

ReX 2 Benutzerhandbuch

Aktualisiert November 19, 2021



ReX 2 ist ein Funk-Repeater zur Erweiterung der Signalreichweite eines Sicherheitssystems mit Unterstützung für Alarmer mit Fotoverifizierung. ReX 2 erweitert die Funkkommunikationsreichweite zwischen Ajax Geräten und der Hub-Zentrale um bis das Zweifache. Das Modul ist für die Inneninstallation vorgesehen.

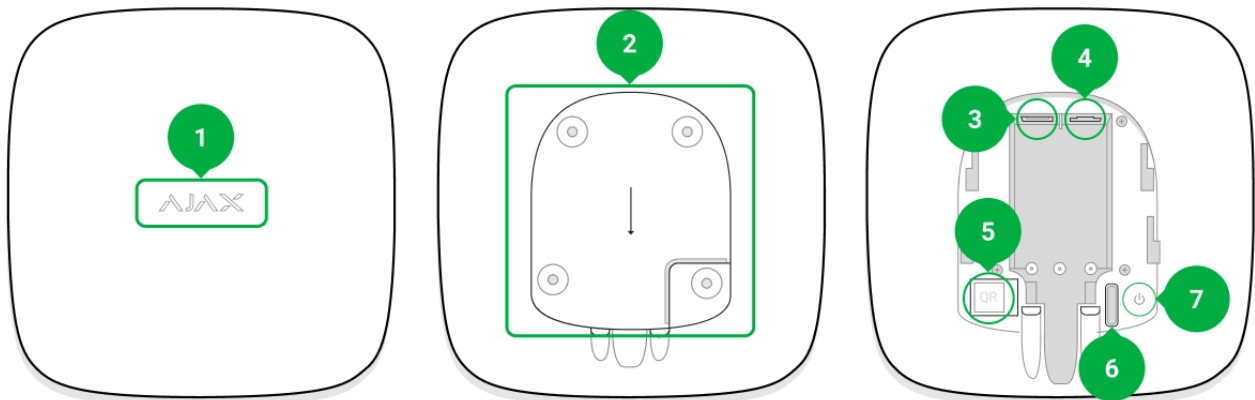
Es hat einen integrierten Manipulationsschutz und ist mit einer Reservebatterie mit einer Batterielaufzeit von 38 Stunden ausgestattet.



Der Funk-Repeater ist mit [Hub 2](#) und [Hub 2 Plus](#). kompatibel. Die Verbindung mit anderen Hub-Zentralen sowie mit den Integrationsmodulen [uartBridge](#) und [ocBridge Plus](#) wird nicht unterstützt.

Das Gerät wird via iOS-, Android-, macOS- und Windows-[Apps](#) zum System hinzugefügt und konfiguriert. Benutzer werden per Push-Benachrichtigung, SMS oder Anruf (falls aktiviert) über von ReX 2 erkannte Ereignisse informiert.

Funktionelle Elemente



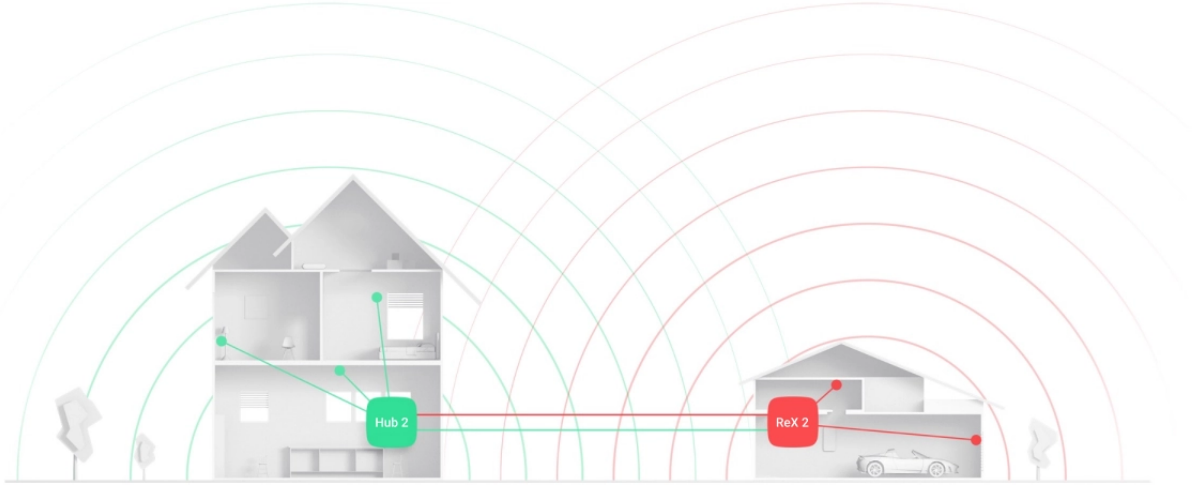
1. Logo mit einer LED-Anzeige.
2. SmartBracket Montageplatte. Zum Öffnen mit Kraft nach unten schieben.



Der perforierte Teil ist für die Auslösung bei Manipulation erforderlich, falls versucht wird, den Funk-Repeater von der Befestigungsfläche zu lösen. Nicht abbrechen!

3. Netzkabelanschluss.
4. Ethernet-Kabelbuchse.
5. QR-Code mit Kennung (Servicenummer) des Funk-Repeaters.
6. Manipulationsschutztaste.
7. Ein/Aus-Taste.

Funktionsprinzip

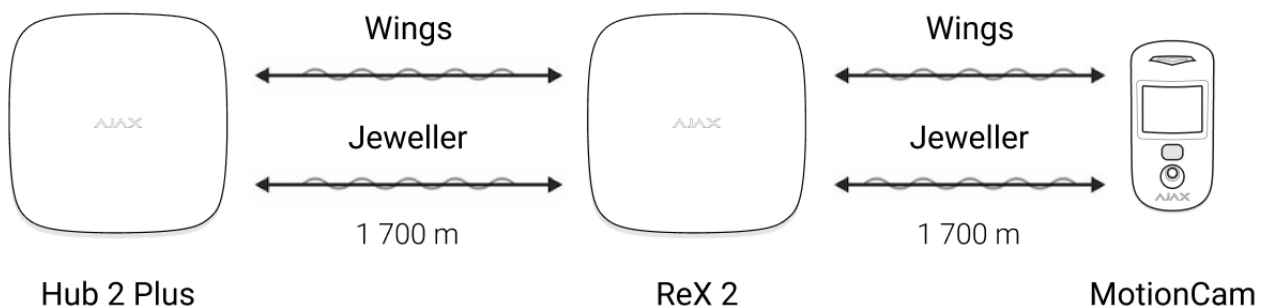


ReX 2 erweitert die Funkkommunikationsreichweite des Sicherheitssystems, wodurch es möglich ist, Ajax Geräte in größerer Entfernung zur Hub-Zentrale zu installieren.

ReX 2 empfängt Hub-Zentralen-Signale, übermittelt sie an die verbundenen Geräte und sendet Signale von Geräten zur Hub-Zentrale. Die Hub-Zentrale fragt den Funk-Repeater mit einer Frequenz von 12 bis 300 Sekunden ab (abhängig von den Einstellungen, der Standardwert ist 36 Sekunden). Der Funk-Repeater ReX 2 fragt alle verbundenen Geräte mit derselben Frequenz ab.



Ungeachtet der Einstellungen werden alle Alarmer in höchstens 0,3 Sekunden ausgegeben.



Der Kommunikationsbereich zwischen ReX 2 und dem Gerät ist auf die Funksignalreichweite des Geräts beschränkt. Die Funksignalreichweite ist auf der [Website](#) und im Benutzerhandbuch auf der Geräteseite angegeben.

Wenn das Gerät aus irgendeinem Grund die Verbindung zu einem Funk-Repeater verliert, verbindet es sich nicht automatisch mit einem anderen Funk-Repeater oder einer anderen Hub-Zentrale.

