

Airthings Wave Plus

Smart Radon Detector with Indoor Air Quality Sensors

Manuale di funzionamento

Version 1, 8 maggio 2018

Configura il tuo dispositivo Airthings in 3 passi:

1. Scarica l'app Airthings Wave, disponibile su iOS e Android
2. Crea un account e inserisci nome, email e posizione geografica*
3. Per collegare il tuo dispositivo segui le istruzioni dell'app

*Le tue informazioni verranno crittografate e memorizzate in modalità sicura su Airthings Cloud. L'indicazione della tua locazione geografica è facoltativa, tuttavia condividendo le informazioni sul radon ci aiuti ad avere maggiori informazioni sulla sua presenza a livello regionale, consentendoci in definitiva di salvare delle vite.

Contattare Airthings è facile



Online

Guarda le nostre domande ricorrenti o contattaci direttamente tramite il modulo di supporto

support.airthings.com



Per email

Invia per email la richiesta di supporto all'indirizzo

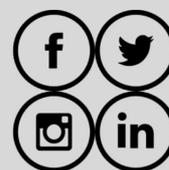
support@airthings.com



Per telefono

Servizio clienti in inglese:
US +1 (866) 254-2221
CA +1 (866) 222-2117
Norway +47 21 40 37 62
Globale +44 808 169 5752

Aperto dal lunedì al venerdì 7:00-1:00am
Fuso orario dell'Europa centrale



Social Media

Inviaci un messaggio su Facebook, Twitter, Instagram o LinkedIn

- Airthings
- Airthingsglobal
- Airthings
- Airthings

Hai domande o commenti su argomenti che qui non trovi? Contattaci! support.airthings.com

Congratulazioni per aver fatto un passo importante verso abitudini di vita più sane.

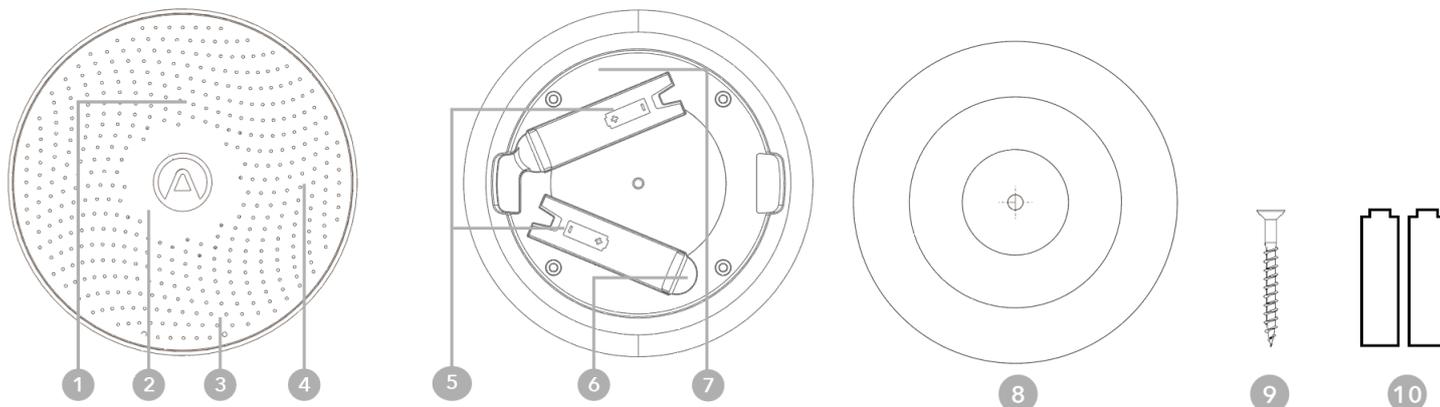
Monitorando la qualità dell'aria interna e i livelli di radon, puoi prendere decisioni importanti sul benessere offerto dagli spazi in cui trascorri la maggior parte del tempo. Fra i vantaggi immediati: migliore produttività e più energia, migliore qualità del sonno e resistenza alle malattie. Inoltre, riducendo l'esposizione al radon si riduce il rischio di cancro al polmone.

