ECoB



Indikative Messlösung, die über Bosch Cloud Services zur Überwachung von PM_x, CO, NO_2, SO_2 und O_3 verbunden ist. Das System ist in einem robusten und langlebigen Gehäuse untergebracht und bietet eine präzise Überwachung der Verkehrs- und Umweltbedingungen in Echtzeit. Vorausschauende Verkehrs- und Emissionsmodellierung zusammen mit fortschrittlicher Simulationssoftware, die potenzielle Schadstoff-Hotspots aufzeigt und die Umsetzung von Maßnahmen zur Schadstoffreduzierung erleichtert.

Vorteile

- Präzise Messtechnik für verschiedene verkehrsrelevante Gase und Partikel zur besseren Klassifizierung von Emissionsquellen (PM_1, $PM_{2.5}$, PM_{10}, CO, NO_2, SO_2, O_3)
- Umfassende Werkskalibrierung gegen Referenzsysteme für beste Übereinstimmung, Genauigkeit und präzise Daten
- Hergestellt von Palas in Zusammenarbeit mit Bosch
- Anbindung, Datenvisualisierung und Projektverwaltung an MyAtmosphere möglich
- Kontinuierliche Validierung der Daten über die Bosch Cloud Services
- Integration in Bosch Mobility Solutions und Verkehrssimulationssoftware
- Einfache & schnelle Installation
- Robustes & wetterfestes Gehäuse
- Geringer Stromverbrauch (Solarpanel- und Batteriebetrieb möglich)

Anwendungen

- Innerstädtische verkehrsinduzierte Immissionsmessung und Überwachung
- Smart Cities
- Industrie- und Baustellenüberwachung
- See- und Flughäfen
- Bergbau

Features

- Umfassende Werkskalibrierung gegen Referenzsysteme für beste Übereinstimmung, Genauigkeit und präzise Daten
- Überwachung, Datenvalidierung und Auswertung über Bosch Services (separater Vertrag notwendig)
- Ermittlung der Luftqualitätsdaten unmittelbar und ohne nachträgliche Korrektur direkt auf dem Gerät (kein sog. Postprocessing)
- Um weitere Sensoren ergänzbar bzw. kombinierbar mit weiteren Palas Produkten

https://www.palas.de/product/ecob

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	11,6–12,4 V (100–240 V AC bei 50–60 Hz), Solarstromversorgung vorhanden
Stromverbrauch	Typisch 6 W; maximal 24 W zulässig
Aufstellungsbedingungen	-10 °C–+50 °C, relative Luftfeuchtigkeit 25 %–95 % (nicht kondensierend)
Druck	80–120 kPa
Abmessungen	280 x 280 x 230 mm
Gewicht	4 kg