Curtain Outdoor Jeweller

Detector inalámbrico de movimiento tipo cortina de doble tecnología para exteriores e interiores

La primera línea de defensa

El Curtain Outdoor Jeweller es un detector de movimiento para cubrir el perímetro de un sitio con una precisión excepcional y una probabilidad casi nula de falsas alarmas. Gracias a un sistema óptico único, el dispositivo observa sectores estrechos de hasta 12 m (39 ft) de longitud. La tecnología de doble detección de movimiento que utiliza dos sensores PIR y un sensor de microondas de banda K permite filtrar las falsas alarmas causadas por interferencias térmicas, animales o plantas. El alcance de detección y el modo de inmunidad a mascotas se configuran mediante un botón deslizante en la carcasa del detector, y la sensibilidad se configura en apps Ajax para satisfacer las necesidades específicas del sitio. Las baterías preinstaladas garantizan un funcionamiento estable durante hasta tres años.

Ángulo de visión vertical¹: 85°/15° Puede fijarse a un	Cubierta para proteger los sensores de enmascaramiento contra la lluvia y la nieve soporte de terceros	Tecnología de doble detección de movimiento para activar el dispositivo solo cuando ambos tipos de sensores detecten movimiento Interruptor antisabotaje	Algoritmo de software para distinguir el movimiento humano de las mascotas y otras actividades no humanas Hasta 3 años
			de funcionamiento con baterías preinstaladas
Protección de la carcasa IP55	Hasta 1.700 m (5.550 ft) alcance de comunicación con un hub Ajax o un repetidor²	Notificaciones push informativas Crítico Almacén: Movimiento detectado, Curtain Outdoor Jeweller en Zona de almacenamiento Oficina: Tapa cerrada, Curtain Outdoor Jeweller en Vestíbulo	Soporte angular opcional para la instalación lateral del detector
EN 50131 (Grade 2)	Alcance de detección de movimiento ajustable	Ángulo de visión horizontal: 8°	Compensación de temperatura para una detección eficaz en calor y frío
Inmunidad a mascotas como modo de detección opcional	Sistema antienmascaramiento	Acelerómetro	Actualizaciones de firmware OTA
Comunicación por radio Jeweller y Wings Potencia ajustable Salto de frecuencia Cifrado TDMA Comunicación bidireccional Potencia ajustable	Control y configuración remotos	Tornillo de fijación	Instalación sin complicaciones Código QR SmartBracket App

Las líneas de productos Superior, Fibra y Baseline son mutuamente compatibles. Esto aporta múltiples posibilidades para construir sistemas de cualquier configuración.

Protección fiable del perímetro

Oficina	Producción	Restaurante	Almacén	Hangar	Casa

Dos modos de funcionamiento

El Curtain Outdoor Jeweller funcions en dos modos: normal y con la immunidad a mascotas activada. En el modo normal, cualquie movimiento dentro de la zona vigilada activa una alarma. El modo de immunidad a mascotas está diseñado para ignorar el movimiento de animales con una altruna de hasta 100 m (32 ffl. y militura) la falíasa alarmaza la falía alarmaza la falíasa alarmaza la falíasa de falías de falí

Sin inmunidad a mascotas	Con inmunidad a mascotas

Detección de movimiento específica para cada instalación

El dispositivo ofrece un alcance de detección de hasta 12 m (39 ft) que, no obstante, puede ajustarse para adaptarse a las peculiandades de un sitlo. Por ejemplo, se puede ajustar el alcance para que el detector cubra puertas y ventanas, pero ignore áreas muy concurridas, como una via peatonal. Los niveles de esensibilidad de detección también son seenciales para limitar los falsos envios de patrullas. Ajuste la sensibilidad a baja en zonas propensas a falsas alarmas, a media para la mayoria de los sitios y a alta en zonas sin obstaciolos donde la detección inmediata de amenzase se crusta.

