دستگاه نمونه برداری ذرات معلق هوای محیط (ESPS)

Environmental Suspended Particulate Sampler

فن پایا

کاربرد

این دستگاه جهت اندازه گیری غلظت ذرات معلق هوای محیط با قطر کمتر از 100 میکرومتر(**TSP**)، کمتر از 10 میکرومتر(**PM10**) و کمتر از 2.5 میکرومتر (**PM2.5**) بـه دو روش وزن سـنجی و پراکنـش لیزر بکار می رود.

دارای قابلیت ارسال اطلاعات اندازه گیری شده از محل نصب خود (بوسیله سیم کارت تلفن همراه) به فضای اینترنت بوده که این اطلاعات در محلی دیگر، از طریق مرورگر کامپیوتر قابل مشاهده و ذخیره سازی می باشد.

همچنین دارای قابلیت های دیگری از جمله نمایش اطلاعات اندازه گیری شده در محل، اندازه گیری دما، رطوبت و فشار محیط و ارسال آنها به فضای اینترنت و همچنین قابلیت دریافت برنامه زمانبندی جهت روشن/خاموش نمودن پمپ مکش و تنظیم دبی مکش می باشد.

ویژگی های اصلی

- قابلیت نمونه برداری وزنی با استفاده از دو هد سیکلون **PM2.5** و **PM10** به صورت همزمان
- قابلیت تنظیم برنامه زمان بندی جهت روشن/خاموش کردن پمپ مکش به صورت خودکار
- مجهز به سنسور غبار لیزری با قابلیت های کاهش تاثیر رطوبت محیط بر دقت اندازه گیری، حذف خودکار ذرات داخلی جهت افزایش دقت اندازه گیری و مناسـب برای محیط هایی با غلظت آلودگی غبار بالا
- قابلیـت تشـخیص ذرات حداقل بـا قطر 0.3 میکرون
- دارای نمایشگر گرافیکی و رابط کاربری **user friendly**
- دارای باتری پشتیبان برای جلوگیری از قطع برق دستگاه، با قابلیت سوئیچ خودکار به هنگام قطع برق شهر برروی باتری و بالعکس
- دارای مدار کنترل شارژ خودکار باتری جهت بهینه کردن طول عمر آن
- مجهز به پمپ مکش با دبی حداکثر 40لیتر بر دقیقه
- دارای قابلیت اتصال به اینترنت، ارسـال و ذخیره سـازی اطلاعات

مشخصات

Specifications	Parameter	Value		
		Range	Accuracy	Resolution
Performance	PM2.5	0.0-2000 $\frac{\mu g}{m^3}$	±10% of reading $\frac{\mu g}{m^3}$	0.1 $\frac{\mu g}{m^3}$
	PM10	0.0-10000 $\frac{\mu g}{m^3}$	±10% of reading $\frac{\mu g}{m^3}$	0.1 $\frac{\mu g}{m^3}$
	TSP	0.0-10000 $\frac{\mu g}{m^3}$	±10% of reading $\frac{\mu g}{m^3}$	1 $\frac{\mu g}{m^3}$
	Temperature	-40-123.8°C	±0.3 °C	0.01 °C
	Relative Humidity	0-100%RH	±1.8%RH	0.05% RH
	Pressure	300-1100hpa	±1.1 hpa	0.0018 hpa
	Flow	0-30 L/min	0%FS to 23.8%FS = ±0.8%FS 23.8%FS to 100%FS= ±3.3%reading	0.1 L/min
Environmental	Operating Temperature	0-50 °C		
	Operating Humidity	0-99% RH		
	Environmental conditions	The specified environmental conditions are for best performance		
Electrical	Input Voltage	220 V		
	Frequency	50 HZ		
Physical	Weight	35kg		
	Unit Dimensions	128*220*450 mm		
Sampling method	Online sensor	Dust sensor based on the principle of laser scattering method		
	Gravity method	1*PM2.5 Cyclone head AND 1*PM10 Cyclone head accordance the EPA 40 CFR part 50 Standard – compatible with 47mm filters		

+989129571173 +982166476132 / +982166476140
www.fanpaya.com
info@fanpaya.com