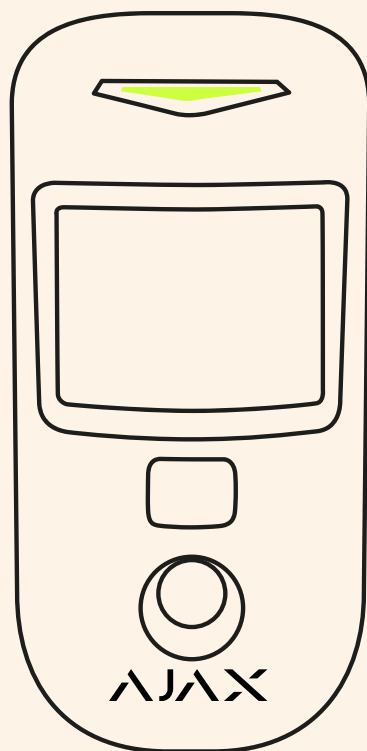


Alarmes Autoinstaláveis

MOTIONCAM (PHOD) JEWELLER



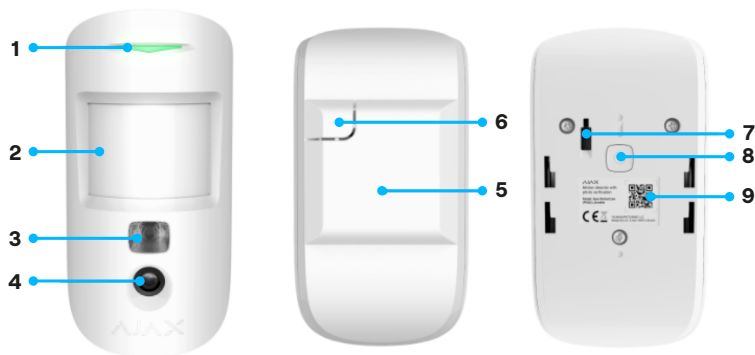
AJAX

Índice

MOTIONCAM (PHOD) JEWELLER

Componentes do dispositivo	3
Emparelhamento	4
Configurações	5
Anomalias	14
Ícones	14
Indicações dos LEDs	15
A escolha do local da instalação	16
Instalação e conexão	19
Manutenção	20
Especificações técnicas	21

1.1 Componentes do dispositivo



1. Indicador de LED.

2. Lente do sensor de movimento.

3. Iluminação infravermelha. É usado para tirar fotos no escuro e em condições de pouca luz.

4. Câmera.

5. Painel de montagem SmartBracket. Para removê-lo, mova o painel para baixo.

6. Parte perfurada do painel de montagem. É necessário acionar o tamper ao tentar arrancar o sensor da superfície. Não quebre isso.

7. Botão de adulteração. Dispara quando alguém tenta desacoplar o detetor da superfície ou removê-lo do painel de montagem.

8. Botão liga/desliga do sensor.

9. Código QR do sensor. Usado para se conectar ao sistema Ajax.

1.2 Emparelhamento

1. Abra o App Ajax. Se tiver acesso a mais de um hub ou estiver a usar a app PRO, selecione o hub ao qual deseja adicionar o MotionCam (PHOD) Jeweller.

2. Em “Dispositivos” e clique em “Adicionar dispositivo”.

3. Nomeie o detetor, digitalize ou digite o código QR (colocado no gabinete do detetor e na embalagem), selecione uma sala e um grupo (se o modo de grupo estiver ativado).



4. Carregue em “adicionar” e a contagem de emperalhamento iniciará

5. Ligue o dispositivo carregamento no botão de alimentação por 3 segundos

O dispositivo conectado ao Hub aparecerá na lista de equipamentos na app Ajax.

A atualização do status do dispositivo na lista depende das configurações de Jeweller (ou Jeweller/ Fibra). O valor padrão é 36 segundos.

Se a conexão falhar, desligue o detetor e tente novamente em 5 segundos.

Se o número máximo de dispositivos já tiver sido adicionado ao hub (o número depende do modelo do hub), receberá uma notificação de erro quando tentar adicionar um novo.

MotionCam (PHOD) funciona apenas com um hub. Quando conectado a um novo hub, o detetor pára de enviar comandos para o antigo. Quando adicionado a um novo hub, o detetor não é removido da lista de dispositivos do antigo hub. Isso deve ser feito através da app Ajax.

