

دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده های هوای محیط (SAPA)

دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده های هوای محیط (SAPA) جهت اندازه گیری آلاینده های هوای شهری از جمله ذرات معلق با قطر کمتر از ۱۰ میکرومتر (PM₁₀) و کمتر از ۲٫۵ میکرومتر (PM_{2.5}) و همچنین گاز های آلاینده ی ازون (O₃)، کربن مونواکسید (CO)، نیتروژن دی اکسید (NO₂) و گوگرد دی اکسید (SO₂) به کار می رود.

این دستگاه دارای قابلیت ارسال اطلاعات اندازه گیری شده از محل نصب خود (بوسیله ی سیستم GPRS) به فضای اینترنت بوده که به وسیله ی یک مرورگر وب می توان به داده های اندازه گیری شده به صورت گرافیکی و کاملاً مرتب دسترسی پیدا کرد.

به علت اندازه و وزن کمی که دارد، می تواند در کاربرد های مختلفی از جمله مکان های عمومی، اماکن صنعتی، سایت های ترافیکی و هواشناسی و همچنین در شرایط متنوع محیطی نصب شود.

ویژگی های اصلی

- قابلیت نمایش AQI بر روی نمایشگر دستگاه
- قابلیت تشخیص ذرات حداقل با قطر ۰٫۳ میکرون
- دارای قابلیت اتصال به اینترنت، ارسال و ذخیره سازی اطلاعات
- مناسب برای راه اندازی سیستم های نظارت بر کیفیت هوا در محیط های بسته
- قابلیت ذخیره، مدیریت و نمایش داده های چندین دستگاه کنترل کیفیت هوا
- کمترین مصرف انرژی و بیشترین بازدهی

مشخصات فنی

value	Parameter	Specifications
Resolution	Accuracy	Range
0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 10\%$ of reading $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0 – 1999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 10\%$ of reading $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0 – 2999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10 ppb	less than 5% of reading	0 – 2 ppm
10 ppb	less than 5% of reading	0 – 2 ppm
10 ppb	less than 5% of reading	0 – 2 ppm
15 ppb	less than 5% of reading	0 – 12.5 ppm
0.01 °C	± 0.3 °C	-40 – 123.8 °C
0.05 %RH	± 1.8 %RH	0 – 100 %RH
	0 – 50 °C	
	0 – 99 %RH	
The specified environmental conditions are for best performance		Environmental conditions
	220 V	Input Voltage
	50 HZ	Frequency
	35 kg	Weight
	230x700x400 mm	Unit Dimensions
performance of the device is in accordance with EPA 40 CFR 50 standard.		Standard

