

Características

BASELINE

CombiProtect Jeweller

Detetor combinado de movimentos e quebra de vidros por IV, sem fios, com microfone



Compatibilidade dos dispositivos

Verificar

Comunicação

Tecnologia de comunicação Jeweller

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

Principais características:

- Comunicação bidirecional.
- Antissabotagem avançada.
- Encriptação de bloco com uma chave dinâmica.
- Notificações instantâneas.
- Controlo e configuração remotos 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 venda.

Potência radiada efetiva máxima (ERP)

até 20 mW

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

Modulação do sinal de rádio

GFSK

Alcance do sinal de rádio

até 1.200 m

Entre o dispositivo e um hub (ou um 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 de bloco com uma chave dinâmica.

Salto de frequência

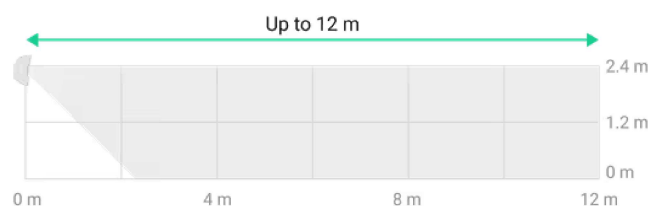
Para impedir interferências rádio e inibição.

Saiba mais >

Deteção

Elemento sensível

Sensor PIR



Distância de deteção de movimentos

até 12 m

Quando instalado a uma altura de 2,4 m.

Ângulo de deteção de movimentos

horizontal: 88,5°

Velocidade da detecção de movimentos

de 0,3 a 2 m/s

A direção da lente do detetor deve ser perpendicular à trajetória de intrusão presumida nas instalações.

Sensibilidade

3 níveis

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

Imunidade aos animais de estimação

peso: até 20 kg

altura: até 50 cm

Saiba mais >

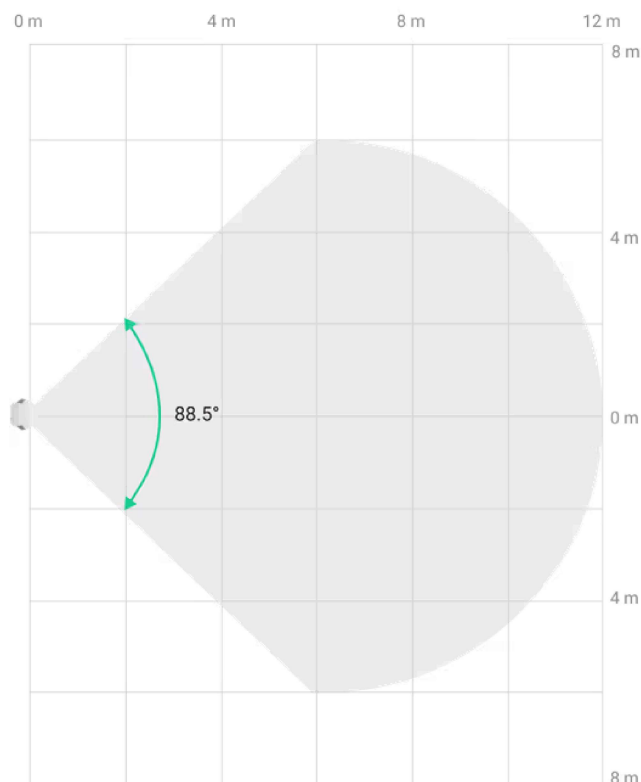
Prevenção de falsos alarmes

SmartDetect

Algoritmo de software.

Saiba mais >

Compensação de temperatura



Deteção de movimento eficaz a temperaturas de -10°C a $+40^{\circ}\text{C}$.

Saiba mais >

Recomendações

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

O dispositivo foi concebido apenas para utilização no interior.

Deteção de quebra de vidros

Elemento sensível

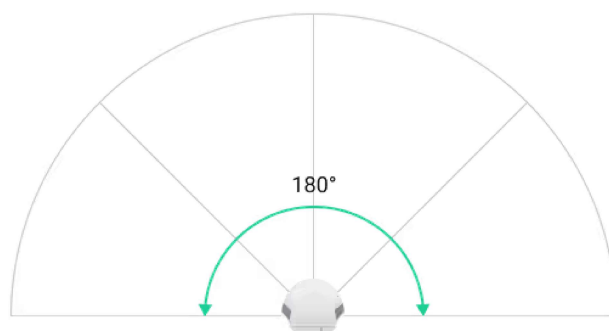
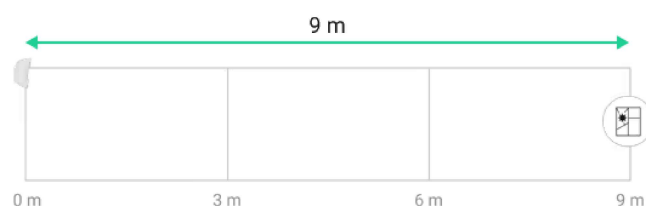
microfone de eletreto

Distância de deteção de quebra de vidro

de 0,3 a 9 m

Ângulos de deteção de quebra de vidro

horizontal: 180°



Sensibilidade

3 níveis

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

Prevenção de falsos alarmes

DualTone

Algoritmo de software de dois fatores para verificação de quebra de vidro por frequências sonoras baixas e altas.

