

X-SENSE

Gör osynlig risk synlig



Användarmanual

Smart Radon Alarm

XR0A-iR

1 Introduktion

⚠ VARNING

Läs noga – Läs denna bruksanvisning före användning.

Endast för inomhusbruk – Avsedd för bostäder.

Får ej tas isär – Innehåller kalibrerade komponenter.

2 Lär känna din enhet

2.1 Vad finns i lådan

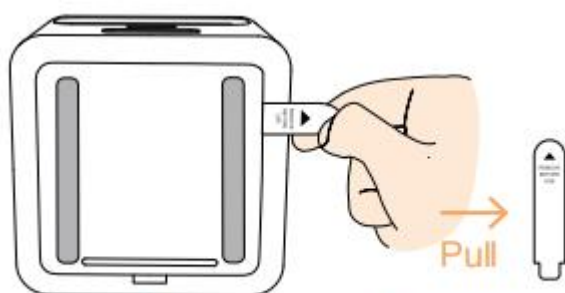
Radonlarm (3 st. förinstallerade, utbytbara AA-batterier)

Användarmanual

Etikett för mätdata (5 st.; fylls i manuellt med mätningens starttid)

Instruktionsetikett (Fästs endast på baksidan; undvik området vid luftintaget på sidan)

2.2 Så här slår du på enheten



Remove the insulating film.

Dra

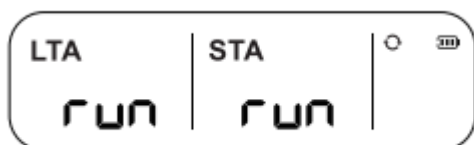
Ta bort isolerfilmen.

Slås på automatiskt och utför ett självtest; ingen manuell konfiguration krävs.



The device is self-testing.

Enheten utför ett självtest. Om en felkod visas under denna process, se avsnittet **"Felsökning"**.



LCD after the first power-on or data reset.

LCD efter första uppstart eller återställning av data.

Figuren visar att den första uppsättningen data håller på att genereras och förväntas vara tillgänglig inom 24 timmar. Vänligen ha tålamod.

2.3 Så här ansluter du till appen

Om du inte har en uppkopplad basstation sedan tidigare, se till att du har:

Wi-Fi-namn och lösenord redo.

Endast 2,4 GHz (inte 5 GHz).

Telefonens Bluetooth skall vara påslagen.

OBS: Håll telefonen nära routern för en snabbare installation. Appen uppdateras kontinuerligt, och gränssnittet kan variera något. Använd den senaste versionen tillgänglig.

Ladda ner appen X-SENSE Home Security



Download on the
Apple App Store

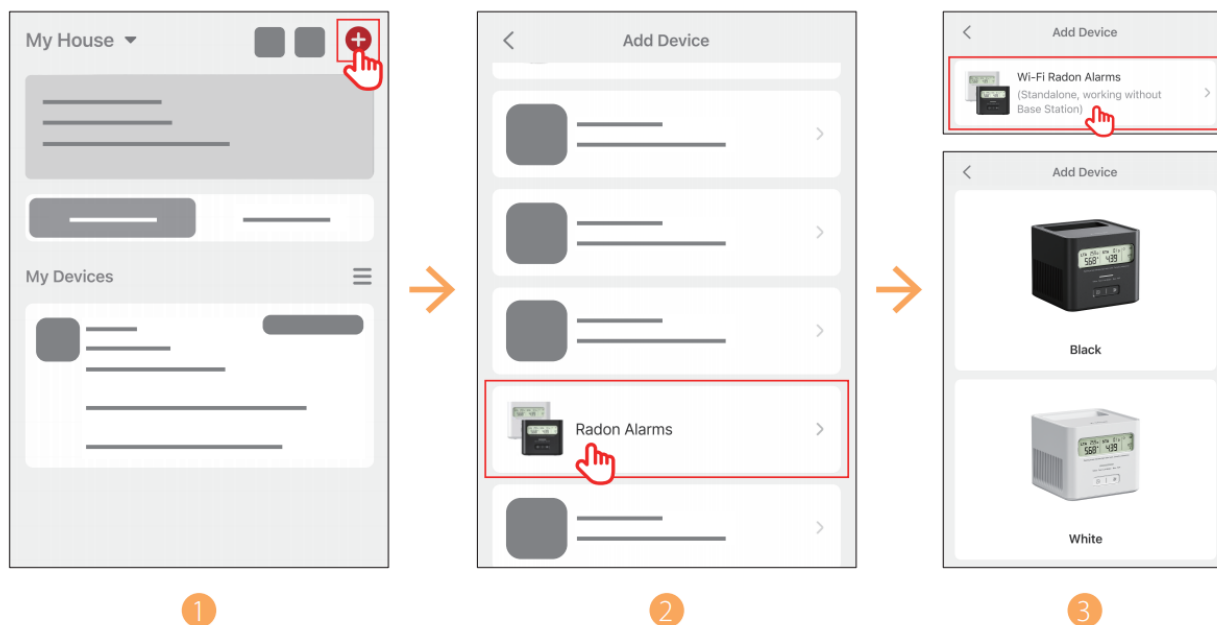


GET IT ON
Google Play

OBS: Se till att din smartphone har stöd för iOS 11 eller senare, alternativt Android 8.0 eller senare.