Unterstützung der Fotoverifizierung

Der Funk-Repeater ReX 2 unterstützt die Verbindung von Meldern mit Funktion für die Fotoverifizierung: MotionCam und MotionCam Outdoor. Der Funk-Repeater ReX 2 kann nicht nur Ereignisse und Alarme, sondern auch Fotobestätigungen übermitteln.

Die Zeit für die Übertragung eines Fotos über einen Funk-Repeater hängt von der Art des Melders und der Auflösung der Bilder ab:

Melder	Fotoauflösung	Zeit für die Übertragung eines Fotos über den Funk-Repeater
MotionCam	160 × 120	Bis zu 9 Sekunden
	320 × 240 (Voreinstellung)	Bis zu 19 Sekunden
	640 × 480	Bis zu 36 Sekunden
MotionCam Outdoor	320 × 176 (Voreinstellung)	Bis zu 13 Sekunden
	640 × 352	Bis zu 30 Sekunden

* Die Werte wurden mit einer Signalstärke von drei Balken zwischen ReX 2 und dem Melder oder zwischen der Hub-Zentrale und ReX 2 berechnet. Die Hub-Zentrale funktioniert über Ethernet oder 4G.

Merkmale der Fotoverifizierung im Ajax Sicherheitssystem

Anzahl verbundener Funk-Repeater und Geräte

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

Modell der Hub-Zentrale	Anzahl an ReX 2 Modulen
Hub 2	5
Hub 2 Plus	5

Es ist nicht wichtig, welcher Typ von Funk-Repeater verwendet wird: **ReX** oder **ReX 2**. Die Geräte können innerhalb der Beschränkungen der Hub-Zentrale in

jeder Kombination mit dem System verbunden werden.

ReX 2 stellt nur eine direkte Verbindung zur Hub-Zentrale her. Die Verbindung mit einem anderen Funk-Repeater ist nicht möglich.

Bitte beachten Sie, dass ReX 2 nicht die Anzahl der mit der Hub-Zentrale verbundenen Geräte erweitert. Die maximale Anzahl von Geräten, die mit ReX 2 verbunden werden können, ist vom Modell der Hub-Zentrale abhängig.


Modell der Hub-Zentrale	Anzahl von verbundenen Geräten
Hub 2	99
Hub 2 Plus	199



Senden von Ereignissen an die Überwachungsstation

Das Ajax Sicherheitssystem kann eine Verbindung mit dem CMS herstellen und übermittelt Alarme und Ereignisse in SurGard (Contact ID), SIA (DC-09) und anderen firmeneigenen Protokollformaten. Eine komplette Liste der unterstützten Protokolle finden Sie [hier](#).

CMS-Systeme, mit denen das Ajax Sicherheitssystem verbunden werden kann

Die Nummer der Schleife (Zone) von ReX 2 ist unter „Gerätezustände“ zu finden. So erhalten sie die Nummer:

1. Melden Sie sich bei der [Ajax App](#) an.
2. Wählen Sie die entsprechende Hub-Zentrale aus, wenn Sie über mehrere verfügen oder eine PRO App verwenden.
3. Öffnen Sie das Menü **Geräte** .
4. Wählen Sie **ReX 2** aus. Die Nummer der Schleife (Zone) wird ganz unten auf der Seite angezeigt.

Die Nummer der Schleife (Zone) von ReX 2 ist auch im Menü **Gruppen** verfügbar (Ajax App → Geräte  → Hub-Zentrale → Einstellungen  → Gruppen).

Um die Nummer der Schleife (Zone) zu finden, wählen Sie die Gruppen aus, in der sich der Funk-Repeater befindet. Die Gerätenummer entspricht der Nummer der Schleife (Zone).

Verbindung



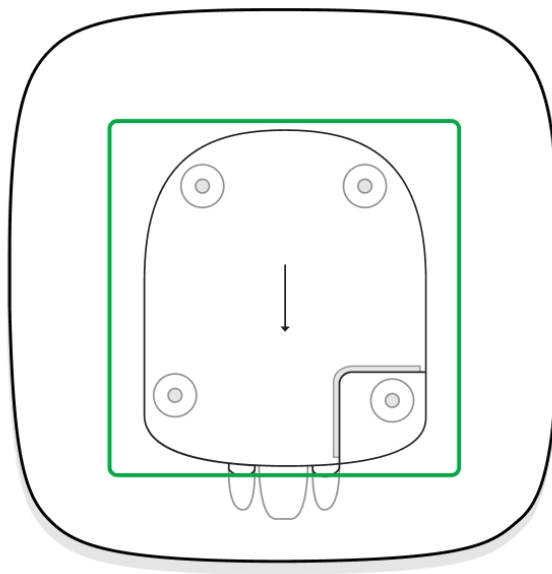
Der Funk-Repeater ist mit [Hub 2](#) und [Hub 2 Plus](#). kompatibel. Die Verbindung mit anderen Hub-Zentralen und den Integrationsmodulen [uartBridge](#) und [ocBridge Plus](#) wird nicht unterstützt.


Stellen Sie vor dem Verbinden Folgendes sicher:

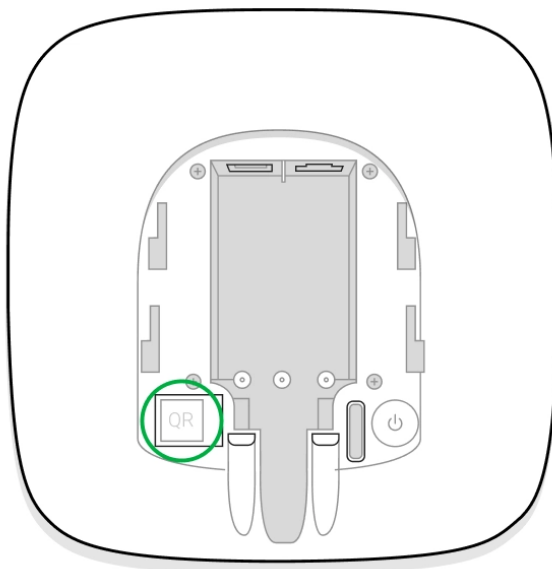
1. Die [Ajax App](#) ist installiert.
2. Ein [Konto](#) wurde erstellt.
3. Die erforderliche Hub-Zentrale wurde zur Ajax App hinzugefügt.
4. Die betreffende Hub-Zentrale ist aktiviert, und es wurde mindestens ein Raum für sie erstellt.
5. Für diese Hub-Zentrale haben Sie Administratorrechte.
6. Die Hub-Zentrale hat Internetzugang über mindestens einen Kommunikationskanal: Ethernet, WLAN oder eine Mobilfunkverbindung. Sie können dies in der Ajax App oder über das Hub-Zentralen-Logo an der Blende prüfen. Das Logo sollte weiß oder grün aufleuchten.
7. Die Hub-Zentrale ist unscharf geschaltet und wird nicht aktualisiert. Sie können dies anhand des Status der Hub-Zentrale in der Ajax App prüfen.

So verbinden Sie ReX 2 mit der Hub-Zentrale:

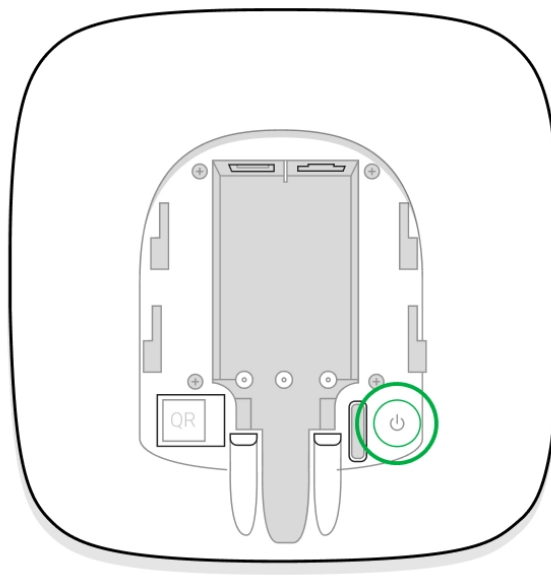
1. Entfernen Sie die SmartBracket Montageplatte, indem Sie sie mit Kraft nach unten schieben. Beschädigen Sie nicht den perforierten Teil, da dieser benötigt wird, um den Manipulationsschutz auszulösen, welcher den Funk-Repeater vor der Demontage schützt.



