

## Manual de funcionamiento

Configure su dispositivo Airthings en tan solo tres pasos:

1. Descargue la aplicación Airthings Wave, disponible para iOS y Android
2. Cree una cuenta e introduzca su nombre, correo electrónico y ubicación\*
3. Siga las sencillas instrucciones de la aplicación para conectar su dispositivo

\*Podemos codificar y almacenar de forma segura su información en la Nube de Airthings. Indicar la ubicación es opcional. No obstante, si la proporciona nos ayudará a entender cómo funciona el radón regional y, en última instancia, será posible salvar vidas.

## Diversas maneras de contactar fácilmente con Airthings

 <p><b>Internet</b></p> <p>Busque en nuestra sección de preguntas frecuentes o contacte directamente con nosotros mediante nuestro formulario de asistencia</p> <p><a href="http://support.airthings.com">support.airthings.com</a></p>	 <p><b>Por correo electrónico</b></p> <p>Envíe un correo electrónico directamente a asistencia técnica a</p> <p><a href="mailto:support@airthings.com">support@airthings.com</a></p>	 <p><b>Por teléfono</b></p> <p>Servicio de Atención al Cliente en inglés: US +1 (866) 254-2221 CA +1 (866) 222-2117 Norway +47 21 40 37 62 Global +44 808 169 5752</p> <p>Abierto de lunes a viernes 7:00-1:00am CET</p>	 <p><b>Redes Sociales</b></p> <p>Envíenos mensajes a través de Facebook, Twitter, Instagram o LinkedIn</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Facebook: Airthings</li><li>Twitter: Airthingsglobal</li><li>Instagram: Airthings</li><li>LinkedIn: Airthings</li></ul>
--	---	--	---

¿Tiene alguna pregunta o comentario que no hayamos llegado a resolver? ¡Díganoslo!

[support.airthings.com](http://support.airthings.com)

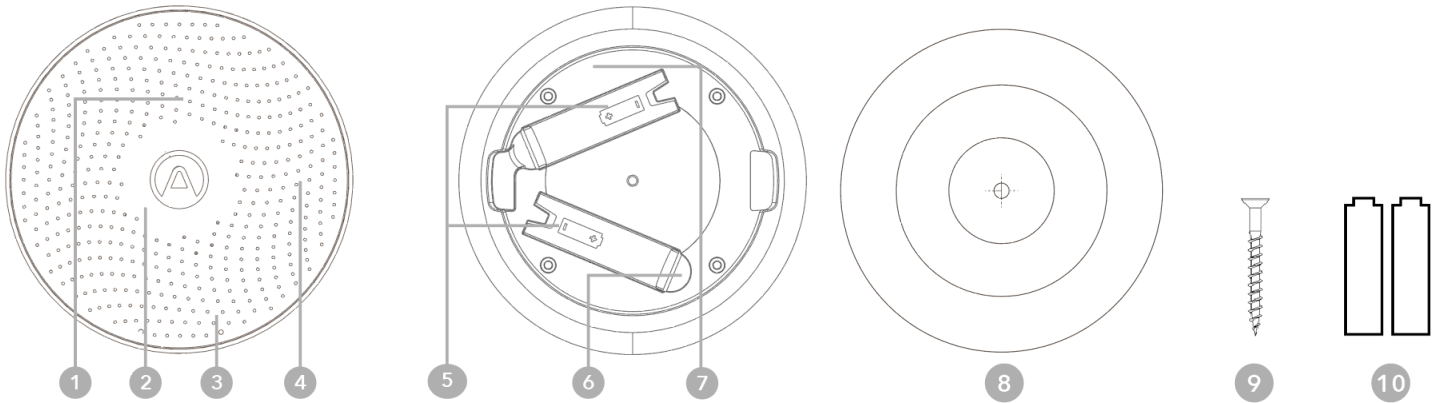
Le damos la enhorabuena por haber dado este importante paso hacia una vida más saludable.

Mediante el seguimiento de la calidad del aire interior y de los niveles de radón, podrá tomar decisiones más saludables sobre los espacios donde usted pasa más tiempo. Mayores niveles de productividad y energía, mejor calidad del sueño y resistencia a las enfermedades son tan solo algunos de los beneficios. Disminuir la exposición al radón reducirá para usted el riesgo de sufrir un cáncer de pulmón.