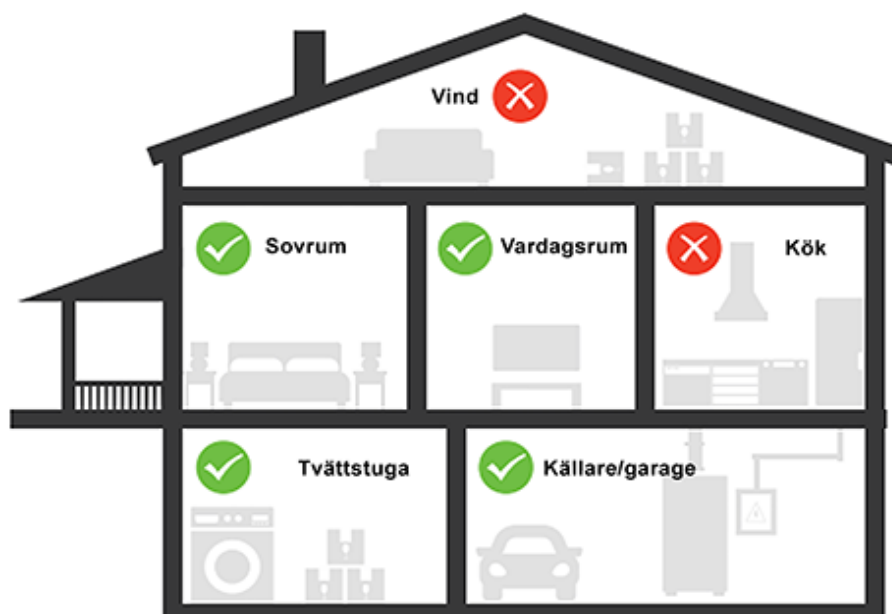
För att ladda ner appen, sök efter "X-SENSE Home Security" i Apple App Store eller Google Play, eller skanna helt enkelt QR-koden. Skapa ett konto med en giltig e-postadress. Om du redan har ett konto, se till att det är uppdaterat till den senaste versionen.

Följ stegen nedan för att välja enheten



- 1) Tryck på "+" uppe till höger.
- 2) Välj "Radonlarm".
- 3) Välj "Wi-Fi-radonlarm" och välj färg.
- 4) Följ instruktionerna i appen för att slutföra installationen av enheten.

2.4 Var skall enhet placeras



- ✓ Källare eller det lägsta våningsplanet som används som bostadsyta är att föredra, alternativt vilket utrymme som helst där människor vistas.
- ✓ Minst 90 cm (3 fot) från fönster, dörrar eller ventilationsöppningar.

✓ Ger mest exakta värden när fastigheten har normal luftcirkulation.

Undvik följande platser:

		
✗ I garderober	✗ Nära värmekällor	✗ I luftdrag
		
✗ I hög luftfuktighet >85% RH	✗ Utomhus	✗ På Stenytor

OBS: Blockera inte luftintaget på sidorna under mätning.

Rekommenderad övervakningstid

Eftersom radonhalterna varierar är korttidsmätningar av radon (under 7 dygn) inte lämpliga som underlag för beslut om åtgärd.



- 7 dagar** Minimal - minsta tillförlitliga mätvärde
- 30 dagar** Rekommenderad - bättre medelvärde
- 1 år** Bäst - täcker alla säsonger

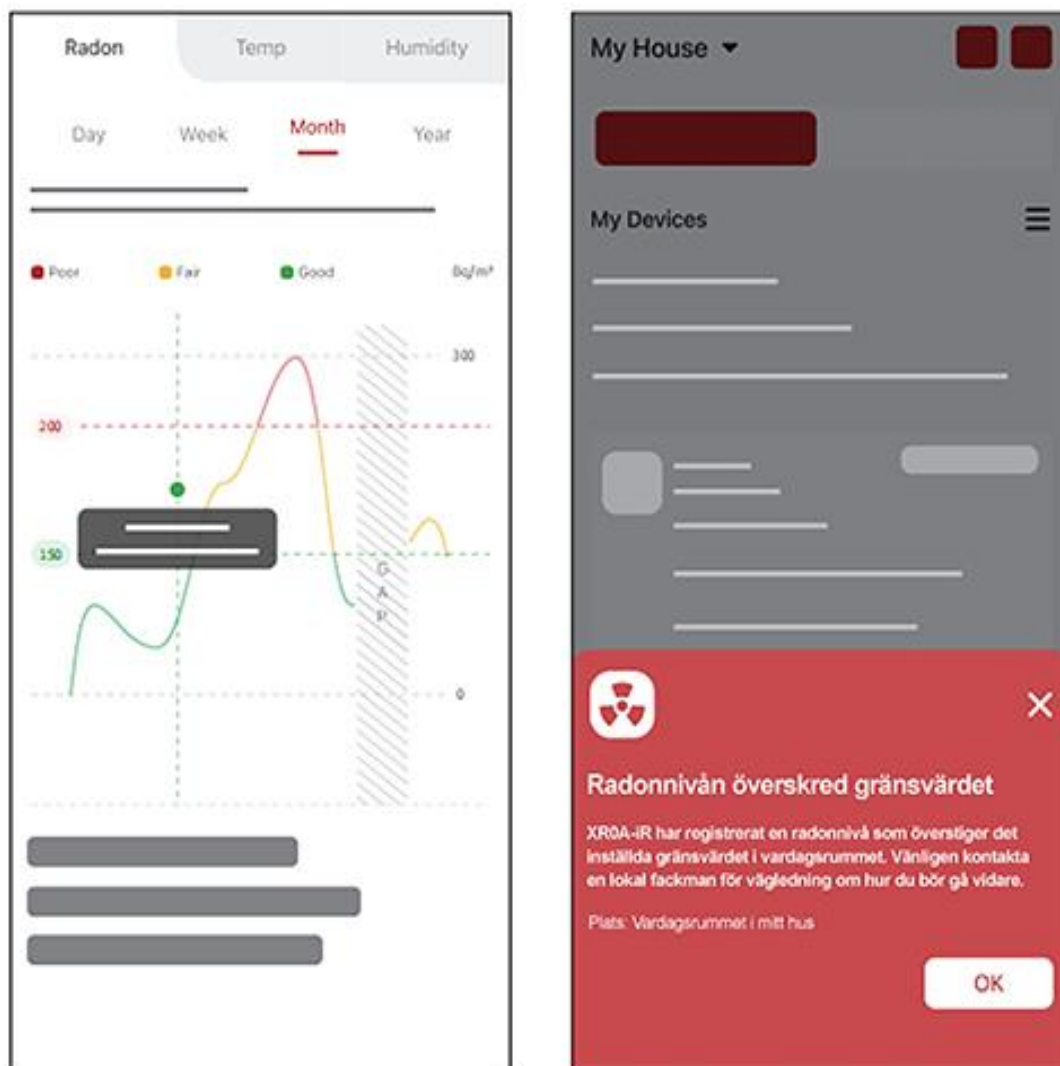
På grund av att radonhalterna varierar är korttidsmätningar (kortare än 7 dagar) inte lämpliga som underlag för beslut om vidare åtgärder.

