

**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 NO₂, NO, CO, O₃, SO₂, H₂S, CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, PM_{1.0}, 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
PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀
NO₂, NO, SO₂, CO, O₃
H₂S, CO₂, 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.*