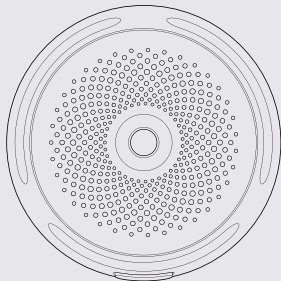


X-SENSE



User Manual

Wi-Fi Smoke Alarm

XS01-WT



SE

EN



X-Sense Innovations Co., Ltd.

Email: support@x-sense.com

Conforms to EN 14604:2005+AC:2008



www.x-sense.com

Contents

Svenska	01-38
English	39-78

Svenska

Denna bruksanvisning innehåller viktig information om hur er X-Sense-rökvarnare fungerar. Se till att du läser den här bruksanvisningen helt innan du installerar och använder rökvarnaren. Om du installerar denna rökvarnare åt någon annan, måste du lämna den här bruksanvisningen (eller en kopia av den) hos slutanvändaren.

Introduktion

Tack för att du köpte vår rökvarnare. Denna rökvarnares prestanda överensstämmer med den europeiska standarden EN14604:2005 + AC:2008 och är utformad för att upptäcka och larma för rök. X-Sense produkter förbättras och produktportföljen utvidgas ständigt. Besök gärna vår hemsida för att ta del av våra nyheter.

***OBS!** Innan vi börjar vill vi förtydliga skillnaden mellan en sammankopplad rökvarnare och en Wi-Fi ansluten enhet med App stöd.*

En sammankopplad rökvarnare av typen XS01-W bygger på att enheterna själv skapar en grupp som är lokal och inte behöver stöd av Wi-Fi, Appar eller molntjänster. Det innebär att dessa enheter endast skickar sitt larm vidare i den sammankopplade gruppen och inte kan anslutas till Appar eller molntjänster via ert lokala Wi-Fi nät.

Produkten som beskrivs i den här handboken är XS01-WT, som använder ditt lokala Wi-Fi-nät för att via internet ge er möjlighet till varning för rök på

distans, då ni inte är hemma. Dessa enheter fungerar oberoende och är inte sammankopplade, varje enhet måste läggas till och konfigureras i Appen för dess ändamål, det betyder att larmen från dessa enheter inte är länkade lokalt mellan enheterna, om du har mer än en enhet installerad på samma plats.

Batteridriften

Enheten drivs av ett utbytbart litiumbatteri av typen CR123A med 1-års livslängd beroende på inställningar och uppdateringsintervall i Appen.

Varning för lågt batteri

Rökvarnaren piper en gång och LED-indikatorn blinkar var 60:e sekund när batterinivån börjar bli låg.

Felindikation

Rökvarnaren piper två gånger och LED-indikatorn blinkar var 40:e sekund när enheten inte fungerar som den skall.

Pausfunktion

Enheten har en inbyggd pausfunktion, se stycket om pausfunktion längre fram i denna bruksanvisning.

Högt Piezo Elektriskt larm på >85dBA

För att skydda din hörsel, använd hörselskydd när du provar enheterna. Larmet återställs automatiskt när detekteringen av rök upphör. Om rummet är rökfyllt och det inte föreligger någon brandrisk, ventiler ut röken för att få enheterna att återgå till normalt bevakningsläge.

Paketets innehåll

- 1 × Rökvarnare
- 1 × Pinn
- 1 × Monteringsfäste
- 1 × Bruksanvisning
- 2 × Skruvar
- 1 × Garantikort
- 2 × Plugg

Säkerhetsinformation

⚠ VIKTIGT!

1. Rubriker i bruksanvisningen såsom faror, varningar, försiktighetsåtgärder och att observera (obs!), varnar dig om viktiga driftsanvisningar eller potentiellt farliga situationer. Rikta speciell uppmärksamhet till denna typ av information.
2. Denna rökvarnare är inte gjord för att varna personer med nedsatt eller förlorad hörsel. Kom ihåg att användningen av alkohol, läkemedel och droger kan försämra förmågan att höra rökvarnaren.
3. Tänk på att bränder i skorsten, väggar, tak och på andra våningar eller bakom stängda dörrar eventuellt inte kan upptäckas av denna rökvarnare.

4. Denna enhet upptäcker inte eldsflammar, värme, kolmonoxid eller andra farliga gaser.

⚠ Varning!

1. Ignorera aldrig ett larm, att inte reagera kan resultera i allvarliga skador eller i värsta fall död.
2. Pausfunktionen är endast för din bekvämlighet. Om ni haft ett larm, kontrollera noggrant så det inte finns saker som pyr eller på liknande sett kan skapa en brand.
3. Testa rökvarnaren en gång per vecka. Om larmet inte går att testa korrekt, byt ut enheten omedelbart! Om larmet inte fungerar rätt, varnar den inte om olyckan skulle vara framme.

Ställ in och anslut rökvarnaren till ert Wi-Fi nät

Hur man ansluter via EZ-läge (standardläge)

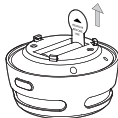
1. Ladda ner TuyaSmart Appen och anslut rökvarnaren till ditt Wi-Fi nät via Appen innan du installerar larmet på en vägg eller i ett tak. Sök efter TuyaSmart i **App Store** eller **Google Play** eller skanna helt enkelt QR-koden nedan för att installera TuyaSmart Appen i din Smartphone. Du måste registrera ett konto på Tuya för att gå vidare.

När du öppnar TuyaSmart för första gången kan du se en informationsruta som visar hur det går till när man lägger till enheter och att man måste använda 2.4Ghz nätverk. Klicka dig igenom informationen. Och avsluta på x-et längst ned.



01

2. Ta bort isolerings filmen från batteriet för att aktivera rökvarnaren. LED-indikatorn börjar då blinka rött och övergår sedan att blinka blått, vilket indikerar att röklarmet har aktiverats.



02



Red



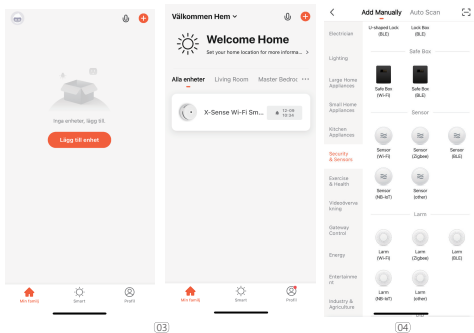
Blue

OBS! Exemplet som följer är från en iPhone, om du använder ett annat operativsystem än iOS kan vissa bilder se lite annorlunda ut, men basfunktionerna är ändå desamma. Om du får problem att ansluta din enhet får du kontakta er återförsäljare.

3. Öppna **TuyaSmart-appen**, tryck på "+"-ikonen längst upp till höger på Startsidan eller tryck direkt på "**Lägg till enhet**" knappen i mitten för att lägga till din första enhet.

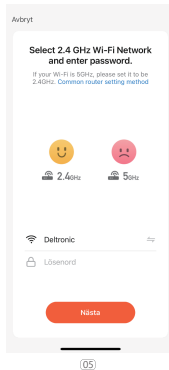
4. Under fliken "Add Manually" välj "Security & Sensors" i vänstra kolumnen, leta sedan upp gruppen "Sensor" genom att skjuta enheterna upp och ned, inom **Sensorgruppen** väljer ni "Sensor (Wi-Fi)" för att öppna anslutningssidan för enheterna.

Man kan även lägga till enheter under gruppen "Larm" och i **Larmgruppen** väljer ni "Larm (Wi-Fi)" om ni föredrar detta.

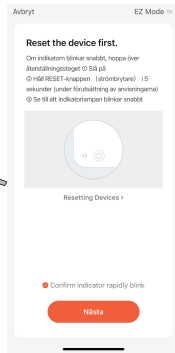


06

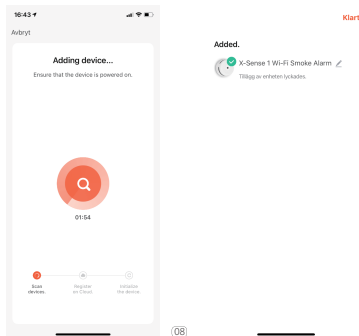
5. Välj det "Nätverk" du vill använda som skall vara på 2.4Ghz bandet. Ange nu "Lösenordet" till din Wi-Fi-router och välj "Nästa".
6. För att aktivera röklarmet och ansluta till Wi-Fi, håll in test- / pausknappen i 3 sekunder. Röklarmet piper en gång och LED-indikatorn blinkar snabbt blått.
7. Välj "Confirm indicator rapidly blink" i Appen följt av "Nästa" och vänta tills den hittas och ansluts.



