

*LKC-1000S+2nd Temtop*

## DETECTOR DE CALIDAD DEL AIRE PM2.5 PM10/HCHO/TVOC



Los detectores de la serie LKC-1000 pueden detectar con precisión la calidad del aire mediante su sensor electroquímico de formaldehído de alta precisión y su sensor laser de partículas. Al mostrar la concentración de contaminantes del aire en datos intuitivos, los detectores también permiten guardar y exportar datos históricos. Adecuados para diversos entornos, escuelas, oficina, automóviles, entre otros.

Tel: (4) 217 57 51  
(4) 239 93 75  
Cel: (57) 301 424 5380  
Cr 91 N° 70 A 32  
Bogotá - Colombia

Tel: (507) 341 05 95  
Cel: (507) 61 01 40 14  
Cel: 312 288 34 36  
Cr43 N° 50-88 Int. 1601  
Medellín - Colombia

Urbanización Arboledas  
Cluster Los Alamos  
calle 8, Panamá Oeste

## CARACTERÍSTICAS

- Monitor de calidad de aire fiable todo en uno. El monitor más avanzado mide materia particulada (PM2.5 y PM10), formaldehído (HCHO), TVOC, humedad, temperatura y AQI. Probado por AQMD, R2 hasta 0.999.
- Exportación de datos e histograma: La función de histograma puede reflejar los cambios en PM2.5 directamente durante las últimas 12 horas, ayudándole a realizar un seguimiento del aire. Exporte datos para obtener visibilidad y análisis completos de 7 factores clave del aire interior. La memoria permite al menos 3 meses de grabación continua de datos.
- Sensores Precalibrados: Los sensores electroquímicos Dart precalibrados capturarán con precisión las moléculas de formaldehído acompañadas de la función de detección que cubre una amplia gama de contaminantes orgánicos.
- Sensor de grado industrial y de larga vida: El sensor de partículas láser avanzado de grado industrial de Temtop tiene una vida útil de hasta 20,000 horas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	LKC-1000S+ 2. <sup>a</sup> generación
Dimensiones	177*65.5*32mm
Capacidad de la batería	3000mAh
Duración de la batería	15-18 h después de la carga completa
Aporte	DC 5 V/1 A.
Pantalla	TFT color LCD
Ambiente de trabajo	0–50 °C , 0-90 % HR
Rango de medición PM2.5	0-999 µg/m <sup>3</sup> (Resolución: 0,1 µg/m <sup>3</sup> )
Precisión PM2.5	±10µg/m <sup>3</sup> (0-100µg/m <sup>3</sup> ), ±10%(100-500µg/m <sup>3</sup> )
Rango de medición PM10	0-999 µg/m <sup>3</sup> (Resolución: 0,1 µg/m <sup>3</sup> )
Precisión PM10	±15µg/m <sup>3</sup> (0-100µg/m <sup>3</sup> ), ±15%(100-500µg/m <sup>3</sup> )
Rango de medición de HCHO	0-2 mg/m <sup>3</sup> (Resolución: 0,01 mg/m <sup>3</sup> )
Precisión de HCHO	±0,03 mg/m <sup>3</sup> (0-0,3 mg/m <sup>3</sup> ), ±15%(0,3-2 mg/m <sup>3</sup> )
Rango de medición TVOC*	0-5mg/ m <sup>3</sup> (Resolución: 0.01 mg/m <sup>3</sup> )

## FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD DEL AIRE

**PM2.5 (Material particulado 2.5)** Se refiere a partículas finas con un diámetro de 2,5 micrómetros o menos. Debido a su pequeño tamaño, las PM2,5 pueden absorberse en el torrente sanguíneo y los pulmones, por lo que la exposición prolongada a altas concentraciones de pm2,5 en el ambiente puede causar irritación de ojos y nariz, asma, enfisema, enfermedades pulmonares, ataques cardíacos, cáncer etc.

**PM10 (Material particulado 10)** se refiere a partículas con un diámetro de 10 micrómetros o menos, debido a su mayor tamaño es inhalable, pero no penetra más allá de los bronquios, ya que los cilios y la mucosidad de la nariz y la garganta pueden filtrar las partículas más grandes. Se considera menos perjudicial para la salud que las PM2,5.

**HCHO (formaldehído)** es una sustancia química incolora y de olor fuerte con fórmula CH<sub>2</sub>O o H-CHO que ha sido clasificada por la IARC como carcinógeno del grupo 1 debido a sus importantes peligros para la salud humana. La exposición prolongada a dosis bajas podría causar enfermedades respiratorias crónicas, cáncer de nasofaringe, cáncer de colon, tumores cerebrales, mutaciones en genes nucleares, entre otros.

**TVOC (compuestos orgánicos volátiles totales)** se refiere a varios COV comunes, incluido el Benceno, tolueno, estireno, formaldehído, entre otros. Debido a su volatilidad, así como a su toxicidad, irritabilidad y carcinogenicidad, la exposición prolongada a los TVOC puede causar daños a la piel y al hígado, riñones, sistema nervioso central.