



Calidad de aire y detección de olores

Tecnología inteligente para anticipar, proteger y gestionar la calidad ambiental en entornos urbanos, impulsando la transformación hacia ciudades más saludables y sostenibles.

Los nodos estáticos de bettair® pueden medir hasta 12 indicadores de calidad del aire, así como el nivel de ruido ambiental y otros parámetros medioambientales.

CARACTERÍSTICAS DE MEDICIONES DE GAS

Gases	Range*	LDL	Resol.	Accur.
NO ₂	0 - 20 ppm	2 ppb	0.1 ppb	±3 ppb
O ₃	0 - 20 ppm	1 ppb	0.1 ppb	±5 ppb
NO	0 - 20 ppm	2 ppb	0.1 ppb	±4 ppb
CO	0 - 500 ppm	30 ppb	1 ppb	±30 ppb
SO ₂	0 - 50 ppm	10 ppb	0.1 ppb	±15 ppb
CO ₂	400 - 10,000 ppm	400 ppm	1 ppm	±30 ppm
H ₂ S	0 - 50 ppm	2 ppb	0.1 ppb	±10 ppb
NH ₃	0 - 60 ppm	6 ppb	0.3 ppb	±10 ppb
CH ₄	0 - 50,000 ppm	250 ppm	10 ppm	±250 ppb
HCl	0 - 20 ppm	5 ppb	0.1 ppb	±15 ppb
VOC	0 - 100 ppm	20 ppb	1 ppb	±10 ppb
VOC**	0 - 500 IAQ	n/a	1	3

*Las unidades de ppb y ppm pueden representarse en µg/m³ o mg/m³, respectivamente.
**Unidad es IAQ (Índice de Calidad del Aire).

Funcionalidades destacadas:

- Medición de gases contaminantes (NO₂, NO, O₃, CO, SO₂, H₂S, NH₃, VOC, CO₂, CH₄, HCl).
- Detección de partículas en suspensión (PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀).
- Sensores de compuestos orgánicos volátiles (VOC) para la detección de olores.
- Registro de ruido ambiental y variables meteorológicas.
- Visualización de datos en tiempo real y generación de alertas automáticas.
- Plataforma web y app ciudadana para consulta y participación.
- Integración vía API con plataformas smart city y sistemas de gestión municipal.

**Beneficios para la Administración**

- Detección temprana de contaminantes y episodios de olores.
- Análisis y respuesta eficiente con IA y analítica avanzada.
- Monitorización 24/7 con sensores multiparamétricos de alta precisión.
- Control centralizado desde una sola plataforma web.
- Tecnología escalable y fácil de integrar en sistemas municipales.
- Cumplimiento normativo y trazabilidad metrológica garantizada.