07



8. Efter en lyckad anslutning slutar LED-indikatorn att blinka blått och den tillagda enheten kommer så småningom att visas under **"Min familj"** i Appen. Fortsätt vidare med "Klart".

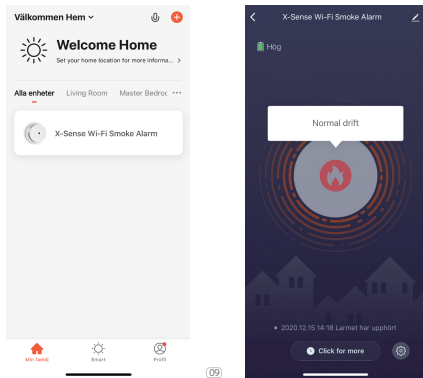


ANMÄRKNING: LED-indikatorn blinkar snabbt blått i upp till 2 minuter i anslutningsläget. Om anslutningen inte lyckas under den tiden måste rökvarnaren anslutas på nytt. Ta ur batteriet en kort stund och börja från punkt 2 igen. Vanligt problem kan vara att du är utom räckhåll från ditt nätverk eller har skrivit in fel lösenord av misstag för Wi-Fi-nätverket.

08

9. När installationen är klar kan du se startskärmen (vänster bild) för Appen en kort stund, sedan hoppar Appen vidare till enhetens startskärm (höger bild).

Här informeras du om enhetens batterinivå och status **"(Normal drift)"** alltså inget röklarm.



09

OBS! Om den nyligen tillagda enheten visar att den har rök i sensorn (Larm! Rök detekterad) tar du ur och sätter i batteriet igen, så försvinner detta och enheten går över till övervakningsläge och visar den normala övervakningstexten (**Normal drift**) alltså ingen rök.

Installationen av enheten är nu klar

När du har kommit så långt har du lyckats installera din enhet och du kan fortsätta med punkt 15 i den här instruktionen. Vid punkt 15 ställer du in valet av meddelanden och hur du gör olika inställningar för Appen och enheten. Men om du inte lyckats lägga till din enhet enligt ovan, fortsätter du läsa i nästa avsnitt.

Vissa Smartphones är inte kompatibla med **EZ-läge** och då måste du växla till **AP-läge** för att skicka information om ditt nätverk till XS01-WT enheten.

EZ-läge: Betyder att Tuya Appen skickar ett UDP paket eller ett Multi Cast paket som innehåller WiFi-användarnamnet och WiFi-lösenordet till Rökvarnaren XS01-WT utan att behöva några extra inställningar.

AP-läge: Appen konfigurerar mobiltelefonen för att ansluta till den intelligenta hårdvaran (AP för WiFi-chip) i Rökvarnaren, detta läge är för lite mer erfarna användare. AP = Access Point

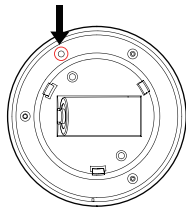
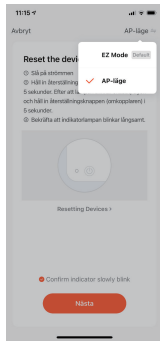
Försök i första hand att alltid ansluta med EZ-läge.

Hur man ansluter via AP-läge

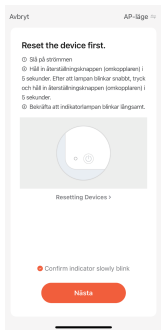
10. Återställ enheten genom att ta ut batteriet och vänta en kort stund innan

ni startar upp den igen. Gör om punkten 2 till 5 i bruksanvisningen och följ sedan nedanstående information.

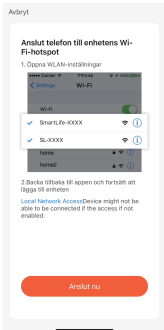
Tryck med fingret på "EZ Mode" i det övre högra hörnet på nätverkskonfigurationssidan i Tuya Appen, för att växla till "AP Mode" och sätt sedan in ett stift i det lilla hålet bakpå rökvarnaren för att aktivera den inbyggda Access Pointen, enheten piper till och LED-indikatorn lyser upp blått.



11. Välj **"Confirm indicator slowly blink"** i Appen och tryck på **"Nästa"**. Efter en lite stund börjar enheten blinka blått med en sekunds intervall, vilket indikerar att rökvarnaren nu är i AP-läge.
12. Tryck då på **"Anslut nu"** för att hoppa till Wi-Fi-inställningssidan i er Smartphone och välj sedan Rökvarnarens AP med standardnamnet "SmartLife-XXXX eller" SL-XXXX ". Efter att ha anslutit till någon av dessa två (välj och avsluta med Anslut nu), **återgå** till TuyaSmart Appen och fortsätt med konfigurationen.



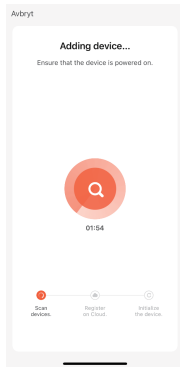
11



12

12

13. Efter lyckad anslutning slutar LED-indikatoren att blinka blått och den tillagda enheten kommer att visas i Appen. Välj då att avsluta inläringen genom att klicka på **"Klart"**.



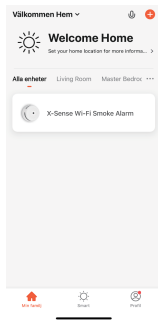
13



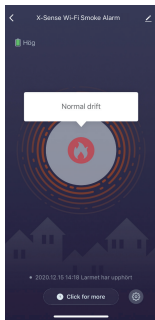
13

14. När installationen är klar kan du se startskärmen (vänster bild) för Appen en kort stund, sedan hoppar Appen vidare till enhetens startskärm (höger bild).

Här informeras du om enhetens batterinivå och status "(Normal drift)".

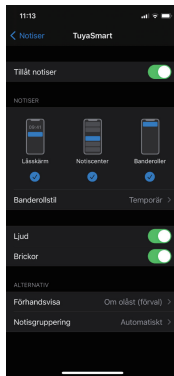


14

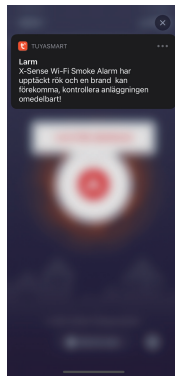


OBS! Om den nyligen tillagda enheten visar att den har rök i sensorn (**Larm! Rök detekterad**) tar du ur och sätter i batteriet igen, så försvinner detta av sig själv och enheten går över till övervakningsläge och visar den normala övervakningstexten (**Normal drift**).

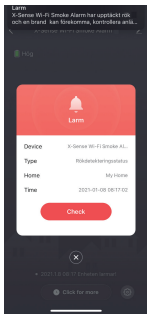
15. Om man får ett larm in till TuyaSmart Appen så kommer er Smartphone larma med hjälp av ljud och bild (om ni tillåter aviseringar vill säga, kan ställas in under Notiser i er Smartphone inställningsmeny, välj TuyaSmart Appen och justera efter tycke och smak)



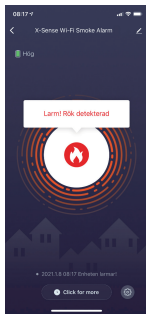
15



16. Larm kommer även visuellt genom en "pop up" skärm och en bestående indikering i hemskärmens läge för enheten så länge den är i larmläge "Larm! Rök detekterad". Samtidigt läggs en händelse till i loggen som kan hittas under knappen "🕒 Click for more".



16



Övriga inställningar i TuyaSmart Appen

Under Settings (kugghjulet på enhetens hemskärm) kan man justera vilken typ av notifiering man vill att rökvarnaren skall agera på. Det kan gälla både vad som visas på skärmen och vad som lagras i loggen.

