

ReX Jeweller Benutzerhandbuch

Aktualisiert May 9, 2025



ReX Jeweller ist ein Funk-Repeater für die Übertragung von Signalen, der die Funkreichweite zwischen Ajax-Geräten und einer Hub-Zentrale im Idealfall verdoppeln kann. Verwendung in Innenräumen. Er verfügt über einen integrierten Manipulationsschutz und kann mit der eingebauten Batterie den Betrieb bis zu 35 Stunden ohne externe Stromversorgung aufrechterhalten.



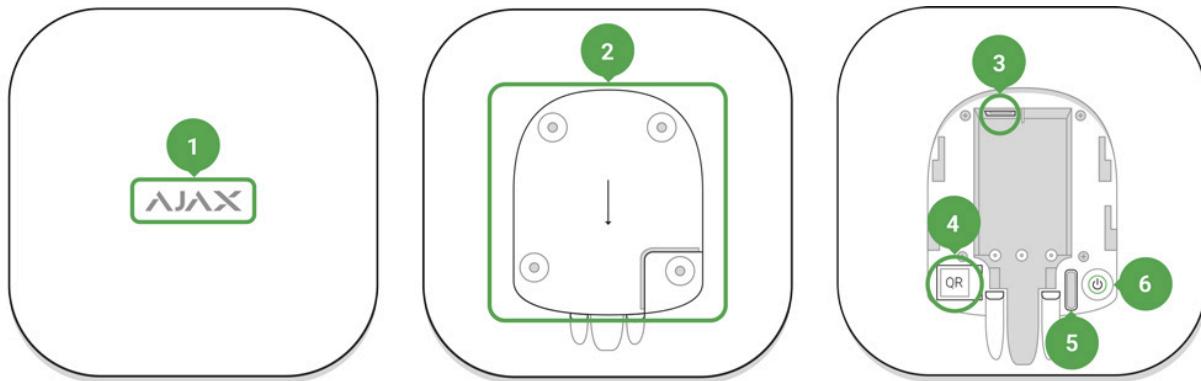
Der Funk-Repeater ist nur mit Hub-Zentralen von Ajax kompatibel! Eine Verbindung zu den Integrationsmodulen ocBridge Plus und uartBridge ist nicht möglich.

Eingerichtet wird das Gerät über eine App für iOS- und Android-Smartphones. Push-Nachrichten, SMS und Anrufe (falls aktiviert) benachrichtigen den ReX Jeweller-Benutzer über alle Ereignisse.

Das Ajax-System kann zur unabhängigen Überwachung des Standorts verwendet und mit der zentralen Überwachungsstation des Sicherheitsdienstes verbunden werden.

Funk-Repeater ReX Jeweller kaufen

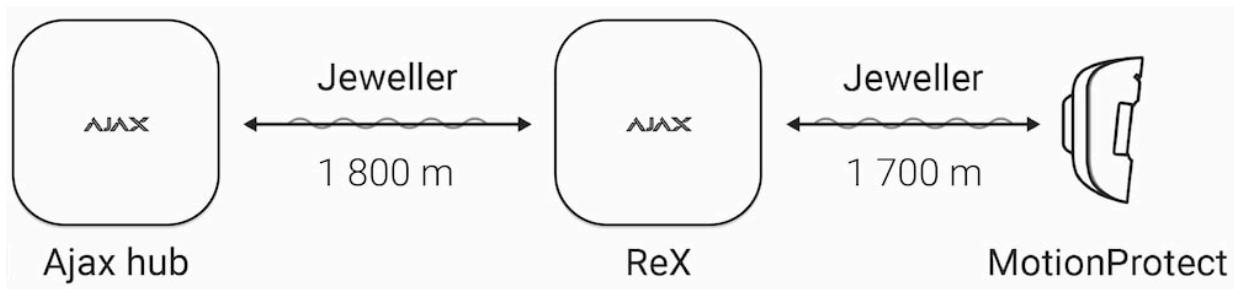
Funktionselemente



1. Logo mit Leuchtanzeige
2. SmartBracket-Montageplatte (der perforierte Abschnitt ist für die Auslösung des Manipulationsschutzes erforderlich, falls jemand ReX Jeweller von der Oberfläche abzuheben versucht)
3. Netzanschluss
4. QR-Code
5. Manipulationstaste
6. Power-Button

