siste kv	hele året			
			Bak øret					1 432	6 205	7 637	78,3%	78,1%			
			I øret					185	1 018	1 203	12,9%	12,3%			
			Kanal					4	5	9	0,1%	0,1%			
			CIC					27	253	280	3,2%	2,9%			
			Bord (tinnitusmaskerer)					202	423	625	5,3%	6,4%			
			Andre/ukjent					9	16	25	0,2%	0,3%			Hvorav kropp
			Sum høreapparater					1 859	7 920	9 779	100%	100%			
									9779						



			Antall solgte apparater over prisgrensen	prisgrense				648	1 222	1 870					
			Andel solgte apparater over prisgrensen	4456				35%	15%	19%					
			Antall modeller (linjer i regnearket)					342	370						
			Antall modeller på avtale brutto												
			Andel RITE					40,7%	37,1%	38%					
			Andel med tynnslange					0,0%	0,0%	0%					
			Andel der tynnslange er mulig å velge					28,1%	38,1%	36%					



											av sum antall				
Oticon AS			Oticon					255	2 014	2 269	23,2%	10 788 700			10 039 344
Phonak AS			Phonak					389	1 476	1 865	19,1%	4 935 714			4 868 218
GN ReSound Norge AS			GN ReSound					590	1 390	1 980	20,2%	8 940 734			8 660 862
Gewa AS			Gewa					75	692	767	7,8%	2 807 220			2 807 220
Medisan			Medisan					157	1 110	1 267	13,0%	5 301 444			4 760 636
Siemens Høreapparate			Siemens					93	431	524	5,4%	1 749 472			1 744 016

Høreapparater tildelt og fakturert NAV 2012

29.01.2013 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	4.kvartal antall	Sum antall	Pris4.kv u mva	Total kr u mva	Kostn.3.kva kr u mva	Kostn.4.kva kr u mva	Kostnad * kr u mva
Medus AS			Medus					234	621	855	8,7%	2 020 106			2 019 910
Starkey Norway AS			Starkey					66	178	244	2,5%	564 800			564 800
Unitron Hearing AS			Unitron Hearing					0	8	8	0,1%	11 970			11 970
			sum					1 859	7 920	9 779	100,0%	37 120 160	0		35 476 976

De 10 mest solgte modellene

4. kvartal 2012

Lev	Prod		Modell	Type	Slange	Post		3.kvartal	4.kvartal	Sum		Total	Kostn.3.kva	Kostn.4.kva	Kostnad *
GN R	GN R	Alera	AL962DVIRW	BTE	RITE	2	12	50	478	528	4 350	2 296 800	217 500	2 079 300	2 296 800
Phon	Phon	Ambra	Ambra M H2O	BTE	ynn muli	2	1	36	428	464	2 990	1 387 360	107 640	1 279 720	1 387 360
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 NR	BTE	RITE	2	5	43	413	456	3 660	1 668 960	157 380	1 511 580	1 668 960
Otico	Otico	Agil	Agil Rite	BTE	RITE	2	10	69	384	453	4 450	2 015 850	307 050	1 708 800	2 015 850
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro miniRite	BTE	RITE	2	11	75	379	454	5 057	2 295 878	334 200	1 688 824	2 023 024
Medu	Headwaters Inc		S-5000	Bord	-	14	2	139	311	450	2 200	990 000	305 800	684 200	990 000
Medi	Wido	Clear 440	C4-9	BTE	ynn muli	2	5	43	305	348	3 750	1 305 000	161 250	1 143 750	1 305 000
Otico	Otico	Agil	Agil ITE	ITE	x	2	10	-45	274	229	4 450	1 019 050	-200 250	1 219 300	1 019 050
Medi	Widex		C4-FS	BTE	RITE	2	5	31	270	301	3 750	1 128 750	116 250	1 012 500	1 128 750
Phon	Phon	Exelia Ar	Exelia Art micro	BTE	ynn muli	1	5	76	236	312	1 990	620 880	151 240	469 640	620 880
			sum							3 995		14 728 528	1 658 060	12 797 614	14 455 674
										41%		40%			41%

