



مجموعه دستگاه‌های کلینیکال شرکت فن آذرخش

بهار ۱۳۹۷

SIEMENS

amplivox





SIEMENS

SD-270

ادیومتر تشخیصی زیمنس مدل SD 270 در اوج فناوری قرار دارد و دارای طراحی ارگونومیک با کاربردی راحت می‌باشد.
– فناوری پیشرفته:

قابلیت‌های گسترده و جامعی همچون آزمایشات بالینی متعدد، امکان انتخاب نوع مبدل خروجی و انواع گزینه‌های موجود برای ثبت نتایج و همچنین استحکامی که بالاتر از آن هرگز دست یافتنی نیست باعث شده است تا بتوانیم از برتری فناوری دیجیتال نهایت بهره را ببریم.

– طراحی ارگونومیک:
درباره نحوه چیدمان کنترل‌ها و کلیدها اندیشیده شده است و بهترین حالت ممکن انتخاب شده و صورت پذیرفته است. اطلاعات مربوط به آزمایشات بلافاصله بر روی صفحه نمایش که بهترین زاویه دید را دارد نمایان می‌شود.
استفاده آسان و راحت:

کاهش زمان تست با استفاده از امکان حفظ آستانه‌ها و کنترل‌های چرخشی. نتایج تست می‌تواند در حافظه ذخیره شود. همچنین می‌توان با پرینتر از اطلاعات پرینت گرفت و یا در برنامه NOAH ذخیره کرد.
– قابل حمل:

ادیومتر زیمنس مدل SD 270 یک ادیومتر بسیار جمع و جور و انعطاف پذیر است که می‌توان از آن در کلینیک یا خارج از کلینیک استفاده کرد. وزن کم این ادیومتر باعث شده است تا بتوان بر راحتی آن را همراه با لوازم جانبی با خود حمل کرد.

- Air, bone and speech audiometry • Pure tone, continuous, pulsed and warble tones • Range of clinical test
- Free field equalization • Compact and easy to use • Talk forward/back function • Integrated microphone
- Optional printer • Optional insert earphones

– تجهیزات استاندارد:

- Audiometric headset DD 45 (compatible with TDH 39) • Bone conductor headset B 71 • Patient response switch with 1.5 m cable • Audiogram cards (50) • Operational manual • Mains adaptor with EU, US and UK adaptors • Carrying case

– تجهیزات اختیاری:

- Insert earphones (Eartone 5A) • Noah Interface software



SIEMENS

Unity 3

یک دستگاه تشخیصی و فیتینگ سازگار با کامپیوتر است که برای ساده‌سازی و سرعت بخشیدن به بسیاری از فرآیندهای کاری روزانه ادیولوژیست طراحی شده است. مهم‌تر از همه، این دستگاه باعث می‌شود که کسب و کار ادیولوژیست با هزینه مقرون به صرفه‌ای انجام شود و زمان صرف شده برای تست، تنظیم و کالیبراسیون و خدمات ارائه شده توسط ادیولوژیست را به حداقل برسد.

– استفاده آسان:

- تمامی پروب‌ها قابل تنظیم هستند (بدون در نظر گرفتن سایز گوش بیمار) • استفاده آسان توسط کانکس به صورت AutoFit
- قابل اتصال هم به صورت Stand-alone و Noah.

– پشتیبانی هوشمندانه:

- تمامی ترانسدیوسرها به صورت on-board کالیبره می‌شوند و نیازی به کالیبراسیون مجزا ندارند • کل نرم افزار در صورت معرفی Update جدید اتوماتیک به روزرسانی می‌شوند.

– اندازه کوچک:

- ابعاد بسیار کوچک و سبک • قابل قرارگیری داخل اتاقک آکوستیک و حتی نصب به روی دیوار • قابلیت جداسازی ماژول‌ها از یکدیگر برای استفاده در فضاهای متفاوت.

