

**NODO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE BETTAIR****NODO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE BETTAIR**

Proporcionamos una herramienta de mapeo de alta precisión y a gran escala para Smart cities y otros escenarios.

Una red de nodos estáticos se instala fácilmente en el mobiliario urbano, formando una matriz densa que permite conseguir una alta resolución espacial y temporal.

Los nodos estáticos bettair® miden varios indicadores de calidad del aire, incluidos NO<sub>2</sub>, NO, CO, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1.0</sub>, así como el nivel de ruido ambiental y otros parámetros ambientales.

Los nodos incluyen conectividad 3G/4G/5G, NB-IoT, LoRaWAN o cualquier otra conexión por cable que sea necesaria.

Los nodos bettair® no necesitan calibrarse in situ. Los algoritmos se basan en técnicas de aprendizaje automático no supervisadas que se aplican a los datos brutos proporcionados por los sensores de gas para lograr un rendimiento excepcional para concentraciones bajas (partes por mil millones, ppb).

La plataforma de software bettair® permite la visualización de los nodos, así como su estado en tiempo real. En ella se puede visualizar todos los datos enviados por cada dispositivo. La plataforma bettair® también permite visualizar un mapa de calor para cada contaminante, así como el Índice de calidad del aire.

**Características Destacadas:**

*Resistencia al polvo y al agua  
(Certificación IP65)  
Electrónica de bajo consumo  
Acceso a redes inalámbricas de baja potencia*

**Que miden los nodos:**

*Temperatura  
Humedad Relativa  
Ruido ambiente  
Presión Atmosférica  
PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>  
NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, VOC*

**Temperatura de Operación:**

*-10 °C a +40°C*

**Humedad Relativa:**

*Hasta 95%, sin condensación.*

**¿Que puede hacer con Bettair?**

- *Mitigar la contaminación del aire.*
- *Identificar fuentes desconocidas de contaminación.*
- *Evaluar el impacto de medidas ambientales.*
- *Reducir los costes de la contaminación del aire.*
- *Categorizar zonas según su calidad del aire.*
- *Predecir episodios de contaminación del aire.*
- *Monitorizar el cambio climático.*



*El diseño de los cartuchos de sensores permite cambiar fácilmente todos los sensores cuando se requiera y **no** requiere calibración in-situ.*