



NO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>2.5</sub>

smart cities |  
**CALIDAD DE AIRE**

detecta gases nocivos y material particulado



# Monitoreo Preciso del Aire

Yubox Air Quality ofrece monitoreo preciso de la calidad del aire en exteriores, midiendo partículas y gases contaminantes en tiempo real. Su diseño robusto y de bajo consumo energético es ideal para condiciones climáticas adversas, convirtiéndolo en una herramienta esencial para ciudades inteligentes.

## Ciudades Inteligentes y Saludables

El monitoreo de la calidad del aire en exteriores es clave para la salud pública y el medio ambiente. Detectar partículas y gases contaminantes identifica fuentes de polución, reduce riesgos respiratorios y cardiovasculares, y apoya políticas ambientales. Además, fomenta ciudades inteligentes con datos en tiempo real, mejorando la calidad de vida y garantizando entornos saludables.



AMBIENTES URBANOS



CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIAS



PUERTOS Y AEROPUERTOS



MINERÍA



CONSULTORÍA INVESTIGACIÓN

## Especificaciones Técnicas

### MATERIAL PARTICULADO (PM1.0, PM2.5, PM4 Y PM10)

Medición de material particulado de alta precisión y alta resolución, usando técnica de laser-scattering y algoritmos avanzados; lo cual permite contar con un sensor de larga duración y libre de calibración.

Precisión de concentración	±10 µg/m <sup>3</sup> @ 0 to 100 µg/m <sup>3</sup>   ±10 % @ 100 to 1000 µg/m <sup>3</sup>
Rango de medición	1 to 1000 µg/m <sup>3</sup>
Resolución	1 µg/m <sup>3</sup>
Tamaño de partícula	PM1.0, PM2.5, PM4 y PM10
Tiempo de vida del sensor	Más de 10 años con muestreo continuo las 24h
Temperatura de operación	-10 °C a +60 °C

### GASES CONTAMINANTES (CO, NO2, SO2, O3)

Sensores electroquímicos y NDIR de alta precisión, para monitoreo de gases contaminantes en proyectos donde se requiere monitoreo continuo. Alto tiempo de vida y bajo mantenimiento.

Rango medición (ug/m3)	CO	NO2	SO2	O3
Rango medición (ppm)	28.6k ug/m <sup>3</sup>	9.4k ug/m <sup>3</sup>	52.4k ug/m <sup>3</sup>	9.4k ug/m <sup>3</sup>
Resolución (ppm)	25 ppm	5 ppm	20 ppm	5 ppm
Temperatura de operación	0.05 ppm	0.02 ppm	0.05 ppm	0.02 ppm
Tiempo de vida	-30 a 50 °C	-30 a 50 °C	-30 a 50 °C	-30 a 50 °C
Método	5-10 años NDIR	5-10 años electroquímica	5-10 años electroquímica	5-10 años electroquímica



WWW.YUBOX.COM