

Analizador de plomo en el aire

FOLLETO DEL PRODUCTO





Carta del director ejecutivo de Scentroid

La misión de Scentroid es empoderar a nuestros clientes con un conocimiento vasto y profundo de instrumentos de última generación y la más amplia asistencia al cliente. Con este fin, nos esforzamos en cada aspecto de nuestra operación por poner a nuestros clientes en primer lugar y utilizar nuestra experiencia en investigación para desarrollar los productos y servicios más innovadores y efectivos en la industria sensorial.

Visualizamos un futuro en el que los impactos ambientales se pueden medir y mitigar de manera fácil y precisa.

A stylized, handwritten signature in blue ink that reads 'Ardevan Bakhtari'.

Dr. Ardevan Bakhtari
CEO de Scentroid

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ANALIZADOR DE PLOMOS AÉREO	04
La medición de plomo más inteligente del mundo	05
Cómo funciona	05
Características de un vistazo	06
Automatización HVAC	07
Especificaciones	09
INDUSTRIAS	10
Operación Minera	11
Campo de tiro	13
Fabricación de automóviles	14
Construcción	15
PRESENTANDO SIMS3	16
Descripción general de SIMS3	17
Accesibilidad de datos en tiempo real	18
Notificaciones por SMS	19
Registro de eventos y notificaciones	20
Análisis de usuario sólido	21
Informes automatizados	22
FORMACIÓN, GARANTÍA, SOPORTE TÉCNICO	23



Cuantificar la concentración de plomo en el aire

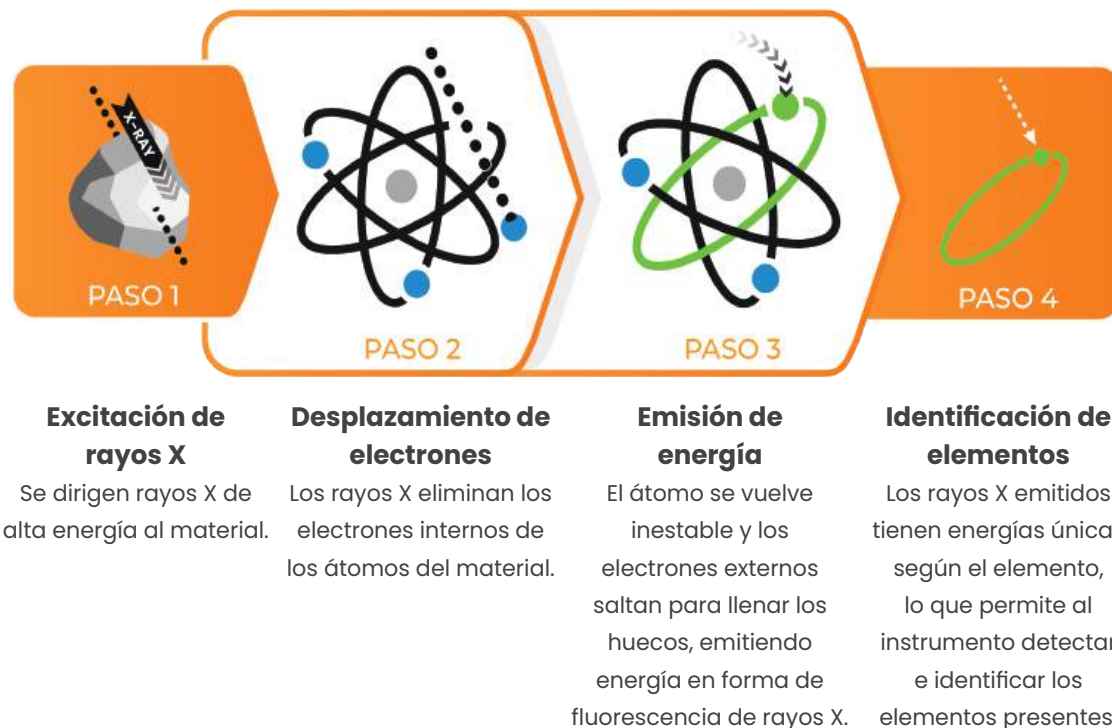
Ahora puedes medir rápidamente la concentración total de plomo en muestras de aire, con resultados disponibles en solo 10 minutos para facilitar el cumplimiento de las regulaciones ambientales y de salud ocupacional