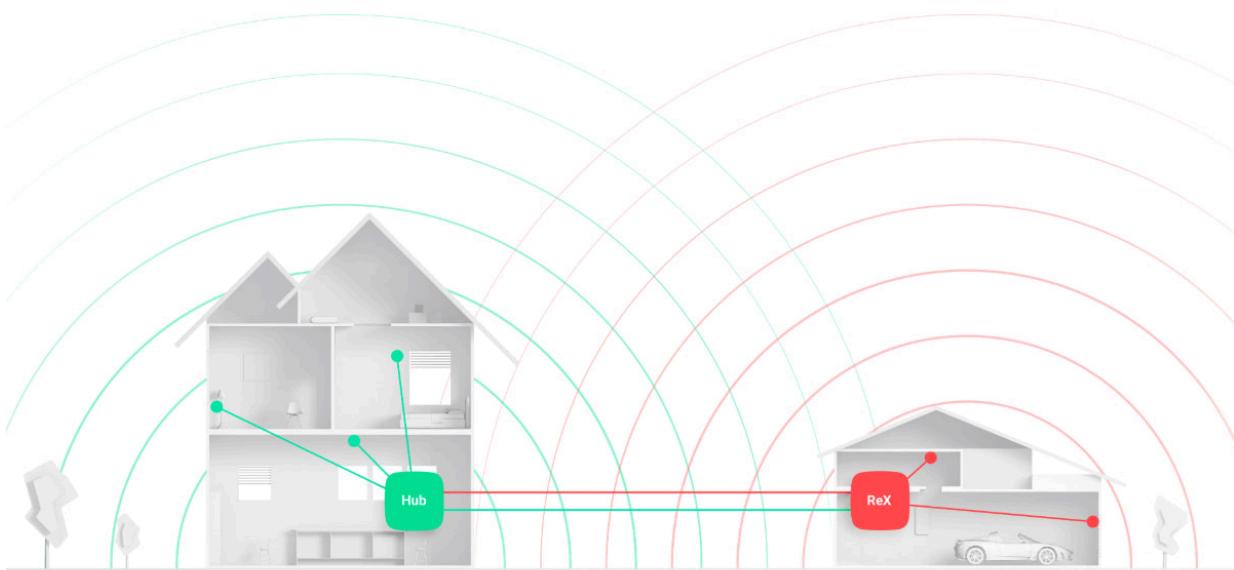
Funktionsprinzip

ReX Jeweller erweitert die Reichweite der Funkkommunikation des Sicherheitssystems und ermöglicht so die Installation von Ajax-Geräten in größerer Entfernung zur Hub-Zentrale.



Die Übertragungsreichweite zwischen ReX Jeweller und dem Gerät wird durch die Funkreichweite des Geräts begrenzt (siehe Technische Daten des Geräts auf [der Website](#) und im Benutzerhandbuch).

ReX Jeweller empfängt Signale von der Hub-Zentrale und leitet diese an die an ReX Jeweller angeschlossenen Geräte weiter und überträgt Signale von den Geräten an die Hub-Zentrale. Die Hub-Zentrale fragt den Funk-Repeater alle 12 bis 300 Sekunden ab (Werkseinstellung: 36 Sekunden), während Alarne innerhalb von 0,3 Sekunden übermittelt werden.



Mit ReX Jeweller kann die Anzahl der an die Hub-Zentrale angeschlossenen Geräte nicht erhöht werden!

