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 94 desember 2012

Referat fra styremøte 12. november.....s. 3

Referat fra årsmøte 2012 12. november.....s. 3

NTAF Virksomhetsberetning 2012.....s. 8

NTAF Nye Retningslinjer for reisestøtte..... s. 9

HA statistikken tredje kvartal s.11

Reisebrev DTAS kursus del 2..... s.21

Rapport fra møter i IEC i København s.25

Bare noen få ord om s.30

Fra NTAF Newsletter oktober 1994 .....s.30

ISSN 0805-4169

NORSK TEKNISK AUDIOLOGISK FORENING

NESTE NR AV NL KOMMER FØR PÅSKE FRIST 15.MARS !!

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

Referat fra styremøte mandag 12. november 2012, Rikshospitalet.

Tilstede: Arne V, Arne R, Ole , Kjell, Olav, Jon og Helge (referent)

1. **Gjennomgang av sakliste til årsmøte** (Arne V)
   Ingen endringer i forhold til tidligere oppsett.
   Saker for årsmøtet:
   Retningslinjer for reisestøtte som gjengitt i NL
2. **Gjennomgang av årsmøte statutter** (Arne V)
   Frister for innkalling og innmelding av saker endret**.**
   Endring av vedtektene. Punkt 4.1 og 4.8 slik at tidsfristene blir kortere (4, 3 og 2 uker)
3. **Gjennomgang av årsberetning** (Arne V)
   Noen tilføyelser. Beretningen endres elektronisk på årsmøtet
4. **Gjennomgang av regnskap** (Arne R**)**

Referat fra NTAF årsmøte 12. november 2012.

Til stede: 21 medlemmer medregnet styret.

Sak 1 Godkjenning av innkalling og saksliste

Godkjent

Sak 2 Valg av møteleder, referent og underskrivere

Møteleder: Einar Laukli
Referent: Oddbjørn Arntsen
Underskrivere: Mariann Gjervik Heldahl og Kjell Rasmussen

Sak 3 Styrets virksomhetsberetning

Arne Vik leste virksomhetsberetningen. Godkjent.
Arne Rødvik orienterte om planene for et felles fagblad. Lite har skjedd. Følg med i NL.

Sak 4 Referansegrupper

- **Høreapparatmåling og utstyr**
  Bjørn Gammenthaler, Georg Træland, Bjørn Egeberg. Ingen aktivitet.
- **Hørselsrehabilitering:**
  Arne Vik, Georg Træland, Jan Erik Israelsen. Ingen aktivitet.
- **Klasseromsakustikk og undervisningsutstyr**
  Arne Vik, Geir Blesvik, Olav Overvik.
  Har kommet med et prosjektforslag for å spesifisere fysiske forhold/rammebetingelser. Dette skal skje i en konsensuskonferanse.

- **Screening og diagnostisering av nyfødte**
  Einar Laukli, Georg Træland, Ole Tvete, Marit Pedersen.
  Ingen aktivitet i gruppa.
  Einar ønsker at alle som følger opp screening samarbeider om sine funn.
- **Taleaudiometri**
  Kjell Grøndahl, Jon Øygarden. Jan Erik Israelssen går ut av gruppa i dag.
  Retningslinjer v5 er ikke helt ferdig, med symboler.
- **Nye grupper**
  Ingen.

Sak 5 Regnskap

Arne Rødvik gikk gjennom regnskapet for 2011 og foreløpige tall for i år. Revisor har funnet regnskapet for 2011 i orden. Godkjent av årsmøtet.

Kommentarer:
Felleskurset er en stor utgift ett år og minst like stor inntekt neste år. Derfor svinger resultatet mye fra år til år.
Styret skal søke NEK om støtte/refusjon for noe av standardiseringsarbeidet.

Sak 6 Innkomne saker

6.1 Endring av vedtektene. Punkt 4.1 og 4.8 ble vedtatt endret slik at tidsfristene blir kortere (4, 3 og 2 uker).
6.2 Retningslinjer for reisestøtte. Arne Vik leste forslag til ny tekst. Vedtatt.

Sak 7 Kontingenter

Kontingenter er for tiden 100,- for vanlige medlemmer og 5000,- for firma.
Årsmøtet vedtok å beholde disse uforandret.

Sak 8 Valg

Styre:
Arne Vik (leder), ikke på valg
Helge Abrahamsen (sekretær), ikke på valg
Arne K Rødvik (kasserer) **gjenvalgt**
Jon Øygarden (styremedlem) **gjenvalgt**
Kjell Grøndahl (styremedlem) **gjenvalgt**
Olav Kvaløy (1. varamedlem) ikke på valg
Marit Pedersen (2. varamedlem) **nyvalgt**

Revisor:
Arne Schiager gjenvalgt

Valgkomite:
Geir Blesvik (innkallende), Oddbjørn Arntsen og Per Arne Græsli (ny)

Referent	Godkjent referat	Godkjent referat
Oddbjørn Arntsen	Mariann Gjervik Heldahl	Kjell Rasmussen
sign		

Phonak CROS

Snu ensidige hørselsutfordringer til allsidig høreglede.

Det finnes ingen virkelig tilfredsstillende CROS-løsning for mennesker med ensidig hørsel. Inntil nå.....
Phonak CROS leverer endelig løsningen som audiografer og høreapparatbrukere har ventet på.

Phonak CROS er selvfølgelig kompatibelt med trådløst tilbehør fra Phonak som Dynamic FM og iCom!

PHONAK life is on

Phonak 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

Kommentar – vedlegg innspillte beskjeder til målinger

Hendelses merkning

Bekreft

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

Rød, gul, grønn Status Indikatorer

Start/Pause

Lagre

Nullstill Måling

Spor for Compact Flash minne kort

Batteri Lading: 10 – 24 V DC inngang

Spor for Secure Digital (SD) minne kort

Trykk-følsom farge skjerm

Inngang for AC/DC eller CCLD signaler

Non-slip overflate for bedre grep

AC/DC output of software determined signals

Start/Stop Trigger Input

3.5 mm stereo sokkel for høretelefoner

USB (On-the-Go) Interface

Batterirom for oppladbar batteripakke

Deksel for beskyttelse av konnektorer

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

NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

VIRKSOMHETSBERETNING FRA STYRET 2012

Styret har i 2012 stort sett arbeidet med løpende saker. Regulære styremøter har vært holdt kvartalsvis på telefon, og derfor har også varamedlemmer vært innkalt. Det er avholdt 4 styremøter. Retningslinjer for reisestøtte er revidert og legges fram for årsmøtet. Velkomstskriv til nye medlemmer er utarbeidet.

- Ole Tvete deltar som fast personlig vararepresentant for Arne Vik i NASU (Norsk Audiologisk Samarbeidsutvalg)
- Olav Kvaløy og Marit Pedersen er gjenoppnevnt som NTAFs representanter i arrangementskomitéen for felles etterutdanningskurs (2013)
- Arne Rødvik er NTAFs representant i arbeidsgruppen vedr felles fagblad (NAF-NTAF-NAF).
- NTAF videresender medlemsinfo fra STAF og DTAS

Medlemsstatus:

- Stabil medlemsmasse:10 firmamedlemmer 73 personlige medlemmer derav 14 seniormedlemmer

Deltakelse - representasjon:

- Revisjon av NS8175 Lydforhold i bygninger for Universell Utforming, avsluttet i juni, flere møter (Einar Laukli, leder, Arne Vik, medlem)
- IFHOH (International Federation of Hard of Hearing) og HLFs landsmøte i Bergen, Kjell Grøndahl representerte NTAF
- Standardisering –
    - ISO Brasil 12.-15. sept. IEC København 19.-21.sept. (Einar Laukli)
    - CEN Helsinki (Olav Kvaløy)
- 2 NASU møter 13.april (Ole Tvete) og 21.septemer (Arne Rødvik)
- EFAS generalforsamling, Como Italia 7. juni (Ole Tvete)
- DTAS kursus i Vejlefjord 14.-15. sept. (Kjell Grøndahl og Arne Rødvik)
- NAS Årsmøte 2012 Örebro 4.sept. (Arne Vik)

Reisestøtte:

- IERASG Jon Øygarden og Georg Træland
- EU-11 Einar Laukli

Uttalelser

- Ingen

Webside - internett

- N-T-A-F.org er en viktig informasjonskanal til våre medlemmer og andre interesserte. Oppdateringen er godt ivaretatt av vår webredaktør, Oddbjørn Arntsen. Medlemsstoff er utlagt på de passordbeskyttede medlemssidene. Vi forsøker å oppdatere websiden kvartalsvis.

NTAF Newsletter

- NL har variabel tilgang på stoff. Regulariteten er opprettholdt med 4 nummer pr år. Annonseinngangen er stabil. PDF utgave på nett er tilgjengelig samtidig med papirutgaven.

