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 77 okt. 2008

Referat fra telefonstyremøte 02.09.2008..... s. 3

HINT guru Sigfrid Soli til Trondheim ..... s. 4

Reiserapport IEC/ISO, Sverige mai 2008.....s. 7

Referat fra NAS Årsmøte Reykjavik juni 2008 ,,,,,..s.14

Tre nye bøker s.26

Bare noen få ord om s.29

ISSN 0805-4169

NORSK TEKNISK AUDIOLOGISK FORENING

NESTE NR AV NL KOMMER FØR JUL FRIST 1. DES.

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.

Audio Consult AS
Tekniske hjelpemidler

Audiotronics AS
Høreapparater
Audiometriutstyr
REM og IG måleutstyr

AurisMed AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

Beltone Norge
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

BRÜEL & KJÆR
Utstyr for måling av lyd,
vibrasjon, termisk komfort
og signalanalyse

GEWA AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr

MEDUS AS
Høreapparater
Tinnitusprodukter

GN RESOUND AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr

MEDISAN AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr

OTICON AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

PHONAK AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr
Audiometrirom

STARKEY NORGE AS
Høreapparater

VESTFOLD AUDIO AS
Tekniske hjelpemidler

UNITRON HEARING
Høreapparater

NTAF WEB-SIDE: www.n-t-a-f.org

NTAF
Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Referat fra telefonstyremøte 02.09.2008.

Tilstede: Arne Vik, Geir Blesvik, Oddbjørn Arntsen, Kjell Grøndahl, Ole Tvete, Jon Øygarden og Helge Abrahamsen (referent)

1. **Referat fra forrige styremøte.** (Helge)

   Gjennomgang referat fra styremøte 10/6, godkjent.

2. **EU-07 /09 Status – oppdatering** (Oddbjørn/Kjell/Arne)

   Avtale er inngått med VIA som kursoperatør. De tilbyr elektronisk påmelding og tilpasser seg vår kontoplan slik at vi ikke trenger egen kurskasserer.
   Oddbjørn utarbeider forslag til enkel kontoplan
   Gjennomgang av hvitbok: Sjekkliste for kursplanleggere, meget oversiktlig og god.
   Ole ber Kjell R. om å lage et planleggingsdokument for utstilling som kan legges som et vedlegg til hvitboka.
   Forslag til kandidater til praktisk komite: Ole spør Marte (?) og Kjell R (utstillingen).
   Forslag til kandidater til faglig komite: Marit Pedersen (Arne spør henne) og Arne Vik.

3. **HA-formidlingens status.**

   Ligger i departementet. Arne: HiST kan evt. etterlyse den i forbindelse med et møte om audiografutdannings framdtid.

4. **Newsletter:**

   Arne kommer med en artikkel om en ny bok DigitalHhearing Aids

5. **Eventuelt:**

   Styret innvilger søknad til Arne Vik om dekking av underskudd for deltakelse på NHAT i Helsinki 14. – 17. september.

HINT-guru Sigfrid Solli til Trondheim

(Teaser for en kommende invitasjon til et minisymposium)

Olav Kvaløy og Jon Øygarden deltok på IHCON (International Hearing Aid Congress) i august, på Granlibakken ved Lake Tahoe i California. Dette er den samme konferansen som Olav K sammen med Arne Vik og Georg Træland tidligere har deltatt på (se bl.a. NL61).

Vertskap for konferansen er House Ear Institute i Los Angeles og en av nøkkelpersonene her er Sigfrid Soli, som har sine aner fra Norge og Greåker. Det viste seg at Olav K tilfeldigvis var oppvokst like i nærheten og dermed var kontakten etablert.

Den gode Sigfrid er også en av opphavsmennene til HINT (Hearing In Noise Test ®), som Marte Myhrum nylig har oversatt til norsk. I den forbindelse har de vært i stadig kontakt med hverandre og det viste seg at Sigfrid faktisk hadde planlagt et norgesbesøk i uke 45.

I forbindelse med norgesbesøket var han svært interessert i å gjøre en gjenvisitt til Trondheim, og spesielt til Nidarosdomen, som han som ung kormedlem i St. Olavs Choir en gang beskøkte.

Olav, i samarbeid med Jon, utgjør arrangementskomite for et kommende minisymposium. Etter det vi nå har kunnet utlede, vil arrangementet starte med et morgenbesøk på NTNU (Gløs)/SINTEF med en påfølgende privat visitt i Nidarosdomen. Selve minisymposiet ventes å finne sted i audiografutdanningens store lab. med invitasjon til alle interesserte og spesielt til audiografutdanningens avgangsstudenter.

Programmet har vi ennå ikke sett, men vi antar at både Sigfrid selv, Marte og Jon skulle kunne komme til å bidra med sine arbeider. Jon har nå levert sin avhandling til bedømming og disputas kan forventes rundt juletider.

NTAFs medlemmer med e-postadresser kan vente seg en invitasjon i løpet av den nærmeste framtid.

Arne V.

Annonse:

nFusion

Technology

Nanoteknologi: En forlengelse av eksisterende vitenskap inn i en verden som er ekstremt liten. Kjemi og ingeniørkunst kombineres for å utnytte fenomener og strukturer som oppstår på atom- og molekylærnivå. 1 nanometer er en milliarddel av en meter og tilsvarer 10 ganger diameteren til et hydrogenatom.

www.starkey.no

Starkey®

Ny FlexiBlink Lommevibrator

- Meget kraftig vibrasjon.
- Tydlige symboler.
- Ladbar. Robust.
- Liten og hendig fasong.
- Kan varsle med lyd og lys i tillegg til vibrasjon.

Vestfold Audio

Vestfold Audio AS
Vesterøyveien 196, 3234 Sandefjord
Tlf: 33 47 33 47 Fax: 33 47 33 45
e-mail: vestfoldaudio@online.no
www.vestfoldaudio.no

Reiserapport IEC/ISO, Sverige mai 2008

Årets plenumsmøter med gruppemøter ble avholdt for IEC TC 29 (Electroacoustics) i Kista utenfor Stockholm i uke 21 og for ISO TC 43 (Acoustics) i Borås øst for Göteborg i uke 22.