2. Schließen Sie ReX 2 an eine externe Stromversorgung an.
3. Melden Sie sich bei der Ajax App an.
4. Wählen Sie die entsprechende Hub-Zentrale aus, wenn Sie über mehrere verfügen oder eine PRO App verwenden.
5. Gehen Sie zur Registerkarte **Geräte**  und klicken Sie auf Gerät hinzufügen.
6. Benennen Sie den Funk-Repeater, scannen Sie den QR-Code oder geben Sie ihn manuell ein (er ist am Gehäuse und an der Verpackung zu finden), und wählen Sie einen Raum und eine Gruppe aus (sofern der Gruppenmodus aktiviert ist).



7. Klicken Sie auf Hinzufügen; der Countdown beginnt.
8. Schalten Sie ReX 2 ein, indem Sie drei Sekunden lang die Ein/Aus-Taste drücken.



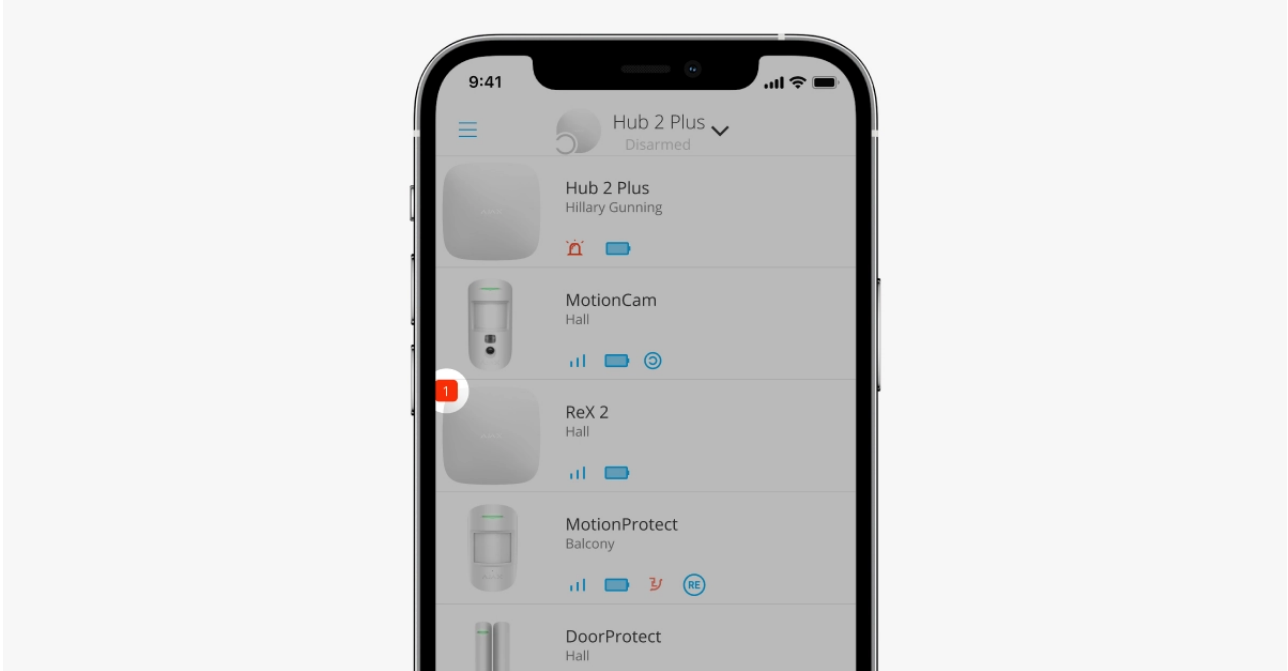
Um sicherzustellen, dass ReX 2 mit der Hub-Zentrale verbunden ist, muss sich der Funk-Repeater in der gleichen gesicherten Einrichtung wie das System befinden (im Funknetzbereich der Hub-Zentrale).

Nach der Verbindung mit der Hub-Zentrale ändert sich die Farbe des Logos innerhalb von 30 Sekunden von Rot auf Weiß. Der verbundene Funk-Repeater erscheint in der Liste der Hub-Zentralen in der Ajax App. Die Aktualisierungsrate der **Funk-Repeater-Zustände** hängt von den **Jeweller Einstellungen** ab; der Standardwert ist 36 Sekunden.

Wenn die Verbindung fehlschlägt, schalten Sie ReX 2 aus, und versuchen Sie es nach fünf Sekunden erneut. Angenommen, die maximale Anzahl von Geräten (abhängig vom Modell der Hub-Zentrale) wurde zur Hub-Zentrale hinzugefügt, und es wird versucht, das Gerät hinzuzufügen: In diesem Fall erhalten Sie eine entsprechende Benachrichtigung in der Ajax App.

Bitte beachten Sie, dass ReX 2 nur mit einer Hub-Zentrale arbeitet. Wenn der Funk-Repeater mit einer neuen Hub-Zentrale verbunden wird, sendet er keine Befehle mehr an die alte Hub-Zentrale. Nachdem die neue Hub-Zentrale hinzugefügt wurde, wird ReX 2 nicht aus der Geräteliste der alten Hub-Zentrale entfernt. Dies muss in der Ajax App erledigt werden.

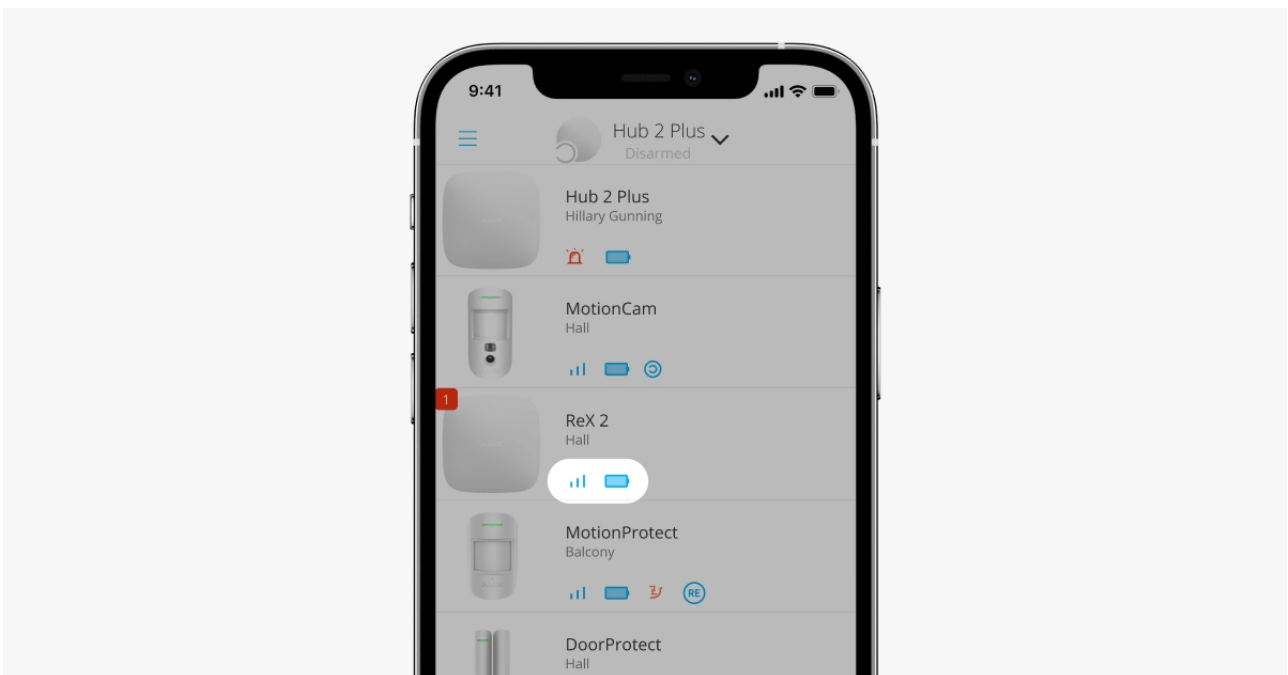
Fehlfunktionskennzeichen




Wenn der Funk-Repeater eine Fehlfunktion erkennt (z. B. wenn keine externe Stromversorgung vorhanden ist), zeigt die Ajax App in der oberen linken Ecke des Gerätesymbols einen Zähler an.