1.3 Configurações

Para alterar as configurações do detetor MotionCam (PHOD) na APP Ajax:

1. Vá para a tab Dispositivos.
2. Selecione MotionCam na lista.
3. Vá para as configurações clicando no ícone de engrenagem.
4. Defina as configurações necessárias.
5. Clique em Voltar para salvar as novas configurações.

Configurações	Significado
Nome	Nome do comando. Exibido na lista de equipamentos do hub, no texto de SMS e notificações no feed de eventos. Para alterar o nome do comando, toque no campo de texto. O nome pode conter até 12 caracteres cirílicos ou até 24 caracteres latinos.
Sala	Selecionar a sala virtual à qual MotionCam é atribuído. O nome da sala é exibido no texto de SMS e notificações no feed do evento.

Configurações	Significado
Indicação LED	Quando a opção está desativada, o indicador LED do sensor não notifica sobre alarmes de sabotagens.
Sensibilidade	Nível de sensibilidade do detetor de movimento. A escolha depende do tipo de objeto, da presença de prováveis fontes de falsos alarmes e das especificidades da área protegida: • Baixo - o detetor não responde a animais de estimação até 50 cm de altura. • Normal (padrão) - o detetor não responde a cães pequenos (até 35 cm de altura). • Alta - o detetor não responde a gatos (até 25 cm de altura).
Resolução da imagem	Selecionar a resolução da imagem (em pixels): • 160x120 • 320x240 (predefinição) • 640x480 Quanto maior a resolução, mais detalhada é a imagem, mas demora mais tempo para transferir as fotos.
Fotos por alarme	Selecionar o número de fotos em caso de alarme: • Nenhuma foto • 1 foto • Série de 2 • Série de 3 • Série de 4 (disponível apenas com resoluções x320 x240 ou x160 x120) • Série de 5 (disponível apenas com resoluções x320 x240 ou x160 x120)

Configurações	Significado
Alarme com verificação por foto	Selecionando o número de alarmes que são acompanhados por fotos. Pode especificar de 1 a 10 alarmes ou configurar a transmissão de uma foto cada vez que o dispositivo é acionado. Um contador de alarme com verificação da foto é reiniciado quando o sistema de segurança é desarmado e rearmado. A configuração está disponível se a opção Sempre ativa estiver desativada. Quando o detetor está no modo Sempre ativo, ele transmitirá uma foto cada vez que for acionado.
Fotos por pedido	Selecionar o número de fotos em caso de alarme: • 1 foto • Série de 2 • Série de 3 • Série de 4 (disponível apenas com resoluções x320 x240 ou x160 x120) • Série de 5 (disponível apenas com resoluções x320 x240 ou x160 x120)
Sempre ativo	Se ativo, o detetor está sempre no modo armado e detecta movimento.
Imagem HDR	Quando ativado, o dispositivo melhora a precisão dos detalhes em cenas claras e escuras.
Alerta de sirene quando detetado movimento	Se estiver ativa, as sirenes adicionadas ao sistema são ativadas quando MotionCam deteta movimento.

Reacção do Alarme

Modo de operação	Especifique como este dispositivo irá reagir a alarmes: • Alarme instantâneo – o detetor armado reage imediatamente a uma ameaça e dispara o alarme. • Entrada/saída – quando um atraso é definido, o dispositivo armado inicia a contagem regressiva e não levanta o alarme mesmo se disparado até que a contagem regressiva termine. • Redundante – o detetor herda os atrasos dos detetores de entrada/saída. No entanto se o sensor de imitação deteta a intrusão por conta própria, imediatamente acionará o alarme.
Atrasar o modo de deteção de entrada	Tempo de atraso ao entrar: 5 a 120 segundos. Atraso ao entrar (atraso de ativação do alarme) é o tempo que o usuário tem para desarmar o sistema de segurança depois de entrar na área protegida.
Atrasar o modo de deteção de saída	Tempo de atraso ao sair: 5 a 120 segundos. Atraso ao sair (atraso de armar) é o tempo que o usuário tem para deixar a área protegida após armar.
Armar o modo noturno	Se esta opção estiver ativada, o detetor entrará no modo armado quando o sistema estiver definido para o modo noturno.
Atrasar o modo de deteção de entrada noturno	Tempo de atraso ao entrar no modo noturno: 5 a 120 segundos. Atraso ao entrar (atraso de ativação do alarme) é o tempo que o usuário tem para desarmar o sistema de segurança depois de entrar nas instalações.