Anzahl verbundener ReX Jeweller Module

Je nach Modell kann die folgende Anzahl an Funk-Repeatingern mit der Hub-Zentrale verbunden werden:

Hub	1 ReX Jeweller
Hub Plus	bis zu 5 ReX Jeweller
Hub 2 (2G)	bis zu 5 ReX Jeweller
Hub 2 (4G)	bis zu 5 ReX Jeweller
Hub 2 Plus	bis zu 5 ReX Jeweller
Superior Hub Hybrid	bis zu 5 ReX Jeweller

Geräte mit OS Malevich 2.8 oder höher können mit mehreren ReX Jeweller Modulen verbunden werden. Dabei ist zu beachten, dass ReX Jeweller nur direkt mit der Hub-Zentrale verbunden werden kann, und dass es nicht möglich ist, zwei Funk-Repeater miteinander zu verbinden.



ReX Jeweller erhöht nicht die Anzahl der mit der Hub-Zentrale verbundenen Geräte.!

ReX Jeweller an der Hub-Zentrale anmelden

Bevor Sie ein Gerät hinzufügen

1. Installieren Sie die [Ajax-App](#) oder [Ajax PRO](#).
2. Melden Sie sich bei [einem Konto](#) an oder erstellen Sie ein neues Konto.
3. Wählen Sie einen Space aus oder erstellen Sie einen neuen.

[Was ist ein Space](#)

So erstellen Sie einen Space



Die Space-Funktion ist für Anwendungen ab diesen Versionen verfügbar:

- Ajax Security System 3.0 für iOS;
- Ajax Security System 3.0 für Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 für iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 für Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 für macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 für Windows.

4. Fügen Sie mindestens einen virtuellen Raum hinzu.
5. Fügen Sie zur App eine **kompatible Hub-Zentrale** hinzu. Stellen Sie sicher, dass die Hub-Zentrale eingeschaltet ist und über Ethernet, WLAN und/oder Mobilfunk mit dem Internet verbunden ist.
6. Vergewissern Sie sich, dass der Space unscharf ist und die Hub-Zentrale keine Updates durchführt, indem Sie ihren Status in der Ajax App überprüfen.



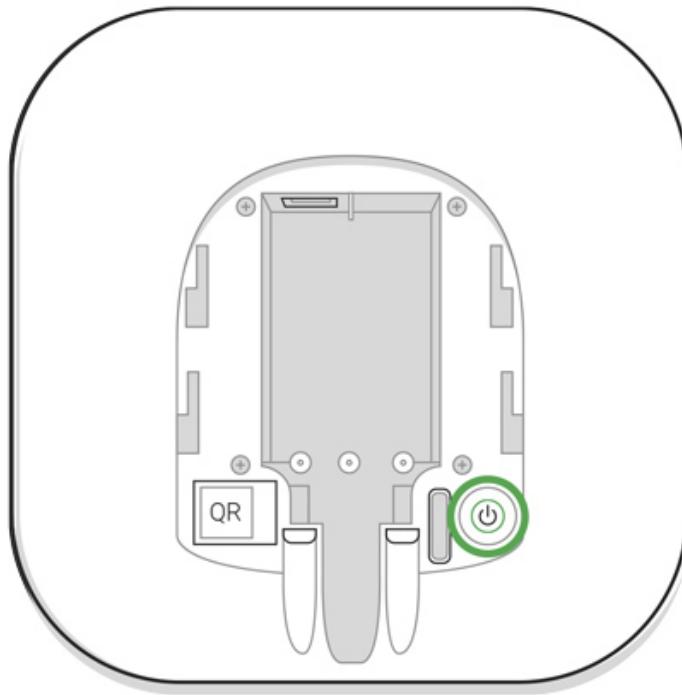
Nur Benutzer mit Administratorrechten können ein Gerät zum Hub hinzufügen.

ReX Jeweller am Hub anmelden

1. In der Ajax-App klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.
2. Geben Sie dem Funk-Repeater einen Namen und scannen Sie den **QR-Code** (oder geben ihn ein), der auf dem Deckel und der Verpackung zu finden ist, und ordnen Sie ReX Jeweller einem Raum zu.