Cómo funciona el analizador de plomo en el aire

Se toma una muestra de aire ambiente a través de un puerto hacia el analizador de plomo en el aire. Luego la muestra se filtra utilizando un papel de filtro de membrana especial. Nuestro sensor de fluorescencia de rayos X (XRF), que es un principio de medición comprobado y una técnica analítica no destructiva, escanea la muestra en el filtro y mide la concentración de plomo en el aire.

Nuestro analizador de plomo en el aire también puede analizar una muestra de umbral en tan solo unos minutos. ¡Es capaz de detectar no sólo el plomo en el aire ambiente, sino también una variedad de otros metales!

Los usuarios pueden ver resultados instantáneos en nuestro software SIMS3. Hay opciones de calibración automática disponibles y el dispositivo puede recolectar y analizar continuamente muestras de aire. El analizador de plomo aéreo de Scentroid es una solución única y de vanguardia en el mercado actual.



Características de un vistazo



Cumplimiento del estándar principal

Cumple con el estándar general de la industria para plomo (29CF1910.1025)



Reduce los costos totales

Reduce significativamente los costos regulatorios para el cumplimiento en comparación con XRF o métodos de laboratorio como NIOSH 7082



Su asistente regulatorio

Le ayuda a seguir las regulaciones ocupacionales y ambientales



Requisito de mantenimiento bajo

Reemplazo periódico solo del filtro de membrana dependiendo del uso



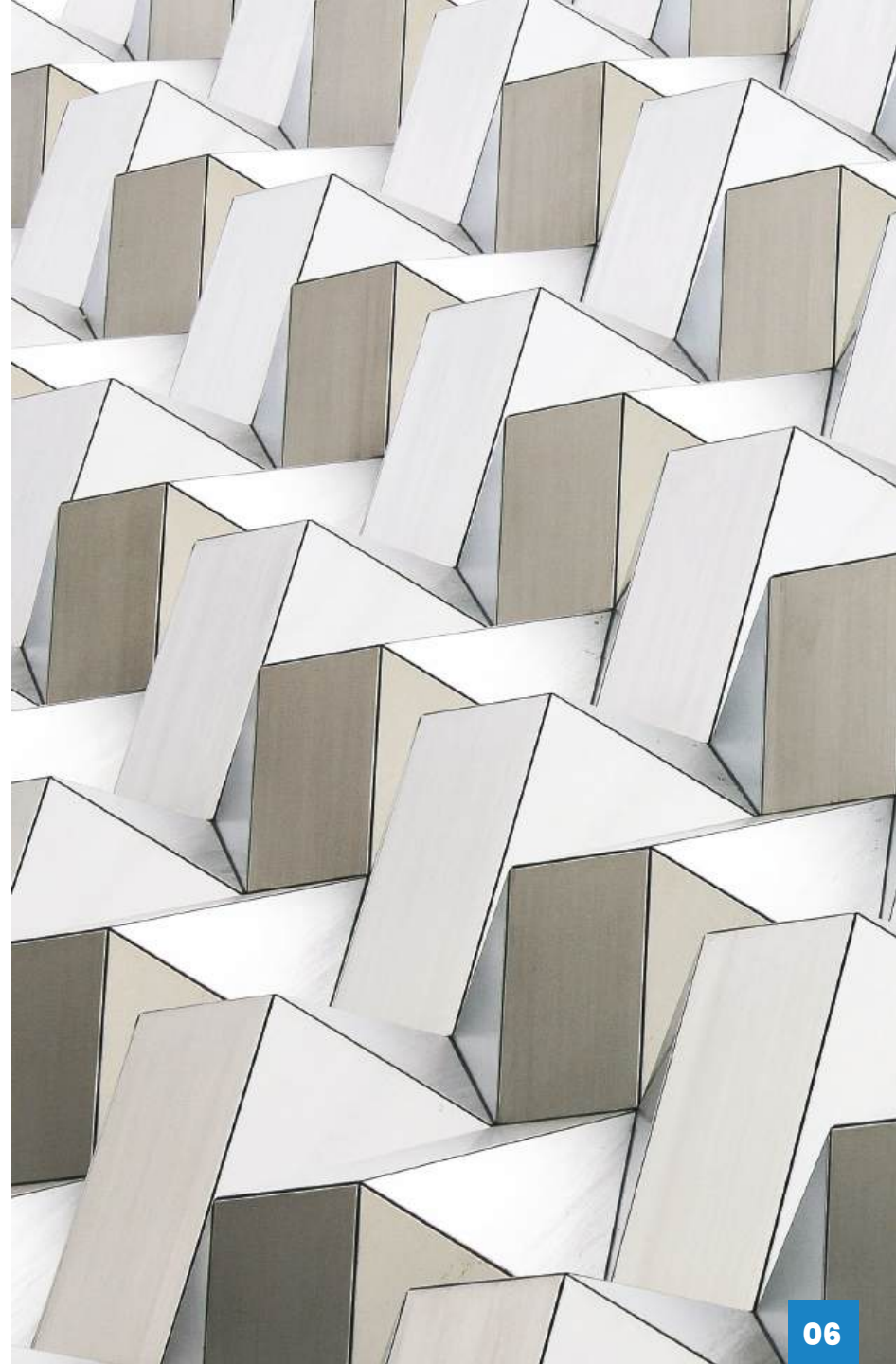
Menos de \$2 por muestra

El muestreo y análisis total cuesta menos de \$2.00 por muestra



Amplia variedad de industrias

Operaciones mineras, campos de tiro, cadenas de suministro automotrices, fabricación de baterías de plomo-ácido, construcción y más...



Automatización HVAC con analizador de cables Scentroid

El analizador de plomo Scentroid se integra perfectamente con los sistemas HVAC a través de BACNET (redes de control y automatización de edificios), lo que garantiza una respuesta en tiempo real a niveles elevados de plomo. Cuando el analizador detecta un aumento en las concentraciones de plomo en el aire, se puede configurar para activar automáticamente el sistema HVAC del edificio para optimizar la calidad del aire, minimizando aún más la exposición al plomo ajustando el flujo de aire, la filtración y la ventilación en función de los niveles de contaminación específicos detectados.

