

**B** MotionProtect Jeweller

Mais

## Características

**BASELINE**

# MotionProtect Jeweller

Detetor de movimentos IV sem fios

**Compatibilidade dos dispositivos**[Verificar](#)**Comunicação**

## **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

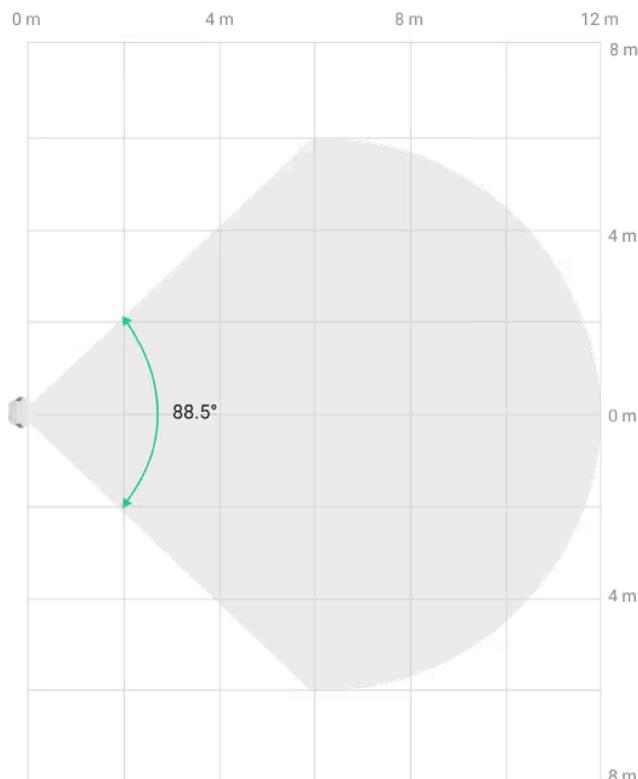
## Elemento sensível

Sensor PIR

### Distância da deteção de movimentos

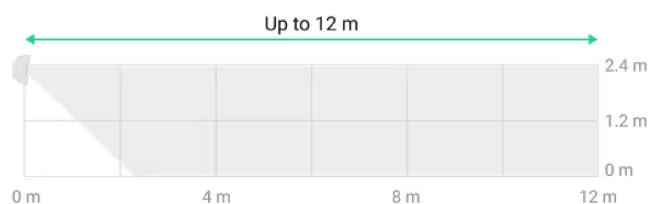
até 12 m

Quando instalado a uma altura de 2,4 m.



### ângulo da deteção de movimentos

horizontal: 88,5°



### Velocidade da deteção de movimentos

de 0,3 a 2 m/s

A direção 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 µA

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

61 mA

**Capacidade total da bateria**

1600 mAh

**Tensão baixa da bateria**

2,5 V=

**Tensão de recuperação da bateria fraca**

2,7 V=

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

2,1 V=

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

 Trustpilot



4.000.000

pessoas em todo o mundo protegidas por Ajax

Classificação 4.8

💡 Sugerir uma funcionalidade

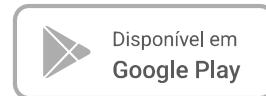
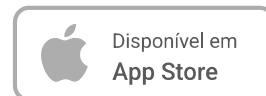


Produtos

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

Ajax Security System  
Ajax PRO: Tool for Engineers  
Ajax Desktop  
Ajax PRO Desktop  
Ajax TV  
Ajax Translator PRO  
Ajax Cloud Signaling  
Cenários



## 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

## 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 RGPD Declaração NDAA

Política de cookies Política Anti-Spam Acordo de Utilizador Final Garantia

© 2026 AJAX SYSTEMS CH. Todos os direitos reservados