Alle Fehler sind in den **Funk-Repeater-Zuständen** zu sehen. Felder mit Fehlern werden rot hervorgehoben.

Symbole

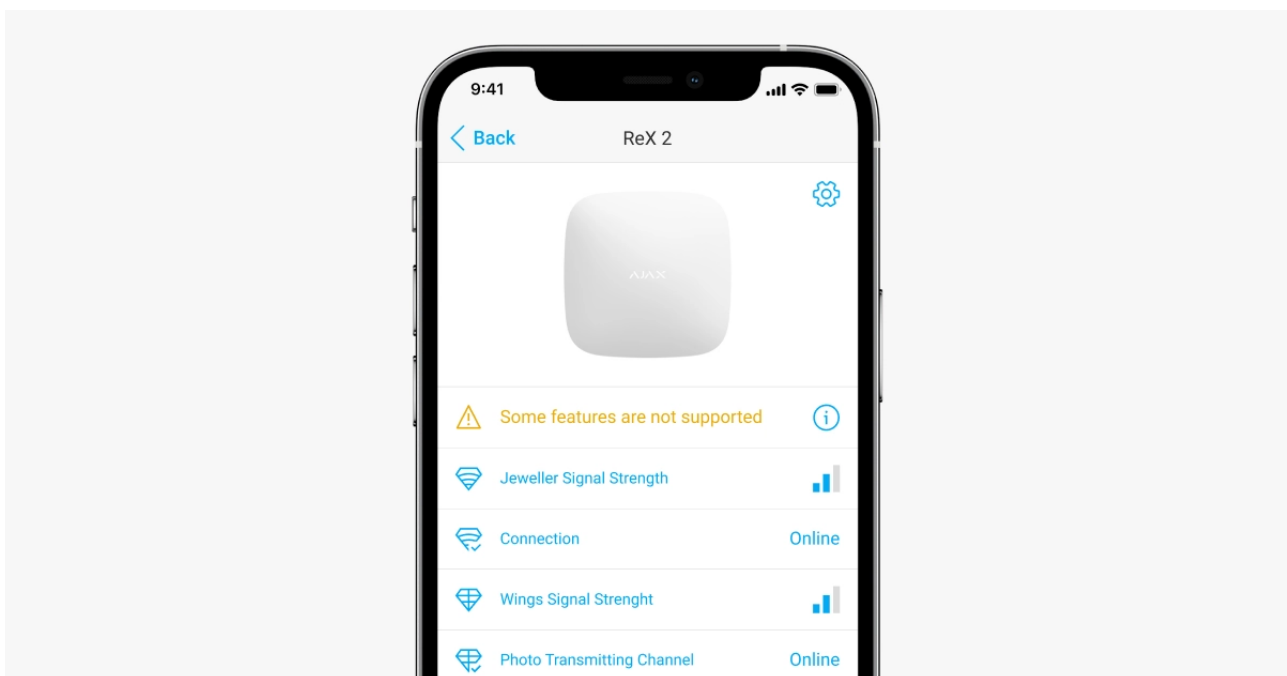


Die Symbole zeigen einige Zustände von ReX 2 an. Sie können diese auf der Registerkarte **Geräte**  in der Ajax App einsehen.

--	--

Symbol	Bedeutung
	Jeweller Signalstärke. Zeigt die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und dem Funk-Repeater an. Der empfohlene Wert liegt bei zwei bis drei Balken.
	Batterieladestand.
	Fehlfunktion erkannt. Eine Liste und Beschreibung von Fehlfunktionen steht in der Ansicht der Funk-Repeater-Zustände zur Verfügung.
	ReX 2 ist vorübergehend deaktiviert. <u>Mehr erfahren</u>
	Die Benachrichtigungen bezüglich Auslösung des Manipulationsschutzes von ReX 2 sind vorübergehend deaktiviert. <u>Mehr erfahren</u>

Zustände




Die Zustände umfassen Informationen über das Gerät und dessen Betriebsparameter. Die Zustände von ReX 2 sind in der [Ajax App](#) zu finden:

1. Wählen Sie die entsprechende Hub-Zentrale aus, wenn Sie über mehrere verfügen oder eine PRO App verwenden.

2. Gehen Sie zur Registerkarte **Geräte** .

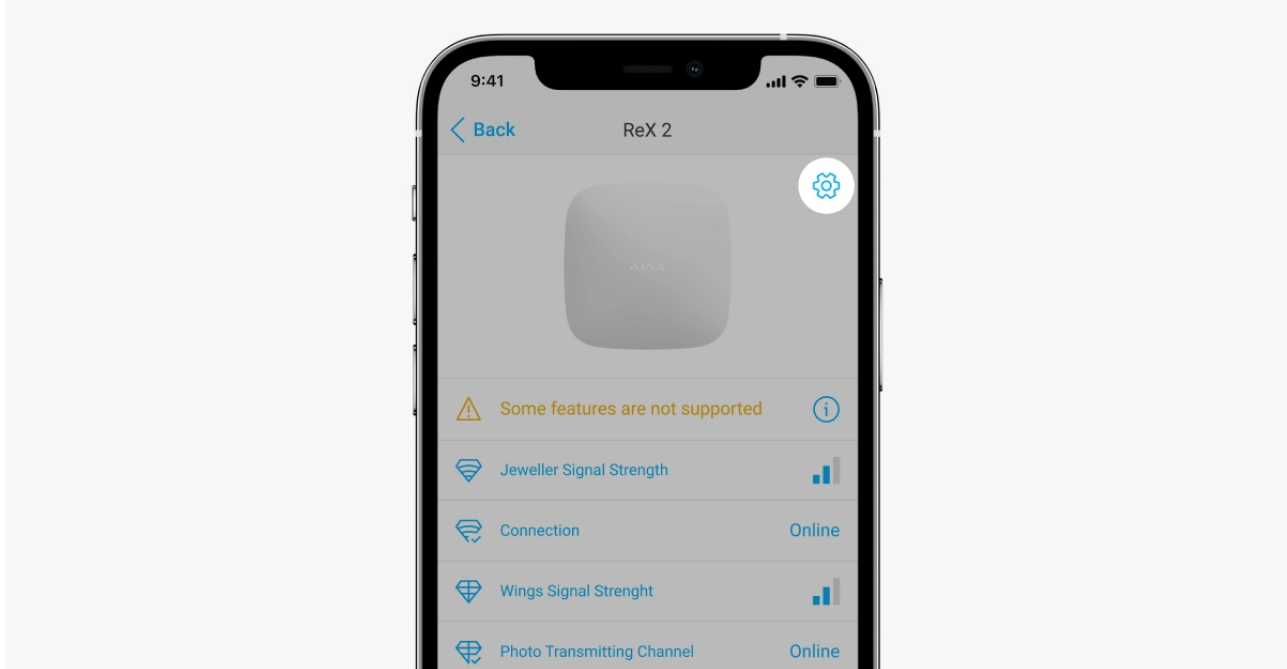
3. Wählen Sie ReX 2 aus der Liste aus.

