

## Características

**B**ASELINE

# MotionProtect Jeweller

Detetor de movimentos IV sem fios



Compatibilidade dos dispositivos

Verificar

## **Tecnologia de comunicação Jeweller**

Tecnologia proprietária de comunicação via rádio para transmitir comandos, alarmes e eventos.

Principais características:

- Comunicação bidirecional.
- Proteção avançada contra sabotagem.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Notificações instantâneas.
- Controlo remoto e configuração nas apps Ajax.

Saiba mais [>](#)

### **Bandas de frequência**

866,0 – 866,5 MHz

868,0 – 868,6 MHz

868,7 – 869,2 MHz

905,0–926,5 MHz

915,85–926,5 MHz

921,0–922,0 MHz

Depende da região de vendas.

### **Máxima potência radiada efetiva (ERP)**

até 20 mW

Controlo automático da potência para reduzir o consumo energético e interferências rádio.

### **Modulação do sinal de rádio**

GFSK

## **Alcance da comunicação por rádio**

até 1700 m

Entre o dispositivo e o hub (ou repetidor) num espaço aberto.

**Calcular o alcance da comunicação por rádio na instalação** >

## **Comunicação encriptada**

Todos os dados armazenados e transmitidos estão protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

## **Salto de frequência**

Para impedir interferências de rádio e inibição.

**Saiba mais** >

---

## **Deteção**

## Elemento sensível

Sensor PIR

### Distância da deteção de movimentos

até 12 m

Quando instalado a uma altura de 2,4 m.

### ngulo da deteção de movimentos

horizontal: 88,5°

### Velocidade da deteção de movimentos

de 0,3 a 2 m/s

A direcção da lente do detetor deve ser perpendicular a uma suposta trajetória de intrusão na instalação.

## Sensibilidade

3 níveis

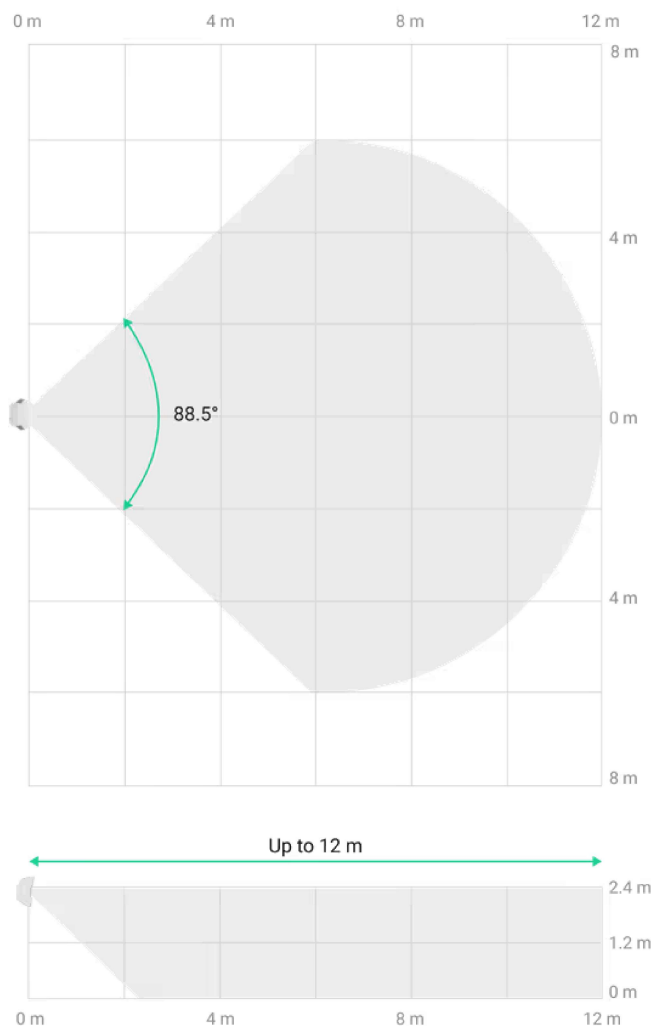
Ajustado por um PRO ou por um utilizador com direitos de administrador na app Ajax.