Hardware impecable

Lente Fresnel	Dos sensores PIR	Sensor de microondas de banda	Botón deslizante para cambiar el	Antenas Jeweller y Wings	Interruptor antisabotaje	Hood	Accelerometer	Masking sensors	SmartBracket mounting panel	Holding screw	Angle mount
		К	modo de funcionamiento y el alcance de detección								

Prevención de falsas alarmas

Dos sensores PIR

El Curtain Outdoor Jeweller cuenta con dos sensores PIR para garantizar una detección de movimiento precisa. El detector no reacciona a un movimiento si solo se activa un nescrio. Cuando ambos sensores detectan movimiento, los algoritmos digitales patentados empiezan a funcionar. En una fracción de segundo, realizar un análisis de la seña el tres pasos, fiftran los obstituciona naturales o los animates y deciden si hay que dar la alamar.

Sensor de microondas de banda K

El sensor de microondas de banda K verifica las alarmas activadas por los sensores PIR. Realiza un barrido de ondas de radio de una zona para minim las falsas alarmas provocadas por interfenencias térmicas. A diferencia de los sensores tradicionales de banda X, el sensor de banda X ofrece una precisión y una eficiencia energética superiores, con un número significativamente menor de falsas alarmas y un impacto apenas perceptible en la duración de la bateria. Además, el sensor es completamente seguro y no supone ningún peligro para la salud.

SmartDetect Filtrado de interferencias térmicas

ſ	Tamaño del punto de calor		Velocidad de	movimiento	Intensidad de la radiación IR		
	Falsa alarma Alarma real		Falsa alarma	Alarma real	Falsa alarma	Alarma real	

Compensación de temperatura

La compensación de temperatura es un mecanismo de software que permite mantener el contraste del diagrama térmico, aunque la temperatura ambiente sea cercana a la del cuerpo humano. Con cada medición de la temperatura ambiente, el detector corrige los datos de los sensores PIR según la tabla de coeficientes almacenada en su memoria. El dispositivo es eficaz en todo el rango de temperaturas de funcionamiento.

Nivel de sensibilidad

El Curtain Outdoor Jeweller tiene ajustes de sensibilidad en la app. A baja sensibilidad, es menos probable que el detector reaccione a las interferencias, mientras que la alta sensibilidad garantiza que se active una alarma en caso de cualquier movimiento en la zona de detección. Ajuste el nivel de sensibilidad necesario para evitar el envío costoso de patrullas ante falsas alarmas.

Instalación profesional

Con una instalación correcta, el detector funciona con alta precisión. El dispositivo debe estar perpendicular al nivel del suelo, mientras que la trayectoria potencial de un intruso debe ser perpendicular al eje de la lente del detector. Cuando está configurado con el modo de funcionamiento, la sensibilidad y el alcance de detección correctos, el Curtain Outdoor Jeweller reacciona instantáneamente a las amenazas reales y apenas genera falsas alarmas.

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

El Curtain Outdoor Jeweller utiliza protocolos de radio patentados Jeweller y Wings para una comunicación fiable.

- Hasta 1.700 m (5.550 ft) de comunicación por radio con un hub o un repetidor²
- Comunicación por radio bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión
- Actualizaciones de firmware OTA

Solución integral para las instalaciones de gran tamaño

El repetidor **ReX 2 Jeweller** aumenta el alcance de radio de todos los dispositivos Ajax a través de Jeweller y garantiza una comunicación estable incluso a través del acero y el hormigón vía Ethernet, utilizando el cable como un canal de comunicación adicional. Hasta 5 repetidores pueden funcionar dentro de un solo sistema Ajax, duplicando la cobertura de la red de radio. Esto permite proteger edificios de varias plantas con aparcamientos subterráneos y sótanos.

