



دستگاه گازسنج محیطی پرتابل (PEGA/CO, NO₂, SO₂, O₃)



فن پایا

فناوری های پیش آلودگی هوا و آب و سلامت های اثری

کاربرد

دستگاه گازسنج محیطی پرتابل PEGA جهت اندازه گیری غلظت گازهای آلاینده: ازن (O₃)، کربن مونوکسید (CO)، نیتروژن دی اکسید (NO₂) و گوگرد دی اکسید (SO₂) موجود در هوای محیط مورد استفاده قرار می گیرد.

این دستگاه می تواند به منظور پایش هوای محیط شهر، محیط صنایع و کارخانجات و همچنین محیط های بسته به کار رود و علاوه بر نمایش داده ها بر روی LCD، آنها را بر روی کاغذ، توسط پرینتر موجود بر روی دستگاه به چاپ رساند.

عملکرد این دستگاه مطابق با استاندارد NAAQS بوده و همچنین دارای استاندارد CE اروپا می باشد. مشخصات فنی دستگاه نیز در جداول زیر آورده شده است.

| SO ₂ | NO ₂ | CO | O ₃ | سنسور مشخصه |
|-----------------|-----------------|-----------|----------------|--------------------------|
| ۰ الی ۲۰ | ۰ الی ۲۰ | ۰ الی ۵۰۰ | ۰ الی ۱۰ | محدوده اندازه گیری (PPM) |
| ۰/۰۱ | ۰/۰۱ | ۰/۰۱ | ۰/۰۱ | دقت (PPM) |
| ۱۵۰ | ۱۵۰ | ۱۰۰۰ | ۵۰ | حد بالای تحمل (PPM) |
| ۲ | ۲ | ۳ | ۳ | طول عمر (سال) |

| وزن (gr) | ابعاد (mm) | دمای عملکرد (°C) | نگهداری * (°C) | رطوبت * (%RH) |
|----------|------------|------------------|----------------|---------------|
| ۶۶۵ | ۱۸۸×۱۱۱×۶۰ | ۱۰- الی ۵۰ | ۰ الی ۲۵ | ۱۵ الی ۹۰ |

* مقادیر پیشنهادی جهت نگهداری در شرایط بهینه می باشد.

مشخصات فنی

- مجهز به باتری لیتیوم یون
- بدنه بسیار مقاوم در برابر ضربه

- دارای میکرو کنترلر صنعتی هوشمند
- مجهز به سنسورهای گازی با طول عمر بالا
- مجهز به پرینتر به منظور چاپ داده ها

مزایا و امکانات

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 ▼ و ▲ بین آنها جابجا شد و با کلید **OK** آنها را انتخاب نمود.

1. Start Sampling 2. Set Date & Time 3. Settings

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

1. Average Sampling 2. Continues Sampling

۴. با انتخاب هر یک از دو گزینه بالا، فقط به ازای هر بار روشن و خاموش نمودن دستگاه، برای گرم شدن سنسورها ۲ دقیقه زمان نیاز است.
 ۵. با انتخاب گزینه ی اول میزان غلظت هر یک از گازهای محیطی، بر اساس میانگین گیری در یک بازه ی زمانی حدود یک دقیقه تعیین شده و اگر گزینه ی دوم انتخاب شود، میزان غلظت هر یک از گازهای محیطی به طور لحظه ای و مداوم تا فشردن کلید **OK**، بر روی صفحه نمایش داده می شوند.
 ۶. در حین اندازه گیری در داخل هر یک از دو گزینه مذکور، با فشردن کلیدهای ▼ و ▲، می توان بین نمایش غلظت گازهای مختلف جابه جا شد.
 ۷. در نهایت، غلظت گازهای اندازه گیری شده در قالب یک گزارش (Report) بر روی صفحه نمایش داده می شود که با استفاده از کلیدهای ▼ و ▲، می توان بین صفحات آن جا به جا شد در این مرحله، با فشردن کلید **OK**، می توان اطلاعات گزارش را بر روی کاغذ به چاپ رساند و یا با فشردن کلید **OK**، به منوی اصلی برگشت.
 ۸. با انتخاب گزینه ی سوم از منوی اصلی، می توان تنظیمات مربوط به تاریخ و زمان و حافظه ی دستگاه را انجام داد.
- نکته: در صورت بیشتر بودن غلظت ذرات محیط از میزان مجاز استاندارد، دستگاه با بوق هشدار کاربر را متوجه می سازد.

روش کار