Undertegnede deltok på begge møter og er medlem i til sammen fem arbeidsgrupper (WG). I IEC er jeg convenor (formann) i WG 10 (Audiometric equipment) og medlem i to andre, WG 13 (Hearing aids) og WG 21 (Simulators of human head and ear). Innen ISO er jeg convenor i WG 1 (Threshold of hearing) og medlem i en nyopprettet arbeidsgruppe WG 9. Jeg vil nedenfor gi en kortfattet rapportering fra alle fem aktuelle arbeidsgrupper.

IEC/TC 29/WG 10 (Audiometric equipment), Convenor Einar Laukli

IEC 60645-1 (og -4) (Pure-tone audiometers)
Denne revisjonen av basis-dokumentet for rentoneaudiometre blir også en sammenslåing med del 4 som gjelder 'Equipment for extended high-frequency audiometry'. Et første CD har vært ute på høring og innkomne kommentarer ble gjennomgått. Et nytt CD vil bli presentert. Jeg er for øvrig prosjektleder for denne revisjonen.

IEC 60645-2 (Equipment for speech audiometry)
Det tas sikte på en revisjon av dette 15 år gamle dokumentet, men det ble foreløpig ikke igangsatt noen formell behandling.

IEC 60645-6 (Instruments for the measurement of otoacoustic emissions)
Et såkalt 'committee draft' – CD hadde tidligere blitt sendt ut til nasjonale komiteer for avstemning og kommentarer. Kommentarene ble gjennomgått og et revidert dokument blir presentert som FDIS, dvs. nivået før en standard. Med tanke på den omfattende bruk av denne metode i forbindelse med nyødtscreeningen vil kanskje standarden bli mye brukt.

IEC 60645-7 (Instruments for the measurement of auditory evoked potentials)
Dette dokumentet har samme nivå som foregående og en FDIS blir presentert. Tittel vil endres til '….of auditory brainstem responses' da det er dette som omhandles. Sammen med IEC 60645-3 som beskriver test-signalene brukt ved ABR vil denne standard danne grunn-pilaren i hjernestamme-audiometri.

IEC/TC 29/WG 13 (Hearing aids), Convenor Gert Ravn, DELTA/TAL, Danmark

IEC 60118-13 (Electromagnetic compatibility, EMC)
Her forelå et 'second CD' som har vært ute for kommentarer. Disse ble gjennomgått og et nytt CD vil bli utgitt med tanke på internasjonal avstemning. Mye diskusjon ble viet utvidelse av frekvensområdet oppover til rundt 2,5 GHz. Det ble ellers opplyst at det finnes kommunikasjonssystem som benytter 300 MHz og som kan gi forstyrrelser i høreapparater.

IEC 60118-15 (Characterization of hearing instruments with speech input)
Denne har fått ny tittel (det er foreløpig et åpent spørsmål om en skal gå over til å benytte begrepet ’hearing instruments’ i stedet for ’hearing aids’) og omhandler en ny metode for å teste moderne ulineære høreapparater med talesignal som stimulus. Dette er rel. kompliserte målinger som nok mest vil bli benyttet i forbindelse med forskning og utvikling. Standarden skal etter hvert erstatte del 0, 1 og 2. Del 6 skal også trekkes og vil inngå i en revidert del 7. Det tas sikte på et første CD basert på den initiale Working Draft (WD).

IEC/TC 29/WG 21 (Simulators of human head and ear), Convenor Utz Richter, PTB, Berlin

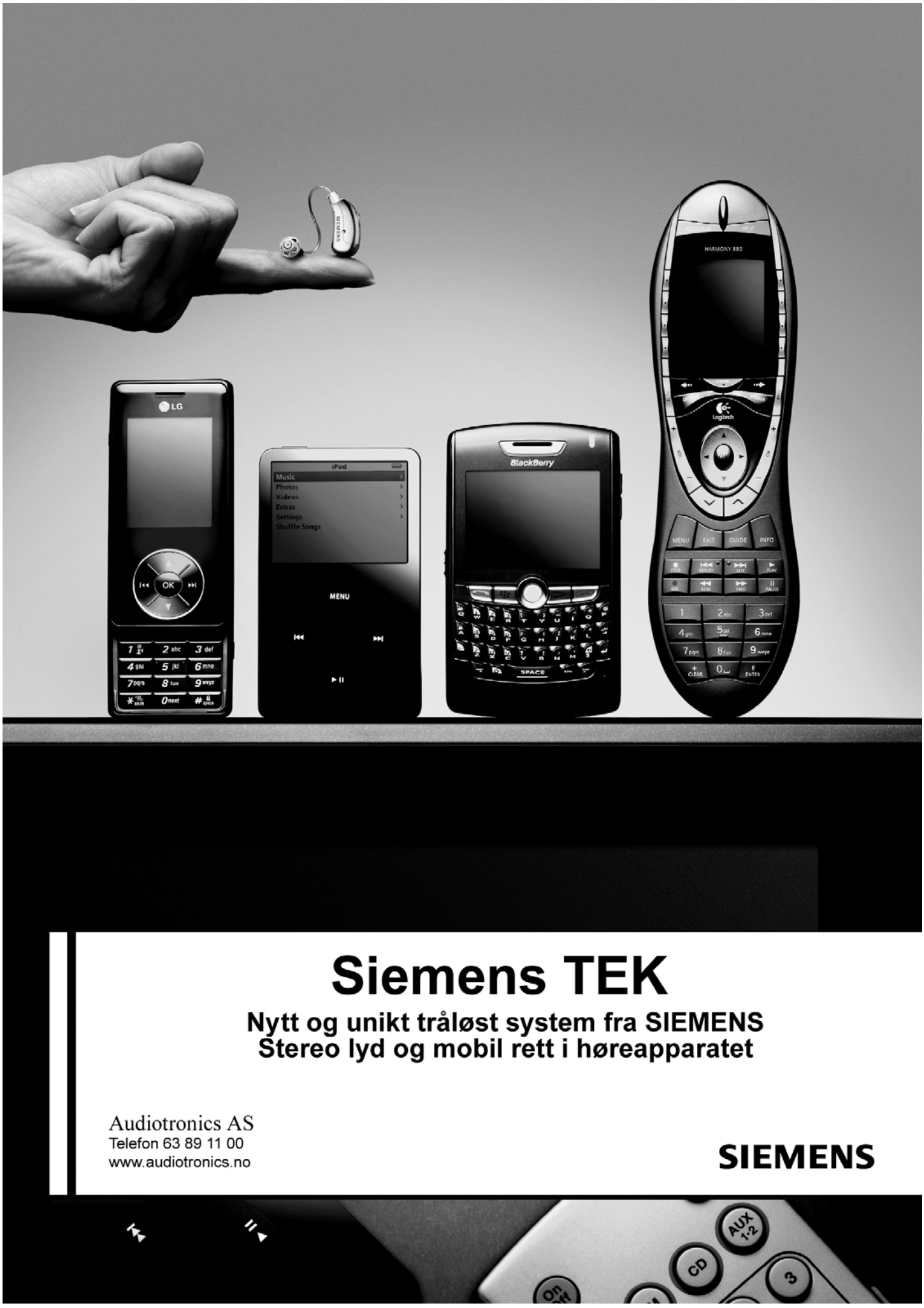
IEC 60318-1 (Ear simulator for the calibration of supra-aural and circumaural earphones)
Her er den tidligere del 2 som omhandler en ‘flat plate adapter’ for måling av circumaurale telefoner slått sammen med basisdokumentet (den tidligere såkalte ‘artificial ear’). Dette begrepet er forøvrig utgått og kun to enheter beskrives: acoustic coupler og ear simulator. Her er det aktuelt å øke frekvensområdet til 16 kHz, men over 10 kHz kalles den ’acoustic coupler’. Dette dokumentet er nå klart for FDIS, trinnet før en endelig standard.

