

ReX 2 Kullanım kılavuzu

4 Mayıs 2023



ReX 2, alarm fotoğraflı doğrulama desteğine sahip bir güvenlik sisteminin radyo sinyali menzil genişleticisidir. Hub ile radyo ve Ethernet üzerinden iletişim kurar. Bina içi kurulum için tasarlanmıştır.

Kurcalamaya karşı koruma için yerleşik bir kurcalamaya sahiptir ve 38 saatlik pil ömrü için bir yedek pil ile donatılmıştır.

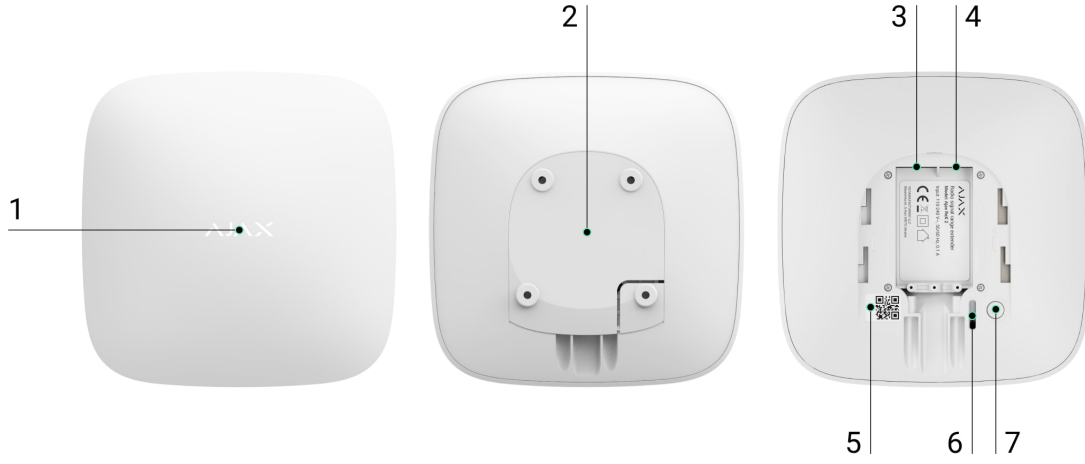


Menzil genişletici yalnızca [uyumlu Ajax hub'larıyla](#) çalışır . Diğer hub'lara, menzil genişleticilere ve ayrıca [uartBridge](#) ve [ocBridge Plus'a](#) bağlantı sağlanmaz.

Cihaz sisteme eklenir ve iOS, Android, macOS ve Windows [uygulamaları](#) aracılığıyla yapılandırılır . Kullanıcılar, push bildirimleri, SMS ve aramalar (etkinse) aracılığıyla ReX 2 olaylarını bileceklerdir.

[ReX 2 radyo sinyali menzil genişletici satın alın](#)

fonksiyonel elemanlar



1. LED göstergeli logo.

2. SmartBracket montaj paneli. Açmak için kuvvet uygulayarak aşağı kaydırın.



Delikli kısım, menzil genişleticiyi yüzeyden ayırmaya yönelik herhangi bir girişimde kurcalama tetiklemesi için gereklidir. Kırmayın.

3. Güç kablosu konektörü.

4. Ethernet kablosu konektörü.

5. Menzil genişleticinin tanımlayıcısını (servis numarası) içeren QR kodu.

6. Kurcalama düğmesi.

7. Güç düğmesi.

çalışma prensibi

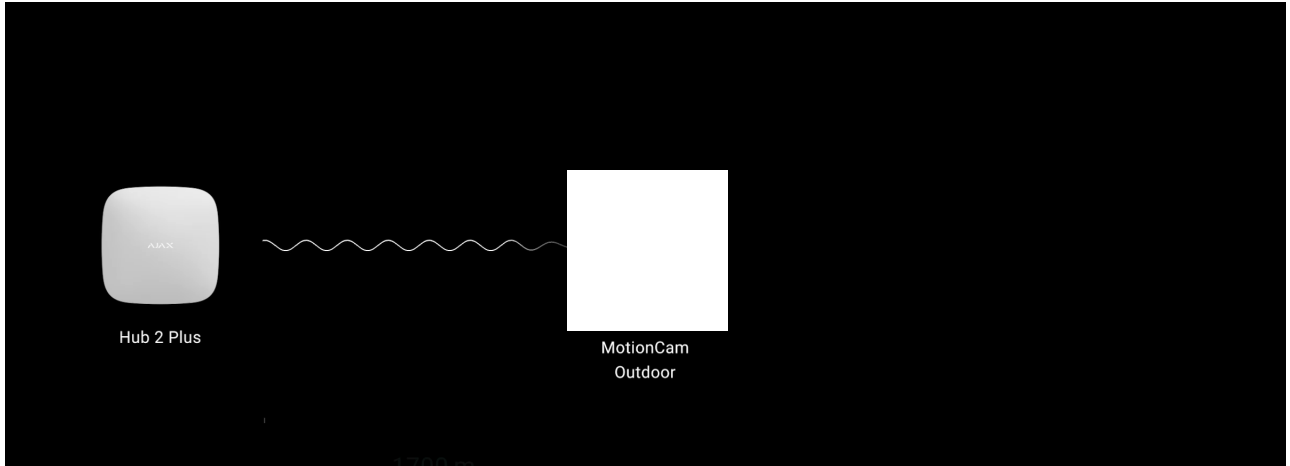


ReX 2, güvenlik sisteminin telsiz iletişim aralığını genişleterek Ajax cihazlarının merkezden daha uzak bir mesafeye kurulmasına olanak tanır. ReX 2, cihazlar aynı ağ içindeyse radyo (Kuyumcu ve Wings protokolleri) ve Ethernet kablosu aracılığıyla hub ile iletişim kurabilir.

ReX 2, hub sinyallerini alır, bunları bağlı cihazlara iletir ve cihazlardan hub'a sinyaller gönderir. 12 ila 300 saniye frekanslı merkez yoklama aralığı genişletici (ayarlarba bağlı olarak, varsayılan değer 36 saniyedir). ReX 2 menzil genişletici, aynı frekanstaki tüm bağlı cihazları yoklar.



Ayarlardan bağımsız olarak, tüm alarmlar en fazla 0,3 saniye içinde verilir.



00:00

00:13

ReX 2 ile cihaz arasındaki iletişim aralığı, cihazın radyo sinyal aralığı ile sınırlıdır.

Radyo sinyal aralığı, web sitesindeki cihaz sayfasında ve Kullanım Kılavuzunda belirtilmiştir .

Cihaz herhangi bir nedenle bir menzil genişletici ile iletişimi kaybederse, otomatik olarak başka bir menzil genişleticiye veya hub'a bağlanmaz.

jeweler ve Wings iletişim protokolleri

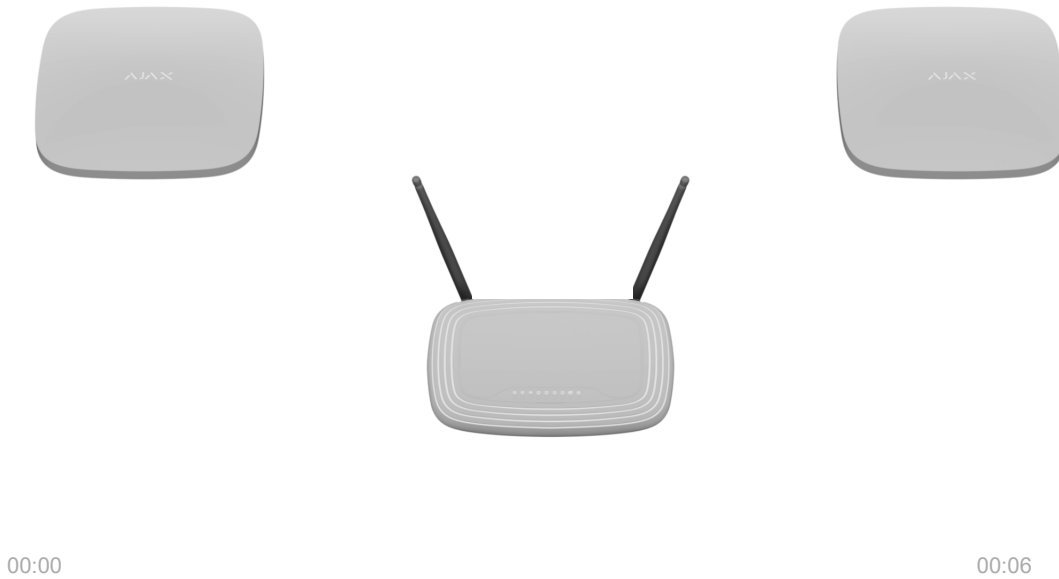
Menzil genişletici, alarmları ve olayları iletmek için jeweler teknolojisini ve fotoğrafları iletmek için Wings'i kullanır. Bunlar, hub, menzil genişletici ve menzil genişleticiye bağlı sistem cihazları arasında hızlı ve güvenilir iletişim sağlayan veri iletimi için iki yönlü kablosuz veri protokolleridir.