Oroa dig inte; hälsorisken med radon uppstår vid långvarig exponering (under flera år) för höga radonhalter. Höga radonhalter utgör ingen omedelbar hälsorisk, ha tålamod med din mätning.

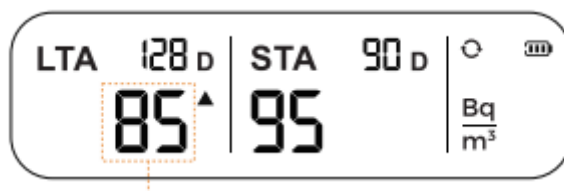
2.5 Hur man tolkar data

1. Se radonnivåer och historik i appen. Appen skickar en avisering om nivåerna överstiger det inställda gränsvärdet och använder olika färger för att visa koncentrationen.

Kontrollera appen för mer information.



2. Om du kontrollerar data på LCD-skärmen, titta på "långtidsgenomsnittet LTM" (Long-Term Average) som visas nedan och jämför det med följande tabell för rekommenderade åtgärder vid olika radonnivåer.

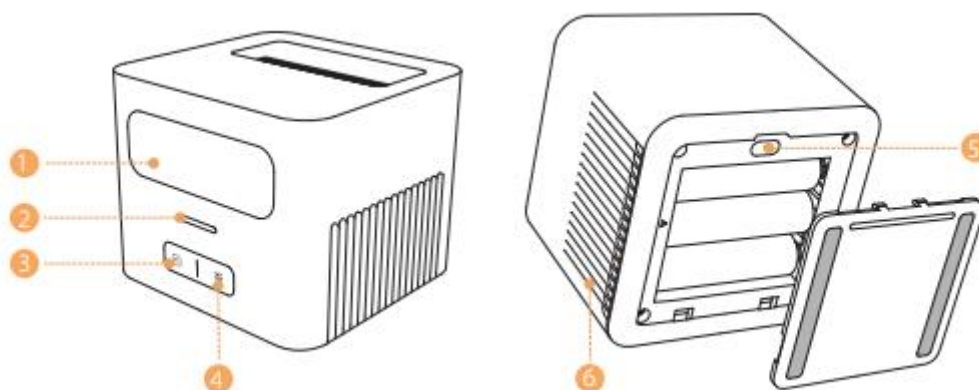


Utgå från detta värde och jämför det med tabellen nedan.

Övervakningsperiod	Koncentration	Rekommenderade åtgärder
LTM	$\geq 148 \text{ Bq/m}^3$ (4 pCi/L)	Sök professionell rådgivning.
Long-Term Average	$74\text{--}148 \text{ Bq/m}^3$ (2–4 pCi/L)	Ventilation och övervakning.
	$\leq 74 \text{ Bq/m}^3$ (2 pCi/L)	Inga uppenbara problem hittades.

OBS: All exponering för radon innebär en viss risk. Det finns ingen helt säker nivå av radon, och hälsorisker kvarstår även när radonhalterna ligger under 148 Bq/m³ (4 pCi/l).

2.6 Att förstå knapparna och skärmgränssnittet



- 1 LCD
- 2 LED Lampa
- 3 Knapp för toppavläsning
- 4 Bakgrundsbelysning
- 5 Återställningsknapp
- 6 Luftintagsområde

Toppvärdesknapp

-  →  Ett tryck, se toppvärde för perioden
-  →  Två tryck, ändra enhet mellan pCi/L <-> Bq/m³
-  →  Håll in 3 sekunder när toppvärdet visas för nollställning

I USA rekommenderas användning av enheten "pCi/L", medan enheten "Bq/m³" rekommenderas i Europa eller Kanada.

