

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller

Detector PIR e inalámbrico de movimiento con posibilidades ampliadas de verificación fotográfica. Para instalación en exteriores a una altura de 2–4 m.

Todas las amenazas detectadas y verificadas

El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller es un detector inalámbrico de movimiento diseñado principalmente para instalaciones remotas, almacenes y complejos industriales, pero igualmente adecuado para oficinas y viviendas privadas. El dispositivo puede instalarse a una altura de 2 a 4 m de 6.6 a 13 ft, lo que proporciona una amplia cobertura sin zonas ciegas. Con una cámara integrada, es fácil evaluar rápidamente la situación en la instalación protegida. Esto es posible gracias a varios tipos de fotoverificación disponibles: por alarma, por escenario, por programación, por armado/desarmado y bajo demanda.El filtrado de falsas alarmas distingue los factores no amenazantes, como el balanceo de las ramas de los árboles o los flujos de calor. El soporte giratorio metálico permite ajustar con flexibilidad el ángulo de visión.

Características clave

2–4 m 6.6–13 ft altura de instalación	Soporte giratorio	Ángulo de visión horizontal de 90°	Ángulo de visión vertical 90°
Hasta 15 m 49 ft distancia de detección de movimiento	Tecnología de doble detección de movimiento para activar el dispositivo solo cuando ambos sensores detecten movimiento	Compensación de temperatura para una detección eficaz en calor y frío	Sistema antienmascaramiento
Algoritmo de software para prevenir falsas alarmas		Varios tipos de fotoverificación - Foto por alarma - Foto por escenario - Foto bajo demanda - Foto por programación - Foto por armado/desarmado	Iluminación IR
Magnetómetro para monitorizar el campo magnético circundante Ajax El dispositivo se ha movido, MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller en Entrada	Cubierta para proteger los sensores antienmascaramiento contra la lluvia y la nieve	Actualizaciones de firmware OTA	Alcance de comunicación inalámbrica de hasta 1.700 m 5.550 ft ¹
Tecnología HDR para fotos nítidas en cualquier condición	Alarma antisabotaje para notificar los intentos de desmontar el dispositivo	Protección de la carcasa IP55	Comunicación por radio Jeweller y Wings Potencia ajustable Salto de frecuencia Cifrado TDMA Comunicación bidireccional Potencia ajustable
Hasta 3 años de funcionamiento con baterías preinstaladas	EN 50131 Grade 2 PD 6662:2017		Control y configuración remotos

Posibilidad de conectar una alimentación externa de 12–24 V==	Notificaciones push informativas ⚠ CRITICO Ajax Almacén: Movimiento detectado, MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) en Zona de almacenamiento Ajax Oficina: MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) en Oficina vuelve a estar en línea. Se ha restablecido la conexión vía el canal Jeweller.	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.

Captura el movimiento donde más se necesita

Mantenga protegida cualquier instalación comercial día y noche, sin zonas ciegas ni falsas alarmas. El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller detecta el movimiento a una distancia de 15 m 49 ft. El detector toma instantáneamente una serie de fotos para que el usuario pueda comprobar el motivo de la alarma. Todas las alarmas se comprueban minuciosamente tanto a nivel de software como de hardware. A nivel de software, el dispositivo utiliza algoritmos como SmartDetect y LISA. A nivel de hardware, está equipado con dos tipos de sensores: dos sensores PIR y un sensor de microondas para proporcionar una doble detección de movimiento. Además, una lente Fresnel diferencia entre los diagramas PIR de las personas y el ruido térmico.

Dondequiera que haya un riesgo de intrusión

Sitio de construcción	Propiedad de alto riesgo	Estación de producción de gas	Instalación de producción
-----------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------

Ningún intruso pasará sin ser detectado

Sensores PIR

El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller cuenta con dos sensores PIR para garantizar una detección precisa del movimiento. Un sensor se encarga de la detección de movimiento en el campo cercano, mientras que el otro detecta el movimiento en la zona de detección de movimiento en el campo lejano.

Sensor de microondas de banda K

El dispositivo solo reacciona cuando se activan los sensores PIR y de microondas. Cuando el sensor PIR detecta el movimiento de un objeto con una temperatura cercana a la del cuerpo humano, el dispositivo realiza un barrido de ondas de radio mediante el sensor de microondas de banda K. Así funciona la tecnología de doble detección de movimiento. A diferencia de los sensores tradicionales de banda X, un sensor de banda K ofrece una mayor precisión y una eficiencia energética superior. El resultado es un impacto mínimo en la duración de la batería y un número significativamente menor de falsas alarmas. Además, el sensor es completamente seguro y no supone ningún peligro para la salud.

Filtrado de interferencias térmicas

En modo armado, el detector analiza constantemente el diagrama térmico de los sensores 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 SmartDetect filtra instantáneamente y con alta precisión los posibles falsos disparadores, como focos, dispositivos de iluminación y flujos de calor. Como resultado, el detector reacciona con precisión al movimiento, sin falsas alarmas.

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 de los sensores 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 MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller cuenta con tres niveles de sensibilidad que se pueden ajustar a través de una app Ajax. El nivel de sensibilidad óptimo depende del tipo de instalación, de la presencia de fuentes potenciales de falsas alarmas y de las características específicas de la zona protegida. Un nivel de sensibilidad bajo es adecuado para zonas propensas a falsas alarmas; la sensibilidad normal es ideal para la mayoría de las instalaciones, y la sensibilidad alta se recomienda para zonas sin obstáculos.

