

MotionCam (PhOD) Jeweller

Detector PIR e inalámbrico de movimiento con posibilidades ampliadas de verificación fotográfica

Alarmas ultrarrápidas. Verificadas.

El MotionCam (PhOD) Jeweller tiene una cámara integrada que toma fotos cuando se activa el detector. El detector tarda unos 9 segundos en mostrar la situación real en el lugar de la incidencia. Con las fotoverificaciones disponibles en las apps Ajax, la compañía de seguridad puede verificar rápidamente la amenaza y reaccionar adecuadamente. La verificación fotográfica permite evitar las preocupaciones innecesarias de los usuarios y para las compañías de seguridad, las falsas llamadas de patrullas. Los usuarios pueden tomar una foto bajo demanda en un solo clic para monitorizar el estado de su casa en cualquier momento. El detector también puede tomar fotos automáticamente por una alarma de otro dispositivo del sistema, por programación, por escenario y por armado/desarmado.

Características clave

Hasta 12 m distancia de detección de movimiento	Ángulo de visión vertical	Posibilidades versátiles de verificación fotográfica Foto por alarma Foto bajo demanda Foto por escenario Foto por programación Foto por armado/desarmado	Dos colores Control y configuración remotos
Ángulo de visión horizontal	Entrega de la primera foto en 9 segundos ¹	Algoritmo de software para prevenir las falsas alarmas SmartDetect Tecnología HDR para fotos claras²	Inmunidad a mascotas Protección de la privacidad de las fotos
Hasta 5 años con baterías preinstaladas	Protección de la privacidad de las fotos	Hasta 1.700 m alcance de comunicación con un hub Ajax o un repetidor de señal ³	Grade 2 (EN 50131) PD 6662:2017 UL® Listed

Notificaciones push detalladas Crítico Almacén: Movimiento detectado, MotionCam (PhOD) en Zona de almacenamiento Oficina: Tapa cerrada, MotionCam (PhOD) en Vestíbulo	Comunicación por radio Jeweller y Wings Potencia ajustable Salto de frecuencia Cifrado TDMA Comunicación bidireccional Potencia ajustable	Compensación de temperatura para una detección eficaz en calor y frío Iluminación IR para condiciones de poca luz	Instalación sin complicaciones Código QR ↓ SmartBracket ↓ App
--	---	---	---

En un sistema Ajax, puede combinar dispositivos de todas las categorías de productos: **Protección contra intrusiones** (tanto Superior como Baseline), **Videovigilancia**, **Seguridad y protección contra incendios** o **Confort y automatización**. Cree el sistema que mejor se adapte a sus necesidades y gestiónelo en una única interfaz.

Dondequiera que haya un riesgo de intrusión

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

Tranquilidad bajo demanda

El detector tarda unos pocos segundos en mostrar la situación real en el lugar de la incidencia y en disipar las dudas del usuario en caso de alarma. Basta con hacer un solo clic en la app Ajax para tomar una foto bajo demanda. Además, puede tomar fotos automáticamente por programación, por escenario, por armado/desarmado o cuando se activa otro detector del sistema.

- Foto por alarma
- Foto bajo demanda
- Foto por escenario
- Foto por programación
- Foto por armado/desarmado

La privacidad ante todo

Historial de eventos detallado El historial de eventos almacena los últimos 500 eventos del sistema. Las notificaciones contienen información detallada sobre el dispositivo, la hora y la descripción del evento. Las fotos bajo	Distribución estricta de permisos El menú Privacidad en las apps Ajax permite ajustar con precisión el acceso a los datos visuales para los usuarios y los operadores de las compañías de seguridad: quién y cuándo puede	Cifrado y RGPD 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
--	--	--

demanda están vinculadas al usuario que las solicitó. Solo los usuarios con permisos de acceso a la función de Foto bajo demanda pueden recibir las fotos. Las compañías de seguridad no reciben las fotos.	solicitar una foto, qué detector puede tomar fotos bajo demanda y quién puede ver las imágenes recibidas o las transmisiones de las cámaras de vigilancia integradas.	almacenadas, las fotos 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).
--	---	--

El portafolio de productos Ajax incluye detectores de movimiento con capacidades básicas de verificación fotográfica. Estos dispositivos solo pueden capturar fotos cuando se activa una alarma.

Un hardware a prueba de tiempo

- Iluminación IR para condiciones de poca luz
- 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. Con las tecnologías Ajax, el sensor brinda 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 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 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. Y con una sensibilidad alta, 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 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 de peso y menos de 50 cm de altura.

Funcionamiento estable con baterías preinstaladas

El MotionCam (PhOD) Jeweller viene equipado con baterías preinstaladas, con una vida útil impresionante de 5 años. Las apps Ajax notifican proactivamente tanto a la central receptora de alarmas como a los usuarios sobre un nivel bajo de batería con algunos meses de antelación. Las baterías son reemplazables, lo que permite al instalador sustituirlas fácilmente después de cinco años. Gracias a las baterías, el MotionCam (PhOD) Jeweller funciona independientemente de la red eléctrica de la instalación.

- Hasta 5 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas
- Notificación de batería baja
- Baterías CR123A reemplazables

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

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

- Hasta 1.700 m de alcance de comunicación por radio² con un hub
- Comunicación por radio bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión
- Entrega de la primera foto en 9 segundos¹

Comunicación a través del acero y el hormigón

Algunas instalaciones tienen paredes gruesas, tabiques metálicos o grandes distancias que afectan a la calidad de la señal. Los repetidores Ajax están diseñados para aumentar el alcance de una red inalámbrica y ofrecer una conexión estable con un hub a pesar de los obstáculos. Y si elige el modelo con un conector de cable Ethernet, obtendrá un canal de comunicación adicional. Un único sistema puede acomodar hasta cinco repetidores.

- Hasta 5 repetidores en un mismo sistema
- Modelo equipado con Ethernet disponible
- Gran propiedad
- Centro de negocios con aparcamiento subterráneo
- Hangar de metal
- Complejo industrial

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	Cifrado de datos	Notificaciones con información detallada
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.	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.	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 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.	Pings regulares 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 o la pérdida de conexión.	Detección de pérdida de comunicación 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 (PhOD) 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 dismantelar 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 dismantelar 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.