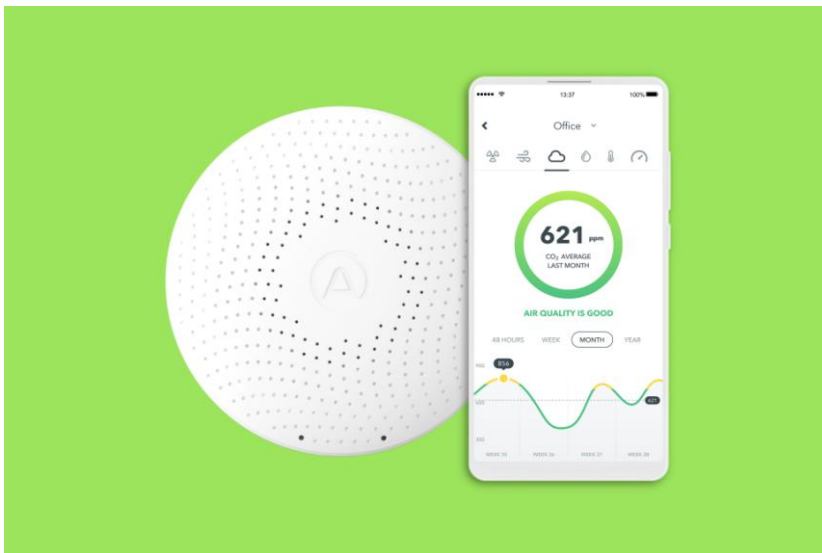


Wave Plus

Manuál



VARNET

**VARNET s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technik 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)**

www.varnet.cz

ezs@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET s.r.o. a jejich zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET s.r.o. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET s.r.o. si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne: 25. 2. 2020
poslední korekce dne:

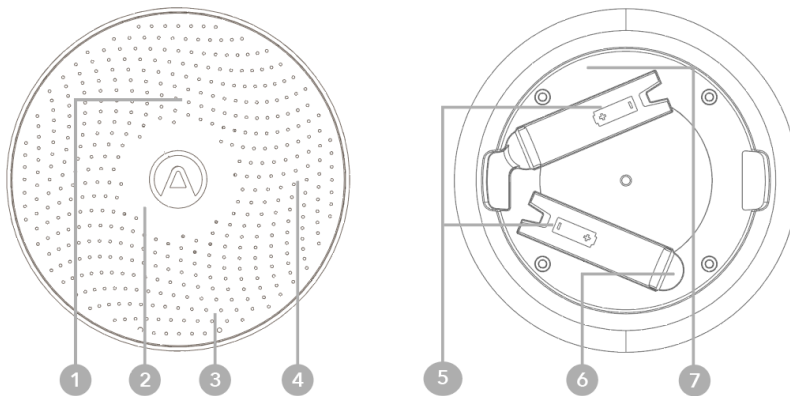


1. Popis

Zařízení Airthings Wave plus vám poskytne podrobné informace o úrovních radonu, Teploty, vlhkosti a dalších hodnot přímo v aplikaci vašeho telefonu. Zjistíte okamžitou hladinu radonu v místech, kde vy a vaši blízcí trávíte svůj volný čas a odpočinek. Aktivním přístupem snižujete riziko vzniku rakoviny plic.

Nastavte si své zařízení Wave Plus ve 3 jednoduchých krocích:

1. Stáhněte si aplikaci Airthings Wave, která je k dispozici pro iOS a Android
2. Vytvořte si účet a vložte Jméno, email a lokalitu
3. Podle jednoduchých pokynů v aplikaci se připojte ke svému zařízení



1. Indikátor napájení
2. Světelné mezikruží
3. Pohybový senzor
4. Průduchy vzduchu
5. Příhrádky na baterie (dodržujte polaritu, viz symboly)
6. Záložní baterie
7. Jedinečné sériové číslo

Indikátor napájení:

Blikající tečka každých 20 sekund
 Zelená: hladina baterie v pořádku
 Modrá: Komunikace aplikace aktivní
 Červená: Vyměňte baterie

Světelné mezikruží



Vizuální indikace úrovně kvality ovzduší.

Zelená: Dobrá

Žlutá: Varování

Červená: Nebezpečí

Průduchy vzduchu

Toto místo nepřekrývejte, slouží pro přívod vzduch do vašeho detektoru.

