

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller

Detector PIR e inalámbrico de movimiento con posibilidades ampliadas de verificación fotográfica. Para exteriores e interiores.

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

Series de hasta 5 fotos por alarma, bajo demanda, por escenario, por programación y por armado/desarmado	HDR tecnología para fotos claras en cualquier condición	LISA algoritmo digital para filtrar falsas alarmas
Dos sensores IR pasivos	3–15 metros zona de detección	Hasta 3 años de duración de la batería
Ignora las mascotas de hasta 80 cm de altura	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller	Control y gestión remotos
Alcance de comunicación del hub hasta 1700 metros	Grade 2 EN 50131 [icon] UL® Listed	Protección de la carcasa IP565
Jeweller Wings Cifrado Salto de frecuencia Ajuste de potencia Comunicación bidireccional TDMA	de -25°C a +60°C	Instalación fácil Código QR → SmartBracket → App
Retroiluminación IR para tomar fotos en la oscuridad	Compensación de temperatura Detección eficaz en frío y calor	2:17 Casa de verano Movimiento detectado, MotionCam Outdoor en el patio o jardín trasero 22:33 Casa MotionCam Outdoor sin emparejar 17:00 Almacén exterior MotionCam Outdoor en Almacén no disponible. Se perdió la comunicación a través del canal Jeweller.

Filtro inteligente para falsas alarmas

MotionCam Outdoor está equipado con dos sensores PIR independientes, cuyas señales son analizadas por un algoritmo LISA de dos pasos. En cuanto ambos sensores detectan movimiento, LISA realiza el análisis de correlación y el análisis espectral de las señales, lo que ayuda a distinguir de manera instantánea las amenazas reales de las interferencias.

Análisis de correlación

Cada vez que MotionCamOutdoor detecta movimiento, LISA analiza y compara formas de señal de dos sensores en tiempo real. Si las formas son similares, la alarma se activa.

Análisis espectral

Cuando ambos sensores detectan movimiento, pero el análisis correlacional no identifica suficientes similitudes, LISA compara los componentes de frecuencia en las señales de ambos sensores.

Vigilancia exterior y confirmación de alarma

MotionCam Outdoor está equipado con una cámara para evaluar rápidamente la situación en la instalación protegida. El detector toma una serie de fotos automática tan pronto como detecta una intrusión en el territorio. Estas se combinan en una animación que muestra el desarrollo de la situación en forma dinámica. MotionCam Outdoor PhOD puede tomar una serie de fotos a pedido del usuario desde la app móvil Ajax, independientemente del modo de seguridad. Además, el detector puede tomar fotos automáticamente por programación, cuando se activa otro detector del sistema y cuando alguien arma o desarma el sistema.

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

No se pierda nada

Al combinar la mejor óptica, un procesador rápido y algoritmos de software avanzados, MotionCam Outdoor toma imágenes informativas en cualquier clima, tanto de día como de noche.

- Cámara HDR
- Retroiluminación IR
- Series de 2-5 fotos

Cámara diseñada para proteger

Una cámara para exteriores a menudo tiene que fotografiar en condiciones de iluminación difíciles. La luz solar directa, las superficies reflectantes o las luces de la calle pueden cegar la cámara, privando a la imagen de detalles fundamentales. Esto es inaceptable para un dispositivo de seguridad. Teníamos el desafío de obtener una imagen clara y nítida que confirmara la intrusión en cuestión de segundos y permitiera a las centrales receptoras de alarmas reaccionar a tiempo.

La calidad está en los detalles

Desestimamos las ópticas de plástico para hacer una lente de vidrio y metal que sea impermeable. La lente gran angular cubre toda el área protegida, lo que brinda una imagen completa de lo que está sucediendo. En condiciones de luz brillante, se aplica automáticamente un filtro infrarrojo para garantizar la reproducción de color sin distorsión, y dos LED infrarrojos brillantes ayudan a ver al intruso incluso en la oscuridad total.

Para tomar una foto, MotionCam Outdoor toma dos fotografías consecutivas en una exposición larga y corta. El procesador combina al instante las tomas, iguala el equilibrio entre las áreas claras y oscuras de la imagen y luego la comprime para una transmisión más rápida.

Gracias al HDR, el detector utiliza menos retroiluminación IR por la noche y ahorra batería.

Ventajas de la verificación fotográfica

Territorio bajo vigilancia

En caso de dudas, los usuarios del sistema pueden comprobar lo que está pasando en la instalación. No es necesario esperar una alarma. Simplemente abra la app, seleccione el detector y verá la situación en el patio en segundos.

Menos motivos para preocuparse

Los detectores de movimiento para exterior funcionan en un entorno complejo lleno de fuentes naturales de falsas alarmas. MotionCam Outdoor permite a los usuarios del sistema y a los operadores de las centrales receptoras de alarmas ver en segundos si la alarma es real, para que puedan responder en consecuencia.

Más seguridad

Tanto los usuarios del sistema como la unidad de respuesta rápida deben saber claramente lo que está ocurriendo en las instalaciones donde se activó la alarma de seguridad. El detector mostrará cuántos delincuentes siguen en las inmediaciones de las instalaciones y si están armados. Esto ayudará a una patrulla de seguridad a prepararse, y los usuarios evitarán el peligro.

Pruebas en un smartphone

Una serie de fotos animadas en la app permite transmitir las características peculiares de los ladrones a la policía sin perder tiempo. Gracias a la luz de fondo infrarroja, el detector los detecta incluso en total oscuridad. Las posibilidades de atrapar a los delincuentes en el acto aumentan.