Knapp för att aktivera bakgrundsbelysning

-  →  Tänd upp bakgrundsbelysning
-  →  Två tryck, ladda upp data
-  →  Håll in 3 sek för parningsläge

⇐ **Resetknapp (återfinns under batteriluckan)**

 →  **Fabriksåterställning (rensar all data)**



LTA 888 D 8888	STA 88 D 8888	▲ — ▼	MAX
Långtidsmätning: Uppdateras dagligen.	Korttidsmätning: 1/7/30/90 dagars	Trend: ökar, stabil, minskar	Visar maxvärde

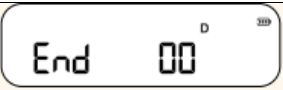
			$\frac{\text{Bq}}{\text{m}^3}$ $\frac{\text{pCi}}{\text{L}}$
Övervakning pågår	Överstiger inställt tröskelvärde	Batterinivå	Bq/m³ or pCi/L (dubbeltryck ändrar)

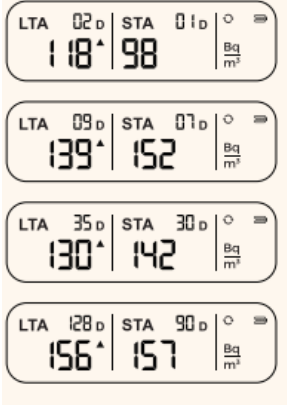
3 Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	3 st. 1,5 V (–) AA-alkalibatterier (utbytbara)
Batteritid	2 år
Garantiperiod	5 år
Provtagningsmetod	Passiv diffusionskammare
Mätmetod	Kontinuerlig alfaspektrometri
Detektionsområde	Radon: 0–9999 Bq/m³ (0–500 pCi/l); Temperatur: -10–50 °C (14–122 °F); Luftfuktighet: 0–100 %
Noggrannhet/Precision (95 % konfidens)	< ± 10 % vid 200 Bq/m³ (5,4 pCi/l) efter 7 dygn
Temperatur- och fuktighetssensorns noggrannhet	Temperatur: ± 0,5 °C (0,9 °F); Luftfuktighet: ± 5 % RH
Sensorkänslighet	1,25 cph (pulser per timme) per 37 Bq/m³ (1 pCi/l)
Datauppdateringscykel	1 timme / 24 timmar (korttidsmedelvärde och långtidsmedelvärde har olika uppdateringsintervall)
Intervall för appdatauppdatering	24 timmar (rapporterar data en gång per dygn) eller om man väljer att ladda upp data från radon mätaren manuellt.
Driftstemperatur	-10–50 °C (14–122 °F)

Relativ luftfuktighet vid drift	≤ 85 % RH (icke-kondenserande)
Mått (själva enheten exklusive förpackning)	82 × 80 × 70,8 mm (3,23 × 3,15 × 2,79 tum)
Vikt (enhet exklusive förpackning)	292 g (10,3 oz.)

4 Felsökning

Nr	LCD-Display	Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
1	-	Enheten går inte att starta och LCD-skärmen visar ingenting.	Enheten startar inte som den ska.	Öppna batterifacket och ta bort isolerfilmen från batterierna; om batterierna tar slut, vänligen byt ut dem.
2	-	Lysdioden blinkar snabbt med blått sken.	Läget för Wi-Fi-par-koppling är aktivt.	Slutför par-kopplingen i appen, eller tryck på knappen för bakgrundsbelysning för att avsluta.
3		LCD-skärmen visar "Lo batt" och lysdioden blinkar gult en gång var 60:e sekund.	Enheten har låg batterinivå.	Byt ut batterierna.
4		LCD-skärmen visar "Err 01", "Err 02", "Err 03" eller "Err 05", och lysdioden blinkar gult två gånger var 60:e sekund.	Enheten har gått in i felläge.	Starta om enheten. Om problemet kvarstår, vänligen byt ut enheten.
5		LCD-skärmen visar "End" tillsammans med en nedräkning i dagar, och lysdioden blinkar gult tre gånger var 60:e sekund.	Enheten har närmast sig slutet av sin livslängd. Sensorn är förbrukad!	Anteckna och spara mätdata löpande, och byt ut enheten när dess livslängden har löpt ut.
6		LCD-skärmen visar "End 00", visar inte längre någon rullande data och reagerar inte på några	Enheten har nått slutet av sin livslängd =End 00.	Byt ut enheten.

		kommandon.		
7		LCD-skärmen visar "run" istället för specifik data.	Enheten har precis startat och väntar på att kunna leverera de första stabila uppgifterna.	Beroende på radonnivåerna tar det 4–24 timmar innan enheten visar de första stabila mätvärdena. Ha tålamod!
8	-	Efter batteribyte finns tidigare data kvar i enheten.	Funktionen för datalagring säkerställer att data inte raderas när batterierna tas ur.	Om du behöver radera data, tryck på återställnings-knappen (Reset) på enheten.
9		Korttidsgenomsnittet visar inte alla fyra mätintervall.	Testtiden har ännu inte nått den längd som krävs för nästa intervallnivå för mätningar.	Fortsatt mätning: När enheten slås på för första gången visas till exempel endast mätintervallet "01D". När mätperioden överstiger 7 dagar visas både "01D" och "07D" växelvis på displayen, och så vidare.

