

# Airthings Wave 2<sup>nd</sup> gen

Smart Radon Detector

Käyttöohje  
Versio 1, 5. huhtikuuta 2019

Kolme yksinkertaista vaihetta Airthings-laitteen käyttöönottoon:

1. Lataa Airthings Wave -sovellus, joka on saatavana iOS- ja Android-versioina.
2. Luo tili ja anna nimesi, sähköpostiosoitteesi ja sijaintisi.\*
3. Liitä laite sovelluksen antamien helppojen ohjeiden mukaan.

\*Me salaamme ja tallennamme tietosi turvallisesti Airthings-pilvipalveluun.

## Monta helppoa tapaa ottaa yhteyttä Airthings

 <p>Internet</p> <p>Tutustu usein kysytyihin kysymyksiin tai ota yhteyttä suoraan tukilomakkeella.</p> <p><a href="https://support.airthings.com">support.airthings.com</a></p>	 <p>Sähköposti</p> <p>Lähetä sähköpostia asiakastukeen osoitteella</p> <p><a href="mailto:support@airthings.com">support@airthings.com</a></p>	 <p>Puhelin</p> <p>Englanninkielinen asiakaspalvelu: US +1 (866) 254-2221 CA +1 (866) 222-2117 Norge +47 21 40 37 62 Maailmanlaajuinen +44 808 169 5752</p> <p>Avoimna maanantaista perjantaihin 7:00-1:00am CET</p>	 <p>Sosiaalinen media</p> <p>Lähetä meille viesti Facebookissa, Twitterissä, LinkedInissä tai Instagramissa!</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Airthings</li><li> Airthingsglobal</li><li> Airthings</li><li> Airthings</li></ul>
--	---	--	---

Onko sinulla muuta kysyttävää tai kommentoitavaa? Kerro meille! [support.airthings.com](https://support.airthings.com)

Onnittelut tärkeän askeleen ottamisesta kohti terveellisempää elämää.

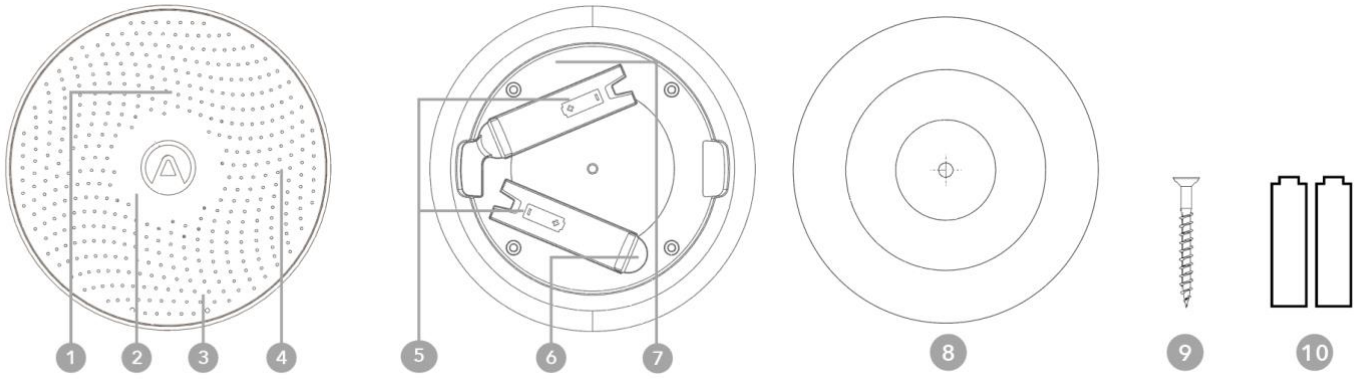
Radonpitoisuuden tarkkailu auttaa tekemään terveellisempiä valintoja tiloissa, joissa vietät suurimman osan ajasta. Radonaltistuksen vähentäminen alentaa keuhkosyövän riskiä.

Airthings Wave antaa tarkat radon-, lämpötila- ja kosteustiedot puhelimeesi, Airthings Dashboardiin tai laitteeseen, jolloin näet visuaalisen ilmoituksen radontasoista heilauttamalla kättä laitteen edessä. Airthings Wave 2<sup>nd</sup> gen muodostaa yhteyden Bluetoothin tai Hubin kanssa Airthings SmartLinkin avulla.