IEC 60318-4 (Occluded-ear simulator for the measurement of earphones coupled to the ear by ear inserts, tidl. IEC 60711)
Et CD har vært ute på høring og kommentarene ble gjennomgått. En utvidelse av frekvensområdet til 16 kHz er bl.a. en av revisjonene, men over 10 kHz vil også denne enheten kalles ’acoustic coupler’ til forskjell fra ’ear simulator’. Et nytt CD for avstemning vil presenteres.

IEC 60318-7 (Head and torso simulator for acoustic measurements of air-conduction hearing aids, tidl. IEC 60959)
Denne opprinnelige Technical Report var tenkt oppgradert til en standard, men det er innkommet protest fra kommunikasjons-sektoren (International Telecommunication Union). Det vil derfor bli laget en såkalt Technical Specification, TS som er en ’halvveis’ standard. KEMAR skal bevares men det skal åpnes for andre typer manekiner. Det ble rapportert at denne type simulator ikke kan benyttes for alle typer høreapparater, spesielt ikke for i-øret apparater.

Future work item
Det ble igjen tatt opp til diskusjon behovet for en simulator for små barn. Behovet for en simulator (eller coupler) for nyfødte (2-3 dager gamle) ble understreket. Vi mangler imidlertid gode data som kan benyttes. Foreløpig avventes videre arbeide.

forts. side 11



Siemens TEK

Nytt og unikt tråløst system fra SIEMENS
Stereo lyd og mobil rett i høreapparatet

Audiotronics AS
Telefon 63 89 11 00
www.audiotronics.no

SIEMENS

Spar 2 FM kanaler per klasserom!

Skal du ha mange lydutjevningsanlegg på en skole er IR teknologi det eneste praktiske alternativet !

> Lærer kan gå fra klasserom til klasserom med samme mikrofon

> Ingen kanaladministrasjon mellom klasserom

> Ingen overhøring mellom klasserom

> Alle mikrofoner kan bruke standard batterier

Frontrow Pro har 2 IR kanaler og 2 stereo lydinnganger

> Lærermikrofon på IR kanal A

> Elev eller hjelpelærer mikrofon på IR kanal B

> FM elevmikrofoner på inngang 1

> mp3, PC eller TV på inngang 2

Frontrow Pro har

> Utgang : All tale i klasserommet via FM til høreapparat

> Utgang : Inntil 2 lærermikrofoner lades via basestasjon

Frontrow Pro kan håndtere inntil 8 høyttalere

> Med 4 eller flere høyttalere montert i klasserom blir avstanden mellom lærers munn og elevenes ører

Frontrow Pro

HMS nr. 135007 pris kr. 12.800,- inneholder en komplett løsning for et klasserom:

1 basestasjon med IR sensor for 2 samtidige IR kanaler
1 halsmikrofon for lærer
1 håndmikrofon for elever med ladestativ
4 vegghøyttalere hvit eller sort
2 ekstra IR sensorer for vegg
Veggbraketter for basestasjon og høyttalere
Alle nødvendige ledninger

Vil du vite mer ?

Kontakt Geir på

905 93 112 eller gry@oticon.no

oticon
PEOPLE FIRST

Vil du vite mer om forskning bak lydutjevning i klasserom?
Sjekk www.gofrontrow.com !

ISO/TC 43/WG 1 (Threshold of hearing), Convenor Einar Laukli

ISO 8253-1 (Audiometric test methods – Part 1: Basic pure tone air and bone conduction threshold audiometry)
Dette er en revisjon av den tidligere utgaven fra 1989 der også den yrkesrelaterte standard ISO 6189 vil inngå og trekkes. Dokumentet har vært ute på kommentarrunde. Kommentarene ble gjennomgått og en revidert utgave ble presentert og godkjent som DIS (nesten standard). Jeg har selv vært prosjektleder for dette arbeidet.

ISO 389-9 (Preferred test conditions for the determination of reference hearing threshold levels)
Dette nye dokumentet er basert på en publikasjon i Scandinavian Audiology i 1996 (utarbeidet av WG 1). Også her ble innkomne kommentarer gjennomgått og en revidert utgave ble presentert som FDIS. Jeg har også her vært prosjektleder.

ISO 8253-3 (Speech audiometry)
En revisjon av dette dokumentet ble igangsatt ved forrige møte, og Stig Arlinger er prosjektleder. Et tysk forslag til en 'Generic speech audiometry' standard skal slås sammen med den opprinnelige del 3 i serien. Stig la fram et forslag som ble gjennomgått av arbeidsgruppen, og et CD vil bli presentert for utsendelse.

ISO 7029 (Statistical distribution of hearing thresholds as a function of age)
En revisjon er foreslått av en japansk gruppe. Det finnes en del materiale i litteraturen, bl.a. fra vår egen Nord-Trøndelag undersøkelse, og et første arbeidsdokument (WD) skal presenteres innen utgangen av dette året.

