

enviMET

AUTOMATICKÁ SENZORICKÁ METEOSTANICE

Sledování meteorologických veličin je nedílnou součástí lokálního monitoringu stavu kvality ovzduší, neboť v rámci dotčeného území o velikosti řádu několika hektarů či kilometrů čtverečních se mohou naměřené hodnoty poměrně značně lišit. Pro správnou interpretaci naměřených dat je vhodné do měřicí sítě monitorující koncentrace aerosolových částic či běžných plynných polutantů zakomponovat senzorické meteorologické jednotky. Meteorologická senzorická stanice enviMET je vhodným doplněním senzorické měřicí sítě zbudované primárně z jednotek enviDUST a enviSENS.

enviMET

Jednotka enviMET je zařízení sloužící k online monitorování meteorologických veličin v určené lokalitě. K tomuto účelu je využit senzor od firmy RIKa.

Rychlost větru – ultrasonický princip měření, rozsah 0-40m/s, rozlišení 0.01m/s, odchylka $\pm 2\%$

Směr větru – ultrasonický princip měření, rozsah 0-360°, rozlišení 1°, odchylka $\pm 3^\circ$

Atmosférická teplota – rozsah -40 až +80°C, rozlišení 0,1°C, odchylka $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Atmosférická vlhkost – rozsah 0-100%RH, rozlišení 0,1%RH, odchylka $\pm 3\%$

Atmosférický tlak – rozsah 10-1100hPa, rozlišení 0,1hPa, odchylka $\pm 1,5\text{hPa}$

Klíčové výhody a funkce



Modulární jednotka



Možnost vytvoření lokálních měřicích 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.

Technické parametry:

Napájení – 230V / 50Hz

Průměrná spotřeba – 3,5 Wh

Krytí – IP 65