Oslo 12. nov. 2012
Styret v/Arne Vik, Arne Rødvik, Helge Abrahamsen, Jon Øygarden og Kjell Grøndahl

Retningslinjer for reisestøtte

Vedtatt av årsmøtet 13. november 2003
Revidert på årsmøtet 12. november 2012,
ifølge styrevedtak 6. september 2011, 12. juni 2012. og 11. sept 2012

Generelt

Støtte kan gis til audiologisk relevante møter, kurs og kongresser. Det kan innvilges full dekning av privat underskudd. Det skal foreligge erklæring fra søker om at andre instanser er søkt, og at man der har fått avslag eller begrenset støtte.

Søknaden skal inneholde spesifisert **budsjett**, og må være styret i hende **før** reisen finner sted.

Foreningen kan utbetale forskudd eller betale billetter direkte. Kasserer har fullmakt til å innvilge reiseforskudd inntil 80% av innvilget reisestøtte.

Støtte til **standardiseringsarbeid** kan gis på lik linje med andre møter. Søknaden behandles én gang pr medlem og arbeidsgruppe.

Årsmøte

Foreningen dekker faste styremedlemmers og varamedlemmers reise og opphold til årsmøtet og tilhørende kurs for styremedlemmer som ikke får utgiftene dekket av kurset.

Reiseregning

Når en reiser på foreningens vegne følges statens satser. For andre kurs og konferanser kan medlemmene søke støtte fra foreningen etter samme satser, men det henstilles til å vise nøkternhet i søknad om dekking av privat underskudd.

Bilreiser over 100 km avklares med styret på forhånd. Det samme gjelder representasjon.

Alkoholholdig drikke dekkes vanligvis ikke.

NTAF betaler ikke ut kompensasjonstillegg.

Foreningen foretrekker at reiseregninger leveres ved hjelp av Statens fellesblankett for reiseregninger. Regjeringens nettsted www.reiseregningen.no kan også brukes, når dette er hensiktsmessig.

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 fakturert NAV 2012

06.11.2012 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	Sum antall	Pris3.kv u mva	Total kr u mva	Kostnad * kr u mva
			HØREAPPARATER									
Uniti	Uniti	Passport	Passport BTE	BTE	3	1	1	0	0	1 290	0	0
Uniti	Uniti	Passport	Passport BTE HP	BTE	0	1	1	0	0	1 290	0	0
Uniti	Uniti	Passport	Passport ITC Dir	ITE	x	1	1	0	0	1 290	0	0
Uniti	Uniti	Passport	Passport ITE Dir	ITE	x	1	1	0	0	1 290	0	0
Uniti	Uniti	Passport	Passport CIC	CIC	x	1	1	0	0	1 290	0	0
Uniti	Uniti	Passport	Passport Moxi 3G CRT	BTE	2	1	1	0	0	1 290	0	0
Phon	Phon	Versata A	Versata Art P	BTE powe	3	1	2	0	0	1 890	0	0
Phon	Phon	Versata A	Versata Art micro	BTE	3	1	2	0	0	1 890	0	0
Phon	Phon	Versata A	Versata Art FS P VZ	ITE	x	1	2	0	0	1 890	0	0
Phon	Phon	Versata A	Versata Art ITC HS P VZ petite	ITE	x	1	2	0	0	1 890	0	0
Phon	Phon	Versata A	Versata Art CIC MC P petite	CIC	x	1	2	0	0	1 890	0	0
Uniti	Uniti	Quantum	Quantum 12 BTE HP	BTE Powe	0	1	3	0	0	1 490	0	0
Uniti	Uniti	Quantum	Quantum 12 BTE S	BTE	3	1	3	0	0	1 490	0	0
Uniti	Uniti	Quantum	Quantum ITC P Dir	ITE	x	1	3	0	0	1 490	0	0
Uniti	Uniti	Quantum	Quantum ITE P Dir	ITE	x	1	3	0	0	1 490	0	0
Uniti	Uniti	Quantum	Quantum CIC P	CIC	x	1	3	0	0	1 490	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 P	BTE powe	3	1	4		0	1 600	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 SX	BTE	3	1	4		0	1 600	0	0
Siem	Siem	301	Pure 301 (S)	BTE	2	1	4		0	1 600	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 ITE	ITE	x	1	4		0	1 600	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 ITC	ITE	x	1	4		0	1 600	0	0
Siem	Siem	301	Motion 301 CIC	CIC	x	1	4		0	1 600	0	0
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art P	BTE powe	3	1	5	1	1	1 990	1 990	1 990
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art micro	BTE	3	1	5	76	76	1 990	151 240	151 240
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art ITC HS P VZ	ITE	x	1	5	66	66	1 990	131 340	131 340
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art FS P VZ	ITE	x	1	5	1	1	1 990	1 990	1 990
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art CIC MC P petite	CIC	x	1	5	1	1	1 990	1 990	1 990
Siem	Siem	501	Motion 501 DP	BTE powe	0	1	6		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Life 501	BTE	3	1	6	2	2	2 200	4 400	4 400
Siem	Siem	501	Motion 501 ITE	ITE	x	1	6		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 ITC	ITE	x	1	6		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 CIC	CIC	x	1	6		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Pure Carat 501 (M)	BTE	2	1	6		0	2 200	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-9	BTE	3	1	7		0	2 100	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-FS	BTE	2	1	7		0	2 100	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-XP	ITE	x	1	7		0	2 100	0	0
Medi	Wide	Clear220	C2-CIC	CIC	x	1	7		0	2 100	0	0
Medi	Wide	Clear220-	C2-9	BTE	3	1	7		0	2 100	0	0
Medi	Wide	Clear220-	C2-PA	BTE	2	1	7		0	2 100	0	0
Medi	Wide	Clear220-	C2-XP	ITE	x	1	7	2	2	2 100	4 200	4 200
Medi	Wide	Clear220-	C2-CIC	CIC	x	1	7		0	2 100	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia BTE Power	BTE Powe	0	1	8		0	2 390	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia BTE Slim	BTE	3	1	8		0	2 390	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia BTE X-Mini	BTE	2	1	8		0	2 390	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia ITE	ITE	x	1	8		0	2 390	0	0
Medu	Hans	Cemia	Cemia ITC	ITE	x	1	8		0	2 390	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE Power	BTE	0	1	9		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE Slim	BTE	3	1	9		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE X-Mini	BTE	2	1	9		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo ITE	ITE	x	1	9		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo ITC	ITE	x	1	9		0	2 490	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-9	BTE	3	1	10		0	3 100	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-FS	BTE	2	1	10		0	3 100	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-XP	ITE	x	1	10		0	3 100	0	0
Medi	Wide	Clear330	C3-CIC	CIC	x	1	10		0	3 100	0	0
Medi	Wide	Clear330-	C3-9	BTE	3	1	10		0	3 100	0	0
Medi	Wide	Clear330-	C3-PA	BTE	2	1	10		0	3 100	0	0
Medi	Wide	Clear330-	C3-XP	ITE	x	1	10		0	3 100	0	0
Medi	Wide	Clear330-	C3-CIC	CIC	x	1	10		0	3 100	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE Power	BTE	0	1	10		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE Slim	BTE	3	1	10		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE X-Mini	BTE	2	1	10		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga ITE	ITE	x	1	10		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga ITC	ITE	x	1	10		0	2 950	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 CP	BTE powe	3	1	11	0	0	3 052	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 M	BTE	3	1	11	0	0	3 052	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 NR	BTE	2	1	11	0	0	3 052	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 ITCD	ITE	x	1	11	0	0	3 052	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 ITCP	ITE	x	1	11	0	0	3 052	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 CIC	CIC	x	1	11	0	0	3 052	0	0
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 BTE 13	BTE powe	3	1	11	0	0	2 200	0	0

