

دستگاه تست گوشی‌های حفاظتی

مدل ۹۴۰۱

Hearing Protector Testing Unit

Model 9401

شرکت پویش آوا سینا

Poyesh AvaSina Co .

شرکت پویش آوا سینا (مسئولیت محدود - شماره ثبت ۱۲۰۷۱)

دفتر مرکزی: همدان، خیابان مهدیه، انتهای کوچه شهید قاسمی، مرکز

رشد فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی همدان

تلفن: ۰۸۱-۳۸۲۸۳۴۸۳ و ۰۹۱۸۱۰۷۳۷۱۷

فاکس: ۰۸۱-۳۸۲۸۳۴۷۹

ایمیل: Avasinaco@gmail.com

✓ گوشی حفاظتی:

عملکرد گوشی‌های حفاظتی برای پیشگیری از صدمات شنوایی در مواجهه با آلودگی صدای شغلی می‌باشد. تعیین عملکرد حفاظتی گوشی‌ها به طور دقیق باید توسط دستگاهی تعیین شود که قابلیت و دقت آن همانند شنوایی انسان باشد. برای این منظور دستگاه تست گوشی‌های حفاظتی در شرکت پویش آوا سینا برای اولین بار در ایران طراحی و ساخته شد. این دستگاه دارای ویژگی‌های فنی و آکوستیکی لازم و مطابق با استاندارد است و برتری‌هایی نیز به اغلب تولیدات خارج از کشور دارد.

✓ قابلیت اندازه‌گیری دستگاه تست گوشی:

اندازه‌گیری افت انتقال (کارایی) صدای حفاظهای گوش (ایرماف و ایرپلاگ) در شرایط آزمایشگاهی و شرایط عملیاتی محیط کار به صورت تراز کلی به صورت یک گوشی

✓ استاندارد دستگاهی:

مطابقت با خصوصیات ابعادی ذکر شده در استاندارد ISO 4869-3

✓ بخش‌های مکانیکی:

فیکسچر قابلیت نصب حفاظ ایرماف و ایرپلاگ را دارا می‌باشد و از نظر شکل و ابعاد با اندازه‌های ارگونومیک صدک پنجاهم سر مردان ایرانی مطابقت دارد. سر و نیم‌تنه دارای ابعاد و ظاهری متناسب با استاندارد ذکر شده است و محل نصب حفاظ به صورت طبیعی همانند سر انسان عمل می‌نماید. وزن کلی نیم تنه ۷ کیلوگرم می‌باشد. فیکسچر از نظر خصوصیات مواد به کار رفته از پلیمری انتخاب شده که از نظر رفتار آکوستیکی مشابه سر انسان عمل می‌نماید.

✓ عملکرد عملیاتی:

سیستم آزمون می‌تواند شرایط قابل حمل خود را به صورت یکپارچه حفظ نماید به طوری که در محیط کار واقعی قادر است با اپراتوری آسان، کارایی عملیاتی حفاظهای روگوشی و توگوشی را اندازه‌گیری نماید.

✓ کالیبراسیون:

سیستم به صورت اختیاری دارای کالیبراتور استاندارد متناسب است تا همواره بتوان از صحت عملکرد آن اطمینان حاصل نمود.

✓ بخش‌های الکترونیک:

میکروفن دریافت‌کننده در محل نصب حفاظ در داخل سر تعبیه شده است و دارای ویژگی‌های فنی مطابق دستگاههای تیپ ۳ و از نوع خازنی می‌باشد. کابل انتقال دهنده مخصوص این کار و سیستم دریافت‌کننده و پردازشگر هم به صورت کیت مستقل با خصوصیات استاندارد مطابق دستگاه ترازسنج صوت تیپ ۳ می‌باشد. برای این کار به صورت انتخابی از یکی از دستگاههای صوت سنج ساده موجود در بازار که قابلیت اندازه‌گیری در شبکه وزنی A و C و سرعت پاسخ Slow و Fast را دارا باشد استفاده شده است. نمایشگر دستگاه دیجیتال و با دقت یکدهم دسی‌بل می‌باشد. سیستم آزمون گوشی‌ها قابلیت کالیبراسیون در شرایط آزمایشگاهی و عملیاتی را دارد.

