



AV AEROVANT
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SNIFFER 4D
www.aerovant.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SNIFFER 4D



Sistema de mapeo y detección de gases múltiples para drones y vehículos terrestres

Sniffer4D consiste en un hardware de detección de múltiples gases y un potente software analítico. Este sistema es capaz de medir y visualizar distribuciones de concentración de gas en 3D en tiempo real. Al proporcionar información oportuna y procesable, Sniffer4D ayuda a los socorristas, la industria del petróleo y el gas, las agencias ambientales y los investigadores a mejorar la eficiencia del trabajo, mitigar los riesgos y reducir los costos.

Aplicaciones



Monitoreo del aire ambiental



Respuesta de Emergencias Industriales



Inspecciones de planta y tuberías



Monitoreo de Carbono

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SNIFFER 4D

Flujo de trabajo integral

Desde la recopilación de datos hasta la entrega de resultados.

Detecte hasta 9 gases a la vez

Sniffer4D puede obtener hasta 9 distribuciones de concentración de gas a la vez. Los usuarios pueden elegir o modificar de manera flexible las configuraciones de sus sensores para que se adapten a sus aplicaciones y presupuestos.

Parámetros Disponibles

PM2.5	PM10	SO2	CO	NO2	O2	O3	VOCs
LEL / CH4	CO2	HF	H2S	NH3	HCl		
H2	Cl2	PH3	NO	HCN	Odor (OU)		
Muestreo de gases	Wind Speed & Direction	Radiación Ionizante	Otros parametros				

Vea sus datos en tiempo real, en cualquier lugar

La conectividad celular integrada de Sniffer4D y el servidor en la nube con sede en EE. UU. permiten la transmisión segura de datos en tiempo real con un alcance ilimitado para los tomadores de decisiones en diferentes ubicaciones.

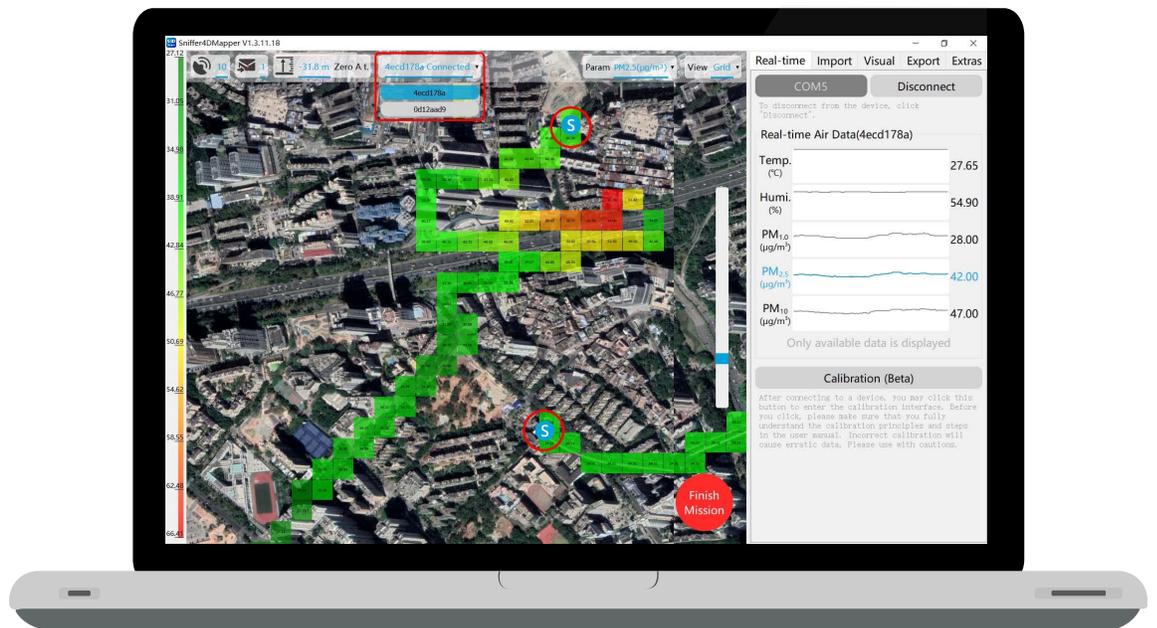


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SNIFFER 4D

Visualización avanzada en tiempo real

El software Sniffer4D Mapper visualiza y analiza datos de uno o más Sniffer4D en tiempo real, proporcionando información intuitiva y detallada para los tomadores de decisiones.