– Audiometer Module Unity 3 :

- ادیومتر تشخیصی دو کاناله، جهت اندازه‌گیری Pure-tone و Speech به اضافه ویژگی‌های منحصر به فرد دیگر • این ادیومتر قابلیت انجام تست ادیومتری تن خالص تا فرکانس ۱۶ کیلو هرتز و قابلیت انجام تست‌های Weber و TEN را دارد و تمامی کنترل‌ها با کیبورد کامپیوتر قابل تنظیم و تغییر است.

– Real Ear Measurement Unity 3 :

- دستگاه اندازه‌گیری گوش واقعی کامل، دقیق و سریع • پروب‌ها با قابلیت تغییر سایز برای هر گوش با هر اندازه هستند و اندازه‌گیری دوگوشی به صورت همزمان امکان‌پذیر است، این امر باعث بالا رفتن سرعت تست می‌شود، از طرف دیگر کالیبراسیون پروب میکروفون دستگاه دقت تست را بسیار بالا می‌برد. Unity 3 این اندازه‌گیری دقیق را مدیون اسپیکر با کیفیت و استاندارد خود می‌باشد.

– امکان تست Aided, Unaided, Occluded (gain,output), Insertion Gain, RECD

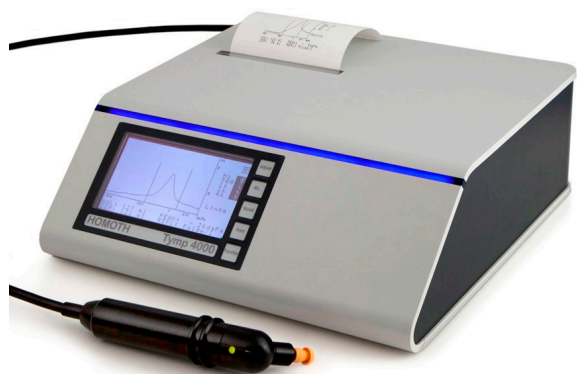
– دارای محرک‌های ICRA, LTASS, ISTS و نویزهای مختلف

– قابل تنظیم با فرمول‌های DSL v5, NAL-NL1, NAL-NL2 و همینطور فرمول‌های manual منحصر به هر بیمار

– امکان Speech mapping

– Hearing Instrument Testbox Unity 3 :

جعبه تست سمعک کاملا ایزوله، کوچک و آکوستیک، مناسب برای فضای کلینیکی جهت بررسی و راست آزمایی سمعک، مشخصات آکوستیکی سمعک، مصرف باتری سمعک مطابق با استانداردهای جهانی، ANSI S3.22, IEC 60118-1, IEC 60118-7



Tymp 4000

HOMOTH Tymp 4000 قادر به اندازه‌گیری امپدانس تمام اتوماتیک فقط در عرض چند ثانیه می‌باشد. تمامی ارزیابی‌ها و همچنین منحنی‌ها و داده‌ها در مانیتور دستگاه ارائه شده است. تعیین کامپلیانس تنها دو ثانیه طول می‌کشد به همین دلیل در ارزیابی کودکان و بیماران بی‌تحرک کارایی عالی دارد.

نتایج آزمایش آجکتیو و مستقل از کمک بیمار است. با توجه به روش فوق العاده آسان جهت استفاده، معاینه می‌تواند به صورت مستقیم در محل کار و به خوبی در معاینه عمومی انجام پذیرد.

تست اتوماتیک امکان استفاده از Tymp 4000 تنها با یک دست را می‌دهد، بنابراین سر بیمار می‌تواند با دست دیگر ثابت نگه داشته شود. برای اندازه‌گیری، پروب در برابر گوش بیرونی نگه داشته می‌شود. یک لامپ سه رنگ در بالای دسته پروب نشانگر قرارگیری صحیح پروب داخل گوش بیمار است و در صورت قرارگیری صحیح پروب، اندازه‌گیری به طور خودکار شروع می‌شود. امکان اندازه‌گیری رفلکس آکوستیک به صورت ipsi و contra وجود دارد. در طول این اندازه‌گیری، فشار گوش میانی در کانال گوش خارجی وجود دارد.