16

Notifieringar & Data

En sak att tänka på, om man slår på många notifieringar så kan det upplevas som om enheten "larmar" om något hela tiden. Till exempel om man slår på "Information om Självdiagnostik" då får man en avisering varje gång enheten har gjort en intern självttest, vilket kan upplevas som något irriterande. Ju mer information du aktiverar desto mer ström kommer enheten att förbruka för att man genom detta aktiverar fler tillfällen för enheten att sända informationen vidare via Wi-Fi, det gör att intervallen för batteribyte kan bli kortare än 1-år samt likvärdigt bli längre åt andra hållet om man minskar antalet aviseringarna.

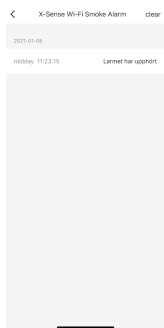


17

Historiskdata (logg)

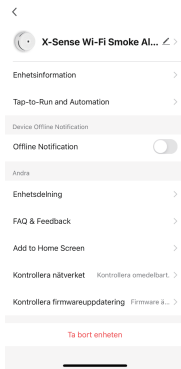
För att komma till Historisk data eller loggen trycker man på knappen "Click for more" som återfinns längst ned på Hemskrmen för enheten (blå bakgrund).

Under Historiskdata kan man klicka sig vidare för att kontrollera eventuella larm eller liknande information som enheten har sparat. Om man vill ta bort historiska data klickar man bara på "clear historical data" längst ned på sidan och bekräftar de olika stegen.



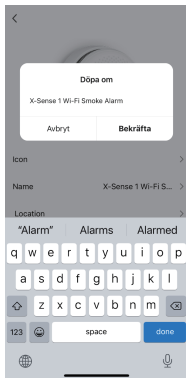
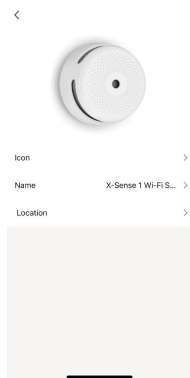
Hur man editerar namn etcetera

På hemskrmen (blå bakgrund) klicka på pennan uppe till höger, här kan man ändra namnet och hitta lite funktioner som kan vara bra att ha om man behöver göra en djupare felsökning av sitt system.



Ändra namn, Icon eller Placering

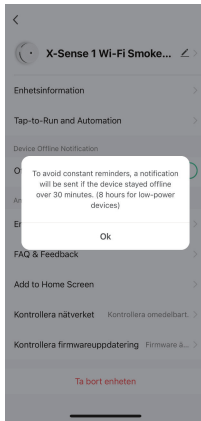
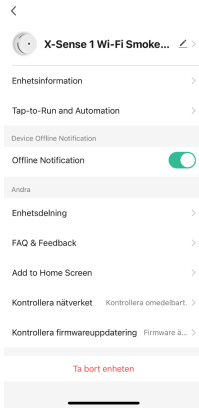
Då blir det tydligare vilken enheten det är man arbetar med, om man har flera. På den ovanstående bilden ser man en bild och namnet "X-Sense 1 Wi-Fi Smoke...", till höger om denna text finns en penn-symbol, tryck på den och ändra Bild (Icon), Namn och Placering (Location).



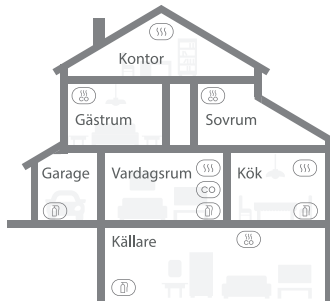
Off line-avisering

Om man har ett ostadigt nätverk kanske det är intressant att veta hur ofta detta inträffar samt att kanske förbättra placering av er Wi-Fi router eller byta internetleverantör. Alternativt om man undrar varför XS01-WT tappar kontakten med Wi-Fi routern eller moln-servern och står och blinkar blått från en tid till en annan.

Slå på "Offline Notification" då kommer det upp en text som beskriver att om enheten är batteridrivna så sker det endast uppdateringar var 8:e timma. Denna information kommer då skickas från moln-servern beroende på att enheten inte haft kontakt inom ett angivet tidsspann. Det behöver alltså inte betyda att enheten eller er Wi-Fi router inte fungerar som de skall, men av någon anledning när inte rökvarnaren moln-servern men jämna mellanrum och då skickas varningen ut.



Hur skall man installera?



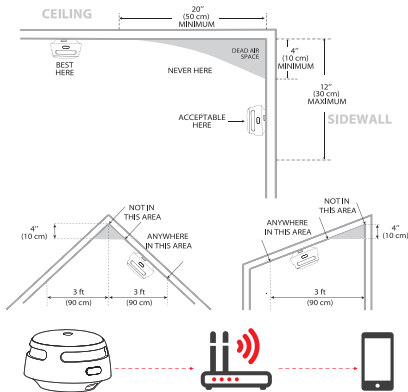
-  Rökvarnare
-  CO-Varnare
-  Rök & CO-Varnare
-  Brandsläckare

OBS! Om man skall montera rökvarnare i kök bör den ha pausfunktion, samt monteras så långt ifrån spis och diskbänk som möjligt för att undvika falsklarm.

Se bilder på nästa sida som tillhör punkterna nedan.

1. Prioritera installationen av rökvarnare i sovrummet och utmed utrymningsvägar, se till att du kan höra larmet från alla sängplatser. I ett hem med flera sovrum, installera en rökvarnare i varje sovrum med tanke på all elektronik som laddas nattetid. Om du bara skall installera en rökvarnare i ditt hem, installera så nära alla sovrum om möjligt och inte i en källare eller ett pannrum.
2. Installera alltid en rökvarnare ovanför varje trappa och på varje våning i huset.
3. Rök och värme sprider sig horisontellt efter att det har stigit mot taket, så installera rökvarnaren mitt i taket där det är möjligt. Se till att rökvarnaren är installerad på ett minimumavstånd om 50cm från alla hörn. Tänk på att inte montera i närheten av ventilationsdon.
4. Om en rökvarnare inte kan installeras mitt i taket skall du installera det på ett minavstånd av 50cm från hörn eller väggar i rummet.
5. Om en rökvarnare installeras på en vägg, bör du hålla ett avstånd på 10-30cm under taket.
6. Om ett rum eller en hall är längre än 9 meter, bör flera rökvarnare installeras i samma utrymme.
7. När väggen eller taket har en vinkel måste larmet installeras inom 90cm från den högsta punkten på väggen eller taket i rummet, men inte närmare än 10cm från högsta punkten.

8. För att upprätthålla en säker och stabil Wi-Fi-anslutning till rökvarnaren, var noga med att installera enheten inom routerns täckningsområde och se till att det finns så få hinder som möjligt mellan dem.



⚠ Varning!

1. Detta rökalarm bör installeras av en kompetent och händig person som kan följa dessa instruktioner och rekommendationer.
2. Rökalarm får inte användas som ersättare för att felaktigt installera, använda och underhålla bränsleförbrännande apparater, inkluderande lämplig ventilation och tillhörande rökgasystem, alltså sköt om din anläggning så den är säker. Installations Metod

Platser att undvika

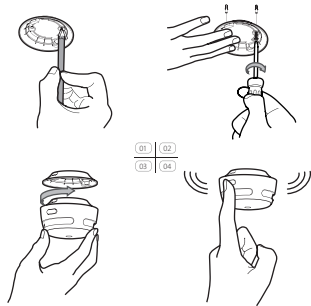
1. Nära stora metallytor och / eller där det finns mycket kablar och liknande som kan störa.
2. I närheten av lysrör, amatörradioenheter, elektrisk utrustning eller andra enheter som kan sända en RF-signal, eftersom elektroniskt "brus" kan orsaka störande larm.

BS! Innan installation rekommenderar vi att ni testar de Wi-Fi baserade rökvarnarna i olika rum där ni tänker installera dessa enheter, för att säkerställa att de ligger inom Wi-Fi routerns räckvidd och att inget stör kommunikationen på något vis.