5 Underhåll

			
✓ Dammsug var tredje månad.	✗ Använd inga lösningsmedel.	✗ Inga aerosoler inärheten!	✗ Måla inte Radonmätaren.

VARNING

⚠ Gör inga ingrepp – risk för felfunktion.

⚠ Använd inte i fuktiga miljöer (> 85 % relativ luftfuktighet).

Batteridrift

Håll batterier borta från barn.

Sätt i med korrekt polaritet.

Blanda aldrig typer, märken eller gammalt + nytt.

Använd inte uppladdningsbara batterier.

Undvik kontakt med läckande batterier. Skölj och sök medicinsk hjälp om du exponerats.

Använd endast det specificerade batteriet i märkningen.

6 Redogörelse

Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse

X-Sense Electronics Co., Ltd. försäkrar att radioutrustningen uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i förordning (EU) 2024/3110 (CPR), direktiv 2014/53/EU (RED), direktiv 2011/65/EU (RoHS) samt direktiv 2012/19/EU (WEEE); den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande webbadress: www.aegislink.co.uk

Miljöskydd

Uttjänta elektriska produkter ska inte slängas tillsammans med hushållsavfallet. Lämna dem till en återvinningsstation. Hör med din kommun eller återförsäljaren för råd om återvinning.

7 Information om tillverkare, importör till EU och service

Tillverkare:

X-Sense Electronics Co., Ltd.

Address: Room 402, Building 4, No. 9, Jinshagang 1st Road, Shixia Village, Dalang Town, Dongguan City, 523750 Guangdong, P.R. China

Email: support@x-sense.com

Website: www.x-sense.com

Importör till EU:

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H

2132WS Hoofddorp

Netherlands

Distributör och Service

Deltronic 

Deltronic Security AB

EA Rosengrensgata 4

421 31 Västra Frölunda

Sweden

+46-31-140800

info@deltronic.se

www.deltronic.se



Make Invisible Risks Visible



User Manual

Smart Radon Alarm

XR0A-IR

1 Introduction

⚠ WARNING

Read Carefully—Read this manual before use.

Indoor Use Only—For family living units.

Do Not Disassemble—Contains calibrated components.

2 Get to Know Your Device

2.1 What's Inside the Box

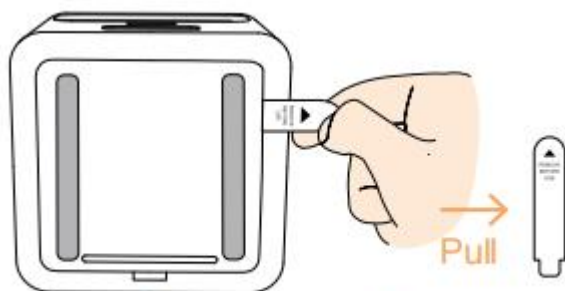
Radon Alarm (Pre-installed removable AA battery × 3)

User Manual

Data Sticker (5 pieces; manually filled with the start time of detection)

Guide Sticker (Apply to the back only; avoid side air intake area)

2.2 How to Power On

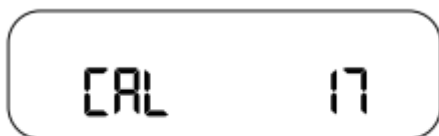


Remove the insulating film.

Pull

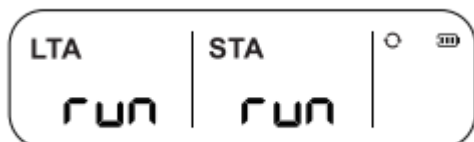
Remove the insulating film.

Automatically powers on and performs a self-test; no manual setup needed.



The device is self-testing.

If an error code appears during this process, please refer to the "Troubleshooting" section.



LCD after the first power-on or data reset.

The figure indicates that the first set of data is being generated and is expected to be available within 24 hours. Please be patient.

2.3 How to Connect to the App

If you do not already have a connected base station, make sure you have:

Wi-Fi name + password ready.

2.4 GHz only (not 5 GHz).

The phone's Bluetooth turned on.

NOTE: Keep the phone near the router for faster setup. The app is continuously being updated, and the interface may vary slightly. Please refer to the latest version.

