



AQ Guard Smart 1000 е компактно устройство за измерване на качеството на въздуха, работещо с облак. Системата е проектирана за изискванията на измерване на външния въздух в среда на интелигентен град, за да подобри прецизността, като същевременно поддържа висока сравнимост с официалните измервания за мониторинг на околната среда и опазване на здравето.

Предимства

- Бърз и лесен монтаж
- Дългосрочна стабилност (24/7) и ниска поддръжка
- Гъвкавост в комуникацията и предаването на данни
- Надеждни измервания (близки до референтния стандарт за частици)
- Едновременно измерване на PM1, PM2.5, PM4, PM10, TSP, CN, CO2
- Многогранны възможности за приложение дори при възникващи условия среди
- Подходящ за високи концентрации на прах
- Достъп до данни в реално време и с висока времева рамка резолюция

Приложения

- Мониторинг на качеството на градския въздух
- Проекти за интелигентни градове
- Открит добив и депа за отпадъци
- Проучвания на образуването и дисперсията
- Строителни обекти
- Имисионен мониторинг на промишлени предприятия
- Измерване на емисиите на прах от автомобилния и железопътния транспорт трафик, както и пристанища
- Рискови зони (естествени и антропогенни)

Характеристики

- Калибриране и регулиране на място (размер на частицит и обемен поток)
- Комуникация чрез GPRS / 3G / 4G / Ethernet Wi-Fi, по избор: LoRaWAN
- Технология, базирана на сертифицираната серия Fidas® 200
- Разширяема с устройства на трети страни, метрология и сензори
- Визуализация на данни чрез Palas Cloud (Създадено за MyAtmosphere)
- Събиране на данни от вторични измервания

Технически данни

Принцип на измерване	Оптично разсейване на светлината върху единични частици	Докладвани данни	PM1, PM2, 5, PM4, PM10, TSP, CN, CO2; разпределение на размера на частиците, околна налягане, околна температура, относителна околна температура влажност
Диапазон на измерване (номер CN)	0 - 20 000 частици/см ³	Диапазон на измерване (размер)	0,175 - 20 µm
Диапазон на измерване (маса)	0 - 100 мг/м ³ (в зависимост от състава на аерозол)	Размер на каналите	64 (32/десетилетие)
Времева резолюция	1 мин., пълзяща средна 1 мин. (Моята атмосфера), всяка секунда чрез вътрешни процеси токоли	Интерфейси	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, 3G/4G чрез модем, по избор: LoRaWAN
Протоколи	ASCII, MODBUS, UDP	Източник на светлина	Дългосрочно стабилен светодиод
Захранване	Захранване: 12 V	Консумирана мощност	Стандартна работа: 1,2 A (1,7 A с допълнително отопление)
Условия за монтаж -20 - +50 °C		Размери	530 • 270 • 208 мм (В • Ш • Г)
Тегло	Приблизително 6 кг	Специални характеристики	Отопляем вход, мачта / триножник монтиране
Управление на данни	Подготвен за свързване към Палас Клауд Моята Атмосфера („Създадено за MyAtmosphere“); Достъп до интернет и отделен изисква се регистрация. Условия за ползване на MyAtmosphere прилагам.		

Норми и сертификати

ISO 21501-1