Technical specifications

Probe tone:

- 226 Hz, 85 dB SPL

Pressure range:

- + 200 to - 400 daPa

Pressure delta:

- 300 daPa/sec

Measure time:

- 2 sec. for Compliance

Reflex tones:

- 2000, 1000, 500 and 4000 Hz at 95, 85 and 105 dB SPL

Reflex recognition:
automatically

Reflexes:
ipsi and contralateral

Pressure calibration:
automatically at start

State indication:
• LED 3 - colours in probe, detailed display symbols

Dimensions:
330 x 80 x 265 mm (WxHxD)

Power supply:

13.2 V, external power supply
240-100 V, 60/50 Hz, 30 W

Accessories:

- probe with cable, 1 set ear plugs, headphone DD 45 C (option), probe holder, manual



HOMOTH BERA 4000 PC-module سنجش شنوایی واقعی از ساقه مغز را انجام می‌دهد. این دستگاه با در نظر گرفتن آخرین تحقیقات ENT و شنوایی‌شناسی توسعه یافته است. با استفاده از پردازنده‌های جدید، طیف وسیعی از امکانات قابل دسترس قرار گرفته است. این سیستم در سال‌های آینده نیز قابل استفاده خواهد بود، چرا که همه تغییرات بسته به نیازهای تشخیصی می‌تواند توسط بروز رسانی یا ارتقاء از طریق نرم افزار به سیستم اعمال شود. این نرم افزار شامل برنامه‌های استاندارد از پیش تعیین شده است تا عملکرد سیستم تنها با انتخاب چند عمل کلیدی قابل انجام باشد. علاوه بر این، می‌توان برنامه‌های اندازه‌گیری قابل ذخیره‌ای با انتخاب پارامترهای شخصی جداگانه ایجاد کرد. علاوه بر این، اجازه EXPERT-MODE می‌دهد تنظیمات، سازگار با شرایط بیمار، در طول جلسات اندازه‌گیری، ایجاد شده و در صورت نیاز تغییر کند. ۱۶ منحنی را می‌توان در هر آزمون اندازه‌گیری کرد و در حافظه موقت ذخیره کرد. ارزیابی‌ها و تجزیه و تحلیل‌ها می‌تواند پس از انجام تست صورت گیرد و تمام منحنی‌ها با وضوح بالا در صفحه رنگی کامپیوتر ارائه می‌شوند. نرم افزار همچنین دارای قسمت "کمک" (Help) آنلاین می‌باشد.

Technical specifications

Stimulus:

Click 50 – 500s

Polarity:

positive, negative and alternating

Rate:

1 - 50 per sec in 0.1 steps

Masking:

0 - 80 dB white noise Measurement 1 channel (ipsi / contra) EEG amplifier 80 dB / input imp. > 48 M Ohm, automatic or manual gain selection

Average:

max. 10.000 Sweeps

Analysis time:

10 MS (fast potentials)

Artefacts:

real-time elimination (time and amplitude)

Filter:

- 1. High pass 100 - 150 - 200 - 300 Hz
- 2. Low pass 1 - 2 - 3 - 8 kHz

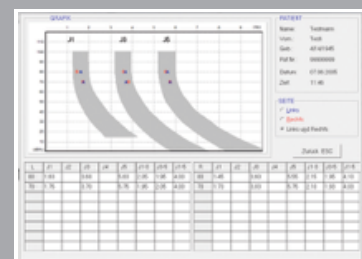
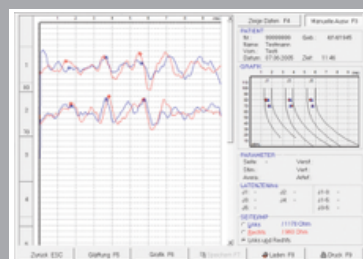
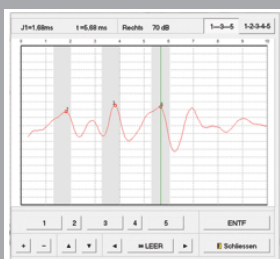
- 3. Software filters
- 4. 50 Hz notch filter

Results:

- 1. Curve diagrams 8x right and 8x left
- 2. Latency diagram
- 3. Direct comparison right / left