ISO 389-1 (Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and supra-aural earphones).
Dette basis-dokumentet har over lengre tid vært vurdert for revisjon, bl.a. av undertegnede for snart 20 år siden. Det er nå tatt sikte på å utlede parallelle data for de vanlige supra-aurale telefoner med kalibrerings-verdier for både 'ear simulator' i hht. IEC 60318-1 (den tidligere såkalte 'ear simulator') og for 'acoustic coupler' i hht. IEC 60318-3 (6 cc kopler), dette bl.a. for å tilfredsstille USA som ikke benytter ear simulator. Kalibrering på IEC 60318-3 og -5 (koplere) vil ofte i praksis være 'method of choice' da disse enhetene er billigere og mer stabile. Det skal ikke gjøres nye psykoakustiske målinger, kun laboratoriemålinger.

ISO 1999 (Determination of occupational noise exposure and estimation of noise-induced hearing impairment)
Et svensk forslag om å revidere denne standard har ført til at Stig Arlinger er gitt i oppdrag å utarbeide en revisjon av Database B, hovedsakelig basert på en svensk avhandling fra et par år tilbake. Et CD vil presenteres denne høst.

ISO 28961 (Statistical distribution of hearing thresholds)
Dette er et nytt forslag (PWI) som egentlig hører hjemme i 389-serien og dreier seg om den statistiske fordeling omkring fritt-felts tersklene beskrevet i ISO 389-7. Det vil bli

presentert som en Technical Specification, dvs. ikke en fullgod standard, og det kan bli aktuelt i neste omgang å inkludere den i ISO 389-7.

ISO 8253-2 (Sound field audiometry with pure tones and narrow band test signals)
USA har kommet med en rekke forslag til endringer, og det tas sikte på en redaksjonell revisjon som jeg skal ta ansvaret for.

ISO 226 (Normal equal-loudness contours)
Japan foreslår mindre redaksjonelle endringer.

ISO 389-2 (Reference equivalent threshold levels for pure tones and insert earphones)
Her er foreslått en tilsv. revisjon som skal gjøres med 389-1, dvs. å utarbeide parallelle kalibreringeverdier for ear simulator (her IEC 60318-4) og acoustic coupler (IEC 60318-5). De nye data skal helt enkelt utarbeides ved å innstille referanseverdien i hht. den eksisterende verdi på den aktuelle simulator og så måle hva denne verdien blir på en kopler.

WG 1 har mange oppgaver!

ISO/TC 43/WG 9 (Method for calculating loudness level), Convenor Laura Ann Wilber, USA

Denne arbeidsgruppen ble opprettet for å revidere en bestemt standard, ISO 532. Opprinnelig skulle arbeidet legges til WG 1 men pga. stort arbeidspress i WG1 ble det bestemt å opprette en egen arbeidsgruppe til dette formålet. Arbeidet har vært vanskelig med mange motforestillinger. Det er bestemt å dele arbeidet inn i to områder og etter hvert utarbeide to deler av ISO 352, del 1 som skal betrakte stasjonære signaler basert på en DIN-standard og del 2 som skal omfatte ikke-stasjonære signaler, dette basert på en ANSI-standard. Et meget komplekst område.

Tromsø 2008-06-19
Einar Laukli

auditdata

Vil du optimalisere databehandlingen på hørselssentralen?
- AuditBase System er løsningen

Hvordan kan du effektivisere din daglige kontakt med pasienter med et informasjonssystem, som er spesiallaget for hørselssentralen? Med AuditBase System har du blant annet disse mulighetene:

- √ Lagerføring av høreapparater, med full historikk på høreapparater og pasienter
- √ Automatisk registrering av lagertransaksjoner med strekkodelesing av høreapparater
- √ Håndtere resirkulering og utlån av høreapparater
- √ Registrere reparasjoner av høreapparater, både interne og eksterne
- √ Konfigurere egne felter for tilleggsinformasjon om pasienten
- √ Søking etter pasienter: hurtig søk og utvidet søkefunksjonalitet
- √ Sikker løsning for bruk av frakoblet bærbar PC, for eksempel ved forflytting
- √ Eksport og import av data mellom AuditBase installasjoner, for eksempel når pasienter flytter
- √ Avansert statistikk

Den foretrukne løsningen i Skandinavia

AuditBase System er løsningen for sykehus med én eller flere lokaliteter. Systemet integrerer alle arbeidsrutinene på en hørselssentral og brukes daglig av mer enn 3000 ansatte på sykehus i Skandinavia og Storbritannia.

AuditBase System

AuditBase består av flere valgfrie moduler og har blant annet audiometri med direkte tilkobling av audiometer og tympanometer, i tillegg til full NOAH kompatibilitet. Integrasjon og oppslag av pasienters personopplysninger i sykehusets pasientjournal kan også leveres.

Tilleggsmoduler:
Audiogram-viser
Grafisk tale-audiometri
Verkstedmodul

Kontakt oss for en GRATIS afprøvning

Auditdata A/S, Danmark. +45 70 20 31 24. info@auditdata.com
www.auditdata.com

Referat fra NAS årsmøte 2008

Hotel Hilton Reykjavik Nordica, Reykjavik, Island
Fredag 06 juni 2008 kl. 16.45 - 18.00

1. Åpning av årsmøtet

   Claes Möller åpner møtet og ønsker velkommen.
   Presentasjon av det nåværende styre

2. Valg av ordstyrer for årsmøtet

   Claes Möller velges

3. Valg av referent

   Lisbeth Wingaard velges

4. Registrering av representanter

   Med unntak av Tarja Wäre fra Finska Audinomforeningen møter alle meldte representanter.
   Hanni Vaenerberg representerer Hörselförbundet, ikke Finlands Hälsevårdarförbund.

5. Fullmakt fra organisasjoner som ikke har egne representanter

   Nora Strömman representerer Svenska Hørselsforbundet

6. Valg av justeringsmenn

   Eva Andåker, SPAF/Sverige og Marte Uggen NAS/Norge, velges.

7. Kommentarer til referat fra årsmøtet i Stockholm 2007

   Ingen kommentarer

8. Årsberetning NAS 2007-2008

Forts. s. 19

GN ReSound

Alle stemmer er like viktige!

ReSound modeX er vårt nye hørselstekniske hjelpemiddel til skolen. Med god lydkvalitet og ergonomisk utforming gir modeX det beste utgangspunktet for aktiv læring.

Brukervennlig "grip-og-tal" knapp, høytlesingsfunksjon og ingen ytre antenner er noen av egenskapene modeX tilbyr. modeX-Studentmikrofoner er et svært godt alternativ når alle skal bli hørt.

