

# RadonEye™

Monitor digital de gas radón

Guía del usuario



ecosense

# Introducción

En Ecosense, desarrollamos las soluciones de monitoreo de radón más innovadoras y de mayor rendimiento, para garantizar la máxima conciencia y seguridad del aire interior para su familia.

## **Acerca de RadonEye**

El primer resultado de radón está disponible en 10 minutos, y un resultado promedio confiable se genera dentro de una hora. El RadonEye es más preciso que otros monitores domésticos, con una eficiencia de conteo de radón -líder en la industria- de 30 conteos por hora por pCi/L, 15 veces más sensible que el estándar de la industria. La rápida respuesta del sensor permite a los usuarios ver en tiempo real cuando los niveles de radón aumentan. El RadonEye se configura fácilmente utilizando Bluetooth en el teléfono inteligente del usuario. La pantalla OLED incorporada muestra la última medición tomada, y se puede desplazar a través de promedios determinados durante períodos más largos.

## **¿Qué es el gas radón?**

El radón es un gas radiactivo natural que proviene de la descomposición del uranio y el radio que se encuentran en el suelo y en las rocas de todo el mundo. Después de ingresar a las edificaciones a través de grietas y orificios en los cimientos, se descompone en partículas radiactivas que pueden quedar atrapadas en los pulmones cuando son inhaladas. La exposición al radón, un carcinógeno humano conocido, es la principal causa de cáncer de pulmón en los no fumadores, y se le atribuyen 21,000 muertes al año por cáncer de pulmón en EEUU. Si bien en algunas áreas el radón elevado puede ser más común, cualquier edificación puede tener este problema. La única manera de saberlo es testeándolo.

## Contenido de la caja



RadonEye



Cable de alimentación 12V



Certificado de calibración



Conexión Bluetooth

Indicador de movimiento

Lectura del nivel de radón

Información y estado

Indicador LED

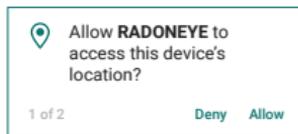
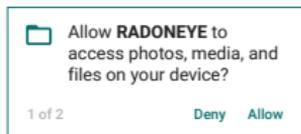
**Pantalla LED de RadonEye**

## Configuración del RadonEye

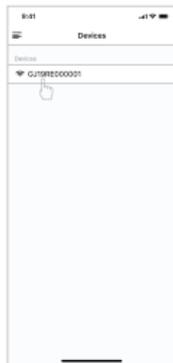
1. Para una medición precisa del radón, asegúrese de que sus ventanas y puertas estén cerradas.
2. Conecte el cable de alimentación para encender el dispositivo.
3. Descargue e inicie la aplicación Ecosense RadonEye.



4. Para los usuarios de Android, se requiere una notificación de acceso a archivos para exportar datos, y una notificación de acceso a la ubicación, cuando Bluetooth está en uso. Toque "Permitir" cuando se le solicite con mensajes del tipo: "¿Permitir que RADONEYE acceda a fotos, medios y archivos en su dispositivo?"; y: "¿Permitir que RADONEYE acceda a la ubicación de este dispositivo?"



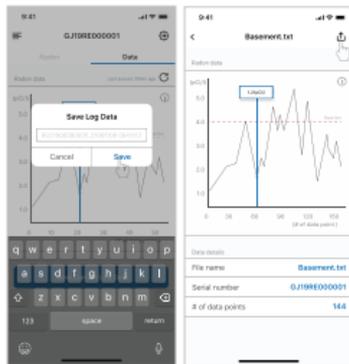
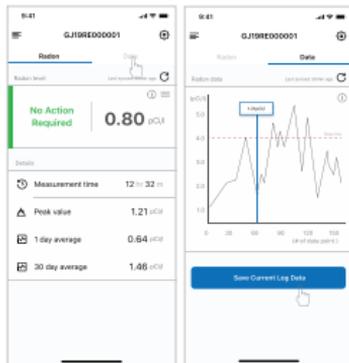
5. Encienda el Bluetooth para emparejar su teléfono con RADONEYE. Después del emparejamiento, su RADONEYE permanece emparejado hasta que se lo desempareje de RADONEYE.



6. Los valores de las mediciones actuales se mostrarán en intervalos de 10 minutos en su app, y se registrará un valor promedio cada 60 minutos. Cuando el resultado medido sea mayor que el nivel de radón de acción EPA de 4pCi/L (148Bq/m<sup>3</sup>), sonará una alarma, si está habilitada.

## Cómo guardar datos

1. Haga clic en la pestaña "DATOS".
2. Haga clic en el área del gráfico para cargar datos desde el dispositivo.
3. Haga clic en el botón "Guardar Datos de Registro Actuales" para guardar los datos.
4. Nombre el archivo y haga clic en "Guardar".
5. Haga clic en "Sí" para abrir los datos o clic en "No" para guardar los datos en la app. Los datos guardados se pueden encontrar más adelante en el menú "Datos de registro guardados".
6. Haga clic en el botón Exportar, en la esquina superior derecha, y seleccione la opción de exportación deseada (email, mensaje, carpeta local, nota, etc.)