Airthings Wave Plus offre informazioni dettagliate su livelli di radon, VOC, CO₂, temperatura, umidità e pressione dell'aria direttamente sul tuo telefono, sulla Dashboard di Airthings o semplicemente passando la mano davanti al dispositivo per visualizzare subito l'indicazione dei livelli di radon.

Respira meglio, vivi meglio.

Il team Airthings

Funzionalità e contenuti



1. Indicatore di funzionamento
2. Anello luminoso
3. Sensore di movimento
4. Ingressi dell'aria
5. Vano batteria
6. Linguetta batteria
7. Numero di serie individuale
8. Staffa di montaggio
9. Vite
10. 2 batterie AA, inserite

Ingressi dell'aria

Consentono l'ingresso dell'aria all'interno del rilevatore.

Allarme acustico

Se i livelli di qualità dell'aria oltrepassano la soglia consigliata, il dispositivo può emettere degli avvisi acustici. In caso di avviso acustico, passa la mano davanti al dispositivo per silenziare gli avvisi.

Sensore Wave

Per attivare l'anello luminoso passa la mano davanti al rilevatore.

Indicatore di funzionamento

Spia, lampeggia ogni 20 secondi

Verde: livello batteria normale

Blu: connessione Bluetooth attiva

Rosso: sostituire le batterie

Anello luminoso

Indicazione visiva dei livelli di qualità dell'aria.



Green: Good

Yellow: Warning

Red: Danger

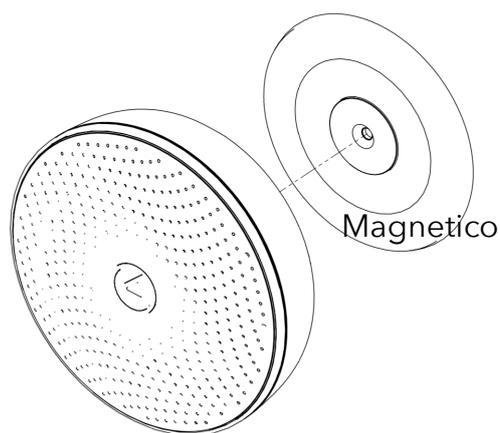
Funzionamento di base dell'app



(Per ulteriori informazioni sui livelli di azione per la qualità dell'aria, visita airthings.com/mylevels)

*Tutte le misurazioni dei sensori sono adattabili in base al sistema di misurazione del paese.

Montaggio facile



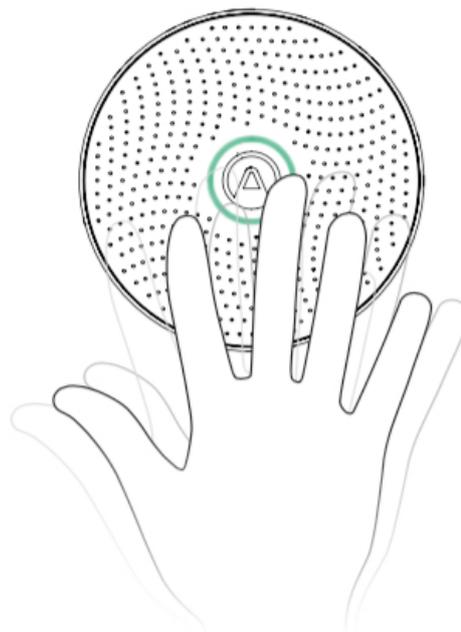
Fissare la staffa di montaggio al soffitto o alla parete. Utilizzare viti idonee al tipo di parete. Le viti incluse sono per legno o cartongesso. Non montare vicino a prese d'aria o finestre. Distanza minima di 1 m/3 ft.

Grazie al magnete incorporato, basta inserire l'unità sulla staffa di montaggio. Ruotare quindi l'unità nella posizione desiderata.