Hengitä paremmin, elä paremmin,

Airthings-tiimi

# Ominaisuudet ja sisältö



1. Virran merkkivalo
2. Valorengas
3. Wave-anturi
4. Ilmanottoaukot
5. Paristokotelot (huomioi napaisuus)
6. Kertakäyttöinen paristo-osa
7. Yksilöllinen sarjanumero
8. Asennuskehys
9. Ruuvi
10. 2 AA-paristoa, asennettuna

## Virran merkkivalo

Piste vilkkuu 20 sekunnin välein

Vihreä: Paristojen varaustaso on hyvä

Sininen: Bluetooth-yhteys on aktiivinen

Punainen: Vaihda paristot

## Valorengas

Ilmanlaatutason visuaalinen ilmaisin.



Vihreä: Hyvä

Keltainen: Varoitus

Punainen: Vaara

(Katso osoitteesta [airthings.com/mylevels](https://airthings.com/mylevels) lisätietoja ilmanlaatutasoista.)

## Ilmanottoaukot

Ilma otetaan tunnistimeen näiden aukkojen kautta.

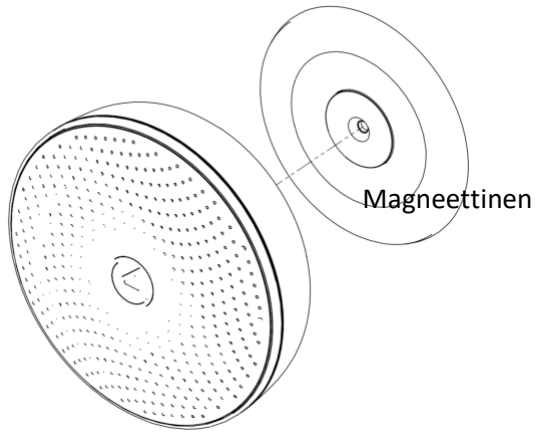
## Äänimerkki

Laite voi antaa äänimerkin, jos radontaso laskee suositusten alapuolelle.

## Wave-anturi

Heilauta kättä laitteen edessä aktivoitaksesi valorenkaan.

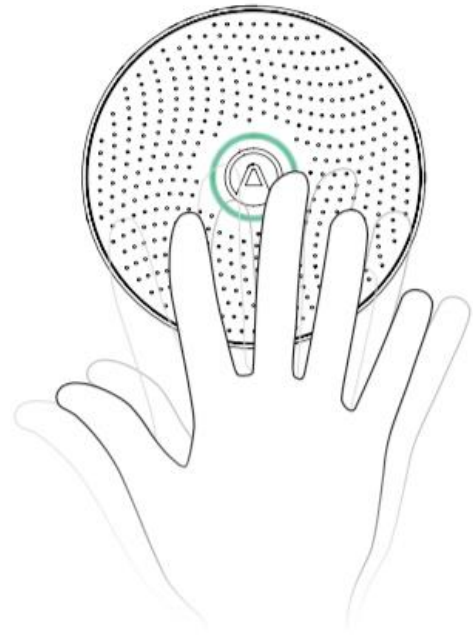
# Helppo asentaa



Kiinnitä asennuskehys kattoon tai seinään. Varmista, että ruuvit soveltuvat kyseiselle seinäpinnalle. Toimitukseen sisältyvät ruuvit soveltuvat puuseinille. Älä asenna kehystä ilmanvaihtoaukkojen tai ikkunoiden läheisyyteen. (Vähimmäisetäisyys on 1 metri.)

Sisäänrakennetun magneetin ansiosta laite kiinnittyy suoraan kehukseen. Kierrä laite haluttuun asentoon.

# Päivittäinen käyttö



Heilauta kättä laitteen edessä saadaksesi visuaalisen ilmoituksen radontasosta.

# Sovelluksen perustoiminnot



Lataa mittaustiedot avaamalla Airthings Wave -sovellus puhelimesi ollessa laitteesi Bluetooth-kantaman alueella. Sovellus hakee laitteita ja lataa historiatiedot.

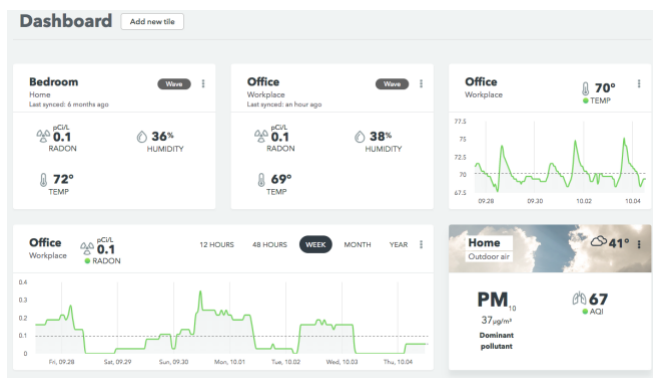
Sovellus ilmoittaa toimenpiteitä vaativista tilanteista.