Parameter	Bedeutung
Manche Funktionen funktionieren nicht	<p>Das Feld wird angezeigt, wenn die Firmware-Versionen der Hub-Zentrale und des Funk-Repeaters ReX 2 nicht übereinstimmen.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass automatische Aktualisierungen in den Einstellungen der Hub-Zentrale aktiviert sind. ReX 2 führt innerhalb einer halben Stunde nach Unscharfschaltung des Systems eine Aktualisierung durch, wenn eine neue Firmware-Version auf dem Server verfügbar ist.</p>
Fehlfunktion	<p>Durch Klicken auf  wird die Liste der Fehlfunktionen von ReX 2 geöffnet.</p> <p>Das Feld wird angezeigt, wenn eine Fehlfunktion erkannt wurde.</p>
Jeweller Signalstärke	<p>Die Jeweller Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und ReX 2. Empfohlene Werte – 2 bis 3 Balken.</p> <p>Jeweller ist ein Protokoll für die Übertragung von Ereignissen und Alarmen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Verbindung	<p>Verbindungsstatus zwischen der Hub-Zentrale und ReX 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• Online – der Funk-Repeater ist verbunden.• Offline – der Funk-Repeater ist nicht verbunden.
Wings Signalstärke	<p>Wings Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und ReX 2. Empfohlene Werte – 2 bis 3 Balken.</p> <p>Wings ist ein Protokoll für die Übertragung der Fotoverifizierung nach Alarmauslösung durch MotionCam oder MotionCam Outdoor.</p>



	<p><u>Mehr erfahren</u></p>
Fotoübertragungskanal	<p>Status des Fotoübertragungskanals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online – ReX 2 kann Fotos an die Hub-Zentrale übermitteln. • Offline – ReX 2 kann keine Fotos an die Hub-Zentrale übermitteln.
Leistung des Funksenders	<p>Das Feld wird angezeigt, wenn die Dämpfungsprüfung aktiviert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum – die Höchstleistung des Funksenders ist in der Dämpfungsprüfung eingestellt. • Minimum – die Mindestleistung des Funksenders ist in der Dämpfungsprüfung eingestellt.
Batterieladung	<p>Der Ladestand der ReX 2 Reservebatterie. Wird in Schritten von 5 % angezeigt.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Deckel	<p>Der Sabotagekontakt des Funk-Repeaters, der auf eine Demontage oder Beschädigung des Gehäuses reagiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Offen – die Montageplatte des Funk-Repeaters wurde entfernt oder das Gerätegehäuse wurde beschädigt. • Geschlossen – der Funk-Repeater ist an der Montageplatte angebracht. <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Externe Stromversorgung	<p>Vorhandensein einer externen Stromversorgung von 110–240 V:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angeschlossen – die externe Stromversorgung ist angeschlossen. • Getrennt – die externe Stromversorgung ist getrennt.


Vorübergehende Deaktivierung	<p>Zeigt den Status der vorübergehenden Deaktivierung des Geräts an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nein – Gerät funktioniert normal und überträgt alle Ereignisse. • Nur Deckel – der Administrator der Hub-Zentrale hat Benachrichtigungen bezüglich der Auslösung des Manipulationsschutzknopfes deaktiviert. • Vollständig – der Administrator der Hub-Zentrale hat das Gerät vollständig aus dem Systembetrieb ausgeschlossen. <p>Wenn der Funk-Repeater vollständig ausgeschaltet ist, bleiben die mit dem Modul verbundenen Geräte weiterhin über ReX 2 in Betrieb.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Firmware	<p>Firmware-Version von ReX 2. Wird per Fernzugriff aktualisiert, sobald eine Aktualisierung auf dem Ajax Cloud Server zur Verfügung steht.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
ID	<p>ID/Seriennummer von ReX 2. Auch auf Geräteverpackung, Platine und Gehäuse (unter der SmartBracket Halterung) angegeben.</p>
Geräte-Nr.	<p>Nummer der Geräteschleife (Zone)</p>

Einstellungen



Die Einstellungen für ReX 2 können in der [Ajax App](#) geändert werden:

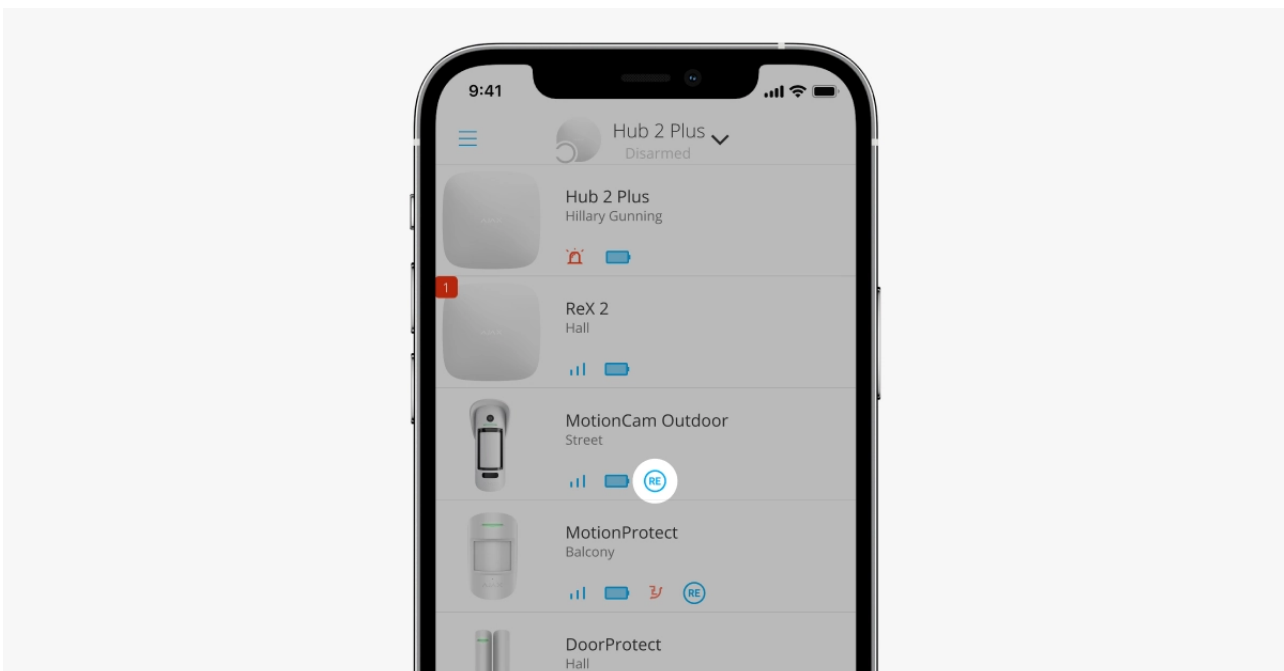
1. Wählen Sie die entsprechende Hub-Zentrale aus, wenn Sie über mehrere verfügen oder eine PRO App verwenden.
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Geräte** .
3. Wählen Sie ReX 2 aus der Liste aus.
4. Gehen Sie zu **Einstellungen**, indem Sie in der oberen rechten Ecke auf das Zahnradsymbol  klicken.
5. Stellen Sie die erforderlichen Parameter ein.
6. Klicken Sie auf Zurück, um die neuen Einstellungen zu speichern.

Einstellungen	Bedeutung
Erstes Feld	<p>Name des ReX 2. Wird in SMS und in Benachrichtigungen im Feed „Ereignisse“ angezeigt.</p> <p>Um den Gerätenamen zu ändern, klicken Sie auf das Bleistiftsymbol .</p> <p>Der Name kann aus bis zu 12 kyrillischen oder bis zu 24 lateinischen Zeichen bestehen.</p>
Raum	Auswahl des virtuellen Raums, dem ReX 2 zugewiesen wird.



