



Airthings Wave - Smart Radon detektor



Brugermanual

Vi anbefaler at du læser hele manualen, før produktet tages i brug.

1. VELKOMMEN

Tak for dit køb af Airthings Wave. Med dette køb investerer du ikke blot i din egen og din families sundhed, men hjælper også med at skabe en fremtid hvor radonmåling bliver udbredt på niveau med røgalarmer i hjemmet.

Ved at kende til radonniveauet i din bolig, kan du foretage kvalificerede valg i forhold til sikring af dit indeklima i soveværelse, stue, øvrige rum og indendørs ventilation. Reduktion af strålingsniveauet fra radon, i din bolig, reducerer også risikoen for evt. udvikling af lungekræft.

Airthings Wave oplyser dig løbende om niveauet af radon i dit hjem, men også om temperatur, og luftfugtighed - hurtigt og enkelt på din smartphone eller direkte på Wave. Bevæg blot hånden foran Wave, så får du straks svar.

Vi håber, du vil bruge denne viden til at sikre dig imod de skadelige påvirkninger fra radonstråling.

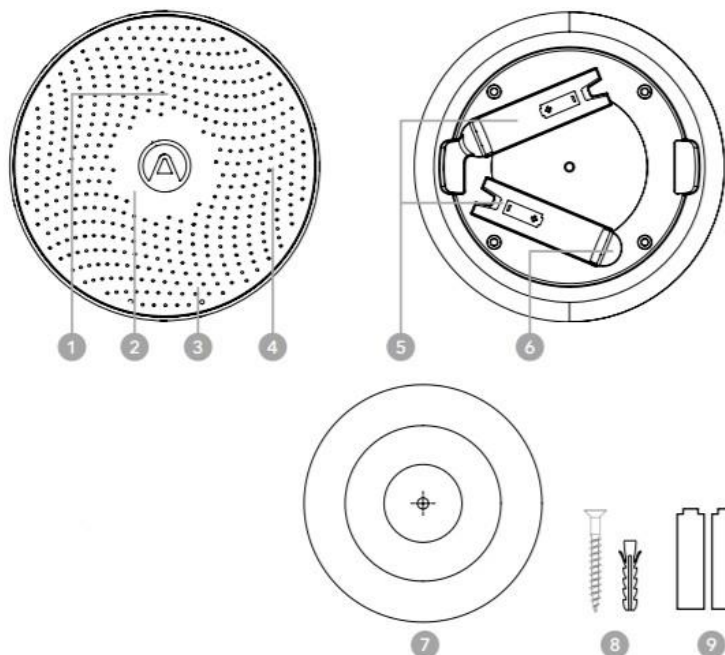
Med venlig hilsen

Airthings



2. FUNKTIONER OG INDHOLD

1. Strøm indikator
2. LED Indikator
3. Bevægelsessensor
4. Luftindtag
5. Batterier
6. Batteri-plastik slip
7. Montagebeslag
8. Skruer og rawplug
9. 2 x AA batterier (monteret)



1. Strøm indikator: Blinker hvert 20. sek.

Grøn: Batteriniveau OK
Blå: Bluetooth forbundet
Rød: udskift batterier

2. Wave LED Indikator: Synlig indikation af dine radonniveauer.

Grøn: Fint.
Gul: Advarsel, forhøjet niveau – fortsæt målinger
Rød: Kritisk, væsentligt forhøjet niveau

Se afsnit 6. "Farvernes betydning" for flere detaljer.

3. Bevægelses sensor:

Bevæg hånden foran radonmåleren for at aktivere LED indikatoren.

4. **Luftindgange:** Luft indtag. For nøjagtige målinger skal luft indtag holdes rent og ikke blokeres.

5. **Batterier:** 2 stk. AA batterier, udskiftes ved behov. Brugte batterier bortskaffes i henhold til de kommunale retningslinier.

6. **Plastikslip.** Fjernes ved montage af Wave.

7. - 9. **Montagebeslag, skruer og rawplug.** Anvendes for montage af Wave.

Øvrige funktioner

Bluetooth forbindelse:

Bank let (med én finger) på din radonmåler for at aktivere Bluetooth søgning eller for at checke forbindelsesstatus. LED indikatoren viser status. Se afsnit 6 "Farvernes betydning"



3. INSTALLATION OG OPSÆTNING AF AIRTHINGS APP

Airthings Wave kan sagtens anvendes alene, men med den gratis Airthings app for Tablet's og Smartphones tilbydes du en markant bedre brugeroplevelse og indsigt i dine omgivelser's radon niveau

Download Airthings app'en

1. Søg app'en "Airthings Wave" I Appstore eller Google play,
2. Tryk ÅBN efter download.
3. Opret en konto
4. Følg instruktionerne for parring af Wave og app.