Configurazione iniziale

La prima lettura del radon sarà disponibile entro un'ora, ma per letture del radon accurate si consiglia di lasciare sempre acceso Wave Plus per almeno una settimana. Il monitoraggio del radon è necessario perché i suoi livelli cambiano giornalmente. I sensori VOC e CO₂ richiedono 72 ore per la calibrazione interna iniziale.

Uso quotidiano



Passa una mano davanti al dispositivo per visualizzare un'indicazione della qualità generale dell'aria interna.

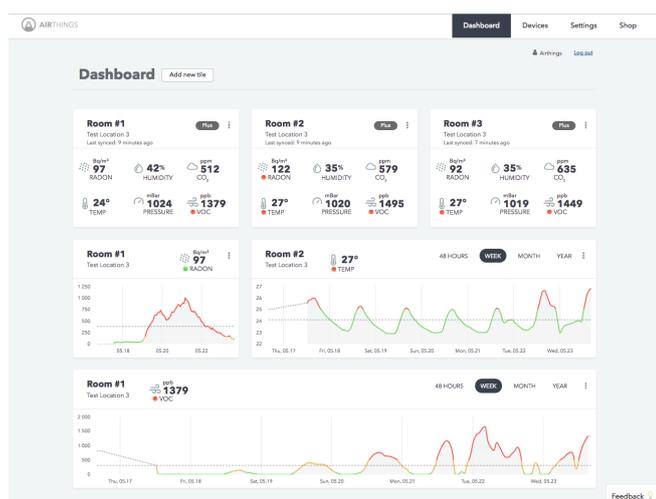
Verifica di aver sempre il Bluetooth abilitato sul telefono e l'app in esecuzione in background. Ogni volta che sarai entro il range del dispositivo, verranno sincronizzati automaticamente gli ultimi dati. Se sono necessarie azioni, verrai avvisato dall'app.



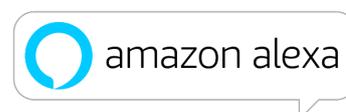
Wave Plus include anche Airthings Smartlink che funziona con Hub. Per le informazioni su Smartlink vedi il manuale di Hub. Hub offre un range più esteso e gli aggiornamenti live se utilizzi Airthings Smartlink.

Integrazioni

Airthings Wave Plus condivide i tuoi dati sul tuo dispositivo mobile e su Airthings Dashboard, una piattaforma online gratuita che offre accesso per visualizzare, personalizzare e analizzare i dati del sensore di diversi dispositivi Airthings.



Airthings Wave Plus si integra con Amazon Alexa e IFTTT. Con Amazon Alexa, puoi usare i comandi vocali per controllare il tuo dispositivo. L'integrazione con IFTTT consente invece agli utenti di creare o accedere ad applicazioni utili affinché il proprio dispositivo operi o si integri con prodotti di terzi. Iscriviti alla nostra newsletter per ricevere tutti gli aggiornamenti.



Anello luminoso

Ruota: pronto per l'associazione
Lampeggia: in fase di associazione



L'anello luminoso ruota emettendo una luce blu quando il dispositivo è in attesa della prima connessione dall'app. Questa modalità prosegue per circa 1 minuto. Toccare delicatamente il dispositivo per verificarne lo stato. Se la connessione è andata a buon fine, la luce blu lampeggerà due volte.

In attesa del primo risultato



La valutazione della qualità dell'aria non sarà ancora disponibile.

Buono
La qualità dell'aria è buona
Ruota: aggiornamento del software interno



La qualità dell'aria interna è buona e il livello di radon è sotto il livello consigliato dagli standard EPA e WHO, che sono di 100 Bq/m³ o 2.7 pCi/L.

Avviso
Sopra il livello consigliato,
continuare a misurare



I livelli di qualità dell'aria interna sono al di sopra del livello consigliato e i livelli di radon sono compresi fra 100-150 Bq/m³ o 2.7 pCi/L. Far confluire aria fresca all'interno e continuare a monitorare i livelli.

Pericolo
Sopra il livello consigliato, necessario
agire per abbassare i livelli di radon



Le misurazioni sono sopra il livello consigliato, occorre agire per abbassare i livelli di radon e aumentare la ventilazione.

