

Instrukcja użytkownika MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller



MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller to bezprzewodowy czujnik ruchu na podczerwień do użytku wewnętrznego i zewnętrznego obsługujący funkcje **Zdjęcia z alarmu**, **Zdjęcia na żądanie**, **Zdjęcia według scenariusza**, **Zdjęcia według harmonogramu** oraz **Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie**.

Ma regulowany zasięg wykrywania ruchu do 15 metrów. Urządzenie wykrywa próby blokowania widoczności dzięki systemowi antymaskingu. Przy prawidłowym montażu i konfiguracji czujnik nie reaguje na zwierzęta o wysokości do 80 cm.



Do działania czujnika wymagany jest hub.

[Lista kompatybilnych hubów i podwajaczy zasięgu sygnału](#)

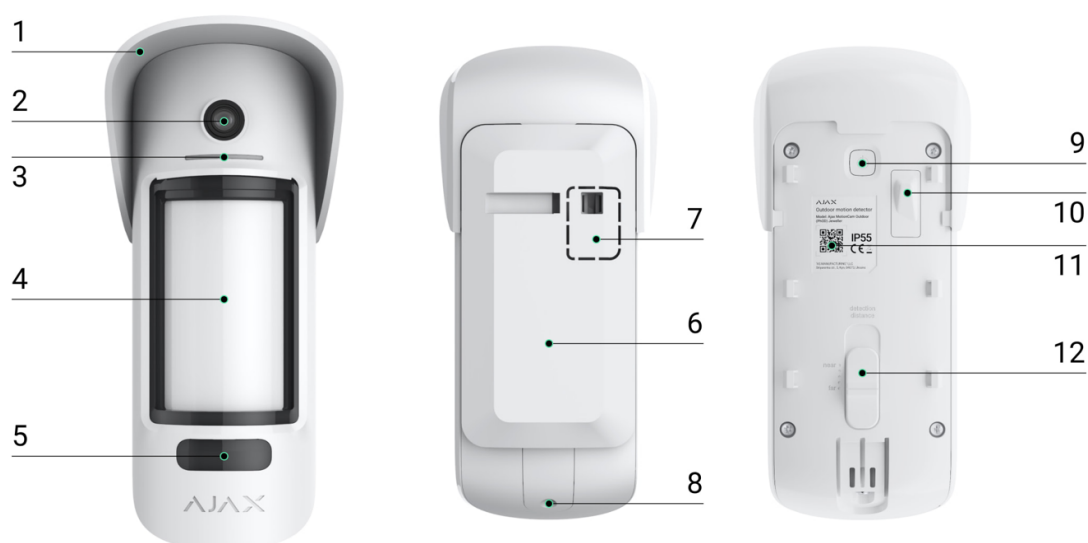
MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller działa jako część systemu Ajax, komunikując się z hubem za pomocą dwóch bezpiecznych protokołów radiowych; czujnik używa Jeweller do przesyłania alarmów i zdarzeń oraz Wings do przesyłania zdjęć. Zasięg łączności z hubem – do 1700 m na otwartej przestrzeni.

Kup MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller



Dostępna jest również wersja czujnika bez obsługi funkcji **Zdjęcia na żądanie**, **Zdjęcia według scenariusza** i **Zdjęcia według harmonogramu** oraz **Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie**.

Elementy funkcjonalne



1. Daszek Hood chroniący sensory aparat i sensory antymaskingu przed deszczem i śniegiem.

2. Aparat.
3. Wskaźnik LED.
4. Soczewka czujnika ruchu.
5. Podświetlenie IR. Jest wykorzystywane do zdjęć nocnych i przy słabym świetle.
6. Uchwyt montażowy SmartBracket. Aby zdjąć uchwyt, przesunąć go w dół.
7. Perforowana część uchwyty montażowego. Niezbędna do zadziałania zabezpieczenia przed manipulacją w przypadku próby oderwania czujnika od podłoża. Nie należy jej odłamywać.
8. Otwór do zamocowania uchwyty montażowego SmartBracket za pomocą śruby.
9. Przycisk zasilania.
10. Przycisk wykrywający próbę manipulacji. Wyzwala alarm przy próbie oderwania czujnika od podłoża lub zdjęcia panelu montażowego.
11. Kod QR / identyfikator czujnika. Służy do podłączenia MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller do systemu Ajax.
12. Suwak regulacji odległości wykrywania.