✓ عملکرد آزمایشگاهی:

بخش آزمایشگاهی دستگاه شامل نرم افزار بدون محدودیت مولد صوت دیجیتال با قابلیت تولید صدای سفید و صوتی (NCH Tone generator) و به تفکیک فرکانس می‌باشد. بخش آمپلی فایر و اسپیکرها نیز می‌توانند صدای مذکور را تا تراز ۹۰ دسی‌بل تامین نمایند. آمپلی فایر از نظر وضوح و تطابق فرکانس برای این کار انتخاب شده است.

✓ خروجی دستگاه:

سیستم آزمون می‌تواند در دو شرایط آزمایشگاهی و عملیاتی تراز فشار صوت دریافتی قبل و بعد از نصب حفاظ را به صورت کلی اندازه‌گیری نماید.

✓ آموزش و کاربرد:

سیستم دارای راهنمای فارسی نصب و استفاده می‌باشد و شرکت آواسینا آموزش مربوطه را برای یک بار ارائه می‌نماید.

✓ اجزاء سیستم آزمون گوشی‌ها:

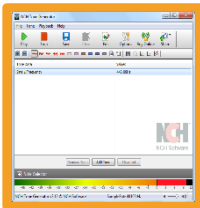
نرم افزار مولد صوت - آمپلی فایر - یکدستگاه بلندگو - فیکسچر سر و نیم تنه - پردازشگر دیجیتال (صدا سنج مدل ST 805 یا Lutron 4001)

✓ گارانتی:

یک سال از زمان تحویل شامل اجزای مکانیکی و الکترونیک با شرایط مندرج در برگه گارانتی خواهد بود.

✓ خدمات پس از فروش:

۱۰ سال شامل تعمیرات و تعویض قطعات



دستگاه تست گوشی‌های حفاظتی

مدل ۹۴۰۲

Hearing Protector Testing Unit
Model 9402

شرکت پویش آوا سینا

Poyesh AvaSina Co .

شرکت پویش آوا سینا (مسئولیت محدود - شماره ثبت ۱۲۰۷۱)

دفتر مرکزی: همدان، خیابان مهدیه، انتهای کوچه شهید قاسمی، مرکز

رشد فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی همدان

تلفن: ۰۸۱-۳۸۲۸۳۴۸۳ و ۰۹۱۸۱۰۷۳۷۱۷

فاکس: ۰۸۱-۳۸۲۸۳۴۷۹

ایمیل: Avasinaco@gmail.com

✓ گوشی حفاظتی:

عملکرد گوشی‌های حفاظتی برای پیشگیری از صدمات شنوایی در مواجهه با آلودگی صدای شغلی می‌باشد. تعیین عملکرد حفاظتی گوشی‌ها به طور دقیق باید توسط دستگاهی تعیین شود که قابلیت و دقت آن همانند شنوایی انسان باشد. برای این منظور دستگاه تست گوشی‌های حفاظتی در شرکت پویش آوا سینا برای اولین بار در ایران طراحی و ساخته شد. این دستگاه دارای ویژگی‌های فنی و آکوستیکی لازم و مطابق با استاندارد است و برتری‌هایی نیز به اغلب تولیدات خارج از کشور دارد.

✓ قابلیت اندازه‌گیری دستگاه تست گوشی:

اندازه‌گیری افت انتقال (کارایی) صدای حفاظهای گوش (ایرماف و ایرپلاگ) در شرایط آزمایشگاهی و شرایط عملیاتی محیط کار به صورت تراز کلی و آنالیز فرکانس یک اکتاوباند به صورت یک گوشی

✓ استاندارد دستگاهی:

مطابقت با خصوصیات ابعادی ذکر شده در استاندارد ISO 4869-3

✓ بخش‌های مکانیکی:

فیکسچر قابلیت نصب حفاظ ایرماف و ایرپلاگ را دارا می‌باشد و از نظر شکل و ابعاد با اندازه‌های ارگونومیک صدک پنجاهم سر مردان ایرانی مطابقت دارد. سر و نیم‌تنه دارای ابعاد و ظاهری متناسب با استاندارد ذکر شده است و محل نصب حفاظ به صورت طبیعی همانند سر انسان عمل می‌نماید. وزن کلی نیم‌تنه ۸ کیلوگرم می‌باشد. فیکسچر از نظر خصوصیات مواد به کار رفته از پلیمری انتخاب شده که از نظر رفتار آکوستیکی مشابه سر انسان عمل می‌نماید.