Høreapparater fakturert NAV 2012

06.11.2012 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	Sum antall	Pris3.kv u mva	Total kr u mva	Kostnad * kr u mva
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 BTE Mini	BTE	3	1	11	1	1	2 200	2 200	2 200
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 ITE	ITE	x	1	11	2	2	2 200	4 400	4 400
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 ITC	ITE	x	1	11	22	22	2 200	48 400	48 400
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 RIC10 Xino 50 dB	BTE	2	1	11	0	0	2 200	0	0
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 CIC	CIC	x	1	11	11	11	2 200	24 200	24 200
						Totalt 1		185	185		376 350	376 350
Phon	Phon	Ambra	Ambra SP	BTE	3	2	1	12	12	2 990	35 880	35 880
Phon	Phon	Ambra	Ambra microP	BTE	3	2	1	14	14	2 990	41 860	41 860
Phon	Phon	Ambra	Ambra M H2O	BTE	3	2	1	36	36	2 990	107 640	107 640
Phon	Phon	Ambra	Ambra 13 UZ	ITE	x	2	1	9	9	2 990	26 910	26 910
Phon	Phon	Ambra	Ambra 312 UZ	ITE	x	2	1	76	76	2 990	227 240	227 240
Phon	Phon	Ambra	Ambra 10 petite	CIC	x	2	1	19	19	2 990	56 810	56 810
Siem	Siem	501 (Moti	Motion 501 DP	BTE powe	0	2	2		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 SX	BTE	3	2	2		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 S	BTE	3	2	2		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 ITE	ITE	x	2	2		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 ITC	ITE	x	2	2		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Motion 501 CIC	CIC	x	2	2		0	2 200	0	0
Siem	Siem	501	Pure 501 (S)	BTE	2	2	2		0	2 200	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana SP	BTE	3	2	3	0	0	2 790	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana microP	BTE	3	2	3	1	1	2 790	2 790	2 790
Phon	Phon	Solana	Solana M H2O	BTE	3	2	3	0	0	2 790	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana 13 UZ	ITE	x	2	3	0	0	2 790	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana 312 UZ	ITE	x	2	3	1	1	2 790	2 790	2 790
Phon	Phon	Solana	Solana 10 petite	CIC	x	2	3	3	3	2 790	8 370	8 370
Medi	Wide	Clear 330	C3-9	BTE	3	2	4	1	1	3 100	3 100	3 100
Medi	Widex		C3-FS	BTE	2	2	4	3	3	3 100	9 300	9 300
Medi	Widex		C3-XP	ITE	x	2	4		0	3 100	0	0
Medi	Widex		C3-CIC	CIC	x	2	4		0	3 100	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 BTE HP	BTE	0	2	4	0	0	1 990	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 BTE S	BTE	3	2	4	0	0	1 990	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 ITC P	ITE	x	2	4	0	0	1 990	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 ITE P	ITE	x	2	4	0	0	1 990	0	0
Unitr	Unitr	Quantum	Quantum 20 CIC P	CIC	x	2	4	0	0	1 990	0	0
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CPx	BTE powe	3	2	5	4	4	3 660	14 640	14 640
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CP	BTE	3	2	5	14	14	3 660	51 240	51 240
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 M	BTE	3	2	5	12	12	3 660	43 920	43 920
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 NR	BTE	2	2	5	43	43	3 660	157 380	157 380
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 ITCD	ITE	x	2	5	0	0	3 660	0	0
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 ITCP	ITE	x	2	5	2	2	3 660	7 320	7 320
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CIC	CIC	x	2	5	0	0	3 660	0	0
Medi	Wide	Clear 440	C4-9	BTE	3	2	5	43	43	3 750	161 250	161 250
Medi	Widex		C4-FS	BTE	2	2	5	31	31	3 750	116 250	116 250
Medi	Widex		C4-XP	ITE	x	2	5	-7	-7	3 750	-26 250	-26 250
Medi	Widex		C4-CIC	CIC	x	2	5	-7	-7	3 750	-26 250	-26 250
Medi	Wide	Clear440-	C4-9	BTE	3	2	5		0	3 750	0	0
Medi	Widex		C4-PA	BTE	2	2	5	48	48	3 750	180 000	180 000
Medi	Widex		C4-XP	ITE	x	2	5		0	3 750	0	0
Medi	Widex		C4-CIC	CIC	x	2	5		0	3 750	0	0
Siem	Siem	701 (Moti	Motion 701 DP	BTE	0	2	5		0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	Motion 701 DM	BTE	0	2	5		0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	Motion 701 S	BTE	3	2	5		0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	Motion 701 ITE	ITE	x	2	5	0	0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	Motion 701 ITC	ITE	x	2	5		0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	iMini 701	CIC	x	2	5		0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	Pure 701 (S)	BTE	2	2	5	35	35	3 400	119 000	119 000
Siem	Siem	701 (Nitro	Nitro 701 SP	BTE	0	2	5	1	1	3 400	3 400	3 400
Siem	Siem	701	Motion 701 P	BTE powe	3	2	5	1	1	3 400	3 400	3 400
Siem	Siem	701	Motion 701 SX	BTE	3	2	5	22	22	3 400	74 800	74 800
Siem	Siem	701	Nitro 701 ITE	ITE	x	2	5		0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	Nitro 701 CIC	CIC	x	2	5	0	0	3 400	0	0
Siem	Siem	701	Pure Carat 701 (M)	BTE	2	2	5	13	13	3 400	44 200	44 200
Otico	Otico	Acto	Acto BTE/Power	BTE powe	3	2	6		0	3 200	0	0
Otico	Otico	Acto	Acto BTE	BTE	3	2	6	-2	-2	3 200	-6 400	-6 400
Otico	Otico	Acto	Acto Rite	BTE	2	2	6		0	3 200	0	0
Otico	Otico	Acto	Acto ITE	ITE	x	2	6	1	1	3 200	3 200	3 200
Otico	Otico	Acto	Acto CIC/Power	CIC	x	2	6		0	3 200	0	0
Otico	Otico	Acto	Acto CIC	CIC	x	2	6		0	3 200	0	0

Høreapparater fakturert NAV 2012

06.11.2012 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	Sum antall	Pris3.kv u mva	Total kr u mva	Kostnad * kr u mva
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE Power	BTE	0	2	7		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	LumeoBTE Slim	BTE	3	2	7		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo BTE X-Mini	BTE	2	2	7		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo ITE	ITE	x	2	7		0	2 490	0	0
Medu	Hans	Lumeo	Lumeo ITC	ITE	x	2	7		0	2 490	0	0
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro BTE/Power	BTE powe	3	2	7	-1	-1	3 500	-3 500	-3 500
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro BTE	BTE	3	2	7	1	1	3 500	3 500	3 500
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro miniRite	BTE	2	2	7		0	3 500	0	0
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro ITE	ITE	x	2	7	6	6	3 500	21 000	21 000
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro ITC/P	CIC	x	2	7	3	3	3 500	10 500	10 500
Otico	Otico	Acto Pro	Acto Pro CIC	CIC	x	2	7		0	3 500	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE Power	BTE	0	2	8		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE Slim	BTE	3	2	8		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga BTE X-Mini	BTE	2	2	8		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga ITE	ITE	x	2	8		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Auriga	Auriga ITC	ITE	x	2	8		0	2 950	0	0
Medu	Hans	Veneto	Veneto BTE Power	BTE	0	2	9	4	4	3 200	12 800	12 800
Medu	Hans	Veneto	Veneto BTE Slim	BTE	3	2	9	2	2	3 200	6 400	6 400
Medu	Hans	Veneto	Veneto BTE X-Mini	BTE	2	2	9	11	11	3 200	35 200	35 200
Medu	Hans	Veneto	Veneto ITE	ITE	x	2	9		0	3 200	0	0
Medu	Hans	Veneto	Veneto ITC	ITE	x	2	9		0	3 200	0	0
Otico	Otico	Agil	Agil BTE/Power	BTE powe	3	2	10	15	15	4 450	66 750	66 750
Otico	Otico	Agil	Agil BTE	BTE	3	2	10	25	25	4 450	111 250	111 250
Otico	Otico	Agil	Agil Rite	BTE	2	2	10	69	69	4 450	307 050	307 050
Otico	Otico	Agil	Agil ITE	ITE	x	2	10	-45	-45	4 450	-200 250	-200 250
Otico	Otico	Agil	Agil CIC/Power	CIC	x	2	10	6	6	4 450	26 700	26 700
Otico	Otico	Agil	Agil CIC	CIC	x	2	10	-1	-1	4 450	-4 450	-4 450
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro BTE/Power	BTE powe	3	2	11	7	7	5 057	35 399	31 192
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro BTE	BTE	3	2	11	26	26	5 057	131 482	115 856
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro miniRite	BTE	2	2	11	75	75	5 057	379 275	334 200
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro ITE	ITE	x	2	11	2	2	5 057	10 114	8 912
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro ITC	CIC	x	2	11	-3	-3	5 057	-15 171	-13 368
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro CIC	CIC	x	2	11	-8	-8	5 057	-40 456	-35 648
GN R	GN R	Alera	AL987DVIW	BTE	3	2	12		0	4 350	0	0
GN R	GN R	Alera	AL977DVIW	BTE	3	2	12	15	15	4 350	65 250	65 250
GN R	GN R	Alera	AL967DIW	BTE	3	2	12	26	26	4 350	113 100	113 100
GN R	GN R	Alera	AL962DVIRW	BTE	2	2	12	50	50	4 350	217 500	217 500
GN R	GN R	Alera	AL940-D	ITE	x	2	12	2	2	4 350	8 700	8 700
GN R	GN R	Alera	AL930-D	ITE	x	2	12	16	16	4 350	69 600	69 600
GN R	GN R	Alera	AL910-M	ITE	x	2	12	1	1	4 350	4 350	4 350
GN R	GN R	Alera (2)	AL987DVIW	BTE	3	2	12		0	4 350	0	0
GN R	GN R	Alera	AL977DVIW	BTE	3	2	12		0	4 350	0	0
GN R	GN R	Alera	AL967DIW	BTE	3	2	12		0	4 350	0	0
GN R	GN R	Alera	AL961DW	BTE	2	2	12	11	11	4 350	47 850	47 850
GN R	GN R	Alera	AL940-D	ITE	x	2	12		0	4 350	0	0
GN R	GN R	Alera	AL930-D	ITE	x	2	12		0	4 350	0	0
GN R	GN R	Alera	AL910-M	ITE	x	2	12		0	4 350	0	0
						Totalt 2		744	744		2 863 733	2 804 234
Phon	Phonak AG		Versata Art SP	BTE powe	3	3	1	0	0	1 890	0	0
Phon	Phonak AG		Versata Art P	BTE	3	3	1	2	2	1 890	3 780	3 780
Phon	Phonak AG		Exelia Art P	BTE	3	3	2	1	1	1 990	1 990	1 990
Phon	Phonak AG		Exelia Art SP	BTE powe	3	3	2	0	0	1 990	0	0
Phon	Phonak AG		Naida S IX UP	BTE powe	3	3	3	1	1	2 990	2 990	2 990
Phon	Phonak AG		Naida S IX SP	BTE powe	3	3	4	4	4	2 990	11 960	11 960
Gewa	Bern	Chronos 7	Chronos 7 CPx	BTE powe	3	3	5	0	0	3 352	0	0
Siem	Siemens Audiol		Nitro 701 SP	BTE powe	0	3	6		0	3 400	0	0
Gewa	Bern	Chronos 9	Chronos 9 CPx	BTE powe	3	3	7	0	0	3 660	0	0
Otico	Otico	Chili	Chili SP5	BTE	0	3	8		0	3 900	0	0
Gewa	Bern	Chronos 5	Chronos 5 CPx	BTE powe	3	3	9	0	0	3 052	0	0
Otico	Otico	Chili	Chili SP7	BTE	0	3	10	2	2	4 450	8 900	8 900
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 BTE Power Plus	BTE powe	3	3	11	2	2	2 200	4 400	4 400
Otico	Otico	Chili	Chili SP9	BTE	0	3	12	-5	-5	5 057	-25 285	-22 280
Otico	Otico	900	900 SAFARI SP	BTE	0	3	13		0	5 500	0	0
GN R	GN ReSound		Alera AL987	BTE	3	3	14		0	4 350	0	0
GN R	GN ReSound		LV81 DVI	BTE	3	3	15	3	3	3 800	11 400	11 400
GN R	GN ReSound		Sparx SP90-VI	BTE	0	3	16	1	1	4 000	4 000	4 000
GN R	GN ReSound		Force FRC95	BTE	0	3	17		0	4 200	0	0
						Totalt 3		11	11		24 135	27 140

