

	OCH-51-02	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دستورالعمل کار با دستگاه صدا سنج مدل TES 1358C
	شماره بازنگری: ۲	
	تاریخ تدوین: آبان ۱۴۰۴	
	صفحه ۱ از ۳	

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه صدا سنج مدل TES 1358C

دامنه کاربرد: آزمایشگاه عوامل فیزیکی

مسئولیت: کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

مشخصات دستگاه:

اندازه گیری تراز فشار محیطی صوت باید با صداسنجی انجام گردد که قابلیت اندازه گیری تراز فشار صوت در شبکه توزین فرکان A با دقت یک دسی بل داشته باشد.

صوت سنج آنالیزوردار مدل TES-1358C یک صداسنج با آنالیز فرکانسی ۱/۱, ۳/۱ اکتاو باند و مطابق با استاندارد کلاس ۲ و با رنج اندازه گیری ۳۰ تا ۱۳۰ dB در محدوده فرکانسی شنوایی انسان می باشد. این دستگاه تراز فشار صوت را همزمان در دو شبکه توزین فرکانس (A.C.Z) و بصورت MAIN و SUB به ما می دهد.

مفاد دستورالعمل (کالیبراسیون):

- ۱- ابتدا کالیبراتور را به میکروفن دستگاه صدا سنج وصل نمایید.
- ۲- کلید های مثبت و منفی صداسنج را نگه داشته و همزمان صدا سنج را روشن کرده تا زمانی که صفحه کالیبراسیون ظاهر شود.
- ۳- یکی از تراز های ۹۴ یا ۱۱۴ دسی بل را بوسیله کلید کالیبراتور انتخاب کنید و کالیبراتور را روشن نمایید. در صورتی که تراز نمایشگر با تراز انتخاب شده بوسیله کالیبراتور مغایرت داشت با استفاده از کلید های مثبت و منفی، تراز صدا را تنظیم نمایید و در آخر کلید اینتر  را فشار دهید تا تراز فشار صوت کالیبره شده ذخیره گردد.
- ۴- کالیبراتور را خاموش کرده و میکروفن را با احتیاط خارج کنید.

تهیه کننده: مهندس پریسا پایدار کارشناس آزمایشگاه عوامل فیزیکی	تصویب کننده: دکتر محمد علیایی مسئول آزمایشگاه عوامل فیزیکی
---	--



OCH-51-02

شماره بازنگری: ۲

تاریخ تدوین: آبان ۱۴۰۴

صفحه ۲ از ۳

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه صدا سنج

مدل TES 1358C

مفاد دستورالعمل (کار با دستگاه):

- ۱- ابتدا با استفاده از کلید Off/On که در کنار دستگاه تعبیه شده است، دستگاه را روشن کنید.
- ۲- برای تغییر شبکه توزین فرکانس (A.C.Z) و سرعت (FAST, SLOW, IMPULSE) در حالت MAIN، می بایست از دکمه های FREQ و Time روی دستگاه استفاده شود و برای انجام همین تغییرات در حالت SUB، باید کلید MENU را زده و پیش فرضها رو از قسمت Sub Time Weight و Sub Freq Weight تنظیم نمایید.
- ۳- سپس با توجه به هدف اندازه گیری، با استفاده از کلید FREQ WEIGHT TIME، شبکه توزین فرکانسی (A.C.Z) و سرعت پاسخ (FAST, SLOW, IMPULSE) مورد نظر خود را انتخاب کنید.
- ۴- زمانی که شبکه توزین وزنی و سرعت مورد نظر را انتخاب نمودید، کلیه مقادیر مربوط به L I، LE، Leq، L I Max، L I Min، L I 05، L I 10، L I 50، L I 90 و LI 95 در شبکه وزنی و سرعت انتخاب شده (مثال LC max, LC mim و)، محاسبه شده و بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود.
- ۵- با استفاده از کلید LEVEL محدوده تراز فشار صوت را تعیین کنید.
- ۶- به منظور تنظیم کردن مدت زمان اندازه گیری، ابتدا کلید MENO را انتخاب کرده، سپس با استفاده از کلید های مثبت و منفی گزینه Measurement Time را انتخاب کرده و کلید  را فشار دهید.
- ۷- به منظور توقف اندازه گیری تراز فشار صوت، دکمه PAUSE/CONT را فشار دهید.
- ۸- به منظور انجام آنالیز فرکانسی، گزینه SLM/RTA را انتخاب کرده و باند فرکانسی را بر روی ۱/۱ یا ۱/۳ اوکتاو باند تنظیم کنید.
- ۹- توزین فرکانسی و سرعت پاسخ را مطابق مرحله ۲ تعیین کنید.
- ۱۰- با استفاده از کلید GRP/NUM نمایشگر دستگاه بین دو حالت تصویری و مقادیر کمی تغییر می کند.
- ۱۱- در حالت نمایشگر تصویری، با استفاده از کلید های  نما را بر باند فرکانسی مورد نظر تنظیم کنید.

تهیه کننده:

مهندس پریسا پایدار

کارشناس آزمایشگاه عوامل فیزیکی

تصویب کننده:

دکتر محمد علیایی

مسئول آزمایشگاه عوامل فیزیکی



OCH-51-02

شماره بازنگری: ۲

تاریخ تدوین: آبان ۱۴۰۴

صفحه ۳ از ۳

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه صدا سنج

مدل TES 1358C



تصویب کننده:

دکتر محمد علیایی

مسئول آزمایشگاه عوامل فیزیکی

تهیه کننده:

مهندس پریسا پایدار

کارشناس آزمایشگاه عوامل فیزیکی