

دستگاه گازسنج پرتابل دودکش (PSGA)



دستگاه گازسنج دودکش پرتابل PSGA جهت اندازه گیری غلظت گازهای اکسیژن (O_2)، کربن مونوکسید (CO)، نیتروژن دی اکسید (NO_2)، نیتروژن مونوکسید (NO)، کربن دی کسید (CO_2)، گوگرد دی اکسید (SO_2)، آمونیاک (NH_3)، سولفید هیدروژن (H_2S) و همچنین هیدروکربن های نسخته (HC) موجود در جریان گازهای دودکش مورد استفاده قرار می گیرد.

این دستگاه بمنظور پایش گازهای خروجی از دودکش کارخانجات، منازل و ... بکار برده می شود و علاوه بر نمایش داده ها بر روی LCD و ذخیره سازی اطلاعات در حافظه ی داخلی، آنها را بر روی کاغذ، توسط پرینتر موجود بر روی دستگاه، به چاپ می رساند.

عملکرد این دستگاه مطابق با استاندارد Uni 10389 بوده و مشخصات فنی آن نیز به شرح جدول زیر می باشد:

HC (%VOL)	H ₂ S (PPM)	NH ₃ (PPM)	NO (PPM)	NO ₂ (PPM)	SOx (PPM)	CO ₂ (%VOL)	CO (PPM)	O ₂ (%VOL)	
۰ الی ۵	۰ الی ۱۰۰۰	۰ الی ۲۰۰۰	۰ الی ۲۰۰۰	۰ الی ۵۰۰	۰ الی ۲۰۰۰	۰ الی ۶۰	۰ الی ۱۰۰۰۰	۰ الی ۲۵	بازه اندازه گیری
۰/۰۱	۲	۵	۱	۰/۵	۵	۰/۱	۵	۰/۰۵	تفکیک پذیری
۱۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰۰	۳۰	حد بالای تحمل
۱۰	۲	۲	۳	۲	۲	۱۰	۲	۵	طول عمر (سال)

- دارای میکرو کنترلر صنعتی هوشمند
- مجهز به پرینتر به منظور چاپ اطلاعات
- مجهز به سنسورهای گازی با طول عمر بالا
- بدنه بسیار مقاوم در برابر ضربه
- قابلیت اندازه گیری دمای جریان گازی تا $600^{\circ}C$
- دارای باتری لیتیوم یون قابل شارژ با طول عمر بالا

۱- دستگاه با کلید روشن/خاموش تعبیه شده بر روی آن روشن می گردد.

۲. پس از نمایش نام دستگاه و میزان شارژ باتری، سه گزینه ی زیر در منوی اصلی در برابر کاربر قرار می گیرد که می توان با کلیدهای بالا یا پایین، بین آنها جابجا شد و در نهایت با کلید **OK**، یکی از آنها را انتخاب نمود.

1. Starting Up
2. Memory Data
3. Settings

۳. با انتخاب گزینه اول، فقط به ازای هر بار روشن و خاموش شدن دستگاه، برای گرم شدن سنسورها حدود ۲ دقیقه زمان نیاز است و پس از آن، غلظت هر یک از گازهای عبوری از دودکش و همچنین دمای آنها بر روی صفحه نمایش داده می شود. با فشردن کلیدهای بالا و پایین می توان بین نمایش غلظت گازهای مختلف جا به جا شد. در این حین، با فشردن کلید **OK**، کاربر می تواند اطلاعات را ذخیره و یا چاپ کند و یا با فشردن کلید بازگشت، به کار نمونه برداری خاتمه بخشد.

۴. با انتخاب گزینه دوم، کاربر می تواند اطلاعات ذخیره شده بر روی حافظه دستگاه را بازبینی، چاپ و یا پاک کند.

۵. با انتخاب گزینه سوم، کاربر می تواند تنظیمات زمان و حافظه دستگاه شود.

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