Airthings Wave Plus le ofrece información detallada sobre los niveles de radón, COV, CO2, temperatura, humedad y presión del aire en el teléfono, el cuadro de mandos de Airthings o simplemente la onda en la parte frontal del dispositivo, con lo que obtiene una indicación visual de sus niveles de radón.

Respire mejor, viva mejor,  
El Equipo Airthing

# Características y contenido



1. Indicador de alimentación
2. Anillo luminoso
3. Sensor de movimiento
4. Entradas de aire
5. Compartimentos de la batería
6. Pestaña de pila de un solo uso
7. Número de serie individual
8. Soporte de montaje
9. Tornillo
10. 2 pilas AA, incorporadas en el dispositivo

## Entradas de aire

Son el punto por donde el aire entra en el detector.

## Alarma sonora

El dispositivo puede emitir avisos sonoros si sus niveles de calidad del aire no cumplen con la cantidad recomendada. En el caso de avisos sonoros, simplemente pase la mano por delante del dispositivo para detenerlos.

## Sensor de onda

Base con que pase la mano por delante de su detector para activar el anillo luminoso.

## Indicador de alimentación

Punto parpadeante cada 20 segundos

Verde: el nivel de la batería es adecuado

Azul: la conexión Bluetooth está activa

Rojo: cambie las pilas

## Anillo luminoso

Indicación visual de sus niveles de calidad del aire.



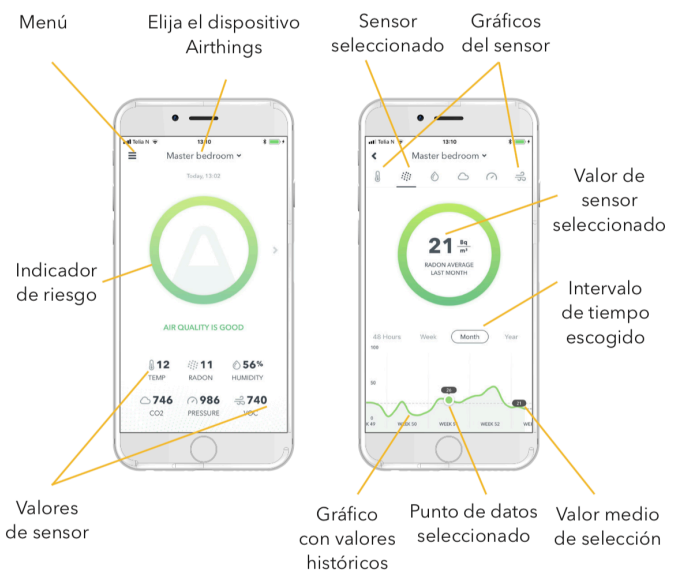
Verde: Buena

Amarillo: Advertencia

Rojo: Peligro

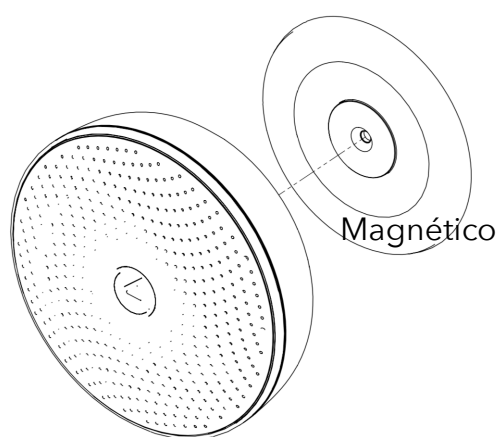
Vaya a [Airthings.com/mylevels](http://Airthings.com/mylevels) si necesita más información sobre sus niveles de acción en calidad del aire)

## Conceptos básicos de la aplicación



\*Todas las mediciones del sensor pueden configurarse según el sistema métrico de su país.

