

Uživatelský manuál HomeSiren

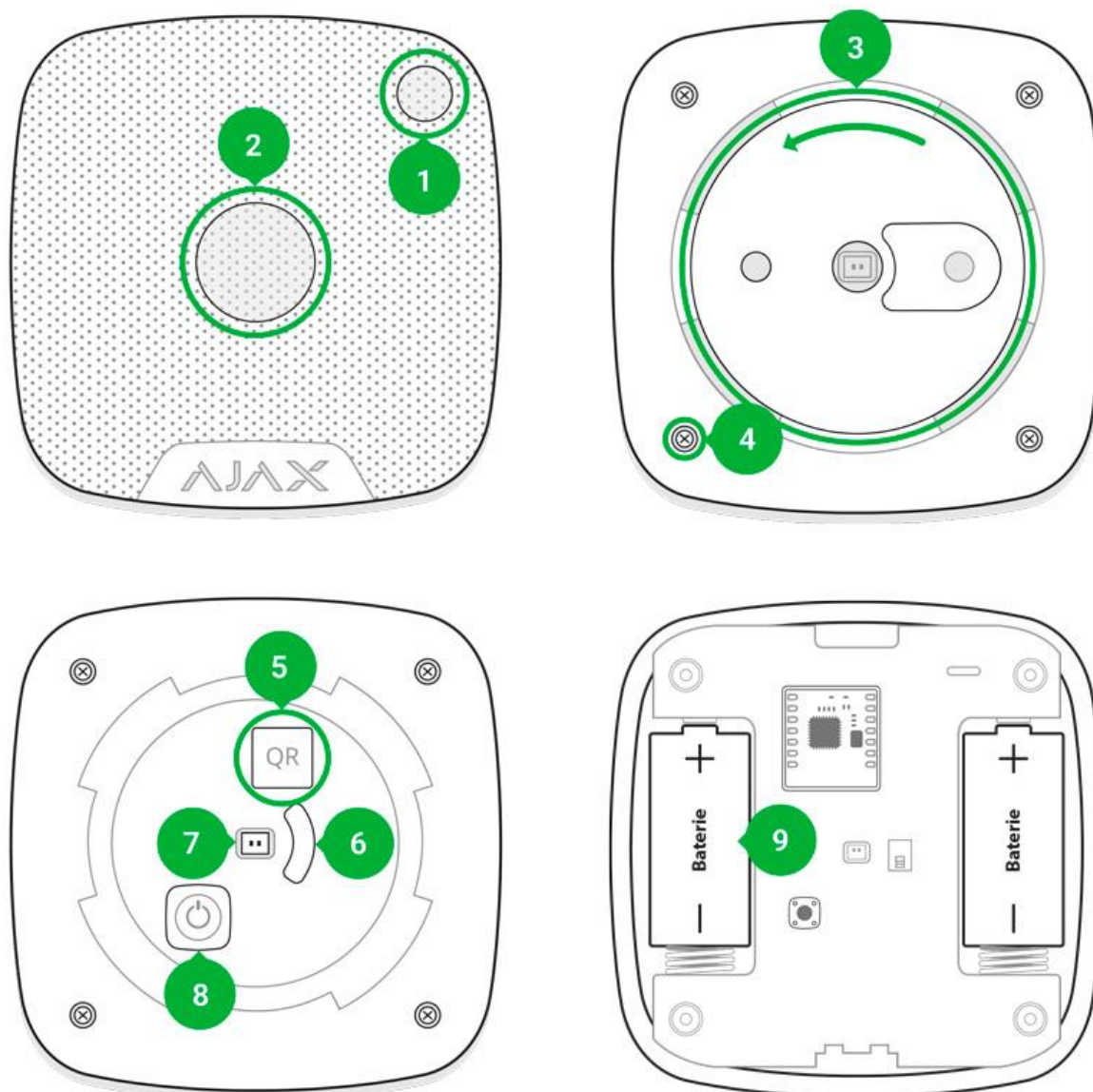
Updated July 24, 2019



HomeSiren je bezdrátová siréna s nastavitelnou akustickou a LED signalizací poplachu a dalších událostí. HomeSiren je připojena k bezpečnostnímu systému Ajax prostřednictvím šifrovaného protokolu Jeweller s efektivním komunikačním dosahem bez překážek až 2 000 metrů. Životnost baterie je až 5 let. Siréna je určena k vnitřnímu použití.