El MotionCam Outdoor Jeweller es un detector de movimiento para exteriores con capacidades básicas de verificación fotográfica. El dispositivo solo puede capturar fotos cuando se activa una alarma.

La privacidad ante todo

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller está diseñado para controlar la seguridad sin poner en riesgo la privacidad. Las fotos están protegidas contra miradas indiscretas a nivel del detector, del sistema y del nivel de la app.

Separación de derechos clara

Un menú de Ajax por aparte permite configurar con precisión el acceso de los usuarios a los datos visuales: quién y cuándo puede enviar una solicitud de foto, así como ver las fotos recibidas y las transmisiones de las cámaras de vigilancia integradas.

Cifrado y RGPD

Los datos gráficos están protegidos de forma segura mediante cifrado en cada etapa de la transmisión y en el posterior almacenamiento. Solo los usuarios del hub pueden acceder al almacenamiento virtual en Ajax Cloud y ver las fotos tomadas por los detectores. Ajax Cloud está localizado en servidores geográficamente dispersados que cumplen con los requisitos de la Regulación General de Protección de Datos (GDPR).

Registro detallado de eventos

El registro de eventos registra todas las acciones dentro del sistema. A los usuarios se les notifica que la foto fue tomada y quién hizo la solicitud. Las fotos son visibles solo para aquellos que tienen acceso a los datos visuales del sistema.

Tecnologías inalámbricas exclusivas

El detector utiliza dos protocolos de radio simultáneamente: Jeweller para la notificación de alarmas y Wings para la transmisión de fotos. Jeweller proporciona un envío de alarma instantáneo, y Wings enviará la primera foto de la escena en 9 segundos. Incluso con interrupciones en la comunicación y una señal débil. Gracias al rango de comunicación con un hub Ajax de hasta 1700 metros, el detector es fácil de instalar donde será más efectivo.

- Comunicación cifrada bidireccional
- Alcance de instalación de hasta 1700 m
- Envío de fotos en menos de 9 segundos

Seguridad efectiva en cualquier clima

MotionCam Outdoor resiste el calor hasta +60 °C y soporta el frío hasta -25 °C. Y para proteger los sensores del sistema antienmascaramiento de la lluvia y la nieve, hemos proporcionado un Hood especial.

- Eficiencia en calor y frío
- Protección de la carcasa IP55
- Hood para proteger de la lluvia y la nieve en el kit

Una solución para instalaciones realmente grandes

Con la ayuda del repetidor [ReX 2](#), el rango de comunicación por radio se puede duplicar hasta 3400 metros; o se pueden transmitir las confirmaciones de fotos a través del cable Ethernet. Debido al ajuste automático de la intensidad de la señal y a la sincronización de periodos de tiempo, es posible conectar cualquier cantidad de dispositivos del sistema a ReX 2; la confiabilidad de la comunicación no se verá afectada.

Se pueden conectar hasta 5 repetidores a un sistema Ajax con una cobertura total de hasta 35 km².

Complejo sistema antisabotaje

Sensores para detectar enmascaramiento MotionCam Outdoor no se puede desactivar de manera imperceptible incluso si el sistema está desarmado. El detector está equipado con sensores de enmascaramiento que reaccionan al bloqueo, la cobertura y el pintado de la lente.	Notificación sobre desmontaje La carcasa del detector está equipada con un interruptor antisabotaje que detecta un intento de extraer el dispositivo del panel de montaje SmartBracket o de arrancarlo de la superficie.
Detección de pérdida de comunicación en 36 segundos La frecuencia de sondeo del dispositivo la establece el ingeniero instalador o el usuario con derechos de administrador en la configuración del hub en la app Ajax. Con un intervalo mínimo de 12 segundos, el sistema necesita 36 segundos para detectar la pérdida de conexión y notificar a la central receptora de alarmas y a los usuarios del sistema.	Autenticación contra falsificación de dispositivo Se utilizan marcadores únicos para autenticar el dispositivo; un hub Ajax los verifica durante cada sesión de comunicación. Si algún parámetro no se verifica, el hub ignora los comandos del dispositivo.
Detección de inhibición en 30 segundos Un hub Ajax analiza la calidad de la comunicación con los dispositivos del sistema.	Protección de datos con cifrado y salto Todos los datos que el sistema transmite y guarda están protegidos por el cifrado de

Si se pierde parte de los paquetes de datos, el hub cambiará las frecuencias de transmisión y notificará a una central receptora de alarmas sobre la interferencia en el aire.	bloques con una clave dinámica. El salto de frecuencia se utiliza en la transmisión por radio, lo que complica la interceptación y la inhibición.
Notificación de evento en 0,15 segundos La central receptora de alarmas recibe notificaciones de las alarmas y eventos del detector en 0,15 segundos. Debido a la direccionabilidad, la notificación incluye la hora, el modelo y el nombre del dispositivo, el tipo de evento y la estancia.	

Instalación y conexión intuitivas

El detector se conecta al sistema de seguridad Ajax en unos pocos clics. Abra la app Ajax, escanee el código QR y agregue el detector a la estancia. No es necesario desmontar la carcasa del detector. El panel de montaje SmartBracket le permite instalar el detector de forma segura tanto en una superficie plana como en una esquina.

- Emparejamiento con el sistema de seguridad a través de código QR
- Panel SmartBracket para instalación sin desmontar la carcasa
- Configuración y pruebas en las apps móviles y de escritorio

¹ Cuando se instala en interiores

² Con un período de sondeo entre el hub y el detector de 12 segundos

³ El tiempo de recepción de las fotos depende de la [resolución de la imagen, la que se selecciona en la configuración del dispositivo](#)