Kompatybilne huby i podwajacze zasięgu sygnału

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller wymaga huba do działania.

Sprawdź kompatybilność urządzeń

Łączenie z innymi hubami, podwajaczami zasięgu sygnału radiowego, ocBridge Plus i uartBridge nie jest obsługiwane.

Zasada działania

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller to bezprzewodowy czujnik ruchu z weryfikacją fotograficzną. Wykrywa ruch za pomocą dwóch wbudowanych sensorów podczerwieni, identyfikując poruszające się obiekty o temperaturze zbliżonej do ciepłoty ludzkiego ciała. Po wykryciu ruchu wbudowany aparat wykonuje serię zdjęć, co pozwala szybko ocenić, co dzieje się w danym miejscu, oszczędzając użytkownikom niepotrzebnych nerwów, a agencjom ochrony fałszywych wezwań patroli.

Gdy uzbrojony czujnik zidentyfikuje ruch, natychmiast wysyła alarm do huba, włączając podłączone do systemu syreny, uruchamiając scenariusze i powiadamiając użytkowników oraz agencję ochrony. Wszystkie alarmy i zdarzenia MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller są rejestrowane w kanale zdarzeń aplikacji Ajax.

Użytkownicy wiedzą dokładnie, gdzie został wykryty ruch. Powiadomienia zawierają nazwę huba (chronionego obiektu), nazwę urządzenia oraz wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisany jest czujnik.



Jak Ajax powiadamia użytkowników o alarmach

Dowiedz się więcej o czujnikach ruchu Ajax

Weryfikacja fotograficzna

Weryfikacja fotograficzna pozwala ocenić, co dzieje się w chronionym obiekcie. Wbudowany aparat może wykonać od 1 do 5 zdjęć o rozdzielczości 320 × 176 i do 3 zdjęć o rozdzielczości 640 × 352 pikseli. Liczbę zdjęć i ich rozdzielczość ustawia się w ustawieniach czujnika.

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller może przekazywać wizualne potwierdzenia alarmów i pokazywać przyczynę alarmów z innych urządzeń Ajax. Fotograficzna weryfikacja pozwala w każdej chwili wykonać zdjęcie na żądanie, aby sprawdzić sytuację w obiekcie, poznać przyczynę alarmu lub zobaczyć, co robią dzieci.

Czujnik ma podświetlenie w podczerwieni do fotografowania w ciemności. Włącza się ono, gdy natężenie światła jest niewystarczające. W takich warunkach MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller robi czarno-białe zdjęcia.

Dostępnych jest kilka rodzajów weryfikacji fotograficznej: zdjęcia z alarmu, zdjęcia według scenariusza, zdjęcia na żądanie, zdjęcia według harmonogramu, oraz zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie.

Zdjęcie z alarmu

Jeśli opcja **Zdjęcia z alarmu** jest skonfigurowana w ustawieniach MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller, w zależności od wybranego trybu wyświetlania alarmom czujnika w aplikacjach Ajax towarzyszą zdjęcia lub animowane serie zdjęć. Czujnik wykonuje zdjęcie tylko wtedy, gdy jest uzbrojony.



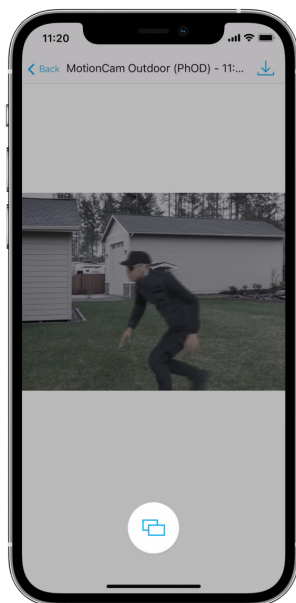
Czujnik nie przechodzi od razu w tryb uzbrojenia. Czas przełączania zależy od dwóch czynników: opóźnienia na wyjście (określone w ustawieniach czujnika) i interwału pingu między hubem i czujnikiem (ustawienia huba, sekcja **Jeweller**).