## Fácil de montar



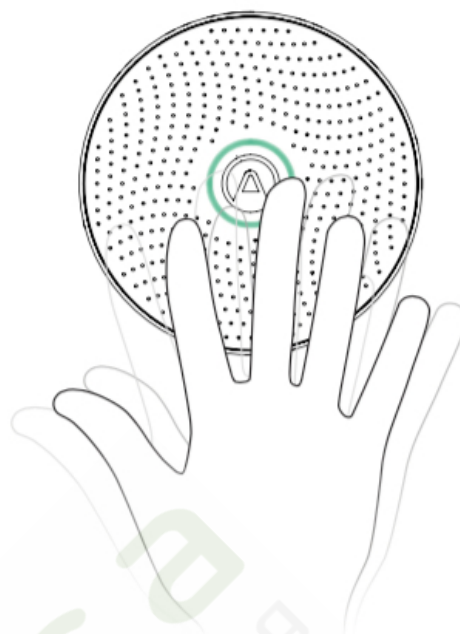
Fije el soporte de montaje en el techo o la pared. Asegúrese de utilizar tornillos adecuados al tipo de pared. Los tornillos incluidos están pensados para madera o cartón-yeso. No lo coloque cerca de respiraderos o ventanas. Distancia mínima 1 metro / 3 pies.

Gracias al imán incorporado, basta con que fije la unidad en el soporte de montaje mediante una ligera presión. A continuación, gire hasta llegar a la posición deseada.

## Configuración inicial

Usted recibirá la primera lectura de radón en aproximadamente una hora, pero le recomendamos que deje Wave Plus en funcionamiento ininterrumpido durante 1 semana como mínimo para conseguir una lectura de radón correcta. Los niveles de radón fluctúan diariamente, lo que justifica la necesidad de una supervisión constante. Los sensores de COV y CO<sub>2</sub> no alcanzarán la calibración interna inicial hasta transcurridas 72 horas.

## Uso diario



Pase la mano por delante de su dispositivo para obtener una indicación visual de su calidad de aire interior general.

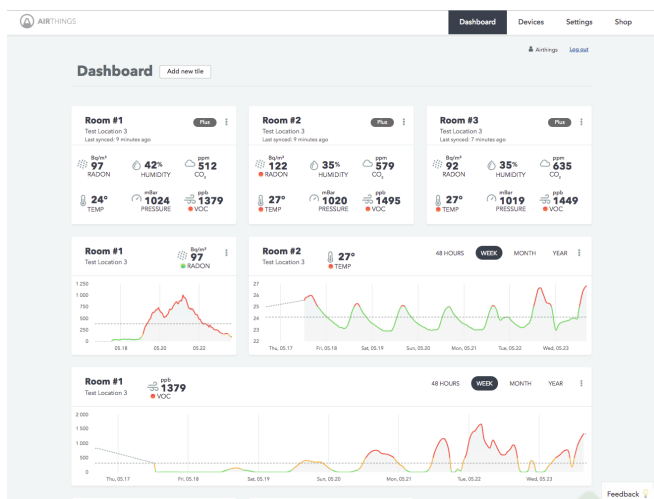
Asegúrese de que el Bluetooth esté siempre activado en su teléfono y de que la aplicación se esté ejecutando en segundo plano. Cada vez que se encuentre dentro del alcance del dispositivo, los datos más recientes se sincronizarán automáticamente. Recibirá notificaciones si se requieren acciones a desde la aplicación.



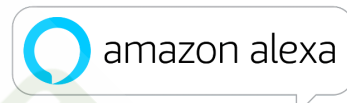
Wave Plus también incluye Airthings Smartlink, que funciona con la Plataforma. Consulte el manual de la Plataforma para obtener información sobre Smartlink. La Plataforma ofrece un alcance más amplio, así como actualizaciones en vivo mediante el uso de Airthings Smartlink.

# Integraciones

Airthings Wave Plus comparte datos con su dispositivo móvil, así como el Dashboard (cuadro de mandos) de Airthings, una plataforma en línea gratuita que ofrece acceso inmediato para visualizar, personalizar y analizar los datos de sensor procedentes de diversos dispositivos de Airthings.



Airthings Wave Plus está integrado con IFTTT y Alexa de Amazon. Con Amazon, Alexa, utilice las órdenes de voz para controlar su dispositivo. Gracias a la integración IFTTT los usuarios pueden crear, o acceder a, recetas útiles para que su dispositivo pueda seguir e integrar productos de tercero. Suscríbase a nuestro boletín para estar siempre al día.



# Anillo incandescente

**Girando: listo para acoplar**  
**Parpadeante: acoplando**

Azul

El anillo de luz girará en azul cuando el dispositivo esté a la espera de la primera conexión desde la App. Continuará girando durante 1 minuto. Golpee suavemente el dispositivo para comprobar el estatus. Si la conexión se realizó correctamente, la luz azul destelleará dos veces.

**En espera del primer resultado**

Blanco

No hay todavía una evaluación del aire disponible.

