

### ✓ 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 نیم‌تنه 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:

میکروفون دریافت کننده در محل نصب حفاظ در داخل سر تعبیه شده است و دارای ویژگی فنی مطابق دستگاههای تیپ ۳ و از نوع خازنی می‌باشد. کابل انتقال دهنده مخصوص این کار و سیستم دریافت کننده و پردازشگر هم به صورت کیت مستقل با خصوصیات استاندارد مطابق دستگاه ترازسنج صوت تیپ ۳ برند TES 1150 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 صورتی (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 آوا سینا آموزش مربوطه را برای یک بار ارائه می‌نماید.

### ✓ اجزاء سیستم آزمون گوشی‌ها:

نرم افزار مولد صوت- آمپلی فایر- یکدستگاه بلندگو- فیکسچر سر و نیم‌تنه - پردازشگر دیجیتال (صدا سنج مدل TES-1150 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:

۵ سال شامل تعمیرات و تعویض قطعات