DŮLEŽITÉ: Tento návod k použití obsahuje obecné informace o produktu Ajax StreetSiren. Před použitím zařízení doporučujeme prostudovat podrobné informace uvedené na webu: <https://support.ajax.systems/en/manuals/homesiren/> (K dispozici v angličtině)

Popis zařízení



1. LED indikátor
2. Reprodukter sirény
3. Držák SmartBracket
4. Vrutky pro zajištění krytu detektoru
5. QR kód
6. Sabotážní kontakt
7. Konektor pro připojení externí LED signalizace
8. Tlačítko pro zapnutí / vypnutí
9. Baterie CR123A

Volba místa instalace

Při volbě umístění dbejte na to, aby nebyl zvuk sirény tlumen okolními předměty. Doporučená instalační výška je minimálně 2.5 m od země, aby nebyla siréna fyzicky dostupná bez použití žebříku.

Neinstalujte sirénu:

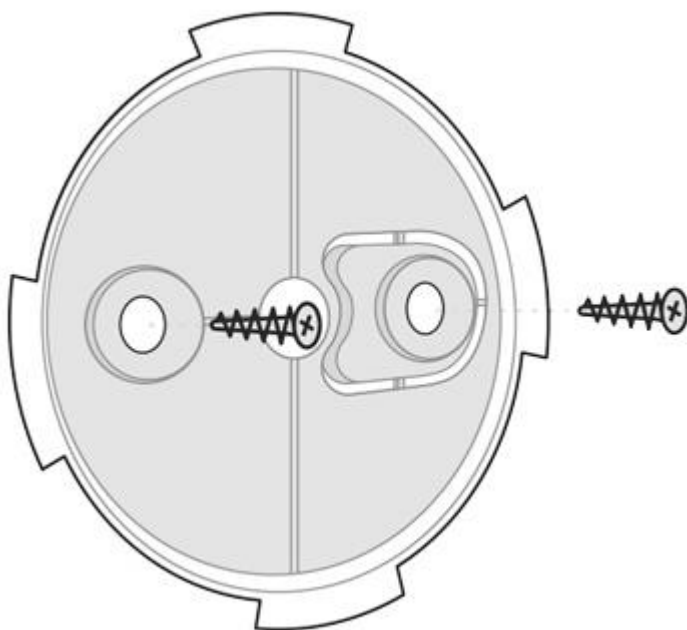
1. Mimo budovu (venku).
2. V prostorách, kde může být zvuk tlumen (uvnitř nábytku, za záclonami apod.).
3. V blízkosti kovových předmětů a zrcadel způsobujících zeslabení radiového signálu.
4. V prostorách s teplotou nebo vlhkostí přesahující hodnoty uvedené v technické specifikaci.

Upozornění: Před samotnou instalací venkovní sirény doporučujeme po jejím spárování s Hubem nejprve provést test kvality signálu, který lze aktivovat v menu nastavení sirény v mobilní aplikaci.

Stav indikátoru	Úroveň signálu
Svítlí přerušovaně každých 1,5 vteřiny	Vynikající úroveň signálu
Blikne 5krát za vteřinu	Dobrá úroveň signálu
Blikne 2krát za vteřinu	Špatná úroveň signálu
Na krátkou dobu se rozsvítí každých 1,5 vteřiny	Žádný signál

Montáž

1. Sejměte držák SmartBracket ze sirény pohybem ve směru naznačeném šipkami v kapitole 1.
2. Označte si pozici děr na povrchu pomocí držáku SmartBracket. Ty poté vyvrtejte.



Připevněte držák sirény k povrchu pomocí přiloženého spojovacího materiálu.

3. Nasadte sirénu na držák a pohybem ve směru hodinových ručiček ji zajistěte.

Upozornění: Použití jiného spojovacího materiálu než přiloženého může poškodit držák SmartBracket a znemožnit instalaci sirény. Součástí balení jsou také oboustranné lepicí pásky 3M, které slouží pouze k dočasnému připevnění sirény. Nepoužívejte je pro trvalé upevnění sirény. Lepidlo se působením tepla vysušuje a může dojít k pádu sirény a jejímu poškození.