Download the X-SENSE Home Security App



Download on the
Apple App Store

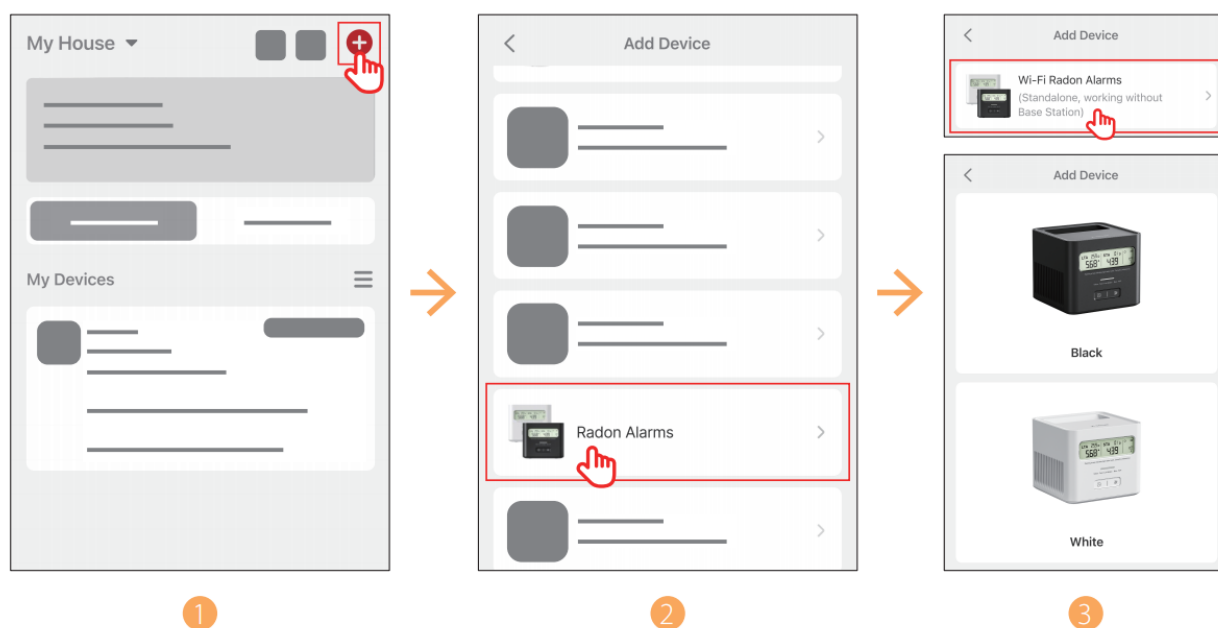


GET IT ON
Google Play

NOTE: Make sure your smartphone supports iOS 11 and higher, or Android 8.0 and higher.

To download the app, search for "X-SENSE Home Security" in the Apple App Store or Google Play, or simply scan the QR code. Create an account using a valid email address. If you already have an account, make sure it is updated to the latest version.

Following the Steps Below to Select the Device



- 1) Tap “⊕” on the top right.
- 2) Select “Radon Alarms”.
- 3) Choose “Wi-Fi Radon Alarms” and pick the color.
- 4) Follow the instructions in the app to complete the device setup process.

2.4 Where to Place



- ✓ Basement or lowest livable floor preferred, or any area where people are present.
- ✓ At least 3 ft (90 cm) from windows, doors, or vents.
- ✓ Most accurate when heating/cooling is running.

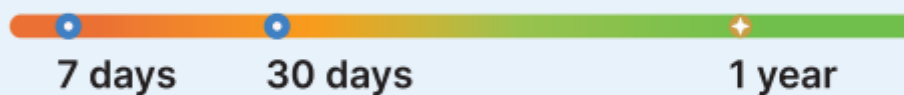
Avoid the following places:

		
✗ Closets	✗ Heat sources	✗ Vents & fans
		
✗ Humidity $\geq 85\%$	✗ Outdoors	✗ Stone surfaces

NOTE: Do not block the side air intake during testing.

Recommended Monitoring Duration

Because radon fluctuates, short-term radon data (less than 7 days) is not suitable for deciding the next steps.