La comunicación entre el analizador de plomo y el sistema HVAC a través de BACNET permite una intervención inmediata, lo que reduce los riesgos potenciales para la salud al mejorar la circulación del aire y garantizar que las partículas de plomo dañinas se eliminen rápidamente de los ambientes interiores. Esta configuración se puede personalizar para satisfacer las necesidades únicas del edificio, brindando respuestas personalizadas a la contaminación por plomo mientras se mantiene la eficiencia energética.





LEAD ANALYZER

SCENTROID

Descripción general del analizador de plomo aéreo

Nuestro analizador de plomo toma muestras de aire ambiente a través de un puerto y filtra el aire utilizando un papel de filtro de membrana. Luego, utiliza tecnología de fluorescencia de rayos X (XRF) para escanear el papel de filtro y medir la concentración de plomo en el aire.

También ofrecemos **analizador de metales en el aire** para más opciones de metal. ¡Comuníquese con nuestro representante de ventas para obtener más información y descubrir qué producto es mejor para usted!

Especificaciones

Nombre del producto	Analizador de Plomo Suspendido en el Aire de Scentroid
Sensores	Plomo (Compuesto detectable), Otros metales (Opcional)
Método de detección	Fluorescencia de rayos X (XRF)
Métodos de muestra	Aerotransportado, Umbral
Tasa de muestreo	Cada 10 minutos/ 1 hora/ 8 horas/ 12 horas/ 24 horas
Detección mínima de muestra de aire	0,89 ug/m ³ (muestreo de 1 hora)
Detección mínima de muestra umbral	2 ppm
Entrada de energía	110-220V 2.5A
Montaje	Montado en la pared
Peso	20 kg
Tamaño	460mm x 400mm x 590mm
Almacenamiento interno	64 GB
Comunicación	WiFi, MODBUS
Servidor en la nube	Registro de datos SIMS3, análisis, alarmas, gestión remota
Estado del dispositivo	Comprobación y recordatorios diarios del estado y reemplazo del sensor
Garantía	24 meses de garantía total (piezas, incluidos sensores)



Ideal para múltiples industrias

El analizador de plomo en el aire es excelente para realizar investigaciones de laboratorio sobre olores y puede usarse en otras industrias, como operaciones mineras, campos de tiro, fabricación de automóviles y construcción.

