

KVALITA OVZDUŠÍ

Modulární systém pro monitoring ovzduší - GUARDIAN 2

Základní vlastnosti

GUARDIAN 2 je inteligentní modulární zařízení monitoringu kvality ovzduší v reálném čase.

- Plynné znečišťující látky
- Pevné prachové částice
- Hladiny hluku
- Meteorologické parametrů

Rozsah monitorovaných údajů o znečištění ovzduší:

- PM₂, PM₅, PM₁₀
- CO, CO₂, NO, NO₂, NH₃, SO₂, O₂, O₃, Cl₂, H₂S, CH₄, CH₂O
- Těkavé organické látky VOC
- Údaje o teplotě a vlhkosti, tlaku, rychlosti a směru větru a úrovni hluk.

- GUARDIAN 2 se snadno instaluje, kalibruje, udržuje a má nízké energetické nároky.
- Je postaven na modulární architektuře, která umožňuje začlenit senzory vhodné pro různé aplikace a komunikační požadavky.
- Základ tvoří centrální analyzátor k němuž lze připojit jednotlivé senzory dle specifických požadavků na monitoring.
- GUARDIAN 2 je vhodný pro řadu aplikací ve městě, plánování a rozvoj Smart City, sledování průmyslových emisí, identifikaci ohnisek znečištění ve městě, přesměrování a řízení dopravy, posuzování rozvojových projektů.

Data jsou odesílána prostřednictvím GSM/GPRS na Cloud platformu.

- Kompletní datový management
- Vizualizace dat ve formě grafů a tabulek
- Zálohování a ochrana dat



Technická specifikace

Typ senzoru:	Specifikace
Cl ₂	Chloridový senzor (Cl ₂), Rozsah: 0-10ppm, Rozlišení:
NO ₂	Senzor oxidu dusičitého (NO ₂), Rozsah: 0-10ppm, Rozlišení: 0,05ppm
CH ₄	Senzor Metanu (CH ₄), Rozsah: 0-100 % Vol., res. 0,5 % f.s.
NO	Senzor Oxidu Dusíku: (NO), Rozsah: 0-100ppm, Rozlišení: 0,5ppm
CO	Senzor Oxidu Uhelnatého (CO), Rozsah: 0-200ppm, Rozlišení: 1ppm
NH ₃	Senzor Amoniakku (NH ₃), Rozsah: 0-100ppm, Rozlišení: 1ppm, Výstup: 4...20mA
CO ₂	Senzor Oxidu Uhličitého (CO ₂), Rozsah: 0-2000 nebo 5000ppm, Rozlišení 0,5 % f.s
SO ₂	Senzor Oxidu Siřičitého (SO ₂), Rozsah: 0-10ppm, Rozlišení: 0,1ppm
H ₂ S	Senzor Sulfanu (H ₂ S), Rozsah: 0-100ppm, Rozlišení: 1ppm
O ₂	Kyslíkový senzor (O ₂), Rozsah: 0-25 %, lin. 0,6 %
O ₃	Senzor Ozonu (O ₃), Rozsah: 0-2ppm
VOC	Senzor těkavých organických látek VOC, Rozsah: 0-60.000ppb, Přesnost: ±125ppb
PM 10-2,5-1	PM1, 2.5 a PM10 - Rozsahy: 0 ... 1000 µg / m ³ , Výstup: 4-20mA, Napětí: 12Vdc
CH ₂ O	HCHO, Rozsah: 0-5ppm, Rozlišení: 0,01ppm, Výstup: 4-20mA,
Senzor hluku	Rozsah: 30...120dB