Accessories:

headphone DD 45, measure cable with 3 electrode clamps, red - yellow - black, set standard electrodes (50 pieces), USB cable, Software CD, power supply, manual

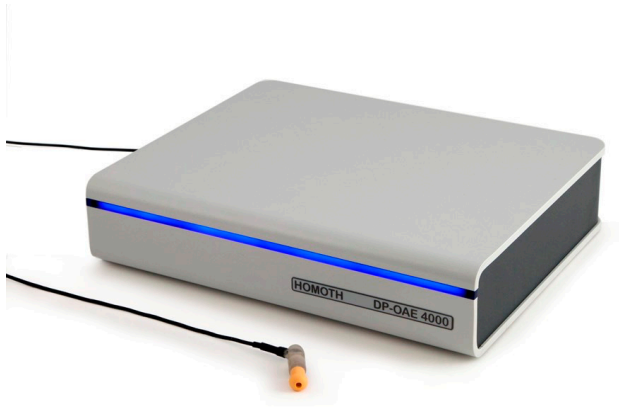




HOMOTH TE-OAE 4000 PC مسیره‌های جدیدی را در ارزیابی نتایج Otoacoustic Emissions اندازه‌گیری می‌کند. تمام داده‌های اندازه‌گیری شده بر اساس ویژگی‌های آماری و داینامیک سیگنال طبقه‌بندی شده‌اند. نتیجه به یک سیستم پیشرفته به عنوان پارامتر اصلی انتقال می‌یابد. سیستم پیشرفته، حاوی بیش از ۱۰,۰۰۰ ارزیابی OAE است، که همه پارامترها را با نمونه‌های ذخیره شده مقایسه می‌کند. تمام داده‌ها و منحنی‌های اندازه‌گیری را می‌توان در هارد دیسک ذخیره کرد. برای چاپ نتایج، یک چاپگر می‌بایست به کامپیوتر متصل باشد. ماژول تحلیل شامل یک شبکه عصبی مصنوعی است که توسط مبانی علم فازی مدرن تکمیل شده است.

نتیجه به کامپیوتر شخصی، از طریق پورت USB منتقل می‌شود و در مانیتور ارائه می‌شود. با استفاده از سیستم نرم افزار HOMOTH یک نتیجه بسیار دقیق آزمون Objective شنوایی (قابل مقایسه با ارزیابی Subjective یک متخصص OAE با تجربه) را در اختیار خواهید داشت. داده‌های واقعی اندازه‌گیری شده به طور خودکار در عرض چند ثانیه مقایسه و ارزیابی می‌شوند. بدین صورت همه می‌توانند از دانش ویژه بسیاری از متخصصین OAE استفاده کنند. ماژول تجزیه و تحلیل داده‌ها، پارامترهای آماری و داینامیک سیگنال را ارزیابی می‌کند، پاسخ‌های کاذب حذف می‌شوند و پاسخ‌های مشخص شده OAE جدا خواهند شد. روی صفحه نمایش کامپیوتر TE-OAE, SOAE و پاسخ‌های کاذب به صورت مجزا نشان داده می‌شود. بنابراین سیستم پیشرفته HOMOTH (حتی به کاربر تازه کار تست OAE) این امکان را می‌دهد، گزارش فوق العاده موثقی از نتیجه تست فراهم کند.

همچنین تمامی اندازه‌گیری‌های کلاسیک OAE، (تمام نمودارهای مربوطه) در مانیتور نمایش داده می‌شود. متخصص HOMOTH TE-OAE تمام مزایای تشخیصی OAE کلاسیک را با فن‌آوری رایانه‌ای مدرن (تحت عنوان شبکه‌های عصبی مصنوعی و مبانی علم فازی مدرن) متصل می‌کند.