Operaciones Mineras

Las partículas de plomo pueden estar presentes durante las operaciones mineras, especialmente en lugares donde se extrae mineral de plomo. Los procesos de extracción de minerales que implican la trituración y molienda de minerales que contienen plomo pueden generar partículas finas de plomo. El movimiento de minerales y/o materiales de desecho puede liberar partículas de plomo al aire. Actividades como la fundición, que implica calentar y refinar minerales de plomo, pueden producir cantidades significativas de emisiones de plomo.

La exposición a partículas de plomo en la minería puede plantear importantes riesgos para la salud de los trabajadores. La inhalación de partículas de plomo puede iniciar la aparición de envenenamiento por plomo, que afecta el sistema nervioso, los riñones y el sistema reproductivo. Las partículas de plomo pueden depositarse en las superficies y contaminar los alimentos y las fuentes de agua, lo que aumenta los riesgos de exposición para las poblaciones locales. La exposición crónica puede provocar problemas de salud a largo plazo, incluidos problemas de desarrollo en los niños.





Campo de tiro

Las partículas de plomo en el aire se pueden encontrar comúnmente en muchos campos de tiro. Esto puede suponer riesgos para la salud, especialmente por la inhalación o ingestión de partículas de plomo. El plomo es una neurotoxina que puede afectar negativamente al cerebro y al sistema nervioso. La exposición a la inhalación puede contribuir a déficits cognitivos, problemas de memoria y cambios de comportamiento.

Nuestros analizadores pueden medir concentraciones de plomo en el aire, lo que permite a los usuarios implementar mejores sistemas de ventilación en las instalaciones y establecer los protocolos de seguridad necesarios. La instalación de nuestros analizadores de plomo puede ayudar a garantizar el cumplimiento de las normativas y mejorar la seguridad general.





Fabricación de automóviles

Varios procesos y componentes en la fabricación de automóviles liberan partículas de plomo y presentan importantes riesgos para la salud y el medio ambiente.

Los procesos de fabricación, ensamblaje y reciclaje de baterías de plomo-ácido utilizadas en vehículos son una fuente importante de partículas de plomo. Otros procesos, como los que implican pinturas y revestimientos, soldadura y mecanizado y pulido con materiales que contienen plomo, también pueden producir partículas finas.

