

LABORATORIO VOLADOR DR1000



Laboratorio Volador DR1000

Analizador de calidad del aire basado en drones

El analizador de calidad del aire basado en drones Scentroid DR1000 se puede utilizar para muestrear y analizar el aire ambiente a alturas de hasta 125 metros sobre el nivel del suelo

SKU: Scentroid-DR1000 | **Categorías:** [Equipo Analítico](#), [Estacion Meteorologica Movil](#) | **Etiquetas:** [Analizador](#), [Analizador de calidad del aire](#), [Analizador de calidad del aire basado en drones](#), [Dron](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Laboratorio Volador DR1000

Analizador de calidad del aire basado en drones.

- [Descripción](#)
- [Características Nuevas](#)
- [Recursos](#)

Descripción general del analizador de calidad del aire basado en drones:

El analizador de calidad del aire basado en drones Scentroid DR1000 se puede utilizar para muestrear y analizar el aire ambiente a alturas de hasta 125 metros sobre el nivel del suelo. Esto antes era imposible de lograr. El mapeo de la calidad del aire, la verificación de modelos y el análisis de sitios potencialmente peligrosos ahora son posibles. Durante el vuelo, cinco sensores químicos incorporados pueden proporcionar un monitoreo remoto de los productos químicos seleccionados en el momento del pedido.

A menudo se utiliza para muestrear pilas, estanques y otros lugares donde el acceso humano es difícil y/o peligroso. Además, se debe considerar cuidadosamente la exposición del operador a sustancias químicas peligrosas durante el muestreo. Esto se debe a que el analizador de calidad del aire basado en drones Scentroid DR1000 permite al operador mantenerse alejado de cualquier fuente potencialmente peligrosa mientras adquiere la muestra de aire requerida para el análisis de laboratorio.

Aplicaciones del analizador de calidad del aire basado en drones:

El laboratorio de vuelo DR1000 proporciona una plataforma sólida para realizar evaluaciones de impacto y medición de la calidad del aire para una amplia gama de aplicaciones, incluido el monitoreo de:

- Emisiones fugitivas
- Emisiones de antorchas
- Detección de fugas a lo largo de oleoductos
- Emisión de metano y olores en vertederos... ¡Y mucho más!

Monitoreo químico continuo:

Además de las colecciones de bolsas de muestras de aire, el laboratorio volador Scentroid DR1000 es capaz de proporcionar hasta cinco sensores químicos remotos para monitorear los niveles de concentración de productos químicos. Los datos de los sensores a bordo se transmiten al teléfono Android del operador suministrado por el cliente para ser vistos en vivo y registrados. Durante el vuelo, cada 2 segundos el dron registrará las posiciones GPS, la altitud, la temperatura, la humedad, el H₂S, los COV, el SO₂, el metano y cualquier producto químico que esté siendo monitoreado. Los datos se pueden utilizar para crear un mapa de la pluma de emisión en tiempo real.

Comunicación con el analizador de calidad del aire basado en drones:

El DR1000 vendrá con capacidades simultáneas de comunicación GPRS y Wi-Fi. GPRS se utiliza para enviar datos a nuestro nuevo sistema de gestión de información de drones (DRIMS) basado en servidor en la nube. Nuestro sistema seguro en línea le permitirá monitorear e incluso controlar de forma remota el laboratorio volador, así como almacenar y procesar los datos recopilados. Cada dron también se conecta a la estación terrestre mediante el protocolo de comunicación Wi-Fi. Tanto los servidores de estaciones terrestres como los basados en la nube ejecutan el software DRIMS y pueden registrar simultáneamente datos de varios drones DR1000.

Estación terrestre:

La estación terrestre que se incluye con cada laboratorio de vuelo DR1000 consta de una computadora portátil especializada con sistemas operativos Ubuntu y Windows 10 preinstalados, una potente antena Wi-Fi de alta ganancia y software DRIMS. DRIMS (Drone Information Management Software) proporciona al usuario los medios para controlar el laboratorio volador y registrar todos los datos adquiridos. DRIMS proporcionará datos en vivo y todos los datos históricos de todos los sensores, además de la posición GPS, la altitud, la temperatura y la humedad. Los usuarios también pueden ordenar al dron cuándo tomar la muestra, seleccionar el intervalo de muestreo, ajustar la frecuencia de muestreo y realizar el mantenimiento de rutina, como la calibración de los sensores. La computadora portátil será de arranque dual y se puede usar para otros trabajos, incluido el mapeo de datos en software SIG, la visualización de rutas en Google Earth, el análisis en Excel o cualquier otra tarea.

Dimensiones y peso:

10.2" x 6.3" x 7" x 7.5 lbs

Drones de compañía recomendados:

Cualquier dron de ala rotatoria o de ala fija que pueda soportar una carga útil de 3,5 kg o más. Por ejemplo, el DJI S1000 o el DJI Matrice 600 son compañeros perfectos

Tamaño:

Dimensiones: 10.2" x 6.3" x 7" x 7.5 lbs **Peso:** 7.5 lbs

Sensores:

Sensores máximos: 8

Tipo de sensores: PID, NDIR, EC, contador de partículas láser

Estación terrestre:

Portátil: Portátil especializado con sistemas operativos Ubuntu y Windows 10 preinstalados, potente antena Wi-Fi de alta ganancia y software DRIMS 2.0

Muestreo:

Frecuencia de muestreo: Ajustable de 1 por segundo a 1 por minuto

Tiempo de muestreo para llenar una bolsa: 5 segundos por litro (tiempo basado en el tamaño de la bolsa de muestreo)

Poder:

Consumo de energía: Con la batería llena, el DR1000 puede funcionar durante 2,5 horas

Tiempo en vuelo: Depende de la duración de la batería del dron, la duración de la batería del DR1000

Comunicaciones:

Comunicación: 3G / 4G (predeterminado), Wi-Fi

a bordo Almacenamiento de datos: tarjeta

SD de 64 GB Servidor **en la nube:** Incluido por defecto

Servidor local: Opcional

Temperatura:

Rango de temperatura: 0 a 60 °C, el usuario recibirá una advertencia a 55 °C

Calibración:

Calibración automática: Opcional, con gas de calibración incorporado. El usuario puede iniciar la calibración con la estación terrestre

Garantía:

Garantía: 24 meses de garantía completa en todas las piezas, incluidos los sensores

Reemplazo del sensor: depende del sensor; Los primeros 2 años están cubiertos por la garantía

Hardware:

Cubierta: Dron de mezcla

de materiales ligeros personalizado: el dron no está incluido, pero se puede crear hardware de montaje para un **dron** específico



DOWNLOAD SPEC SHEET



DOWNLOAD REFERENCE LIST



DOWNLOAD PRODUCT BROCHURE

Software



EI
DR1000 puede desplazarse a 150 metros sobre el nivel del suelo. El usuario puede tomar muestras, establecer intervalos de medición, ajustar la frecuencia de muestreo y realizar el mantenimiento



Portátil Ground Station
Specialized con antena de alta potencia, con software DRIMS 2.0



Muestreo peligroso Un DR1000 se puede volar hacia una columna de antorcha para el muestreo directo



Cámara
térmica Se puede instalar una cámara termográfica para la confirmación visual de las emisiones fugitivas



Se puede acceder a la unidad de acceso a la nube in situ o de forma remota mediante un alojamiento cifrado basado en la nube. También equipado con 3G/4G, LoRa y Wi-Fi



Baterías potentes
Cada DR1000 puede funcionar durante 2,5 horas con una carga completa de la batería

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO