



دستگاه غبارسنج محیطی پرتابل (PEDA) PM10, PM2.5, PM1, TSP, Particle Counter



فناوری های پیش آلودگی هوا و آب و سلامت های اثری

کاربرد

دستگاه غبارسنج محیطی پرتابل جهت اندازه گیری غلظت ذرات موجود در محیط با قطر کمتر از ۱۰ میکرومتر، کمتر از ۲/۵ میکرومتر و کمتر از ۱ میکرومتر به کار رفته و همچنین علاوه بر غلظت کل ذرات معلق (TSP)، تعداد ذرات معلق در واحد حجم هوای آزاد را نیز به صورت شمارشی اعلام می نماید. این دستگاه به منظور پایش هوای محیط کارخانجات، سطح شهر و دیگر محیط های بسته به کار می رود. همچنین این دستگاه قادر است پارامترهای دما و رطوبت محیط را نیز اندازه گیری و نمایش دهد.

عملکرد این دستگاه و محاسبات آن مطابق با استاندارد 40CFR-EPA می باشد. مشخصات فنی دستگاه در جداول زیر ذکر شده است.

رطوبت نگهداری* (RH%)	دمای نگهداری (°C)	دمای عملکرد (°C)	ابعاد (mm)	وزن (gr)
۱۵ الی ۹۰	۰ الی ۲۵	۲۰ الی ۶۰	۵۶×۹۰×۱۸۰	۹۰۰
* مقادیر پیشنهادی جهت نگه داری در شرایط بهینه می باشد.				

رطوبت نسبی (RH%)	دما (°C)	ذرات معلق محیط (µg/m3)	سنسور
۱ الی ۹۹	۲۰- الی ۶۰	۰ الی ۱۰۰۰	محدوده اندازه گیری
۰/۱	۰/۱	۱	دقت
۵	۵	۳	طول عمر (سال)

مشخصات فنی

مزایا و امکانات

روش کار

- دارای باتری لیتیوم یون
- قابلیت نمایش PM1، PM2.5، PM10، TSP و شمارش ذرات معلق
- مجهز به پرینتر جهت چاپ داده ها

- مجهز به سنسور دما و رطوبت محیط
- دارای میکرو کنترلر صنعتی هوشمند
- مجهز به سنسور ذرات لیزری با دقت بالا

۱. دستگاه با کلید روشن/خاموش تعبیه شده روی آن روشن می گردد.
۲. پس از نمایش نام دستگاه و میزان باتری، دو گزینه زیر در منوی اصلی در برابر کاربر قرار می گیرد که می توان با کلیدهای ▼ و ▲، بین آنها جا به جا شد و با کلید **OK**، نمایش داده می شوند.

1. Start Sampling

2. Options

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

1. Average Sampling

2. Continues Sampling

۴. با انتخاب گزینه اول، میزان غلظت هر یک از ذرات محیطی بر اساس میان گیری در یک بازه زمانی حدود یک دقیقه تعیین شده و اگر گزینه دوم انتخاب شود، میزان غلظت ذرات محیطی به طور لحظه ای و مداوم تا فشردن دکمه **OK**، نمایش داده می شوند.

۵. در نهایت، غلظت ذرات و دما و رطوبت اندازه گیری شده در قالب یک گزارش بر روی صفحه نمایش داده می شود که با استفاده از کلیدهای ▼ و ▲، می توان بین صفحات گزارش جابه جا شد. در این مرحله، با فشردن کلید **(M)**، می توان اطلاعات گزارش را بر روی کاغذ به چاپ رساند و یا با فشردن کلید **(←)** به منوی اصلی برگشت.

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

1. Hum & Temp showing

2. Set Date & Time

۷. با انتخاب گزینه ی اول، دما و رطوبت محیط به طور پیوسته تا فشردن کلید **(←)** بر روی صفحه نمایش داده می شوند.

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

نکته: در صورت بیشتر بودن غلظت ذرات محیط از میزان مجاز استاندارد، دستگاه با بوق هشدار کاربر را متوجه می سازد.