ReSound modeX™

GN ReSound AS • Telefon 22 47 75 30
• info@gnresound.no • www.gnresound.no • www.resoundmodex.se

Trådløs varsling

Den komplette, enkle og driftssikre løsninger

- Røykvarsler
- Vekkerklokke
- Lommemottaker
- Blinkmottaker

n

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

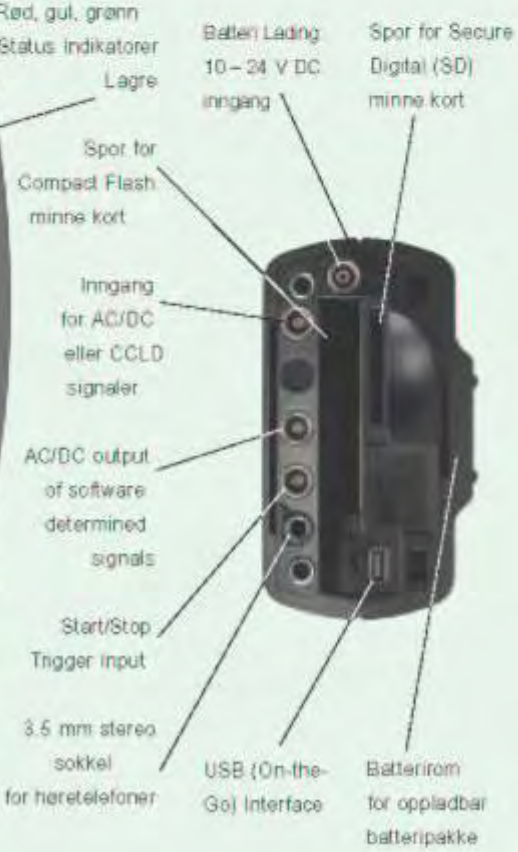
OLL Totalleverandør av elektroniske hjelpemidler

NESTE GENERASJON LYDMÅLER TYPE 2250

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



Brüel & Kjær Norge AS, Tlf.: 66 77 11 55, www.bksv.no, bk@bksv.no

Gjennomgås av Claes Møller

- Årsmøtet informeres nærmere om Læreboken, utgifter, inntekter og utgivelser.
  Finsk lærebok arbeides med og forventes utgitt i løpet av 2008, med
  Tapani Jauhiainen som redaktør.
  Torben Paulsen er redaktør for den danske læreboken, forventet
  utgitt i 2009

- Informasjon om IJA, inntekter og posisjon, samt informasjon om hvordan det går med rettstvisten med tidligere forlegger, Decker. Prosessen fortsetter.
  Individuelle prenominasjoner er mulig, til en pris på SEK 600,- pr- år
  Årsmøtet oppmuntres til å informere og oppmuntre medlemmene til dette.
  Arne Vik mener medlemsorganisasjonene bør subsidiere enkeltmedlemmene, slik NTAF gjør det.

- NAS har gått ut av HI, som besluttet ved årsmøtet i 2007

- Hjemmesiden er i revisjon. Birgitta von Fieandt har gitt siden et nytt løft og vil ha ansvar for å holde den oppdatert. Årsmøtet oppfordres til å være aktive på siden. Endringer og rettelser skal meldes nettsiden, alle organisasjoner er selv ansvarlige for at informasjonen på siden er rett.

- Audiologisk aktivitet i Norden
  Se NAS framtid, pkt 16

Virksomhetsberetningen godkjennes av årsmøtet

9. Økonomi

Erik Berninger informerer om NAS økonomi og gjennomgår Resultatrapport og Balanserapport
Det informeres om den gode økonomi NAS nå har, som bla. skyldes tilførsel av midler fra IJA og positivt resultat av NAS kongresser de siste årene.
Det forventes også et overskudd fra NAS kongress 2008 i Island.

Medlemsorganisasjonene betaler ikke alltid årsavgiften på kr. 600,-
Styret vil følge opp medlemsorganisasjoner som ikke har betalt 2008

Årsmøtet godkjenner økonomiske rapporter og faststiller resultat- og balanseregnskap.

10. Revisors berettelse

Anita Frändh presenterer resultatet av revisorarbeidet.
Revisjonsberettelsen gjennomgås

11. Ansvarsfrihet for styret for 2007

Innvilges styret

12. Valg

Styret i NAS
På gjennvalg og foreslått av valgkomiteen er :
Pia Mikkelsen som nestformann, velges for to nye år.
Erik Berninger som Kassør, velges for to nye år.

Det skal velges nytt styremedlem, Erna Kentala er foreslått av valgkomiteen, velges for to år.
Som adjungert medlem ønsker styret å knytte til seg Gudrun Skoladottir fra Island, slik at alle Nordiske land er representert.

Forts. Side 22

Windows-basert audiometer

Ville du kjøpt en PC som ikke kunne kommunisere med andre PC'er? Bør du ikke forvente at et PC-audiometer har den samme fleksibiliteten? Det har nye MADSEN Conera!

Nettverksaudiometri

En ny generasjon innen PC-audiometri

SKRIV UT
LAGRE
MOTTA
E-POST
RAPPORT
DOKUMENT
KONSULTASJON
DELE
UTFØRE

MADSEN Conera

MADSEN Conera er et komplett klinisk audiometer. Det inneholder komplett to-kanals toneaudiometri i HL eller SPL, pluss et bredt spekter av spesialtester. Men det er mer.

- Du kan presentere resultatene i Adobe® PDF-format for utskrift eller distribusjon via e-post.
- Du kan eksportere data direkte i XML-format. Et standard data-format som kan lagre pasientdata direkte i elektroniske datajour-naler samt brukes i Microsoft® Office-dokumenter.

Kort sagt - MADSEN Conera hjelper deg å forbedre din dokumentasjon og effektiviserer din arbeidsdag!

GN ReSound AS, Postboks 132 Sentrum, 0102 Oslo
Telefon 22 47 75 30 / Faks 22 47 75 50
info@gnresound.no / www.gnresound.no

GN ReSound

Verdensnyheten shape
- det beste fra to verdener

BTE + CIC = shape
Interton har lykkes med å forene fordelene fra et BTE apparat med fordelene fra et CIC apparat – og klart å unngå ulempene fordi den eksterne telefonen sitter i selve øret (RITE).