W pierwszym przypadku opóźnienie jest ustawiane przez administratora lub użytkownika PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu. W drugim przypadku opóźnienie występuje, ponieważ hub potrzebuje jednego interwału pingu na powiadomienie czujnika o przejściu do trybu uzbrojenia.

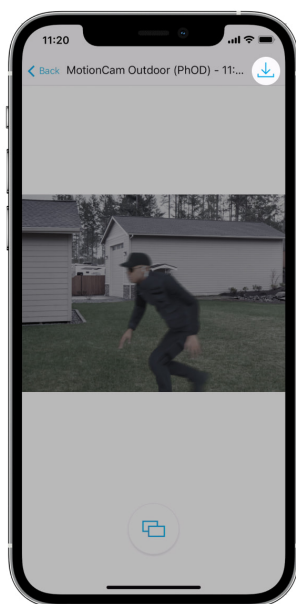
Kliknij powiadomienie o alarmie MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller w zdarzeniach, aby przeglądać zdjęcia. Zdjęcia są dostępne dla wszystkich

użytkowników z dostępem do zdarzeń.

Seria zdjęć jest odtwarzana w aplikacji jako animacja. Pomaga to ocenić rozwój wypadków w czasie. Można również przeglądać poszczególne zdjęcia pojedynczo, klikając ikonę u dołu ekranu.

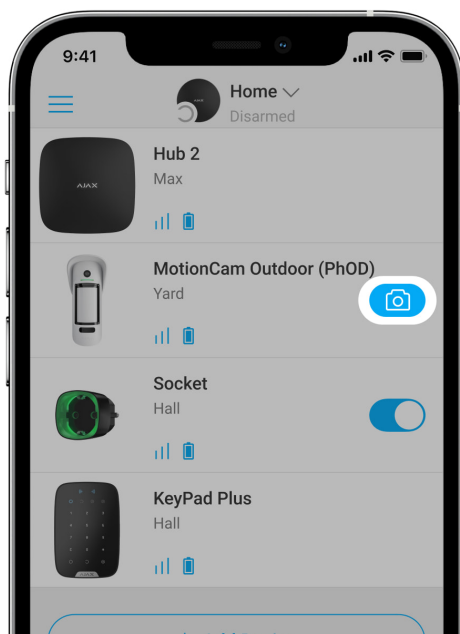


Możesz zapisać weryfikację fotograficzną jako wideo lub obrazy, klikając ikonę pobierania.



Funkcja fotograficznej weryfikacji alarmów

Zdjęcia na żądanie



Funkcja **Zdjęcia na żądanie** umożliwia użytkownikom wykonywanie zdjęć za pomocą aparatów wbudowanych w czujniki z weryfikacją fotograficzną. Dzięki niej możesz sprawdzić sytuację w obiekcie – dowiedzieć się, co robią dzieci, sprawdzić, czy zwierzę ma się dobrze, lub po prostu monitorować sytuację. W zależności od ustawień zdjęcia można robić w dowolnym momencie lub wtedy, gdy MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller jest uzbrojony.

Domyślnie funkcja **Zdjęcia na żądanie** jest wyłączona dla wszystkich użytkowników. Użytkownicy z prawem do zarządzania ustawieniami prywatności (ustawienia huba, sekcja **Prywatność**) określają, kto może robić i przeglądać zdjęcia na żądanie oraz które czujniki z funkcją weryfikacji fotograficznej mogą robić zdjęcia. Użytkownicy PRO nie mogą zarządzać ustawieniami prywatności, ale mogą robić zdjęcia na żądanie, jeśli uzyskają takie uprawnienie.

Ustawienia prywatności nie mają zastosowania do zdjęć zrobionych przez czujniki uruchomione w przypadku alarmu. Wszyscy użytkownicy systemu z dostępem do zdarzeń huba mogą przeglądać zdjęcia zrobione w przypadku alarmu.



Zdjęcia na żądanie nie są przesyłane do stacji monitorowania agencji ochrony.

Użytkownicy PRO Desktop mogą robić i wyświetlać zdjęcia na żądanie tylko z osobistego konta, jeśli administrator huba przyznał im odpowiednie prawa dostępu. Robienie i przeglądanie zdjęć na żądanie nie jest dostępne dla profilu agencji ochrony w aplikacji PRO Desktop.