**Buena**  
**La calidad del aire es buena**  
**Girando: se está actualizando el software interno**

Verde

La calidad del aire interior es buena y su nivel de radón es inferior al recomendado según los niveles de la EPA y la OMS: 100 Bq/m³ o 2.7 pCi/L.

**Advertencia**  
**Por encima del nivel recomendado,**  
**continúe midiendo**

Amarillo

Los niveles de calidad del aire interior están por encima de los recomendados y los niveles de radón están entre 100-150 Bq/m³ o 2.7-4 pCi/L. Adopte unas medidas sencillas para conseguir más aire fresco en el interior y siga comprobando.

**Peligro**  
**Por encima del nivel recomendado, y deberían tomarse**  
**medidas para reducir sus niveles de radón**

Rojo

Las mediciones están por encima del nivel recomendado. Deben adoptarse medidas para bajar los niveles de radón e incrementar la ventilación.

# Iconos del sensor

---

Los contaminantes del aire interior varían en función de los habitantes y de la ventilación; también del contenido y del uso del espacio. La vigilancia continua es esencial para comprender las tendencias y optimizar la ventilación, a fin de evitar efectos negativos sobre su salud en general.



Radón - Debe disminuirse la exposición a este gas radiactivo que se acumula en los edificios y viviendas. Se trata de la primera causa de cáncer de pulmón entre los no fumadores, pero el problema puede resolverse mediante una supervisión continua.



Los Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) son vapores emitidos a diario por todo tipo de productos; incluidos pinturas, muebles, ceras y cosméticos, detergentes, productos destinados al ocio, cocciones y respiración humana. En altas concentraciones, los COV pueden ser nocivos y generar efectos colaterales adversos que irán desde pequeñas irritaciones en ojos, nariz y garganta hasta daños en hígado y riñones, incluso cáncer, en función del nivel de exposición.



El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) es un gas invisible que se eleva hasta niveles insalubres en interiores. Puede causar dolores de cabeza, irritabilidad y somnolencia, y mermar la capacidad de toma de decisiones. Los niveles elevados se relacionan directamente con la baja productividad, el absentismo y la transmisión de enfermedades infecciosas.



Humedad - Un nivel de humedad excesivo o insuficiente puede afectar en los síntomas de alergias, resfriados o gripes. Cuando los niveles de humedad son demasiado altos, se generarán moho y podredumbre. Los niveles de humedad bajos generan electricidad estática, sequedad de piel y cabello y mayor susceptibilidad a resfriados y enfermedades respiratorias.




























Temperatura: las temperaturas interiores pueden tener impacto en el rendimiento, el estado de ánimo y el nivel de confort. Las pautas de sueño de cada persona también se verán afectadas por la temperatura ambiental interior.



Presión - la presión barométrica es la presión proporcionada por la atmósfera en un punto determinado. Se conoce como el «peso del aire», y cambia en función de la altitud, así como en función de las pautas meteorológicas. Puede ser causa de dolores de cabeza.

# Codificación por colores y niveles de acción

Sensor	Unidad		Color
	US	ROW	
Radón* *Si se mantienen los niveles de radón en rojo durante 1 mes, póngase en contacto con su autoridad sanitaria local	pCi/L	Bq/m <sup>3</sup>	<b>Bq/m<sup>3</sup>:</b>  <100  ≥100 <150  ≥150 <b>pCi/L:</b>  <2.7 pCi/L  ≥2.7<4  ≥4
Temperatura	°F	°C	<b>Celsius:</b>  <18  ≥18 and ≤25  >25 <b>Fahrenheit:</b>  <64  ≥64 and ≤77  >77
Humedad	%	%	 <25  ≥25<30  ≥30<60  ≥60<70  ≥70
COV	ppb	ppb	 <100  ≥100 and <500  ≥500
Dióxido de carbono	ppm	ppm	 <800  ≥800<1000  ≥1000
Presión	mBar	mBar	 <990  ≥ 990

# Resolución de problemas

Asegúrese en primer lugar de que haya actualizado a la versión más reciente del software del dispositivo

- En el menú de configuración del dispositivo, escoja actualización de dispositivo.

No pudo conectarse a mi dispositivo

- Asegúrese de que tenga el detector dentro del rango de 2-5 metros o 15 pies.
- Compruebe que Bluetooth esté activado.
- Compruebe si el indicador de alimentación parpadea.