Installationsmetod

1. Använd monteringsplattan för att markera skruvhålen i taket eller på väggen.

2. Tänk på att det kan dölja sig elledningar eller vattenledningar i väggar och tak, iakttä största försiktighet om ni borrar.
3. Borra hål vid de två markeringarna med ett borr av lämplig storlek. Sätt i plastpluggarna och skruva fast monteringsplattan med de medföljande skruvarna. Vid rent trä använd bara skruvarna.
4. Placera rökvarnaren på monteringsplattan och vrid medurs för att låsa fast enheten.
5. Testa rökvarnaren enligt stegen i avsnittet nedan.



Test av Rökvarnare

Se alltid till att testa din rökvarnare när ni har startat den för första gången eller när ni bytt batteri eller konfigurerat om något, detta utöver de provningar du bör göra veckovis. Tänk också på att om du varit borta från ditt boende en längre tid, till exempel under en semester eller liknande att batteriet kan tagit slut eller funktionen i er Wi-Fi anläggning förändrats eller kanske inte alls fungerar som den skall.

1. Tryck kort på testknappen. **OBS!** Om ni håller in knappen längre än tre sekunder går rökvarnaren över till läget för att anslutas på nytt i Appen och rensar eventuellt tidigare inställningar.
2. Enheten piper tre gånger samtidigt som knappen lyser rött.
3. Om din enhet har anslutits rätt till din Wi-Fi router, kommer LED-indikatorn att blinka blått 8 gånger, vilket indikerar att den har anslutning och håller på att testa förbindelsen.
4. Efter en kort stund skall det blå ljuset upphöra, då har enheten kontakt med er Wi-Fi router.

ANMÄRKNINGAR

1. Testfunktionen testar rökvarnarens rökavkänningskrets utan att det behövs test rök. Om din rökvarnare inte ger en hörbar testsignal, följ omedelbart felsökningsguiden i slutet av denna bruksanvisning.
2. Om LED-indikatorn blinkar blått i ca 2 minuter under testet, lyckades inte

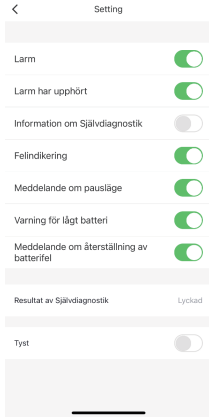
anslutningen till Wi-Fi routern och rökvarnaren måste anslutas om på nytt (upprepa stegen i avsnittet "Ställ in och anslut rökvarnaren till Wi-Fi") alternativt kan det kanske vara något fel på er Wi-Fi anläggning, kontrollera gärna detta först. Till exempel har ni bytt lösenord, router eller gjort liknande justeringar i er anläggning? Även om er enhet inte har kontakt med routern så kommer den bevaka och larma vid rök.

Pausfunktion

Tysta din rökvarnare kortvarigt genom ett kort tryck på test-/pausknappen, idealiskt i icke nödsituationer där oönskade larm (t.ex. vid ånga eller cigarettrök) orsakar störande falsklarm. Den röda lampan blinkar då var 5:e sekund för att påminna dig om att rökvarnaren har satts i pausläge. Tryck på test-/pausknappen igen för att återgå till normal övervakning eller vänta i 9 minuter tills rökvarnaren automatiskt lämnar pausläget. Appen kommer meddela dig när enheten har lämnat pausläget, det går även att pausa enheten inifrån Appen om man vill. Men detta förutsätter att man är på plats och känner till anledningen till att larmet har gått, och utan att det föreligger risk för andra då enheten kommer tystas via fjärrstyrning.

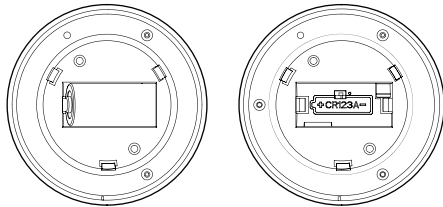
OBS! Detta skall endast göras om man själv är på plats eller om det finns personer på plats som tar ansvar för att det inte föreligger någon som helst risk att pausa larmet via appen.

Man pausar Rökvarnaren via "Appen" under "Settings" (kugghjulet) och knappen "Tyst" längst ned.



Batteribyte

1. För att byta ut batteriet, ta bort rökvarnaren från monteringsplattan genom att vrida enheten moturs.
2. Dra i fliken för att underlätta borttagning av batteriet och sätt sedan i ett nytt batteri av god kvalitet, glöm inte att matcha polaritetsmarkeringarna rätt (+ och -).
3. Montera sedan tillbaka enheten på monteringsfästet genom att vrida medurs för att låsa fast rökvarnaren på plats och avsluta med att testa rökvarnaren. Tänk på att använda hörselskydd!



Hur du tar bort en enhet?

Öppna inställningssidan och tryck på knappen märkt

“Ta bort enheten”.

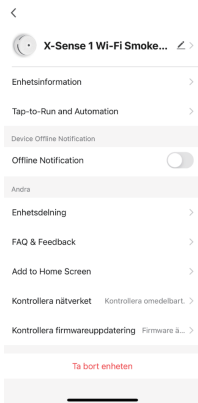
Två val finns:

Koppla bort enhet (disconnect),

enheten kopplas bort från Appen och alla inställningar och information som användaren har ställt in för den här enheten sparas.

Koppla bort och rensa data (disconnect and wipe data),

enheten tas bort från Appen och alla inställningar och information som användaren har ställt in för den här enheten raderas.



LED-indikatorer och ljud

Status	LED indikator	Ljud	Kommentar
Normalt	Den röda lysdioden blinkar var 60:e sekund	Inget	/
Wi-Fi Uppkoppling	LED-indikatorn blinkar blått fyra gånger varje sekund.	1 tut	EZ läge
	LED-indikatorn blinkar blått en gång per sekund.	1 tut	AP läge
Test	Knappen lyser rött och piper samtidigt tre gånger.	3 tut	/
Alarm	Den röda lysdioden blinkar varje sekund	Pulserande Alarm/Tut	Appen kommer omedelbart att meddela dig om att det finns farlig rök i rökvarnaren.
Paus Mode	Den röda lysdioden blinkar var 5:e sekund	Inget	/
Lågt Batteri	Den röda lysdioden blinkar var 60:e sekund	1 klick var 60:e sekund	Appen skickar meddelande om låg batterinivå.
Fel funktion	Den röda lysdioden blinkar 2 gånger var 40:e sekund.	2 klick var 40:e sekund	/

LED-indikatorer och ljud

Strömförsörjning	Utbytbart 3V CR123A Litiumbatteri
Livslängd på enheten	10-år
Batteriet räcker	1-år (beroende på inställningar i Appen)
Sensor Typ	Fotoelektrisk (Optisk)
EU Överensstämmande	EN 14604:2005+AC:2008
Standby ström	<6 μ A (avg.)
Larmström	<130 mA (avg.)
Trådlös överföringsström	<120 mA (avg.)
Täckningsområde	20-40 m ²
Bästa driftstemperatur	4-40 °C
Relativ luftfuktighet i drift	≤85% (icke-kondenserande)
Ljudstyrka på larm	≥85 dB at 3 m @ 3.2 ± 0.3 kHz pulserande larm
Paus tid	Cirka 9 minuter
App	TuyaSmart App (Android och iOS stöd)
Trådlös frekvens (Wi-Fi)	2.4 GHz
Trådlöst protokoll	IEEE 802.11b/g/n

Tekniska specifikationer

Anmärkning: Batteriets livslängd har beräknats baserat på balansen mellan veckovisa tester och standby-läge. Om dessa förhållanden ändras till ett larmtillstånd minskar batteriets livslängd därefter. Om enheten har varit i larmläge länge och/eller är kraftigt rökskadad, anses enheten ha sparat liv och då kan inte garantin åberopas. Garantin täcker inte batterier.

Underhåll

Följ dessa enkla steg för att hålla din rökvarnare i gott skick:

1. Kontrollera att enhetens ljud och ljus indikator fungerar korrekt genom att testa enheten en gång i veckan.
2. Som ett minimum bör din rökvarnare rengöras en gång var tredje månad: Ta bort enheten från taket och rengör höljet och ventilerna med din dammsugare försedd med en mjuk borste för att avlägsna damm och smuts. Efter enheten varit nedplockad testa alltid funktion efter återmontage.
3. Använd aldrig tvättmedel eller andra lösningsmedel för att rengöra rökvarnaren.
4. Undvik att spruta luftrenare, hårspray eller andra aerosoler i närheten av rökvarnaren.
5. Måla inte enheten. Färg kan täta ventilerna och stör då sensorns förmåga att upptäcka brand.

