

SWARCO COMBIA – AIRDEC

Señal de Tráfico

Medición de la calidad del aire y datos medioambientales

Las intersecciones viales son los principales focos de la contaminación urbana y son fundamentales para la toma de acciones ambientales a futuro.

El mayor peligro de nuestra era es la contaminación ambiental. Según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), hasta 7 millones de personas en todo el mundo mueren cada año a causa del smog. Por lo tanto, es aún más importante medir la calidad ambiental de manera efectiva y presentarla de manera precisa en el tiempo para que se puedan tomar decisiones y medidas para mejorar la calidad de vida.

La medición directa y precisa de la calidad del aire en las intersecciones viales proporciona la base para la toma de decisiones para medidas efectivas con el fin de mejorar la calidad de vida. Al integrar el dispositivo inteligente Airdec con la señal de tráfico COMBIA, los datos ambientales y los niveles de contaminación se pueden registrar de manera confiable, directamente en la intersección. La señalización del tráfico y la medición del medio ambiente se convierten así en la base para un tráfico amigable con el medio ambiente.

Los datos recopilados se utilizan para analizar el medio ambiente y proporcionan información importante sobre el volumen de tráfico, las condiciones climáticas o los niveles de contaminación a través de una plataforma de comunicación universal. Dependiendo de los servicios, la información se puede visualizar o procesar de diferentes maneras.



AIRDEC

BENEFICIOS PRINCIPALES

- Medición precisa y relevante de datos ambientales: AirDec se ubica directamente sobre la intersección vial.
- Comunicación estandarizada en todo el mundo
- Diseño urbano moderno y uniforme: AirDec es un componente que se puede integrar a la señal de tráfico COMBIA (no se necesitan aplicaciones externas)
- No hay influencia de los datos medidos en la señal de tráfico
- Las evaluaciones y los informes pueden generarse y ponerse a disposición del usuario
- AirDec se puede combinar con otras funciones inteligentes como Sound y SafeLight en una señal de tráfico Swarco
- AirDec se puede utilizar individualmente con todas las señales de tráfico COMBIA de 200 mm (CIWAY, CIFLOW, CILANE)
- El intercambio de sensores individuales es posible



DETALLES TÉCNICOS

Medición de datos (mediante sensores)

- Luminosidad
- Humedad
- Presión de Aire
- Material Particulado (PM1.0, PM2.5 , PM10)
- Coordenadas GNSS
- Intensidad de Lluvia
- Nivel de Ruido Promedio
- Temperatura
- Diferentes gases:
 - Monóxido de Carbono (CO)
 - Dióxido de Nitrógeno (NO2)
 - Ozono (O3)
 - Otros

Especificaciones Eléctricas

- Voltaje de Entrada: Modelo a 230VAC $\pm 15\%$
- Modelo ASTRIN: Voltaje de Entrada U=42VAC +25% -15%
- Modelo OCIT: Voltaje de Entrada U=40VAC +25% -15%
- Voltaje de Entrada: Modelo a 24VAC +25% -15%

Interfaces y visualización

- Interfaz IoT
- Visualización de parámetros a través de Interfaz Web
- Análisis periódico de datos mediante reportes