ADRO™ inside
- hightech, man kan høre
Det revolusjonerende signalbehandlingen ADRO stammer fra cochleaimplantatforskningen, og optimerer det eksisterende dynamikkområdet i brukerens hørselstap. Resultat: En fremragende støyundertrykkelse, en hittil ukjent taleforståelse og optimal hørsel fra alle sider.

shape: Lett som en fjær
Veier kun 2,2 gram inkl. 312 batteri!

Markedets største tilpasningsområde
Shape klarer høyfrekvente hørselstap opp til 100 dB! Fåes i 9 farger.

shape gjør hverdagen din lettere
Du kan på stedet lage en åpen tilpasning – altså ingen ventetid.

Mulighet for vanlig propp. Bytte av telefonen kan gjøres på stedet og er hurtigere, enklere og billigere enn andre løsninger!

INTERTON

Audio Consult AS Nylænde 5, Oslo
Tlf: 23167990 www. audioconsult.no

Styret ønsker også at de Nordiske forhandlere av audiologisk utstyr skal være representert, og det vil utnevnes et adjungert medlem til styret fram til neste årsmøte.

Valgkomite:
Det kommer forslag til valgkomite:
Bryndis Gudmunsdottir
Kjell-Erik Israelsson
Birger Christensen

Kjell-Erik Israelsson og og Bryndis Gudmundsdottir velges.

K-E Israelsson ønsker at alle Nordiske land skal være representert i NAS styre og ber styret om å se på statuttene for å gjøre valgkomiteens arbeide enklere. Dette kan muliggjøres ved at antallet medlemmer i styret utvides.
Statuttene må endres, og dette må meldes i god tid før neste årsmøte i Helsinki i september 2009.

13. NAS 2010 i København

Informeres om på NAS 2008 kongressens siste dag.
Besøk nettsiden

14. Adjungerte styrerepresentanter

Se pkt.12

15. Neste årsmøte

Neste årsmøte vil holdes i Helsinki, Finland, i september 2009.
Nærmere informasjon vil bli gitt.

16. NAS fremtid

Styret i NAS har diskutert fremtiden for NAS og mener organisasjonen kan ha større aktivitet enn i dag. Claes Möller informerer om ideer som styret har diskutert:

Consensuskonferanser

Forskningsoppgaver i femtiden – forskere møte og høre brukeres behov

Nettbasert utdanning fagpersoner

Grunnkurs i audiologi – nettbasert for ikke-fagpersoner

Hørselsrehabilitering i Norden- forskjeller og likheter

FOU- stipender

Kommentarer fra salen:
Inger Uhlèn mener legene fra Norden bør mer på banen. Hvordan styrke den audiologiske interessen?
Det ønskes et nettverk for audiologer som allerede finnes, samt en utdanning/undervisning av leger som ønsker å arbeide med audiologi.
SMAT har nettopp startet opp en nettside med informasjon bla om kurs og konferanser.
Håkon Arnesen støtter forslaget fra Uhlèn.

Forts. side 25

Beltone

Vi er alle **unike**!

Beltone ivaretar de individuelle forskjellene!

- *Justering av tre input-nivå*
- *Avansert retningsmikrofonsystem*
- *Adaptiv Aktiv Feedback kansellering*
- *Opp til fire ulike lytteprogrammer*
- *Datalogging*
- *Mini BTE med åpen tilpasning*
- *BTE*
- *CIC, ITC og ITE*
- *12 ulike farger*

Beltone LINQ

Beltone One!

Beltone Norge AS • Tlf. 22 47 31 30 • www.beltone-linq.com • www.beltone-one.com • info@beltone.no

TELEFONLØSNINGER FOR HØRSELSHEMMEDE

God og kraftig lyd fra telefonen

NYHET

Tango er en flerfunksjonell forsterker for bordtelefoner

- Svært god lydkvalitet og passer godt til alle typer høreapparat og hørselstap
- Velg mellom funksjonene; telefonrør, halsslynge/hodesett og samtaleforsterker
- Separat tone- og volumkontroll for alle funksjoner. Lagrer siste innstilling
- Svært godt egnet til individuell tilrettelegging av arbeidsplass og hjem
- Integrert samtaleforsterker (Dialog)
- Flott design, enkel i bruk og ingen batterier
- Finnes også i flere varianter, f.eks med hodesett
- Tango har i tillegg mange tilkoblingsmuligheter:
  - Radio, MP3 spiller, PC og andre audioenheter
  - Mikrofoner
  - Ekstern teleslyngeforsterker
  - Diktafon
  - Hodesett
  - Halsslynge
  - Mobiltelefon
  - CI Prosessor
  - FM sender

TANGO

Tango 1 med halsslynge
Størrelse: 11x7x5 cm,
Vekt: 115g

VESTVIK REKLAME AS

Sounds better

COMMidt

COMMidt AS • avd.: Hørselssenteret • PB 198, 7601 Levanger • Tlf: 74 02 00 00 Fax:74 02 00 01 • E-post: post@commidt.com • www..commidt.com

Claes Møller nevner at audiologiske krefter i Sverige ønsker å arrangere BARNAS, og at styret i NAS vil diskutere dette videre.

Kjell-Erik Israelsson ber om informasjon om FOU stipender.
Claes Möller informerer om tanken bak forslaget, der man ser for deg en forespørsel fra NAS styre til fagmiljøet i Norden, om interessen for at noen fordyper seg i helt spesielle problemstillinger. Hvordan kommer vi i kontakt med medlemmene ved en eventuell henvendelse ang.ev. stipend?
Styret vil arbeide videre med saken.

Styret ønsker innspill fra medlemmene om ytterligere ideer og tilbakemeldinger på forslagene som presenteres i dag.

17. Eventuelt

Bryndis Gudmundsdottir har trukket seg fra sin plass i NAS styre. Claes Møller takket Bryndis for det enorme arbeidet hun har utført i NAS gjennom 6 år og overrakte en gave.