- Försök aldrig ta isär enheten eller rengöra insidan, om du gör det, upphävs garantin.
- Om du tar ned rökvarnaren, återplacera rökvarnaren på sin plats så snart som möjligt för att säkerställa kontinuerligt skydd mot brand.
- Om och när hushållsrengöringsmedel eller liknande föroreningar används bör området ventileras.

Felsökning

Problem	Lösning
Din rökvarnare låter inte under testningen.	<ul style="list-style-type: none"> Se till att du trycker på testknappen ordentligt. Ca 1 sek.
Falsklarm utlöses intermittent eller när de inneboende lagar mat, tar en dusch etc.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera placeringen av din rökvarnare (se "Hur skall man montera?"). Rengör rökvarnaren (se "Underhåll").
Den röda lysdioden blinkar och larmet avger 1 klick var 60:e sek.	Batteriet är snart slut, byt ut batteriet snarast
Den röda lysdioden blinkar 2 gånger var 40:e sekund ihop med 2 klick.	Rökvarnaren fungerar inte som den skall. Rengör din rökvarnare eller byt ut den omedelbart.

Blå lysdiod blinkar kontinuerligt under ett test / Appen visar att larmet är frånkopplat.	Rökvarnaren kopplas bort från routern. Kontrollera att enheten har installerats inom routerns täckningsområde (se avsnittet "Hur man ansluter via EZ-läge (standardläge)).
Nätverkskonfigurationen misslyckades i EZ-läge.	Din mobiltelefon stöder ej EZ-läget. Anslut igen eller byt till AP-läge (se avsnittet "Hur man ansluter via AP-läge").

Miljöskydd

Elektriska avfallsprodukter får aldrig kastas tillsammans med hushållsavfall. Återvinn enheten och batterier där återvinningsanläggningar finns. Kontakta din lokala myndighet eller återförsäljare för råd om återvinning.



Tillverkare

X-Sense Innovations Co., Ltd.
 Address: B4-503-D, Tower B, Kexing Science Park, No. 15 Keyuan Road, Technology Park Community, Yuehai Avenue, Nanshan District, Shenzhen, 518057, CHINA
 Email: support@x-sense.com

Importör

X-Sense Europe B.V.
Parellaan 2H
2132WS Hoofddorp
Netherlands

Distributör och Service

The logo for Deltronic, featuring the word "Deltronic" in a bold, sans-serif font. A curved line starts above the 'i' in "tronic" and arches over the 'c', ending above the 'n'.

Deltronic Security AB
EA Rosengrens gata 4
421 31 Västra Frölunda
Sweden
+46-31-140800
info@deltronic.se
www.deltronic.se

English

This manual contains important information on how your X-Sense smoke detector works. Be sure to read these operating instructions completely before installing and using this smoke alarm. If you install this smoke alarm for use by others, you must leave this manual (or a copy of it) with the end user.

Introduction

Thank you for purchasing our smoke alarm. The performance of this smoke alarm complies with the European standard EN 14604: 2005 + AC: 2008 and is designed to detect smoke and alert personnel in the vicinity. X-Sense products are being improved and the product portfolio is constantly expanding. Feel free to visit our website to keep up with the latest from X-Sense.

***NOTE!** Before we begin, we want to clarify the difference between an interconnected smoke alarm and a Wi-Fi connected device with app support.*

An interconnected smoke alarm, like the XS01-W, are devices that create locally interconnected groups and do not need support from Wi-Fi, apps, or cloud services. This means that these devices only forward their own alarm in the connected group and cannot be connected to apps via Wi-Fi.

The product described in this manual is the XS01-WT, which uses your local Wi-Fi network to provide you with the option of a remote smoke warning via

the Internet when you are not at home. These devices work independently and are not interconnected. Each device must be added and configured in the app for its purpose, which means that the alarms from these devices are not linked between devices.

Battery Operated

This device is powered by a replaceable lithium battery of type CR123A, with a 1-year lifespan, depending on the settings or update intervals in the app.

Low Battery Warning

The smoke alarm beeps once, and the LED indicator flashes every 60 seconds when the battery level starts to run low.

Malfunction

The smoke alarm beeps twice, and the LED indicator flashes every 40 seconds if the unit is not working properly.

Hush Function

The unit has a built-in hush function, see the hush function section later in these operating instructions.

High Piezo Electrical Alarm ≥ 85 dB at 3 m

To protect your hearing, use hearing protection when testing these devices. This alarm is automatically reset when the smoke ceases. If the room is full of smoke and there is no risk of fire, ventilate the smoke to let the unit return to its normal monitoring mode as quickly as possible.

Package Contents

1 × Smoke Sensor	1 × Pin
1 × Mounting Bracket	1 × User Manual
2 × Screws	1 × Warranty Card
2 × Anchor Plugs	

Safety Information

⚠ Important!

1. Headings in the manual such as hazards, warnings, precautions, and notes warn you of important operating instructions or potentially dangerous situations. Pay special attention to this type of information.
2. This smoke alarm is not designed to alert hearing impaired individuals. Remember that the use of alcohol, drugs, and narcotics can impair the ability to hear the smoke alarm.
3. Keep in mind that fires in the chimney, walls, roof, on other floors, or behind closed doors may not be detected by this smoke alarm.
4. This unit does not detect flames, heat, carbon monoxide, or other dangerous gases.

⚠ WARNING!

1. Never ignore an alarm! Not reacting can result in serious injury or, in the worst case, death.
2. The pause function is for your convenience only. If you have had an alarm, check carefully to ensure that there are no smoldering fires or other materials that could start a fire.
3. Test the smoke alarm once a week. If the alarm cannot be tested correctly, replace the unit immediately! If the alarm does not work properly, it will not warn you when an accident occurs.

Set Up and Connect the Smoke Alarm to Your Wi-Fi Network

How to Connect via EZ Mode (Default Mode)

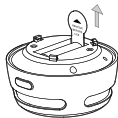
1. Download the TuyaSmart app and connect the smoke alarm to your Wi-Fi network via the app before installing the alarm onto a wall or ceiling. Search for TuyaSmart in the **App Store** or **Google Play**, or simply scan the QR code below to install the TuyaSmart App on your smartphone. You must register an account on Tuya to proceed.

When you open TuyaSmart for the first time, you may see an information box showing you how to add devices, and that you will need to use 2.4 GHz Wi-Fi networks. Follow the information provided, and when finished, remove the pop-up via the 'x' at the bottom.



01

2. Remove the insulating film from the battery to activate the smoke alarm. The LED indicator will flash red and then change to blue, which indicates that the smoke alarm has been activated.



02



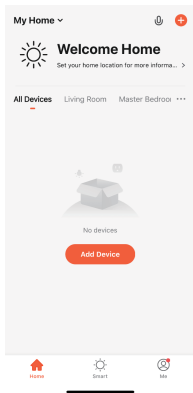
Red



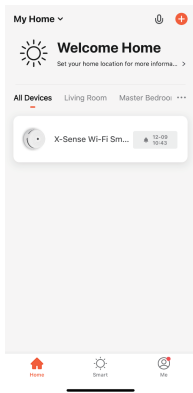
Blue

Note! The following examples are from an iPhone smartphone. If you use a different operating system than iOS, some images may look a little different, but the basic functions are still the same. If you have problems connecting your device, you are always welcome to contact your local dealer.

3. Open the **TuyaSmart App** and tap the "+" icon at the top right of the Home screen if you already have units installed, or click on the **"Add Device"** button in the middle of the screen to add your first device.