Protokoller, sabotaj ve sahtekarlığa karşı koruma sağlamak için her iletişim oturumunda dinamik anahtar ve cihaz tanımlama ile blok şifrelemeyi destekler.

Ajax uygulaması, sistem cihazlarıyla iletişimi kontrol etmek ve durumlarını görüntülemek için 12 ila 300 saniyelik aralıklarla bir "hub – cihazlar" yoklama sistemi sağlar. Yoklama aralığı, kullanıcı veya yönetici haklarına sahip PRO tarafından ayarlanır.

[Daha fazla bilgi edin](#)

Ethernet üzerinden bağlantı



OS Malevich 2.13 aygıt yazılımına sahip ReX 2, radyo ve Ethernet aracılığıyla hub'a bağlantıyı destekler. Kablo, tek veya ek iletişim kanalı olarak kullanılabilir. Tek bir Ajax sistemi artık yer altı otoparklı bir ofis merkezi, metal bir hangar veya birkaç büyük binadan oluşan bir depo kompleksi gibi bir nesneyi kapsayabilir.

Bu iletişim kanalının çalışması için hub ve ReX 2'nin bir yönlendirici aracılığıyla aynı ağa bağlı olması gerekir. Menzil genişleticinin IP adresini belirlemek için yönlendirici gereklidir. ReX 2'nin bağlandığı ağ, yayın sorgularına ve her tür trafik için açık bir 4269 bağlantı noktasına izin vermelidir.



ReX 2'nin bir Ethernet kablosu aracılığıyla doğrudan hub'a bağlanması sağlanmaz.

ReX 2, hem statik hem de dinamik IP adresleriyle çalışabilir. Menzil genişletici hub ile bir Ethernet bağlantısı kuramazsa, **ReX 2 durumları** bir arıza gösterecektir. Kolaylık sağlamak için, menzil genişleticinin MAC adresi, sorunu bulmak ve çözmek için kullanılacak hata ayrıntılarında da mevcuttur.



İki durumda bir iletişim kaybı bildirimi gönderilir: Hub'ın menzil genişletici ile bağlantısını tamamen kaybetmesi ve ayrıca hub'ın fotoğraf iletim kanalı aracılığıyla menzil genişletici ile bağlantısını kaybetmesi. **Yalnızca jeweler** veya **yalnızca Wings aracılığıyla** iletişim kesilirse (Ethernet bağlıken), bir bildirim gönderilmez.

Fotoğraf doğrulama desteği

ReX 2 radyo sinyali menzil genişletici , fotoğraf doğrulamalı dedektörlerin bağlantısını destekler . ReX 2 menzil genişletici, yalnızca olayları ve alarmları değil, aynı zamanda dedektörler tarafından çekilen fotoğrafları da iletebilir.

Menzil genişletici aracılığıyla fotoğraf teslim süresi, bir hub ile iletişim kanalına, dedektör tipine ve görüntülerin çözünürlüğüne bağlıdır.

Wings radyo protokolü aracılığıyla fotoğraf teslim süresi:

Dedektör	Fotoğraf çözünürlüğü	Menzil genişletici aracılığıyla fotoğraf teslim süresi
MotionCam jeweler MotionCam (PhOD) jeweler	160×120	8 saniyeye kadar
	320 × 240 (varsayılan olarak)	18 saniyeye kadar
	640 × 480	31 saniyeye kadar

MotionCam Outdoor jewelersu	320 × 176 (varsayılan olarak)	14 saniyeye kadar
MotionCam Outdoor (PhOD) jewelersu	640 × 352	20 saniyeye kadar

*** Değerler, hub'ın Ethernet veya 4G üzerinden çalıştığı varsayılarak hesaplanır ve ReX 2 ile dedektör arasında ve ayrıca hub ile ReX 2 arasında üç sinyal seviyesi çubuğu vardır. Photo on Demand özelliğini kullanırsanız, Dedektör fotoğraf çekmeden önce kısa bir gecikme olabilir (en fazla 3 saniye).**

Ethernet üzerinden fotoğraf teslim süresi:

Dedektör	Fotoğraf çözünürlüğü	Menzil genişletici aracılığıyla fotoğraf teslim süresi
MotionCam jewelersu MotionCam (PhOD) jewelersu	160×120	6 saniyeye kadar
	320 × 240 (varsayılan olarak)	10 saniyeye kadar
	640 × 480	16 saniyeye kadar
MotionCam Outdoor jewelersu MotionCam Outdoor (PhOD) jewelersu	320 × 176 (varsayılan olarak)	10 saniyeye kadar
	640 × 352	17 saniyeye kadar

*** Değerler, hub'ın Ethernet veya 4G üzerinden çalıştığı ve ReX 2 ile dedektör arasında üç sinyal seviyesi çubuğu olduğu varsayılarak hesaplanmıştır. Photo on Demand özelliğini kullanırsanız , dedektör bir fotoğraf çekmeden önce kısa bir gecikme (en fazla 3 saniye) olabilir.**

Ajax güvenlik sisteminde fotoğraf doğrulamanın özellikleri

Bağlı menzil genişletici ve cihaz sayısı

Modele bağlı olarak, hub'a aşağıdaki sayıda menzil genişletici bağlanabilir:

Hub modeli	ReX 2 miktarı
Merkez 2 (2G)	5
Merkez 2 (4G)	5
Merkez 2 Artı	5
Hub Hibrit (2G)	5
Hub Hibrit (4G)	5

Tam olarak ne tür menzil genişleticinin kullanıldığı önemli değildir: **ReX** veya **ReX 2** . Hub sınırlamaları dahilinde herhangi bir kombinasyonda sisteme bağlanabilirler.

ReX 2 hub'a yalnızca doğrudan bağlanır. Başka bir menzil genişleticiye bağlantı sağlanmaz.

ReX 2, hub'a bağlı cihazların sayısını artırmaz. ReX 2'ye bağlı maksimum cihaz sayısı, hub modeline bağlıdır.


Hub modeli	Bağlı cihaz sayısı
Merkez 2 (2G)	99
Merkez 2 (4G)	99
Merkez 2 Artı	199
Hub Hibrit (2G)	99
Hub Hibrit (4G)	99



Olayları izleme istasyonuna gönderme

Ajax güvenlik sistemi, CMS'ye bağlanabilir ve alarmları ve olayları SurGard (Contact ID), SIA (DC-09), ADEMCO 685 ve diğer tescilli protokol formatlarında iletebilir. Desteklenen protokollerin tam listesi [bağlantıda mevcuttur](#) .

[Ajax'ı izleme yazılımına bağlama](#)

ReX 2 loop (zone) numarası cihaz durumlarında bulunabilir. Bunu elde etmek için:

1. [Ajax uygulamasında](#) oturum açın .
2. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
3. **Cihazlara** Git  Menü.
4. **ReX 2'yi** seçin . Döngü (bölge) numarası sayfanın en altında görüntülenir.