Reacção do Alarme

Teste à força do sinal Jeweller	Muda o detetor para o modo de teste de força do sinal Jeweller. O teste permite que você verifique a força do sinal entre o hub ou o extensor de alcance e o detetor através do protocolo de transferência de dados sem fio Jeweller para determinar o local de instalação ideal.
Teste à força do sinal Wings	Muda o detetor para o modo de teste da força do sinal Wings. O teste permite que você verifique a força do sinal entre o hub ou o extensor de alcance e o detetor através do protocolo de transferência de dados sem fio Wings para determinar o local de instalação ideal.
Deteção de zona de teste	Muda o detetor para o modo de teste da zona de deteção. O teste permite aos utilizadores verificarem como o detetor responde ao movimento e determinar o local de instalação ideal.
Teste de atenuação de sinal	Muda o detetor para o modo de teste de atenuação do sinal. Durante o teste, a potência do transmissor é diminuída ou aumentada para simular uma mudança no ambiente para testar a estabilidade da comunicação entre o detetor e o hub.
Manual do utilizador	Abre o manual do utilizador

Reacção do Alarme	
Desativação Permanente	Permite ao utilizador desativar o dispositivo sem removê-lo do sistema. Três opções estão disponíveis: • Não • Inteiramente - o dispositivo não executa comandos do sistema nem participa de cenários de automação, e o sistema ignora alarmes de dispositivos e outras notificações • Apenas a tampa - o sistema ignora as notificações acionadas pelo botão de adulteração do detetor
Desemparelhar o equipamento	Desconecta o equipamento do hub e apaga as definições

Configurar fotos a pedido

O recurso de **fotos a pedido** pode ser ativado e configurado pelo administrador do hub ou por um utilizador com acesso às configurações de privacidade. Para fazer isso, na app Ajax:

- 1- Selecione uma propriedade se tiver mais de uma.
- 2- Em **Dispositivos** e selecione o hub.
- 3- Carregue no ícone de engrenagem para ir para as **configurações do hub**.
- 4- Selecione **Privacidade** e ative a opção **Permitir fotos a pedido**.
- 5- Selecione uma categoria de usuário:
 - Utilizadores
 - Técnicos de instalação (utilizadores da app PRO)
- 6- Selecione um utilizador específico ou PRO. Uma lista de câmeras de CFTV, DVRs e sensores com verificação de foto vinculados ao hub será aberta.

7- Selecione o sensor que pretende partilhar.

8- Ative a opção **Tirar e ver fotos**.

9- Determine quando é que o utilizador pode tirar uma foto a pedido: a qualquer momento ou quando o detetor com verificação de fotos está armado.

10- Carregue em **Voltar** para guardar as definições.

11- Repita as etapas 6 a 10 para os outros sensores que deseja partilhar. O ícone azul indica sensores aos quais o utilizador já tem acesso.

Depois de salvar as configurações de privacidade, todos os utilizadores com acesso ao feed do evento receberão uma notificação sobre quem recebeu direitos de acesso e qual utilizador concedeu esses direitos.

Configurar fotos por cenário

O recurso a **fotos por cenário** pode ser ativado pelo administrador do hub ou um utilizador com acesso às configurações de privacidade. Para fazer isso, no app Ajax:

1- Selecione uma propriedade se tiver mais de uma.

2- Em **Dispositivos** e selecione o hub.

3- Carregue no ícone de engrenagem para ir para as **configurações do hub**.

4- Selecione **Privacidade** e ative a opção **Permitir fotos por cenário**.

5- Toque em **Voltar** para guardar as definições.

Como criar um cenário para tirar fotos de alarme em dispositivos específicos

Um script pode ser criado e configurado por um hub ou administrador PRO com direitos de configuração do sistema. Para fazer isso:

1- Na app Ajax, selecione o objeto necessário se tiver vários ou estiver usando um aplicativo PRO.

2- Em **Dispositivos** e selecione o sensor com verificação de foto.

3- Carregue no ícone de engrenagem no canto superior direito do ecrã para ir para as **configurações do sensor**.

4- Selecione **Scripts** na lista.

5- Defina os dispositivos Ajax e os tipos de alarmes que os detetores foto verificados tirarão fotos.

6- Clique em **Seguinte**.