Har du spørgsmål - gå til support funktionen på support.airthings.com eller i app'en via menuen

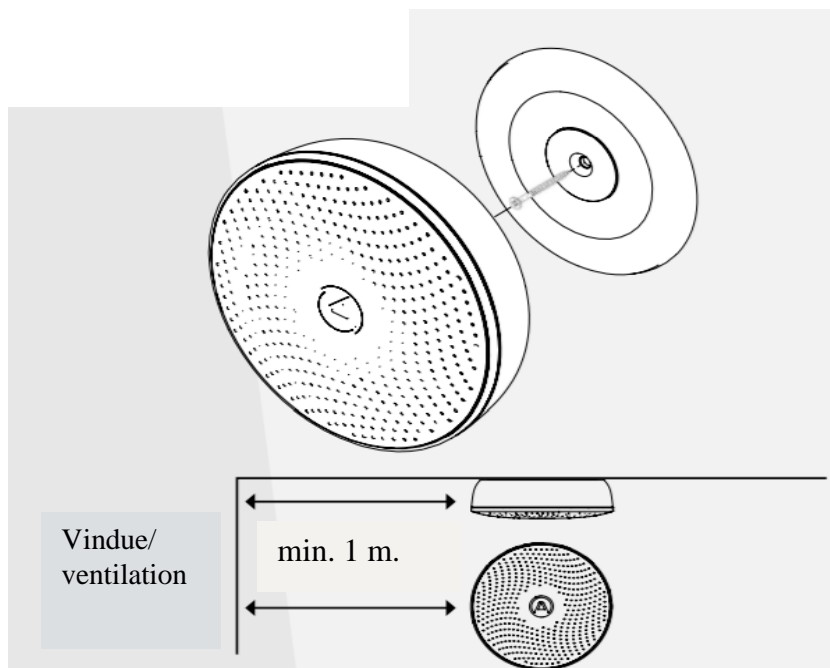


4. MONTERING

Fastgør det medfølgende monteringsbeslag til loft eller væg. Anvend kun korrekte skruer til den væg, du opsætter måleren på. Den medfølgende skrue/rawplug er designet til træ- eller betonvæg. Undgå at placere Wave tættere end 1 meter fra et vindue eller anden udluftning/ventilation da det kan påvirke målingen.

Wave's indbyggede magnet, gør det simpelt at montere Wave til det fastgjorte beslag Drej evt. Wave til den ønskede position.

Bevæg hånden foran Wave for at teste bevægelsessensoren. (LED ring lyser)





5. DAGLIG BRUG

Bevæg hånden foran din Wave radonmåler, for at aktiviere Wave og LED ringen, der indikerer niveauet af radon.

Med Bluetooth funktionen aktiveret på din telefon, og Airthings Wave app'en aktiv i baggrunden, registreres de seneste målinger automatisk hver gang du bevæger dig inden for Bluetooth rækkevidde hvilket typisk er 10-15 meter af radonmåleren,






Betjening og funktioner i Airthings Wave app

The image shows two screenshots of the Airthings Wave app interface with various annotations. The left screenshot shows the main dashboard for the 'LIVING ROOM' device, displaying 'Synced' status, a large green circular indicator for air quality, and three data points: Temperature (22°C), Radon (81 Bq/m³), and Humidity (58%). The right screenshot shows a detailed view of the radon data, including a large circular gauge showing a '101 Bq/m³ RADON AVERAGE LAST WEEK' and a line graph showing radon levels over a 48-hour period. Annotations include: 'Click hér for adgang til menuen' pointing to the hamburger menu icon; 'Opdatér' pointing to the refresh icon; 'Click på symbol for oversigt Radon, Temperatur, Fugtighed' pointing to the three data icons; 'Click på navnet for at skifte imellem flere Wave(s)' pointing to the 'LIVING ROOM' header; 'Luftkvalitet' pointing to the large green indicator; 'Periodens beregnede middelværdi' pointing to the '101 Bq/m³' value; 'Vælg periodeoversigt' pointing to the 'Week', 'Month', and 'Year' selection buttons; 'Temperatur' pointing to the '22° TEMP' label; 'Fugtighed' pointing to the '58% HUMIDITY' label; 'Radon niveau (seneste 24 timer)' pointing to the '81 RADON' label; 'Flyt cursoren for at aflæse registrerede målinger' pointing to the line graph; 'Periodens omtrentlige gennemsnit' pointing to the '100' value on the graph; and 'Kurve over periodens gemte målinger' pointing to the line graph.