ReX 2 döngü (bölge) numarası, Gruplar menüsünde de mevcuttur (Ajax uygulaması → Cihazlar  → Merkez → Ayarlar  → Gruplar). Döngü (bölge) numarasını öğrenmek için menzil genişleticinin bulunduğu grubu seçin. Cihaz Numarası döngü (bölge) numarasına karşılık gelir.

Uyumlu hub modelleri

ReX 2, çalışması için bir merkez gerektirir. Uyumlu hub'ların listesi:

- [Merkez 2 \(2G\)](#)
- [Merkez 2 \(4G\)](#)
- [Merkez 2 Artı](#)
- [Hub Hibrit \(2G\)](#)
- [Hub Hibrit \(4G\)](#)

[Diğer hub'lara](#) , [radyo sinyali menzil genişleticilere](#) , [ocBridge Plus](#) ve [uartBridge'e](#) bağlantı sağlanmaz.

Bağlantı



Menzil genişletici yalnızca [uyumlu Ajax hub'larıyla](#) çalışır . Diğer hub'lara, menzil genişleticilere ve ayrıca [uartBridge](#) ve [ocBridge Plus'a](#) bağlantı sağlanmaz.

Bağlamadan önce şunlardan emin olun:

1. Ajax uygulaması yüklenir.
2. Bir hesap oluşturulur .
3. Ajax uygulamasına gerekli hub eklendi.
4. Bu hub etkinleştirildi ve bunun için en az bir oda oluşturuldu.
5. Bu merkez için yönetici haklarına sahipsiniz.
6. Hub en az bir iletişim kanalı üzerinden internet erişimine sahiptir: Ethernet, Wi-Fi veya hücresel bağlantı. Bunu Ajax uygulamasında veya ön paneldeki merkez logosu aracılığıyla kontrol edebilirsiniz. Logo beyaz veya yeşil renkte yanmalıdır.
7. Merkez devre dışı bırakıldı ve güncellenmiyor. Bunu, Ajax uygulamasındaki hub'ın durumu aracılığıyla kontrol edebilirsiniz.

ReX 2'yi hub'a bağlamak için:

1. SmartBracket montaj panelini kuvvetlice aşağı kaydırarak çıkarın. Menzil genişleticiyi sökülmeğe karşı koruyan kurcalamayı tetiklemek için gerekli olduğundan delikli kısma zarar vermeyin.




2. ReX 2'yi harici güç kaynağına bağlayın. ReX 2'ye bir Ethernet kablosu bağlayın.



INCERT gerekliliklerine uymak için, harici güç kaynağını bağlamak üzere Vidalı terminal bloğu Adaptörünü kullanın. [Devamını oku.](#)

3. Ajax uygulamasında oturum açın.

4. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
5. **Cihazlara Git**  sekmesine gidin ve **Cihaz Ekle'yi** tıklayın .
6. Menzil genişleticiyi adlandırın, QR kodunu manuel olarak tarayın veya girin (cihaz gövdesinde ve ambalajında belirtilmiştir) ve bir oda ve bir grup seçin (grup modu etkinleştirilmişse) .



7. **Ekle'yi** tıklayın ; geri sayım başlayacak.
8. Güç düğmesini 3 saniye basılı tutarak ReX 2'yi açın.



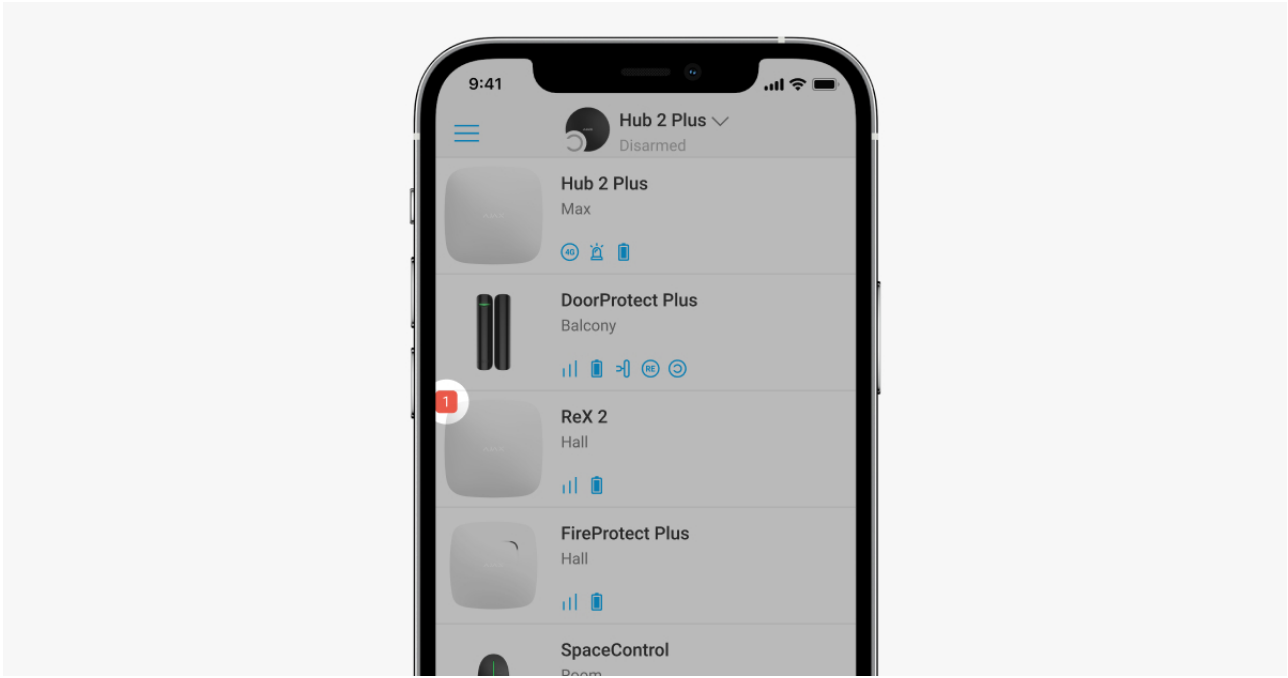
ReX 2'nin hub'a bağlı olduğundan emin olmak için, menzil genişletici sistemle aynı güvenli tesiste bulunmalıdır (hub'ın radyo ağının menzili içinde).

Hub'a bağlandıktan sonra, logonun rengi 30 saniye içinde kırmızıdan beyaza dönecektir. Bağlı menzil genişletici, Ajax uygulamasındaki hub cihazları listesinde görünecektir. **Menzil genişletici durumlarının** güncelleme oranı, **jeweler ayarlarına** (veya Ajax hibrit hub'lar için **jeweler/Fibra**) bağlıdır ; varsayılan değer 36 saniyedir.

Bağlantı başarısız olursa, ReX 2'yi kapatın ve 5 saniye sonra tekrar deneyin. Aygıt eklemeye çalışırken hub'a (hub modeline bağlı olarak) maksimum sayıda aygıtın eklendiğini varsayalım. Bu durumda, Ajax uygulamasında ilgili bir bildirim alacaksınız.

ReX 2 yalnızca bir hub ile çalışır. Yeni bir hub'a bağlandığında, menzil genişletici eski hub'a komut göndermeyi durdurur. ReX 2, yeni bir hub'a eklendikten sonra eski hub'ın aygıt listesinden kaldırılmaz. Bu, Ajax uygulamasında yapılmalıdır.

