

# ReX 2 Jeweller

Repetidor de señal de radio que admite la verificación fotográfica.



Se necesita un hub Ajax para el funcionamiento del dispositivo. Encuentre la información detallada sobre el dispositivo en el enlace:

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



## Características clave



Transmisión de fotos tomadas con los detectores de la línea MotionCam



Actualización del firmware del repetidor de manera automática



Salto de frecuencia de radio y transmisión de todos los datos a través de Ethernet en caso de intento de inhibición



Emparejamiento rápido con el sistema de seguridad Ajax usando código QR



Hasta 38 horas de funcionamiento de la batería en caso de un apagón



Carcasa protegida con el tamper



Dos canales para transmitir eventos y fotos desde dispositivos conectados al hub: Ethernet y radio



Control y configuración remotos a través de las apps Ajax

## Verificación fotográfica para instalaciones grandes y complejas

El rango máximo de comunicación por radio con dispositivos conectados es de 1700 metros en un espacio abierto. Se pueden conectar hasta 5 repetidores a un sistema de seguridad Ajax, lo que le permite proteger objetos de gran escala. Independientemente de la cantidad de dispositivos conectados al repetidor, las alarmas se envían en 0,3 segundos. La primera foto tomada con el detector de la línea MotionCam se envía en 10 segundos (el tiempo exacto depende de los parámetros del sistema).

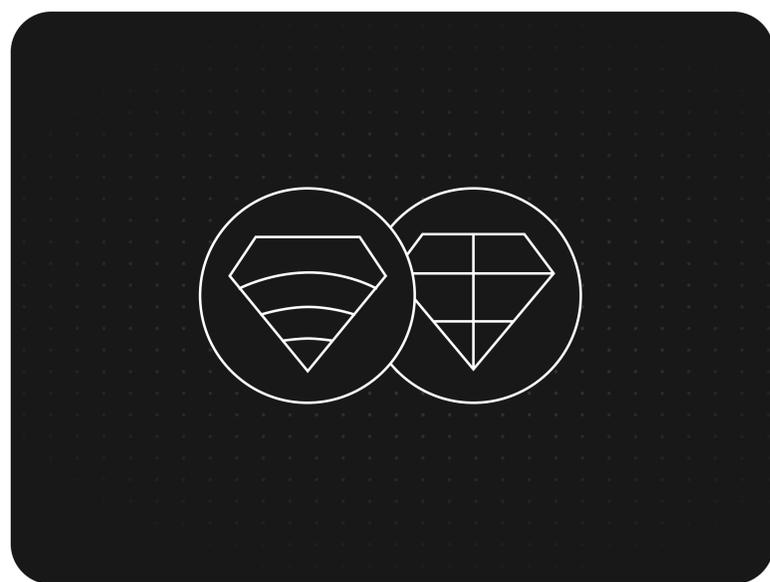


## Transmisión garantizada de alarmas y fotos

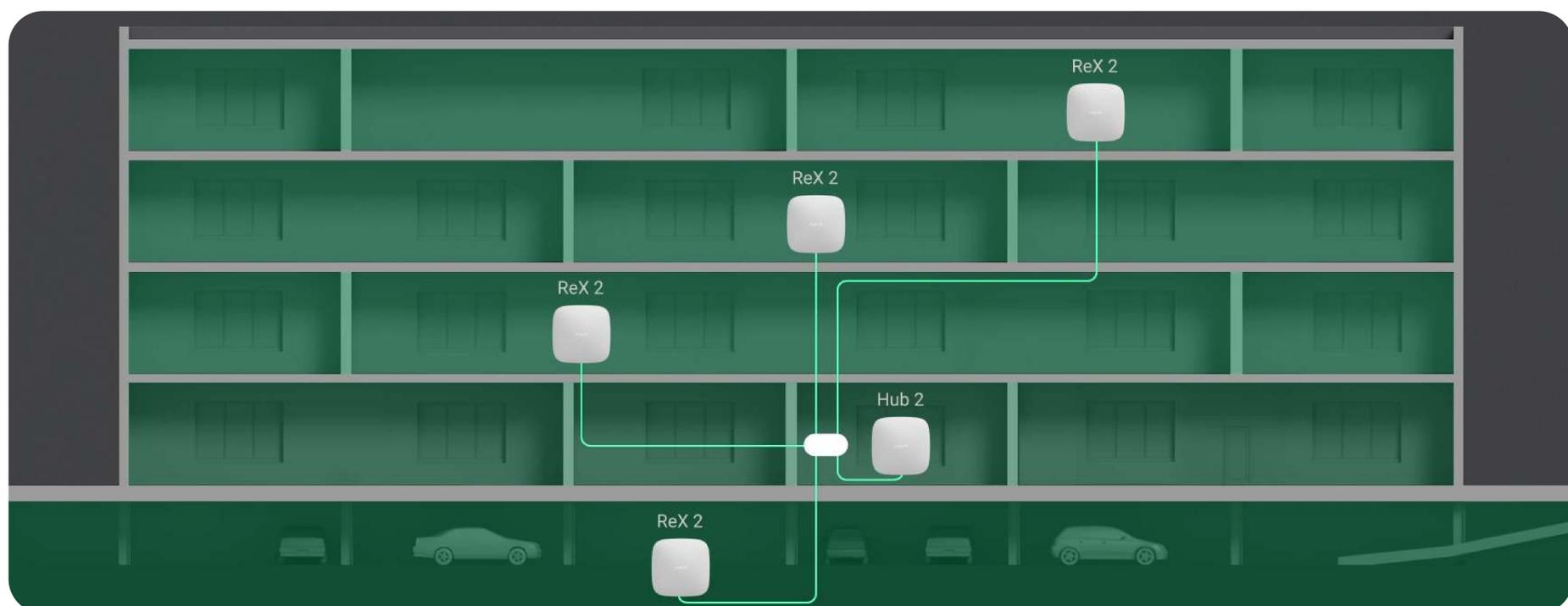
ReX 2 está equipado con cuatro antenas y admite dos protocolos de radio: **Jeweller** y **Wings**. El rango máximo de comunicación por radio con cada protocolo es de 1700 metros en un espacio abierto.