Spárování a konfigurace detektoru

Siréna se spáruje s Hubem pomocí mobilní aplikace Ajax. Otevřete mobilní aplikaci Ajax, na záložce Zařízení stiskněte na tlačítko Přidat zařízení a postupujte podle pokynů v průvodci. Po vyzvání stiskněte a přidržte tlačítko (7) v zadní části sirény.

Aktivace sirény je signalizována blikáním LED indikátoru v pravém horním rohu.

Pokud dojde při procesu spárování k chybě, stiskněte a přidržte přepínač v zadní části sirény a vypněte ji. Počkejte minimálně 5 vteřin a proces spárování opakujte.

Poznámka: Není-li siréna spárována s jakýmkoliv Hubem, signalizuje tento stav 6 krátkými bliknutími LED indikátoru a poté se automaticky vypne.

Hlasitost sirény je nastavitelná v rozmezí 85 dB až 113 dB prostřednictvím mobilní aplikace. Stejným způsobem je možné nastavit také délku signalizace v rozmezí 3 až 180 vteřin.

Signalizace

Při přechodu systému do stavu zastřežení je tato událost signalizována 1 krátkým pípnutím a bliknutím LED diod po obvodu sirény.

Při zastřežení systému signalizuje siréna tento stav bliknutím LED indikátoru každých 30 vteřin.

Při přechodu systému do stavu odstřežení je tato událost signalizována 2 krátkými pípnutími a bliknutími LED diod po obvodu sirény.

Poznámka: Akustickou a LED signalizaci změny stavu systému lze aktivovat / deaktivovat v menu nastavení sirény v mobilní aplikaci Ajax.

Výměna baterií

Při výměně baterie sejměte sirénu z držáku SmartBracket, odšroubujte čtveřici vrutů v zadní části sirény a otevřete její kryt. Baterie vyjměte a nahradte novými bateriemi typu CR123A.

Upozornění: Při výměně baterií vždy dodržujte polaritu naznačenou na obrázku v kapitole 1 nebo na krytu detektoru.

Technické specifikace

Signalizace	Akustická, LED
Hlasitost akustické signalizace	Nastavitelná (81 – 105 dB ve vzdálenosti 1 m)
Frekvence akustické signalizace	3.4±0.5 kHz
Ochrana neoprávněné manipulaci	Ano (Tamper)
Konektor pro připojení externí LED signalizace	Ano
Frekvenční pásmo	868.0-868.6 MHz
Efektivní vyzařovaný výkon	7.68 dBm / 5,86 mW (do 25 mW)
Modulace	GFSK
Rádiový signál	Do 2 000 m (bez překážek)
Napájení	2 x CR123A, 3 V
Životnost baterie	Až 5 let
Stupeň krytí	IP50
Rozmezí provozní teploty / vlhkosti	Od -10 °C do +40 °C / do 75 % bez kondenzace
Stupeň zabezpečení dle ČSN EN 50131-1	2. – nízké až střední riziko
Třída prostředí dle ČSN EN 50131-1	II. – vnitřní všeobecné
Rozměry	75 x 75 x 27 mm
Hmotnost	96 g

Obsah balení

1. HomeSiren
2. Montážní panel SmartBracket
3. Baterie CR123A (předinstalované)
4. Přípojka pro připojení LED
5. Spojovací materiál
6. Uživatelská příručka

Záruka

Záruční lhůta pro zařízení od Ajax Systems Inc. trvá 2 roky od zakoupení produktu a nevztahuje se na přiloženou baterii.

Pokud zařízení nepracuje správně, doporučujeme nejprve kontaktovat technickou podporu – v polovině případů mohou být technické problémy vyřešeny na dálku!

- Kompletní informace týkající se záruky, certifikáty, osvědčení a další dokumenty jsou dostupné na webové stránce: ajax.systems
- Technická podpora (pondělí – pátek, 08:00 – 16:00): support@ajax.systems

HomeSiren User Manual

Updated December 10, 2019



HomeSiren is a wireless home siren with the capacity up to 105 dB. It can be quickly installed and set up, is furnished with a LED (plus allows connecting an external LED), and can operate up to 5 years from a battery.