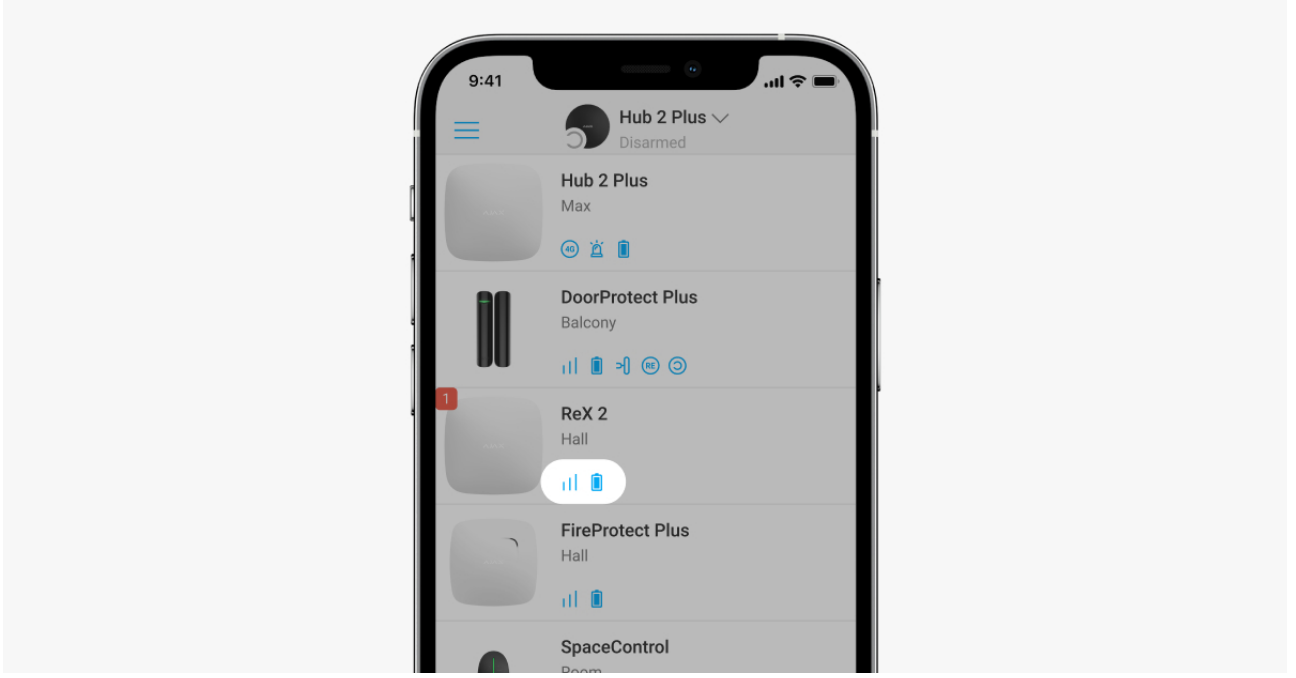
Arıza rozeti









Menzil genişletici bir arıza algıladığında (örneğin, harici güç kaynağı olmadığında), Ajax uygulaması, cihaz simgesinin sol üst köşesinde sayaçlı bir rozet görüntüler.

Menzil genişletici durumlarında tüm arızalar görülebilir . Hatalı alanlar kırmızı renkle vurgulanacaktır.

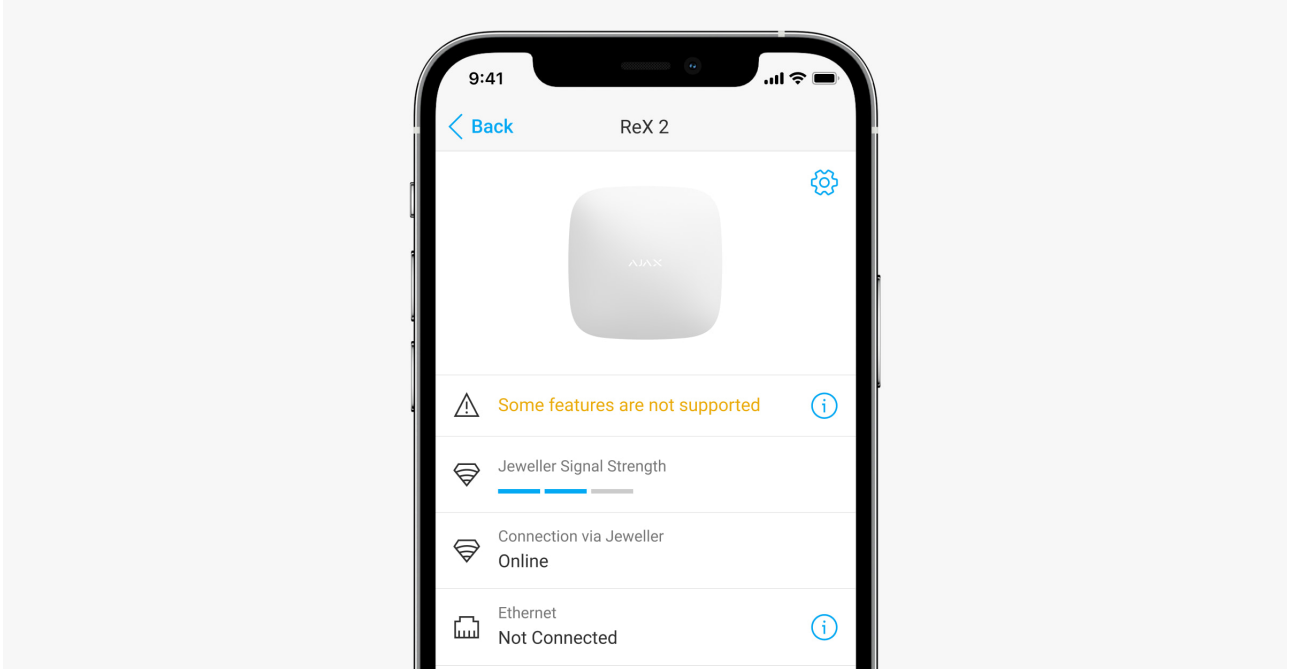
simgeler



Simgeler, ReX 2 durumlarından bazılarını görüntüler. **Bunları Cihazlarda** görüntüleyebilirsiniz.  Ajax uygulamasındaki sekme.

simge	Anlam
	<p>jeweler Sinyal Gücü. Hub ve menzil genişletici arasındaki sinyal gücünü görüntüler. Önerilen değer 2-3 çubuktur.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
	<p>Pil şarj seviyesi.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
	<p>Arıza tespit edildi. Menzil genişletici durumlarında arızaların bir listesi ve açıklaması mevcuttur.</p>
	<p>ReX 2 geçici olarak devre dışı bırakıldı.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
	<p>ReX 2, geçici olarak devre dışı bırakılan dış müdahalenin tetiklenmesi hakkında bildirimlere sahiptir.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>

Cihaz durumları




Durumlar, cihaz ve çalışma parametreleri hakkında bilgiler içerir. ReX 2 durumları Ajax uygulamasında bulunabilir :

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git** sekme.
3. Listedен **ReX 2**'yi seçin .

Parametre	Anlam
Bazı işlevler çalışmıyor	<p>Hub ve ReX 2 menzil genişleticinin donanım yazılımı sürümleri eşleşmezse alan görüntülenir.</p> <p>Sistem devre dışı bırakılırsa ReX 2 yarım saat içinde güncellenir.</p> <p>Üretici yazılımını güncellemek için kararlı bir sürüme sahip olmak önemlidir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hub ve menzil genişletici üzerindeki harici güç kaynağı.• Hub ve ReX 2 arasındaki bağlantı.• İnternete hub bağlantısı.

OS Malevich nasıl güncellenir?

Arıza

tıklayarak  ReX 2 arıza listesini açar.

Bir arıza algılanırsa alan görüntülenir.

jeweler Sinyal Gücü

Hub ve ReX 2 arasındaki jeweler sinyal gücü.
Önerilen değerler – 2–3 bar.

jeweler, olayların ve alarmların iletilmesi için bir protokoldür.

Daha fazla bilgi edin

jeweler aracılığıyla bağlantı


jeweler aracılığıyla hub ve ReX 2 menzil genişletici arasındaki bağlantı durumu:

- **Çevrimiçi** – menzil genişletici bağlandı.
- **Çevrimdışı** – menzil genişleticiye bağlantı yok.

Ethernet

Hub ile Ethernet üzerinden ReX 2 menzil genişletici arasındaki bağlantının durumu:

- **Bağlandı** – menzil genişletici bağlandı.
- **Bağlı değil** – menzil genişletici ile bağlantı yok.
- **Devre Dışı** – Menzil genişletici ayarlarında Ethernet bağlantısı devre dışı bırakılır.

basamak  düğmesi bağlantı bilgilerini görüntüler: menzil genişleticinin IP Adresi, Alt Ağ Maskesi, Ağ Geçidi ve MAC Adresi.