Construcción

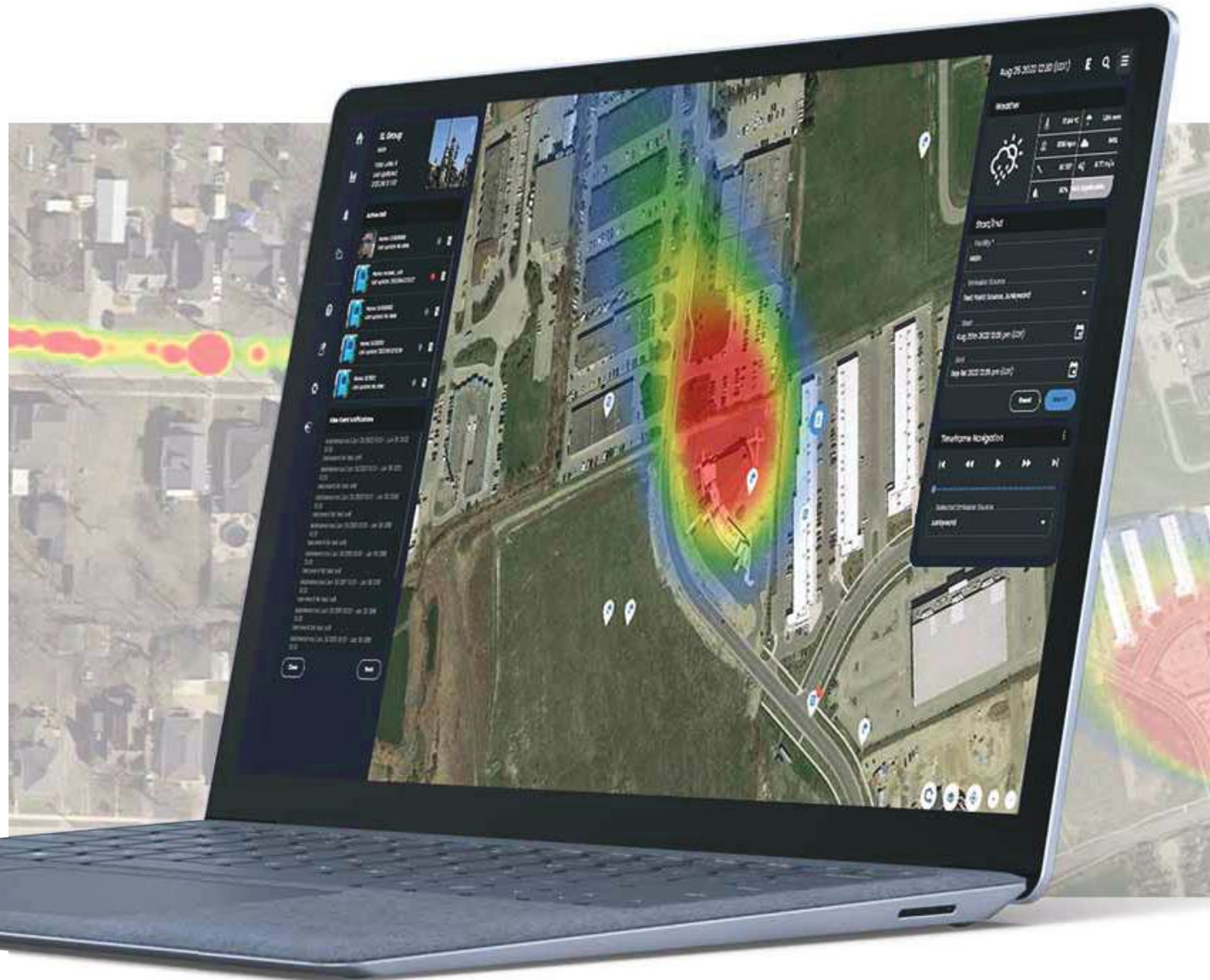
Las partículas de plomo pueden liberarse durante las actividades de construcción por varias razones, particularmente en edificios o proyectos más antiguos que involucran materiales que contienen plomo.

La demolición de estructuras que contienen materiales a base de plomo (como tuberías, pintura o yeso) puede generar cantidades significativas de partículas de plomo. Cortar o moler materiales como tuberías de plomo, soldadura o aleaciones a base de plomo puede producir partículas. Además, si el sitio de construcción está ubicado en un área con suelo contaminado con plomo (debido a actividades industriales pasadas o degradación de la pintura con plomo), alterar el suelo puede liberar partículas de plomo.



Presentando SIMS3: Sistema de gestión de información de sensores

El software de gestión de información de sensores, SIMS3, es nuestro software integral que se utiliza para ver y analizar datos históricos, ejecutar diagnósticos, hacer predicciones y configurar varios ajustes para su dispositivo Scentroid compatible. Ofrece un conjunto completo e integrado para el análisis químico del aire ambiente y la gestión de olores. SIMS3 puede recopilar datos de miles de dispositivos que cubren un área completa, utilizando un sistema de control de instalaciones único y muy intuitivo.





Organización de Instalaciones

Todas las instalaciones están organizadas por separado, de modo que los usuarios de cada una de ellas solo verán los datos de sus propias unidades. Los reguladores tendrán una visión general de todas las instalaciones dentro de su ámbito de control.