	<p>Der Name des Raums wird in SMS und in Benachrichtigungen im Feed „Ereignisse“ angezeigt.</p>
Helligkeit der LED	<p>Die Helligkeitseinstellung für das Hintergrundlicht des Ajax Logos am Funk-Repeater. Einstellbar von 0 bis 10 in Schritten von 1.</p> <p>Der Standardwert ist 10.</p>
Prüfung der Jeweller Signalstärke	<p>Zum Umschalten von ReX 2 in den Modus zum Prüfen der Jeweller Signalstärke.</p> <p>Die Prüfung dient zur Bestimmung der Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und ReX 2 über den Kanal für die Übertragung von Ereignissen und Alarmen und zur Bestimmung des optimalen Installationsorts.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Prüfung der Wings Signalstärke	<p>Zum Umschalten von ReX 2 in den Modus zum Prüfen der Wings Signalstärke.</p> <p>Die Prüfung dient zum Prüfen der Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und ReX 2 über den Fotoübertragungskanal und zur Bestimmung des optimalen Installationsorts.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Prüfung der Signaldämpfung	<p>Zum Umschalten von ReX 2 in den Modus zum Prüfen der Signaldämpfung.</p> <p>Die Prüfung verringert oder erhöht die Funksenderleistung, um eine Veränderung in der Umgebung zu simulieren und die Stabilität der Kommunikation zwischen dem Funk-Repeater und der Hub-Zentrale zu prüfen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Vorübergehende Deaktivierung	<p>Erlaubt dem Administrator der Hub-Zentrale, das Gerät zu deaktivieren, ohne es aus dem System zu entfernen.</p> <p>Es stehen zwei Optionen zur Verfügung:</p>


	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig – das Gerät führt keine Systembefehle aus und nimmt nicht an Automatisierungsszenarien teil, und das System ignoriert Gerätealarme und andere Benachrichtigungen. • Nur Deckel – das System ignoriert nur Benachrichtigungen bezüglich der Auslösung des Manipulationsschutzknopfes. <p><u>Mehr erfahren</u></p> <p>Bitte beachten Sie, dass das System nur das deaktivierte Gerät ignoriert. Gleichzeitig setzen die über ReX 2 verbundenen Geräte den normalen Betrieb fort.</p>
Benutzerhandbuch	Zum Öffnen des Benutzerhandbuchs zu ReX 2 in der Ajax App.
Gerätepaarung aufheben	<p>Dient dem Aufheben der Kopplung von ReX 2 mit der Hub-Zentrale und dem Löschen der Einstellungen des Funk-Repeater.</p> <p>Wenn Melder mit ReX 2 verbunden wurden, versuchen diese, nach der Aufhebung der Kopplung mit dem Funk-Repeater eine neue Verbindung zur Hub-Zentrale herzustellen.</p>

Verbinden von Geräten mit ReX 2




So weisen Sie einem Funk-Repeater in der Ajax App ein Gerät zu:

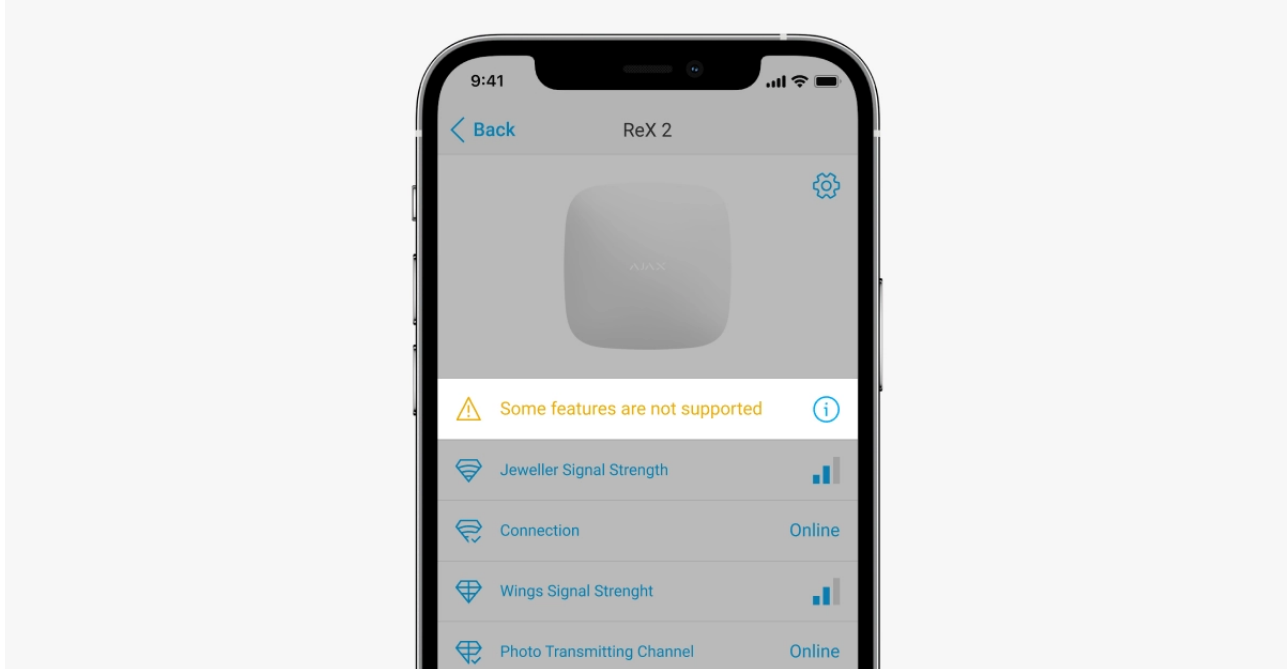
1. Wählen Sie die entsprechende Hub-Zentrale aus, wenn Sie über mehrere verfügen oder eine PRO App verwenden.
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Geräte** .
3. Wählen Sie ReX 2 aus der Liste aus.
4. Gehen Sie zu **Einstellungen**, indem Sie in der oberen rechten Ecke auf das Zahnradsymbol  klicken.
5. Wählen Sie den Menüpunkt **Mit Gerät koppeln** aus.
6. Wählen Sie die Geräte aus, die über der Funk-Repeater betrieben werden sollen.
7. Klicken Sie auf **Zurück**, um die Einstellungen zu speichern.


Sobald die Verbindung hergestellt ist, zeigen die in der Ajax App ausgewählten Geräte das Symbol  an. Bitte beachten Sie, dass das Gerät nur mit einem ReX 2 gekoppelt werden kann. Wenn ein Gerät einem Funk-Repeater zugewiesen wird, wird es automatisch von einem anderen verbundenen Funk-Repeater getrennt.

So weisen Sie der Hub-Zentrale in der Ajax App ein Gerät zu:

1. Wählen Sie die entsprechende Hub-Zentrale aus, wenn Sie über mehrere verfügen oder eine PRO App verwenden.
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Geräte** .
3. Wählen Sie ReX 2 aus der Liste aus.
4. Gehen Sie zu **Einstellungen**, indem Sie in der oberen rechten Ecke auf das Zahnradsymbol  klicken.
5. Wählen Sie den Menüpunkt **Mit Gerät koppeln** aus.
Entfernen Sie das Häkchen bei Geräten, die wieder mit der Hub-Zentrale verbunden werden müssen.
Klicken Sie auf **Zurück**, um die Einstellungen zu speichern.

Fehlfunktionen



ReX 2 kann über etwaige Fehlfunktionen benachrichtigen. Das Feld **Fehlfunktionen** ist unter **Gerätezustände** verfügbar. Durch Klicken auf  wird die Liste aller Fehlfunktionen geöffnet. Beachten Sie, 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-Repeater ReX 2 nicht übereinstimmen.	Stellen Sie sicher, dass automatische Aktualisierungen in den Einstellungen der Hub-Zentrale aktiviert sind. ReX 2 führt innerhalb einer halben Stunde nach Unscharfschaltung des Systems eine Aktualisierung durch, wenn eine neue Firmware-Version auf dem Server verfügbar ist.

