

# ReX 2 Jeweller

Radiosignaalversterker met ondersteuning voor fotoverificatie.



Voor gebruik van het apparaat is een Ajax-hub nodig. Via deze link vindt u gedetailleerde informatie over het apparaat:

 <https://ajax.systems/support/devices/rex-2>

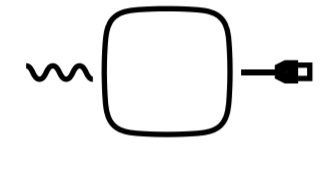


2  
GRADE  
EN 50131

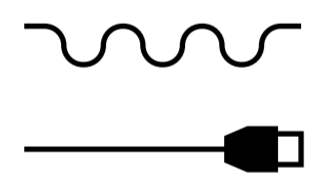
PD 6662  
2017

INCERT

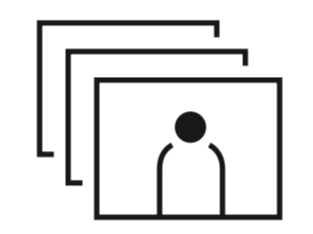
## Belangrijkste functies

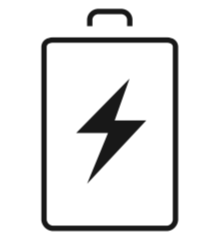
 Twee kanalen om gebeurtenissen en foto's te verzenden vanuit verbonden apparaten naar de hub: ethernet en radio

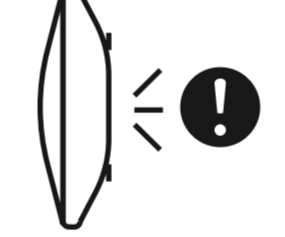
 Draadloze firmware-update van signaalversterker


 Verspringsing van radiofrequentie en het verzenden van alle gegevens via ethernet in geval van een poging tot jamming

 Snel koppelen met het beveiligingssysteem via een QR-code

 Foto's versturen die met de detectoren uit de MotionCam-productlijn zijn gemaakt

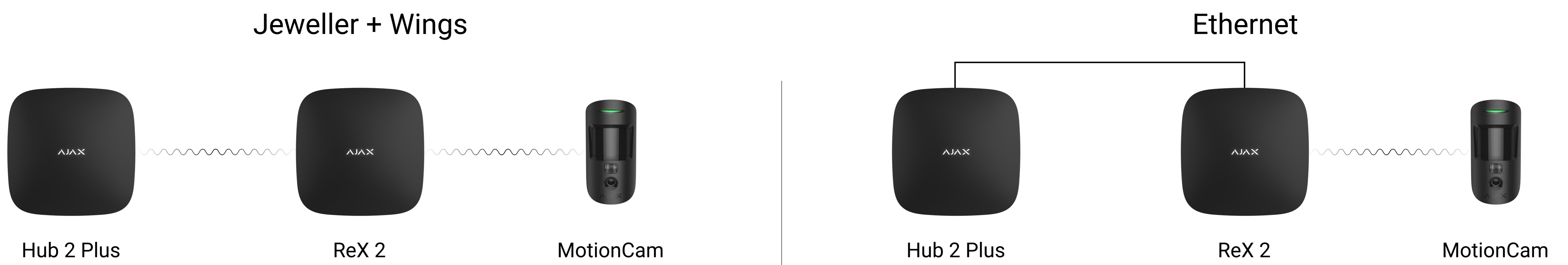
 Tot 38 uur batterijduur in geval van een stroomuitval

 Behuizing is beveiligd met de sabotageknop

 Bediening op afstand en configuratie via de Ajax-apps

## Fotoverificatie van alarmmeldingen voor grote en complexe locaties

Het maximale radiocommunicatiebereik met verbonden apparaten is 1700 meter in een open ruimte. Er kunnen maximaal 5 signaalversterkers worden aangesloten op een Ajax beveiligingssysteem, waardoor grootschalige gebouwen beschermd kunnen worden. Alarmen worden geleverd in 0,3 seconden, ongeacht het aantal apparaten dat verbonden is met de signaalversterker. De eerste foto die gemaakt is met de detector uit de MotionCam-productlijn wordt binnen 10 seconden geleverd (de exacte tijd hangt af van de systeemp parameters).

