

Manual de usuario de la BulletCam HL

Actualizado August 22, 2025



La **BulletCam HL** es una cámara IP de seguridad cableada con IA e iluminación híbrida que mejora la calidad de imagen por la noche. En modo nocturno normal, la cámara utiliza iluminación IR. Cuando se detecta movimiento, la BulletCam HL enciende instantáneamente la luz blanca para resaltar los colores de los objetos. La cámara cuenta con detección de movimiento y reconocimiento de objetos y permite a los usuarios ver vídeos archivados y transmisiones en directo. La cámara está diseñada para su instalación en exteriores e interiores.

La BulletCam HL se conecta al sistema a través de Ethernet. Los vídeos grabados se pueden almacenar en un Ajax **NVR** añadido a la misma red, o en una tarjeta de memoria instalada en la cámara.

La cámara está disponible en varias versiones:

- BulletCam HL (5 Mp/2.8 mm);
- BulletCam HL (5 Mp/4 mm);
- BulletCam HL (8 Mp/2.8 mm);

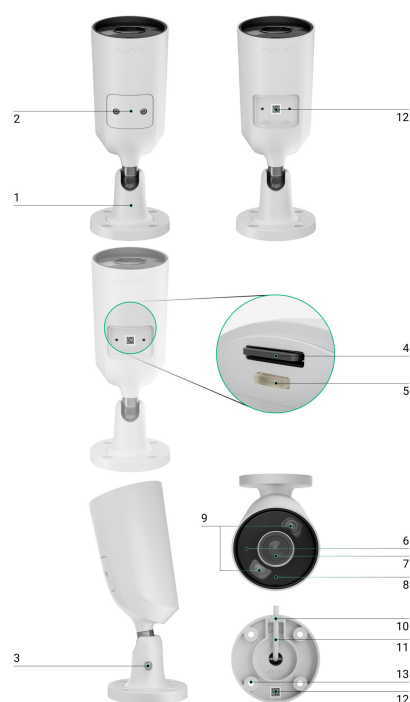
- BulletCam HL (8 Mp/4 mm).

Comprar la BulletCam HL



También hay disponibles versiones de cámaras con otras carcassas. Todas las cámaras Ajax están [disponibles aquí](#).

Elementos funcionales



1. Soporte de montaje giratorio.
2. Cubierta protectora.
3. Tornillo para fijar la posición de la cámara.
4. Ranura para tarjeta microSD.
5. Botón de restablecimiento.
6. Micrófono.
7. Lente de la cámara.
8. Lente facetada. Cubre los LED infrarrojos y dispersa los rayos.
9. LED blancos. Cuando se detecta movimiento, la cámara enciende instantáneamente la luz blanca para resaltar los colores de los objetos.

Instantáneamente la luz blanca para resaltar los colores de los objetos.

10. Conducto de cable para enrutar el cable conector desde la cámara.
11. Cable con conector.
12. Código QR con el ID del dispositivo. Se utiliza para añadir la BulletCam HL a un sistema Ajax.
13. Orificios para fijar la cámara a la superficie.

Principio de funcionamiento

La BulletCam HL es una cámara IP que utiliza inteligencia artificial (IA) para el reconocimiento de objetos. Sus algoritmos pueden identificar objetos en movimiento, distinguiendo entre personas, animales o vehículos.

El dispositivo cuenta con iluminación híbrida, que combina luz infrarroja y luz blanca para garantizar imágenes de alta calidad en cualquier condición de iluminación. La BulletCam HL cambia automáticamente entre luz IR y blanca en función de la escena, ofreciendo imágenes nítidas en blanco y negro con poca luz y proporcionando fotos en color cuando se detecta movimiento o se requiere iluminación adicional. La cámara también ajusta la intensidad de la luz en tiempo real para evitar la sobreexposición, garantizando una visibilidad clara de los objetos cercanos y lejanos.

Para guardar los vídeos grabados, es necesario añadir la BulletCam HL a un Ajax NVR o instalar una tarjeta microSD con una capacidad de memoria de 32 GB a 256 GB (no incluida en el paquete completo de la cámara). La tarjeta de memoria debe ser V30 o más rápida. Además, el dispositivo puede funcionar sin tarjeta de memoria o mediante NVR.



La BulletCam HL tiene un índice de protección IP65, lo que la hace adecuada para su instalación en exteriores. Su robusta carcasa metálica protege el dispositivo contra el sabotaje.



Con la [calculadora de almacenamiento de vídeo](#), puede calcular la capacidad de almacenamiento necesaria del NVR o de la cámara y el tiempo de grabación estimado en función de los parámetros de transmisión de vídeo.

La BulletCam HL le permite:

1. Ver el vídeo en tiempo real con la posibilidad de aumentarlo para verlo más de cerca.
2. Acceder a los vídeos archivados, navegando por ellos en función de la cronología de grabación y del calendario (esta función está disponible si la tarjeta de memoria microSD está instalada en la cámara, o si está conectada a un NVR con un disco duro instalado).
3. Configurar las zonas de detección de movimiento y ajustar el nivel de sensibilidad.
4. Visualizar el **Mural de vídeo** que combina imágenes de todas las cámaras conectadas.
5. Acceder rápidamente al control de los dispositivos de automatización desde el menú del reproductor de vídeo de las cámaras.
6. Crear escenarios de vídeo para que, en caso de activación del detector de seguridad, se envíe un vídeo corto desde la cámara seleccionada a la app Ajax.
7. Descargar los fragmentos necesarios de grabaciones de vídeo desde el repositorio a smartphones o PC (esta función está disponible si hay una tarjeta de memoria microSD instalada en la cámara, o si está conectada a un NVR con un disco duro instalado).



Los fragmentos de grabación de vídeo descargados de la BulletCam HL tienen la **firma digital Ajax** que verifica la integridad del vídeo exportado. Para verificar la autenticidad de las grabaciones de vídeo descargadas, utilice la herramienta **Ajax Media Player**.

[Más información sobre Ajax Media Player](#)

Cómo descargar vídeos del repositorio en apps Ajax

Cómo configurar el acceso temporal al vídeo de la cámara

8. Configurar la conexión vía ONVIF para integrar el dispositivo con sistemas de gestión de vídeo (VMS) como Milestone, Genetec, Axxon y Digifort.