

	OCH-79-01	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دستورالعمل کار با دستگاه صدا سنج مدل TES 1150
	شماره بازنگری: ۱	
	تاریخ تدوین: آبان ۱۴۰۴	
	صفحه ۱ از ۲	

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه صدا سنج مدل TES 1150

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:

صدا سنج مدل TES-1150، ترازسنجی پرتابل صدا در محدوده ۳۰ تا ۱۳۰ دسی بل می باشد. این صداسنج قادر به اندازه گیری صوت در شبکه های توزین فرکانس (A.C.Z) با سرعت سنجش (FAST, SLOW, IMPULSE) می باشد. از ویژگی های دیگر این صدا سنج، خروجی آنالوگ AC یا DC آن می باشد که موجب ارتباط آن بادستگاه های جانبی دیگری شود.

- دقت قرائت: $\pm 1/4$ دسی بل
- محدوده پهنای باند: ۳۱/۵ هرتز - ۸ کیلوهرتز
- رنج اندازه گیری: ۹۰-۳۰ دسی بل، ۱۱۰-۴۵ دسی بل، ۱۳۰-۶۰ دسی بل

مفاد دستورالعمل (کار با دستگاه):

- ۱- ابتدا میکروفون را بر روی دستگاه قرار داده و سپس با استفاده از کلید ① که در روی دستگاه تعبیه شده است، دستگاه را روشن کنید.
- ۲- برای تغییر شبکه توزین فرکانس (A.C.Z) از کلید A/C/Z و سرعت (FAST, SLOW, IMPULSE) را با استفاده از کلید Fast/Slow روی دستگاه، انتخاب میکنیم.

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

	OCH-79-01	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دستورالعمل کار با دستگاه صدا سنج مدل TES 1150
	شماره بازنگری: ۱	
	تاریخ تدوین: آبان ۱۴۰۴	
	صفحه ۲ از ۲	

- ۳- سپس با استفاده از کلید Level محدوده فرکانسی خود را انتخاب میکنیم (محدوده اندازه گیری که در قسمت توضیحات ذکر شده است مثل ۱۱۰-۴۵ دسی بل و ...)
- ۴- همچنین جهت اندازه گیری مقادیر peak و Max نیز از کلیدهای مربوطه که بر روی دستگاه تعبیه شده است استفاده میکنیم.

کالیبراسیون:

- کالیبراتور صدا را خاموش کنید و دستگاه را روشن کنید.
- با استفاده از کلید مربوطه (Level)، بازه اندازه گیری ۶۵ تا ۱۳۰ دسی بل را انتخاب کنید.
- با کلید دیگر، وزن دهی فرکانسی (Frequency Weighting) را روی حالت A قرار دهید.
- وزن دهی زمانی (Time Weighting) را روی حالت FAST (سریع) تنظیم کنید.
- میکروفون را با دقت و به آرامی تا انتها درون دهانه اتصال کالیبراتور صدا وارد کنید.
- کالیبراتور صوتی با فرکانس ۱۰۰۰ هرتز و تراز فشار صوت ۱۱۴ دسی بل را روشن کنید.
- با استفاده از پیچ تنظیم CAL روی دستگاه، مقدار نمایش داده شده را تنظیم کنید تا مقداری که دستگاه نشان می دهد با مقدار فشار صوتی کالیبراتور یکسان باشد
- کالیبراتور صدا را خاموش کنید.
- میکروفون را به آرامی و با احتیاط از کالیبراتور جدا کنید.



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