

enviDUST

MONITOR VZDUCHU VE VENKOVNÍM OVZDUŠÍ



enviDUST

MONITOR VZDUCHU VE VENKOVNÍM OVZDUŠÍ

Chcete znát kvalitu ovzduší pro občany města nebo obce?

Senzorická jednotka enviDUST je zařízení sloužící k online monitorování kvality ovzduší v určené lokalitě. K tomuto účelu využívá různých typů senzorů dle požadavků zákazníka na monitorované veličiny.

Senzor prachu - monitorující velikost a množství částic frakce PM₁, PM_{2,5}, PM₁₀ v ug/m³ pracující na optickém principu v efektivním rozmezí 0-500 ug/m³ (pro PM₁₀ a PM_{2,5}).



PM₁₀



PM_{2,5}



PM₁

Měření hmotnostní koncentrace a početní koncentrace aerosolových částic v reálném čase.

Optická metoda na principu rozptylu světla.

Klíčové výhody a funkce



Modulární jednotka



Možnost vytvoření lokálních měřících sítí.



Nízké pořizovací náklady v porovnání s profesionálními analyzátory. Žádný spotřební materiál nutný k provozu - nízké provozní náklady.



Kompaktní jednotka s variabilní možností instalace.



Online zasílání naměřených dat pomocí technologie GSM + GPS.



Napájení - vnitřní spínavý zdroj s maximálním výkonem 25W input 230V/0,11A, output 5V/5A.



Pracovní teploty: minimální teplota prostředí -15 °C, maximální teplota prostředí +40°C.



Krabice (151x125x90mm), polykarbonát, nehořlavý, samo zhášející, IP44 - uchycení na stěnu, vertikální nebo horizontální konstrukci (zábradlí, VO).

enviDUST

MONITOR VZDUCHU
VE VENKOVNÍM OVZDUŠÍ



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Princip měření:	Optický rozptyl laserových paprsků
Měřené veličiny (simultánní):	PM ₁ , PM _{2,5} a PM ₁₀ , početní koncentrace částic (i po jednotlivých velikostních kanálech)
Výrobce prachového senzoru:	Plantower, životnost 18 – 24 měsíců
Hmotnostní koncentrace:	0 – 500 µm/m ³
Průměrování dat:	standaydn030s10 /6 minpr y
Průměrná spotřeba:	
Provozní teplota:	
Napájení:	
Rozměry:	
Krytí:	
Řídící jednotka:	



OBLASTI POUŽITÍ