7 days Minimal — minimum reliable reading

30 days Recommended — more accurate average

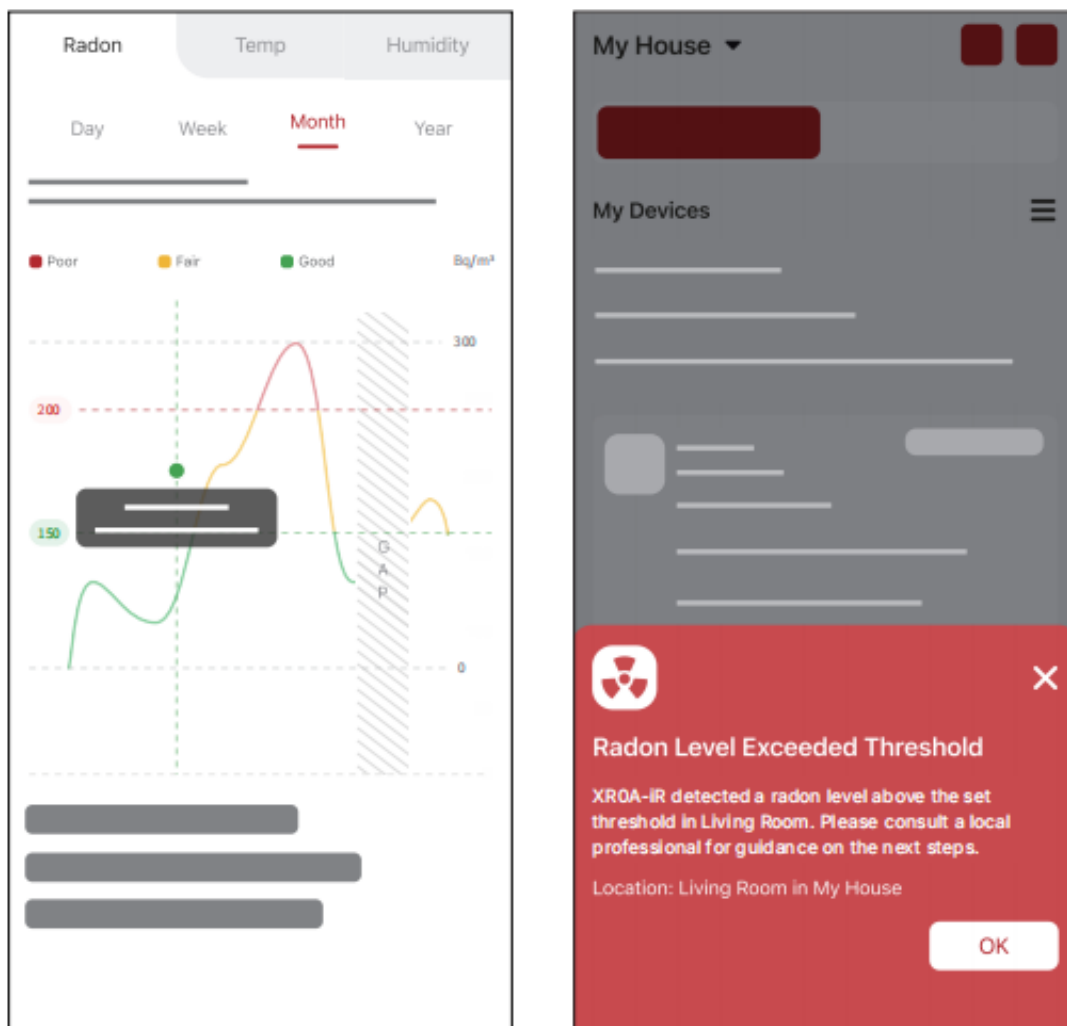
1 year Best — covers all seasons

Because radon fluctuations, short-term radon data (less than 7 days) is not suitable for deciding the next steps.

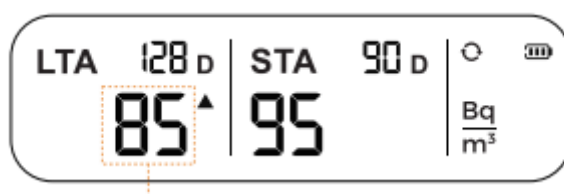
Don't worry, the health threat posed by radon comes from long-term (several years) exposure to high concentrations of radon. High concentrations of radon do not pose an immediate health threat. Please be patient.

2.5 How to Interpret Data

1. View radon levels and history in the app. The app sends a notification if levels exceed the set threshold and uses different colors to show concentration. Check the app for more details.



2. If check data from the LCD, please look at the "Long-Term Average" shown below and compare it with the following table for recommended actions at different radon levels.

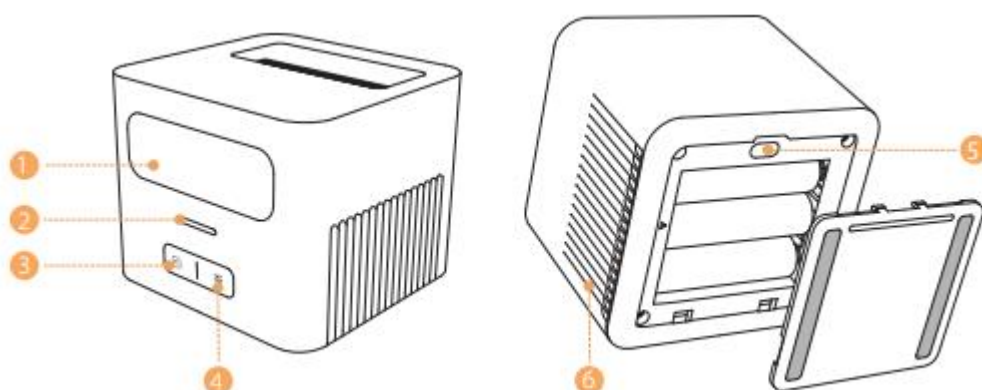


Refer to this value and compare it with the table below.

Monitoring Period	Concentration	Recommended Actions
Long-Term Average	$\geq 148 \text{ Bq/m}^3$ (4 pCi/L)	Seek professional advice.
	$74\text{--}148 \text{ Bq/m}^3$ (2–4 pCi/L)	Ventilation and monitoring.
	$\leq 74 \text{ Bq/m}^3$ (2 pCi/L)	No obvious problems found.

NOTE: Any exposure to radon carries some level of risk. There is no completely safe level of radon, and health risks still exist even when radon levels are below 148 Bq/m^3 (4 pCi/L).

2.6 Understanding the Buttons and Screen Interface



1 LCD

2 LED

3 Peak Level Button

4 Backlight Button

5 Reset Button

6 Air Intake Area

Peak Level Button

 →  View peak

 →  Switch $\text{pCi/L} \leftrightarrow \text{Bq/m}^3$

 →  Clear peak only (when the peak level is displayed)

In the United States, recommend to use the unit “pCi/L” while in Europe or Canada, the unit “Bq/m³” is recommended.

Backlight Button

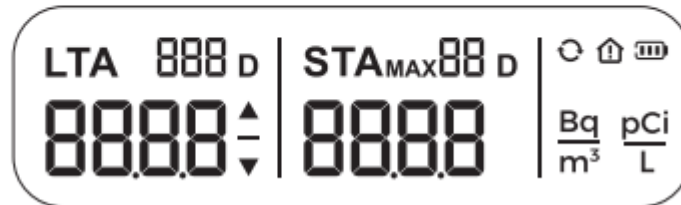
 →  Light backlight

 →  Upload data now

 →  Enter pairing mode

⇐ Reset Button (inside battery compartment)

 →  Factory reset (clears all data)



LTA 888 D 8888	STA 88 D 8888	▲ — ▼	MAX
Long-term average: Updated every 24h.	Short-term average: 1/7/30/90-day intervals.	Trend: rising, falling, or stable.	Peak value mode.