03

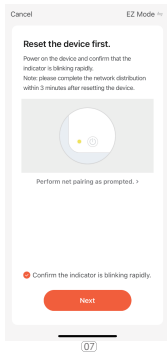
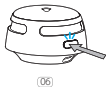
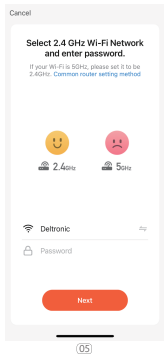


4. Under the tab **"Add Manually"** Select **"Security & Sensors"** in the left column, then locate the group **"Sensor"** by sliding up and down. Select **"Sensor (Wi-Fi)"** to open the connection page for the device. You may also choose to add a device under the **"Alarm"** group. In the **Alarm** group select **"Alarm (Wi-Fi)"** if you so prefer.

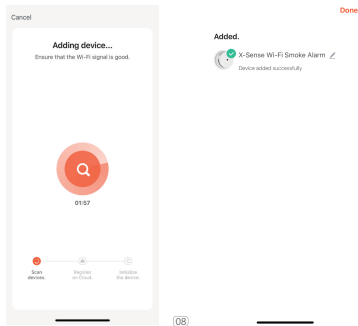


04

5. Select the **"Network"** you want to use (it should be on the 2.4 GHz band). Then, enter the **"Password"** of your Wi-Fi network and select **"Next"**.
6. To activate the smoke alarm and connect to Wi-Fi, hold down the test/pause button for three seconds. The smoke alarm will beep once and the LED indicator will rapidly flash blue.
7. Select **"Confirm the indicator is blinking rapidly"** in the app, followed by **"Next,"** and wait until the unit is located and connected.



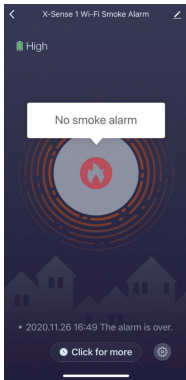
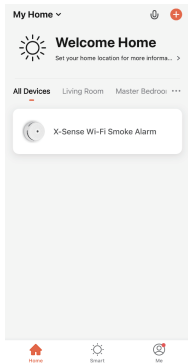
8. After successful connection, the LED indicator will stop flashing blue and the added device will appear under "My Home" in the app. Continue with **"Done"**.



Remark: The LED indicator flashes blue quickly for up to two minutes in connection mode. If the connection is not successful during that time, the smoke alarm must be reconnected. Remove the battery for a short time and start again from step two. Common problems include being out of range, or that you have typed in the wrong Wi-Fi password by mistake.

9. After the installation is complete, you will see the start screen (left image) for the app displayed for a short time, then the app will move to the device's home screen (right image).

Here you are informed about the battery level and status of the device "(No smoke alarm)".



09

*Note! If the newly added device shows that it has smoke in the sensor (**Notice, smoke detected**) remove and insert the battery again, and the device will switch to monitoring mode and display the normal surveillance text (**No smoke alarm**).*

The installation of the device is now complete

At this point, you have managed to install your device and can continue to step 15 in these instructions. At step 15 you set the choice of notifications and how to make different settings for the app and the unit.

However, if you have not yet found your device, read the next section.

Some smartphones are not compatible with **EZ-mode**, and you will need to switch to **AP-mode** to send information about your network to the XS01-WT device.

EZ-mode: Smart configuration means that the mobile app sends a UDP broadcast package or a multicast package containing the Wi-Fi username and Wi-Fi password to the XS01-WT smoke detector.

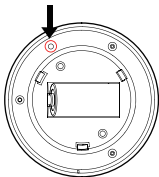
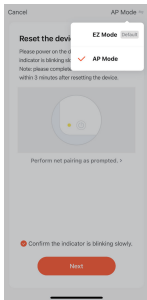
AP-mode: The app configures the mobile phone to connect to the intelligent hardware (AP for Wi-Fi chip). This mode is for slightly more experienced users (AP = Access Point).

As the first choice, always try to connect with the EZ mode.

How to connect via AP mode

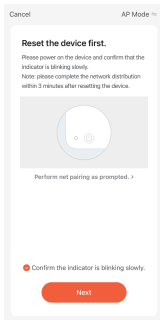
10. Reset the device by removing the battery and wait a short while before restarting. Redo steps two through five of the operating instructions, and then follow the information as listed below.

Select "EZ Mode" in the upper right corner of the network configuration page of the Tuya app, switch to "AP Mode," and then insert a pin into the small hole on the back of the smoke alarm to activate the built-in access point. The device will beep and the LED indicator will light up blue briefly.

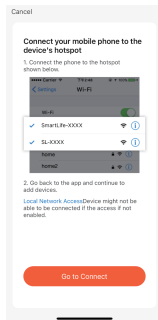


10

11. Select "Confirm the indicator is blinking slowly" in the app and press "Next". After a while, the unit will start flashing blue in one second intervals, indicating that the smoke alarm is now in AP mode.
12. Tap "Connect now" to jump to the Wi-Fi settings page of your smartphone, then select the smoke alarm AP with the default name "SmartLife-XXXX" or "SL-XXXX". After connecting to either of these two (select and confirm with Go to Connect), return to the TuyaSmart app and continue with the configuration.

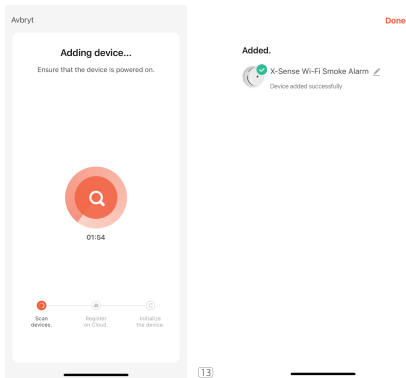


11



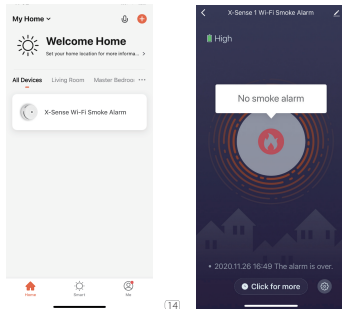
12

13. After successful connection, the LED indicator will stop flashing blue and the added device will be displayed in the app. Then, end this mode by clicking "Done".



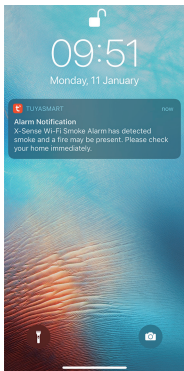
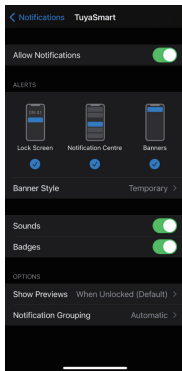
14. After the installation is complete, you will see the start screen (left image) for the app displayed for a short period, then the app will jump to the device's home screen (right image).

Here you are informed about the battery level and status of the device "(No smoke alarm)".

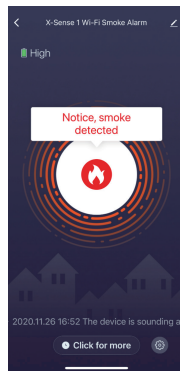
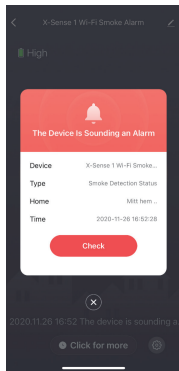


Note! If the newly added device shows that it has smoke in the sensor (**Notice, smoke detected**) remove and insert the battery again, and the device will enter monitoring mode and show the normal surveillance text (**No smoke alarm**).

15. If you receive an alarm from the TuyaSmart app, your smartphone will alarm using audio and video (if you allow notifications, set under **Notifications** in your smartphone's settings menu, select **TuyaSmart** and adjust to your preference).



16. Alarms are also displayed on the app via a "pop up" screen and a permanent indication on the Home screen for the device, displayed as **"Notice, smoke detected"**. At the same time, an event is entered in the log that can be found under the **"🕒 Click for more"** button.

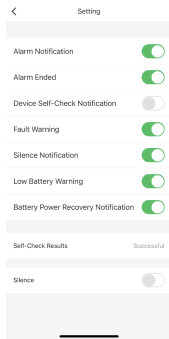


Other Settings in the TuyaSmart App

Under Settings (the gear wheel on the unit's home screen) you can adjust the type of notifications you want the smoke alarm to send. This can apply to both what is displayed on the screen and what is stored in the log.

