

## Características

BASELINE

**BulletCam HL (5 Mp/4 mm)**

Câmara IP de segurança com tecnologia IA com fios, ângulo de visão de 85°, iluminação híbrida, TrueWDR, microfone e PoE/12 V. Para utilização no exterior e no interior.



---

**Câmara****Sensor de imagem**

5 MP CMOS, tipo 1/2.8"

**Distância focal da lente**

4 mm

## **Abertura máxima**

f/1.6

## **Tipo de íris da lente**

fixa

## **Tipo de distância focal da lente**

fixa

## **Campo de visão**

horizontal: 85° vertical: 46° diagonal: 110°

## **Distância DORI**

- Detecção: 86 m
- Observação: 34,4 m
- Reconhecimento: 17,2 m
- Identificação: 8,6 m

## **Distância máxima de iluminação**

- LED branco: até 50 m
- LED IV: até 50 m

O controlo inteligente da iluminação ajusta automaticamente a intensidade dos LEDs IV e brancos em tempo real para evitar a sobre-exposição. Isto garante uma visibilidade nítida dos objetos a diferentes distâncias, quer estejam perto ou longe da câmara, em condições de pouca luz.

## **Iluminação mínima**

cor: 0,005 lx

P/B: 0 lx

## Relação sinal-ruído (RSR)

superior a 52 dB

---

## Vídeo

### Resolução

- 5 MP (2880 × 1620)
- 4 MP (2560 × 1440)
- 3 MP (2304 × 1296)
- 2 MP (1920 × 1080)
- 0.6 MP (1024 × 576)

### Taxa de fotogramas

até 25 fps

### Rotação da imagem

0°, 180°

### Codec de vídeo

H.265, H.264

### Gama dinâmica

120 dB (True WDR)

## **Armazenamento**

microSD

### **Ajax NVR**

A câmara suporta microSD de até 256 GB. O cartão de memória deve ser Class V30 ou superior. O cartão não está incluído no conjunto completo.

---

## **Áudio**

### **Microfone integrado**

Com as definições correspondentes, a câmara pode gravar áudio no local.

### **Codec de áudio**

G711-ULAW, G711-ALAW, G726, G722

---

## **Análise de vídeo inteligente**

### **Deteção de movimento**

A câmara deteta o movimento utilizando a análise de fotogramas de imagem do software.

### **Deteção de objetos por AI**

Pessoas

Animais de estimação

Veículos

---

## Rede

### Porta

1 × RJ-45 Ethernet auto-adaptável (10/100 Mbps)

### Protocolo

HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, SNMP, RTSP, UDP, DHCP, DNS, DDNS

### Interoperabilidade

ONVIF (Perfil S/T\*)

As câmaras Ajax e os NVRs podem ser integrados em sistemas de gestão de vídeo (VMS) de terceiros.

\* O perfil T é suportado para transmissão básica e configuração. As funcionalidades avançadas, como metadados, gestão de eventos ou gravação local, podem não estar disponíveis.

Saiba mais >

---

## Principais características

### Protocolo de vídeo

JetSparrow

Protocolo de vídeo ponto a ponto rápido e encriptado desenvolvido por Ajax Systems.

## **Verificação visual de alarmes Ajax**

O sistema permite-lhe configurar um cenário segundo o qual os detetores Ajax acionam as câmaras seleccionadas para iniciar a gravação. O evento gravado é imediatamente entregue à app de monitorização móvel ou de desktop.

## **Privacidade**

Os controlos de privacidade avançados garantem um alto nível de proteção de dados pessoais. Todos os direitos de acesso, incluindo os dos utilizadores de app móvel, instaladores e operadores de empresas de monitorização através de Ajax PRO Desktop, são totalmente configuráveis pelo proprietário do dispositivo. Desta forma, apenas pessoas autorizadas podem aceder aos fluxos de vídeo, ao histórico de eventos ou às definições do dispositivo, de acordo com as preferências do proprietário.

---

## **Antissabotagem avançada**

### **mTLS**

Ligação encriptada para proteção de dados.

### **Autenticação**

através de Ajax Cloud

### **Secure Boot**

Proteção contra falsificação de firmware.