Entrega de resultados con un solo clic

Después de una misión, simplemente haga clic en un botón para generar un informe de misión que contenga resultados clave o un archivo CSV que contenga todos los datos sin procesar. Reportar su trabajo nunca ha sido tan fácil.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SNIFFER 4D

Más características del software

- Mostrar valores de concentración de gas en tiempo real y gráficos temporales.
- Mostrar el estado de trabajo de Sniffer4D (por ejemplo, número de satélite GPS, altitud).
- Soporte de grabación de pantalla durante las misiones.
- Calcular el contenido estimado de azufre en el combustible (FSC).
- Importar archivos de misiones históricas.
- Importación y visualización de ortofotos.
- Importar fotos con etiquetas geográficas.
- Calibrar Sniffer4D.
- Mostrar misiones de demostración.
- Actualización automática.
- Recuperar automáticamente los datos recopilados por Sniffer4D durante interrupción de la comunicación con el software.
- Muestra video en tiempo real desde un dron.
- Admite la conexión a varios Sniffer4D al mismo tiempo.
- Muestra la vista de la cámara UAS en tiempo real.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SNIFFER 4D

Sistema de mapeo y detección de gases

Conecta y empieza

Sniffer4D puede obtener hasta 9 distribuciones de concentración de gas a la vez. Los usuarios pueden elegir o modificar de manera flexible las configuraciones

LED de estatus

Los 6 LEDs permiten a los usuarios comprender rápidamente el estado de funcionamiento de Sniffer4D Mini2, lo que aumenta la eficiencia de su trabajo.

Luces de advertencia

Las 3 luces de advertencia en el Sniffer4D Mini2 cambian de color bajo diferentes concentraciones de gas, notificando sobre los riesgos.

Integración perfecta con drones

Sniffer4D muestra sus datos en tiempo real en la pantalla de DJI Pilot a través de DJI Payload SDK. La integración profunda con otras plataformas de drones también es posible a través de la API de Sniffer4D.

Tiempo de calentamiento insignificante

Cuando Sniffer4D se desconecta, entra automáticamente en "modo inactivo*", en el que los componentes de detección más cruciales siguen funcionando. Por lo tanto, cuando se enciende Sniffer4D, casi no se necesita más tiempo de calentamiento para los sensores, lo que ayuda a los usuarios a competir contra el tiempo.

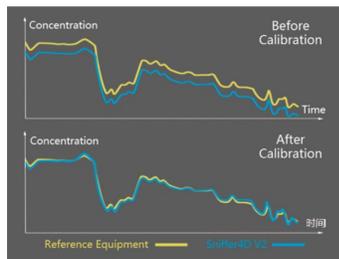
*Solo disponible para ciertos módulos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SNIFFER 4D

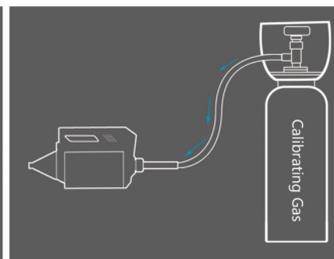
Calibración fácil y flexible

Cada Sniffer4D se calibra en fábrica antes de enviarse. Recomendamos recalibrar el dispositivo cada 6 meses. En general, hay 3 formas de calibrar Sniffer4D.



Aprendizaje de Datos

Compare conjuntos de datos a largo plazo de Sniffer4D y una estación de monitoreo de referencia local (ubicada en la misma ubicación) para determinar los parámetros de calibración.



Gases de Calibración

Inyecte gases de calibración con concentraciones conocidas para determinar los parámetros de calibración.

Local Air Quality			
PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25	PM2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	26
NO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39	O3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23
CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	416	SO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3

Ajustes Rápidos

Utilice la información AQI local para determinar aproximadamente los parámetros de calibración.

Muestreo de Gases

Inicie o detenga el muestreo de gas a través de la aplicación DJI Pilot o Sniffer4D Mapper. Adaptable a bolsas de muestreo de gases con diferentes capacidades. Se detiene automáticamente cuando la bolsa está llena. Fácil integración con DJI M300RTK y DJI M210/M210RTK.