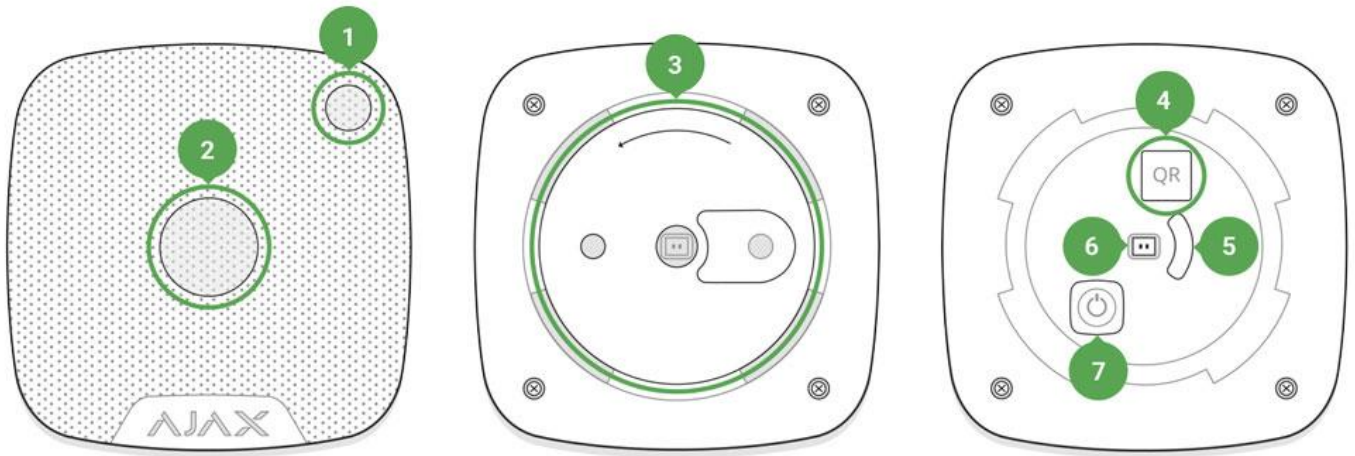
HomeSiren operates within the Ajax security system, by connecting via the protected Jeweller protocol to the hub. The communication range is up to 2,000 meters if there are no obstacles.

The siren is set up via a mobile application for iOS and Android-based smartphones. The user is notified of all events through push notifications, SMS messages and calls (if activated).

Operates only with Ajax hubs. Connection to ocBridge and uartBridge integration modules is not provided. The Ajax security system is self-sustaining, but the user can connect it to the central monitoring station of a private security company.

[Buy home siren HomeSiren](#)

Functional elements



1. Light indicator
2. Siren buzzer covered with a fabric
3. SmartBracket attachment panel (perforated part is required for actuating the tamper in case of any attempt to tear off the siren from the surface)
4. QR code
5. Tamper button
6. Socket for connecting an outside-mounted light indicator
7. On/off button

HomeSiren Operating Principle

The siren significantly improves the efficiency of the security system, being the most operational means of response to the intrusion into a room. With a high probability, its alarm signal will be sufficient to frighten away the intruders.

The device is furnished with a loud buzzer – the sound of the siren can be heard from far. Subject to correct installation, it would be hard to dismount and deactivate the actuated siren: the body is firm, the power supply is autonomous, and the on/off button will be blocked when the security system is set in the guard mode.

Connecting the Siren to the hub

The HomeSiren siren operates only with the Ajax security system. Up to 10 sirens may be connected to the Ajax hub

Before starting connection:

1. Following the hub instruction recommendations, install the [Ajax application](#) on your smartphone. Create an account, add the hub to the application, and create at least one room.
2. Go to the Ajax application.
3. Switch on the hub and check the internet connection (via Ethernet cable and/or GSM network).
4. Ensure that the hub is disarmed and does not start updates by checking its status in the mobile application.