Więcej o funkcji Zdjęcia na żądanie

Jak skonfigurować funkcję Zdjęcia na żądanie

Zdjęcia wg scenariusza

Funkcja **Zdjęcia wg scenariusza** umożliwia stworzenie scenariusza dla czujników ruchu z weryfikacją fotograficzną, według którego robią one zdjęcia tylko w przypadku wystąpienia alarmu z innych urządzeń Ajax.

Domyślnie funkcja **Zdjęcia wg scenariusza** jest wyłączona dla wszystkich czujników. Administrator lub użytkownik z dostępem do ustawień prywatności może go włączyć.

W ustawieniach systemu można wybrać, kiedy czujnik z weryfikacją fotograficzną może zrobić zdjęcia według scenariusza: zawsze lub w

dowolnym momencie lub po uzbrojeniu MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.

Zdarzenie obejmujące zrobienie zdjęcia po alarmie z określonego urządzenia jest przesyłane stacji monitorowania agencji ochrony poprzez **SIA DC-09 (SIA-DCS)** i inne zastrzeżone protokoły. Kod zdarzenia to 730.

Zdjęcia zrobione według scenariusza są dostępne dla inżynierów CMS, jeśli oprogramowanie CMS obsługuje weryfikację fotograficzną. Funkcja Zdjęcia wg scenariusza jest także dostępna w aplikacji PRO Desktop.



Zdjęcia zrobione wg scenariusza zostaną przesłane do CMS tylko wtedy, gdy używane jest bezpośrednie połączenie ze stacją monitorowania.

Więcej o funkcji Zdjęcia wg scenariusza

Jak skonfigurować funkcję Zdjęcia wg scenariusza

Zdjęcie według harmonogramu

Funkcja **Zdjęcia według harmonogramu** umożliwia utworzenie scenariusza dla czujników ruchu z weryfikacją fotograficzną. Czujniki te wykonują zdjęcia zgodnie z harmonogramem.

Włącz opcję Zezwalaj na zdjęcia według scenariuszy przed utworzeniem zaplanowanego scenariusza. Administrator huba lub użytkownik z dostępem do ustawień prywatności może włączyć tę opcję.

Można precyzyjnie zaplanować, kiedy czujnik z weryfikacją fotograficzną może robić zdjęcia zgodnie z zaplanowanym scenariuszem: zawsze lub gdy jest uzbrojony.

Funkcja Zdjęcia wg scenariusza jest dostępna dla wszystkich

użytkowników systemu z dostępem do zdarzeń. Zdarzenie wykonania zdjęcia jest przesyłane do CMS za pośrednictwem **SIA DC-09 (SIA-DCS)** i innych zastrzeżonych protokołów. Kod zdarzenia to 731.

Jeśli oprogramowanie CMS obsługuje weryfikację zdjęć, to zdjęcia wykonane przez harmonogram będą dostępne dla inżynierów CMS. Zdjęcia te są również dostępne w PRO Desktop.



Zdjęcia wykonane zgodnie z harmonogramem nie są wysyłane do CMS, jeśli używane jest tylko bezpośrednie połączenie ze stacją monitorowania.

Jak skonfigurować funkcję Zdjęcia według harmonogramu

Zdjęcie przez uzbrojenie/rozbrojenie

Funkcja **Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie** umożliwia użytkownikom otrzymywanie zdjęć z wbudowanej kamery po zmianie stanu bezpieczeństwa. Dzięki tej funkcji można sprawdzić sytuację w obiekcie, gdy system jest uzbrojony, rozbrojony lub przełączony w **Tryb nocny**.

Przed utworzeniem scenariusza uzbrojenia/rozbrojenia należy włączyć opcję Zezwalaj na zdjęcia według scenariuszy. Administrator przestrzeni lub użytkownik z dostępem do ustawień prywatności może włączyć tę opcję.

Scenariusz **Zdjęcie przez uzbrojenie/rozbrojenie** jest dostępny w ustawieniach Huba z systemem OS Malevich 2.29 lub nowszym. Funkcja ta umożliwia skonfigurowanie warunków, w których wybrane czujniki wykonują zdjęcia: podczas uzbrajania, podczas rozbrajania, gdy **Tryb nocny** jest włączony lub gdy **Tryb nocny** jest wyłączony. Można także ustawić, czy mają być uwzględniane lub też ignorowane opóźnienia na wejście/wyjście.

Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie są dostępne dla wszystkich

użytkowników systemu z dostępem do kanału zdarzeń. Zdarzenie wykonania zdjęcia jest przesyłane do CMS za pośrednictwem **SIA DC-09 (SIA-DCS)** i innych zastrzeżonych protokołów. Kod zdarzenia to 732.

Jeśli oprogramowanie CMS obsługuje weryfikację fotograficzną, inżynierowie CMS mogą uzyskać dostęp do zdjęć poprzez uzbrojenie/rozbrojenie. Zdjęcia te są również dostępne w wersji **PRO Desktop**.



Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie nie będą wysyłane do CMS, jeśli używane jest tylko **bezpośrednie połączenie** ze stacją monitorującą.

Jak skonfigurować funkcję Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie

Czas dostarczania zdjęć

Czas dostarczania zdjęć zależy od wybranej rozdzielczości, sposobu podłączenia czujnika (bezpośrednio do huba lub przez podwajacz zasięgu sygnału), siły sygnału Wings oraz prędkości połączenia internetowego. Komunikaty alarmowe są dostarczane natychmiast.

Rozdzielczość zdjęcia	Czas dostarczenia ¹		
	W przypadku podłączenia bezpośrednio do huba ²	W przypadku podłączenia do huba za pomocą ReX 2 (ReX 2 przesyła zdjęcia poprzez Wings) ³	W przypadku połączenia z hubem za pomocą ReX 2 (ReX 2 przesyła zdjęcia przez Ethernet) ⁴
320 × 176 pikseli (domyślnie)	do 9 sekund	do 37 sekund	do 24 sekund
640 × 352 pikseli	do 20 sekund	do 50 sekund	do 32 sekund

Protokoły przesyłania danych Jeweller i Wings

Jeweller i Wings to dwukierunkowe bezprzewodowe protokoły przesyłania danych umożliwiające szybką i niezawodną komunikację między hubem i urządzeniami. Czujnik używa protokołu Jeweller do przesyłania alarmów i zdarzeń. Protokół Wings służy do przesyłania zdjęć.

Oba protokoły obsługują szyfrowanie i uwierzytelnianie, aby zapobiec fałszerstwu. Połączenie z urządzeniami jest monitorowane za pomocą systemu odpytywania hub–czujnik. Ich statusy są wyświetlane w czasie rzeczywistym w aplikacjach Ajax. Częstotliwość odpytywania jest ustawiana przez użytkownika lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu.

[Dowiedz się więcej](#)

Zabezpieczenie przed fałszywym alarmem

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller wykorzystuje algorytm **SmartDetect** tak jak inne czujniki wewnętrzne Ajax.

Dzięki algorytmowi **SmartDetect** czujnik błyskawicznie analizuje wykres termiczny odczytany przez sensor:

- Natężenie promieniowania podczerwonego.
- Rozmiar plamy cieplnej.
- Prędkość ruchu.
- Czas spędzony w obszarze wykrywania.
- Inne parametry.

Zazwyczaj w tym momencie czujnik jest gotowy do podjęcia decyzji: ignoruje lub uruchamia alarm. Jeśli jednak sytuacja nie jest jasna, czujnik uruchamia dwustopniowy algorytm LISA. Gdy oba sensory podczerwieni wykryją ruch, LISA przeprowadza analizę korelacyjną i spektralną sygnałów, co pozwala natychmiast odróżnić prawdziwe zagrożenia od zakłóceń.

Analiza korelacji

Przy każdym wykryciu ruchu algorytm LISA analizuje i porównuje fale dwóch sygnałów z sensorów podczerwieni w czasie rzeczywistym. Jeśli fale są podobne, czujnik uruchamia alarm.

Analiza spektralna

Gdy oba sensory IR wykryją ruch, ale analiza korelacji nie wykaże wystarczającego podobieństwa fal, LISA porównuje częstotliwość komponentów sygnałów z obu sensorów.