3. Klicken Sie auf **Hinzufügen** – der Countdown beginnt.
4. Schalten Sie ReX Jeweller ein, indem Sie den Netzschalter 3 Sekunden lang gedrückt halten. Innerhalb von 30 Sekunden sollte das Logo von Rot auf Weiß wechseln und dadurch die Verbindung mit dem Hub anzeigen.



ReX Jeweller muss sich innerhalb der Funkreichweite der Hub-Zentrale (in derselben überwachten Einrichtung) befinden, damit er erkannt und eingebunden werden kann.

Eine Verbindungsanfrage an die Hub-Zentrale wird nur beim Einschalten des Geräts gesendet. Wenn die Verbindung zur Hub-Zentrale fehlschlägt, schalten Sie den Funk-Repeater aus (Netzschalter 3 Sekunden lang gedrückt halten) und wiederholen Sie den Verbindungsvorgang nach 5 Sekunden.

Der mit dem Hub verbundene ReX Jeweller wird in der Liste der Hub-Geräte in der App angezeigt. Die Aktualisierung der Gerätestatus in der Liste hängt von der in den Hub-Einstellungen festgelegten Abfragezeit ab. Der Standardwert beträgt 36 Sekunden.

Geräte für den Betrieb über ReX Jeweller auswählen

So weisen Sie dem Funk-Repeater ein Gerät zu

1. Öffnen Sie die ReX Jeweller-Einstellungen (Geräte → ReX Jeweller → Einstellungen ).
2. Wählen Sie **Mit Gerät koppeln**.
3. Wählen Sie die Geräte aus, die über den Funk-Repeater betrieben werden sollen.
4. Kehren Sie zum Menü Einstellungen zurück.

Bei hergestellter Verbindung werden die ausgewählten Geräte in der App mit dem Symbol  gekennzeichnet.



Die Kopplung von ReX Jeweller mit MotionCam Bewegungsmeldern mit Fotobestätigung von Alarmen wird nicht unterstützt, da MotionCam das Funkprotokoll Wings verwendet.



Ein Gerät kann nur mit einem einzigen ReX Jeweller Modul verbunden werden. Wenn ein Gerät einem Funk-Repeater zugewiesen wird, wird es ggf. automatisch von einem anderen verbundenen Funk-Repeater getrennt.



DoorProtect
Garage



So weisen Sie der Hub-Zentrale ein Gerät zu

1. Öffnen Sie die ReX Jeweller-Einstellungen (Geräte → ReX Jeweller → Einstellungen).
2. Wählen Sie **Mit Gerät koppeln**.
3. Wählen Sie die Geräte ab, die direkt mit der Hub-Zentrale verbunden sein müssen.
4. Kehren Sie zum Menü Einstellungen zurück.

Wie man eine IP-Kamera konfiguriert und an das Ajax-System anschließt

ReX Jeweller Status

1. Geräte
2. ReX Jeweller

Parameter	Wert
-----------	------

Datenimport	<p>Es wird der Fehler beim Übertragen von Daten zur neuen Hub-Zentrale angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fehlgeschlagen: das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen. <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Manche Funktionen funktionieren nicht	<p>Das Feld wird angezeigt, wenn die Firmware-Versionen der Hub-Zentrale und des Funk-Repeaters ReX Jeweller nicht übereinstimmen.</p> <p>ReX Jeweller führt innerhalb einer halben Stunde nach Unscharfschaltung des Systems eine Aktualisierung durch.</p> <p>Um die Firmware zu aktualisieren, sind folgende Bedingungen wichtig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabile externe Stromversorgung der Hub-Zentrale und des Funk-Repeaters. • Stabile Verbindung zwischen der Hub-Zentrale und dem ReX Jeweller. • Stabile Internetverbindung der Hub-Zentrale. <p><u>Wie OS Malevich aktualisiert wird</u></p>
Jeweller-Signalstärke	Signalstärke zwischen Hub und ReX Jeweller
Verbindung	Verbindungsstatus zwischen Hub und Funk-Repeater