Only users with administrative privileges can add the device to the hub

How to connect the siren to the hub:

1. Select the **Add Device** option in the Ajax application.
2. Name the device, scan/write manually the **QR Code** (located on the body and packaging), and select the location room.



3. Select **Add** — the countdown will begin.
4. Switch on the device (by pressing on/off button for 3 seconds).



For the detection and interfacing to occur, the siren should be located within the coverage area of the wireless network of the hub (at a single protected object). If the device was already assigned to another hub, switch off HomeSiren and then perform the standard adding procedure.

Request for connection to the hub is transmitted for a short time at the time of switching on the device.

If the connection to the Ajax hub failed, the siren will switch off after 6 seconds. You may repeat the connection attempt then. To retry the connection, you do not need to turn off the device.

The siren connected to the hub will appear in the list of devices of the hub in the application. Update of the siren statuses in the list depends on the device inquiry time set in the hub settings, with the default value – 36 seconds.

States

1. Devices
2. HomeSiren

 Back

home siren



 Temperature ~26 °C

 Signal Strength 

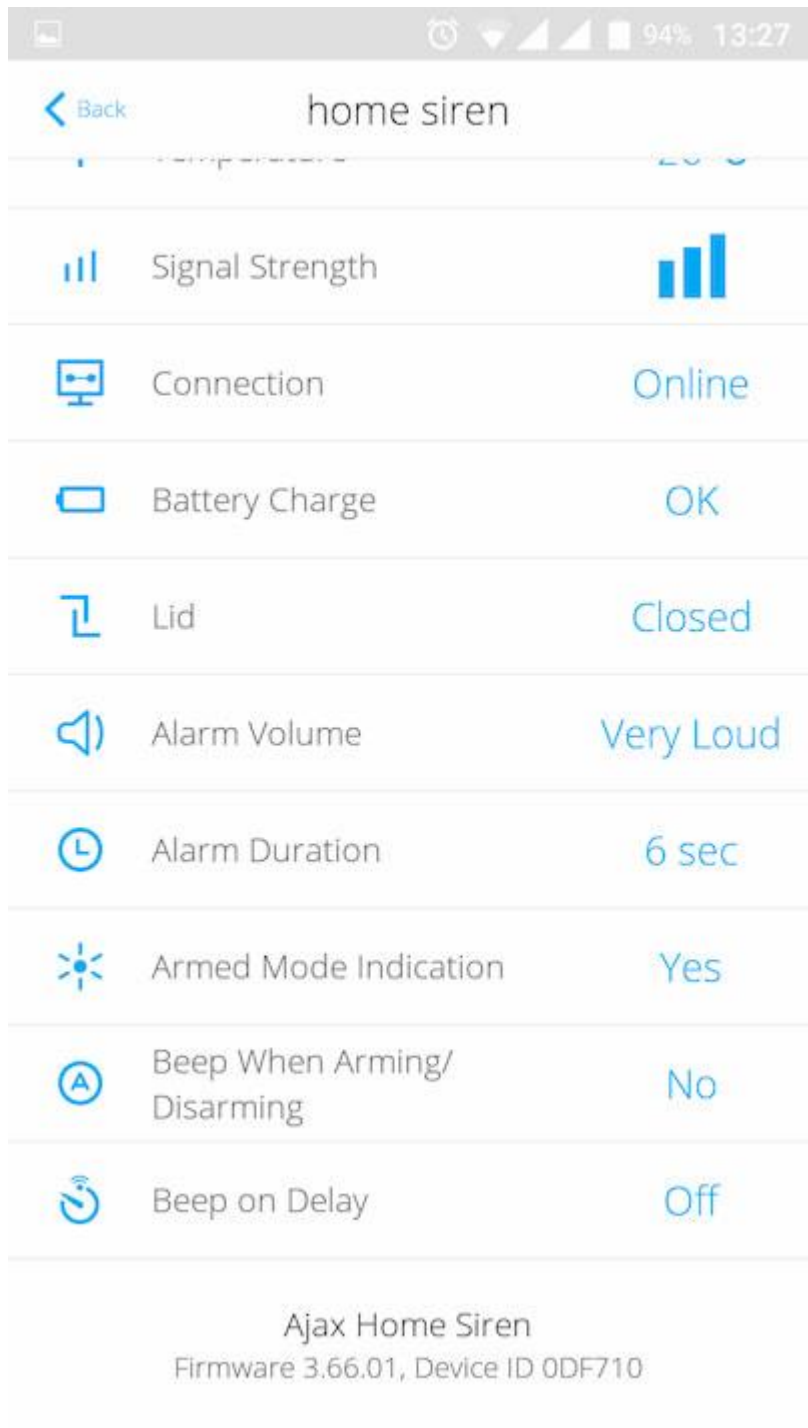
 Connection Online

 Battery Charge OK

 Lid Closed

 Alarm Volume Very Loud

 Alarm Duration 6 sec



Parameter	Value
Temperature	Temperature of the device. Measured on the processor and changes gradually
Signal Strength	Signal strength between the hub and the siren
Connection	Connection status between the hub and the siren
Battery Charge	Battery level of the device

Lid	The tamper mode of the device, which reacts to the detachment of or damage to the body
Alarm Volume	Volume level in case of alarm
Alarm Duration	Duration of the alarm sound
Armed mode indication	If active, the siren LED blinks once every 3 seconds when the security system is armed
Beep when arming/disarming	If active, the siren warns about the activation and deactivation of the guard mode by the LED and a short sound signal
Beep on delay	If activated, siren will beep delays (available in devices with firmware version 3.50 and later)
Firmware	Detector firmware version
Device ID	Device identifier

Setting Up the Detector

1. Devices
2. HomeSiren
3. Settings



94% 13:27

[Back](#)

home siren Settings

home siren



Room:

main

Alarm Volume

Very Loud

Alarm Duration

6

Armed Mode Indication



Beep When Arming/Disarming



Beep on Delay



Volume Test



Signal Strength Test



Attenuation Test



User Guide

 Back

home siren Settings

Room:

main 

Alarm Volume

Very Loud 