Høreapparater fakturert NAV 2012

06.11.2012 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	Sum antall	Pris3.kv u mva	Total kr u mva	Kostnad * kr u mva
Medi	Widex		S2-VSD-SP	BTE	2	4	1		0	4 440	0	0
Medi	Widex		S4-VSD-SP	BTE	2	4	2		0	4 995	0	0
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 RIC13 AP 70 dB	BTE Powe	2	4	3	21	21	2 600	54 600	54 600
						Totalt 4		21	21		54 600	54 600
Medi	Widex		C2-m	BTE	3	5	1		0	2 100	0	0
Unitr	Unitr	Passport	Passport Shift	BTE	2	5	2	0	0	1 490	0	0
Phon	Phon	Exèlia Art	Exelia Art micro petite	BTE	3	5	3	21	21	1 690	35 490	35 490
Medi	Widex		C2-PA	BTE	2	5	4		0	2 100	0	0
Phon	Phon	Ambra	Ambra petite	BTE	3	5	4	2	2	1 490	2 980	2 980
Phon	Phon	Solana	Solana petite	BTE	3	5	5	0	0	1 490	0	0
Phon	Phon	Aùdeo	Audeo S mini IX	BTE	2	5	6	6	6	1 490	8 940	8 940
Medi	Widex		C3-m	BTE	3	5	7		0	3 200	0	0
Stark	Stark	X Series 1	X Series110 RIC10 Xino 50 dB	BTE	2	5	7	7	7	2 200	15 400	15 400
Medi	Widex		C4-m	BTE	3	5	8	3	3	3 200	9 600	9 600
Medi	Widex		C3-PA	BTE	2	5	9		0	3 200	0	0
Medi	Widex		C4-PA	BTE	2	5	10		0	3 200	0	0
Medu	Sonic Innovatio		ION 400	BTE	3	5	11		0	2 200	0	0
Siem	Siemens Audiol		Pure 701 SE	BTE	2	5	12		0	3 400	0	0
Siem	Siemens Audiol		Gem 12+	BTE	2	5	13	15	15	3 000	45 000	45 000
Medu	Sonic Innovatio		Pearl 6	BTE	2	5	14		0	2 500	0	0
Medu	Sonic Innovatio		Pearl 12	BTE	2	5	15		0	2 700	0	0
Otico	Otico	Intiga	Intiga 6	BTE	2	5	16		0	3 500	0	0
Medu	Sonic Innovatio		Pearl 24	BTE	2	5	17	2	2	3 000	6 000	6 000
Otico	Otico	Intiga	Intiga 8	BTE	2	5	18		0	4 500	0	0
Otico	Otico	Intiga	Intiga 10	BTE	2	5	19	17	17	4 857	82 569	75 752
GN R	GN R	Alera	AL960DR	BTE	2	5	20	1	1	4 200	4 200	4 200
						Totalt 5		74	74		210 179	203 362
Phon	Phon	Ambra	Ambra M H2O	BTE	3	6	1	0	0	2 990	0	0
Phon	Phon	Solana	Solana M H2O	BTE	3	6	2	0	0	2 790	0	0
						Totalt 6		0	0		0	0
Otico	Otico	Medical	Ponto Pro	annet		7	1	1	1	30 000	30 000	4 456
Otico	Otico	Medical	Ponto Pro Power	annet		7	2		0	33 000	0	0
Medi	Cochlear		BP110P	annet		7	3	2	2	30 500	61 000	8 912
Otico	Otico	Medical	Ponto	annet		7	3		0	27 000	0	0
Medi	Cochlear		BP100refined	annet		7	4	5	5	30 500	152 500	22 280
						Totalt 7		8	3		91 000	13 368
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra SP	BTE powe	3	8	1	0	0	5 990	0	0
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra M H2O	BTE	3	8	1	1	1	5 990	5 990	4 456
Phon	Phon	Naida	CROS Naida S CRT IX (xS Receiver)	BTE	2	8	1	0	0	5 990	0	0
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra microP	BTE	3	8	2	2	2	5 990	11 980	8 912
Phon	Phon	Naida	CROS Naida S IX UP	BTE powe	3	8	3	0	0	5 990	0	0
Phon	Phon	Naida	CROS Naida S IX SP	BTE powe	3	8	4	0	0	5 990	0	0
Phon	Phon	Ambra	CROS Ambra 312 UZ	ITE	x	8	5	0	0	5 990	0	0
Unitr	Unitr	Tandem	Tandem 16 M	BTE	3	8	6	0	0	5 590	0	0
Unitr	Unitr	Tandem	Tandem 16	BTE	3	8	7	0	0	5 590	0	0
						Totalt 8		3	3		0	0
Phon	Phon	Naida (CR	Naida S IX CRT (xS Receiver)	BTE	2	9	1	3	3	1 490	4 470	4 470
Phon	Phon	Naida (CR	Naida S V CRT (xS Receiver)	BTE	2	9	1	0	0	1 490	0	0
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art P	BTE	3	9	2	0	0	1 990	0	0
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art M	BTE	3	9	2	31	31	1 990	61 690	61 690
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art micro	BTE	3	9	2	0	0	1 990	0	0
Phon	Phon	Naida	Naida S IX SP	BTE powe	3	9	3	0	0	2 990	0	0
Phon	Phon	Naida	Naida S IX UP	BTE powe	3	9	3	0	0	2 990	0	0
Siem	Siem	500	Explorer 500 P	BTE powe	0	9	3		0	3 000	0	0
Phon	Phon	Ambra	Ambra SP	BTE powe	3	9	4	0	0	2 990	0	0
Phon	Phon	Ambra	Ambra microP	BTE	3	9	4	0	0	2 990	0	0
Phon	Phon	Ambra	Ambra M H2O	BTE	3	9	4	0	0	2 990	0	0
Otico	Otico	600	Safari SP	BTE powe	0	9	5		0	4 450	0	0
						Totalt 9		34	34		66 160	66 160
GN R	GN ReSound		Live/Allivo AO971-DVI	BTE	3	10	1	6	6	5 087	30 522	26 736
GN R	GN ReSound		Live/Allivo AO970-DVIR	BTE	2	10	2	21	21	5 087	106 827	93 576
GN R	GN ReSound		Alera ALT967	BTE	3	10	3	68	68	5 087	345 916	303 008
GN R	GN ReSound		Alera ALT977	BTE	3	10	4	18	18	5 290	95 220	80 208
GN R	GN ReSound		Alera ALT962DVIRW	BTE	2	10	5	247	247	5 087	1 256 489	1 100 632
GN R	GN ReSound		Reach RCH35D	ITE		10	6	1	1	5 708	5 708	4 456
GN R	GN ReSound		Touch TO1705	annet		10	7	1	1	5 087	5 087	4 456
GN R	GN ReSound		Touch TO1715	CIC		10	7		0	5 087	0	0
GN R	GN ReSound		Reach RCH15 PB	CIC		10	9	2	2	5 708	11 416	8 912

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.