SIMS3 AI

SIMS3 AI utiliza tanto el monitoreo continuo de la contaminación como datos meteorológicos en vivo para calcular un modelo de columna de olor en tiempo real, que muestra la ubicación exacta y la propagación de las emisiones de olor.

Designación de quejas

Las quejas cercanas se asignan automáticamente a las instalaciones, e incluso a las fuentes dentro de las instalaciones, de modo que el sistema ofrece una combinación perfecta de estimación del impacto de los olores en tiempo real, con el registro y la gestión posterior de las quejas de olores de los residentes vecinos.

Módulos

El módulo de mapas muestra una gran cantidad de información, incluidas las ubicaciones de los dispositivos de monitoreo de la calidad del aire, las lecturas de los sensores en vivo, la ubicación de los receptores sensibles, las ubicaciones de las quejas por olores y su estado de justificación. El módulo de mapas se complementa con una serie diversa de análisis de usuarios para ayudarlo a determinar una gran cantidad de parámetros con solo hacer clic en un botón.

Configuraciones de usuario

El sistema también cuenta con el respaldo de un sólido componente de configuración, que permite cambiar rápidamente los permisos de usuario, privilegios de acceso, configuraciones de notificaciones y más, ¡todo en una cómoda ventana!



Accesibilidad de datos en tiempo real

Ahora puede medir rápidamente la concentración total de plomo en muestras de aire, con resultados disponibles en solo siete minutos para cumplir fácilmente con las normas de salud ambiental y ocupacional.



Notificaciones SMS

El “Sistema de gestión de información de sensores” (SIMS3) de Scentroid proporciona la capacidad para que la plataforma Scentinal **configure alarmas y notificaciones**. Los niveles de alarma se pueden configurar en función de contaminantes individuales o de la concentración de olores. Si se superan los umbrales de alarma designados, se enviarán alertas por SMS o correo electrónico a los operadores autorizados. Además, Scentinal se puede configurar para que proporcione alarmas visuales y sonoras localizadas. Un usuario autorizado puede configurar de forma remota cada Scentinal y proporcionarle la frecuencia de muestreo, la velocidad de transmisión, la frecuencia de purga y más deseadas.

Scentinal también puede transmitir datos a través de redes WIFI o LAN a un servidor local que ejecute una base de datos SIMS del cliente, lo que proporciona seguridad adicional.



- Odor: 35
- OCU Maint.: 19
- Sludge Delivery: 15
- Settling Tank Mnt.: 17
- Mister 1: 8
- Mister 2: 4

46

New Events

23

Hidden Events

29

Read Events

Event Notification List						
Status	Type	Registrant	Event Time	Justification	Correlation	Description
New	Odour	SR: Stanley Homes	2022.06.14 7:30 - 14:25	Manual Not Justified	View Correlation	Stanley Homes residences, create sensitive receptor, repeated com
New	Alarm: H2S	System	2022.06.16 14:05 - 15:30	Manual justified	None	Exceedance alarm triggered 14 tim consecutively within timeframe.
New	OCU Maint.	Benjamin	2022.06.16 15:00 - 17:00	Auto Justified	View Correlation	Scheduled maintainence
New	OCU Maint.	Benjamin	2022.06.17 5:00 - 7:30	Auto Justified	View Correlation	Emergency maintainence
New	Sludge Del...	Benjamin	2022.06.18 18:30 - 20:30	Auto Justified	View Correlation	Scheduled process.
New	Settling Ta...	Benjamin	2022.06.21 8:45 - 11:00	Auto Justified	View Correlation	Scheduled weekly maintainence
New	Odour	SR: Stanley Homes	2022.06.21 9:30 - 14:25	Manual not yet justified	View Correlation	Stanley homes filed a complaint, recorded immediately.
Read	Odour	EXT: Leslie	2022.06.21 9:40 - 17:00	Auto Justified	View Correlation	Hi It smell bad outside today very hot day pls remove smell thank y
Read	Odour	EXT: Paolo	2022.06.21 10:20 - 13:20	Auto Justified	View Correlation	Automatically provided by: Neighborhood Odor Watch App