Side 6 av 6

Rapport fra møter i ISO 26.-30.11.2012. Florianópolis, Brasil

ISO/TC 43 Acoustics
ISO/TC 43/SC 1 Noise

Deltaker fra Norge: Einar Laukli

WG 1 ”Threshold of hearing” (Convenor: Einar Laukli)
Siden siste møte våren 2011 i London er følgende to standarder publisert:

ISO 8253-3 ”Acoustics – Audiometric test methods – Part 3: Speech audiometry” (revisjon av tidligere versjon fra 1996)

ISO 28961 “Acoustics – Statistical distribution of hearing thresholds of otologically normal persons in the age range from 18 years to 25 years under free-field listening conditions”

<u>Aktive prosjekt</u>
ISO/DIS 1999 “Acoustics – Determination of occupational noise exposure and estimation of noise-induced hearing impairment” (revisjon av tidligere versjon fra 1990).
Innkomne kommentarer (over 20 sider) ble gjennomgått og prosjektleder Stig Arlinger skal presentere en FDIS innen utgangen av januar 2012. Dermed skulle denne reviderte standard kunne publiseres i løpet av 2013.

ISO/WD 389-3 ”Acoustics – Reference zero for the calibration of audiometric equipment – Part 3: Reference equivalent threshold vibratory force levels for pure tones and bone vibrators” (revisjon av tidligere versjon fra 1994).
Innkomne kommentarer fra forskjellige lands nasjonale komiteer ble gjennomgått og prosjektleder Richard Barham, NPL skal presentere en CD innen utgangen av januar 2013.

forts. s. 23

MED-ELs elektrodeledere:
Konstruert for å bevare eksisterende hørsel

MED EL

- Den mykeste og mest fleksible elektroden på markedet.
- Ideell for implantasjon via det runde vinduet.
- Plasseres langs cochleans ytre vegg for å bevare de neurale strukturer.
- Finnes i flere forskjellige lengder og varianter for forskjellige anatomiske behov.