## Imunidade a animais de estimação

peso: até 20 kg

altura: até 50 cm

Saiba mais >



## Prevenção de falsos alarmes

SmartDetect

Algoritmo de software.

Saiba mais [>](#)

## Compensação da temperatura

Deteção de movimentos eficaz a temperaturas de -10 °C a +40 °C.

Saiba mais [>](#)

## Recomendações

Recomenda-se a instalação do detetor a uma altura de 2,4 m.

O aparelho foi concebido apenas para utilização em interiores.

---

## Proteção contra sabotagem

### Alarme de tamper

Notificações para alertar sobre tentativas de arrancar o detetor da superfície ou de o retirar do painel de fixação.

Saiba mais >

## Proteção contra falsificação

autenticação do dispositivo

## Deteção da perda de comunicação

após 36 seg

O tempo de deteção depende das configurações do Jeweller ou do Jeweller/Fibra.

Saiba mais >

---

## Fonte de alimentação

### Bateria

1 × CR123A

Pré-instalada.

### Tipo

Type C.

## Intervalo de tensão de funcionamento do detetor

2,1–3,3 V<sub>DC</sub>

## Tensão de funcionamento nominal do detetor

3 V<sub>DC</sub>

**Consumo de corrente quiescente do detetor em tensão nominal**

34,5  $\mu$ A

**Consumo de corrente máximo do detetor em tensão nominal**

61 mA

**Capacidade total da bateria**

1600 mAh

**Tensão baixa da bateria**

2,5 V $\equiv$

**Tensão de recuperação da bateria fraca**

2,7 V $\equiv$

**Tensão da bateria no final da vida útil**

2,1 V $\equiv$

O dispositivo está desligado.

**Capacidade da bateria no final da vida útil**

300 mAh

**Vida útil da bateria calculada**

até 5 anos

Saiba mais >

**Fabricante**

---

**Carcaça**

**Dimensões**

110 × 65 × 50 mm

**Peso**

86 g

**Intervalo da temperatura de funcionamento**

de -10 °C a +40 °C

**Humidade de funcionamento**

até 75%

**Classe de proteção**

IP50



---

**Cores**



Preto



Branco



---

## Conjunto completo

MotionProtect Jeweller

Painel de fixação SmartBracket

Bateria CR123A (pré-instalada)

Kit de instalação

Guia rápido

## Certificações e conformidade com as normas



MotionProtect Jeweller



## 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

Software

Proteção contra intrusão

Videovigilância

Segurança contra Incêndio

Conforto e automatização

Todos os produtos

Serviços

Integrações de sistema

Produtos Ajax Ready

Protocolo Fibra com fios

Protocolos de rádio Ajax

## Soluções

Histórias dos clientes

Soluções por tipo de instalação

Sistema comercial de detecção e alarme de incêndios

Solução sem fios de Grade 3

Atualizações e modernizações

Porquê Ajax

Como funciona Ajax

## Empresa

Blog

Sobre nós

Página de imprensa

Eventos

Carreira

Ajax Security System

Ajax PRO: Tool for Engineers

Ajax Desktop

Ajax PRO Desktop

Ajax TV

Ajax Translator PRO

Ajax Cloud Signaling

Cenários



Disponível em  
**App Store**



Disponível em  
**Google Play**

## 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

## Para parceiros

Para parceiros

Ajax Academy

Partner Portal

[Ajax Next](#)

[Estudantes em CES 2026](#)

[Avaliações e feedback](#)



[Portugal](#)

[Política de Privacidade](#)

[Comunicar uma vulnerabilidad](#)

[Artigo técnico RGD](#)

[Declaração NDAA](#)

[Política de cookies](#)

[Política Anti-Spam](#)

[Acordo de Utilizador Final](#)

[Garantia](#)

© 2026 AJAX SYSTEMS CH. Todos os direitos reservados