Instalación profesional

La instalación y configuración correctas de un detector de movimiento son fundamentales para detectar rápidamente las amenazas. El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller debe colocarse en una superficie vertical a una altura de 2–4 m 6.6–13 ft. El ángulo de inclinación del dispositivo debe ajustarse mediante el soporte giratorio. Los sensores del detector deben estar dirigidos al trayecto previsto de la intrusión.

El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller no dispone de la función de inmunidad a mascotas.

Tranquilidad bajo demanda

- Tecnología HDR para fotos nítidas
- Iluminación IR para condiciones de poca luz
- Entrega de la primera foto en menos de 9 segundos²
- Hasta 5 fotos en una serie

El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller está equipado con una cámara para evaluar rápidamente la situación en el sitio. El dispositivo toma una serie de fotos en cuanto detecta movimiento. Una serie de fotos se combina en un formato GIF o MP4 para mostrar cómo se desarrolla la situación en la dinámica. El detector para exteriores puede tomar una serie de fotos bajo demanda del usuario desde una app móvil Ajax, independientemente del modo de seguridad. Además, el dispositivo puede tomar fotos por programación o cuando los dispositivos seleccionados del sistema activan una alarma. Además, el dispositivo puede tomar fotos por programación, por armado/desarmado o cuando los dispositivos seleccionados en el sistema activan una alarma.

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

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

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

Hasta 1.700 m 5.550 ft de comunicación por radio con un hub o un repetidor ¹	Comunicación por radio bidireccional y cifrada
Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión	Actualizaciones de firmware OTA

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

Autonomía excepcional

El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller ofrece una autonomía impresionante: hasta 3 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas. El sistema notificará con antelación a la compañía de seguridad y a los usuarios los niveles bajos de batería. Se puede conectar al detector una fuente de alimentación externa de 12–24 V=. En este caso, las baterías preinstaladas servirán como fuente de energía de reserva. No es necesaria una alimentación externa para que el dispositivo reciba actualizaciones inalámbricas.

Listo para el calor y el frío

El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller está preparado para funcionar en cualquier clima. El dispositivo soporta el calor hasta +60 °C 140 °F y el frío hasta –25 °C –13 °F. Además, el detector puede instalarse con la cubierta para proteger el sistema antienmascaramiento de la lluvia y la nieve.

Clasificación de protección IP55
Eficiencia en calor y frío
La cubierta para protegerse de la lluvia y la nieve

Resistente al sabotaje

Alarma antisabotaje El detector contiene un interruptor antisabotaje que activa una alarma en caso de cualquier intento de arrancar el dispositivo de la superficie o de abrir su carcasa. El sistema notifica instantáneamente a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre cualquier intento de intrusión.	Magnetómetro El magnetómetro integrado registra los datos del campo magnético local durante la calibración, permitiendo que el detector identifique y monitorice el imán instalado. Las alarmas instantáneas se activan ante cualquier cambio en el campo magnético.
Sistema antienmascaramiento El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller puede identificar cualquier intento de pintar y pegar sobre el área sensible del sensor de movimiento del detector, o de colocar un obstáculo delante de ella. Esta función solo está disponible para los sensores PIR.	Autenticación de dispositivos contra la falsificación El hub comprueba los parámetros únicos del detector 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 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.	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 comunicación.
Notificaciones informativas Un sistema Ajax envía instantáneamente notificaciones informativas de alarmas y	Detección de pérdida de comunicación Al establecer el intervalo de ping mínimo (3 paquetes de datos una vez cada 12 segundos),

eventos. Las compañías de seguridad y los usuarios reciben detalles precisos sobre la incidencia, incluido el dispositivo activado, junto con la hora y la ubicación.	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.
---	--

La privacidad ante todo

Historial de eventos detallado	Cifrado y RGPD	Distribución estricta de permisos
El historial de eventos almacena los últimos 500 eventos del sistema. Los datos son explícitos con el dispositivo, la hora y la descripción del evento. Las fotos bajo demanda están vinculadas al usuario que las solicitó. Las compañías de seguridad no reciben las fotos.	Las fotos se cifran en cada etapa de la transmisión. Solo los usuarios autorizados del sistema pueden acceder al almacenamiento virtual en Ajax Cloud y ver las fotos. Una vez almacenadas, las fotos no se procesan ni se analizan. El servidor Ajax Cloud se encuentra en servidores distribuidos por todo el mundo, lo que cumple los requisitos del Reglamento General de Protección de Datos (RGDP).	El menú de Privacidad en las apps Ajax ayuda a ajustar con precisión el acceso a los datos visuales para los usuarios y los operadores de las compañías de seguridad. Es fácil determinar los usuarios que pueden solicitar una foto y ver las fotos recibidas.

Instalación y configuración sin esfuerzo

El MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller está listo para funcionar, nada más sacarlo de la caja. Las apps Ajax ayudan a integrar rápidamente el dispositivo en el sistema: basta con vincular el dispositivo con el hub escaneando el código QR. En la app Ajax PRO para instaladores, es posible comprobar el campo de visión de la cámara y la zona de detección máxima con la opción de **Área de detección de movimiento**. La configuración y monitorización remotas también están disponibles a través de las apps PRO.

Conexión	Instalación	Configuración	Monitorización
Vinculación con un sistema Ajax a través del código QR	Instalación solo con el soporte giratorio	Configuración y comprobación en apps Ajax móviles y de escritorio	La app PRO Desktop para macOS y Windows ³

¹ Sin obstáculos.
² Con la configuración por defecto (la resolución de la foto es de 320×240 px).
³ La monitorización a través de PRO Desktop estará disponible con futuras actualizaciones del dispositivo.