Ensuring a Hearing Future™

Möllerström Medical AS | PB 1680, Vika, 0120 Oslo | www.mollerstrommedical.no

medel.com

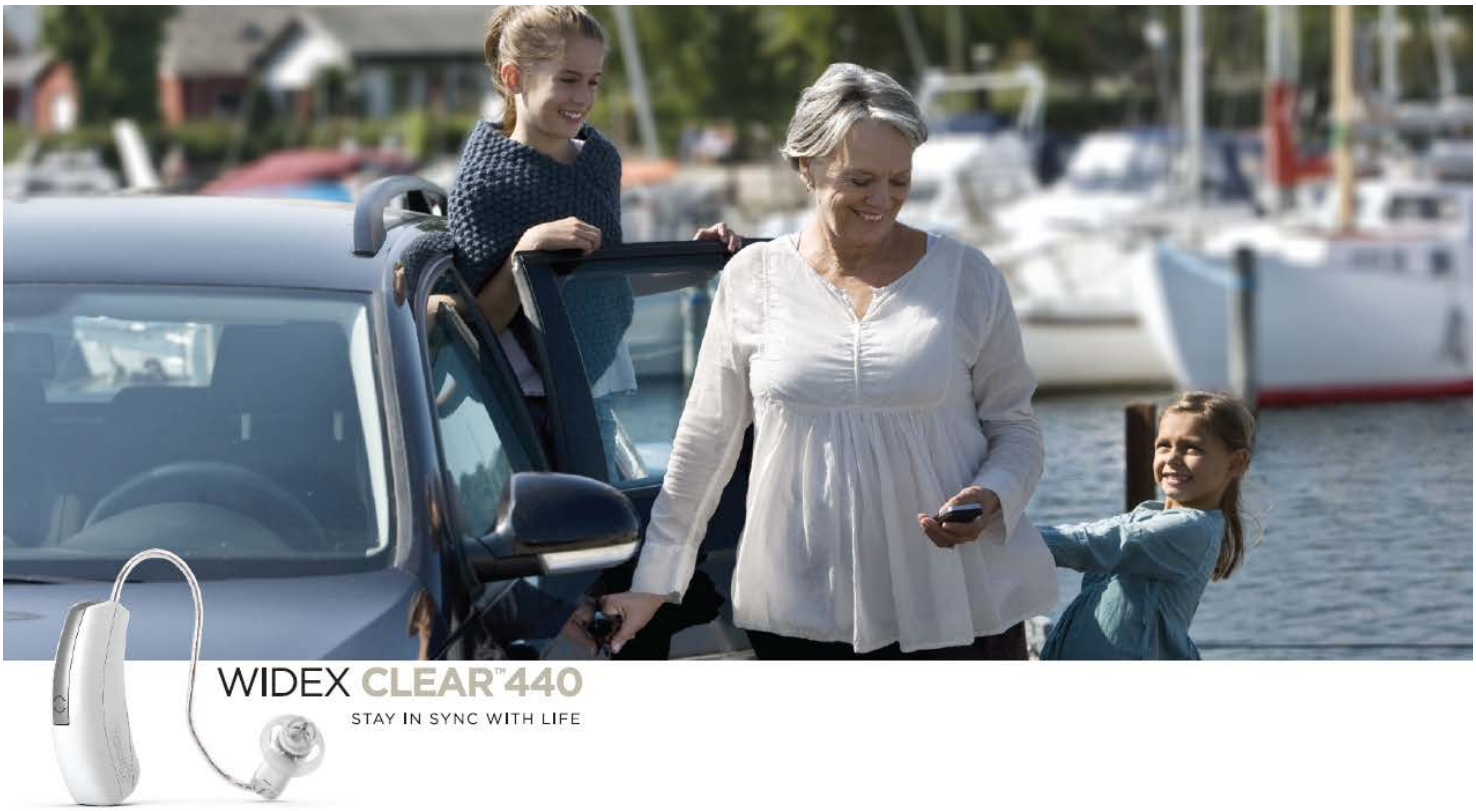
MAESTRO™
System for cochleaimplantat

EAS™
System for hørselsimplantat
Nå godkjent for barn

VIBRANT SOUNDBRIDGE®
System for mellomøreimplantat

23300NOr1.0.A4

hearLIFE



TRENGER NOEN AV ”DINE” HØREAPPARATBRUKERE HJELP TIL Å HØRE MOBILTELEFON?

M-DEX

M-DEX er flaggskipet blant DEXene og er et brukervennlig og stilfullt tilleggsutstyr som er kompatibelt med de fleste mobiltelefoner og alle modellene i CLEAR serien.
I tillegg til overføringsfunksjon fra mobiltelefon har M-DEX følgende funksjoner:

- Room Off: Slår av mikrofonene i høreapparatene slik at man kun hører lyden fra mobiltelefonen.
- Fjernkontroll: M-DEX har samme fjernkontrollfunksjon som RC-DEX, men man kan i tillegg justere volum i høyre og venstre apparat separat.
- FreeFocus: Gir mulighet for å sette CLEAR apparatene i fast retningsvirkning; til venstre, høyre, forover eller bakover.
- Telespole: CLEAR Passion, CLEAR mCB og CLEAR CIC har ikke innebygget telespole. M-DEX har innebygget telespole og kan “plukke opp” teleslyngesignaler og overføre disse til de nevnte modellene.
- Audioinngang: M-DEX har audioinngang som gjør det mulig å lytte til for eksempel iPod. Lyden fra iPod overføres til høreapparatene.

M-DEX er prisforhandlet som tilbehør til høreapparater og kan utleveres sammen med høreapparatene.