Zvukový alarm

Zařízení akusticky signalizuje překročení doporučené úrovně hladiny radonu. Poplach lze odložit gestem (senzor mávnutí). V aplikaci je možnost zvuky přizpůsobit.

Senzor mávnutí

Jednoduchým mávnutím před detektorem aktivujete světelné mezikruží. V případě audio poplachu můžete mávnutím akustickou signalizaci odložit na později.

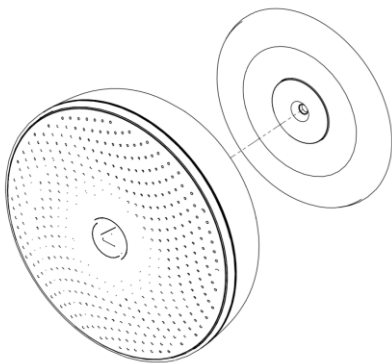
Poklepání

Lehce poklepte na detektor pro aktivaci uspaného zařízení nebo aktivaci párování.



For the U.S.A. radon levels are shown in pCi/L

2. Montáž



Upevněte montážní patici ke stropu nebo na stěnu. Použijte vzhledem k povrchu vhodné šrouby respektive hmoždinky. Příložený šroub je určen pouze pro dřevěný nebo sádkartonový materiál.

Zařízení nemontujte v blízkosti větracích otvorů nebo oken (min. 1m odstup).

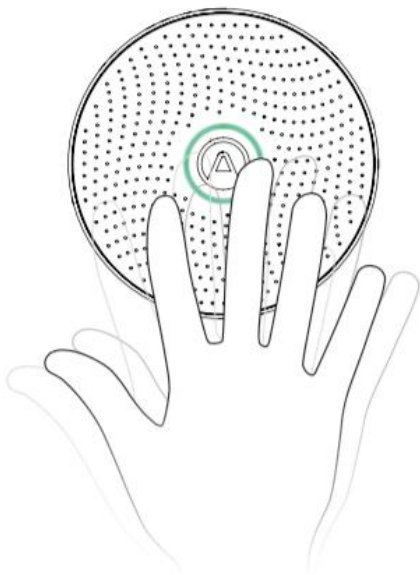
Díky vestavěnému magnetu jednoduše umístěte jednotku na montážní patici a otočte do požadované polohy.

Mávnutím ruky před detektorem otestujte funkčnost Wave Plus.

3. Inicializace

První načtení hodnot radonu proběhne cca za hodinu, ale doporučujeme nechat vaše Wave Plus pracovat nepřetržitě po dobu alespoň 1 týdne pro vypovídající zobrazení hodnoty radonu. Úroveň radonu během dne kolísá, proto je dlouhodobé kontinuální monitorování nutné. TVOC a CO2 senzory vyžadují po spuštění alespoň 1 týden měření pro vnitřní kalibrace.

4. Denní používání



Mávnutím před detektorem aktivujete světelný indikátor radonu v místnosti. Podle barvy mezikruží snadno určíte kvalitu ovzduší.

