

Produktový list

AirTracker

Senzorická jednotka pro měření kvality ovzduší

Systém AirTracker poskytuje ucelené řešení pro orientační měření životního prostředí on-line (prach, hluk, emise). Obsahuje senzorickou jednotku, bezdrátové komunikační rozhraní a patentovaný napájecí systém, schopný nepřerušeno provozu ze sítě veřejného osvětlení. Systém AirTracker dotváří webové rozhraní pro vizualizaci a analýzu aktuálních i historických dat. Díky těmto unikátním vlastnostem tvoří AirTracker systém pro nepřetržité sledování v problematických lokalitách a slouží jako podpora rozhodování pro zavádění opatření.

Měřené veličiny

Koncentrace prachových částic PM₁ (0,3 - 1,0 μm), PM_{2,5} (1 - 2,5 μm), PM₁₀ (2,5 - 10 μm) rozsah 0 až 500 μg/m³, přesnost 10%

Maximální a průměrná hodnota hluku (50-120 dB SPL, přesnost ±1dB(A) SPL v celém rozsahu)

Koncentrace těkavých organických látek VOC s ionizačním potenciálem <10,6 eV (rozsah 1 - 1000 ppb, nelinearita <3%)

Volitelně koncentrace: CO, H₂S, NO, NO₂, O₃, SO₂



Napájení a rozhraní

Napětí 18- 250 V / 50 Hz

Napájení zálohované vestavěným akumulátorem

Patentovaný systém napájení ze sítě veřejného osvětlení pro rozsáhlé instalace



Pouzdro

Krytí IP 65

Rozměry 165 x 85 x 55 mm

Hmotnost 480 g

Montážní sady pro uchycení na stožár

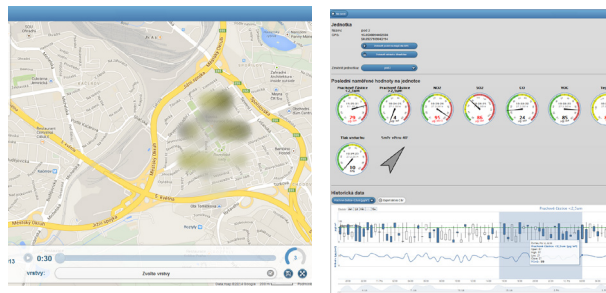


Bezdrátová konektivita

AirTracker je připraven pro komunikaci prostřednictvím bezdrátové sítě SigFox k instalaci kdekoli v ČR. Pro rozsáhlejší instalace v městském či průmyslovém prostředí může AirTracker volitelně využít výhod konektivity sítě LoRa.

Kalibrace a přesnost měření

Volitelně je součástí AirTrackeru vizualizační systém pro zobrazení aktuálních i historických hodnot, animace dat, vyhodnocení trendů a reporting.



Kontaktní informace

security@fd.cvut.cz , +420-22435-6397