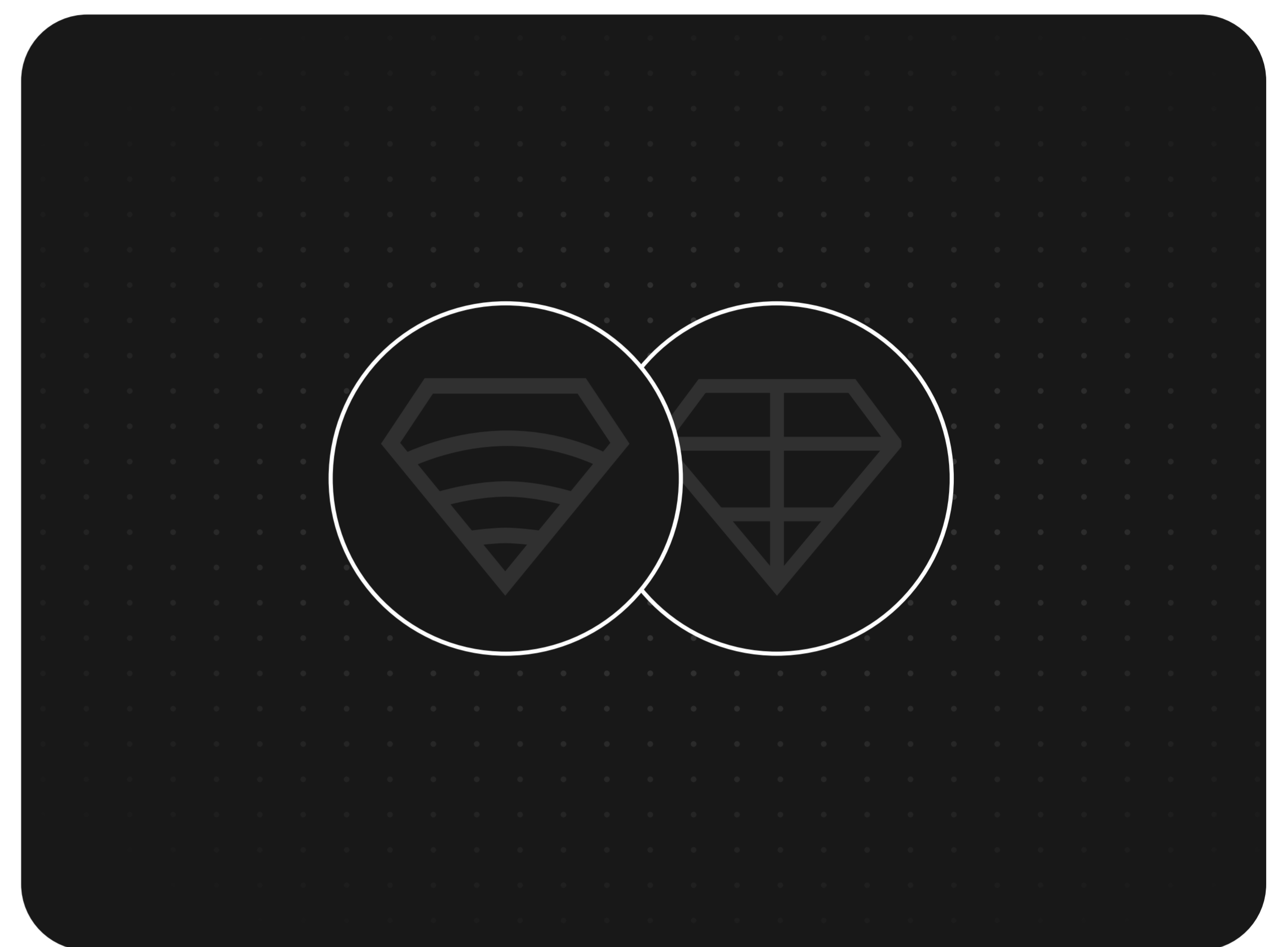


## Gegarandeerde aflevering van alarmen en foto's

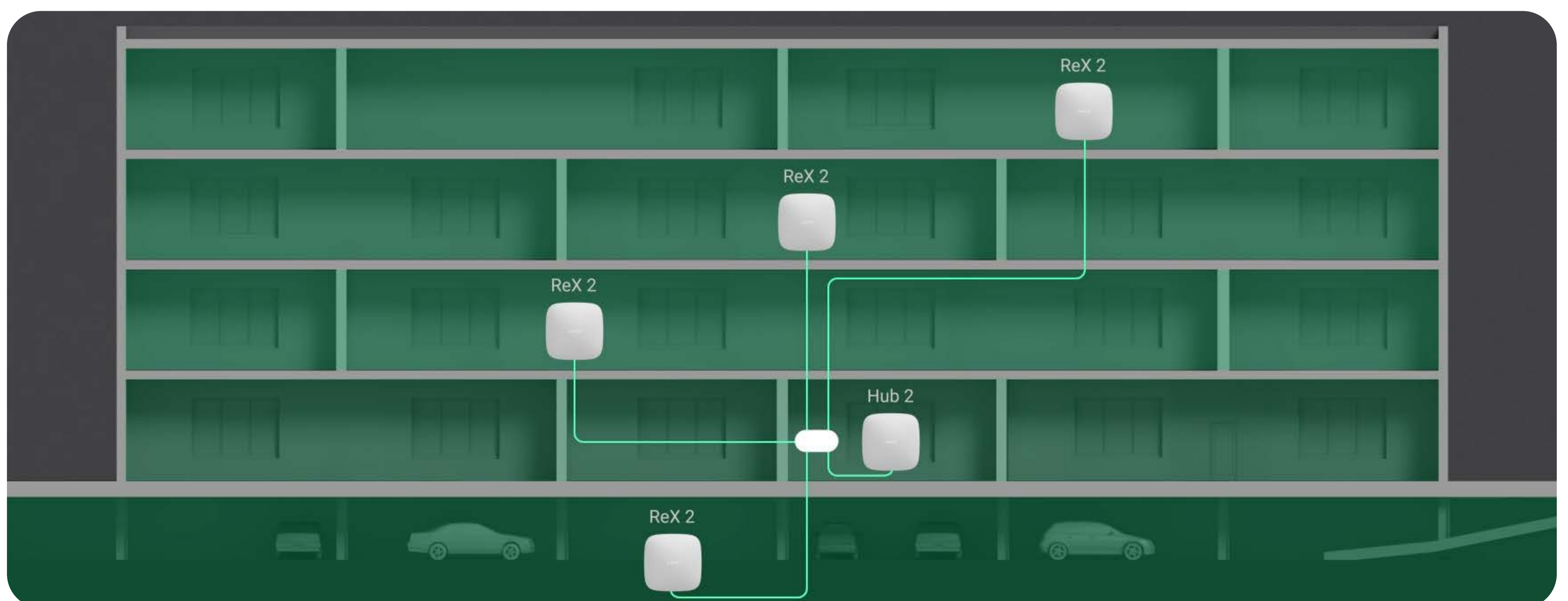
ReX 2 is uitgerust met vier antennes en ondersteunt twee radioprotocolen: **Jeweller** en **Wings**. Het maximale radiocommunicatiebereik van elk protocol is 1700 meter in een open ruimte.

**Jeweller** verzendt opdrachten, gebeurtenissen en alarmen. **Wings** zorgt voor de verzending van gegevenspakketten van afbeeldingen, zelfs wanneer de signaalsterkte instabiel is en de communicatie het laat afweten. Dit is mogelijk door de ingebouwde algoritmes voor het controleren en uploaden van gegevenspakketten.

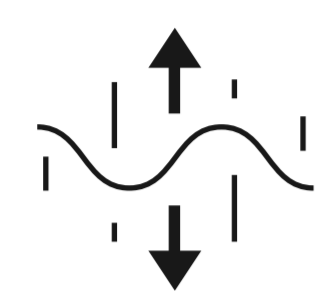
De radiocommunicatie in twee richtingen van Ajax maakt gebruik van frames om de communicatiesessies van de apparaten te synchroniseren, van authenticatie om spoofen te voorkomen en van encryptie om gegevensdiefstal te voorkomen.