7- Especificar:

- O nome do script.
- Número de dispositivos que executam o script (esta opção está disponível se houver dois ou mais dispositivos Ajax no sistema):
- **Qualquer** - o cenário será acionado quando pelo menos um dispositivo for alarmado.
- **Todos selecionados** - o cenário será acionado quando todos os dispositivos selecionados estiverem alertas.
- Tempo para todos os dispositivos serem acionados (este parâmetro está disponível **se Todos os dispositivos selecionados na seção Dispositivos** que executam o script são especificados).

Para acionar um script, todos os dispositivos selecionados devem acionar um alarme dentro de um período de tempo especificado. Se os dispositivos não acionarem o alarme dentro do período de tempo especificado, o temporizador será redefinido para zero e o script não será iniciado.

- Quando é que o sensor pode tirar fotos: constantemente ou quando está armado. Por defeito, o detetor tira uma foto de acordo com o cenário somente se estiver armado. Por defeito, o detetor tira uma foto de acordo com o cenário apenas no modo armado.

8- Carregue em **Guardar**. O script irá aparecer na lista de cenários.

Para eliminar ou editar um script, carregue na lista. Também pode desativar o script: As suas configurações serão salvas, mas ele parará de iniciar se outros dispositivos estiverem alertas.

Configurar fotos agendadas

Um hub ou administrador PRO com direitos de configuração do sistema pode criar e configurar um script numa agenda. Para fazer isso:

1- Na app Ajax, selecione o objeto necessário se tiver vários ou estiver usando um aplicativo PRO.

2- Em **Dispositivos** e selecione um sensor com verificação de foto.

3- Carregue no ícone de engrenagem no canto superior direito da tela para ir para as **configurações do sensor**.

4- Selecione **Scripts** na lista.

5- Selecione o tipo de cenário **Agendado**.

6- Especificar:

- O nome do script.
- A ação do dispositivo é, por defeito, apenas **Tirar fotos**. O número de fotos é igual ao número de **Fotos a pedido** especificado nas configurações.
- O tempo de execução é de 24 horas ou 12 horas, depende do formato de tempo do dispositivo. Clique no campo para definir o tempo necessário para o sensor.
- Repetir - Clique no campo para definir o dia da semana.
- Quando é que o sensor pode tirar fotos: permanentemente ou sob guarda

7- Carregue em **Guardar**. O script irá aparecer na lista de cenários.

1.4 Anomalias

Quando um detetor identifica uma falha (por exemplo, não há conexão através do protocolo Jeweller), a app Ajax exibe um contador de falhas no campo do dispositivo. Todas as falhas são mostradas nos estados do detetor. Os campos com mau funcionamento serão destacados em vermelho.

Isto acontecerá quando:

- A temperatura do detetor está fora dos limites permitidos: abaixo de -10°C e acima de $+40^{\circ}\text{C}$.
- A caixa do detetor está aberta (o tamper é acionado).
- Não há conexão com o hub ou extensor de alcance através do protocolo Jeweller.
- Não há conexão com o hub ou extensor de alcance através do protocolo Wings.
- A bateria do detetor está baixa.

1.5 Ícones

Icon	Significado
	Força do sinal Jeweller - exibe a força do sinal entre o detetor e o hub/extensor de alcance. O valor recomendado é 2-3 barras.
	Nível de bateria do detetor
	Anomalia detetada. A lista e a descrição das anomalias está disponível no status do detetor
	O detetor funciona através de um extensor de alcance do sinal de rádio
	O detetor opera no modo Sempre ativo.
	Modo de alarme com atraso Ativo

Icon	Significado
	Modo de alarme com atraso desativo
	MotionCam vai trabalhar quando o modo noturno está ativo
	MotionCam detetou movimento. Este icon só aparece quando o detetor está armado
	MotionCam está desativada
	MotionCam está desativada porque o número de alarmes excedeu o permitido
	O tamper (Função de sabotagem) da MotionCam está desativada
	Modo de teste de atenuação do sinal MotionCam é ativado
	O aparelho não foi transferido para o novo hub

1.6 Indicações dos LEDs

Indicação ao pressionar o botão de alimentação

Cor do LED	Evento
Luz Verde	A ligar o detetor
Luz vermelha a piscar 3 vezes	A desligar o detetor

