

ENVITECH ENVI-SENS

AUTOMATICKÁ SENZORICKÁ IMISNÍ MONITOROVACÍ STANICE

Hlavní přednosti

- Kompaktní jednotka s variabilní možností instalace (např. na zem, na zeď, na stožár, apod.)
- Nízké pořizovací náklady v porovnání s referenčními nebo ekvivalentními metodami
- Velmi nízké provozní náklady
- Možnost vytvoření lokálních měřících sítí
- Modulární jednotka s možností výběru rozličných senzorických jednotek od různých výrobců
- Online zasílání naměřených dat pomocí technologie LoRa na nadřazenou řídicí jednotku

Senzorické jednotky umístěné standardně v jednotce ENVI-SENS:

Cairpol Cairsens NO2

- Princip měření: elektrochemický senzor
- Rozsah: 0 – 250 ppb
- Detekční limit: 20 ppb
- Komunikace: UART
- Provozní podmínky: teplota -20 až +40°C; relativní vlhkost 10 – 90%
- Aktivní nasávání vzorku
- Časové rozlišení (frekvence poskytování naměřených dat): 1 min
- Maximální nejistota měření: <30%

Cairpol Cairsens CO

- Princip měření: elektrochemický senzor
- Rozsah: 0 – 20 ppm
- Detekční limit: 0,05 ppm
- Komunikace: UART
- Provozní podmínky: teplota -20 až +50°C; relativní vlhkost 10 – 90%
- Aktivní nasávání vzorku
- Časové rozlišení (frekvence poskytování naměřených dat): 1 min
- Maximální nejistota měření: <25%

Cairpol Cairsens SO2

- Princip měření: elektrochemický senzor
- Rozsah: 0 – 1000 ppb
- Detekční limit: 50 ppb
- Komunikace: UART
- Provozní podmínky: teplota -20 až +50°C; relativní vlhkost 15 – 90%
- Aktivní nasávání vzorku
- Časové rozlišení (frekvence poskytování naměřených dat): 1 min
- Maximální nejistota měření: <25%

Cairpol Cairsens O3/NO2

- Princip měření: elektrochemický senzor
- Rozsah: 0 – 5000 ppb
- Detekční limit: 20 ppb
- Komunikace: UART
- Provozní podmínky: teplota -20 až +40°C; relativní vlhkost 10 – 90%
- Aktivní nasávání vzorku
- Časové rozlišení (frekvence poskytování naměřených dat): 1 min
- Maximální nejistota měření: <30%



PLANTOWER PMS – prachový senzor

- Princip měření: optický
- Velikostní rozsah měřených částic: 0,3 – 10 μm
- Počet velikostních kanálů: 8
- Rozsah měření hmotnostní koncentrace: 0 – 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Detekční limit: $\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Komunikace: UART
- Provozní teplota -10 až +60°C; relativní vlhkost 0 – 99%
- Aktivní nasávání vzorku
- Časové rozlišení: $\leq 10 \text{ s}$



Alphasense PID-AH2 Photo Ionisation Detector – VOC senzor

- Princip měření: fotoionizační detektor (PID)
- Měřené látky: suma VOC
- rozsah: 0 – 50 ppm
- Detekční limit (pro isobutylem): 1 ppb
- Kalibrační plyn: isobutylem
- Komunikace: UART
- Provozní teplota -40 až +55°C;
relativní vlhkost 15-85 %
- Aktivní nasávání vzorku
- Časové rozlišení: $\leq 3 \text{ sec}$



Alphasense PID-AH2 Photo Ionisation Detector (zdroj 9.6 eV) – senzor PAU

- Princip měření: fotoionizační detektor (PID)
- Měřené látky: suma PAU
- Minimální rozsah: 0 – 50 ppm
- Detekční limit: 1 ppb
- Kalibrační plyn: metan
- Komunikace: UART
- Provozní podmínky: teplota -40 až +55°C;
relativní vlhkost 15-85 %
- Aktivní nasávání vzorku
- Časové rozlišení: $\leq 3 \text{ sec}$