Icone dei sensori

I contaminanti dell'aria interna variano in base a chi vive nell'ambiente e alla ventilazione, oltre che a ciò che è presente nell'ambiente e all'uso dello spazio. Per comprendere le tendenze e ottimizzare la ventilazione dell'ambiente, evitando effetti negativi sulla salute generale delle persone, è essenziale un monitoraggio continuo.



Radon: è essenziale ridurre l'esposizione a questo gas radioattivo che si accumula in case ed edifici. È la principale causa di cancro al polmone fra i non fumatori ma si può gestire con un monitoraggio costante.



Composti organici volatili: i VOC (Volatile Organic Compound) sono vapori emessi da vari tipi di prodotti d'uso quotidiano fra cui vernici e arredi, cere e cosmetici, detersivi e articoli di bricolage, vapori di cucina e respiro umano. Ad alte concentrazioni possono essere nocivi e causare effetti collaterali negativi da piccole irritazioni di occhi, naso e gola fino a danni a fegato e reni, arrivando anche al cancro a seconda del livello di esposizione.



Anidride carbonica (CO₂): è un gas invisibile che in ambienti interni può raggiungere livelli non salutari. Può essere causa di mal di testa, irrequietezza e sonnolenza oltre a influenzare le capacità decisionali. Livelli elevati sono direttamente correlati a bassa produttività, assenteismo e trasmissione di malattie infettive.



Umidità: la scarsità o l'eccesso di umidità può influire su allergie e su sintomi del raffreddore e dell'influenza. Livelli di umidità troppo alti possono essere causa di muffe e putrefazione. Bassi livelli di umidità possono causare elettricità statica, pelle e capelli secchi, oltre a una maggiore predisposizione verso raffreddori e malattie respiratorie.



Temperatura: le temperature interne possono influire su prestazioni personali, umore e livello di comfort. Inoltre, la temperatura dell'aria interna influisce anche sui cicli del sonno.



Pressione: la pressione barometrica è la pressione generata dall'atmosfera in un determinato momento. Equivale in sostanza al "peso dell'aria" e cambia in base all'altitudine e alle condizioni meteorologiche. Può essere causa di mal di testa.

Codici dei colori e livelli di azione

Sensore	Unità		Colore
	US	ROW	
Radon* *Se i livelli di radon rimangono di colore rosso per oltre 1 mese, contatta l'azienda sanitaria locale	pCi/L	Bq/m ³	Bq/m³:  <100  ≥100 <150  ≥150 pCi/L:  <2.7 pCi/L  ≥2.7<4  ≥4
Temperatura	°F	°C	Celsius:  <18  ≥18 and ≤25  >25 Fahrenheit:  <64  ≥64 and ≤77  >77
Umidità	%	%	 <25  ≥25<30  ≥30<60  ≥60<70  ≥70
VOC	ppb	ppb	 <100  ≥100 and <500  ≥500
Anidride carbonica	ppm	ppm	 <800  ≥800<1000  ≥1000
Pressione	mBar	mBar	 <990  ≥ 990

Risoluzione dei problemi

Verifica innanzitutto di aver aggiornato il software del dispositivo all'ultima versione disponibile

- Dal menu delle impostazioni del dispositivo, fai clic sull'opzione per aggiornare il dispositivo.

Non riesco a effettuare la connessione con il dispositivo

- Verifica che il rilevatore si trovi entro un range di 2-5 metri o 5-15 piedi.
- Controlla che il Bluetooth sia attivo.
- Controlla che l'indicatore di funzionamento stia lampeggiando.

Ho bisogno di disattivare l'avviso acustico

- Nell'app iOS, vai al menu con le impostazioni del dispositivo e modifica le impostazioni sugli allarmi per il radon.
- Passa la mano davanti al rilevatore per silenziarlo per 1 mese.