Sendeleistung	<p>Die gewählte Leistung des Transmitters wird angezeigt.</p> <p>Der Parameter wird angezeigt, wenn im Menü Signaldämpfungs-Prüfung die Option Max oder Dämpfung gewählt wurde.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Akku-Ladung	<p>Ladezustand der Batterie des Geräts. Wird in Prozentsatz angezeigt</p> <p><u>Anzeige der Batterieladung in Ajax-Apps</u></p>
Gehäusedeckel	Der Manipulationsmodus reagiert auf den Versuch, das Gehäuse zu gewaltsam zu öffnen, zu entfernen oder zu beschädigen
Externe Stromversorgung	Verfügbarkeit von externer Stromversorgung
Sendeleistung	<p>Das Feld wird angezeigt, wenn die Signaldämpfungs-Prüfung aktiviert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximal – In der Signaldämpfungs-Prüfung wird die maximale Sendeleistung eingestellt. • Minimal – In der Signaldämpfungs-Prüfung wird die minimale Sendeleistung eingestellt
Dauerhafte Deaktivierung	Zeigt den Status des Geräts an: aktiv, vom Benutzer vollständig deaktiviert, oder nur Benachrichtigungen über das Auslösen der Manipulationsschutztaste des Geräts deaktiviert
Firmware	Firmware-Version von ReX Jeweller
Geräte-ID	Kennung des Gerätes

ReX Jeweller-Einstellungen

1. Geräte 

2. ReX Jeweller

3. Einstellungen 

Element	Wert
Erstes Feld	Gerätename (kann bearbeitet werden)
Raum	Auswahl eines virtuellen Raums, dem das Gerät zugeordnet ist
Lademode	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> Diese Einstellung ist nur in Ajax PRO Apps verfügbar.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> Verfügbar für ReX Jeweller, die mit Hub-Zentralen mit <u>OS Malevich 2.24</u> oder höher betrieben werden.</div> <p>Dieser Parameter bestimmt, wie schnell der eingebaute Akku des Gerätes von einer externen Quelle aufgeladen wird.</p> <p>Es stehen zwei Optionen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kontinuierlich – der Akku wird kontinuierlich geladen, bis er voll ist. Geeignet für die meisten externen Stromquellen.• Intervall – der Akku wird mit kurzen Pausen geladen. Empfohlen für Zink-Luft-

	Stromquellen.
LED-Helligkeit	Reguliert die Logo-Helligkeit
Mit Gerät koppeln	Zuweisung von Geräten für den Funk-Repeater
Jeweller Signalstärkentest	Signalstärkentest zwischen Funk-Repeater und Hub
Signaldämpfungs-Prüfung	<p>Umschalten des Geräts in den Modus für die Signaldämpfungs-Prüfung.</p> <p>Während der Prüfung wird die Leistung des Funksenders reduziert oder erhöht, um eine Veränderung der Situation am Objekt zu simulieren und die Stabilität der Kommunikation zwischen dem Melder und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater) zu überprüfen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Dauerhafte Deaktivierung	<p>Erlaubt dem Benutzer, das Gerät zu trennen, ohne es ganz aus dem System zu entfernen.</p> <p>Es stehen drei Optionen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nein – das Gerät arbeitet im normalen Modus und überträgt alle Ereignisse • Vollständig – das Gerät führt keine Systembefehle aus, kann nicht über Automatisierungsszenarien angesteuert werden und das System ignoriert Alarne und andere Benachrichtigungen dieses Geräts • Nur Deckel – das System ignoriert nur Benachrichtigungen über das Auslösen der Manipulationsschutztaste (Abnehmen des Gerätedeckels) <p><u>Mehr über dauerhafte Deaktivierung erfahren</u></p>

	Beachten Sie, dass das System nur das deaktivierte Gerät ignoriert. Geräte, die über ReX Jeweller angeschlossen sind, arbeiten wie üblich weiter
Benutzerhandbuch	Öffnen des ReX Jeweller-Benutzerhandbuchs
Gerät entkoppeln	Trennt den Funk-Repeater von der Hub-Zentrale und löscht seine Einstellungen

Fehlfunktionen

ReX Jeweller kann über etwaige Fehlfunktionen benachrichtigen. Das Feld **Fehlfunktionen** ist unter **Gerätezustände** verfügbar. Durch Klicken auf ⓘ wird die Liste aller Fehlfunktionen geöffnet. Dass das Feld angezeigt wird, wenn eine Fehlfunktion erkannt wurde.