Kanat Sinyal Gücü

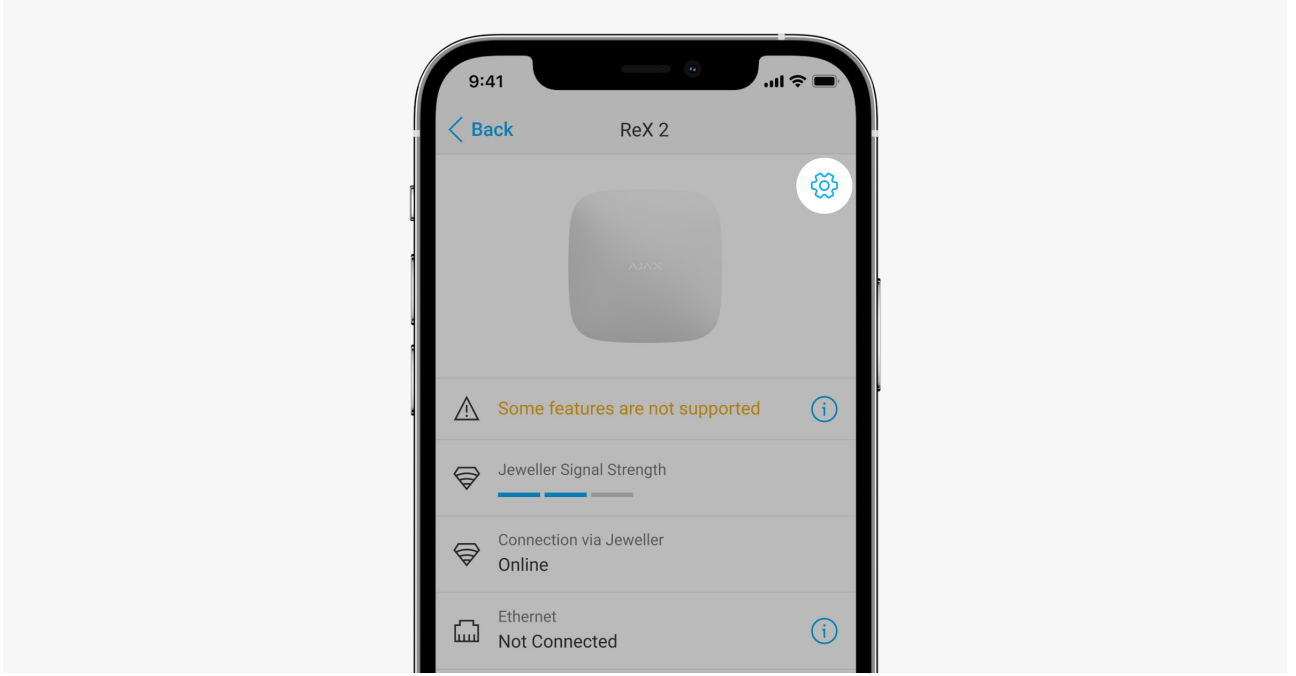
Hub ve ReX 2 arasındaki kanatlar sinyal gücü.
Önerilen değerler – 2–3 bar.

Wings, dedektörler tarafından çekilen fotoğrafları fotoğraf doğrulama ile iletmek için kullanılan bir protokoldür.


	<u>Daha fazla bilgi edin</u>
Kanatlar üzerinden bağlantı	<p>Hub ile ReX 2 menzil genişletici arasındaki Wings aracılığıyla bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Çevrimiçi – ReX 2, fotoğrafları hub'a iletebilir.• Çevrimdışı – ReX 2 fotoğrafları hub'a iletemez.
Radyo verici gücü	<p>Zayıflama Testi etkinleştirildiyse alan görüntülenir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Maksimum – radyo vericisinin maksimum gücü Zayıflatma Testinde ayarlanır.• Minimum – radyo vericisinin minimum gücü, Zayıflatma Testinde ayarlanır.
Pil şarjı	<p>ReX 2 yedek pilinin şarj düzeyi. %5'lik artışlarla görüntülenir.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
kapak	<p>Gövde bütünlüğünün ayrılmasına veya ihlaline yanıt veren menzil genişleticinin dış müdahale durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Açık – menzil genişletici montaj paneli çıkarılmış veya cihaz gövdesinin bütünlüğü ihlal edilmiş.• Kapalı – menzil genişletici montaj paneline kurulur. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Harici güç kaynağı	<p>110–240 V harici güç kaynağının varlığı:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bağlandı – harici güç kaynağı bağlıdır.• Bağlantı Kesildi – harici güç kaynağı bağlantısı kesildi.


Geçici Devre Dışı Bırakma	<p>Cihazın geçici devre dışı bırakma işlevinin durumunu gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – cihaz normal çalışır ve tüm olayları iletir.• Yalnızca kapak – hub yöneticisi, cihaz kurcalama düğmesinin tetiklenmesiyle ilgili bildirimleri devre dışı bıraktı.• Tamamen – cihaz, merkez yöneticisi tarafından sistem işleminin dışında tutulur. <p>Menzil genişletici tamamen kapatıldığında ona bağlı cihazlar ReX 2 üzerinden normal şekilde çalışmaya devam eder.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Donanım yazılımı	<p>ReX 2 üretici yazılımı sürümü. Ajax Bulut sunucusunda güncelleme kullanılabilir olur olmaz uzaktan güncellenir.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
İD	<p>ReX 2 kimliği/seri numarası. Ayrıca cihaz kutusunda, kartında ve gövdesinde (SmartBracket montajının altında) bulunur.</p>
Cihaz №	<p>Cihaz döngüsünün (bölge) numarası.</p>

Ayarlar



ReX 2 ayarları Ajax uygulamasında değiştirilebilir :

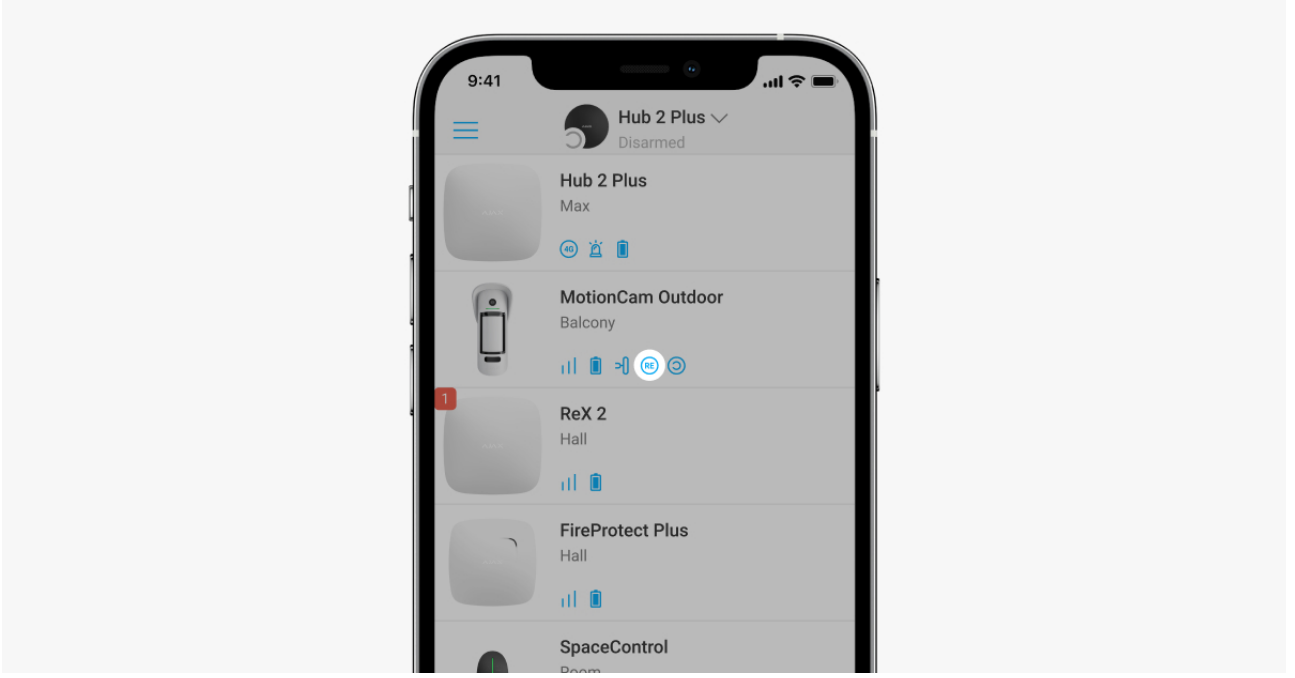
1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git** sekme.
3. Listedenden **ReX 2'yi** seçin .
4. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin  sağ üst köşede
5. Gerekli parametreleri ayarlayın.
6. Yeni ayarları kaydetmek için **Geri'ye** tıklayın .