Tlf: 22 59 90 80 / www.medisan.no / medisan@medisan.no

medisan
- du skal høre mye

ISO/PWI 7029 ”Acoustics - Statistical distribution of hearing thresholds as a function of age and gender” (revisjon av tidligere versjon fra 2000).
Prosjektleder Kenji Kurakata hadde laget en 2WD til møtet og det ble besluttet at gruppemedlemmene skal gi tilbakemelding til prosjektleder innen utgangen av februar 2013. Han skal presentere en CD innen utgangen av juni 2013.

ISO/PWI 389-1 ”Acoustics – Reference zero for the calibration of audiometric equipment – Part 1: Reference equivalent threshold sound pressure levels” (revisjon av tidligere versjon fra 1998).
Prosjektleder Thomas Fedtke, PTB hadde laget en 2WD til møtet men skal utarbeide en 3WD med ny struktur. Det ble besluttet at gruppemedlemmene skal gi tilbakemelding til prosjektleder innen utgangen av februar 2013. Det er nødvendig med flere laboratoriemålinger og det skal søkes etter flere aktuelle audiometer-telefoner. Det skal fortrinnsvis ikke gjøres nye psykoakustiske målinger.

ISO/PWI 389-7 ”Acoustics – Reference zero for the calibration of audiometric equipment – Part 7: Reference threshold of hearing under under free-field and diffuse-field conditions” (revisjon av tidligere versjon fra 2005).
Prosjektleder Kenji Kurakata har påpekt to nødvendige korreksjoner, ved 20 Hz og 18 kHz. Det ble bestemt at det ikke skal lages en ny revisjon men lages et såkalt Amendment til del 7. Et WD skal lages innen utgangen av januar 2013 med frist for kommentarer fra gruppemedlemmene innen utgangen av februar i år.

<u>Mulige revisjoner</u>
ISO 389-8 ”Acoustics – Reference zero for the calibration of audiometric equipment – Part 8: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and circumaural earphones”.
Dette ble lagt på is da fremtiden for den aktuelle telefonen, Sennheiser HDA 200 er usikker. Det snakkes om en etterfølger, HDA 300.

ISO 389-6 ”Acoustics - Reference zero for the calibration of audiometric equipm. – Part 6: Reference threshold of hearing for test signals of short duration” (revisjon av tidligere versjon fra 2007).
Det er kommet nye stimuli innen elektrofysiologien (chirps og modulerte signaler) og vi skal begynne å se på dette i samarbeide med tilsvarende arbeide i IEC (60645-3).

ISO 226 (Equal loudness contours). Et japansk forsøk på mindre revisjon (korreksjoner på mindre enn 1 dB) ble tidligere nedstemt.
Et tysk forslag er nå kommet med spørsmål om en mer grunnleggende revisjon da forskjellen mellom versjonene i 1987 og 2003 er temmelig stor – opp til 12 dB. En egen undergruppe av WG 1 er nedsatt for å se på dette.

ISO 389-2 (Insert earphones). En ny telefon, ER-10C som benyttes i OAE bør undersøkes med hensyn til terskeldata. Denne brukes på små barn og der har vi et problem med øresimulator/kopler.

Ny convenor ble valgt: Kenji Kurakata som da vil lede møtet neste gang.

Forts. side 25

SIEMENS

www.siemens.com/micon

miCON. Fordi fremtiden tilhører Soundability.

Opplev den nye plattformen bak BestSound ™ Technology. Ny innovasjon for en enestående hørselsopplevelse.

For å tilpasse Pure Micon trenger du den nye software, Connexx7.

Pure Micon er designet for å levere optimal balanse av lydkvalitet og hørbarhet for en helt individuell hørselsopplevelse.

Med frekvensoppløsning i 48 kanaler, og båndbredde opp til 12 kHz, bringer Micon™ en helt ny dimensjon til Soundability:

-miSound sikrer best mulig hørsel samtidig som den bevarer naturlig akustikk for rask aksept og enestående feedbackkansellering.