Fehlfunktion	Beschreibung	Lösung
Manche Funktionen funktionieren nicht.	Das Feld wird angezeigt, wenn die Firmware-Versionen der Hub-Zentrale und des Funk-Repeaters ReX Jeweller nicht übereinstimmen.	Stellen Sie sicher, dass automatische Aktualisierungen in den Einstellungen der Hub-Zentrale aktiviert sind. ReX Jeweller führt innerhalb einer halben Stunde nach Unscharfschaltung des Systems eine Aktualisierung durch, wenn eine neue Firmware-Version auf dem Server verfügbar ist.

Anzeige

Die ReX Jeweller-LED-Anzeige kann je nach Gerätestatus rot oder weiß leuchten.



Ereignis	Zustand des Logos mit LED-Anzeige
Gerät ist mit der Hub-Zentrale verbunden	Leuchtet dauerhaft weiß
Gerät hat die Verbindung zur Hub-Zentrale verloren	Leuchtet dauerhaft rot
Kein externer Strom	Blinkt alle 10 Sekunden

Funktionsprüfung



Die Funktionsprüfung der ReX Jeweller-zugewiesenen Geräte wird den nächsten Updates in das OS Malevich aufgenommen.

Das Ajax-System ermöglicht die Durchführung von Tests zur Überprüfung der Funktionalität angeschlossener Geräte.

Diese Prüfungen beginnen nicht sofort, sondern innerhalb von 36 Sekunden bei Verwendung der Standardeinstellungen. Der Start der Prüfzeit hängt von den Einstellungen der Abtastperiode des Melders ab (Absatz „**Jeweller**“ in den Hub-Einstellungen).

Sie können die Jeweller Signalstärke zwischen dem Funk-Repeater und der Hub-Zentrale sowie zwischen dem Funk-Repeater und den damit verbundenen Geräten überprüfen.

Um die Jeweller Signalstärke zwischen dem Funk-Repeater und der Hub-Zentrale zu überprüfen, rufen Sie die ReX Jeweller Einstellungen auf und wählen Sie **Jeweller Signalstärkentest** aus.

Um die Jeweller Signalstärke zwischen dem Funk-Repeater und dem Gerät zu überprüfen, rufen Sie die Einstellungen des mit Rex Jeweller verbundenen Gerätes auf und wählen Sie **Jeweller Signalstärkentest** aus

Signalstärkentest

Geräteinstallation

Auswahl des Installationsortes

Der Standort von ReX Jeweller wird bestimmt durch die Entfernung zum Hub und zu den an den Funk-Repeater angeschlossenen Geräten sowie mögliche Hindernisse, die das Funksignal dämpfen: Wände, Zwischendeckenkonstruktionen und große Objekte in der Anlage.



Gerät ist nur für die Innenraummontage vorgesehen.



Überprüfen Sie die Signalstärke am Installationsort!

Wenn die Signalstärke nur einen Balken auf der Anzeige erreicht, kann der stabile Betrieb des Sicherheitssystems nicht garantiert werden. Ergreifen Sie alle erforderlichen Maßnahmen, um die Signalqualität zu verbessern! Versetzen Sie zumindest ReX Jeweller oder die Hub-Zentrale – schon eine Verlagerung um 20 cm kann die Empfangsqualität erheblich verbessern.

Installationsvorgang

Bestimmen Sie vor der Installation von ReX Jeweller den besten Standort, der den Anforderungen dieses Handbuchs entspricht! Der Funk-Repeater sollte nicht direkt sichtbar sein.

Bei Montage und Betrieb sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Betrieb von elektrischen Geräten und die Anforderungen der gesetzlichen Bestimmungen zur elektrischen Sicherheit zu beachten.