Cor do LED	Evento	Notas
LED verde durante 1 segundo	Acionamento do alarme de movimento/adulteração	O detetor regista movimentos uma vez a cada 5 segundos.
LED verde por alguns segundos	Conecte o detetor ao hub	
LED vermelho e pisca após a primeira activação	Erro de hardware	O detetor precisa ser reparado; entre em contato com nosso suporte técnico.
Em caso de alarme, ele lentamente acende verde e se apaga	As baterias do detetor precisam ser substituídas	O procedimento para a substituição da bateria é descrito neste artigo.
Pisca verde com frequência	As baterias estão completamente descarregadas O detetor parou de detectar movimento e transmitir alarmes para o hub	O procedimento para a substituição da bateria é descrito neste artigo

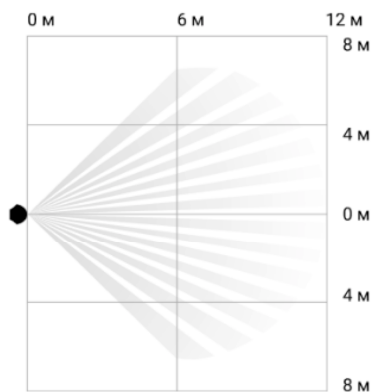
1.7 A escolha do local da instalação

Ao escolher a localização do sensor, considere os parâmetros que afetam seu funcionamento:

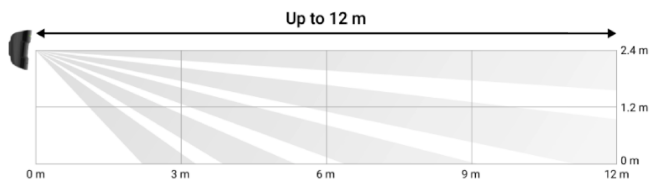
- Área de detecção do sensor de movimento.
- O ângulo de visão da câmara do sensor e a presença de obstáculos em frente dela.
- Força do sinal Jeweller e Wings.
- Distância do sensor do hub.

- A presença de barreiras entre os dispositivos para a passagem de um sinal de rádio: paredes, tectos interpisos, objetos de grandes dimensões localizados na sala.

Ao escolher um local de montagem, considere a orientação da lente, os ângulos de visão do sensor e da câmara e a presença de obstáculos que prejudicam a visibilidade. É desejável que a direção da lente do sensor seja perpendicular ao caminho pretendido de penetração na sala. Certifique-se de que os móveis, as plantas domésticas, os vasos, as estruturas decorativas ou de vidro não obstruem a visão do sensor.



Visão Horizontal do sensor



Visão Vertical do sensor

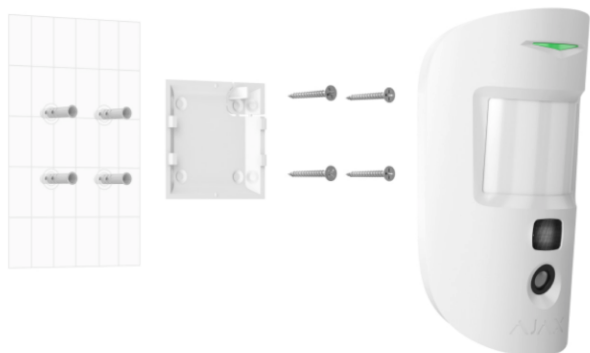
Ao instalar o sensor, movimente o sensor na zona de teste. Permite verificar o funcionamento do dispositivo e determinar com precisão o setor em que o sensor reage ao movimento.

Se possível, tire algumas fotos no local da instalação para garantir que a câmara capte a área desejada e não bloqueie sua visão.

Não instale o detetor:

- 1-** Ao ar livre. Isso pode levar a alarmes falsos e falha do detetor.
- 2-** Na direção onde a luz solar direta atinge a lente do detetor. Isso pode levar a alarmes falsos do detetor de movimento.
- 3-** Oposto de qualquer objeto com rápida mudança de temperatura – por exemplo, aquecedores elétricos e a gás. Isso pode levar a falsos alarmes do detetor de movimento.
- 4-** Oposto de quaisquer objetos em movimento com uma temperatura próxima da do corpo humano – por exemplo, em frente das cortinas oscilantes acima de um radiador. Isso pode levar a alarmes falsos do detetor de movimento.
- 5-** Em locais com circulação de ar rápida – por exemplo, perto de ventiladores, janelas abertas ou portas. Isso pode levar a alarmes falsos do detetor de movimento.
- 6-** Em locais onde objetos e estruturas podem obstruir a visão do detetor – por exemplo, atrás de uma flor ou coluna. Desta forma, a visão do detetor será limitada e será mais difícil para ele detectar movimento.
- 7-** Em locais onde estruturas de vidro podem obstruir a visão do detetor. O detetor não regista movimento atrás do vidro.
- 8-** Dentro de instalações com temperatura e humidade fora dos limites permitidos. Isto pode danificar o detetor.

