

MotionCam Jeweller

Detector IR e inalámbrico de movimiento que admite la función de foto por alarma

Alarmas ultrarrápidas. Verificadas.

El MotionCam Jeweller tiene una cámara integrada que toma fotos cuando se activa el detector. Solo necesita 9 segundos para mostrar la situación real en el lugar de la incidencia. La compañía de seguridad puede ver pruebas visuales en las apps Ajax, verificar la amenaza y reaccionar en consecuencia. La verificación fotográfica alivia la ansiedad de los usuarios y evita llamadas de patrulla innecesarias. La función de HDR captura imágenes detalladas con cualquier iluminación combinando dos fotos con diferentes velocidades de obturación.

Características clave

Hasta 12 m (39.37 ft) distancia de detección de movimiento	Ángulo de visión vertical	Fotoverificación de las alarmas del detector	Entrega de la primera foto en 9 segundos ¹
Ángulo de visión horizontal	Algoritmo de software para prevenir las falsas alarmas SmartDetect	Adaptabilidad a cualquier condición con niveles de sensibilidad ajustables	Tecnología HDR para fotos nítidas en cualquier condición ² Sin HDR Con HDR
Dos colores	Control y configuración remotos para una detección eficaz en calor y frío	Inmunidad a mascotas	Duración de la batería de hasta 4 años baterías preinstaladas
Protección de la privacidad de las fotos	Hasta 1.700 m (5,500 ft) distancia de comunicación con un hub Ajax o un repetidor ³	Compensación de temperatura para una detección eficaz en calor y frío	Cumplimiento de normas EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 UL
Notificaciones push detalladas Crítico Almacén: Movimiento detectado, MotionCam en Zona de almacenamiento Oficina: Tapa cerrada, MotionCam en Vestíbulo	Comunicación por radio Jeweller y Wings Potencia ajustable Salto de frecuencia Cifrado TDMA Comunicación bidireccional Potencia ajustable	Retroiluminación IR para condiciones de poca luz	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.

Dondequiera que haya un riesgo de intrusión

Oficina	Tienda	Institución de educación	Almacén o producción	Museo	Cafetería	Oficina
---------	--------	--------------------------	----------------------	-------	-----------	---------

Más que una foto. Más rápido que un vídeo.

El MotionCam Jeweller captura una escena antes de que los ladrones se den cuenta de que han sido detectados. Una serie animada de fotos sigue a la alarma instantánea para una evaluación precisa de la situación. La función de HDR mejora la visibilidad de las escenas claras y oscuras. El dispositivo captura imágenes detalladas independientemente del nivel de iluminación. Para ello, el MotionCam Jeweller toma dos fotos con diferentes velocidades de obturación y un algoritmo especial las combina para seleccionar la mejor combinación de luces y sombras.

Movimiento detectado → Alarma activada → Prueba capturada

La privacidad ante todo		
Privacidad rigurosa	Historial de eventos detallado	Cifrado y RGPD
El MotionCam solo toma fotos en caso de alarma. La arquitectura de software del detector no admite fotos bajo demanda. Solo los usuarios con acceso al historial de eventos en las apps Ajax pueden ver la foto.	El historial de eventos registra 500 eventos recientes ocurridos en el sistema. Cada entrada del historial especifica el dispositivo, la hora y la descripción del evento.	Las fotos se cifran en cada etapa de la transmisión. Solo los usuarios del sistema pueden acceder al almacenamiento virtual Ajax Cloud y ver las fotos. Mientras están almacenadas, las imágenes no se procesan ni se analizan. El servicio Ajax Cloud se encuentra en los servidores distribuidos geográficamente, que cumplen con los requisitos del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD).

Está disponible el detector de movimiento que también admite las funciones de **Foto bajo demanda**, **Foto por escenario** y **Foto por programación**.

Un hardware a prueba de tiempo

- Retroiluminación IR para condiciones de poca luz
- Baterías preinstaladas
- Lente Fresnel
- Cámara
- Sensor PIR
- Interruptor antisabotaje
- Antenas Jeweller y Wings
- Panel de montaje SmartBracket

Ningún intruso pasará sin ser detectado

Sensor PIR

Todos los detectores de movimiento Ajax utilizan sensores PIR de **Excelitas Technologies**, un fabricante estadounidense líder especializado en el diseño y la producción de componentes optrónicos desde 1931. Ajax Systems comprueba constantemente la calidad superior del sensor en la etapa de producción: **comprobamos el 100% de los dispositivos fabricados**. Este enfoque aporta la máxima precisión en la detección de intrusiones.

Lente especial

El patrón de las secciones de la lente Fresnel está diseñado para diferenciar entre los diagramas IR de un ser humano, un animal y la interferencia térmico. Las grandes secciones de la lente capturan la radiación al nivel de la cabeza y el torso de un adulto. Las secciones más pequeñas hacen que el diagrama sea más detallado. La lente proporciona al detector información precisa sobre el objeto térmico en la zona de detección y la naturaleza de su movimiento.