6. LED RING – Farvernes betydning

LED ringen er Wave's mulighed for at informere dig om det målte radonniveau i dine omgivelser, men også til at informere om forbindelse til Airthings app'en såfremt denne benyttes. Før hånden hen foran Wave's bevægelsessensor for at checke Radon niveau eller "Bank" let på Wave for at checke Bluetooth forbindelse.

<p>"Bank" let på Wave.(én finger)</p> <p>Rotérer : Klar til Bluetooth parring.</p> <p>Blinker: Forbundet via Bluetooth</p>	<p>Blå</p> 	<p>Når LED ringen lyser blåt signalerer den status på Bluetooth forbindelsen. Rotérer LED ringen er Wave klar og forsøger at parre med en Airthings app i nærheden. Forsøg på parring er aktivt i 1 minut. Processen gentages evt. ved forsigtigt at banke på Wave med fingeren. Når Bluetooth forbindelsen er etableret svarer Wave ved at blinke blåt to gange.</p>
<p>Venter på det første resultat.</p>	<p>Hvid</p> 	<p>Efter succesfuld opsætning, vil Wave's LED ring lyse hvidt indtil første radonmåling er udført, hvilket er efter 1 time.</p> <p>Er Airthings app'en installeret vil app'en tælle ned fra 60 min.</p> <p>Ved reset eller udskiftning af batterier, vil LED ringen også lyse hvidt indtil en ny måling er klar.</p>
<p>God luftkvalitet</p>	<p>Grøn</p> 	<p>Radonniveauet er under den anbefalede øvre grænseværdi. Hvis du har dannet par med din smartphone eller tablet og angivet korrekt lokation, vil du se målingen i national angivelse. Hvis ingen lokation er angivet, følges WHO standard, som er 100Bq/m³</p>
<p>Advarsel: Over anbefalet grænseværdi, forsæt målinger.</p>	<p>Gul</p> 	<p>Gult lys angiver, at radonniveauet i omgivelserne er over anbefalet grænseværdi (100Bq/m³). For at vurdere om afhjælpning er nødvendigt bør målinger fortsætte.</p>
<p>Risiko: Radon niveauet er væsentligt over anbefalet grænseværdi.</p>	<p>Rød</p> 	<p>Radonmålingen er væsentligt over anbefalet niveau. Du bør fortsætte målinger for at følge udvikling og evt. iværksætte tiltag for at reducere radon niveauet i dine omgivelser.</p>



Sådan fortolker du dine målinger.

Farven på Wave's LED ring bestemmes ud fra en løbende beregning på de målte data og følger anbefalingerne fra WHO (World Health Organization) uanset hvor i verdenen Wave er monteret.

LED ringens farve på Wave og "Ring" symbolet i Airthings app'en bestemmes begge ud fra resultatet af målinger de seneste 24 timer (rullende gennemsnit) og vil som udgangspunkt altid være ens.

- Grøn** Den beregnede gennemsnitsværdi pr.m³ har været mindre end 100Bq/m³ de seneste 24 timer.
- Gul** Den beregnede gennemsnitsværdi pr.m³ har været større end 100Bq/m³, dog mindre end 150Bq/m³ de seneste 24 timer.
- Rød** Den beregnede gennemsnitsværdi pr.m³ har været over 150Bq/m³ de seneste 24 timer.

Samme logik finder anvendelse ved **ringssymbollets** farveangivelse under periodeoversigter i Airthings app'en.

48 Timer oversigt:

- Grøn** Beregnede 48-timers gennemsnit er imellem 0 and 100 Bq/m³
- Gul** Beregnede 48-timers gennemsnit er imellem 100 Bq/m³ og 150 Bq/m³
- Rød** Beregnede 48-timers gennemsnit er over 150 Bq/m³

Uge oversigt:

- Grøn** Beregnede uge gennemsnit er imellem 0 og 100 Bq/m³
- Gul** Beregnede uge gennemsnit er imellem 100 Bq/m³ og 150 Bq/m³
- Rød** Beregnede uge gennemsnit er over 150 Bq/m³

Måned oversigt:

- Grøn** Beregnede månedsgennemsnit er imellem 0 og 100 Bq/m³
- Gul** Beregnede månedsgennemsnit er imellem 100 Bq/m³ og 150 Bq/m³
- Rød** Beregnede månedsgennemsnit er over 150 Bq/m³

År oversigt:

- Grøn** Beregnede års gennemsnit er imellem 0 og 100 Bq/m³
- Gul** Beregnede års gennemsnit er imellem 100 Bq/m³ og 150 Bq/m³
- Rød** Beregnede års gennemsnit er over 150 Bq/m³



På kurvevisningen kan der sagtens optræde varierende farver indenfor den valgte periodeoversigt. Farverne afspejler periodens variation i målt radonniveau og hvordan den løbende beregnede gennemsnits værdi Bq/m³ har overskredet intervalgrænserne ved 100 Bq/m³ eller 150 Bq/m³.