Alarm Duration

6 

Armed Mode Indication

☒

Beep When Arming/Disarming

☐

Beep on Delay

☐

 Volume Test

 Signal Strength Test

 Attenuation Test

 User Guide

Unpair Device

Setting	Value
First field	Device name, can be edited
Room	Selecting the virtual room to which the device is assigned
Alarm Volume	Volume level in case of alarm: Very Loud, Loud, Quiet
Alarm Duration	The setting determines how long the siren sounds, if the alarm is activated (from 3 to 180 seconds per

	each actuation)
Armed mode indication	If active, the siren LED blinks once every 3 seconds when the security system is armed
Beep when arming/disarming	If active, the siren warns about the activation and deactivation of the guard mode by the LED and a short sound signal
Beep on delay	If active, siren will beep delays (available in devices with firmware version 3.50 and later)
Volume test	Start a volume test of the siren
Signal Strength Test	Switches the device to the signal strength test mode
Attenuation Test	Switches the siren to the signal fade test mode (available in devices with firmware version 3.50 and later)
User Manual	Opens the siren User Manual
Unpair Device	Disconnects the siren from the hub and deletes its settings

Indication

Event	Indication
Alarm	Emits an acoustic signal (the duration depends on the settings) and all LED signaling ceases
Switching on the device	LED lights up once
Switching off the device	LED will light up for 1 second, then blink three times
Registration failed	LED lights up and goes out, then the siren switches off

Security system set in the armed mode (if the indication is activated)	Blinks once with a LED and emits a short sound signal
Security system is disarmed (if the indication is activated)	Blinks twice with a LED and emits two short sound signals
Siren in the armed mode (if the indication is activated)	LED lights up for a short time every 3 seconds
Battery low	LED smoothly lights up and goes out when the system is armed or disarmed (if the indication is activated), the tamper is actuated or alarm is given

Performance testing

The Ajax security system allows conducting tests for checking the functionality of connected devices.

The tests do not start straight away but within a period of 36 seconds when using the standard settings. The test time start depends on the settings of the devices scanning period (the paragraph on “**Jeweller**” settings in hub settings).

Volume Level Test

Signal Strength Test

Attenuation Test

Installing the Siren

Location of the HomeSiren determines its remoteness from the hub and presence of any obstacles between the devices, hindering the radio signal and sound transmission: walls, inserted floors, large-size objects located within the room.