Ayarlar	Anlam
İsim	<p>ReX 2 adı. Etkinlik akışında SMS ve bildirim metninde görüntülenir.</p> <p>Cihaz adını değiştirmek için kalem simgesine tıklayın .</p> <p>Ad, en fazla 12 Kiril karakteri veya en fazla 24 Latin karakteri içerebilir.</p>
Oda	<p>ReX 2'nin atandığı sanal odayı seçme.</p> <p>Oda adı, SMS metninde ve etkinlik akışındaki bildirimlerde görüntülenir.</p>



Ethernet Ayarları	<p>Hub'a Ethernet aracılığıyla bağlanmak için menü:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ethernet üzerinden bağlantı – Ethernet üzerinden bağlantıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.• Bağlantı Türü – bağlantı türünü ayarlamanıza olanak verir: DHCP veya statik IP adresi.• MAC Adresi – menzil genişletici MAC adresini gösterir ve kopyalamanıza izin verir.
LED Parlaklığı	<p>Menzil genişleticideki Ajax logosu arka ışığının parlaklığını ayarlama. 0'dan 10'a 1'lik artışlarla ayarlanabilir.</p> <p>Varsayılan değer 10'dur.</p>
Cihazla eşle	<p>Menzil genişletici aracılığıyla çalışan cihazları seçme menüsü.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
jeweler Sinyal Gücü Testi	<p>ReX 2'yi jeweler sinyal gücü test moduna geçirir.</p> <p>Test, olayları ve alarmları iletmek için kanal üzerinden hub ile ReX 2 arasındaki sinyal gücünü kontrol eder ve en uygun kurulum konumunu belirler.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Kanat Sinyal Gücü Testi	<p>ReX 2'yi Wings sinyal gücü test moduna geçirir.</p> <p>Test, fotoğraf aktarım kanalı yoluyla hub ile ReX 2 arasındaki sinyal gücünü kontrol eder ve en uygun kurulum konumunu belirler.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Sinyal Zayıflama Testi	<p>ReX 2'yi sinyal zayıflama test moduna geçirir.</p>


	<p>Test, menzil genişletici ile merkez arasındaki iletişimin kararlılığını kontrol etmek için ortamdaki bir değişikliği simüle etmek üzere radyo vericisinin gücünü azaltır veya artırır.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Geçici Devre Dışı Bırakma	<p>Hub yöneticisinin, cihazı sistemden kaldırmadan devre dışı bırakmasına izin verir.</p> <p>İki seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamamen – cihaz, sistem komutlarını yürütmez veya otomasyon senaryolarına katılmaz ve sistem, cihaz alarmlarını ve diğer bildirimleri yok sayar.• Yalnızca kapak – sistem, yalnızca aygıt kurcalama düğmesinin tetiklenmesiyle ilgili bildirimleri yoksayar. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p> <p>Sistem yalnızca devre dışı bırakılan cihazı yok sayacaktır. ReX 2 ile bağlanan cihazlar normal çalışmasına devam edecektir.</p>
Kullanım kılavuzu	<p>Ajax uygulamasında ReX 2 Kullanım Kılavuzunu açar.</p>
Cihazın eşleştirmesini kaldır	<p>ReX 2'nin hub ile eşleşmesini kaldırır ve ayarlarını siler.</p> <p>Dedektörler ReX 2'ye bağlıysa, menzil genişleticinin eşleştirmesini kaldırdıktan sonra hub'a yeniden bağlanmayı deneyeceklerdir.</p>

Cihazları ReX 2'ye bağlama





Menzil genişleticiye bir cihaz atamak için Ajax uygulamasında:

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git**  sekme.
3. Listedenden **ReX 2'yi** seçin .
4. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin  sağ üst köşede
5. **Cihazla eşleştir** menü öğesini seçin .
6. Menzil genişletici aracılığıyla çalışması gereken cihazları seçin.
7. Ayarları kaydetmek için **Geri'ye** tıklayın .

Bağlandıktan sonra, Ajax uygulamasındaki seçili cihazlar simgesini görüntüler. . Cihaz yalnızca bir ReX 2 ile eşleştirilebilir. Bir cihaz bir menzil genişleticiye atandığında, başka bir bağlı menzil genişletici ile bağlantısı otomatik olarak kesilir.

Hub'a bir cihaz atamak için Ajax uygulamasında:

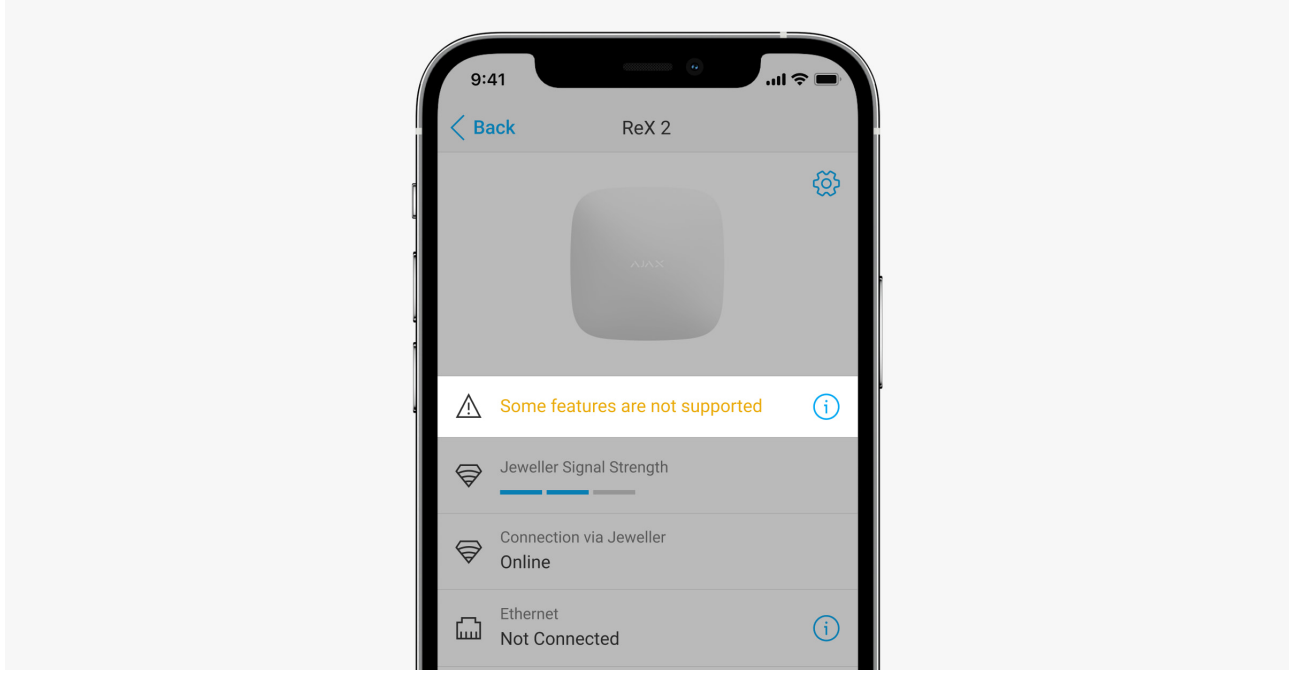
1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git**  sekme.
3. Listedenden **ReX 2'yi** seçin .
4. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin  sağ üst köşede

5. Cihazla eşleştir menü öğesini seçin .

6. Hub'a yeniden bağlanması gereken cihazların işaretini kaldırın.

7. Ayarları kaydetmek için **Geriy**e tıklayın .

Arızalar



ReX 2 varsa arızaları bildirebilir. **Arızalar alanı, Cihaz Durumları'nda** mevcuttur .
tıklayarak ⁱtüm arızaların listesini açar. Bir arıza algılanırsa alan görüntülenir.

