



دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده های هوای محیط (SAPA-SOLAR)

دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده های هوای محیط (SAPA) جهت اندازه گیری آلاینده های هوای شهری از جمله ذرات معلق با قطر کمتر از 10 میکرومتر (PM10) و کمتر از 2.5 میکرومتر (PM2.5) و همچنین گاز های آلاینده ی ازن (O_3)، کربن مونواکسید (CO)، نیتروژن دی اکسید (NO_2) و گوگرد دی اکسید (SO_2) 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. می تواند در کاربردهای 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 سنجش گاز های محیط با دقت ppb
- دارای قابلیت اتصال به اینترنت، ارسال و ذخیره سازی اطلاعات
- قابلیت ذخیره، مدیریت و نمایش داده های چندین دستگاه کنترل کیفیت هوا
- قابلیت استفاده در موقعیت های مکانی مختلف
- کارکرد 100% با انرژی خورشیدی

مشخصات فنی

value				Parameter	Specifications
Resolution	Measuring method	Accuracy	Range		
$0.1 \mu g/m^3$	Light scatter	10% of reading $\pm \mu g/m^3$	0.0 – 1999.9 $\mu g/m^3$	PM2.5	Performance
$0.1 \mu g/m^3$	Light scatter	10% of reading $\pm \mu g/m^3$	0.0 – 2999.9 $\mu g/m^3$	PM10	
10 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 2 ppm	O_3	
10 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 2 ppm	NO_2	
10 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 2 ppm	SO_2	
15 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 12.5 ppm	CO	
0.01 °C	--	± 0.3 °C	-40 – 123.8 °C	Temperature	Environmental
0.05 %RH	--	± 1.8 %RH	0 – 100 %RH	Relative Humidity	
-10 – 50 °C				Operating Temperature	
0 – 99 %RH				Operating Humidity	Solar Panel and Battery
The specified environmental conditions are for best performance				Environmental conditions	
12 v 800w				Solar Panel Voltage	
12v 200A				Battery Voltage and current	Standard
performance of the device is in accordance with INSO 10017 standard.					

- ✓ گواهینامه دانش بنیان سطح 1 از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- ✓ گواهینامه استاندارد CE از TUV آلمان
- ✓ پروانه بهره برداری تولید از وزارت صمت
- ✓ گواهینامه استاندارد محصول از سازمان ملی استاندارد
- ✓ تاییدیه سازمان حفاظت محیط زیست