Referent, Island juni 2008

Lisbeth Wingaard
Sekretær

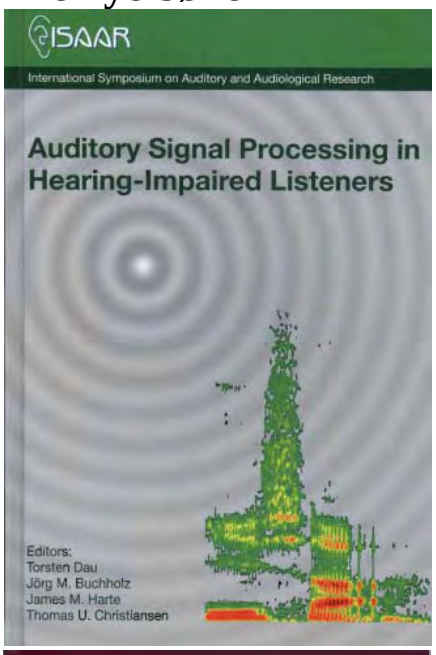
Godkjent av

Marte Uggen

Eva Andåker

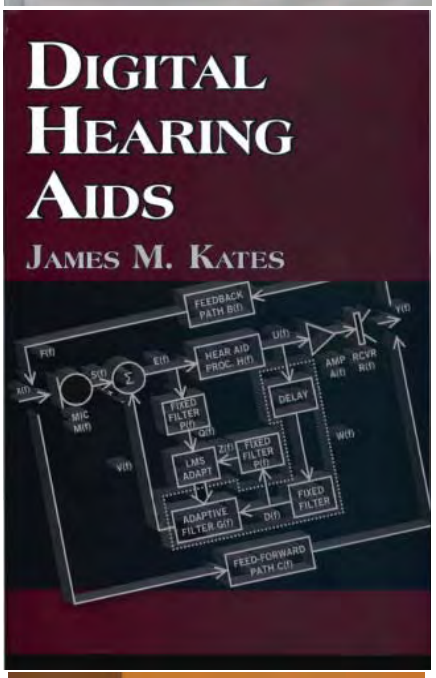
Sekretær i NAS, Lisbeth Wingaard
Hørselssentralen/ØNH, Rikshospitalet, 0027 OSLO, Norge
tlf: +47 23073846 fax: +47 23071637
e-mail: lisbeth.wingaard@rikshospitalet.no

Tre nye bøker



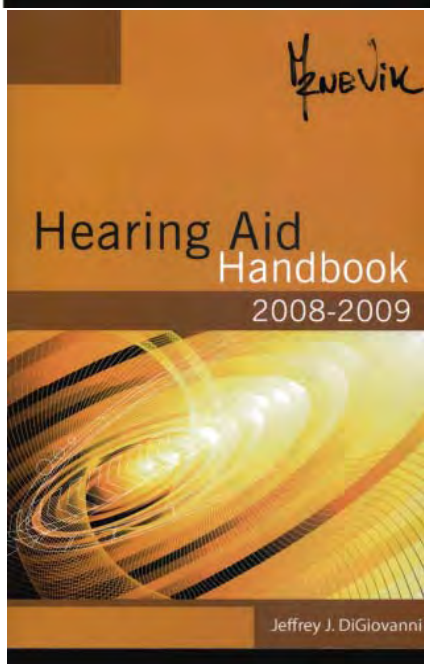
Dau T, Buchholz JM, Harte JM, Christiansen TU eds. (2008) *Auditory Signal Processing in Hearing Impaired Listeners* København – Centertrykk ISBN 87-990013-1

Dette er en fyldig 600 siders dokumentasjon fra forrige høsts ISAAR (International Symposium on Auditory and Audiological Research) symposium i Helsingør, se NL73 side 8.
Boka er inndelt i seks kapitler som hver inneholder opptil et titalls "papers". Den var inkludert i deltakeravgiften og er således utsendt til symposiedeltakerne, men vi går ut fra at den kan bestilles ved henvendelse til GN Resound, som er sponsor for symposiearrangøren: The Danavox Jubilee Foundation.



Kates JM (2008) *Digital Hearing Aids* San Diego – Plural inc. ISBN-13:978-1-59756-317-8

Vi har mottatt et eksemplar fra Tove Gjennestad, GN Resound, som fortsatt har noen eksemplar tilgjengelig for spesielt interesserte. Ja en må vel si "spesielt interesserte" om den 450 siders særdeles grundige paperback utgaven fra Kates, som i tillegg til en lang akademisk løpebane også har vært produktutvikler hos GN Resound, Colorado. Boka tar for seg moderne digitale HA fra A til Å: Hearing Aid Technology, Signal Processing Basics, The Electroacoustic System, Directional Microphones, Adaptive Multimicrophone Arrays, Wind Noise, Feedback Cancellation, Dynamic-Range Compression, Single Microphone Noise Suppression, Spectral Suppression, Spectral Contrast Enhancement, Sound Classification og Binaural Signal Processing.



Giovanni JJ (2008) *Hearing Aid Handbook 2008-2009* New York – Delmar ISBN-13:978-1-418-05198-3

Da er denne 395 siders oversikten enklere! En systematisk oversikt over de ulike høreapparatprodusentenes produkter i alfabetisk rekkefølge etter produsent. Her er også mange produsenter og modeller som ikke finnes på det norske markedet. Hver produsentpresentasjon innledes med en kort historisk oversikt som evt. etterfølges av informasjon om overordnede teknologistrategier. Deretter følger en systematisk oversikt, med foto, over de ulike høreapparatene: Teknologioversikt, spesielle egenskaper, tilpassingsområder og tekniske data (oppgitt etter ANSI S3.22-1996)

Arne V.

Contego

Avlyttsikkert trådløst samtalesett

Contego Access 800

er et nytt og unikt avlytt-fritt trådløst samtalesett som forsterker lyden for hørselshemmede. Den digitale. kodede radio-overføringen gjør det nesten umulig for andre å overhøre hva som sies. Det perfekte system for hørselshemmede.

Vekt: 60 g
Ladetid: 4 timer
Brukstid: 16 timer
Mikrofoner: Retning- og rund-oppfangende i både sender og mottaker
Innganger: Linje inn, TV/PC/ Radio/Mp3/Mik.

Aurismed AS
Breiliveien 47, Postboks 294, 3201 Sandefjord Telefon 33 42 72 50 Faks 33 46 09 61
E-post aurismed@aurismed.no www.aurismed.no

AURISMED®

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

Bare noen få ord om .....