Durante l'esecuzione in background la mia app non si aggiorna

- Apri le impostazioni del telefono e verifica che l'app Airthings Wave sia in esecuzione in background. Puoi trovare l'app nell'area di gestione delle app del tuo telefono.
- Verifica di trovarti periodicamente entro il range richiesto dal Bluetooth.

Nessuna risposta da parte dell'anello luminoso

- Controlla che l'indicatore di funzionamento stia lampeggiando.
- Se lampeggia emettendo una luce rossa o non lampeggia del tutto, il livello della batteria è basso. Sincronizza i tuoi dati e dopo sostituisci le batterie. È consigliato l'uso di batterie alcaline AA (LR6).

Per ulteriore assistenza, leggi le domande ricorrenti o contatta direttamente il supporto all'indirizzo support.airthings.com.

Specifiche tecniche

Alimentazione: 2 batterie alcaline AA 1.5V (LR6)
3.0V nominal (2x1.5V)
3.8V maximum, 1.8V
minimum (depleted batteries)
500mA max current draw

Dimensioni: Diametro: 120 mm (4.72in)
Altezza: 36 mm (1.42in)

Peso: 225g incluse 2 batterie (7.9 oz)

Ambiente di funzionamento e di immagazzinamento:

Temperatura: Da 4 °C (39 °F) a +40 °C (104 °F)

Umidità relativa: < 85%

Range di misurazione: Da 0 Bq/m³ a 50,000 Bq/m³
(Da 0 pCi/L a 1350 pCi/L)

Accuratezza/precisione iniziale per il Radon a 100 Bq/m³ (2.7 pCi.L):

7 giorni	< 10%
2 mesi	< 5%

La prima settimana, i livelli di accuratezza di Airthings Wave Plus sono entro il 10% rispetto a una deviazione standard, con misurazione a 100 Bq/m³ (2,7 pCi.L). Dopo un mese, l'accuratezza cresce entro il 5% rispetto a una deviazione standard, con misurazione a 100 Bq/m³ (2,7 pCi.L). Con il procedere della raccolta dati da parte dei dispositivi, l'accuratezza delle letture cresce in misura esponenziale.

Tutti i rilevatori Airthings sono testati direttamente con il dispositivo di riferimento AlphaGUARD: il sistema professionale di monitoraggio del radon a cui fanno riferimento tutti i rilevatori e i test del radon.

Sicurezza e manutenzione

Airthings Wave Plus è un dispositivo per solo uso interno. Evitare l'esposizione diretta alla luce del sole per periodi prolungati. Evitare di esporlo a fonti di calore dirette. Per un corretto utilizzo, verificare che il rilevatore operi entro l'intervallo di temperature specificate (vedi specifiche tecniche).

L'esposizione a un grado elevato di umidità può alterare in misura permanente la sensibilità del rilevatore o danneggiarlo.

Non smontare. In caso di dubbi o se il rilevatore non funziona come indicato nelle specifiche, si consiglia di contattare il rivenditore locale o visitare il sito [Airthings.com](https://airthings.com).

Pulire il rilevatore con un panno asciutto.

Controllare la polarità delle batterie al momento in cui si effettua la sostituzione. Utilizzare batterie alcaline AA (LR6).

Inserire sempre la staffa di montaggio sul lato posteriore del rilevatore per proteggere le batterie, anche se il rilevatore non viene montato stabilmente.

Smaltimento: apparecchiatura elettronica.

Responsabilità limitata

Lo strumento è stato testato per garantirne la qualità in fase di produzione e soddisfa pertanto i valori di accuratezza indicati nelle specifiche. Si consiglia di mantenere lo strumento sempre attivo e con le batterie all'interno fino a quando si scaricano.

Airthings AS declina eventuali responsabilità per danni dovuti a guasti o perdite di dati derivanti da operazioni o da una gestione dello strumento non corrette.

Termini e condizioni

airthings.com/terms-use-privacy/

Per le altre lingue o domande aggiuntive visita support.airthings.com

Il marchio denominativo e i logo Bluetooth sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. e il loro utilizzo è concesso in licenza ad Airthings.

Copyright Airthings AS, 2018