

# DR2000 LABORATORIO DE VUELO

Monitor de calidad del aire basado en drones



El monitor de calidad del aire basado en drones DR2000 permite mantener una distancia segura mientras adquiere una muestra de aire requerida para análisis de laboratorio en tiempo real. El DR2000 se monta en prácticamente cualquier dron y ofrece una solución rentable, al mismo tiempo que permite el acceso a espacios que antes eran imposibles, tanto horizontal como verticalmente, para diversas aplicaciones como respuesta de emergencia, sitios de desechos peligrosos, emisiones de chimeneas/antorchas, sobre/a través lagunas, grandes perímetros y más. La recogida de aire ambiente nunca ha sido tan fácil ni tan asequible.

## Incluido con DR2000:

- Analizador DR2000
- Receptor de estación terrestre
- 9" Tableta con interfaz incorporada
- Sonda de muestreo de aire
- Adaptador de carga
- Filtro de puesta a cero
- Lazos de seguridad

*\*No incluye dron*



El DR2000 ahora cuenta con un nuevo sistema de muestreo patentado que toma muestras solo del aire ambiental no perturbado, evitando por completo el lavado descendente de la hélice.

DR2000 analiza datos continuamente mientras está en vuelo a una velocidad de más de 100 muestras por segundo.

Envía de vuelta a la estación terrestre mediante transmisión de radio de largo alcance (protocolo LoRa), lo que proporciona una transmisión de datos segura y cifrada.

Los datos se estampan automáticamente con la posición GPS, latitud, hora, fecha, humedad relativa y temperatura.

Estos datos se pueden utilizar para numerosas aplicaciones utilizando nuestro software de análisis patentado DR2000.



### Capacidades Generales

DR2000 puede viajar cualquier distancia sobre el nivel del suelo, hasta 150 metros, para muestreo



### Diseño Liviano

Esto permite una cartera diversa de drones y un menor peso otorga al operador un tiempo de vuelo más prolongado.



### Duración de La Batería

El DR2000 viene equipado con una batería de carga rápida para funcionamiento continuo de hasta 3 horas, antes de recargar



### Acceso A La Nube

Se puede acceder a los datos in situ o de forma remota mediante alojamiento cifrado basado en la nube.



### Estación Terrestre

9" Tableta equipada con capacidades de comunicación LoRa y software móvil DRIMS2 personalizado

<b>Dimensiones, Peso</b>	23 cm x 10.8 cm x 10.3 cm. 520-640g
<b>Número máximo de sensores</b>	11 (4xEC, 1xC02, 1xPID, 1xCH4, 1xPM, T, RH, Barómetro)
<b>Tipo de sensores</b>	PID, NDIR, EC, Contador láser de partículas, temperatura y relativo Humedad y presión barométrica
<b>Tasa de muestreo</b>	Aproximadamente 1/s
<b>Longitud de la sonda</b>	44 cm or 88 cm (conmutable)
<b>Tiempo en vuelo</b>	Depende del dron, se puede montar en prácticamente cualquier dron
<b>Comunicación</b>	LoRa, GSM/WiFi
<b>Almacenamiento de datos a bordo</b>	16GB tarjeta SD
<b>Adicional</b>	Servidor en la nube, servidor/almacenamiento integrado
<b>Rango de temperatura/humedad</b>	5°C to 40 °C(Temperatura), 10 - 90% (RH)
<b>Calibración</b>	Auto-cero antes del vuelo. Se recomienda la calibración completa del sensor una vez al año
<b>Accesorios de Montaje</b>	Tapa de montaje personalizable. Redundancia de seguridad de triple montaje al dron (tornillos de montaje, bridas de contrapeso, bridas)
<b>Ubicación y Altitud</b>	Basado en GPS con aumento de presión barométrica



70 Innovator Avenue, unit 7  
Stouffville, ON, L4A 0Y2



416-479-0078  
1-888-988-IDES (4337)



info@scentroid.com  
www.scentroid.com

**SCENTROID**  
Future of Sensory Technology