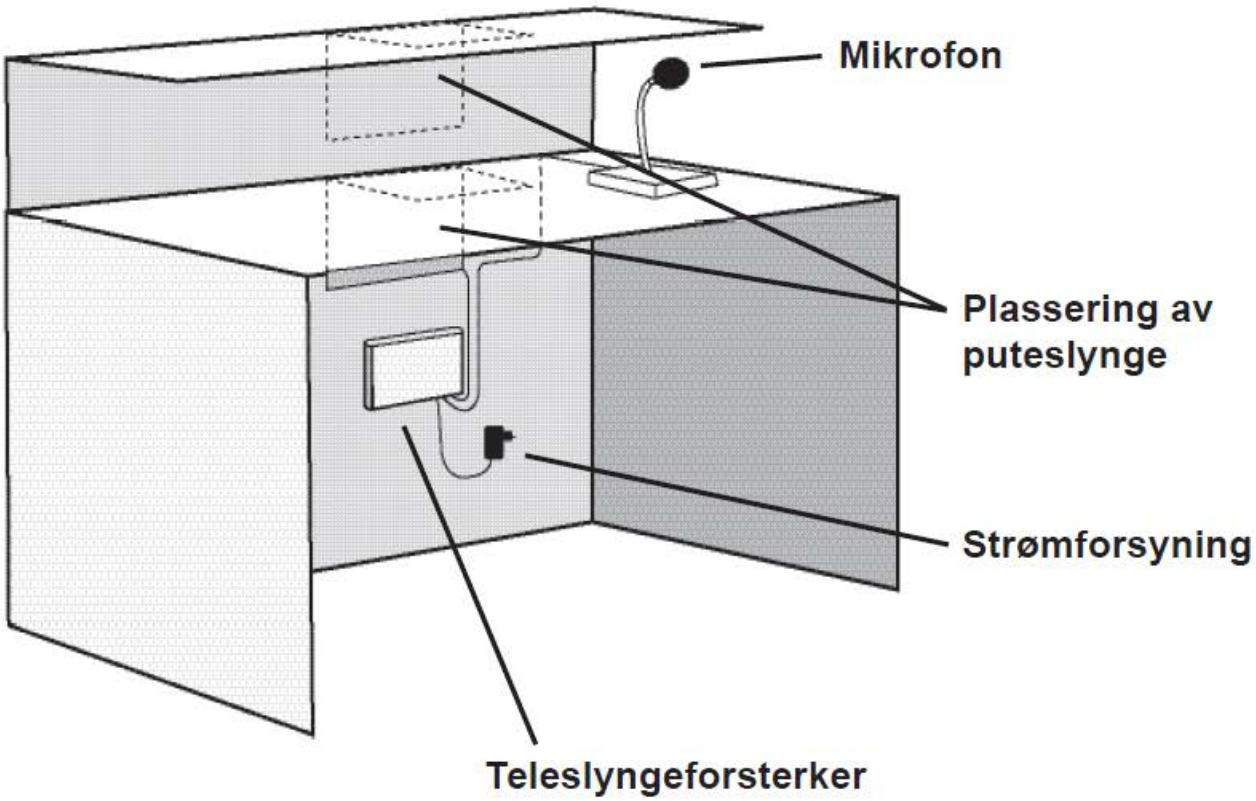
ReSound

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

Lov mot diskriminerin

"Bedre tilgjengelighet - ny lov mot dis
trådde i kraft 1. januar 2009.

Resepsjoner, skranker og tilsvarende skulle fra denn
med skrankeslynge og merket med symbol for tele



Gewa AS tilbyr alt innenfor teleslynger, fra enkle sk

HØRSEL · KOMMUNIKASJON · SYN · ALARM · OMGIVELSES

ng

kriminering“

ne dato vært utstyrt
slynge.

Egenskaper

- BRUKERVENNLIG
- Enkel å installere
- God lyd
- Driftssikre, kraftige forsterkere
- Når skrankeslyngen er montert, vil den alltid være aktiv/slått på.

GEWA

- helping people

Gewa AS

Tlf. : 66 99 60 00

Faks: 66 80 94 90

E-post: salg@gewa.no

Les mer om våre hørsels-tekniske hjelpemidler på

www.gewa.no

rankeslynger til store overhøringsfrie anlegg.

