

enviDUST

MONITOR VZDUCHU VO VONKAJŠOM OVZDUŠÍ



enviDUST

MONITOR VZDUCHU VO VONKAJŠOM OVZDUŠÍ

Chcete poznať kvalitu ovzdušia pre občanov mesta alebo obce?

Senzorická jednotka enviDUST je zariadenie slúžiace k online monitorovaniu kvality ovzdušia v určenej lokalite. K tomuto účelu využíva rôznych typov senzorov podľa požiadaviek zákazníka na monitorované veličiny.

Senzor prachu - monitorujúci veľkosť a množstvo častíc frakcie PM₁, PM_{2,5}, PM₁₀ v ug/m³ pracujúci na optickom princípe v efektívnom rozmedzí 0-500 ug/m³ (pre PM₁₀ a PM_{2,5}).



PM₁₀



PM_{2,5}



PM₁

Meranie hmotnostnej koncentrácie a početnej koncentrácie aerosólových častíc v reálnom čase.

Optická metóda na princípe rozptylu svetla.

Kľúčové výhody a funkcie



Modulárna jednotka



Možnosť vytvorenia lokálnych meracích sietí.



Nízke obstarávacie náklady v porovnaní s profesionálnymi analyzátormi. Žiadny spotrebný materiál potrebný na prevádzku - nízke prevádzkové náklady.



Kompaktná jednotka s variabilnou možnosťou inštalácie.



Online zasielanie nameraných dát pomocou technológie GSM + GPS.



Napájanie - vnútorný spínavý zdroj s maximálnym výkonom 25W input 230V/0,11A, output 5V/5A.



Pracovná teplota: minimálna teplota prostredia -15 °C, maximálna teplota prostredia +40°C.



Krabica (151x125x90mm), polykarbonát, nehorlavý, samo zhášajúci, IP44 - uchytenie na stenu, vertikálne alebo horizontálnu konštrukciu (zábradlie, VO).