-miFocus forbedrer retningshørsel og hørbarheten av høyfrekvente lyder for en enklere taleforståelse - selv i vanskelige miljøer.

-miGuide gir automatisk akklimatisering i enhver situasjon. Med en avansert læringsalgoritme, kan brukeren trene høreapparatet til det foretrukne nivået og gjenopprette naturlige lyder for en naturlig hørselsopplevelse.

Pure Micon, høreapparatet som har alt!

Stort forsterkningsområde (S, M, P og HP), Telespole, miniTek, tinnitusmasker, VC, IP67 (støv og vannsikkert).

For mer info, ta kontakt med Siemens Høreapparater på tlf: 22 22 63 22

BestSound™ Technology

Life sounds brilliant.

WG 9 ”Method for calculating loudness level” (Convenor: Laura Ann Wilber, USA)
Her har det vært store diskusjoner omkring Zwickers og Moore-Glasbergs metoder. Siste løsning er å lage to sidestilte metoder, 532-1 (Zwicker) og 532-2 (Moore-Glasberg). Begge metodene skal ha en del A med stasjonære signaler og del B med tids-variable signaler.

ISO/TC 43/SC 1 ”Noise”
Undertegnede måtte delta på dette langvarige møtet der jeg ikke hadde noen vesentlig innflytelse. Dette området faller inn under støy-folkenes fag, og ingen av disse fra Norge reiste over til Brasil. Jeg hadde likevel blitt briefet en del av Iiris og kunne presentere Norges syn der dette ble etterspurt. Stort sett fikk Norge ikke medhold så jeg var ikke sterk nok.

Neste møte
Sannsynligvis i Berlin våren 2014. Jeg er anmodet om å delta der for å støtte overgangen til ny convenor.

2013-01-07
Einar Laukli

STAF-konferens i Falun 13-15 mars 2013 – noen utdrag

Arne Vik

Onsdag 13 mars 2013

11.00–11.20 Örjan Hamrin – lokal siserone
Det märkliga Falun (.. av Slett/flat overflate)

- Gruveby med kobberdrift siden 700-tallet; i 1650 70% av verdensproduksjonen
- I sin tid Sveriges største arbeiderby
- Carl Larssons og Ernst Rolfs hjemby
- Kirke fra 1600 tallet (stor, som Røros og Kongsberg)
- Systembolagets og spisepliktens hjemby
- Falukorv (fra oksekjøtt)
- Skiby, kjent med Faluspelen (WC avslutning 2013)
- Verdens første fabrikk for sodavann

11.20-12.10 Torsten Dau Auditory models and prediction of speech intelligibility.
Auditory features important for speech perception?
Modulation filterbank model – modulations spectrum of noise & speech and speech alone
Noise reduction via spectral subtraction doesn’t work -> Ludvigsens paradox
Speech based envelope Power spectrum domaine
Effects of reverberation and spectral subrtraction – model of ST
Multi resolution Envelope Power Spectrum Model
Short term S/N ratio in the envelope domain (likner på noe CI-folka holder på med)
STMI Spectral Temporal Modulation Index (Phase **JITTER** distortion)

MOT GRUVAN

Her var det spektakulær omvisning i kobber-/sink-/gull-/sølv gruvene fra 15-1600 tallet, med dertil servering av Falukorov og mjød.
Jon, som leggbeinsbruddsrekonvalesent turde ikke ta sjansen på alle trappetrinnene, Arne R. var midlertidig forsvunnet, så derved var det bare to å ta bilde av, Marit og Kjell så lenge referenten var fotograf .
19.00 Middag
Bergets matsal (vid gruvan)