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

Høreapparater fakturert NAV 2012

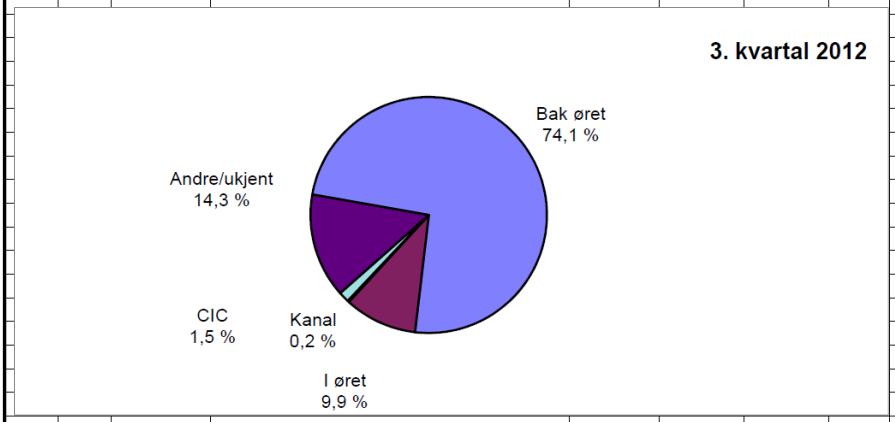
06.11.2012 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	Sum antall	Pris3.kv u mva	Total kr u mva	Kostnad * kr u mva
GN F	GN ReSound		Reach RCH62D	BTE	2	10	10		0	5 290	0	0
						Totalt 10		364	364		1 857 185	1 621 984
GN F	GN ReSound		Beltone TBR 25	ITC	-	11	1		0	2 800	0	0
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G Mini Canal	ITE	-	11	2		0	2 840	0	0
									0		0	0
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G Slim	BTE		12	1	10	10	2 840	28 400	28 400
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G X-Mini	BTE		12	2		0	2 840	0	0
									0		0	0
Medu	Hansaton GmbH		Wave 2G Cymba	Helix	-	13	1		0	2 840	0	0
									0		0	0
Medu	Headwaters Inc		S-650	Bord	-	14	1	63	63	1 790	112 770	112 770
Medu	Headwaters Inc		S-5000	Bord	-	14	2	139	139	2 200	305 800	305 800
						Totalt 11-14		212	212		446 970	446 970
			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	14	4 568	63 952	62 384
GN R	GN		LV771-DVI	BTE		uten avtale			0	4 568	0	0
GN R	GN		LV730-D	ITE		uten avtale			0	4 568	0	0
GN R	GN		LV761-DI	BTE		uten avtale			0	4 568	0	0
GN R	BT		ONE	ITE		uten avtale		3	3	5 528	16 584	13 368
GN R	GN		Metrix MX 10/30/40/50	ITE		uten avtale		3	3	5 208	15 624	13 368
GN R	GN		Metrix MX60/70/80	BTE		uten avtale		1	1	5 208	5 208	4 456
GN R	GN		ReSund Viking	BTE		uten avtale		1	1	2 740	2 740	2 740
GN R	BT		ONE	BTE		uten avtale		3	3	5 288	15 864	13 368
GN R	GN		Plus 5 RP60/70/80	BTE		uten avtale		2	2	4 568	9 136	8 912
GN R	GN		Pulse PS 60	BTE		uten avtale		1	1	2 645	2 645	5 290
GN R	GN		TBR 76	BTE		uten avtale		2	2	2 100	4 200	8 400
GN R	GN		Reach RCH76	BTE		uten avtale		7	7	1	7	14
GN R	GN		ZG71-DVI	BTE		uten avtale		14	14	2 442	34 188	68 376
GN R	GN		Dot 2060	BTE		uten avtale		14	14	2 645	37 030	74 060
GN R	GN		LV530-D	ITE		uten avtale		1	1	1	1	2
GN R	GN		LV561-DI	BTE		uten avtale		3	3	1	3	6
GN R	GN		LV571-DVI	BTE		uten avtale		3	3	1	3	6
GN R	GN		LV 61-DI	BTE		uten avtale		7	7	4 605	32 238	62 384
GN R	GN		LV 71-DVI	BTE		uten avtale		12	12	4 605	55 266	106 944
GN R	GN		LV 70-DVIR	BTE		uten avtale		9	9	4 605	41 449	80 208
Medis	WX		Inteo IN-9	BTE		uten avtale		10	10	5 168	51 680	44 560
Medis	WX		AIKIA AK-9	BTE		uten avtale			0	4 492	0	0
Medis	WX		AIKIA AK-19	BTE		uten avtale		5	5	4 492	22 460	22 280
Medis	WX		Inteo IN-X	KAN		uten avtale		2	2	5 412	10 824	8 912
Medis	WX		AIKIA AK-X	KAN		uten avtale			0	4 492	0	0
Medis	WX		AIKIA AK-CIC	CIC		uten avtale			0	4 492	0	0
Medis	WX		Inteo IN-CIC	CIC		uten avtale		1	1	5 412	5 412	4 456
Medis	WX		VITA SV-X	KAN		uten avtale			0	3 678	0	0
Medis	WX		B2	BTE		uten avtale		1	1	3 856	3 856	3 856
Medis	WX		VITA SV-19	BTE		uten avtale			0	4 360	0	0
Medis	WX		Bravissimo BV-8	BTE		uten avtale			0	2 995	0	0
Medis	WX		REAL9	BTE		uten avtale		2	2	2 600	5 200	5 200
Medisan			REAL19	BTE		uten avtale		5	5	2 600	13 000	13 000
Medis	WX		Passion 115	BTE		uten avtale		5	5	4 781	23 905	22 280
Medis	WX		REAL X	KAN		uten avtale		2	2	2 850	5 700	5 700
Medu	SO		ION	BTE		uten avtale		3	3	4 492	13 476	13 368
Medu	SO		Natura 2 SE ITC	KAN		uten avtale			0	4 492	0	0
Medu	SO		Endura Power BTE	BTE		uten avtale			0	4 450	0	0
Otico	OT		Epoq xw RITE	BTE	RITE	uten avtale		19	19	5 688	108 072	84 664
Otico	OT		Vigo Pro BTE Rite	BTE	RITE	uten avtale		8	8	4 568	36 544	35 648
Otico	OT		Epoq xw BTE	BTE		uten avtale		16	16	5 688	91 008	71 296
Otico	OT		Vigo Pro ITE	ITE		uten avtale		12	12	4 568	54 816	53 472
Otico	OT		Epoq xw ITE	ITE		uten avtale		6	6	5 848	35 088	26 736
Otico	OT		Vigo Pro BTE Rite P	BTE	RITE	uten avtale			0	4 776	0	0
Otico	OT		Adapto ITE POWER	ITE		uten avtale		2	2	4 568	9 136	8 912
Otico	OT		Sumo DM	BTE		uten avtale		1	1	4 568	4 568	4 456
Otico	OT		Syncro(2) CIC	KAN		uten avtale			0	5 208	0	0
Otico	OT		Sumo XP	BTE		uten avtale			0	2 760	0	0
Phon	PK		ELEVA 211/311/411 dAZ	BTE		uten avtale		0	0	4 492	0	0
Phon	PK		ELEVA 22 dAZ	ITE		uten avtale		0	0	4 492	0	0
Phon	PK		ELEVA 33 Power	ITE		uten avtale		0	0	4 492	0	0
Phon	PK		SAVIA 111/211/311	BTE		uten avtale		0	0	5 136	0	0
Phon	PK		SAVIA ART 211/311/411 dSZ	BTE		uten avtale		0	0	5 252	0	0
Phon	PK		SAVIA ART 22 dSZ	ITE		uten avtale		0	0	5 652	0	0
Phon	PK		VERSATA FS P	ITE		uten avtale		0	0	4 492	0	0
Sieme	SIE		Artis 2 Life	BTE	tynn	uten avtale			0	4 246	0	0
Sieme	SIE		Artis 2 S	BTE		uten avtale			0	4 419	0	0
Sieme	SIE		Artis 2 P	BTE		uten avtale			0	4 492	0	0
Sieme	SIE		CENTRA CT	ITE		uten avtale			0	6 092	0	0
Sieme	SIE		CENTRA Life	BTE	tynn	uten avtale			0	5 014	0	0
Sieme	SIE		Artis 2 CIC	CIC		uten avtale			0	4 492	0	0
Sieme	SIE		Acuris S	BTE	tynn mulig	uten avtale			0	4 492	0	0
Sieme	SIE		Acuris CT	ITE		uten avtale			0	4 492	0	0
Sieme	SIE		Aquaris 701	BTE	tynn mulig	uten avtale		4	4	4 952	19 808	17 824

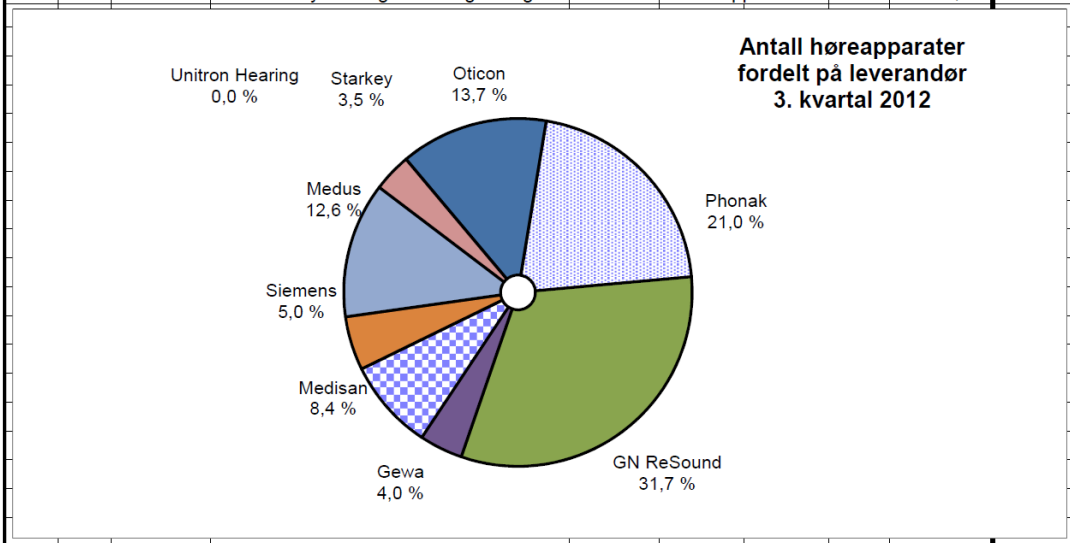
Høreapparater fakturert NAV 2012

06.11.2012 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	Sum antall	Pris3.kv u mva	Total kr u mva	Kostnad * kr u mva
Unitro	UNI		Element 8 Moxi	BTE	RITE	uten avtale		0	0	4 400	0	0
Unitro	UNI		Next 16 P	BTE		uten avtale		0	0	1 740	0	0
Unitro	UNI		Next 16 Moda II	BTE		uten avtale		0	0	1 540	0	0
			Sum produkter som ikke er på avtale etter 15.4.2010			**Totalt uten avtale**		204	204		850 692	970 906
			Høreapparater totalt, alle leverandører			**Totalt**		1860	1860		7 011 474	6 620 722
			med mva						med 25% mva:		8 764 342	8 275 903
												* begrenset o
										siste kv	hele året	
			Bak øret					1 378	1 378	74,1%	74,1%	
			I øret					185	185	9,9%	9,9%	
			Kanal					4	4	0,2%	0,2%	
			CIC					27	27	1,5%	1,5%	
			Andre/ukjent					266	266	14,3%	14,3%	Hvorav kropp
			Sum høreapparater					1 860	1 860	100%	100%	