**Jeweller** transmite comandos, eventos y alarmas. **Wings** proporciona transmisión de imágenes en paquetes, incluso cuando la intensidad de la señal es inestable y hay errores en la comunicación. Esto es posible gracias a los algoritmos incorporados para comprobar y cargar paquetes de datos.

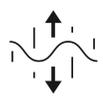
La comunicación por radio bidireccional de Ajax utiliza tramas para sincronizar las sesiones de comunicación de los dispositivos, autenticación para evitar el sabotaje y cifrado para proteger contra el robo de datos.



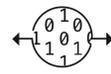
## Comunicación que atraviesa el acero y el hormigón



ReX 2 con el firmware **OS Malevich 2.13** transmite datos al hub a través de radio y a través del cable Ethernet. El cable puede utilizarse como único canal de comunicación o como un canal de comunicación adicional. El hub y el repetidor deben estar conectados a la misma red mediante un router para eso. Un sistema de seguridad Ajax no limita la longitud del cable. De modo que un sistema puede abarcar un objeto tal como un centro de oficinas con estacionamiento subterráneo, un hangar seccional metálico o un complejo de almacenes de varios edificios.



Cambio automático entre los canales en caso de pérdida de conexión con uno de ellos



Transmisión de datos protegida por cifrado

## Instalación rápida

Conectar y configurar ReX 2 es un proceso sin complicaciones que ahorra tiempo al instalador. Para añadir el repetidor al sistema, escanee el código QR usando una app Ajax, y luego asigne un nombre y una estancia al dispositivo. Y si es necesario, puede apagar y reconfigurar el repetidor de forma remota, sin visitar la instalación.



## Especificaciones técnicas

<p>Cumplimiento de normas</p> <p>EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017</p>	<p>Compatibilidad</p> <p><b>Hubs</b> Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p><b>Dispositivos</b> Todos los dispositivos inalámbricos Ajax</p> <p><b>Repetidores de señal</b> ReX 2 no se conecta a otros repetidores</p>
<p>Canales de comunicación</p> <p> <b>Tecnología de comunicación Jeweller</b></p>	<p>Tansmisión de datos</p> <p><b>Velocidad de transmisión de alarmas</b> 0,3 s</p>

Canales de comunicación

 **Tecnología de comunicación Wings**

**Ethernet**

Enchufe 8P8C

Hasta 100 Mb/s

**Bandas de frecuencia de radio**

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

Según la región de venta

**Potencia radiada aparente (PRA) máxima**

≤ 20 mW

**Alcance de comunicación por radio**

hasta 1700 m

En espacios abiertos

**Intervalo de sondeo**

12-300 s

Ajustada por un PRO o por un usuario con derechos de administrador en las apps Ajax

**Protección contra falsificación**

Autenticación de dispositivos

**Protección contra inhibición**

Salto de radiofrecuencia

Cambio automático del canal de comunicación en caso de pérdida de conexión

Tansmisión de datos

**Velocidad de transmisión de fotos a través de Wings hasta 18 s**

Depende de los parámetros del sistema

**Velocidad de transmisión de fotos por Ethernet hasta 10 s**

Depende de los parámetros del sistema

<p>Alimentación</p> <p><b>Alimentación principal</b> 100–240 V, 50/60 Hz</p> <p><b>Alimentación de reserva</b> Li-Ion con capacidad de 2 Ah Hasta 38 horas cuando no está conectado a través de Ethernet Hasta 12 horas cuando está conectado a través de Ethernet</p>	<p>Instalación</p> <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b> de -10 °C a +40 °C</p> <p><b>Humedad de operación</b> hasta 75 %</p> <p><b>Clasificación de protección</b> IP20</p>
<p>Carcasa</p> <p><b>Color</b> blanco, negro</p> <p><b>Dimensiones</b> 163 × 163 × 36 mm</p> <p><b>Peso</b> 410 g</p> <p><b>Alarma antisabotaje</b></p>	<p>Contenido</p> <p>ReX 2 Jeweller Panel de montaje SmartBracket Cable de alimentación Cable Ethernet Kit de instalación Guía rápida</p>