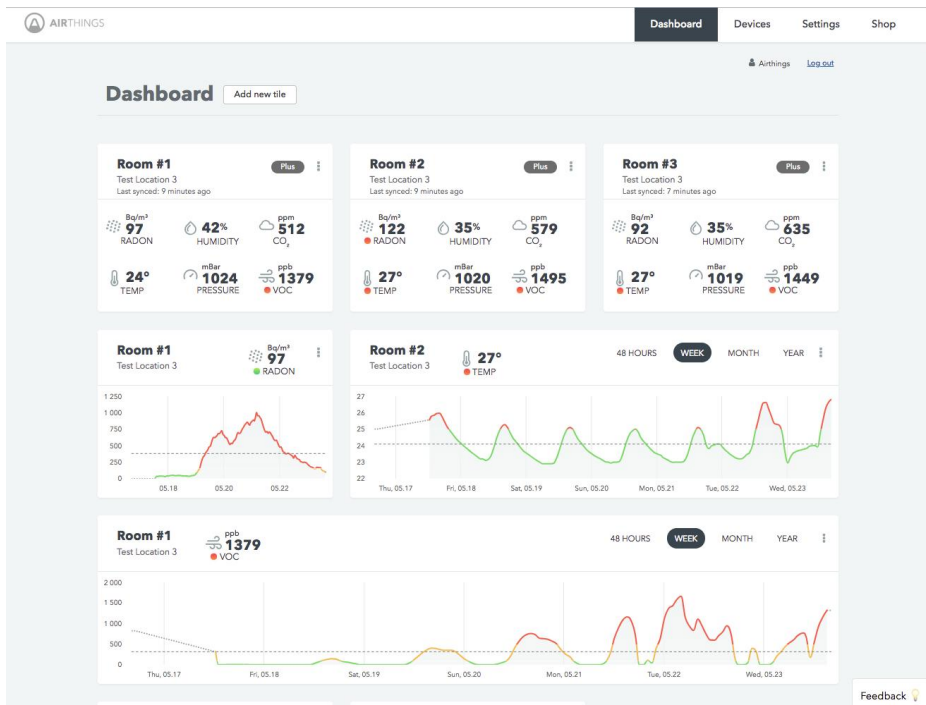


Pro detailnější informace využívejte aplikaci Airthings Wave. Ujistěte se, že máte v telefonu aktivní Bluetooth a aplikaci máte spuštěnou na pozadí. Vždy, když se budete pohybovat v dosahu 10 - 15 m od Vašeho přístroje se nejnovější data automaticky stáhnou do přístroje a promítnou do statistik.

V případě potřeby Vás aplikace upozorní prostřednictvím notifikací nebo emailu. Pokud detektor Wave Plus nezaznamenal během posledních sedmi dní připojení k telefonu, přejde do samostatného režimu. Po první následující komunikaci s telefonem se detektor Wave Plus znovu se vrátí k standardnímu chodu. Vybavení detektoru Wave Plus zahrnuje také Airthings Smartlink, který pracuje s Airthings Hubem. Tento Hub poskytuje delší dosah komunikace se zařízením pro přenosy dat. Bližší detaily najdete v manuálu pro Hub Smartlink.

5. Integrace

Zařízení Airthings Wave Plus sdílí data nejen s mobilním zařízením, ale také s Airthings Dashboard - bezplatnou online platformou, která poskytuje rychlý přístup k hodnotám jednotlivých veličin, prohlížení, přizpůsobení a analyzování dat senzorů z více Airthings zařízení.







Airthings Wave Plus je také přizpůsoben pro integraci se systémem Amazon Alexa nebo IFTTT.

S Amazon Alexa můžete své zařízení ovládat pomocí hlasových příkazů.







Podpora IFTTT umožňuje uživatelům vytvoření přístupu k hodnotám měřených veličin pro další jejich zařízení a produkty třetích stran.

Více na www.airthings.com

6. Mezikruží – indikace

<p>Obíhá: čeká na spojení/autonomní režim Bliká: probíhá párování</p>		<p>Modrá kontrolka se používá pro zobrazení stavu Bluetooth. Když se točí modře, přístroj je připraven k párování a zůstane v tomto režimu po dobu 1 minuty. Jemně poklepejte na detektor pro spuštění procesu párování nebo ke kontrole stavu. Je-li Váš detektor již spárován, modré světlo dvakrát zabliká.</p>
<p>Čeká na první hodnoty</p>		<p>Po úspěšném nastavení trvá nejméně 1 hodinu, než jsou k dispozici první výsledky měření radonu.</p>
<p>Kvalita ovzduší je dobrá</p>		<p>Koncentrace radonu je pod doporučenou úrovní. Pokud jste zařízení spárovali s chytrým telefonem nebo tabletem a namontovali na správné místo, využijte se doporučená národní úroveň. Není-li nastaveno žádné párování či umístění, nastaví se hladina dle WHO: 100 Bq / m³ (2,7 pCi / L).</p>
<p>Varování Hodnoty mírně přesahují doporučenou úroveň</p>		<p>Žluté světlo se zobrazí, pokud hladina překročila doporučenou úroveň. Pro získání přesnějšího výsledku je potřeba delšího měření.</p>
<p>Nebezpečí Hodnoty významně překračují doporučenou úroveň, je nutno učinit vhodná opatření ke snížení hladiny radonu.</p>		<p>Měření jsou nad doporučenou úrovní. Jsou nutná opatření pro snížení hladiny radonu.</p>