			Antall solgte apparater over prisgrensen	prisgrense				634	634			
			Andel solgte apparater over prisgrensen	4456				34%	34%			
			Antall modeller (linjer i regnearket)					342				
			Antall modeller på avtale brutto									
			Andel RITE					1,5%	1%			
			Andel med tynnslange					0,0%	0%			
			Andel der tynnslange er mulig å velge		underrapportert			0,2%	0%			



										av antall		
										dette kv.		
Oticon AS			Oticon					255	255	13,7%	1 271 409	1 128 506
Phonak AS			Phonak					390	390	21,0%	951 100	946 498
GN ReSound Norge AS			GN ReSound					590	590	31,7%	2 739 274	2 692 220
Gewa AS			Gewa					75	75	4,0%	274 500	274 500
Medisan			Medisan					157	157	8,4%	786 737	592 636
Siemens Høreapparate			Siemens					93	93	5,0%	314 008	312 024
Medus AS			Medus					234	234	12,6%	520 846	520 738
Starkey Norway AS			Starkey					66	66	3,5%	153 600	153 600
Unitron Hearing AS			Unitron Hearing					0	0	0,0%	0	0
			sum					1 860	1 860		7 011 474	6 620 722

Høreapparater fakturert NAV 2012 06.11.2012 OA

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio-ritet	3.kvartal antall	Sum antall	Pris3.kv u mva	Total kr u mva	Kostnad * kr u mva
De 10 mest solgte modellene												
			2. kvartal 2012									
Lev	**Prod**		**Modell**	**Type**	**Slange**	**Post**		**3.kvartal**	**Sum**	**Pris3.kv**	**Total**	**Kostnad ***
GN R	GN ReSound		Alera ALT962DVIRW	BTE	2	10	5	247	247	5 087	1 256 489	1 100 632
Medt	Headwaters Inc		S-5000	Bord	-	14	2	139	139	2 200	305 800	305 800
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art micro	BTE	3	1	5	76	76	1 990	151 240	151 240
Phon	Phon	Ambra	Ambra 312 UZ	ITE	x	2	1	76	76	2 990	227 240	227 240
Otico	Otico	Agil Pro	Agil Pro miniRite	BTE	2	2	11	75	75	5 057	379 275	334 200
Otico	Otico	Agil	Agil Rite	BTE	2	2	10	69	69	4 450	307 050	307 050
GN R	GN ReSound		Alera ALT967	BTE	3	10	3	68	68	5 087	345 916	303 008
Phon	Phon	Exelia Art	Exelia Art ITC HS P VZ	ITE	x	1	5	66	66	1 990	131 340	131 340
Medt	Headwaters Inc		S-650	Bord	-	14	1	63	63	1 790	112 770	112 770
GN R	GN R	Alera	AL962DVIRW	BTE	2	2	12	50	50	4 350	217 500	217 500
			sum						929		3 434 620	3 190 780
									50%		49%	48%

Rapport fra DTAS 2012, del 2.

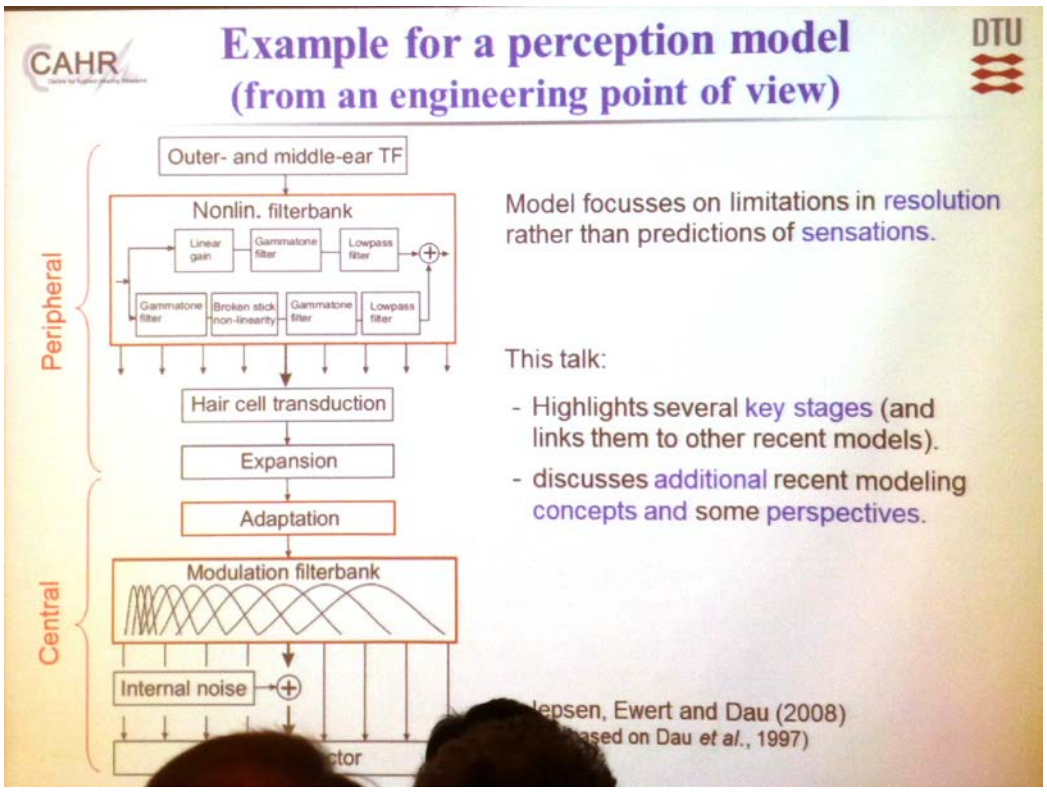
Det var to studier som ble presentert på konferansen, som tok for seg bruk av BAHA for ensidig døve:

Steen Østergaard Olsen fra Rigshospitalet presenterte studien "Selvrapporteret høreevne blandt personer med ensidigt perceptivt hørenedsættelse." Dette var en studie av nytten av CROS eller BAHA for ensidig døve, basert på spørreskjemaet SSQ (speech, spatial and qualities of hearing scale). Konklusjonen ble at brukerne av apparatene ikke fikk bedre "hearing performance" og at det var en risiko for at apparatene forverret "hearing performance" i visse situasjoner.

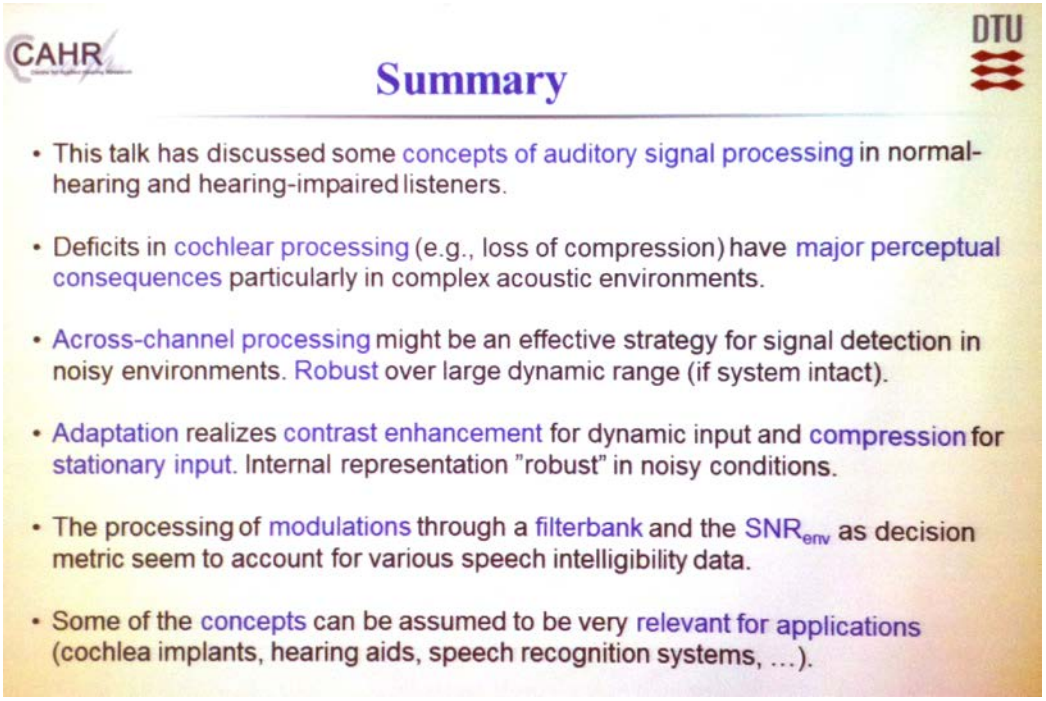
Mette Brændgaard fra KUA presenterte studien ”Tilfredshet med BAHA med ensidig døvhed”. Spørreskjemaet SSQ ble også brukt i denne undersøkelsen, i tillegg til bakgrunnsopplysninger om pasientene (19). Konklusjonen på studien var også her negativ med hensyn til nytten av BAHA for denne pasientgruppen: BAHA avhjelper ikke vanskeligheter med å høre og forstå tale i støy, BAHA avhjelper ikke vanskeligheter med å lokalisere en støykilde, og BAHA avhjelper ikke vanskeligheter med å høre en samtalepartner på den døve siden. Samtidig forverret ikke BAHA lyttesituasjonen i noen av situasjonene.