Filtrado de interferencias térmicas

Hemos procesado miles de patrones térmicos de los humanos, los animales y el medio ambiente para desarrollar el algoritmo de software SmartDetect. En el modo armado, el detector analiza constantemente el diagrama térmico del sensor PIR, incluida la intensidad de la radiación IR, el tamaño del punto de calor, la velocidad de movimiento, el tiempo pasado en la zona de detección y otros parámetros. El algoritmo identifica los marcadores de falsas alarmas al instante y con alta precisión. Como resultado, el detector reacciona con precisión ante el movimiento humano, sin falsas alarmas.

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 mantiene 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 del sensor PIR según la tabla de coeficientes almacenada en su memoria. El detector es eficaz en todo el rango de temperatura de funcionamiento.

Nivel de sensibilidad

El detector puede adaptarse a las condiciones de una instalación en particular, teniendo en cuenta posibles interferencias térmicas o mascotas. Ajustar la sensibilidad afecta al conjunto de marcadores que filtran las falsas alarmas. Con una sensibilidad baja, es menos probable que el detector reaccione ante una mascota activa. La alta sensibilidad provocará la alarma en caso de cualquier movimiento en la zona de detección.

Instalación profesional

Con la instalación correcta a una altura de 2.4 m (7.87 ft) y la dirección de la lente perpendicular al trayecto previsto de intrusión, el detector proporciona un diagrama térmico preciso e inmunidad a mascotas. Reacciona instantáneamente a una amenaza real, minimizando las falsas alarmas causadas por animales de hasta 20 kg (44 lb) de peso y menos de 50 cm (1.64 ft) de altura.

Funcionamiento estable con baterías preinstaladas

El MotionCam Jeweller viene equipado con baterías preinstaladas, que ofrecen una vida útil de hasta 4 años. Las apps Ajax notifican proactivamente a la empresa de monitorización y a los usuarios sobre un nivel bajo de batería con unos meses de antelación. Las baterías pueden ser reemplazadas. El instalador puede sustituirlas después de cuatro años. El MotionCam Jeweller funciona independientemente de la red eléctrica de la instalación.

- Hasta 4 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas
- Notificación de batería baja
- Baterías CR123A reemplazables

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

El MotionCam utiliza los protocolos de radio patentados Jeweller y Wings para una comunicación fiable

- Hasta 1.700 m (5,500 ft) de distancia de comunicación por radio³ con un hub o un repetidor
- Comunicación bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión
- Entrega de la primera foto en 9 segundos¹

Solución integral para las instalaciones de gran tamaño

El **ReX 2** aumenta el alcance de radio de todos los dispositivos a través de Jeweller y garantiza una comunicación estable incluso a través del acero y 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 los aparcamientos subterráneos, los sótanos o los hangares de metal.

- Hasta 5 repetidores de señal dentro de un sistema
- Ethernet como un canal de comunicación alternativo
- Propiedades e instalaciones de gran tamaño
- Centro de negocios con aparcamiento subterráneo
- Almacén o complejo industrial
- Hangar seccional de metal

Supervisión del sistema

Todos los dispositivos Ajax ejecutan un autotest e informan sobre sus estados al 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 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

Resistencia al sabotaje

Alarma antisabotaje La carcasa está equipada con un interruptor antisabotaje que notifica a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre cualquier intento de retirar el dispositivo del soporte.	Cifrado de datos Todos los datos almacenados y transmitidos por el sistema están protegidos por el cifrado de bloques de clave flotante. El cifrado complica enormemente la reprogramación del dispositivo, la falsificación o el robo de los datos.	Notificaciones con información detallada El sistema Ajax informa instantáneamente sobre las alarmas y los eventos con notificaciones informativas: las compañías de seguridad y los usuarios saben exactamente qué dispositivo se activó, cuándo y dónde sucedió.
Autenticación de dispositivos contra la falsificación	Pings regulares El dispositivo intercambia datos con el hub con regularidad. El	Detección de pérdida de comunicación

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.	sistema controla el estado de cada dispositivo y avisa si se ha detectado un fallo de funcionamiento o la pérdida de conexión.	El dispositivo intercambia datos con el hub con regularidad. 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 MotionCam está listo para funcionar, nada más sacarlo de la caja. Con el panel SmartBracket, un instalador puede montar sin esfuerzo el dispositivo en la pared, sin necesidad de desmantelar la carcasa. Las apps Ajax ayudan a integrar rápidamente el dispositivo en el ecosistema: basta con vincular el dispositivo con el hub escaneando el código QR. El detector se puede reconfigurar en remoto en cualquier momento, sin visitar el sitio.

Conexión	Instalación	Configuración	Monitorización
Vinculación con un hub mediante el código QR	Panel SmartBracket: no será necesario desmantelar la carcasa	Configuración y comprobación en las apps móviles y de escritorio	App PRO Desktop para macOS y Windows

¹ Con la configuración por defecto (la resolución de la foto es de 320 × 240 px).
² La función de Imagen HDR está disponible para dispositivos con la versión de firmware 15.59.35.14 o posterior. Póngase en contacto con su manager, proveedor o partner autorizado de Ajax Systems para comprobar la disponibilidad en su región.
³ Sin obstáculos.