Es necesario desactivar el aviso sonoro

- En la aplicación de iOS vaya al menú de configuración del dispositivo y actualice los ajustes de alarma de radón.
- Pase la mano por delante del detector para desactivar durante 1 mes.

Mi aplicación no se actualiza cuando se ejecuta en segundo plano

- Abra la configuración de su teléfono y verifique que la aplicación Airthings Wave funcione en segundo plano. Normalmente lo encontrará en la sección de administrador de la aplicación de la configuración de su teléfono.
- Asegúrese periódicamente de que se encuentre en el alcance de Bluetooth.

El anillo luminoso no responde

- Compruebe si el indicador de alimentación parpadea.
- Si el indicador de alimentación parpadea en rojo, o no parpadea en absoluto, el nivel de batería es bajo. Primero sincronice sus datos y a continuación sustituya las pilas. Le recomendamos baterías alcalinas tipo AA (LR6).

Si necesita asistencia adicional, consulte nuestra sección de Preguntas más frecuentes o contacte con asistencia técnica en [support.airthings.com](mailto:support.airthings.com).

## Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación: 2 pilas alcalinas AA 1.5V (LR6)  
3.0V nominal (2x1.5V)  
3.8V maximum, 1.8V  
minimum (depleted batteries)  
500mA max current draw

Dimensiones: Diámetro: 120 mm (4.72in)  
Alto: 36 mm (1.42in)

Peso: Incluye 2 baterías de 225g (7.9 oz)

Entorno operativo y de almacenamiento:  
Temperatura: 4 °C (39 °F) a +40 °C (104 °F)  
Humedad relativa: < 85%

Rango de medición: 0 Bq/m<sup>3</sup> a 50,000 Bq/m<sup>3</sup>  
(0 pCi/L a 1350 pCi/L)

Precisión inicial/precisión de radón a 100 Bq/m<sup>3</sup> (2.7 pCi.L):  
7 días < 10%  
2 meses < 5%

En la primera semana, la exactitud de los niveles de la onda Airthings Plus están dentro del 10% con una desviación estándar, medido a 100 Bq/m<sup>3</sup> (2.7 pCi.L). Transcurrido un mes, la precisión aumenta drásticamente hasta un máximo del 5% con una desviación estándar, medido a 100 Bq/m<sup>3</sup> (2.7 pCi.L). A medida que el dispositivo recopila datos, la precisión de las lecturas aumenta drásticamente.

Todos los detectores Airthings se han verificado directamente en comparación con el dispositivo de referencia AlphaGUARD, el índice de comprobación profesional de referencia en cuanto a radón, tomado como referencia por todos los detectores y test de radón.

## Seguridad y mantenimiento

El Airthings Wave Plus está diseñado para el uso exclusivamente en interiores. Evite la exposición directa y prolongada a la luz solar. Evitar la exposición a fuentes de calor directo. Para su uso correcto, asegúrese de que el detector esté funcionando en el rango de temperatura especificado (vea las especificaciones técnicas).

La exposición a la humedad alta puede alterar permanentemente la sensibilidad del detector o dañarlo.

No lo desmonte. Si el detector no funciona según lo especificado o si tiene alguna duda, póngase en contacto con su distribuidor local o visítenos en [Airthings.com](http://Airthings.com).

Utilice un paño seco para limpiar el detector.

Al reemplazar las baterías, fíjese en las indicaciones de los polos. Utilice pilas alcalinas AA (LR6).

Ajuste siempre el soporte de montaje a la parte trasera del detector para proteger las pilas, incluso cuando el detector no esté montado de un modo definitivo.

Eliminación: como los equipos electrónicos.

## Limitación de responsabilidad

Este instrumento se ha probado y su calidad se garantiza por la producción. Cumple con los valores de precisión establecidos en las especificaciones. Le recomendamos que lo mantenga constantemente activado y con las pilas en su lugar hasta que se agoten.

Airthings AS declina toda responsabilidad por los daños relacionados con los fallos o pérdidas de datos derivados de operaciones y manejos inadecuados del instrumento.

## Términos y condiciones

[airthings.com/terms-use-privacy/](http://airthings.com/terms-use-privacy/)

Para otros idiomas o preguntas adicionales vaya a [support.airthings.com](http://support.airthings.com)

La palabra marca Bluetooth y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y su uso por Airthings está sujeto a licencia.

Copyright Airthings AS, 2018