Airthings Wave 2<sup>nd</sup> gen käyttää myös Hubin kanssa yhteensopivaa Airthings

Smartlinkiä. Lue lisää Smartlinkistä Hubin käyttöohjeesta. Hub tarjoaa laajemman kantaman sekä live-päivitykset Airthings Smartlinkin avulla.

# Integrointi

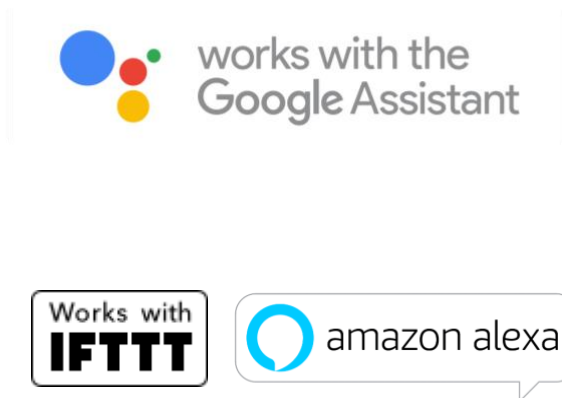
Airthings Wave tietoa mobiililaitteeseesi sekä ilmaiseen Airthings Dashboard -käyttöliittymään, joka takaa nopean pääsyn useiden Airthings-laitteiden anturitietoihin sekä mahdollistaa tietojen muokkaamisen ja analysoinnin. Lue lisää osoitteesta [airthings.com/dashboard](https://airthings.com/dashboard).



Airthings Wave voidaan integroida Amazon Alexa-, Google Assistant- ja IFTTT-järjestelmiin. Amazon Alexa ja Google Assistant mahdollistavat laitteen ohjaamisen äänikomennoin. IFTTT-integraatio mahdollistaa laitekohtaisten ohjeiden luomisen ja käytön kolmansien osapuolten tuotteissa. \*

Pysy ajan tasalla päivityksistä tilaamalla uutiskirjeemme osoitteesta <https://airthings.com/subscribe>

\*Integrointi käyttää viimeisimpiä pilveen synkronoituja tietoja.



## Valorengas

Tila	Väri	Kuvaus
Odotetaan ensimmäistä tulosta	Valkoinen	Ilmanlaatuarvioita ei ole vielä saatavilla.
<b>Hyvä</b> Ilmanlaatu on hyvä Pyörii: sisäinen ohjelmistopäivitys käynnissä	Vihreä	Sisäilman laatu on hyvä ja kaikkien anturien arvot ovat suositellulla tasolla.
<b>Varoitus</b> Ilmanlaatu heikkenee ja lähestyy suositeltua raja-arvoa	Keltainen	Sisäilman laatu lähestyy suositeltua raja-arvoa. Huolehdi, että tilaan tulee enemmän raitista ilmaa ja jatka mittauksia.
<b>Vaara</b> Mittaustulokset ylittävät suositellun tason. Ryhdy toimenpiteisiin radontason alentamiseksi	Punainen	Yksi tai useammat anturit ylittävät suositellun tason. Ryhdy toimenpiteisiin ilmanvaihdon parantamiseksi. Tarkista haitta-aineiden tasot sovelluksesta tai Dashboardista.

Lue lisää anturien raja-arvoista osoitteesta [airthings.com/wave](https://airthings.com/wave)

# Anturikuvakkeet



Radon – Vähennä altistusta tälle radioaktiiviselle kaasulle, jota kertyy rakennuksiin ja koteihin. Se on tärkein keuhkosityöpää aiheuttava tekijä ei-tupakoivien keskuudessa, mutta sitä voidaan hallita jatkuvalla seurannalla.



Lämpötila – Sisälämpötila voi vaikuttaa suorituskykyyn, mielialaan ja mukavuustasoon. Sisälämpötila vaikuttaa myös yksilöllisiin unirytmieihin.



Ilmankosteus – Liian korkea tai matala kosteustaso voi aiheuttaa allergiaoireita ja vilustumis- tai flunssaoireita. Liian korkea kosteustaso aiheuttaa homeen ja lahosienten muodostumista. Matalat kosteustasot aiheuttavat staattista sähköä, kuivattavat ihoa ja hiuksia sekä lisäävät vilustumisen ja hengityselinsairauksien riskiä.

## Vianmääritys

Varmista aina ensin, että laitteeseen on tehty uusimmat päivitykset.

- Aktivoi päivitykset laitteen asetusvalikosta.

Laitteen liittäminen ei onnistu

- Varmista, että tunnistin on 5 metrin etäisyydellä.
- Tarkista, onko Bluetooth kytketty päälle.
- Tarkista, vilkkuuko virran merkkivalo.