Zabezpieczenie przed szybszym rozładowaniem baterii

Aby zapobiec szybkiemu rozładowaniu baterii, MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller z **oprogramowaniem sprzętowym w wersji 7.58.5.14** lub nowszej ma ustawienie Powiadomienie o ryzyku szybkiego rozładowania baterii. Gdy urządzenie wykryje, że zostało zainstalowane nieprawidłowo, użytkownicy systemu otrzymają powiadomienia w aplikacjach Ajax, a podobne informacje zostaną wyświetlone w stanach urządzenia.

Po wykryciu ruchu przez jeden z sensorów podczerwieni czujnik wykona zdjęcia. Jeśli czujnik zweryfikuje alarm, zdjęcia i alarm zostaną wysłane do stacji monitorowania alarmów i aplikacji Ajax; w przeciwnym razie zdjęcia zostaną usunięte. W przypadku nieprawidłowej instalacji czujnika i dużej częstotliwości odfiltrowanych wyzwoleń przez algorytm LISA, żywotność baterii czujnika ulegnie skróceniu. Włącz funkcję **Powiadomienia o ryzyku szybkiego rozładowania baterii** w ustawieniach urządzenia, aby oszczędzać energię baterii.

Należy rozważyć zmianę umiejscowienia urządzenia, jeśli otrzymasz nieprawidłowe powiadomienie o instalacji.

Odporność na zwierzęta



Po prawidłowym zainstalowaniu i skonfigurowaniu MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller nie reaguje na zwierzęta o wysokości do 80 cm. Waga zwierzęcia nie ma znaczenia.

Aby skutecznie ignorować wszystkie typowe zakłócenia na zewnątrz, czujniki są wyposażone dwa sensory podczerwieni odczytujące sygnały z dwóch obszarów. Uruchamiają one alarm tylko w przypadku jednoczesnego wykrycia ruchu przez oba sensory.

Gdy czujnik jest prawidłowo zainstalowany na wysokości **0,8–1,3 metra od podłoża**, zwierzęta mogą wejść w strefę wykrywania tylko jednego z sensorów czujnika. Dlatego MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller odrzuca takie wyzwolenia jako fałszywe i nie podnosi alarmu.

Dlaczego czujniki ruchu reagują na zwierzęta i jak tego uniknąć

Jak zainstalować MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller

Kompensacja temperatury

Kompensacja temperatury to programowy mechanizm pozwalający na utrzymanie kontrastu diagramu termicznego, nawet jeśli temperatura otoczenia jest zbliżona do temperatury ciała ludzkiego.

Przy każdym pomiarze temperatury otoczenia czujnik wprowadza korektę według tabeli współczynników zapisanych w jej pamięci – zwiększa lub zmniejsza czułość sensorów IR. Dzięki temu czujnik ruchu może skutecznie rozpoznawać ruch w całym zakresie temperatur roboczych od -25°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

[Dowiedz się więcej](#)

Ochrona przed maskingiem

Masking to próba zablokowania widoku czujnika poprzez zamalowanie, zasłonięcie, umieszczenie przeszkody przed soczewką czujnika lub w inny sposób.

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller wykrywa następujące rodzaje maskowania:

- Przeszkoda przed soczewkami czujnika w odległości do 10 cm (maksymalna odległość zależy od rodzaju materiału).
- Zamalowanie soczewki czujnika.
- Zaklejenie soczewki czujnika.

Rodzaj maskingu	Czas do alarmu, sekundy	Czas do przywrócenia, sekundy
Przeszkoda przed soczewką czujnika		

(do 10 cm od soczewki)	7	20
Zamalowanie soczewki czujnika lakierem lub farbą	100	20
Zaklejenie soczewki na przedniej części czujnika	100	20

** Maksymalny czas wykrywania maskowania wynosi 180 sekund (zależy od rodzaju przeszkody i odległości do niej).*

System informuje użytkowników i agencję ochrony o wystąpieniu maskingu. Dla dodatkowej ochrony i informacyjnie w ustawieniach czujnika można włączyć reakcję syreny na maskowanie.



Wykrywanie maskowania jest zawsze aktywne i działa niezależnie od trybu czujnika lub systemu alarmowego.

W celu dodatkowej ochrony aparatu i systemu wykrywania maskowania przed fałszywymi alarmami w przypadku silnych opadów deszczu lub śniegu do zestawu czujnika dołączono osłonę Hood.