Check the signal level at the installation location.

The communication range is up to 2000 meters if there are no obstacles. Please consider it when choosing an installation place for HomeSiren.

If the signal level is one division, we cannot guarantee stable operation of the security system. Take possible measures to improve the quality of the signal! As a minimum, move the device – even 20 cm shift can significantly improve the quality of reception.

If, after moving, the device still has a low or unstable signal strength, use a radio signal range extender ReX.

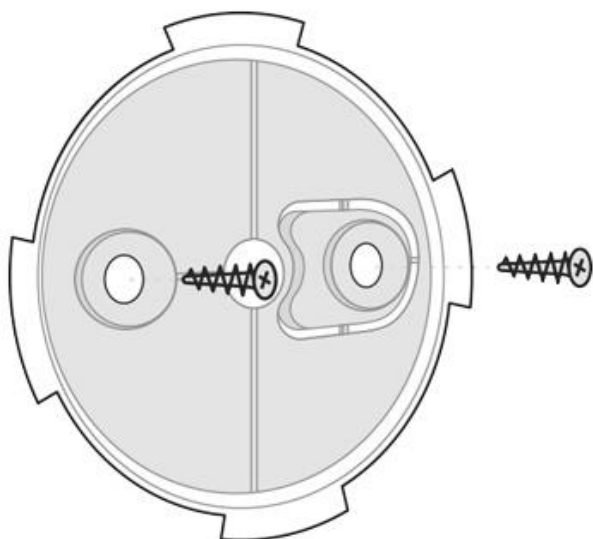
Recommended installation height – 2.5 meters and more. This will complicate the access to the device for intruders in case of intrusion.

Siren Installation

Before installing the siren, make sure that you have selected the optimal location and it is in compliance with the conditions contained in this manual!

Installation process

1. Fix the SmartBracket panel on the surface using bundled screws. After selecting other attachment hardware, make sure that they do not damage or deform the panel.



The double-sided adhesive tape may be only used for temporary attachment of the siren. The tape will run dry in course of time, which may result in the falling and damage of the device.

2. Put the siren on the SmartBracket panel and turn it clockwise. When installing in the attachment panel, the tamper will switch and the siren will blink with a LED.

If the light indicator of the siren is not actuated after installation in SmartBracket, check the tamper mode in the Ajax Security System application and then the fixing tightness of the device on the panel.

In case of any attempt to dismount the siren, you will receive the notification.

Do not install the siren:

1. outside the premises (outdoors)
2. in places where the acoustic signal will be attenuated (inside furniture, behind thick curtains, etc.)
3. nearby any metal objects or mirrors causing attenuation and screening of the signal
4. within any premises with the temperature and humidity beyond the range of permissible limits
5. closer than 1 m from the hub.

External LED connection

The outside-mounted LED connected to the HomeSiren is paralleled with the built-in LED of the device and completely repeats its indication.

For connection, use the contact on the rear side of the siren body and observe the polarity during the connection. Black terminal wire — “+” contact.

Outlet power supply: 3 V, 10 mA.

Siren Maintenance and Battery Replacement

Check the operational capability of the HomeSiren on a regular basis.

Clean the siren body from dust, spider web and other contaminations as they appear. Use soft dry napkin suitable for equipment maintenance.

Do not use for cleaning the siren any substances containing alcohol, acetone, gasoline and other active solvents.

The batteries installed in the siren ensure up to 5 years of autonomous operation (with the inquiry frequency by the hub of 1 minute) or at least 6 hours of the buzzer sound. If

the battery is discharged, the security system will send respective notices and the LED will smoothly light up and goes out when the armed mode is activated.