Notifications & Data

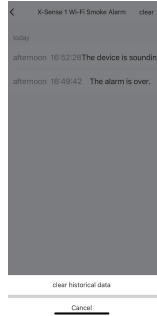
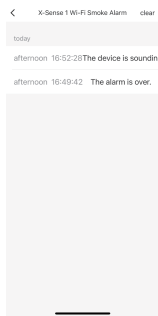
One thing to keep in mind is that if you turn on many notifications, it may seem as if the device "alerts" about something constantly. For example, if you turn on "Device Self-Check Notification", then you will get a notification every time the unit performs an internal self-test (once every eight hours), which can be perceived as somewhat annoying. The more information you activate, the more power the device will consume, as it creates more need for the device to transmit information, which means that the intervals for battery replacement will become shorter than the advertised one year.



Historical Data (Log)

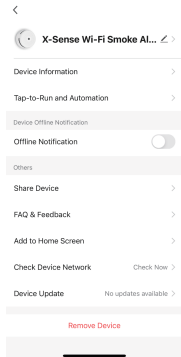
To access historical data or the log, click the "🕒 Click for more" button located at the bottom of the Home screen for the unit (blue background).

Under historical data, you can click to check for any alarms or similar information that the device has saved. If you want to clear historical data, just click on "clear historical data" at the bottom of the page and confirm the various steps that follows.



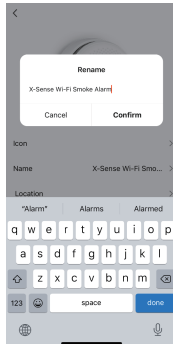
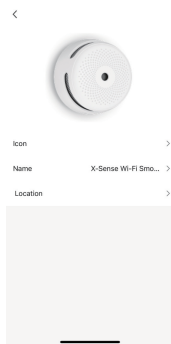
How to Edit Names

On the home screen (blue background), click on the pen at the top right corner. Here you can change the name and find functions that can be beneficial if you need perform a more thorough troubleshooting of your system.



Rename the Unit, Icon, or Location

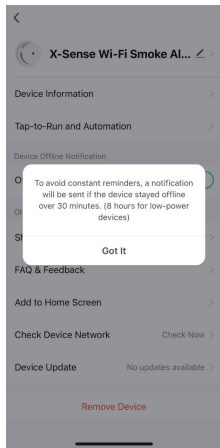
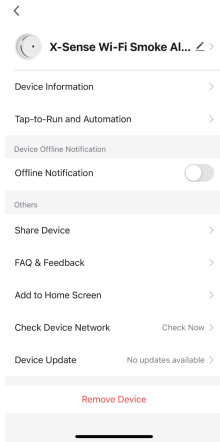
You can change the settings on the device you work with if you have several in a system and would like to identify them individually. In the picture above, you will see an image of a smoke device followed by the name "X-Sense Wi-Fi Smoke...", to the right, there is a "pen symbol". Click on it and change the Icon, Name and Location.



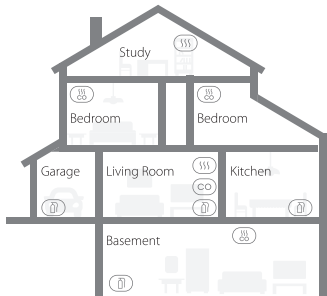
Offline Notification

If you have an unstable network, it may be good to know how often the alarm loses connection and to perhaps improve the placement of your Wi-Fi router or change Internet provider. Alternatively, you may wonder why the XS01-WT loses contact with the Wi-Fi router or cloud server and flashes blue from time to time.

Turn on "Offline Notification" and a text will appear describing that if the device is battery powered, updates are made every eight hours. This information will then be sent from the cloud server due to the device not having made contact within a specified time span. This does not mean that the device or your Wi-Fi router does not work properly, but for some reason the smoke alarm cannot reach the cloud server at regular intervals and then the warning is sent out.



Installation Positioning



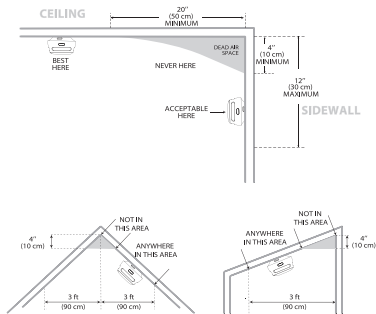
- | | | | |
|--|------------------------|--|--------------------------------|
| | Smoke Alarm | | Smoke & Carbon Monoxide Alarms |
| | Carbon Monoxide Alarms | | Fire Extinguishers |

NOTE! If a smoke alarm is to be installed in the kitchen, it should at least have a hush function, and be installed as far away from the stove and sink as possible to avoid false alarms.

See pictures on the next page that relates to the points described as per below.

1. Prioritize the installation of smoke alarms in the bedroom and along escape routes, make sure you can hear the alarm from all beds. In a multi-bedroom home, install a smoke alarm in each bedroom given all the electronics that charge at night. If you are only going to install one smoke alarm in your home, install as close to all bedrooms as possible and not in a basement or boiler room.
2. Always install a smoke alarm above each staircase and on each floor of the house.
3. Smoke and heat spread horizontally after it has risen to the ceiling, so install the smoke alarm in the middle of the ceiling where possible. Make sure that the smoke alarm is installed at a minimum distance of 50 cm from all corners. Remember not to mount near ventilation devices.
4. If a smoke alarm cannot be installed in the middle of the ceiling, install it at a minimum distance of 50 cm from corners or walls in the room.
5. If a smoke alarm is installed on a wall, keep a distance of 10-30 cm under the ceiling.
6. If a room or hall is longer than 9 meters, several smoke alarms should be installed in the same space.
7. When the wall or ceiling has an angle, the alarm must be installed within 90 cm from the highest point on the wall or ceiling in the room, but not closer than 10 cm from the highest point.

8. In multi-storey houses or apartments, install at least one wireless smoke alarm on each floor and keep them installed in a straight vertical line (see diagram) if possible, with as few obstacles between each of the interconnected alarms as possible to: ensure optimal signal transmission.



⚠ Warning!

1. This smoke alarm should be installed by a competent and handy person who can follow these instructions and recommendations.
2. Smoke alarms shall not be used as replacements for incorrect installation, use and maintenance of fuel combustion appliances, including appropriate ventilation and associated flue gas systems, i.e. take care of your combustion system so it is safe to use.

Locations to avoid

1. Near large metal surfaces and /or where there are a lot of cables and the like that can interfere.
2. In the vicinity of fluorescent lamps, amateur radio units, electrical equipment or other units that may transmit an RF signals, as electronic "noise" may cause disturbing false alarms.

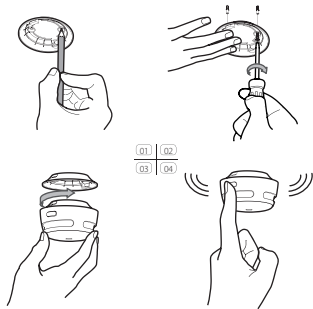
NOTE! Before installation, we recommend that you test the Wi-Fi based smoke alarms in different rooms where you intend to install these devices, to ensure that they are within range of the Wi-Fi router and that nothing interferes with communication in any way.

Installation Method

1. Use the mounting plate to mark the holes for the screws for installation on a ceiling or wall.



2. Keep in mind that power lines or water pipes can be hidden in walls and ceilings, so take the utmost care if you drill holes.
3. Drill holes at the two markings with a drill of the appropriate size. Insert the plastic plugs and fasten the mounting plate with the supplied screws. For clean wood, only use screws.
4. Place the smoke alarm on the mounting plate and turn clockwise to lock the unit.
5. Test the smoke alarm according to the steps in the section below.



Testing of Smoke Detector

1. Always make sure to test your smoke alarm when it is switched on for the first time or when you change the battery or reconfigure something, in addition to the tests you should perform on a weekly basis, and of course when you have been away from your home for a long time.
2. Briefly press the test button. **NOTE!** If you hold down the button for more than three seconds, the smoke alarm will enter a reconnecting mode in the app and could clear previous settings.
3. The unit will beep three times while the button is lit in red.
4. If your device is connected properly to your Wi-Fi router, the LED indicator will flash blue 8-10 times, indicating that it is connected and testing the connection.
5. After a short time, the blue light should stop. The device is in contact with your Wi-Fi router and works as it is supposed to.