- ① Long-term average: Updated every 24h.
- ① Short-term average: 1/7/30/90-day intervals.
- ① Trend: rising, falling, or stable.
- ① Peak value mode.

			$\frac{\text{Bq}}{\text{m}^3}$ $\frac{\text{pCi}}{\text{L}}$
Monitoring in progress.	Exceeds setting threshold.	Battery level.	pCi/L or Bq/m ³ (double-tap to switch).

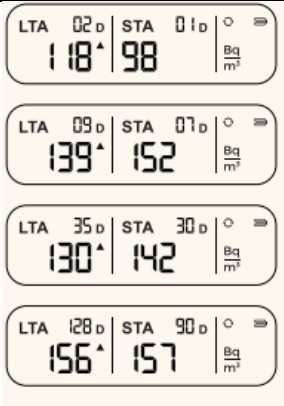
3 Technical Specifications

Power Supply	1.5 V (–) AA alkaline battery × 3 (replaceable)
Battery Life	2 years
Warranty Period	5 years
Sampling Method	Passive diffusion chamber
Measurement Method	Continuous alpha spectrometry
Detection Range	Radon: 0-9999 Bq/m ³ (0-500 pCi/L); Temperature: -10-50°C (14-122°F); Humidity: 0-100%
Accuracy/Precision (95% Confidence)	< ± 10% @200 Bq/m ³ (5.4 pCi/L) after 7 days
Temperature and Humidity Sensor Accuracy	Temperature: ± 0.5°C (0.9°F); Humidity: ± 5% RH
Sensor Sensitivity	1.25 cph (counts per hour) per 37 Bq/m ³ (1 pCi/L)
Data Update Cycle	1 hour/24 hours (Short-term average and long-term average have

	different update cycles).
App Data Update Interval	24 hours (reports data once every 24 hours)
Operating Temperature	-10-50°C (14-122°F)
Operating Relative Humidity	≤ 85% RH (non-condensing)
Dimensions (unit excluding package)	82 × 80 × 70.8 mm (3.23 × 3.15 × 2.79 inches)
Weight (unit excluding packaging)	292 g (10.3 oz.)

4 Troubleshooting

No.	LCD indicator	Problem	Possible Causes	Solution
1	None.	The device cannot be powered on, and the LCD shows nothing.	The device isn't powering on properly.	Open the battery compartment and remove the battery insulating film; if the batteries run out, please replace them.
2	None.	The LED flashes blue rapidly.	Wi-Fi pairing mode is active.	Complete pairing in the app, or tap the backlight button to exit
3		The LCD displays "Lo batt," and the LED flashes yellow once every 60 seconds.	The device has entered the low-battery mode.	Replace the batteries.
4		The LCD displays "Err 01", "Err 02", "Err 03", or "Err 05", and the LED flashes yellow twice every 60 seconds.	The device has entered the fault mode.	Restart the device. If the issue persists, please replace the device.
5		The LCD displays "End" along with a countdown in days, and the LED flashes yellow 3 times every 60 seconds.	The device has started a lifetime countdown.	Promptly record and save the detection data and replace the device once it reaches the end of its service life.
6		The LCD displays "End 00", no longer scrolls data, and does not respond to any operations.	The device has reached the end of its service life.	Replace the device.

7		The LCD displays "run" rather than the specific data.	The device has just powered on and is waiting to output the first stable data.	According to the different radon levels, the device will output the first stable data within 4-24 hours. Please wait patiently.
8	None.	After replacing the batteries, the device retains the previous data.	The data retention feature ensures that removing batteries will not erase the data.	If you need to erase the data, please press the Reset Button on the device.
9		The short-term average does not fully display all 4 measurement intervals.	The testing duration has not yet reached the required time for the next measurement interval level.	Continue to test: For example, when the device is first powered on, only the "01D" measurement interval is displayed. Once the testing time exceeds 7 days, both the "01D" and "07D" measurement intervals will be shown and scroll on the display, and so on.

5 Daily Maintenance

			
 Vacuum once every 3 months.	 No detergents.	 No aerosols.	 Do not paint.

WARNING

 Do not tamper — risk of malfunction.

 Do not use in humid environments (> 85% RH).

Battery Operation

Keep batteries away from children.

Insert with correct polarity.

Never mix types, brands, or old + new.

Do not use rechargeable batteries.

Avoid leaking battery contact. Rinse and seek medical help if exposed.

Use only the specified battery in the marking.

6 Statement

Simple EU Declaration of Conformity

X-Sense Electronics Co., Ltd. declares that the radio equipment type is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of CPR Regulation (EU) 2024/3110 and RED Directive 2014/53/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU and the WEEE Directive 2012/19/EU; the full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.aegislink.co.uk

Environmental Protection

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with the Local Authority or retailer for recycling advice.

7 Manufacturer, Importer to EU and Service Information

Manufacturer:

X-Sense Electronics Co., Ltd.

Address: Room 402, Building 4, No. 9, Jinshagang 1st Road, Shixia Village, Dalang Town, Dongguan City, 523750 Guangdong, P.R. China

Email: support@x-sense.com

Website: www.x-sense.com

Importer to EU:

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H

2132WS Hoofddorp

Netherlands

Distribution and Service

Deltronic

Deltronic Security AB

EA Rosengrensgata 4

421 31 Västra Frölunda

Sweden

+46-31-140800

info@deltronic.se

www.deltronic.se