Anzeige



Die LED-Anzeige von ReX 2 kann weiß, rot oder grün leuchten, was vom Status des Geräts abhängig ist.

Anzeige	Ereignis	Hinweis
Leuchtet weiß auf.	Die Verbindung mit der Hub-Zentrale wird über mindestens einen der folgenden Kanäle hergestellt: Jeweller oder Wings.	Wenn die externe Stromversorgung ausgeschaltet ist, blinkt die Anzeige alle zehn Sekunden.
Leuchtet rot auf.	Keine Kommunikation mit der Hub-Zentrale.	Wenn die externe Stromversorgung ausgeschaltet ist, blinkt die Anzeige alle zehn Sekunden.
Leuchtet drei Minuten lang auf und blinkt danach alle zehn Sekunden.	Die externe Stromversorgung ist getrennt.	Die Farbe der Anzeige hängt davon ab, ob eine Verbindung mit der Hub-Zentrale besteht.

Funktionsprüfung

Die Funktionsprüfung von ReX 2 beginnt nicht sofort, aber nicht später als nach einer einzelnen Ping-Periode des mit der Hub-Zentrale verbundenen Melders (36 Sekunden gemäß Voreinstellungen der Hub-Zentrale). Sie können die Ping-Periode der Geräte im Menü **Jeweller** der Hub-Zentralen-Einstellungen ändern.

So führen Sie in einer Ajax App eine Prüfung durch:

1. Wählen Sie die entsprechende Hub-Zentrale aus, wenn Sie über mehrere verfügen oder eine PRO App verwenden.

2. Öffnen Sie das Menü **Geräte** .

3. Wählen Sie **ReX 2**.

4. Gehen Sie zu **Einstellungen** .

5. Wählen Sie eine der verfügbaren Prüfungen aus:

- Prüfung der Jeweller Signalstärke
- Prüfung der Wings Signalstärke
- Prüfung der Signaldämpfung

Auswahl des Installationsorts

Berücksichtigen Sie beim Auswählen eines Orts zwei Hauptfaktoren:

- **Jeweller Signalstärke.**
- **Wings Signalstärke.**

Sie sollten sowohl die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und dem Funk-Repeater als auch zwischen dem Funk-Repeater und allen damit verbundenen Geräten berücksichtigen.

Installieren Sie ReX 2 an einem Ort mit stabiler Jeweller und Wings Signalstärke (2–3 Balken in der Ajax App). Berücksichtigen Sie bei der Wahl eines Installationsorts die Entfernung zwischen dem Funk-Repeater und der Hub-Zentrale sowie etwaige Hindernisse zwischen den Geräten, welche die Übertragung von Funksignalen beeinträchtigen: Wände, Zwischenböden oder große Objekte, die sich im Raum befinden.

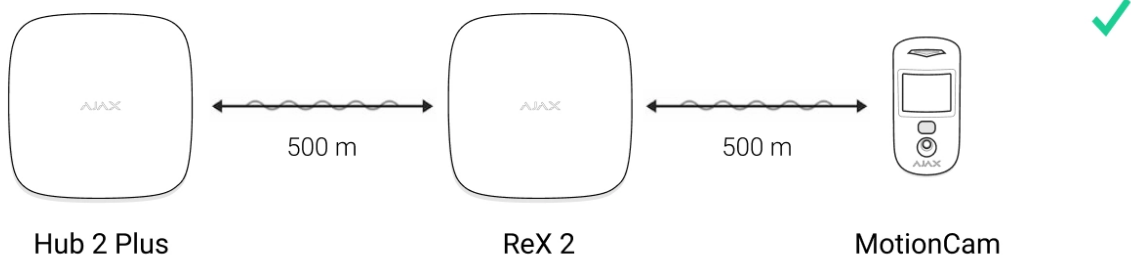
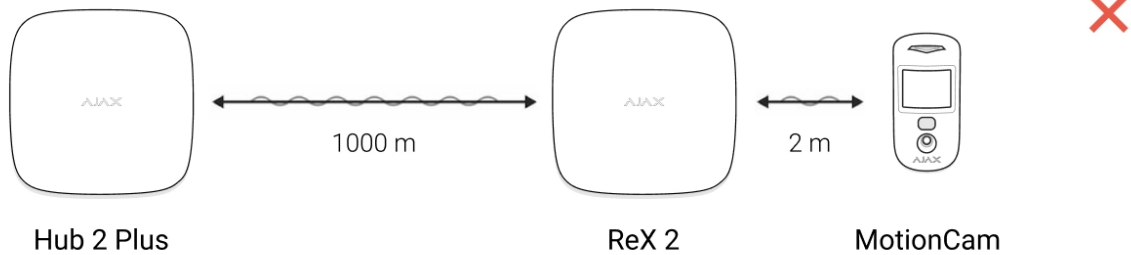


Prüfen Sie unbedingt die Jeweller und Wings Signalstärke am Installationsort. Wenn die Signalstärke niedrig ist (ein einziger Balken), kann der stabile Betrieb des Sicherheitssystems nicht garantiert werden. Zumindest kann das Gerät an einer anderen Stelle angebracht werden, da bereits 20 cm einen bedeutenden Unterschied im Hinblick auf den Signalempfang ausmachen können.

Um die Signalstärke am Installationsort grob zu berechnen, verwenden Sie unseren [Funkreichweitenrechner](#).

ReX 2 sollte nicht unmittelbar sichtbar sein. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit von Sabotage oder Störungen verringert. Beachten Sie bitte auch, dass das Gerät nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen ist.

ReX 2 sollte zwischen einer Hub-Zentrale und einem Gerät mit einem schwachen Signal platziert werden. Der Funk-Repeater verstärkt das Funksignal nicht. Wenn Sie es in der Nähe einer Hub-Zentrale oder eines Geräts mit einer Signalstärke von 1 oder 0 Balken installieren, erhalten Sie nicht das gewünschte Ergebnis.



Installieren Sie ReX 2 nicht an folgenden Orten:

- im Freien. Dies kann dazu führen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- in der Nähe von Metallobjekten oder Spiegeln (z. B. in einem Metallschrank). Dadurch kann das Funksignal blockiert oder abgeschwächt werden.
- in Räumlichkeiten mit Temperaturen und Feuchtigkeit außerhalb der zulässigen Grenzen. Dies kann dazu führen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- in der Nähe von Funkstörquellen: weniger als 1 Meter vom Router und den Stromkabeln entfernt. Dies kann zum Verlust der Verbindung mit der Hub-Zentrale oder den mit dem Funk-Repeater verbundenen Geräten führen.
- an Orten mit geringer oder instabiler Signalstärke. Dies kann zum Verlust der Verbindung mit der Hub-Zentrale oder den mit dem Funk-Repeater

verbundenen Geräten führen.

Installation



Stellen Sie vor der Installation des Funk-Repeaters sicher, dass Sie einen optimalen Ort ausgewählt haben und dieser den Erfordernissen des vorliegenden Handbuchs entspricht.

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

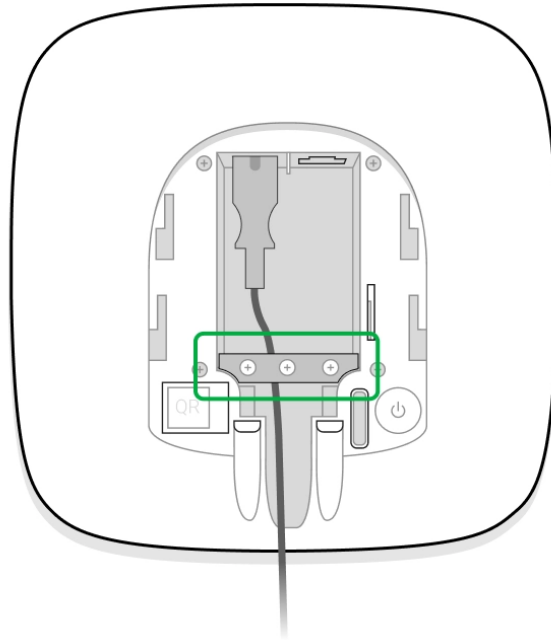
So installieren Sie ReX 2:

1. Befestigen Sie die SmartBracket Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben. Wenn Sie andere Befestigungsmittel verwenden, stellen Sie sicher, dass diese die Platte nicht beschädigen oder verformen. Verwenden Sie beim Anbringen mindestens zwei Befestigungspunkte. Befestigen Sie unbedingt die perforierte Ecke des SmartBracket, damit der Manipulationsschutz reagiert, wenn versucht wird, das Gerät auseinanderzubauen.