Torsdag 14 mars 2013

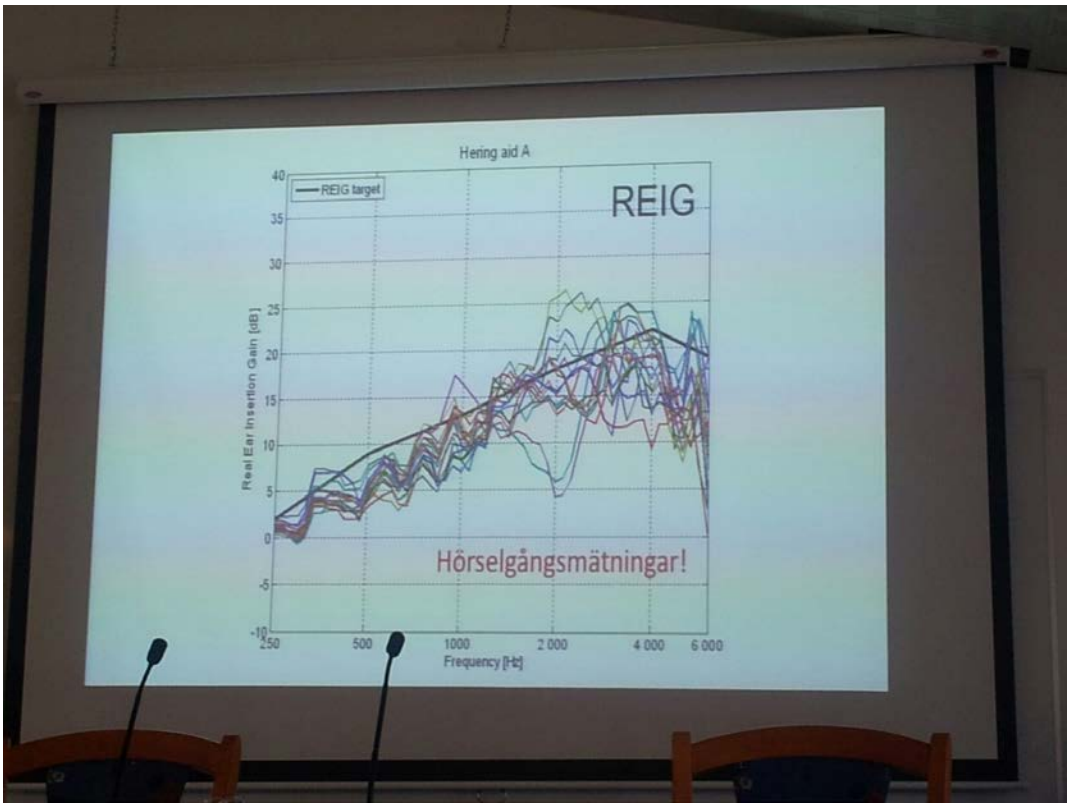
11.00-11.30 Stefan Stenfelt
Wideband absorbance measurements (framtidige muligheter for impedansemåling?)
Gjennomgang av impedanseteori (historisk)
Reflektans (R): Forholdet mellom den inngående og den utgående bølgen
Utleding av forholdet mellom reflektans og impedans (Z), hvordan reflektansen regnes ut
R(f) = $|R(f)|^2$
Absorbance (f) = 1 – R(f)
Svakere respons i bass og diskant, sterkest på midten – likner en HA respons
Kalibrering via en «Thevin ekvivalent»

PARALLELLSESSIONER

Peter Nordqvist - Nationellt kvalitetsregister inom hörselrehabilitering
Fra Hørselbron (forskningsinstitutt fra HRF) Samler data fra alle høreapparattilpassingssteder som benytter IOI –HA. Kvalitetsmessig ligger offentlige steder i midten, mens private både topper kvalitetsoversikten og ligger på de nederste plassene.