Registro de Eventos y Notificaciones

El registro de eventos de SIMS3 contiene datos de eventos, marco de tiempo, justificación, ocurrencias, intensidad y una breve descripción. De un vistazo, los usuarios pueden determinar los tipos de eventos más registrados, determinar la frecuencia semanal de eventos registrados y realizar un seguimiento del día más activo, la hora más activa y el total de eventos registrados. Una serie de filtros permite a los usuarios encontrar rápidamente un evento específico, una notificación, un tipo de evento, un estado nuevo o leído, la hora del evento, el estado de justificación, ocurrencias, intensidad y más.

Nuestro centro de notificaciones le permite ver rápidamente las alarmas de su instrumento a través de una interfaz clara y organizada. Aquí, puede acceder a su dispositivo, buscar un sensor específico, visualizar todas sus alarmas establecidas y obtener un desglose detallado del estado de sus alarmas.



Para obtener más detalles sobre nuestra plataforma SIMS3, consulte nuestro [folleto SIMS3](http://www.Scentroid.com) disponible en www.Scentroid.com

Analítica de Usuario robusto

El módulo de análisis SIMS3 le proporciona las herramientas que necesita para tomar decisiones informadas con respecto a sus proyectos de monitoreo. Este módulo le permite ver datos en varios formatos, incluida la vista temporal, la vista estadística, la vista de análisis de AQI y el mapa de calor. Lleve sus capacidades analíticas aún más lejos analizando sus eventos registrados, los tipos de eventos y la actividad general de los eventos.



Reportes Automatizados

Nuestro módulo de informes generados automáticamente por SIMS3 producirá informes visuales con una frecuencia definida por el usuario. Los usuarios podrán programar informes semanales, mensuales o anuales. Una vez generados, los informes se enviarán al usuario y podrán descargarse dentro de nuestro módulo de informes.



Entrenamiento

Scentroid ofrece programas de capacitación en todo el mundo para nuestros clientes y distribuidores. La capacitación puede ser realizada por Scentroid o por su distribuidor local. Las herramientas de capacitación de Scentroid incluyen: capacitación en línea, videos, folletos, manual de operación y talleres en el sitio. También ofrecemos un programa de capacitación práctica utilizando nuestra sala de simulación de alta tecnología. La sala de simulación de última generación de Scentroid está ubicada en nuestra sede en Toronto, Canadá. Usted es más que bienvenido a visitarnos y conocer a las personas detrás de estos productos

Garantía

Estamos tan seguros de la fiabilidad de nuestros productos que nos complace ofrecer a nuestros clientes una garantía integral de 24 meses para sus equipos. Además, las garantías pueden extenderse por un tercer, cuarto y quinto año. Para obtener más información sobre nuestras garantías extendidas, comuníquese con nosotros hoy mismo.

Soporte Técnico

¡Somos responsables de cualquier producto que salga de nuestro almacén de fabricación! Nuestro equipo de soporte ofrece distintas formas de ayudarte. ¡Elige la que más te convenga a continuación!



Soporte Local

Hemos desarrollado una amplia red de distribuidores y centros de reparación en constante crecimiento. Para encontrar su centro de asistencia local, consulte nuestro mapa de distribuidores.



Soporte por teléfono

Nuestro servicio de atención al cliente altamente profesional está aquí para servirle. Si tiene algún problema técnico, puede comunicarse con ellos fácilmente por teléfono: 416.479.0078 – Ext 210



Apoyo por Expertos en la Materia

¡Conectándolo con los expertos en la materia! Nuestra atención al cliente es única porque puede hablar directamente con el diseñador o programador de cada producto.



Chat en vivo

Si te sientes más cómodo para solucionar tu problema técnico vía chat, ¡No hay problema! Comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente altamente profesional a través de nuestro chat en vivo alojado en el sitio web.



Soporte por correo electrónico

Para cualquier problema técnico, nuestros ingenieros estarán encantados de ayudarlo por correo electrónico. Para obtener soporte rápido y eficiente, simplemente envíe un correo electrónico a nuestro equipo a support@scentroid.com



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