



BlueSense es una solución IoT al monitoreo de la calidad del aire en interiores que permite medir: material particulado (PM1, PM2.5 y PM10), dióxido de carbono (CO2), componentes orgánicos volátiles (TVOC/VOC), temperatura y humedad relativa. El sistema consiste en sensores ubicados en ubicaciones estratégicas, permitiendo conocer el estado de la calidad del aire en tiempo real. La información se envía desde estos sensores hacia Bluetek Cloud: una plataforma en la nube que consta de un *dashboard* intuitivo orientado a la visualización de parámetros de la calidad del aire junto a su exportación en formato “.csv”; como también al procesamiento de la data y generación de reportería automática periódica. De esta forma, es posible identificar patrones de riesgo y tomar medidas preventivas.

Especificaciones:

- **Sensores:** PM1, PM2.5, PM10: 0 - 1000 ug/m3 ±10%
CO2: 400 - 5000 ppm ±40 ppm
TVOC: 0 – 5500 ppb / VOC index: 0 - 500
Temperatura: -40 - 85°C ±0.03
Humedad: 0 - 100 %RH ±3%
- **Botones e Indicadores:** Botón de configuración.
Indicador LED RGB de estado.
- **Protecciones:** Fusibles, diodos anti-transiente y anti-inversión de polaridad
- **Alimentación:** Voltaje de entrada *Jack*: 9 VDC a 26 VDC
Voltaje de entrada USB-C: 5 VDC
Corriente: Nominal 300 mA, Pico 2000mA
- **Tamaño y peso:** 115x90x54 mm / 250 g
- **Material de carcasa:** Plástico ABS
- **Trasferencia de datos:** Tasa mínima: 1 Segundo

Instalación:

- a.- Ubicar/anclar dispositivo a una superficie estable manteniendo un mínimo de 10 cm de distancia entre cualquier objeto y la entrada de aire (rejilla).
- b.- Conectar una fuente de alimentación a la entrada DC-Jack (5.5mm x 2.1mm) acorde con las especificaciones presentadas en la hoja de datos. O bien, conectar una tensión DC regulada de 5V a la entrada USB-C del dispositivo.

Protocolo de uso:

Una vez energizado el equipo, este se conectará automáticamente mediante una red celular (4G/3G/2G) o Wifi, según su configuración de fábrica. Este proceso puede tomar entre 5 segundos y 1 minuto, dependiendo de la intensidad de señal. Una vez conectado, podrá visualizar la información en tiempo real accediendo a su cuenta Bluetek Cloud.

Para más información, consulte el manual de operación del dispositivo.

Perspectiva Isométrica



Vista Planta