Características da quebra de vidro

Tamanho mínimo do vidro

279 × 279 mm

A distância de detecção é de até 9 m para todos os tipos de vidro quando o nível de sensibilidade **Alto** é selecionado.

Tipos de vidro e respetiva espessura:

- vidro comum — 3 mm e 10 mm
- vidro temperado — 3 mm e 10 mm
- vidro laminado — 3 mm e 13 mm
- vidro armado — 6 mm
- vidro isolante — 3 mm e 6 mm
- vidro recozido — 1,6 mm

Atenção

O dispositivo não deteta a quebra de vidro se este estiver coberto com películas à prova de choque, de proteção solar, decorativas ou qualquer outro tipo de película.

Proteção contra sabotagem

Alarme de tamper anti-sabotagem

Notificações sobre tentativas de separar o dispositivo da superfície ou removê-lo do painel de instalação.

Saiba mais >

Proteção contra falsificação

autenticação do dispositivo

Deteção da perda de comunicação

após 36 s

O tempo de deteção depende das definições de Jeweller ou Jeweller/Fibra.

Saiba mais >

Fonte de alimentação

Pilha

1 × CR123A

Pré-instalada.

Tipo

tipo C

Duração calculada da pilha

até 5 anos

Saiba mais >

Intervalo de tensão de funcionamento

2,1–3,3 V_{DC}

Tensão nominal de funcionamento

3 V_{DC}

Consumo de corrente em repouso à tensão nominal

38 µA

Consumo máximo de corrente à tensão nominal

60 mA

Capacidade total da pilha

1.600 mAh

Tensão baixa da bateria

2,5 V_{DC}

Tensão de recuperação da pilha fraca

2,7 V_{DC}

Tensão da pilha no final da vida útil

2,1 V_{DC}

O dispositivo desliga-se.

Capacidade da pilha no final da vida útil

300 mAh

Fabricante

Huiderui ou Duracell

Carcaça

Dimensões

110 × 65 × 50 mm

Peso

92 g

Intervalo de temperatura de funcionamento

de -10 °C a +40 °C

Humidade de funcionamento

até 75%

Classe de proteção

IP50



Cores

Preto



Branco



Conjunto completo

CombiProtect Jeweller

Painel de instalação SmartBracket

Pilha CR123A (pré-instalada)

Kit de instalação

Guia rápido

Certificações e conformidade com as normas



CombiProtect Jeweller





TA-2020/8256 Approved



EU Declaration of Conformity



Декларація про відповідність



RoHS Declaration of Conformity



Декларація про відповідність RoHS

Conformidade com os padrões de alarme de segurança

Certificado emitido pela TREZOR TEST s.r.o.

EN 50131-1:2006 / A1:2009 / A3:2020

EN 50131-2-2:2017

EN 50131-6:2017

EN 50131-5-3:2017

EN 50131-2-7-1:2012

PD 6662:2017*

Grau de Segurança (SG)

Certificado emitido pela TREZOR TEST s.r.o.

2

Diretiva de Equipamento de Rádio (RED)

Certificado emitido pela MiCOM Labs

EN 300 220-1 V3.1.1

EN 300 220-2 V3.2.1

Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS)

Relatório de teste emitido pela Shenzhen NTEK Testing Technology Co.

EN IEC 63000:2018

Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

Certificado emitido pela MiCOM Labs

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

Diretiva de Baixa Tensão (LVD)

Certificado emitido pela MiCOM Labs

EN 62479:2010

EN 62368-1:2014+A11:2017

Classe ambiental de acordo com EN 50131

Certificado emitido pela TREZOR TEST s.r.o.

II

ID FCC

Certificação emitida sob a autoridade da Federal Communications Commission

2AX5VCOMBPR-NA

ID IC

Certificado emitido pela MiCOM Labs

26860-COMBPRNA1

CSA

CSA Group Testing & Certification Inc.

ANSI/UL 62368-1:19

CSA C22.2 No. 62368-1:19

Padrão para Unidades de Detecção de Intrusão

UL LLC

UL 639

ULC S306 (Canada)

PSTI UK

Schedule 1

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



4.000.000

pessoas em todo o mundo protegidas por Ajax

Classificação 4.8

🔍 Sugerir uma funcionalidade



Produtos

- 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

Software

- 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](#)

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](#)

[Política de cookies](#) [Política Anti-Spam](#) [Acordo de Utilizador Final](#) [Garantia](#)

© 2026 AJAX SYSTEMS CH. Todos os direitos reservados