Note

1. The test function tests the smoke detection circuit without the need for smoke. If your smoke alarm does not give an audible test signal, immediately follow the troubleshooting guide at the end of this manual.
2. If the LED indicator flashes blue for about two minutes during the test, the connection to the Wi-Fi router failed and the smoke alarm must be reconnected (repeat the steps in the section "Set up and connect the smoke alarm to Wi-Fi") or there may be something wrong with your Wi-Fi

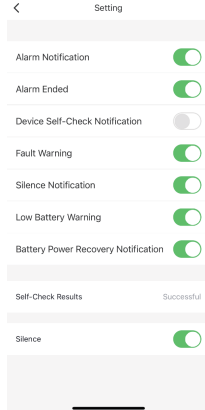
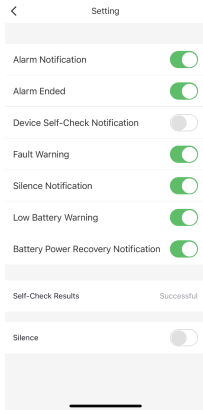
system. For example, have you changed your password, router, or made similar adjustments in your system? Even if your device does not have contact with the router, it will monitor and alarm in case of smoke.

Hush Function

Silence your smoke alarm by briefly pressing the test/hush button, ideally in non-emergency situations where unwanted alarms (e.g. in case of steam or cigarette smoke) cause disturbing false alarms. The red light will flash once every five seconds to remind you that the smoke alarm has been set to hush mode. Press the test/hush button again to return to normal monitoring or wait for nine minutes until the smoke alarm automatically exits the hush mode. The app will notify you when the unit has left the hush mode, and you can also hush the device from the app if you want. However, this assumes that you are on site and know why the alarm has gone off, and that there is no risk to others if the unit is silenced remotely.

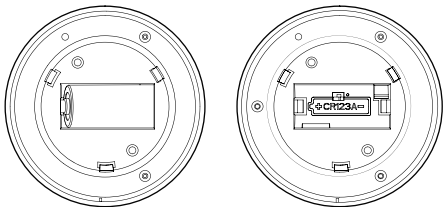
NOTE! *This should only be done if you are on site yourself or if there are people on site who will take responsibility for the fact that there is no risk whatsoever of silencing the alarm via the App!*

You may silence the unit via the "App" under "Settings" (gear wheel) and the "Silence" button at the last row.



Battery Replacement

1. To replace the battery, remove the smoke detector from the mounting plate by turning the unit counterclockwise.
2. Pull on the tab to facilitate battery removal, and then insert a new battery of good quality. Do not forget to match the polarity markings correctly (+ and -).
3. Mount the unit back on the mounting bracket by turning it clockwise to lock the smoke alarm in place and finish by testing the smoke alarm. Remember to use hearing protection!



How to Remove Your Device

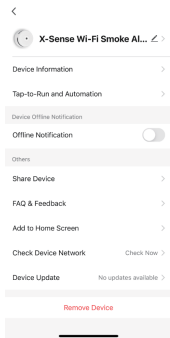
Open the settings page and press the highlighted button

"Remove the device".

There are two choices:

Disconnect: the device is disconnected from the app and all settings and information that the user has set for this device are saved.

Disconnect and wipe data: the device is removed from the app and all settings and information that the user has set for this device are deleted.



LED Indicators and Audible Alarm

Status	LED indicator	Audible alarm	Note
Normal	Red LED flashes once every 60 seconds.	None.	/
Wi-Fi Pairing	The LED flashes blue 4 times every second (quick).	1 beep.	EZ mode.
	The LED flashes blue once per second (slow).	1 beep.	AP mode.
Test	The button lights up red and beeps three times at the same time. If your device is properly connected to your Wi-Fi router, the LED will flash blue 8 times, indicating that it is connected and testing the connection.	3 short beeps.	/

Alarm	Red LED flashes once every second.	3 loud beeps.	The app will immediately notify you that there is dangerous smoke in the smoke alarm.
Hush Mode	Red LED flashes once every 5 seconds.	None.	/
Low Battery	Red LED flashes once every 60 seconds.	1 beep every 60 seconds.	The app sends a message about low battery level.
Malfunction	Red LED flashes twice every 40 seconds.	2 beeps every 40 seconds.	/

Technical Specifications

Power Supply	Replaceable 3 V CR123A lithium battery
Device Life	10 years
Battery Life	1 year
Sensor Type	Photoelectric (optical)
EU Compliance	EN 14604:2005+AC:2008
Standby Power	< 6 μ A (avg.)
Alarm Current	< 130 mA (avg.)

Wi-Fi Communicating Current	< 120 mA (avg.)
Coverage Area	20-40 m ²
Best Operating Temperature	4-40 °C
Relative Humidity in Operation	≤ 85% (non-condensing)
Sound Pressure	≥ 85 dB at 3 m @ 3.2 ± 0.3 kHz pulsating alarm
Hush Time	About 9 minutes
App	TuyaSmart app (Android and iOS supported)
Radio Frequency (Wi-Fi)	2.4 GHz
Wireless Protocol	IEEE 802.11b/g/n

Remark! Battery life has been calculated based on the balance between weekly tests and standby mode. If these conditions change to an alarm condition, the battery life decreases accordingly. If the unit has been in alarm mode for a long time and/or is severely damaged by smoke, the unit is considered to have saved lives and then the warranty cannot be invoked. The warranty does not cover batteries.

Maintenance

To keep your smoke alarm in good working order, follow these simple steps:

1. Verify that the unit's alarm sound and indicator are working properly by testing the unit once a week.

2. As a minimum, your smoke alarm should be cleaned once every three months: Remove the unit from the ceiling and clean the alarm cover and vents with your vacuum cleaner, fitted with the soft brush attachment to remove dust and dirt.
3. Never use detergents or other solvents to clean the unit.
4. Avoid spraying air fresheners, hair spray or other aerosols near the alarm.
5. Do not paint the unit. Paint will seal the vents and interfere with the sensor's ability to detect fire.
6. Never attempt to disassemble the unit or clean inside. Doing so will void your warranty.
7. When removed, place the smoke alarm back in its proper location as soon as possible, to assure continuous protection from fire.
8. When household cleaning supplies or similar contaminants are used, the area should be ventilated.

Troubleshooting

Problem	Solution
Your smoke alarm does not sound during testing.	<ul style="list-style-type: none"> • Please check whether the alarm is properly attached to the mounting bracket. • Make sure you push the central test button firmly.

False alarms triggered intermittently or when residents are cooking, taking showers, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the location of your smoke alarm (see "Installation Positioning"). • Clean the smoke alarm (see "Maintenance").
Red LED flashes and the alarm sounds one beep every 60 seconds.	The battery is low. Replace the battery immediately.
Red LED flashes and the alarm sounds two beeps every 40 seconds.	The alarm is malfunctioning. Please clean your smoke alarm or replace the device immediately.
Blue LED flashes continuously during a test/the app displays that the alarm is disconnected.	The alarm is disconnected from the router. Please make sure that the alarm has been installed within the router's coverage area (see the "How to connect via EZ mode (Default mode)" section).
The network configuration failed in EZ mode.	Your mobile phone may be incompatible with the EZ Mode. Please connect again or switch to AP mode (see the "How to connect via AP mode" section).

Environmental Protection

Electrical waste products must never be disposed of with household waste. Recycle the unit where recycling facilities are located. Contact your local authority or dealer for advice on recycling.



Manufacturer

X-Sense Innovations Co., Ltd.

Address: B4-503-D, Tower B, Kexing Science Park, No. 15 Keyuan Road, Technology Park Community, Yuehai Avenue, Nanshan District, Shenzhen, 518057, CHINA

Email: support@x-sense.com

Importer

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H
2132WS Hoofddorp
Netherlands

Distributor and Service



Deltronic Security AB
EA Rosengrens gata 4
421 31 Västra Frölunda
Sweden
+46-31-140800
info@deltronic.se
www.deltronic.se
Version 2021-01-11