✓ عملکرد عملیاتی:

سیستم آزمون می‌تواند شرایط قابل حمل خود را به صورت یکپارچه حفظ نماید به طوری که در محیط کار واقعی قادر است با اپراتوری آسان، کارایی عملیاتی حفاظهای روگوشی و توگوشی را اندازه‌گیری نماید.

✓ کالیبراسیون:

سیستم به صورت اختیاری دارای کالیبراتور استاندارد متناسب است تا همواره بتوان از صحت عملکرد آن اطمینان حاصل نمود.

✓ باتری دستگاه

باتری این دستگاه از نوع Power Bank PQi با ظرفیت 12000 mAh است که می‌تواند با یک بار شارژ به مدت طولانی برای دستگاه مورد استفاده قرار گیرد.

✓ بخش‌های الکترونیک:

میکروفن دریافت‌کننده در محل نصب حفاظ در داخل سر تعبیه شده است و دارای ویژگی فنی مطابق دستگاههای تیپ ۲ و از نوع خازنی می‌باشد. کابل انتقال دهنده مخصوص این کار و سیستم دریافت‌کننده و پردازشگر هم باید به صورت کیت مستقل با خصوصیات استاندارد مطابق دستگاه ترازسنج صوت تیپ ۲ می‌باشد. برای این کار از یکی از دستگاههای صوت سنج ساخت شرکت AWA موجود در بازار که قابلیت اندازه‌گیری در شبکه وزنی A و C و F و سرعت پاسخ Slow و Fast را دارا باشد استفاده شده است. دستگاه می‌تواند به طور همزمان چند پارامتر را نمایش دهد و نتایج اندازه‌گیری در تجزیه یک اکتاوباند را در یک صفحه نمایش ۲/۵ اینچ نشان دهد. دستگاه مذکور قابلیت ذخیره داده‌ها و بازیابی آنها را نیز دارد. نمایشگر دستگاه دیجیتال و با دقت یکدهم دسی‌بل می‌باشد.

✓ عملکرد آزمایشگاهی:

بخش آزمایشگاهی دستگاه شامل نرم‌افزار بدون محدودیت مولد صوت دیجیتال با قابلیت تولید صدای سفید و صوتی (NHC Tone generator) و به تفکیک فرکانس می‌باشد. بخش آمپلی فایر و اسپیکرها نیز می‌توانند صدای مذکور را در تراز بیش از ۹۰ دسی‌بل تامین نمایند. آمپلی فایر از نظر وضوح و تطابق فرکانس برای این کار طراحی شده است.

✓ خروجی دستگاه:

سیستم آزمون می‌تواند در دو شرایط آزمایشگاهی و عملیاتی تراز فشار صوت دریافتی قبل و بعد از نصب حفاظ به صورت کلی و در آنالیز فرکانس یک اکتاوباند را اندازه‌گیری نماید. نتایج نمایش داده و به صورت دیجیتال در حافظه دستگاه ذخیره و قابل بازیابی یا انتقال به نرم‌افزار می‌باشد

✓ آموزش و کاربرد:

سیستم دارای راهنمای فارسی نصب و استفاده می‌باشد و شرکت آوا سینا آموزش مربوطه را برای یک بار ارائه می‌نماید.

✓ اجزاء سیستم آزمون گوشی‌ها:

نرم‌افزار مولد صوت - آمپلی فایر - یکدستگاه بلندگو - فیکسچر سر و نیم‌تنه - پردازشگر دیجیتال (صدا سنج ساخت AWA) - منبع تغذیه خارج دستگاه

✓ گارانتی:

یک سال از زمان تحویل شامل اجزای مکانیکی و الکترونیک با شرایط مندرج در برگه گارانتی خواهد بود.

✓ خدمات پس از فروش:

۱۰ سال شامل تعمیرات و تعویض قطعات