Battery Replacement

Tech specs

Type of notification	Acoustic and LED
Sound notification volume	81 – 105 dB at a distance of 1 m (adjustable)
Operating frequency of the buzzer	3.4 ± 0.5 kHz
Tamper protection	Yes
Frequency band	868.0 – 868.6 MHz or 868.7 – 869.2 MHz depending on the region of sale
Compatibility	Operates only with <u>Hub</u> , <u>Hub Plus</u> , <u>Hub 2</u> and <u>ReX</u>
Maximum RF output power	Up to 25 mW
Radio signal modulation	GFSK
Radio signal range	Up to 2,000 m (any obstacles absent)
Battery supply	2 x CR123A, 3 V
Battery life	Up to 5 years
Socket for connecting an external light indicator	Yes (power supply 3 V, 10 mA)
Body protection level	IP50
Operating temperature range	From -10°C to + 40°C

Operating humidity	Up to 75%
Overall dimensions	75 x 76 x 27 mm
Weight	97 g
Certification	Security Grade 2, Environmental Class II in conformity with the requirements of EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3

Complete Set

1. HomeSiren
2. SmartBracket mounting panel
3. Battery CR123A (pre-installed) – 2 pcs
4. LED connection clamp
5. Installation Kit
6. Quick Start Guide

Warranty

Warranty for the “AJAX SYSTEMS MANUFACTURING” LIMITED LIABILITY COMPANY products is valid for 2 years after the purchase and does not apply to the pre-installed battery.

If the device does not work correctly, you should first contact the support service — in half of the cases, technical issues can be solved remotely!

[The full text of the warranty](#)

[User Agreement](#)

Technical support: support@ajax.systems

How to change batteries in the HomeSiren

Updated May 27, 2019

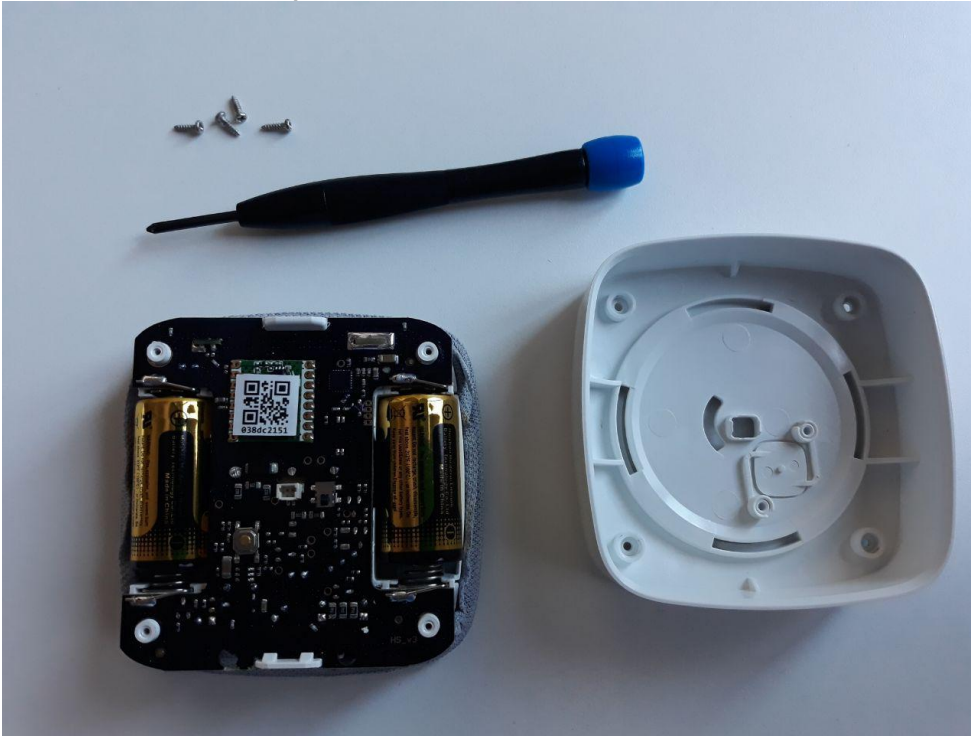


To change batteries:

1. Dismount the detector from the SmartBracket attachment panel.
2. Turn off the device.
3. Loosen the self-tapping screws.



4. Remove the back panel.



5. Change the battery for new items of type CR123A, observing the polarity.

Never install used or damaged batteries.

6. Reattach the back panel of the detector and tighten the screws.
7. Turn on the device and check the battery status using the app.

The battery status is not updated instantly but during the next polling of the devices (by default, every 36 seconds).