Arıza	Tanım	Çözüm
Bazı işlevler çalışmıyor.	Hub ve ReX 2 menzil genişleticinin donanım yazılımı sürümleri eşleşmezse alan görüntülenir.	Hub ayarlarında otomatik güncellemelerin etkinleştirildiğinden emin olun. ReX 2, sistem devre dışı bırakılırsa ve sunucuda yeni bir üretici yazılımı sürümü mevcutsa yarım saat içinde güncellenir.

gösterge



ReX 2 LED göstergesi, cihazın durumuna ve Ethernet bağlantısına bağlı olarak beyaz, kırmızı veya yeşil renkte yanabilir.

Ethernet üzerinden bağlantı devre dışı bırakıldığında gösterge

gösterge	Etkinlik	Not
Beyaz yanar.	Hub ile jeweler ve/veya Wings kanallarından en az biri aracılığıyla bağlantı kurulur.	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.
Kırmızı yanar.	Hub ile iletişim yok.	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.
3 dakika boyunca yanar, ardından her 10 saniyede bir yanıp söner.	Harici güç kaynağı bağlantısı kesildi.	Göstergenin rengi, hub bağlantısının varlığına bağlıdır.

Ethernet üzerinden bağlantı etkinleştirildiğinde gösterge



gösterge	Etkinlik	Not
Beyaz yanar.	Hub ile iki kanal üzerinden bağlantı kurulur: <ol style="list-style-type: none">1. jeweler ve/veya Wings.2. Ethernet	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.
Yeşil yanar.	Hub ile iki kanaldan en az birinde bağlantı kurulur: <ol style="list-style-type: none">1. jeweler ve/veya Wings.	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.

	2. Ethernet	
Kırmızı yanar.	Hub ile iletişim yok.	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.
3 dakika boyunca yanar, ardından her 10 saniyede bir yanıp söner.	Harici güç kaynağı bağlantısı kesildi.	Göstergenin rengi, hub bağlantısının varlığına bağlıdır.

İşlevsellik testi

ReX 2 işlevsellik testleri hemen başlamaz, ancak hub-dedektörün tek bir ping süresinden sonra başlamaz (hub'ın standart ayarlarıyla 36 saniye). Cihazların ping süresini hub ayarlarından **jeweler** menüsünden değiştirebilirsiniz .

Bir Ajax uygulamasında test çalıştırmak için:

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git**  sekme.
3. **ReX 2'yi** seçin .
4. **Ayarlara git** .
5. Mevcut testlerden birini seçin:
 - [jeweler Sinyal Gücü Testi](#)
 - [Kanat Sinyal Gücü Testi](#)
 - [Sinyal Zayıflama Testi](#)

Kurulum yerinin seçimi



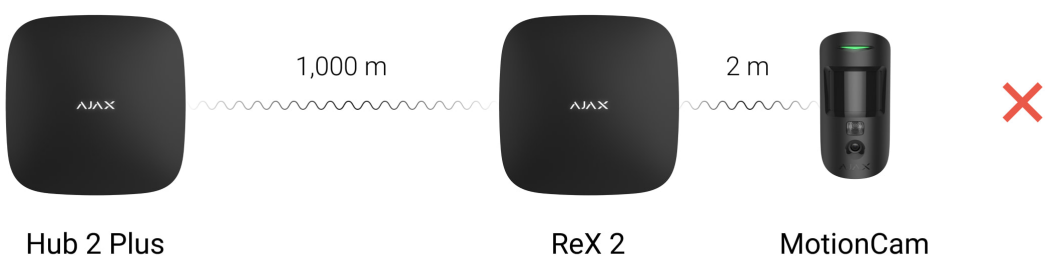
Bir yer seçerken, 2 ana faktörü göz önünde bulundurun:

- **jeweler Sinyal Gücü.**
- **Kanat Sinyal Gücü.**

Hem hub ile menzil genişletici arasındaki hem de menzil genişletici ile ona bağlı tüm cihazlar arasındaki sinyal gücünü göz önünde bulundurmalısınız.

ReX 2'yi sabit jeweler ve Kanat sinyal gücü (Ajax uygulamasında 2-3 çubuk) olan bir yere yerleştirin. Kurulum için bir yer seçerken, menzil genişletici ile merkez arasındaki mesafeyi ve cihazlar arasındaki radyo sinyali geçişini engelleyen tüm engelleri göz önünde bulundurun: duvarlar, ara katlar veya odada bulunan büyük boyutlu nesnelere.

ReX 2, bir hub ile zayıf sinyalli bir cihaz arasına yerleştirilmelidir. Menzil genişletici radyo sinyalini yükseltmez, bu nedenle sinyal seviyesi 1 veya 0 bar olan bir hub veya cihazın yakınına kurulması istenen sonucu vermez. Radyo aralığı hesaplayıcımız, kurulum alanındaki sinyal seviyesini kabaca hesaplamaya yardımcı olacaktır.



Kurulum yerindeki jewelere ve Kanat sinyali gücünü kontrol edin. Sinyal gücü düşükse (tek çubuk), güvenlik sisteminin kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. En azından cihazın yerini değiştirin, çünkü 20 cm bile yeniden konumlandırmak sinyal alımını önemli ölçüde artırabilir.

Kurulum yerinde, menzile genişletici ile hub arasında jewelere ve Kanatlar aracılığıyla sabit bir sinyal seviyesi (2-3 çubuk) yoksa, ek veya ana iletişim kanalı olarak Ethernet'i kullanın. Bu işlev, menzile genişleticileri bodrum katlara, metal hangarlara ve radyo sinyalinin olmadığı diğer yerlere kurmanıza olanak tanır.

Ethernet, hub ile ek bir iletişim kanalı olarak da kullanılabilir. Tel ve radyo yoluyla bağlantı, sistemin güvenilirliğini ve hata toleransını artıracaktır.

ReX 2 doğrudan görünümünden gizlenmelidir. Bu, sabotaj veya sıkışma olasılığını azaltmaya yardımcı olacaktır. Ayrıca, cihazın yalnızca iç mekana kurulum için tasarlandığını unutmayın.

ReX 2'yi aşağıdakilere yerleştirmeyin:

- Açık havada. Bunu yapmak, cihazın arızalanmasına veya düzgün çalışmamasına neden olabilir.
- Metal nesnelerin veya aynaların yakınında (örneğin, metal bir dolapta). Radyo sinyalini koruyabilir ve zayıflatabilirler.

- İzin verilen limitlerin ötesinde sıcaklık ve neme sahip herhangi bir tesisin içinde. Bunu yapmak, cihazın arızalanmasına veya düzgün çalışmamasına neden olabilir.
- Radyo parazit kaynaklarına yakın: yönlendirici ve güç kablolarından 1 metreden az. Bu, hub veya menzil genişleticiye bağlı cihazlarla bağlantının kesilmesine neden olabilir.
- Alternatif veya ana iletişim kanalı olarak Ethernet kullanılmıyorsa sinyal gücünün düşük veya kararsız olduğu yerlerde. Bu, hub veya menzil genişleticiye bağlı cihazlarla bağlantının kesilmesine neden olabilir.

Kurulum

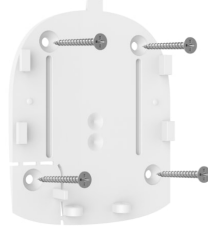
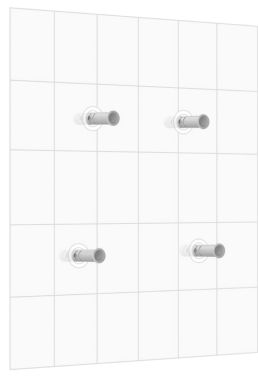


Menzil genişleticiyi kurmadan önce, en uygun konumu seçtiğinizden ve bu kılavuzun gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun.

