

Technický list AQ Guard Smart 1000



Certifikovaná senzorická jednotka pro monitoring prašného aerosolu

- umožňující současné měření hmotnostní koncentrace aerosolových částic frakcí PM₁, PM_{2,5}, PM₄, PM₁₀, TSP (PM_{tot}) a početní koncentrace částic (počet částic / jednotku objemu)
- certifikace pro indikativní měření kvality ovzduší od akreditované renomované testovací laboratoře (např. TUV, MCERTS, apod.)

| | |
|---|---|
| Metoda 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, volitelné: CO ₂ , CO, NO ₂ , O ₃ |
| Mez detekce | < 1 µg/m ³ PM ₁₀ |
| Velikostní kanály | 64 (32/dekáda) |
| Celkový rozsah (hmotnostní koncentrace) | 0-10.000 µg/m ³ |
| Rozsah měření (počet Cn) | Min. 0-20.000 částic/cm ³ |
| Velikostní rozsah měřených částic | Min. 0,2 – 20 µm |
| Počet velikostních kanálů | Min. 32 kanálů na měřicí rozsah |
| Časové rozlišení | ≤ 1 min |
| Montáž | Možnost montáže na sloupky veřejného osvětlení, fasády domů, nebo samostatně např. na trojnožku (stativ) |
| Provozní teplota | -20°C až 50°C |
| Zdroj světla | LED |
| Odběrová sonda | Vyhřívaná |
| Datový výstup | USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, 3G/4G přes modem, volitelně: RS232 |
| Komunikační protokoly | ASCII, Modbus, UDP |
| Ovládání | pomocí dotykového displeje a/nebo přes webserver z externího zařízení (mobilní telefon, tablet, notebook, apod.) |
| Analyzátor umožňuje manuální kalibraci nebo její kontrolu v místě měření. Provedení kalibrace nenaruší kontinuitu měření. | Dodavatel v nabídce popíše způsob provedení kalibrace |
| Napájení | 12 V nebo 24 V |
| Spotřeba energie | 1,2 A ve standardním provozu, 1,7 A s přídatným ohřevem |



Technický list AQ Guard Smart 1000

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Rozměry zařízení | 530 x 270 x 208 mm (V x Š x H) |
| Hmotnost | 6 kg |

