

AQ Guard Smart 1000

Analyzátor kvality ovzduší
pro sledování jemných částic



AQ Guard Smart 1000 je kompaktní měřicí přístroj pro stanovení koncentrací aerosolových částic ve venkovním ovzduší od německé firmy PALAS.

Přístroj využívá stejný měřicí princip, založený na optickém rozptylu aerosolových částic, jako zařízení Fidas® 200, certifikované dle EN 16450.



AQ Guard Smart 1000 je nejmodernější dostupné zařízení na kontinuální měření koncentrace aerosolových částic ve venkovním ovzduší. Díky cenové dostupnosti a vysoké kvalitě měření je možné AQ Guard Smart 1000 využít výrobcí a uživateli senzorických jednotek s nižším rozlišením a spolehlivostí pro srovnávací měření k určení kalibrační/validační funkce, korekčních koeficientů a nejistoty měření. AQ Guard Smart získal certifikaci MCERTS pro indikativní monitoring jemných částic ve venkovním ovzduší.

Made by 



Benefity

- Technologie založená na certifikované řadě Fidas® 200 (EN 16450 a MCERTS)
- Současné měření PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀, C_n s vysokým časovým rozlišením
- Snadná a rychlá instalace
- Vizualizace dat prostřednictvím cloudu MyAtmosphere či webového rozhraní SmartENVI
- Komunikace prostřednictvím GPRS/3G/4G/Ethernet Wi-Fi, volitelně: LoRaWAN
- Možnost rozšíření o meteorologickou stanici

Aplikace

- Monitorování kvality ovzduší ve městech
- Projekty Smart Cities
- Povrchová těžba, skládky, staveniště
- Imisní monitoring v rámci průmyslových podniků
- Rizikové oblasti (přírodní a antropogenní)
- Měření emisí prachu ze silniční a železniční dopravy a přístavů

AQ Guard Smart 1000

Analyzátor kvality ovzduší
pro sledování jemných částic

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Princip měření	Optický rozptyl světla
Měřené hodnoty	PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP, CN, velikostní distribuce částic, venkovní tlak a teplota, relativní vlhkost prostředí, volitelně: CO ₂ , CO, NO ₂ , O ₃
Rozsah měření (počet CN)	0 - 20 000 částic/cm ³
Velikostní kanály	64 (32/dekáda)
Rozsah měření (velikost)	0,175 - 20 μm
Rozsah měření (hmotnostní)	0 - 100 mg/m ³ (v závislosti na složení aerosolu)
Nejistota měření	< 15 % pro PM _{2,5} , < 20 % pro PM ₁₀ (rozšířená nejistota měření podle EN 16450, korigovaná - MCERTS)
Časové rozlišení	1 min, klouzavý průměr 1 min
Zdroj světla	Dlouhodobě stabilní LED
Spotřeba energie	1,2 A ve standardním provozu, 1,7 A s přídatným ohřevem
Hmotnost	Cca 6 kg
Podmínky instalace	-20 - +50 °C
Rozhraní	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, 3G/4G přes modem, volitelně: RS232
Komunikační protokoly	ASCII, MODBUS, UDP
Napájení	12 V napájecí zdroj
Speciální funkce	Vyhřívaná sonda
Volitelné příslušenství	Meteorologická stanice, sluneční clona, LoRa modem
Rozměry	530 - 270 - 208 mm (V - Š - H)
Správa dat	Připojení ke cloudu MyAtmosphere (vyžaduje registraci)

Made by  **PALAS**®  **MCERTS**