## Especificaciones Técnicas

**Sensor de Radón:** Cámara de ionización pulsada

**Sensibilidad al radón:** 30 CPH (recuentos por hora) por 1 pCi/L

**Precisión/exactitud del radón:**  $< \pm 10\%$  a 10 pCi/L después de 10 horas

**Velocidad de medición del radón:** cada 10 minutos

**Resultado de la medición de radón:** 60 minutos promedio móvil

**Rango de medición:** 0.2 ~ 99.9 pCi/L (7~3,700 Bq/m<sup>3</sup>)

**Conectividad:** Bluetooth

**Alarma de radón:** Alarma de audio integrada (configurable para establecer el nivel de radón)

**Indicador visual de nivel de radón:** pantalla OLED

**Fuente de alimentación:** 12V, 1A, adaptador de CC de extensión

**Capacidad de almacenamiento de datos:** 1 año

**Rango de funcionamiento:** 32 °F ~104 °F (0~40°C), RH < 80%

**Tamaño:**  $\Phi 80(\text{mm}) \times 120(\text{mm})$ , 240g

**Sistema operativo:** iOS 13 y Android 5.0 o posterior

## Soporte de Ecosense

RadonEye se basa en un sistema de cámara iónica pulsada de doble canal, con un circuito de detección de alta precisión. Este diseño innovador ofrece altos niveles de sensibilidad, que permiten obtener los primeros datos fiables de radón en solo 1 hora, en comparación con las 24 horas de otros dispositivos de detección (20 veces más rápido que cualquier otro dispositivo electrónico de medición de radón para el consumidor). Además, el dispositivo ofrece un registrador de datos, una pantalla gráfica y una configuración de alarma a su dispositivo móvil a través de la tecnología Bluetooth (aplicación móvil).

Estamos encantados de ayudar y nos puede contactar por email a:

[support@ecosense.io](mailto:support@ecosense.io)

Lunes a viernes, de 8 am a 5 pm, hora del Pacífico (excepto feriados)

## Garantía Limitada

Ecosense garantiza que sus productos se ajustarán sustancialmente a sus especificaciones de producto y estarán libres de defectos de diseño, materiales y mano de obra bajo el uso y servicio normales para los cuales fueron diseñados, por un período de doce (12) meses. Este período se calcula a partir de la fecha de compra o entrega, lo que ocurra más tarde, si se realiza el pedido por Internet. Sin embargo, el período de garantía puede variar según la región o el proveedor.

Para obtener información específica sobre la garantía y la responsabilidad relacionada con este producto, consulte en [www.ecosense.io/support](http://www.ecosense.io/support) o póngase en contacto con el soporte de Ecosense en [support@ecosense.io](mailto:support@ecosense.io).

## Seguridad y Mantenimiento

El Ecosense RadonEye está diseñado solo para uso en interiores. Evite la exposición directa a la luz solar durante largos períodos. Evite la exposición a fuentes directas de calor. Para un uso correcto, asegúrese de que el producto esté funcionando en el rango de temperatura especificado (consulte las especificaciones técnicas).

La exposición a alta humedad puede alterar de manera permanente la sensibilidad del producto o dañarlo. No desmontar. Si el producto no funciona según lo especificado o si tiene dudas, comuníquese con su distribuidor local o visítenos en [ecosense.io](http://ecosense.io).

Use un paño seco para limpiar el producto. Eliminación: equipo electrónico.

### **Seguridad de exposición a RF**

Este producto es un transmisor y receptor de radio.

Está diseñado para no exceder los límites de emisión para la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones.

La antena debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 8 pulgadas (20 cm) entre el radiador y su cuerpo.

Este transmisor no debe ubicarse ni usarse junto con otra antena o transmisor.

## Cumplimiento de la normativa EEUU

Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar el derecho del usuario de operar el producto.

Este producto cumple con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este producto puede no causar interferencias perjudiciales; y (2) este producto debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida la que pueda causar un funcionamiento no deseado. Este producto ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales Clase B, según la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido establecidos para brindar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este producto genera, utiliza y puede emitir energía de radio frecuencia y, si no se lo instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este producto ocasiona interferencias dañinas en la recepción de televisión o radio, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el producto y el receptor.
- Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

## Declaración de conformidad de la UE

FTLab co., LTD ubicada en 503 ho, 8, 330 beon-gil, Haebong-ro, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea, declara por el presente que este Producto cumple con las disposiciones de la Directiva de equipos de radio (RED) 2014/53/ UE y su modificación. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en: [www.link.ecosense.io/doc-rd200](http://www.link.ecosense.io/doc-rd200).

Ecosense WEEE Reg. Nos.: DE13932546, FR281905\_05LXSZ