Äänimerkin aktivoiminen

- Sovelluksessa radontasojen hälytysasetuksia voi muuttaa laitteen asetusvalikosta.
- Heilauta kättäsi laitteen edessä vaimentaaksesi äänimerkin 1 kuukaudeksi.

Sovellus ei päivity taustakäytön aikana

- Mene puhelimen asetuksiin ja varmista, että Airthings Wave toimii taustalla. Tieto löytyy useimmiten puhelimen asetusten sovellusten hallinta -valikosta.
- Varmista, että olet ajoittain Bluetoothin kantoalueella.

Valorengas ei toimi

- Tarkista, vilkkuuko virran merkkivalo.
- Jos virran merkkivalo vilkkuu punaisena tai ei vilku lainkaan, paristojen varaustaso on alhainen. Synkronoi ensin tiedot ja vaihda sitten paristot. Suosittelemme AA-alkaliparistoja(LR6).

Jos tarvitset lisäohjeita, tutustu usein kysyttyihin kysymyksiin tai ota yhteyttä asiakaspalveluun osoitteessa [support.airthings.com](https://support.airthings.com)

# Tekniset tiedot

Copyright Airthings AS 2019

Virtalähde: 2 AA 1.5V alkaliparistoa (LR6)

Mitat: Halkaisija: 120 mm (4.72in)  
Korkeus: 36 mm (1.42in)

Paino: 216 g, mukana 2 paristoa (7.6 oz)

Käyttö- ja säilytysympäristö:  
Lämpötila: 4–40 °C (39–104 °F)

Radon-lukemat:

Aloitustarkkuus, 200 Bq/m<sup>3</sup> (5.4 pCi/L):  
7 vrk ~ 10 % (poikkeama: 1 std)  
2 kk ~ 5 %

Mittausalue: 0 Bq/m<sup>3</sup> to 20,000 Bq/m<sup>3</sup>  
(0 pCi/L to 540 pCi/L)

Lue lisää Wave 2<sup>nd</sup> gen -tuotelehtisestä

## Turvallisuus ja kunnossapito

Airthings Wave on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Vältä pitkäaikaista altistusta auringonvalolle. Vältä altistusta suorille lämmönlähteille. Oikean toiminnan takaamiseksi varmista, että tunnistin on oikealla lämpötila-alueella (ks. tekniset tiedot).

Altistuminen suurelle kosteudelle voi muuttaa pysyvästi tunnistimen herkkyyttä tai vahingoittaa sitä.

Älä pura laitetta osiin. Jos epäilet, että tunnistin ei toimi asianmukaisesti, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai käy osoitteessa [Airthings.com](https://airthings.com).

Puhdista tunnistin kuivalla liinalla.

Tarkista napaisuus vaihtaessasi laitteen paristoja. Käytä AA-alkaliparistoja (LR6).

Kiinnitä asennuskehys ilmaisimen takaosaan paristojen suojaamiseksi, vaikka ilmaisinta ei olisi pysyvästi asennettu.

Käytöstä poisto: sähkölaite.

## Rajoitettu takuu

Laitte on testattu ja laadunvarmistettu valmistuksen yhteydessä. Se täyttää tuotetiedoissa ilmoitetut tarkkuusarvot.

On suositeltavaa pitää laite jatkuvasti aktiivisena ja paristot paikallaan, kunnes ne tyhjenevät.

Airthings AS ei vastaa vahingoista, virheistä tai tietojen menetyksistä, jotka liittyvät laitteen virheelliseen käyttöön tai käsittelyyn.

## Ehdot

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

Kieliversiot tai lisäkysymykset: [support.airthings.com](https://support.airthings.com)

Bluetooth-nimi ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Airthings käyttää niitä lisenssillä.

# Regulatory information

---

## Regulatory information Canada

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

*Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.*

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

*Le présent appareil est conforme aux CNR de l'ISDE applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.*

### RF exposure safety

This product is a radio transmitter and receiver.

It is designed not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the ICSED.

The antenna must be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

*Ce produit est un émetteur et un récepteur radio.*

*Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'émission pour l'exposition à l'énergie radiofréquence (RF) établie par l'ISDE.*

*L'antenne doit être installée de façon à garder une distance minimale de 20 cm entre la source de rayonnements et votre corps.*

*L'émetteur ne doit pas être colocalisé ni fonctionner conjointement avec une autre antenne ou autre émetteur.*

### CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme Canadienne ICES-003.

## Regulatory information USA

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### Class B device notice

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### RF exposure safety

This product is a radio transmitter and receiver.

It is designed not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission.

The antenna must be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.