Gerätemontage

1. Befestigen Sie die SmartBracket-Befestigungsplatte mit den mitgelieferten Schrauben. Wenn Sie andere Befestigungselemente verwenden, stellen Sie sicher, dass diese die Platte nicht beschädigen oder verformen.

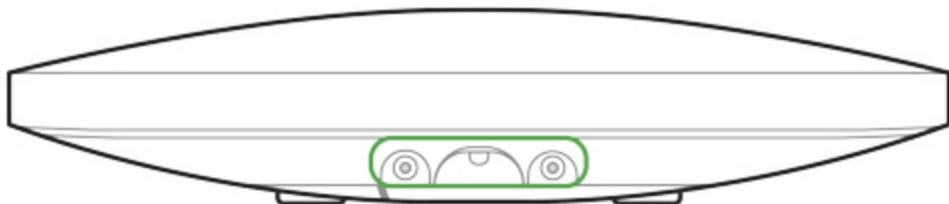


Es wird nicht empfohlen, für die Installation doppelseitiges Klebeband zu verwenden. Dies kann zum Herunterfallen von ReX Jeweller und zu Fehlfunktionen des Gerätes führen.

2. Schieben Sie ReX Jeweller auf die Befestigungsplatte. Überprüfen Sie nach der Installation den Manipulationsstatus in der Ajax-Anwendung

und anschließend die Festigkeit der Platte.

3. Um eine höhere Zuverlässigkeit zu gewährleisten, befestigen Sie ReX Jeweller mit den mitgelieferten Schrauben auf der SmartBracket-Platte.



Drehen Sie die ReX Jeweller nicht um, wenn er vertikal installiert wird (z. B. an einer Wand). Bei korrekter Montage wird das Ajax-Logo horizontal angezeigt.

Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn der Versuch erkannt wird, den Repeater von der Oberfläche abzuheben oder von der Montageplatte zu entfernen.



Es ist strengstens untersagt, das an die Stromversorgung angeschlossene Gerät zu zerlegen! Verwenden Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel. Bauen Sie ReX Jeweller oder seine Einzelteile nicht auseinander, oder modifizieren diese. Dies kann den Normalbetrieb des Geräts beeinträchtigen oder zu seinem Versagen führen.

Platzieren Sie ReX Jeweller nicht an folgenden Orten:

1. Außerhalb des Zimmers (im Freien).
2. In der Nähe von metallischen Gegenständen und Spiegeln, die ein Funksignal abschwächen oder abschirmen können.
3. In Räumen mit Feuchte- und Temperaturwerten außerhalb der zulässigen Grenzen.
4. In der Nähe von Funkstörungen: weniger als 1 Meter vom Router und den Stromkabeln entfernt.

Wartung des Gerätes

Überprüfen Sie regelmäßig die Funktionstüchtigkeit des Ajax-Systems.

Reinigen Sie das Gehäuse bei Bedarf von Staub, Spinnweben und anderen Verunreinigungen. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, das für die Wartung der Geräte geeignet ist.

Verwenden Sie für die Reinigung des Repeaters keine Mittel, die Alkohol, Aceton, Benzin oder andere aktive Lösungsmittel enthalten.

Batterietausch beim ReX Jeweller Funk-Repeater

Technische daten

Alle technischen Daten von ReX Jeweller

Einhaltung von Normen

Komplettsatz

1. ReX Jeweller
2. SmartBracket-Montageplatte
3. Netzkabel
4. Montagesatz
5. Schnellstart Anleitung

Garantie

Die Garantie für die Produkte der Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" gilt 2 Jahre nach dem Kauf und gilt nicht für den

vorinstallierten Akku.

Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, sollten Sie sich zuerst an den Support wenden, da technische Probleme in der Hälfte der Fälle aus der Ferne behoben werden können!

Vollständiger Text der Garantie

Nutzungsvereinbarung

Technischen Support kontaktieren:

- E-Mail
- Telegram

Abonnieren Sie unseren Newsletter über Sicherheit im Alltag. Ganz ohne Spam

Email

Newsletter