



دستگاه صوت سنج پرتابل محیطی (SPL Meter)



فناوری های پیش آلودگی هوا و آب و سلامت های انرژی

• کاربرد

دستگاه صوت سنج محیطی پرتابل جهت اندازه گیری شدت صوت محیط به کار می رود. این دستگاه با کاربری ساده و وزن کم قابلیت استفاده در هر محیط و توسط اشخاص مختلف را دارد. این تجهیز، صوت سنجی پراب سر خود با رنج اندازه گیری ۳۵ تا ۱۰۰ دسی بل با تفکیک پذیری ۰/۵ دسی بل برای اندازه گیری شدت صوت در کلیه محیطها از جمله کارخانجات، مدارس، ادارات، فرودگاهها، استودیوها، سالن های نمایش و ... می باشد. این دستگاه قادر است پارامترهای LEQ، Lmax، Lmin، SPL و DOSE را اندازه گیری و بر روی LCD نمایش دهد.

• مشخصات فنی

عملکرد این دستگاه و محاسبات آن مطابق با استاندارد CE و IEC651 Type2 می باشد. مشخصات فنی دستگاه در جداول زیر آورده شده است.

محدوده ی اندازه گیری (dB)	دقت (dB)	تفکیک پذیری (dB)	محدوده ی فرکانسی (Hz)	کلاس
۳۵ - ۱۰۰	۰/۵	۰/۵	۲۰ - ۱۲۵۰۰	A

وزن (Gr)	ابعاد (mm)	دمای عملکرد (°C)	دمای نگهداری (°C)	رطوبت نگهداری (RH%)
۵۰۰	۴۲×۹۲×۲۲۸	-۲۰ ~ ۷۰	۲۵	۰~۹۰

• مزایا و امکانات

• روش کار

- دقت ± 0.5 دسی بل
- حالت Fast و Slow برای نمونه برداری
- مجهز به باتری لیتیوم یون
- حدود ۱۱ ساعت نمونه برداری به صورت مداوم
- دارای مدهای اندازه گیری SPL، MAX، MIN، LEQ و DOSE

۱. دستگاه با کلید روشن/خاموش تعبیه شده روی آن روشن می گردد.
۲. پس از نمایش نام دستگاه و میزان باتری، دو گزینه ی زیر در منوی اصلی در برابر کاربر قرار می گیرد که می توان با کلیدهای \blacktriangledown و \blacktriangle بین آنها جابجا شد و با کلید **OK** یکی از آنها را انتخاب کرد.

1. Starting Up

2. Settings

۳. با انتخاب گزینه ی اول از منوی اصلی، دو گزینه ی زیر در اختیار کاربر قرار می گیرد.

1. LEQ Mode

2. SPL Mode

۴. با انتخاب گزینه ی اول، پیغام زیر نمایش داده می شود.

Please Set The Sampling Time

۵. پس از نمایش پیغام بالا می توان زمان نمونه برداری را از یک دقیقه تا ۲۴ ساعت انتخاب نمود. پس از انتخاب زمان نمونه برداری، میزان شدت صوت (dB) و تایمر زمانی به صورت لحظه ای تا اتمام زمان نمونه برداری، نمایش داده می شوند.

۶. پس از اتمام زمان نمونه برداری، پارامترهای LMin، LEQ، Dose، LMax بر روی صفحه نمایش داده می شوند.

۷. با انتخاب گزینه ی دوم، میزان شدت صوت (SPL) و همچنین ماکزیمم مقدار آن از زمان شروع نمونه برداری، به صورت لحظه ای نمایش داده می شود. در این حالت با فشردن کلید \leftarrow می توان خارج شده و به منوی اصلی برگشت.

۸. با انتخاب گزینه ی دوم از منوی اصلی، دو گزینه ی زیر در اختیار کاربر قرار می گیرد.

1. Sampling Mode

2. Set Date & Time

۹. با انتخاب گزینه ی اول، می توان مد نمونه برداری را بر روی حالت Fast یا Slow قرار داد (دستگاه به صورت پیش فرض در حالت Slow قرار دارد).

۱۰. با انتخاب گزینه ی دوم می توان تاریخ و ساعت دستگاه را تنظیم نمود.