Hasta 5 repetidores dentro de un solo sistema Ethernet como un canal de comunicación alternativo

- Propiedades e instalaciones de gran tamaño
- Centro de negocios con aparcamiento subterráneo
- Hangar seccional de metal
- · Almacén o complejo industrial

Supervisión del sistema

Todos los dispositivos Ajax ejecutan un autotest e informan sobre sus estados a un hub. Los parámetros esenciales, como el estado del interruptor antisabotaje, de la comunicación, de la alimentación y de los sensores, se supervisan continuamente. El servidor Ajax Cloud controla la comunicación entre el hub y las apps Ajax, enviando notificaciones instantáneas a las centrales receptoras de alarmas (CRA), las compañías de seguridad y los usuarios. En caso de fallos de funcionamiento o problemas de comunicación, un instalador recibe una notificación instantánea y puede prestar los servicios necesarios a tiempo.

- Autotest del dispositivo con informe de estado
- Ping regular para visualizar el estado actual del dispositivo en las apps
- Notificaciones instantáneas sobre la necesidad de mantenimiento

Resistente al sabotaje

Ala	arma antisabotaje	Acelerómetro

La carcasa está equipada con un interruptor antisabotaje, que notifica a una compañía de seguridad y a los usuarios una vez que el detector se retire del panel de montaje.	Cuando la opción está habilitada, un acelerómetro integrado alerta sobre el sabotaje. Las sirenas añadidas al sistema se activan cuando el Curtain Outdoor Jeweller se reubique. Esta función es crucial si se utiliza un soporte de terceros. El acelerómetro puede detectar si está roto o si hay interferencias en el campo de visión del detector.		
Sistema antienmascaramiento	Autenticación de dispositivos contra la falsificación		
El dispositivo detecta el enmascaramiento causado por obstáculos a una distancia de hasta 5 cm (1.9 pulgadas) de la lente, en función del método de enmascaramiento utilizado. El sistema notifica a los usuarios y a la CRA sobre estos intentos de interferir con el funcionamiento del detector.	El hub comprueba los parámetros únicos del dispositivo para la autenticación durante cada sesión de comunicación. Si algún parámetro no pasa la comprobación, el hub ignorará los comandos del dispositivo.		
Cifrado de datos	Pings regulares		
Todos los datos almacenados y transmitidos por el sistema están protegidos por el cifrado de bloques de clave flotante. Este cifrado disuade los intentos de sabotaje intencionado del detector.	El dispositivo intercambia datos con el hub con regularidad. El sistema controla el estado de cada dispositivo y avisa si se ha detectado un fallo de funcionamiento.		
Notificaciones con información detallada	Detección de pérdida de comunicación		
El sistema Ajax informa instantáneamente sobre alarmas y eventos con notificaciones detalladas: las compañías de seguridad y los usuarios saben exactamente qué dispositivo se activó, cuándo y dónde sucedió.	Al establecer el intervalo de ping mínimo (3 paquetes de datos una vez cada 12 segundos), el sistema solo tardará 36 segundos en identificar la pérdida de comunicación y notificar a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre la incidencia.		

Instalación y configuración sin esfuerzo

El Curtain Outdoor Jeweller está listo para funcionar, nada más sacarlo de la caja. Hay tres opciones para instalar el detector: utilizando el panel de montaje SmartBracket, un soporte angular o un soporte de terceros. También existe la opción de proteger los sensores de enmascaramiento contra la lluvia y la nieve con la cubierta. Las apps Ajax ayudan a integrar rápidamente el dispositivo en el sistema: basta con vincular el dispositivo con el hub escaneando un código QR. El detector puede reconfigurarse en remoto en cualquier momento, sin visitar el sitio.

Conexión	Instalación			Configuración	Monitorización
Vinculación con el sistema de seguridad mediante un código QR	En el panel de montaje SmartBracket	En el soporte angular		Configuración y comprobación en apps móviles y de escritorio	App <u>PRO Desktop</u> para macOS y Windows

L L Depende de la altura de instalación. El ángulo es de 85° a 2.4 m (7.87 ft) y de 15° a 1 m (3.28 ft).
² Sin obstáculos.