## Verificação de assinatura OTA

Atualização automática e segura do firmware.

---

## Fonte de alimentação

### Norma PoE

802.3at/af

### Consumo de energia PoE

- máximo: até 7,3 W
- médio: até 6,0 W

## Fonte de alimentação

12 V  $\pm$  20%  $\Rightarrow$ , 1 A

### Consumo de energia de 12 V CC

- máximo: até 6,2 W
  - médio: até 5,1 W
- 

## Carcaça

## Dimensões

198 × 76 × 76 mm

## Peso

550 g

## Intervalo de temperatura de funcionamento

de -30 °C a +60 °C

## Humidade de funcionamento

até 90%

## Classe de proteção

IP65, IK08



---

## Cor



Preto



Branco



---

## Conjunto completo

BulletCam HL (5 Mp/4 mm)

Modelo de instalação

Kit de instalação

Guia rápido

## Certificações e conformidade com as normas



BulletCam HL (5 Mp/4 mm)



EU Declaration of Conformity



Декларація про відповідність

### **Diretiva de restrição de Substâncias Perigosas (RoHS)**

Relatório de ensaio emitido por Shenzhen NTEK Testing Technology Co.

EN IEC 63000:2018

### **Diretiva Compatibilidade Eletromagnética (EMC)**

Certificado emitido por MiCOM Labs

EN 55032:2015+A1:2020

EN 55035:2017+A11:2020

### **Diretiva de Baixa Tensão (LVD)**

Relatório de ensaio emitido por Shenzhen NTEK Testing Technology Co.

EN IEC 62368-1:2024+A11:2024

### **PSTI UK**

Schedule 1



### **JunctionBox (118×59)**

### **Diretiva de restrição de Substâncias Perigosas (RoHS)**

EN IEC 63000:2018

## **Informações adicionais**

**Conformidade com as normas**

Saiba mais >

**Manual do utilizador**

Saiba mais >

## Garantia

24 meses

Saiba mais >

## Subscrever

Subscreva a nossa newsletter sobre vida segura. Sem spam.

Subscrever

## Solicitar ajuda extra

✉ support@ajax.systems

📩 @AjaxSystemsSupport\_Bot

💬 Enviar pedido



Classificação 4.8

4.000.000

pessoas em todo o mundo protegidas por Ajax

🔍 Sugerir uma funcionalidade



## Produtos

Proteção contra intrusão

Videovigilância

Segurança contra Incêndio

Conforto e automatização

Todos os produtos

Serviços

## Software

Ajax Security System

Ajax PRO: Tool for Engineers

Ajax Desktop

Ajax PRO Desktop

Ajax TV

Ajax Translator PRO

Integrações de sistema

Produtos Ajax Ready

Protocolo Fibra com fios

Protocolos de rádio Ajax

Ajax Cloud Signaling

Cenários



Disponível em  
**App Store**



Disponível em  
**Google Play**

## Soluções

Histórias dos clientes

Soluções por tipo de instalação

Sistema comercial de deteção e alarme de incêndios

Solução sem fios de Grade 3

Atualizações e modernizações

Porquê Ajax

Como funciona Ajax

## Assistência

Guias e Artigos

Conformidade com as normas

## Ferramentas

Compatibilidade dos dispositivos Ajax

Calculadora de armazenamento de vídeo

Calculadora de dispositivos de vídeo

Calculadora da duração da bateria

Calculadora do alcance da comunicação via rádio

Configuradora de interruptores e tomadas

Calculadora de fonte de alimentação Fibra

Todas as ferramentas Web

## Soluções de monitorização e integrações

Monitorização de alarmes de intrusão

Videovigilância e verificação visual de alarmes

Verificação de alarmes por áudio

## Empresa

Blog

Sobre nós

Página de imprensa

Eventos

Carreira

Ajax Next

Estudantes em CES 2026

Avaliações e feedback

## Para parceiros

Para parceiros

Ajax Academy

Partner Portal



Portugal

[Política de Privacidade](#)

[Comunicar uma vulnerabilidade](#)

[Artigo técnico RGPD](#)

[Declaração NDAA](#)