Andreas Richter - Alternativ telefoni – teknik och fallexempel
Ulike måter å ringe på når en av ulike grunner ikke kan bruke en vanlig telefon
15.20-16.00

Åsa Skagerstrand - Real Ear Measurements:
Om objektiv kvalitetssäkring av hörapparatanpassning
Bare et bilde som viser resultatet av forsterknings-målinger på 15 ulike personer med samme HA og samme innstilling. Jeg fikk dessverre ikke notert noe mer fra Åsa Skagerstrands utmerkede foredrag (neste side)



Fredag 15 mars 2013

08.50–09.20 Bo Håkansson - Benledningsprojekt vid Chalmers – en uppdatering
Om ny implantert benledningsvibrator BCI (bone conduction implant) sluppet i desember
Velresissert pressrelease, orientering om pressestrategi
Spredd til flere land på kort tid
Videre forskning fra det benforankrede høreapparatet mot et mellomøreimplantat
BHA -> BCI –Se Audio Infos
Ny mindre og effektiv høyttaler, mye mindre enn Vibrant Bone Bridge
Foretaket lanserer også NY benledningsvibrator for audiometri fra Ortofon, B81 som erstatning for B71

Bjørn Petersen - Reestablishing speech understanding through musical ear training after cochlear implantation
Imponerende resultat med video av en CI implantert gitarspiller som sang til eget komp og gjentok presis toner som ble spilt for han.
Psychomusicology: Singing in the key of life
Some users seem to enjoy music after long term listening training
Superusers who outperform the CI technologi?
18 recently implanted divided into two groops + a normal hearing group
6 months progress, significant effects on several types of musical tasks

Music and QOL for adult users of CI:
N=250 >18 yrs recruited by addressing from patient list
Is there a correlate between music appreciation and QOL -> YES
Mixture of post and prelingual deafness – correlation, weak, but significant.

Anne-Maj Magnström - Självständighet med den nya tekniken
Døvblind IT konsulent holdt foredrag via tolk om hjelpemidler som brukes av døvblinde.
Fyldig oversikt over teknologi basert på iPhone og IOS.

Individuell støyreduksjon som virker!

NATURA 2 SE er det eneste digitale høreapparat med individuelt tilpasset støyreduksjon. Disse apparatene gir en meget naturtro lydgjengivelse.

Våre apparater i NATURA 2 SE og ALTAIR serien dekker alle typer tap innenfor små og moderate hørseltap.

Leveres som CIC, MC, ITC, ITE og BTE.

MEDUS AS
PB. 80
2714 Jaren
Tlf. 61 32 90 50
e-mail: medus@enitel.no

Sonic Innovations A/S
Tel. +45 4452 2500
Fax +45 4452 2544
e-mail: info@sonici.dk
www.sonici.dk

SONIC innovations
Life never sounded so good.

Eneimportør i Norge:
MEDUS AS

Interacoustics®
leading diagnostic solutions

EQUINOX

HIGH END

PC audiometer

- **Komplett klinisk audiometri**
- **Integrert HiST Norsk taleaudiometri** (Tillegg)
- **Komplett PC-integrasjon** (EMR / NOAH / XML/ AUDITBASE plug-in)
- **Mulighet for IG verifisering av høreapparat-tilpasningene**
- **Audiometrisk tastatur** (Tillegg)

Audiometrisk tastatur (tillegg)

Interacoustics Norge, Postboks 404 Sentrum, N-0103 Oslo
Telefon: 23 25 61 00, epost: info@interacoustics.no | www.interacoustics.com

Bare noen få ord om :

- at det er avholdt nytt møte om felles fagblad (Arne R. er vår mann der), som nevnt i årsmøtereferatet, og NTAF har mottatt referat som det ikke ble plass til i forrige NL, men referatet er mindre aktuelt etter at HLF og Din Hørsels redaktør, Tor Slette Johansen har tilbudt redaktørhjelp. Dette er et spor som gjør det interessant å utrede saken videre. Vi venter også på tilbakemeldinger fra de to andre foreningene. «Fylg med, fylg med!»
- Husk at det blir egne innlegg på høstens kurs mandag den 18. november fra lunsj. Forbered deg med innlegg!
- Arne Rødvik, som har fått 4 årig PhD stipend ved Institutt for Spesialpedagogikk ved Universitetet i Oslo. 25% undervisningsdel. Han er forventet å gi en orientering om prosjektet i neste nummer av NL.