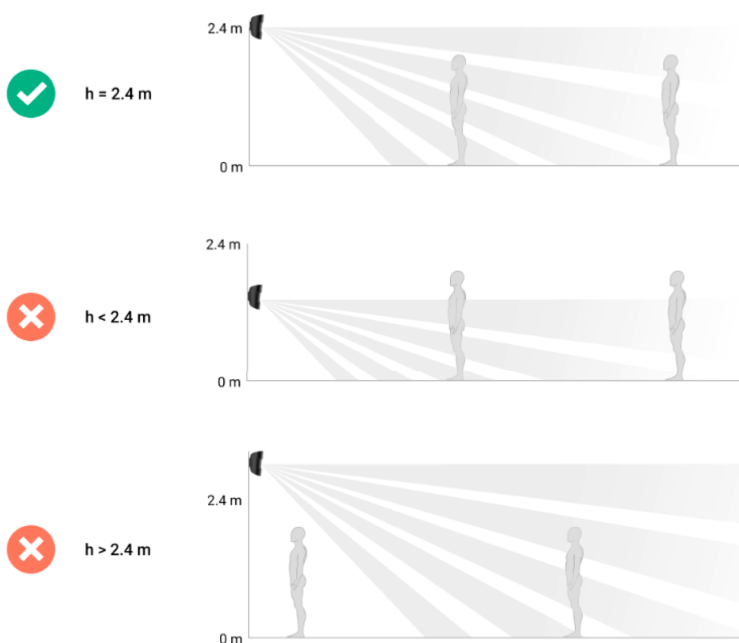
1.8 Instalação e conexão



Para instalar o detector:

1- Remova o painel de montagem SmartBracket do detector.

2- Fixe o painel SmartBracket a uma superfície vertical ou num canto da sala utilizando fita adesiva dupla face ou outros fixadores temporários. A altura de instalação é de 2,4 metros.



3- Execute os testes de força do sinal Jeweller e Wings. A força do sinal recomendada é de dois ou três barras. Se a força do sinal for uma única barra ou inferior, não podemos garantir o funcionamento estável do sistema de segurança. Neste caso, mover o dispositivo como reposicionamento mesmo por 20 cm pode melhorar significativamente a receção do sinal. Se, após a recolocação, o detetor ainda tiver uma intensidade de sinal baixa ou instável, use o ampliador de alcance do sinal de rádio ReX 2.

4- Executar o teste de zona de deteção. Para verificar o detetor de movimento, caminhe pelas instalações enquanto observa o LED e determine a zona de deteção do detetor. O alcance máximo de deteção de movimento pelo detetor é de 12 metros. Se o detetor não responder ao movimento durante o teste em 5 casos de 5, mova o dispositivo.

5- Tire algumas fotos de teste para se certificar de que a câmara está a capturar a área desejada e que não há obstáculos a bloquear a sua visão.

6- Fixe o painel SmartBracket com os parafusos agrupados usando todos os pontos de fixação. (Um deles está na parte perfurada do painel de montagem acima do tamper.) Quando utilizar outros elementos de fixação, certifique-se de que não danificam ou deformam o painel de montagem.

Com o painel de montagem, pode montar o detetor MotionCam Jeweller numa superfície vertical ou num canto da sala. SmartBracket tem furos especiais que precisam ser perfurados para fixar o painel com os parafusos empacotados.

7- Coloque o detetor no painel de montagem SmartBracket.

1.9 Manutenção

Verifique o funcionamento do detetor regularmente. Limpe a caixa de poeiras, teias de aranha e outros contaminantes à medida que estes surgirem. Use um pano seco macio adequado para o cuidado do equipamento.

Não use substâncias que contenham álcool, acetona, gasolina e outros solventes ativos para limpar o detetor. Limpe cuidadosamente a lente - arranhões no plástico podem reduzir a sensibilidade da câmara.

