

## 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

- Helligkeit
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Partikel (PM1.0, PM2.5 , PM10)
- Position
- Regenintensität
- Mittlerer Schallpegel
- Temperatur
- Verschiedene Gase:
  - Kohlenmonoxid (CO)
  - Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)
  - Ozon (O<sub>3</sub>)

### Schnittstellen und Visualisierung

- IoT-Schnittstellen
- optische Visualisierung auf Web-Oberfläche
- periodische Datenanalyse als Report
- Anbindung und Abruf über das SILAMON-System

### Elektrische Spezifikationen

- Eingangsspannung: 230V-Variante AC  $\pm 15\%$
- OCIT-Variante: Eingangsspannung U=40V AC +25% -15%
- Eingangsspannung: 24V-Variante AC +25% -15%



**Dipl.-Ing. (FH) Carsten Lüth**  
Geschäftsführer  
Vertriebsbeauftragter-Verkehrstechnik  
[lueth@silaservice.de](mailto:lueth@silaservice.de)



**Georg Burlager**  
Geschäftsführer  
Bereichsleiter Schrankenanlagen  
[burlager@silaservice.de](mailto:burlager@silaservice.de)



**Michael Kessen**  
Bereichsleiter Signalanlagen  
[kessen@silaservice.de](mailto:kessen@silaservice.de)



**Okko Albartus**  
Bereichsleiter **SILASolar**  
[albartus@silaservice.de](mailto:albartus@silaservice.de)

**Bad Zwischenahn - Zentrale**

Justus-von-Liebig-Straße 6 - 8  
26160 Bad Zwischenahn  
Tel.: 04403 60203-0  
Fax: 04403 60203-49

[sila@silaservice.de](mailto:sila@silaservice.de)

**Berlin**

Plauener Straße 163-165  
13053 Berlin  
Tel.: 030 83330 60  
Fax: 030 83392 73

[silaberlin@silaservice.de](mailto:silaberlin@silaservice.de)

**Hannover**

Im Stadtfelde 43  
31515 Wunstorf  
Tel.: 05031 51750-0

[silahannover@silaservice.de](mailto:silahannover@silaservice.de)