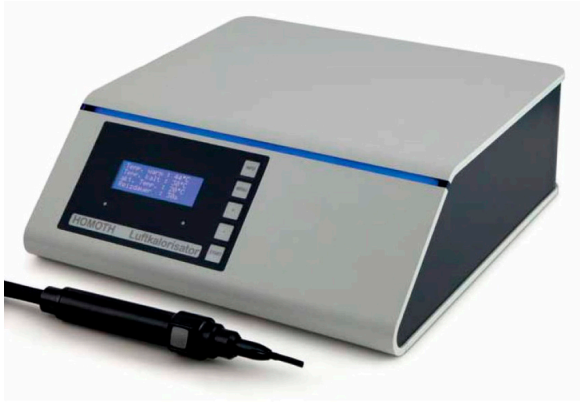
DP-OAE 4000

اخیرا نقش (OAE) Otoacoustic در زمینه تشخیص Objective کم شنوایی یا ناشنوایی حسی عصبی پر رنگ‌تر شده است. اندازه‌گیری TE-OAE موجب تحریک بانده پهن می‌شود، از این سو با استفاده از فرکانس‌های خاص DP-OAE جهت ایجاد تحریک، اندازه‌گیری و ارزیابی در بخش‌های مرتبط با فرکانس حلزون انجام می‌شود. دیگر به اتاکن آکوستیک جهت تست نیاز نیست، تنها کفیفست که محیط ساکت باشد. با تحریک مداوم دو تن سینوسی (f_1, f_2)، منطقه انتخاب شده از حلزونی تحریک می‌شود. روش DP-OAE به طور فزاینده‌ای در تشخیص بالینی کم‌شنوایی افزایش یافته است. این اندازه‌گیری بدون مشکل و سریع و مناسب برای تمام گروه‌های سنی است. به ویژه این روش در سراسر جهان به عنوان یک معاینه احتیاطی برای کودکان و نوزادان ایجاد شده است. در این روش، می‌توان یک کم‌شنوایی نابالغ را در روزهای ابتدایی شناسایی کرد. از اندازه‌گیری‌های غربالگری در اطفال با استفاده از ۴ حوزه فرکانسی تا معاینات بالینی که شامل ۱۰ حوزه فرکانسی است، در طیف گسترده‌ای بسته به نیاز آزمون توسط DP-OAE 4000 قابل اندازه‌گیری است. دو روش اندازه‌گیری مورد نیاز از تشخیص کم‌شنوایی را شامل شود. علاوه بر این، HOMOTH DP-OAE یک حالت کم‌شنوایی "Hearing loss-Mode" ارائه می‌دهد، با استفاده از این حالت تعداد فرکانس‌های از پیش تعیین شده (توسط پزشک یا متخصص شنوایی‌شناس) با کاهش ورودی SPL آزمایش می‌شود، محدوده SPL از 70 dB به 0.5 dB ادامه پیدا می‌کند و به گام‌های 0.5 دسی‌بلی تقسیم می‌شود، در ادامه از یک الگوریتم استفاده می‌شود و نرم افزار DP-OAE قادر به تشخیص حس شنوایی خواهد بود. این روش در مواردی که "صدای واقعی‌تن" قابل فهم نباشد بسیار سودمند است.

برای اطمینان از موقعیت مطلوب پروب، یک آزمایش "قرارگیری مناسب پروب" در نظر گرفته شده است. جهت اطمینان از ثبات پروب در طول آزمایش حجم کانال به صورت مداوم اندازه‌گیری می‌شود. به منظور اندازه‌گیری هر چه مطمئن‌تر، دو روش جهت حذف پاسخ‌های کاذب (Artifacts) و پاسخ‌های ناخواسته (Unwanted response) استفاده می‌شود. اولاً، فرکانس سوم (f_3 , tone suppressor) می‌تواند به منظور جلوگیری از نویزهای همراه پاسخ و از بین بردن پاسخ‌های اعوجاجی اضافه شود. دوم، خروجی با یک رابطه فازی با ورودی سیگنال مقایسه می‌شود. با انجام این کار، پاسخ‌های کاذب باقیمانده نمایان خواهند شد، نشانه‌گذاری می‌شوند و از ارزیابی حذف خواهند شد. نتایج تشخیصی در داخل نمودار زیر نمایش داده می‌شوند:

DP-Diagram, Input / Output-Function, Slope, Hear-Loss-Diagram

یک نمودار ویژه D-3 این امکان را می‌دهد تا تمام منحنی‌های ارزیابی را در یک نمودار مشاهده کنید، که می‌تواند به همی‌جهت برای تجزیه و تحلیل آسان تبدیل شود. تمام داده‌ها در هارد دیسک کامپیوتر ذخیره می‌شوند و دیگر دستگاه‌های HOMOTH diagnostic-modules را می‌توان به آن متصل کرده و از اطلاعات همان بیمار استفاده کرد.