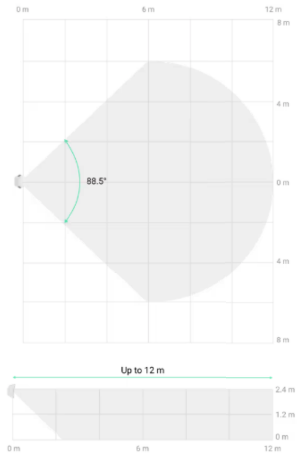
Com as baterias fornecidas, o sensor funcionará até 4 anos se a opção Foto a pedido estiver desativada. Se a opção Foto a pedido estiver ativada, o MotionCam (PhOD) funcionará de forma autônoma até 3 anos. O sistema de segurança enviará uma notificação com antecedência sobre a necessidade de substituir as baterias, e o LED acenderá suavemente verde e se apagará em caso de alarme.

1.10 Especificações técnicas

Comunicação	
	Tecnologia de comunicação Jeweller Tecnologia de comunicação via rádio proprietária para transmitir comandos, alarmes e eventos. Características principais: • Comunicação bidirecional. • Anti-sabotagem avançada. • Encriptação em bloco com uma chave dinâmica. • Notificações imediatas. • Controlo remoto e configuração nas apps Ajax. 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.

Comunicação	
	Máxima potência radiada efetiva (ERP) até 20 mW Modulação do sinal de rádio GFSK Alcance da comunicação por rádio até 1700 m até 5500 ft Entre o hub e os dispositivos ligados (num espaço aberto). Comunicação encriptada Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica. Salto de frequência Para impedir interferências rádio e inibição. Tecnologia de comunicação Wings Tecnologia de comunicação sem fios proprietária para transmitir verificações fotográficas. Características principais: • Comunicação bidirecional. • Encriptação em bloco com uma chave dinâmica. • Anti-sabotagem avançada. • Os pacotes de dados são recarregados em caso de erros de transmissão. • Verificação da entrega de fotografias.

Comunicação	
	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. Alcance da comunicação por rádio até 1700 m até 5500 ft Entre o hub e os dispositivos ligados (num espaço aberto). O alcance máximo depende do dispositivo ligado. Comunicação encriptada Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica. Salto de frequência Para impedir interferências rádio e inibição.

Detecção	
	Pickup 1 sensor IR Faixa de detecção de movimento até 12 m Quando instalado a uma altura de 2,4 m. Ângulos de visão horizontal – 88,5° Taxa de detecção de movimento 0,3 a 2,0 m/s A direção da lente do sensor deve ser perpendicular ao caminho pretendido de entrada no objeto. Sensibilidade 3 níveis Configurável por um usuário PRO ou administrador em uma aplicação Ajax. Imunidade a animais Peso: até 20 kg Altura: até 50 cm Proteção contra alarme falso SmartDetect Algoritmo de software. 

Deteção	
	Compensação de temperatura Deteção de movimento eficaz a temperaturas entre 10 °C e +40 °C.
Verificação de Fotos	
	Foto de alarme A câmara integrada é ativada quando o sensor detecta movimento no modo de braço. Fotos a pedido O utilizador pode tirar fotos a qualquer momento, ou quando o detetor está no modo de braço (dependendo das configurações). Este recurso é desativado por defeito. Foto de acordo com o script A câmara do detetor tira fotos automaticamente quando os detetores de incêndio Ajax são acionados. Este recurso é desativado por defeito. Fotos agendadas O sensor tira fotos automaticamente em um tempo predefinido. O recurso está disponível para hubs com firmware OS Malevich versão 2.19 ou superior. Resolução de instantâneo 640 x 480 pixels 320 x 240 pixels (defeito) 160 x 120 pixels Configurável por um usuário PRO ou administrador em uma aplicação Ajax.

Verificação de Fotos	
	Foto HDR Melhora a precisão dos detalhes em cenas claras e escuras. Iluminação IR Para fotografar à noite e com pouca luz. Série de fotos 1 a 5 fotos em 320 x 240 ou 160x120 pixels 1 a 3 fotos de 640x480 pixels Tempo de entrega da foto Até 7 s – 160 x 120 pixels até 9 s – 320 x 240 pixels a 20 s – 640 x 480 pixels

Alarmes Autoinstaláveis

MOTIONCAM (PHOD) JEWELLER