Farven på ringen afspejler den samlede beregnede gennemsnitsværd for hele perioden hvilket også illustreres af den horisontale stiplede linje, som tilsvarende ligger i det gule område.



7. FEJLFINDING

Ingen respons fra Wave (LED ring)

- Check, at ingen objekter forstyrrer bevægelsessensoren
- Forsøg igen efter 30 min.
- Hvis strømindikatoren (Se illustration afsnit 2.) blinker rødt er batteri-niveauet for lavt. Skift batterierne og følg instruktionerne herfor (se pkt.9).

Jeg kan ikke skabe forbindelse til andre 'enheder'

- Check at Wave er inden for Bluetooth rækkevidde af din Tablet/Ipad/Smartphone. Rækkevidden for Bluetooth er 10-15 meter.
- Check at Bluetooth er slået til på din Tablet/Ipad/Smartphone.
- Check om strøm indikatoren blinker på Wave (Se Afsnit 2.)

Min app opdaterer ikke:

- Check at du er inden for Bluetooth rækkevidde af Wave.
- Check at Airthings app'en er åben.
- Check at Bluetooth er slået til på din Tablet/Ipad/Smartphone.
- Check at Bluetooth forbindelse er aktiv imellem Wave og din Tablet/Ipad/Smartphone (bank forsigtigt på Wave, LED ring skal svare med to blå blink)

Når forbindelse er genskabt, kan du indlæse manglende data via funktionen **Full re-sync**. Full re-sync finder du under **Menu|devices|Full re-sync**

Hvis problemet ikke er løst efter ovenstående er forsøgt, check da Airthings internationale support på <https://support.airthings.com> for øvrige mulige fejlkilder.



8. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Energi tilførsel: 2x AA alkaline (LR6) eller Energizer L91 Batterier

Dimensioner:

Radius: 120 mm

Højde: 36 mm

Vægt: 219 g. (Inkl. 2 stk.E91 batterier)

Anvendelse og opbevaring:

Temperatur +4°C til +40°C

Relativ luftfugtighed <85 %

Nøjagtighed/afvigelse ved 100 Bq/m³

Efter 7 dage < 20 %

Efter 1 Måned <10 %

Måleområde: 0Bq/m³ til 50000Bq/m³.

9. SIKKERHED

Airthings Wave er udelukkende designet til indendørs brug. Undgå at Wave eksponeres for direkte sollys i længere tid eller placeres i nærheden af direkte varmekilder. For korrekt anvendelse bør du sikre dig, at Wave anvendes under de angivne temperaturforhold. (Se tekniske specifikationer, afsnit 8). Undgå at udsætte Wave for højere luftfugtighed end angivet i specifikationer, da det kan skade målerens sensitivitet eller funktionsevne.

Forsøg ikke at skille Wave sensoren ad. Er du i tvivl om Wave fungerer og har du ikke fundet svar under afsnittet **Fejlfinding** (Afsnit.7) , kontakt da din Wave forhandler eller check supportfunktionen hos Airthings på <https://support.airthings.com> for andre mulige fejlkilder.

Rengøring:

Anvend en tør klud til at rengøre måleren.

Batteriskift

Ved skift af batterier, vær opmærksom på polernes retning. Brug AA alkaline (LR6) batterier eller Energizer L91 (Li-FeS₂O) for længere batteri levetid (medfølgende). Anvend kun batterier som angivet ovenfor.

Lithium batterier skal håndteres med forsigtighed. Lithium batterier kan eksplodere, hvis de skades eller udsættes for høj varme.

Det anbefales at du altid monterer Wave's monteringsbeslag til bagsiden af Wave via den indbyggede magnet. Derved beskyttes batterierne, også når måleren ikke er fast monteret.



10. BEGRÆNSET ANSVAR

Enheden er testet og kalibreret i produktionen, hvorved det sikres at enhedens målenøjagtighed og øvrige oplyste specifikationer efterleves. Vi anbefaler, at enheden måler kontinuert, og at batterierne kun fjernes ved udskiftning. Airthings AS kan ikke holdes ansvarlig for skader relateret til fejl eller tab af måledata, som opstår som følge af forkert håndtering af enheden.

Find øvrige vilkår og betingelser på airthings.com/terms-use-privacy/

For information på øvrige sprog, samt ved øvrige spørgsmål, gå til: support.airthings.com

Bluetooth(R) er et registreret varemærke tilhørende Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af sådanne varemærker af underlagt licens for Airthings.