Cihazı kurarken ve çalıştırırken, elektrikli cihazların kullanımına ilişkin genel elektrik güvenliği kurallarına ve elektrik güvenliği düzenlemelerinin gerekliliklerine uyun.

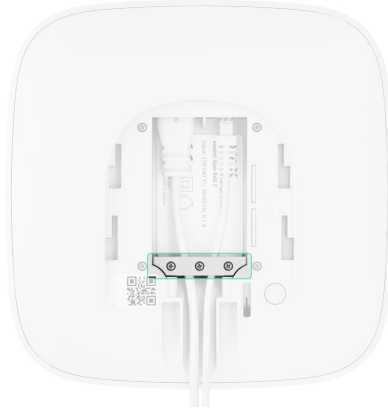
ReX 2'yi yüklemek için:

1. SmartBracket montaj panelini verilen vidalarla sabitleyin. Diğer bağlantı elemanlarını kullanırken, bunların panele zarar vermediğinden veya deforme olmadığından emin olun. Takarken en az iki sabitleme noktası kullanın. Dış müdahalenin cihazı ayırma girişimlerine tepki vermesini sağlamak için SmartBracket'in delikli köşesini sabitlediğinizden emin olun.

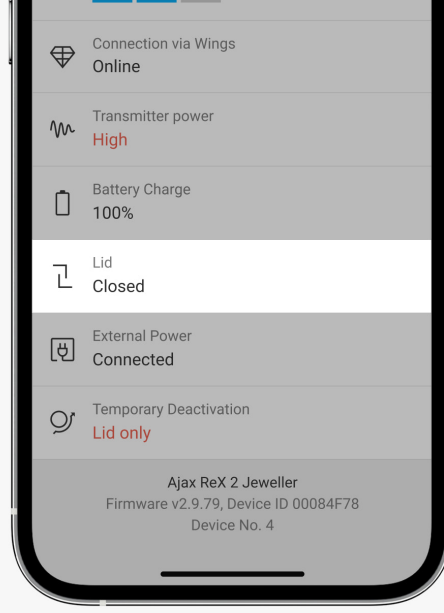


Montaj için çift taraflı yapışkan bant kullanmayınız. Bu, menzil genişleticinin düşmesine neden olabilir. Vurulduğunda cihaz arızalanabilir.

2. Güç kaynağı kablosunu ve bir Ethernet kablosunu (gerekirse) menzil genişleticiye bağlayın. Cihazı açın.
3. Kabloyu plastik bir tutma plakasıyla sabitleyin. Güvenli bir kabloyu koparmak çok daha fazla zaman aldığından bu, sabotaj olasılığını azaltacaktır.



4. ReX 2'yi montaj panelinin üzerine kaydırın. Kurulumdan sonra, Ajax uygulamasında dış müdahale durumunu ve ardından panel sabitleme kalitesini kontrol edin. Menzil genişleticiyi yüzeyden koparmaya veya montaj panelinden çıkarmaya çalışırsanız bir bildirim alırsınız.



5. Birlikte verilen vidalarla ReX 2'yi SmartBracket paneline sabitleyin.



Menzil genişleticiyi dikey olarak monte ederken (örneğin duvara) ters veya yan çevirmeyin. Düzgün bir şekilde sabitlendiğinde, Ajax logosu yatay olarak okunabilir.

Bakım

ReX 2'nin işlevselliğini düzenli olarak kontrol edin. Optimum kontrol sıklığı üç ayda birdir. Ortaya çıkan toz, örümcek ağları ve diğer kirletici maddelerden vücudu temizleyin. Ekipman bakımı için uygun olan yumuşak, kuru bir bez kullanın.

Menzil genişleticiyi temizlemek için alkol, aseton, benzin ve diğer aktif çözücülerini içeren maddeler kullanmayınız.

ReX 2 pili arızalanırsa ve değiştirmek isterseniz, aşağıdaki kılavuzu kullanın:

[ReX 2 pili nasıl değiştirilir](#)

Teknik özellikler

Genel Ayarlar	
sınıflandırma	Radyo sinyali menzil genişletici
Renk	Siyah beyaz
Kurulum yöntemi	kapalı
sınırlamalar	
Merkezlerle uyumluluk	<ul style="list-style-type: none">• <u>Merkez 2 (2G)</u>• <u>Merkez 2 (4G)</u>• <u>Merkez 2 Artı</u>• <u>Hub Hibrit (2G)</u>• <u>Hub Hibrit (4G)</u>
Hub'a bağlı ReX 2 sayısı	<ul style="list-style-type: none">• Merkez 2 (2G) – 5• Merkez 2 (4G) – 5• Merkez 2 Artı – 5• Hub Hibrit (2G) – 5• Hub Hibrit (4G) – 5
ReX 2'ye bağlı cihaz sayısı	Hub modeline bağlıdır: <ul style="list-style-type: none">• Merkez 2 (2G) – 99• Merkez 2 (4G) – 99• Merkez 2 Plus – 199• Hub Hibrit (2G) – 99• Hub Hibrit (4G) – 99
İletişim	
İletişim kanalları	Şifreli iki yönlü telsiz protokolleri:

	<ul style="list-style-type: none">• jeweler – olayları ve alarmları iletmek için• Kanatlar – fotoğrafları iletmek için• Ethernet – olayları, alarmları ve fotoğrafları iletmek için alternatif veya ek bir iletişim kanalı olarak.
Radyo iletişim aralığı	Engelsiz 1.700 m'ye kadar Daha fazla bilgi edin
Radyo frekans bandı	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 Satış bölgesine bağlıdır.
Radyo sinyali modülasyonu	GFSK
Maksimum etkili yayılan güç (ERP)	≤ 20 mW
Yoklama aralığı	12–300 s (uygulamada yönetici tarafından ayarlanır)
Menzil genişletici aracılığıyla alarmları dedektörden hub'a ileme hızı	0,3 sn
Menzil genişleticiyi Wings aracılığıyla kullanırken fotoğrafları dedektörden merkeze ileme hızı	18 saniye (ayarlarla bağlı olarak) Daha fazla bilgi edin
Ethernet aracılığıyla menzil genişleticiyi kullanırken fotoğrafları dedektörden merkeze ileme hızı	10 saniye (ayarlarla bağlı olarak) Daha fazla bilgi edin
Güç kaynağı	
Güç kaynağı kaynağı	110–240 V AC, 50/60 Hz
Yedek batarya	Li-lyon 2 Ah Ethernet devre dışı bırakıldığında 38 saate kadar pil ömrü

	Ethernet açıkken 12 saate kadar
Şebekeden enerji tüketimi	6 W
Sabotaj önleme koruması	
kurcalama alarmı	+
Radio frekansı atlama	+
Adres sahteciliğine karşı koruma	+
Muhafaza	
Çalışma sıcaklığı aralığı	-10°C'den +40°C'ye
Çalışma Nemi	%75'e kadar
boyutlar	163×163×36mm
Ağırlık	410 gr
hizmet ömrü	10 yıl

Standartlara uygunluk

INCERT kurulum uyumluluğu

Tam takım

1. Rex 2.
2. SmartBracket montaj paneli.
3. Güç kablosu.
4. Vidalı terminal bloğu Adaptör (yalnızca INCERT uyumluluğu için).
5. Ethernet kablosu
6. Yükleme kiti.
7. Hızlı başlangıç Kılavuzu.

Garanti

Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" ürünleri için garanti, satın alma tarihinden itibaren 2 yıl geçerlidir.

Cihaz düzgün çalışmıyorsa önce destek servisiyle iletişime geçin – vakaların yarısında teknik sorunlar uzaktan çözülebilir.

Garanti yükümlülükleri

Kullanıcı Sözleşmesi

Teknik Destek ile İletişime Geçin:

- e-posta
- Telgraf