Air Calorimeter

این دستگاه با توجه به امکان آسان تحریک کالریک از طریق هوا، بیشتر و بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. مزیت هوا در مقایسه با آب این است که پس از اعمال آن دیگر نیازی به جمع آوری (آب) در محل نیست، دیگر اتصالات آب پاشی غیر ضروری خواهد بود و تحریک در هر حالتی (نشسته یا خوابیده) به بیمار امکانپذیر خواهد بود. یکی دیگر از مزیت‌های مهم این است که امکان تحریک در بیمارانی که پرده گوش سوراخ شده دارند نیز وجود دارد. با استفاده از یک قطعه قابل تعویض لاستیکی جریان هوا به داخل کانال گوش خارجی هدایت می‌شود.

Technical specifications

Control:

- Single-Chip Micro processor

Display:

- LC-Display

Method:

- caloric testing with warm/ cold air

Temperature range:

- +25° C to +47° C
(depending on room temperature)

Resolution:

- 0.1° C

Pump:

- silent pump

Timer:

- in 5 sec. steps

Flow:

- 5.000 to 10.000 ccm/min, adjustable

Ready-to-use time:

- 24 sec. to +47° C

Dimensions:

- 330 x 115 x 340 mm (WxHxD)

Weight:

- 3 kg

Power supply:

- 13.2 V, external power supply
100-240 V, 50/60 Hz, 35 W

Accessories:

- probe holder, silicone adapter
(25 pcs.), power supply, manual



ویدیونیستوگرافی یک روش تشخیصی است که برای تشخیص افتراقی اختلالات تعادل از طریق ضبط حرکات چشم استفاده می‌شود. سیستم حسگر حرکتی (درک حسی و حرکات) مسئول درک حس تعادل است. بخش مرکزی آن رفلکس دهلیزی - چشمی (VOR) است. اختلالات در این سیستم می‌تواند منجر به سرگیجه و اختلال در احساس تعادل شود. فناوری کامپیوتری به تجزیه و تحلیل ساده نیستاگموگرافی کمک می‌کند. برای این منظور، VNG از یک رابط USB 2.0 به کامپیوتر یا نوت بوک متصل می‌شود. یک الگوریتم بسیار اختصاصی قادر به شناسایی مردمک و حرکت آن به صورت خودکار در تصویر چشم (حتی با وجود آرایش) می‌باشد. اطلاعات بدست آمده ضبط شده و تجزیه و تحلیل می‌شوند. نرم افزار این دستگاه مبتنی بر یک پایگاه داده‌های بیمار است که شامل تمام اطلاعات مربوطه مانند اطلاعات پایه بیمار، داده‌های خاص آزمون و اطلاعات تست است و آنها را در اختیار کاربر (تنها با فشار یک دکمه) قرار می‌دهد. این داده‌ها به طور مستقل تجزیه و تحلیل می‌شوند و در یک مانیتور همراه با تصویر ویدئویی چشم بیمار ارائه می‌شوند. در نسخه پایه، این برنامه تست‌های خود را برای نیستاگموس و گرما و همچنین تست‌های نیستاگموس موضعی ارائه می‌دهد. در صورت نیاز امکان اضافه شدن تست ساکادیک، اپوتوکیتیک و چرخشی (مندلی گردان) وجود خواهد داشت.