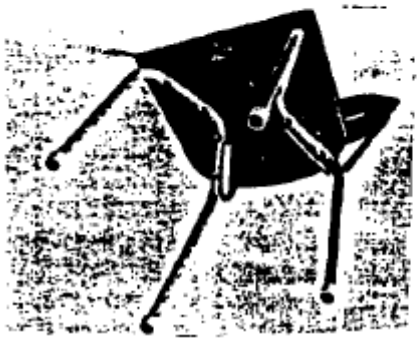
- at det er holdt ledermøte mellom våre tre foreninger, som skal arrangere neste års EU-kurs. Det blir i det sentrale Østlandsområdet, men tidspunkt er ennå ikke fastlagt. Inviterte foredragsholdere til fellessesjoner vil få dekket reise, kursavgift og opphold. Posterutstillere og foredragsholdere på parallellsesjoner får dekket kursavgift. Evt. godtgjørelse utover dette blir de ulike foreningers anliggende.
- at Jon Ø. har levert sitt store doktorgradsarbeid (monografi) til bedømming. Opponenter er Einar Laukli og Björn Hagerman. Forhåpentligvis kan det bli disputas før jul.

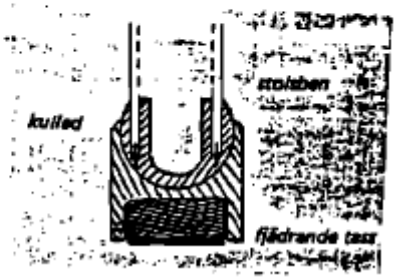
Newsletter nr 11 (for historieinteresserte) Desember 1988:

BARE NOEN FA ORD OM .....

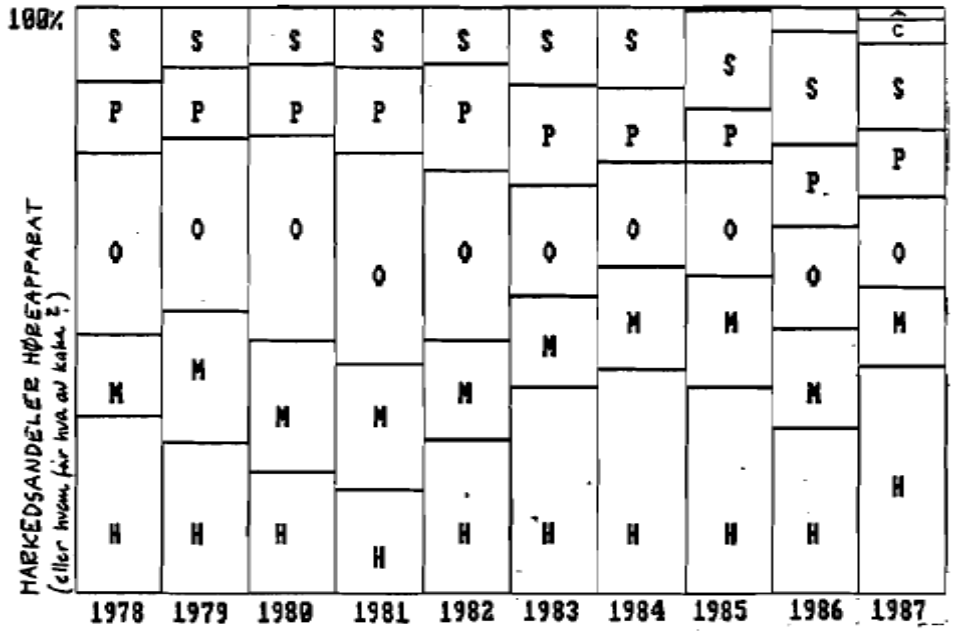
.... at Jan Randa er blitt sjef på Med. Tekn. Avd. Haukeland.

.... at Audiotronics nå har tatt inn:





.... hvem som tar hva av "høreapparatkake"



S: Stephensen
P: Philips
O: Oticon
M: Medisan
H: Høye

(Dengang det var bare fem HA leverandører – og HIF)

nor140

NYHET!

Sanntids (parallell) oktav og tredjedels oktav analyse

120dB dynamikk (ingen setting av måleområdet nødvendig)

Etterklangstidmålinger med impuls eller høyttaler

Innebygd støygenerator

Måling av taletydelighet (STIPA)

Stort internminne og SD minnekort

Norsonic

Postboks 24, 3421 Lierskogen
Tlf.: 32858900 Fax: 32852208
info@norsonic.com www.norsonic.no

NTAF - Styre 2008

Arne Vik, leder
Program. for audiografutdanning — Tlf: 92203614
AHS - HIST - Ranheimsvn 10 — Fax: 73559351
7004 TRONDHEIM — arne.vik@hist.no

Oddbjørn Arntsen, kasserer
Frognervn 10 — Tlf: A: 21071548
Mobil: 47050548
2016 FROGNER — oddbjorn.arntsen@nav.no

Helge Abrahamsen, sekretær
Hjelpemiddelsentralen i S & Fj. — Tlf: 57830538
Steinanvn 12 — Fax: 57830501
6800 FØRDE — helge.abrahamsen@trygdeetaten.no

Geir Blesvik , styremedlem og annonseansvarlig
Sørlandet sykehus Kristiansand — Tlf: 38073228
Serviceboks 416 — Fax: 38073233
4604 Kristiansand — geir.blesvik@sshs.no

Jon Øygarden, styremedlem
Program. for audiografutdanning — Tlf: 73559176
AHS - HIST - Ranheimsvn 10 — Fax: 73559351
7004 TRONDHEIM — jon.oygarden@ahs.hist.no

Kjell Grøndahl, 1. varamedlem
Høresentralen — Tlf: 55972690
Haukeland Universitetssykehus — Fax: 55972643
5021 Bergen — kjell.grondahl@helse-bergen.no

Ole Tvete, 2. varamedlem
Hørselsentralen, Rikshospitalet — Tlf: 23071693
Fax: 23071637
0027 Oslo — ole.tvete@rikshospitalet.no

Avs. PAU – AHS – HIST – 7004 TRONDHEIM

inspiro

DISCOVER DYNAMIC FM

Ny standard for skolebruk!

inspiro er den nye FM-senderen som er tilpasset dagens krav til FM-system for bruk i undervisning. Det store fargedisplayet, de myke knappene, vibratoralarmen og mange andre detaljer gjør senderen meget brukervennlig. **inspiro** er basert på Dynamic FM, den nye plattformen som har satt en helt nye standarder for funksjonalitet og lydkvalitet i et FM-system.

PHONAK life is on

Phonak AS, Postboks 525 Sentrum, 0105 Oslo
Telefon: 23 00 32 60 Telefaks: 22 41 66 44
info@phonak.no www.phonak.com