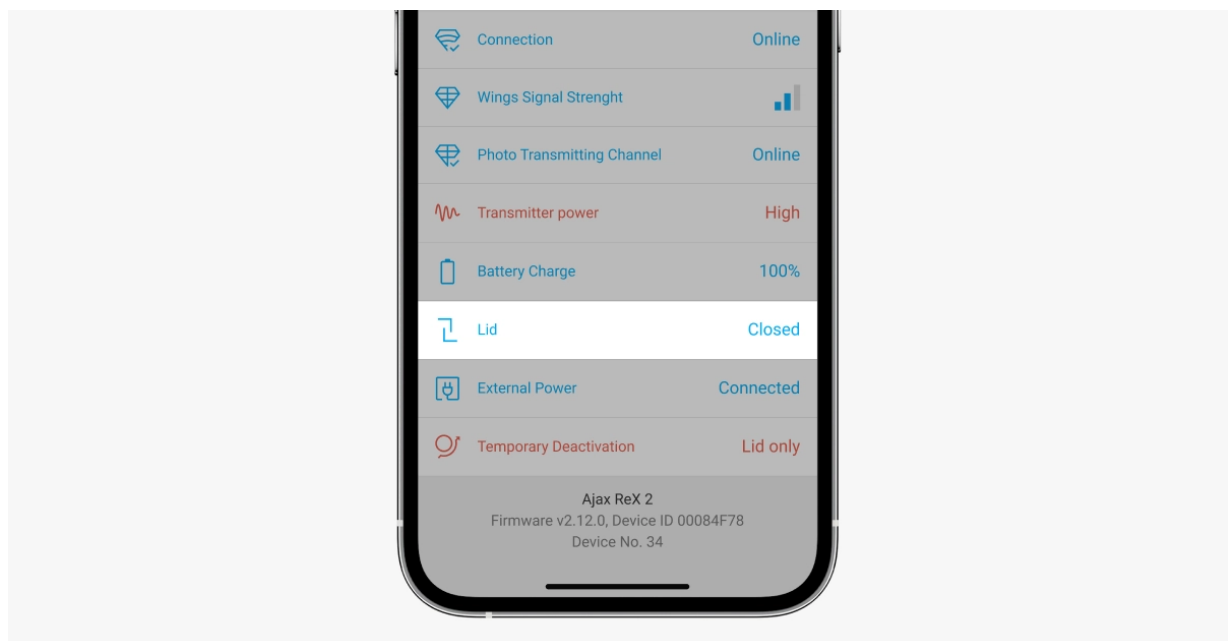


Verwenden Sie zur Befestigung kein doppelseitiges Klebeband. Dies kann zur Folge haben, dass der Funk-Repeater herunterfällt. Nach dem Aufschlag ist das Gerät möglicherweise nicht mehr funktionstüchtig.

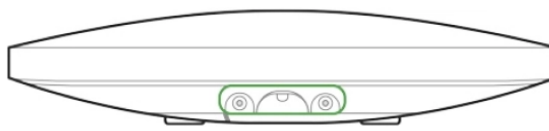
2. Schließen Sie das Stromkabel an den Funk-Repeater an. Schalten Sie das Gerät ein.
3. Sichern Sie das Kabel mit einem Kunststoffhalter. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit von Sabotage verringert, da es viel länger dauert, ein gesichertes Kabel loszureißen.



4. Schieben Sie ReX 2 auf die Montageplatte. Überprüfen Sie nach der Installation den Manipulationsstatus in der Ajax App und anschließend die Qualität der Plattenbefestigung. Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn versucht wird, den Funk-Repeater von der Befestigungsfläche loszureißen oder von der Montageplatte zu entfernen.



5. Befestigen Sie ReX 2 mit den mitgelieferten Schrauben an der SmartBracket Montageplatte.



Drehen Sie der Funk-Repeater nicht um 180 Grad oder zur Seite, wenn Sie ihn vertikal montieren (z. B. an einer Wand). Wenn das Gerät richtig befestigt ist, ist das Ajax Logo waagrecht ausgerichtet.

Wartung

Prüfen Sie regelmäßig die Funktionstüchtigkeit des ReX 2. Das optimale Prüfintervall beträgt drei Monate. Entfernen Sie bei Bedarf Staub, Spinnengewebe und andere Verunreinigungen vom Gehäuse. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, das für die Pflege der Geräte geeignet ist.

Verwenden Sie zum Reinigen des Funk-Repeaters keine Substanzen, die Alkohol, Aceton, Benzin und andere aktive Lösungsmittel enthalten.

Wenn die Batterie des ReX 2 Mängel aufweist und Sie sie ersetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Wechsel der Batterie von ReX 2

Technische Daten

Allgemeine Einstellungen	
Klassifizierung	Funk-Repeater zur Erweiterung der Funksignalreichweite
Farbe	Weiß, schwarz
Installationsmethode	Innenbereich
Beschränkungen	
Kompatibilität mit Hub-Zentralen	<u>Hub 2</u> , <u>Hub 2 Plus</u>
Anzahl der mit der Hub-Zentrale verbundenen ReX 2 Module	<ul style="list-style-type: none">• Hub 2 – 5• Hub 2 Plus – 5

Anzahl der mit ReX 2 verbundenen Geräte	Abhängig vom Modell der Hub-Zentrale: <ul style="list-style-type: none"> • Hub 2 – 99 • Hub 2 Plus – 199
Kommunikation	
Kommunikationsprotokolle	Verschlüsselte bidirektionale Funkprotokolle: <ul style="list-style-type: none"> • Jeweller – zum Übertragen von Ereignissen und Alarmen • Wings – zum Übertragen von Fotos
Funkkommunikationsreichweite	Bis zu 1700 m bei freier Fläche <u>Mehr erfahren</u>
Funkfrequenzband	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Abhängig von der Verkaufsregion.
Funksignalmodulation	GFSK
Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)	≤ 20 mW
Abfrageintervall	12–300 Sek. (vom Administrator in der App eingestellt)
Geschwindigkeit der Übertragung von Alarmen zwischen Melder und Hub-Zentrale über einen Funk-Repeater	0,3 Sek.
Geschwindigkeit der Übertragung von Fotos zwischen Melder und Hub-Zentrale über einen Funk-Repeater	18 Sekunden (abhängig von den Einstellungen) <u>Mehr erfahren</u>
Stromversorgung	
Stromversorgungsquelle	110–240 V AC, 50/60 Hz
Reservebatterie	Li-Ion 2 Ah (bis zu 38 Stunden Batterielaufzeit)
Sabotageschutz	

Manipulationsschutz	+
Funkfrequenzspringen	+
Betrugsschutz	+
Deckel	
Betriebstemperaturbereich	Von -10°C bis +40°C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 75%
Abmessungen	163 × 163 × 36 mm
Gewicht	410 g
Nutzungsdauer	10 Jahre

Einhaltung von Normen

Komplettsatz

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

Garantie

Die Garantie für die Produkte der AJAX SYSTEMS MANUFACTURING Limited Liability Company gilt für zwei Jahre ab Kaufdatum.

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.

Garantieverpflichtungen

Benutzervereinbarung

Technischen Support kontaktieren:

- [e-mail](#)
- [Telegram](#)