

SWARCO COMBIA – AIRDEC

Signalgeber

Messung von Luftgüte und Umweltdaten



Straßenkreuzungen sind der Brennpunkt urbaner Umweltverschmutzung und entscheidend für zukünftige Umweltmaßnahmen.

Die größte Gefahr unserer Zeit ist die Umweltverschmutzung. Laut Schätzungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sterben pro Jahr bis zu 7 Mio Menschen weltweit an Smog. Umso wichtiger ist es daher, die Umweltqualität effektiv zu messen und zeitgenau darzustellen, damit Entscheidungen und Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensqualität getroffen werden.

Eine genaue Messung der Luftgüte direkt an urbanen Kreuzungen bietet die relevante Entscheidungsgrundlage für effektive Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensqualität. Durch die Integration der smarten Lösung AirDec in die COMBIA Signalgeber, können Umweltdaten und Schadstoffwerte verlässlich und direkt an der Kreuzung erfasst werden. Verkehrssignalisierung und Umweltmessung werden somit die Basis für die Ökologisierung des Verkehrs.

Die gesammelten Daten werden für die Analyse der Umgebung herangezogen und liefern über eine universelle Kommunikationsplattform wichtige Informationen zu Verkehrsaufkommen, klimatischen Bedingungen oder Schadstoffbelastungen. Abhängig von den zugrunde liegenden datenbasierten Services können die Informationen auf unterschiedliche Arten visualisiert oder auch weiterverarbeitet werden.



AIRDEC

PRODUKTVORTEILE

- Präzise und relevante Messung von Umweltdaten – AirDec befindet sich direkt über der Straßenkreuzung
- weltweit einheitliche Kommunikation
- Modernes, einheitliches Stadtbild – AirDec ist integrierter Bestandteil des COMBIA Signalgebers (keine externen Applikationen notwendig)
- Keine Beeinflussung der Messdaten auf die Signalgeberfunktion
- Auswertungen und Protokolle können aufbereitet und zur Verfügung gestellt werden
- AirDec ist mit anderen smarten Applikationen wie Sound und SafeLight in einem Signalgeber kombinierbar
- AirDec kann bei allen COMBIA Signalgebern 200 mm (CIWAY, CIFLOW, CILANE) individuell eingesetzt werden
- Tausch einzelner Sensoren möglich



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Messdaten (mittels Sensoren)

- Helligkeit
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Partikel (PM1.0, PM2.5, PM10)
- GNSS-Koordinaten
- Regenintensität
- Mittlerer Schallpegel
- Temperatur
- Verschiedene Gase:
Kohlenmonoxid (CO)
Stickstoffdioxid (NO₂)
Ozon (O₃)

Elektrische Spezifikationen

- Eingangsspannung: 230V-Variante AC ±15%
- ASTRIN-Variante: Eingangsspannung U=42V AC +25% -15%
- OCIT-Variante: Eingangsspannung U=40V AC +25% -15%
- Eingangsspannung: 24V-Variante AC +25% -15%

Schnittstellen und Visualisierung

- IoT-Schnittstellen
- optische Visualisierung auf Web-Oberfläche
- periodische Datenanalyse als Report

