

Produktový list

AirTracker meteo

Meteo stanice pro určení rozptylových podmínek

Meteorologická data jsou důležitá pro určení rozptylových podmínek a směru šíření emisí a prachových částic. Jsou podstatné i pro analýzu historických stavů a predikci šíření. Jednotka AirTracker Meteo vychází ze stejných základů jako AirTracker, ale přináší sadu senzorů pro měření rozptylových podmínek a tvoří tak spolu s jednotkou AirTracker komplexní systém pro sensorické sítě měření kvality ovzduší.



Měřené veličiny

Relativní vlhkost vzduchu (0 až 100 %), přesnost 3%
Teplota vzduchu (-40 až 85°C, přesnost 1°C)
Tlak vzduchu (300 až 1100 hPa, přesnost 1 hPa)
Směr větru (rozlišení 22,5°, přesnost 11,25°C)*
Rychlost větru (0 až 55 m/s, přesnost 0,05 m/s)*
*minimální rychlost větru pro měření je 1,4 m/s



Napájení a rozhraní

Napětí 18 - 250 V / 50 Hz
Napájení zálohované vestavěným akumulátorem
Patentovaný systém napájení ze sítě veřejného osvětlení pro rozsáhlé instalace na sloupy veřejného osvětlení.



Pouzdro

Krytí IP 65
Rozměry 165 x 85 x 55 mm (bez připojených senzorů)
Hmotnost 480 g (bez připojených senzorů)
Montážní sady pro uchycení na stožár



Moderní komunikační technologie

AirTracker Meteo používá pro komunikaci integrované řešení Ultra Low Power Wireless v podobě sítě Sigfox či LoRa, pomocí kterých je schopný komunikovat na desítky či jednotky kilometrů. Díky tomuto řešení lze snížit náklady na budování infrastruktury datové konektivity a pokrýt oblast se složitějšími rozptylovými podmínkami určující šíření znečištění.

Vychází ze stejného základu

Vychází ze stejného základu AirTracker Meteo vychází ze stejného základu jako AirTracker, ke kterému jsou drátově připojeny odlišné senzory. Výhody v podobě patentovaného systému napájení ze sítě veřejného osvětlení bez potřeby výkonných akumulátorů a identické servisní a instalační postupy však zůstávají.



Kontaktní informace

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