آزمایش HIT (Head Impulse Test) برای کار روزانه بالینی طراحی شده است. سادگی کار همراه با کارایی وسیع از خصوصیات این دستگاه است. با HIT USB یک سیستم کامل برای بررسی سلامت مجاری نیم دایره‌ای در دسترس است. همانطور که در بسیاری از مطالعات نشان داده شده، تست (HIT) به عنوان آزمون استاندارد در تشخیص سلامت ویستیبولار معرفی شده است. این سیستم یک راه حل کامل را به شما ارائه می‌دهد و همچنین استرس بیمار به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد. مجاری تست شده همیشه در جهت چرخش هستند. این بدین معنی است در چرخش سر به سمت راست، مجاری راست تحریک می‌شود و بالعکس. برای مجاری نیم دایره‌ای عمودی نیز این موضوع صادق است. این تحریک بر روی مجرای عمودی در جلو و عقب، که در یک زاویه حدود ۵۴ درجه به خطوط ساجیتال قرار دارد، انجام شده و نتایج به صورت همزمان نشان داده می‌شود. واکنش طبیعی به محرک مخالف جنبش سر با حرکت چشم است. بهره برای هر بار آزمایش محاسبه می‌شود. نسبت افزایش بین حرکت سر و چشم باید تقریباً ۱ باشد. اگر مشکلی با مجاری نیم دایره‌ای وجود داشته باشد، بیمار هدف را از دست می‌دهد. اگر بهره در ناحیه خاکستری باشد، ممکن است نشانگر وجود اختلال باشد. اگر فقط یک طرف تحت تأثیر قرار گیرد، دو نقطه نمایش از هم جدا می‌شوند. نرم افزار HIT USB علاوه بر صفحه نمایش بهره و حرکت، یک تصویر سه بعدی نیز از پاسخ چشم ارائه می‌دهد.



Otowave 202 - H

هنگام استفاده از تیمپانومتر Otowave 202H کاربر می‌تواند به راحتی بین پروب تن ۲۲۶ هرتز و ۱۰۰۰ هرتز انتخاب کند. همچنین با فشردن کلید Function مدل نمایش تیمپانوگرام بین حالت Scalar و Vector و Component قابل تغییر است. امکان انجام تست رفلکس اکوستیک در فرکانس‌های 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz به صورت Ipsilateral و Contra وجود دارد، حتی کاربر می‌تواند شدت‌ها و توالی تست‌های اندازه‌گیری شده را تنظیم کند. Otowave 202H با قابلیت پرتابل طراحی شده است، چرا که وزن کم و طراحی ظریفی دارد، در مواقع ضروری بجای کابل برق می‌تواند از باتری استفاده کند، کیف کوچک و قابل حمل دارد و همچنین امکان استفاده از پریترحرارتی و ایرلس به صورت اختیاری برای آن وجود دارد. همچنین می‌توان این دستگاه را با کابل USB به کامپیوتر متصل کرده و با نصب نرم افزار amplivox (بر روی NOAH و یا به صورت مجزا) نتایج اندازه‌گیری‌ها را ذخیره یا توسط پریتر کامپیوتر چاپ کرد.



Otowave 302 - H

هنگام استفاده از تیمپانومتر Otowave 302H کاربر می‌تواند به راحتی بین پروب تن ۲۲۶ هرتز و ۱۰۰۰ هرتز انتخاب کند. همچنین با فشردن کلید Function مدل نمایش تیمپانوگرام بین حالت Scalar و Vector و Component قابل تغییر است. امکان انجام تست رفلکس اکوستیک در فرکانس‌های 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz به صورت Ipsilateral و Contra وجود دارد، حتی کاربر می‌تواند شدت‌ها و توالی تست‌های اندازه‌گیری شده را تنظیم کند. Otowave 302H به صورت رومیزی طراحی شده است، وزن کم و طراحی ظریفی دارد. از خصوصیات بارز این دستگاه قابل استناد بودن نتایج تست (تیمپانوگرام و رفلکس اکوستیک) می‌باشد. کیف کوچک و قابل حمل دارد و امکان استفاده از پریترحرارتی به صورت اختیاری برای آن وجود دارد. همچنین می‌توان این دستگاه را با کابل USB به کامپیوتر متصل کرده و با نصب نرم افزار amplivox (بر روی NOAH و یا به صورت مجزا) نتایج اندازه‌گیری‌ها را ذخیره یا توسط پریتر کامپیوتر چاپ کرد.