7. Piktogramy – význam

	<p>Radon – hlídejte a aktivním přístupem snižte expozici tohoto radioaktivního plynu, který se hromadí v budovách a domech. Je hlavní příčinou rakoviny plic mezi nekuřáky. Díky nepřetržitému monitorování ochráníte své zdraví.</p>
	<p>TVOC (těkavé organické sloučeniny) – výpary těkavých látek emitované ze všech druhů výrobků denní potřeby včetně barev, nábytku, vosku, kosmetiky, čistících a hobby produktů, vaření a z lidského dechu. Ve vysokých koncentracích jsou škodlivé a mají negativní vedlejší účinky od podráždění očí, nosu či krku až po poškození jater a ledvin nebo dokonce i vzniku rakoviny, to vše v závislosti na úrovni a délce expozice.</p>
	<p>Oxid uhličitý - CO2 je neviditelný plyn, který uvnitř budov stoupá až na nezdravou úroveň. Následně může způsobit bolesti hlavy, neklid a ospalost a také ovlivnit rozhodovací dovednosti. Vysoké úrovně přímo souvisí s nízkou produktivitou, absencemi a přenosem infekčních chorob.</p>
	<p>Vlhkost - Příliš vysoká nebo příliš nízká vlhkost ovzduší negativně ovlivňuje alergie a nachlazení nebo chřipku. Pokud je úroveň vlhkosti příliš vysoká, dochází k tvorbě plísní a hniloby. Nízký vlhkost způsobuje suchou pokožku a vlasy a zvyšuje se riziko nachlazení a onemocnění dýchacích cest.</p>
	<p>Teplota - Vnitřní teplota místností může ovlivnit výkon, náladu a míru komfortu. Individuální spánkové vzorce jsou také ovlivněny teplotou vnitřního vzduchu.</p>
	<p>Tlak - Barometrický tlak je tlak daný atmosférou v místním prostředí. Mění se v závislosti na vaší nadmořské výšce a také podle počasí. Velké výkyvy dokáží způsobit bolesti hlavy.</p>

8. Řešení problémů

Mezikruží nereaguje

- Ujistěte se, že žádné objekty neblokuji snímač vln. Počkejte 30 minut a zkuste to znovu.
- Pokud indikátor napájení bliká červeně, je úroveň baterií příliš nízká. Vyměňte baterie dle návodu.

Nedaří se připojit k zařízení

- Ujistěte se, že je detektor v dosahu. Dosah Bluetooth je 10 - 15 m.
- Zkontrolujte, zda máte na vašem telefonu zapnutou funkci Bluetooth.
- Zkontrolujte, zda bliká indikátor napájení.

Jak ztlumit hlasitý poplach při vysoké koncentraci radonu?

- Postupem dle pokynů v aplikaci.
- Mávnutím rukou před detektorem

Aplikace se při spuštění v režimu na pozadí neaktualizuje

- Otevřete správce aplikací a ověřte, zda je aplikace otevřená a běží na pozadí.
- Ujistěte se, že jste pravidelně v dosahu Bluetooth.

9. Technická specifikace

Napájení	2× baterie AA alkalické (LR6), 3.0V nominálně 1,8V minimálně
Rozměry	Průměr: 120 mm Výška: 36 mm
Hmotnost	219 g (vč. 2× baterie)
Provozní a skladovací podmínky	Teplota: 4°C až 40°C Vlhkost: < 85 %
Zkalibrování hodnot	7 dnů
Měření CO ₂	NDIR Sensor, rozsah 400–5000 ppm bez kondenzace 0 – 85%RH
Měření radonu	rozsah 0 Bq/m ³ až 50000 Bq/m ³ (0 pCi/L až 1350 pCi/L)

10. Bezpečnost

Airthings Wave je určen pouze pro vnitřní použití. Vyhněte se přímému působení slunečního záření po delší dobu. Vyhněte se vystavení přímým zdrojům tepla. Pro správné použití se ujistěte, že detektor pracuje v určeném teplotním rozmezí (viz technická specifikace). Vystavení vysoké vlhkosti může vést ke změně citlivosti detektoru nebo k jejímu poškození. Nerozebírejte. Pokud detektor nefunguje tak, jak je specifikováno, nebo máte pochybnosti, obraťte se na svého prodejce. Při čištění detektoru použijte suchou čistou látku. Při výměně baterií dbejte na označení polarity. Používejte typ AA (LR6) baterie nebo Energizer L91 (Li-FeS₂O) pro delší životnost baterie (součást dodávky). Nepoužívejte jiné lithiové baterie ani jiné typy, než které jsou uvedeny výše. Likvidace: při likvidaci lithiových baterií je třeba dbát opatrnosti, protože mohou explodovat při přehřátí nebo při mechanickém poškození. Vždy upevněte montážní konzolu na zadní stranu detektoru, abyste chránili baterie, i když detektor není pevně připojen.