Bjørn ”Bønna” Petersen fra Royal academy of music i Aarhus, presenterte sin doktorgrad ”Singing in the key of life-musical ear training and quality of life in adult cochlear implant recipients.” Den nybakte professoren på UiO, Ona Bø Wie, var forøvrig førsteopponent på disputasen hans. Petersens forskningsspørsmål var: ”Will musical ear training be beneficial for CI-user’s music perception and enjoyment?” og ”Will CI-users improve their perception of speech in general and speech prosody in particular through musical ear training?” Studien ble gjennomført ved hjelp av praktiske musikk-lytteeksempler, samt spørreskjemaer. Det var 18 voksne CI-brukere med i den praktiske delen av studien, og 250 deltok i spørreskjema-delen. Petersen konkluderte med at høretreningsprogrammet var fordelaktig for å få økt utbytte av å høre på musikk, særlig i forhold til sang. Dette resultatet skulle vel ikke overraske noen. Studien viste også at høretreningsprogrammet var et verdifullt supplement til vanlig hørselsrehabilitering etter CI, samt at det bidro til økt livskvalitet.

Torsten Dau fra DTU presenterte foredraget ”Hørelse: Hvad har vi, hvad mister vi, og hvad kan restaureres?” Som mange dansker, foretrakk han å holde foredraget på engelsk. Han presenterte blant annet følgende persepsjonsmodell for tale:



Presentasjonen er oppsummert nedenfor:



I tillegg presenterte kanadieren Ewan McDonald fra DTU foredraget "Speech communication: Combining perception and production" om forholdet mellom taleproduksjon og talepersepsjon. Og Jörg Haubold fra Academy of Hearing-Aid Acoustics i Lübeck holdt foredraget ”Predicting sound quality and speech intelligibility.

Kjell Grøndahl

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

hearLIFE

2330NKor1.0 A4

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” tele-slyngesignaler 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

Rapport fra møter i IEC 17.-21.9 2012, København (Dansk Standard)

IEC/TC 29 Electroacoustics
Deltakere fra Norge:
Ole-Herman Bjor, Norsonic AS
Einar Laukli, Universitetet i Tromsø

WG 10 "Audiometric equipment" (Convenor: Einar Laukli)
Siden forrige møte er IEC 60645-1 (Equipment for pure-tone audiometry) publisert i revidert versjon inkludert del 4 (Extended High-Frequency) og med en del tekniske og redaksjonelle endringer.

Planene var å utvikle revisjonen av taleaudiometer-standarden 60645-2 til en CDV og dermed forberede siste runde før publisering. Et gammelt forslag dukket imidlertid opp igjen, nemlig å inkludere del 2 i del 1. Vi har ikke noen egne taleaudiometre, kun forskjellige talematerialer som finnes lagret enten på CD eller hard-disk. Å lage en revidert del 2 nå for snart å starte prosessen med inklusjon i del 1 ble sett på som unødvendig og vi starter nå på scratch og planlegger denne nye fusjonen. Dermed blir vi etter hvert kvitt både del 2 og 4.
Rufus 'Lee' Grason (sønn av produsenten Rufus Grason) ble utnevnt til prosjektleder.

På forrige møte i London ble vi bedt om å starte en revisjon av de to standardene (60645-6 (OAE) og -7 (ABR). CEN/CENELEC vil ikke godkjenne disse standardene som europeiske, noe som er ønskelig. Erik Nielsen i Interacoustics ble utnevnt til prosjektleder for begge disse to dokumentene.

Del 3 i samme serie (Test signals of short duration) skal også ses på med tanke på å inkludere andre stimuli, primært benyttet i auditiv elektrofysiologi. Dette kan for eksempel være de såkalte chirps (Interacoustics) eller modulerte signaler som benyttes av GSI og Bio-logic i deres ASSR-instrumenter. Til prosjektleder her ble utnevnt Thomas Fedtke, PTB.

Intensjonene er at det skal foreligge working drafts (WD) på alle fire dokumentene til neste plenumsmøte våren 2014.

WG 13 "Hearing aids" (Convenor: Gert Ravn, TAL/Delta)
WG 13 har alltid hatt mange dokumenter, og 60118-serien er stor selv om den er i ferd med å slankes.
Del 15 ble publisert tidligere i år. Dette er den mer avanserte målestandarden med bruk av talesignal.
Det første arbeidet gjaldt revisjonen av del 0 der en også skal inkludere eksisterende del 1, 2 og 6. Det forelå en First CD der kommentarer ble gjennomgått. Det planlegges en CDV innen utgangen av 2012, dvs. vi nærmer oss. Spørsmålet er nå om denne nye del 0 skal erstatte den rel. nye del 7 (standard for kvalitetskontroll).
Del 13 som dreier seg elektromagnetisk kompatibilitet nærmer seg også sin avslutning og en CDV skal også her utarbeides innen utgangen av 2012.

Forts. side 27

Hvorfor gå glipp av en eneste desibel?

Den nye Siemens miniTek.
Ett trykk. Uendelige muligheter.

- Bluetooth
- Audio streaming (TV/ Stereo etc.)
- Fjernkontroll
- Multioppkobling av telefoner
- Innebygd telespole
- DAI (FM kompatibel)

For mer informasjon, kontakt Siemens Høreapparater AS på tlf. 22 63 22 22

Answers for life.

SIEMENS

En ny TR (Technical Report) skal vies ’Basic safety and essential performance of hearing aids’. Denne vil få sammenheng med safety standarden 60601-2-66 som snart er klar for utgivelse (FDIS).

Til slutt kan nevnes at revisjonen av REM/IG-standardene IEC 61669 og ISO 12124 går sin gang. Det skal bli ett dokument (IEC 61669) og det foreligger et working draft og det skal videre utarbeides en CD innen utgangen av året.

WG 21 ”Head and ear simulators” (Convenor Thomas Fedtke, PTB, Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
60318-3 (6 cc kopler) skal revideres og kommentarene til en første CD ble diskutert.
En CDV skulle være klar innen utgangen av september 2012.

Det videre arbeidet med den såkalt ’Generic Head and Torso’ (60318-Y) som skal forsøke å binde sammen de tre kunstige manekinene som finnes (B&K, Kemar, Head Acoustics) går langsomt videre. De tre aktuelle produsentene er ikke helt på bølgelengde.
På dette møtet ble diskutert forskjellige pinna- utgaver. Dersom en skulle få dette til kan denne ’generic’ standard kanskje erstatte nåværende TS 60318-7.

’Læreboka’ 60318-X ’Guide to the intended use of ear simulators’ skrevet av Richard Barham fra NPL, National Physical Laboratory, skal videre finpusses. En CD skal utarbeides innen November 2012.

Det finnes et prosjekt, EURAMET EARS som skal utvikle en mer generell øresimulator som også skal kunne brukes på barn i forskjellige aldre.
En skal også se på mulighetene av å lage høreapparatmålinger i frekvensområdet over 8 kHz.

2012-10-16
Einar Laukli

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

Nye CALLISTO

Lite PC-basert audiometer med mulighet for IG verifisering av høreapparat-tilpasnignene!

- Audiometer og/eller IG/REM verifisering
- Visual speech mapping for rådgivning
- Innebygget HiST taleaudiometri (tillegg)
- Lite og moderne
- Noah 3 & 4 kompatibelt
- NAL-NL2 implementering for REM
- «On-top mode» for å justere gain med produsentenes programvare

Interacoustics Norge
Postboks 404 Sentrum
0103 Oslo

telefon: 23 25 61 45
epost: info@interacoustics.no
www.interacoustics.com

Bare noen få ord om at:

- det er avholdt møte om felles fagblad (Arne R. er vår mann der), som nevnt i årsmøtereferatet, og NTAF har mottatt referat, men at plassen ikke tillot gjengivelse i dette nummeret. Kommer…
- et innlegg om spebarnscreening som Einar har sendt inn, lider samme skjebne. Mulig tema for innmelding til EU13 – som blir på Gardermoen 18.-20. nov 2013
-

Fra NTAF NL nr. 28 – april 1995

Bare noen få ord om....

.. at fristen for påmelding til 'STOR-STAF' gikk ut 1.april

.. at hørselsforum for HMSene arrangeres i Ålesund 31.-31.mai

.. kvartalsoversikten over høreapparatomsetningen kan fås på EXCELL fra Oddbjørn Arntsen

.. artiklene fra Gunnar Fant fortsatt har blitt liggende å vente på 'en passende anledning' til å bli opptrykt og distribuert.

Neste nr. av Newsletter

med kvartalsoversikt over HA-omsetning
– referat fra STAF (stor-STAF)

frist 15. juni red.

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: 97972729
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: 55972690
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

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