

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 meteorologickými systémy.



Kompaktní jednotka s variabilní možností instalace.



Online zaslání naměřených dat pomocí technologie GSM, volitelně LoRa.



Technické parametry:

Napájení	230V / 50Hz
Průměrná spotřeba	3,5 Wh
Krytí	IP 65