Fra NTAF NL nr. 29 – juni 1995

Bare noen få ord om....

.. at redaktøren venter og venter på styremøterefarat fra NTAF

.. at hørselsforum for HMSene ble arrangert i Ålesund 31.-31.mai med 33 deltakere i et strålende sommervær. Båtutflukt med innlagt picnic framviste distriktet fra sin beste side. Redaktøren av NTAF er også ansvarlig for referat fra Hørselsforum. Kanskje kommer klipp fra referatet i neste Newsletter.

.. at GN Erik Høye har avholdt kurs for fylkesaudiopedagoger om skoleaudiologi og nyansatt sivilingeniør Egil Bjorvatn er ansatt med spesiell tanke på dette området for å videreføre 'storhetstiden' fra Helgesen.

.. at de som ønsker en god innføring i grunnleggende signalteori og signalbehandling i høreapparater kan finne dette i S.E.Sandlin: Handbook of Hearing Aid Amplification, Volume I - Little, Brown & Company 1988 - ISBN 0-316-77026-4 - Kap.2 David Preves: Principles of signal processing og Kap.3 Harevey Dillon: Compression in hearing aids. Boken er utsolgt fra forlaget, men interesserte kan henvende seg til redaktøren av NL.

Neste nr. av Newsletter med ???

frist 15. sept.

NTAF - Styre 2012 → 2013

Arne Vik, leder
Program. for audiografutdanning Tlf: A: 73559351
AHS - HIST - Postboks 2320 Mobil: 92203614
7004 TRONDHEIM arne.vik@hist.no

Arne Rødvik, kasserer
ØNH-avd, Klinikk for kirurgi og nevrofag Tlf: A: 23071694
Oslo univ.sykehus HF, Rikshospitalet Mobil: 97972529
Postboks 4950 Nydalen - NO 0424 OSLO arodvik@medisin.uio.no

Helge Abrahamsen, sekretær
Hjelpemiddelsentralen i S & Fj. Tlf: A:57016284
Steinanvn 12 Mobil 90171504
6800 FØRDE helge.abrahamsen@nav.no

Kjell Grøndahl , styremedlem - annonseansvarlig
Høresentralen Tlf: A: 55972686
Haukeland Universitetssjukehus Mobil: 41201730
N-5021 BERGEN. kjell.groendahl@helse-bergen.no

Jon Øygarden, styremedlem
Program. for audiografutdanning Tlf: A:73559176
AHS - HIST - Postboks 2320 Mobil: 92613883
7004 TRONDHEIM jon.oygarden@hist.no

Olav Kvaløy, 1. varamedlem
SINTEF IKT Tlf: A:73592636
Mobil 98245170
7465 Trondheim olav.kvaloy@sintef.no

Marit Pedersen, 2. varamedlem
Høresentralen, St. Olavs Hospital HF Tlf: A:72575408
Postboks 3250 Sluppen Mobil: 91127498
7006 Trondheim marit.pedersen@stolav.no

NTAF - Newsletter **Redaktør: Arne Vik**

BECONOMIQUE
DISTRIBUERT AV POSTEN NORGE
posten
NORGE P.P. PORTO BETALT

Avs. PAU – AHS – HIST – 7004 TRONDHEIM

Digital samtaleforsterker - for deg som er på farten

Domino er en personlig samtaleforsterker som har som formål å hjelpe deg i forskjellige lyttesituasjoner, gi nærhet til lydkilden som gir god taleforståelse, eller som et hjelpemiddel for de som trenger å høre bedre.

Domino samtaleforsterker er fleksibel med mange muligheter. Settet består av håndholdt mottaker og tilhørende ekstern senderenhet med kryptert trådløs overføring som forhindrer avlytting.

Domino kan brukes med halsslynge eller headset.

Kontakt oss for mer informasjon om Domino produkt serie.

Vestfold Audio AS
Tlf 33 47 33 47
www.vestfoldaudio.no

Vestfold Audio