Technical specifications

User selected languages
English, French, German,
Italian, Portuguese, Spanish

Reflex type:
• Ipsilateral, contralateral
or both

Reflex frequencies:
Ipsilateral and contralateral:
• User-configurable. Selectable
from: 500Hz, 1 kHz, 2 kHz &
4 kHz (+/-2%)

Reflex levels (Max levels):
• Ipsilateral: 70dBHL to 100dBHL
(+/-3dB)

Contralateral:
• 70dBHL to 110dBHL (+/-3dB)

Reflex detection Threshold:
• 0.01ml to 0.5ml +/-0.01ml
(Configurable in 0.01ml steps)

Analysis performed:
• Reflex maximum amplitude
and pass/ fail at each test level

Reflex measurements
Internal database:
• 36 patient records with patient
record identifier

Printing direct to Printer:
• Optional designated high
speed portable thermal
printer

PC database interface:
• The Amplivox NOAH
Impedance module is
supplied as standard for
data transfer to the NOAH
database using a USB
connection

Viewing & printing from a PC:

- The Amplivox TympView application is supplied as standard to transfer data to a PC using a USB connection for review and print

Data management

Power: Mains:
• 100-240Vac; 50/60Hz via
Amplivox mains adapter
(ap proved to medical safety
standards)

Dimensions (mm):

- 270 wide x 175 deep x 70 high
(excluding connections)

Probe:

- 130 long x 25 (max) diameter

Weight:

- 302 tympanometer: 760g

Probe:

- 115g (incl. connecting cable)

Physical data

- The Otowave 302H conforms to the relevant clauses of the following standards

Safety:

- IEC 60601-1 (including national requirements for US and Canada)

EMC:

- IEC 60601-1-2

Impedance:

- IEC 606045-5 Type 2
tympanometer ANSI S3.39
Type 2 tympanometer

CE mark:

- Complies to EU Medical Device directive

Standards:

- Test cavities
- Starter pack of disposable ear tips
- Contralateral transducer
- Mains adapter
- USB cable
- CD with operating manual, Amplivox TympView and NOAH impedance module PC applications
- Carrying case

Standard equipment:

- Portable thermal printer
- Rolls of thermal printer paper
- Additional quantities of disposable ear tips
- Additional probe tip



Audiometer 240

دستگاه ادیومتر 240 Amplivox یک ادیومتر مقرون به صرفه تشخیصی می باشد و جهت استفاده به صورت رومیزی و پرتابل توصیه می گردد. این ادیومتر امکان اندازه گیری تن خالص AC , BC همچنین امکان Masking را دارد. داخل خود یک میکروفن جهت صحبت با داخل کابین تعبیه شده و محدوده شدتی AC تا شدت 120dB قابل تنظیم است. راحتی کار با این دستگاه سرعت اندازه گیری را در عین دقت بالا می برد و نتایج را می توان به صورت جداگانه ذخیره کرد و توسط برنامه NOAH یا برنامه خود دستگاه به صورت جداگانه چاپ کرد.

- سادگی در استفاده • کوچک و قابل حمل • قابلیت اتصال به USB • قابلیت اتصال Insert headphone به صورت اختیاری
- قابلیت اندازه گیری ۱۱ فرکانس • محدوده شدتی از -10dB تا 120dB • قابلیت اتصال به نرم افزار NOAH.

ادیومتر 240 Amplivox به گونه ای طراحی شده است که همراه تمام لوازم جانبی اش در یک کیف مخصوص جای گرفته و به راحتی قابل حمل می باشد.

Technical specifications

Standard equipment:

- Audiometric headset
- Bone conductor headset
- Patient response switch
- Audiogram cards (50)
- Operation manual
- Mains adaptor
- Integrated talk over function
- Custom-designed carrying case

Optional equipment:

- Masking earpiece and lead
- Audiocups (noise reducing headset enclosures)
- NOAH interface (for AC and BC test results)
- Internal battery power option
- Insert earphones

• External printer

(for AC and BC test results)



شما می توانید جهت دریافت اطلاعات بیشتر دستگاه های شرکت فن آذرخش کد QR را اسکن کنید.