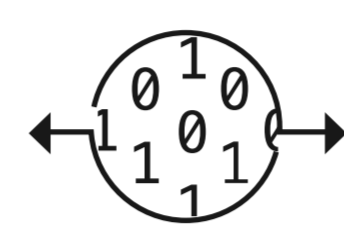
## Communicatie door staal en beton heen



ReX 2 met **OS Malevich 2.13**-firmware zendt gegevens naar de hub via radio- en ethernetkabel. De kabel kan gebruikt worden als het enige of extra communicatiekanaal. De hub en signaalversterker moeten via een router verbonden zijn op hetzelfde netwerk. Een Ajax beveiligingssysteem beperkt de lengte van de kabel niet. Eén enkel Ajax-systeem kan faciliteiten zoals een kantorencentrum met ondergrondse parkeergarage of metalen hangars met secties, of een magazijnencomplex met verschillende gebouwen beschermen.



Automatisch schakelen tussen de kanalen in geval van verbindingsverlies met één van hen



Gegevensverzending beveiligd door versleuteling

## Snelle installatie

ReX 2 verbinden en configureren is een proces zonder gedoe waardoor de installateur tijd bespaart. Om de signaalversterker toe te voegen aan het systeem, scant u de QR-code met de Ajax-app en wijst u vervolgens een naam en een ruimte toe aan het apparaat. Indien nodig kan de signaalversterker op afstand worden uitgeschakeld of opnieuw worden geconfigureerd, zonder de faciliteit te bezoeken.



## Technische specificaties

<p>Naleving van de normen</p> <p>EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 INCERT</p>	<p>Compatibiliteit</p> <p><b>Hubs</b> Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p><b>Apparaten</b> Alle draadloze apparaten van Ajax</p> <p><b>Signaalversterkers</b> ReX kan niet worden aangesloten op andere signaalversterkers</p>
---	--

Communicatiekanalen

 **Jeweller-communicatietechnologie**

 **Wings-communicatietechnologie**

**Ethernet**  
8P8C-wandcontactdoos  
Tot 100 Mb/s

**Radiofrequentiebanden**  
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  
Afhankelijk van de verkoopregio

**Maximaal effectief afgestraald vermogen (ERP)**  
≤ 20 mW

**Radiocommunicatiebereik**  
tot 1700 m  
In de zichtlijn

**Detectie-onderzoeksperiode**  
12–300 sec  
Aan te passen door PRO of een gebruiker met beheerdersrechten in de Ajax-app

**Bescherming tegen spoofen**  
Verificatie van het apparaat

Gegevensoverdracht

**Afleversnelheid alarm**  
0,3 sec

**Afleversnelheid foto's via Wings**  
tot 18 s  
Afhankelijk van systeemparameters

**Afleversnelheid foto's via ethernet**  
tot 10 s  
Afhankelijk van systeemparameters

Communicatiekanalen	<b>Beveiliging tegen jamming</b> Verspringsing van radiofrequentie Automatisch schakelen tussen het communicatiekanaal in geval van verbindingsverlies	Voeding	<b>Hoofdvoeding</b> 100–240 V, 50/60 Hz  <b>Reservevoeding</b> Li-Ion met 2 Ah-capaciteit Tot 38 uur indien niet verbonden via ethernet Tot 12 uur indien niet verbonden via ethernet
Installatie	<b>Temperatuurbereik</b> van -10 °C tot +40 °C  <b>Luchtvochtigheid</b> tot 75%  <b>Beschermingsklasse</b> IP20	Behuizing	<b>Kleur</b> wit, zwart  <b>Afmetingen</b> 163 × 163 × 36 mm  <b>Gewicht</b> 410 g  <b>Alarm bij sabotage</b>
Volledige set	ReX 2 Jeweller SmartBracket- montagepaneel Voedingskabel Klemmenblokadapter met schroefaansluiting* Ethernetkabel Installatieset Snelstartgids		

\*Alleen nodig om aan de INCERT-vereisten te voldoen.