Więcej o systemie wykrywania maskowania

Wysyłanie zdarzeń do CMS

System Ajax może przysyłać zdarzenia i alarmy do aplikacji monitorującej PRO Desktop, a także do centralnej stacji monitorowania (CMS) w formatach **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (SIA-DCS)**, **ADEMCO 685** i innych zastrzeżonych protokołach. Lista obsługiwanych protokołów jest dostępna tutaj.

Lista CMS-ów obsługujących systemy Ajax

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller przekazuje do stacji monitorowania następujące zdarzenia:

1. Alarm ruchu.
2. Alarm o maskingu.
3. Fotograficzne weryfikacje alarmów MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.
4. Zdjęcia wg scenariusza.
5. Zdjęcie według harmonogramu.
6. Zdjęcie przez uzbrojenie/rozbrojenie.
7. Alarm/ przywrócenie ochrony przed manipulacją.
8. Utrata/przywrócenie połączenia z hubem.
9. Włączenie/wyłączenie czujnika.
10. Nieudana próba uzbrojenia systemu alarmowego (kiedy włączona jest funkcja sprawdzenia integralności systemu).

Po odebraniu alarmu operator stacji monitorowania agencji ochrony wie, co się stało i gdzie należy wysłać zespół szybkiego reagowania. Adresowalność urządzeń Ajax pozwala na wysyłanie do PRO Desktop i do CMS zdarzeń, typu urządzenia, nazwy i przypisanej grupy oraz pomieszczenia. Lista przekazywanych parametrów może się różnić w zależności od oprogramowania stacji monitorowania i wybranego protokołu komunikacyjnego.



ID i numer obwodu są dostępne w stanach urządzenia.

Wysyłanie potwierdzeń fotograficznych do CMS

Zdjęcia z czujnika ruchu są przekazywane do stacji agencji ochrony, o ile oprogramowanie CMS obsługuje odbiór zdjęć weryfikacyjnych. Lista takich CMS jest [dostępna pod linkiem](#). Jednocześnie **PRO Desktop** nie wymaga dodatkowej konfiguracji, aby obsługiwać przyjmowanie weryfikacji fotograficznych.



Zdjęcia na żądanie nie są wysyłane do CMS agencji ochrony.

Użytkownicy **PRO Desktop** mogą robić i wyświetlać zdjęcia na żądanie tylko z osobistego konta, jeśli administrator huba przyznał im odpowiednie prawa dostępu. Robienie i przeglądanie zdjęć na żądanie nie jest dostępne dla profilu agencji ochrony w aplikacji PRO Desktop.

Dodawanie urządzenia

Aby można było podłączyć MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller do huba, czujnik musi znajdować się w tym samym zabezpieczonym budynku co system (w zasięgu sieci radiowej huba). Aby czujnik działał za pośrednictwem podwajacza sygnału radiowego **ReX 2 Jeweller**, należy najpierw dodać czujnik do huba, a następnie podłączyć go do ReX 2 Jeweller w ustawieniach podwajacza zasięgu.



Hub i urządzenie muszą pracować na tej samej częstotliwości radiowej; w przeciwnym razie nie będą kompatybilne. Zasięg częstotliwości radiowej urządzenia może się różnić w zależności od regionu. Zalecamy zakup i korzystanie z urządzeń Ajax w tym samym regionie. Zakres roboczych częstotliwości radiowych można sprawdzić, kontaktując się z [działem wsparcia technicznego](#).

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj aplikację Ajax.
2. Zaloguj się na konto PRO lub utwórz nowe.
3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

Czym jest przestrzeń

Jak utworzyć przestrzeń

4. Dodaj co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
5. Dodaj kompatybilny hub do przestrzeni. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć Ethernet, Wi-Fi i/lub komórkową.
6. Sprawdź statusy w aplikacji Ajax, aby upewnić się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji.

Jak podłączyć MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller

1. Otwórz aplikację Ajax. Wybierz przestrzeń, do której chcesz dodać urządzenie.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i naciśnij **Dodaj urządzenie**. Kliknij **Dodaj urządzenie**.
3. Zeskanuj lub ręcznie wprowadź kod QR znajdujący się na czujniku.



4. Przypisz nazwę urządzeniu.

5. Naciśnij **Dodaj**.

6. Włącz urządzenie, przytrzymując przycisk zasilania przez 3 sekundy.

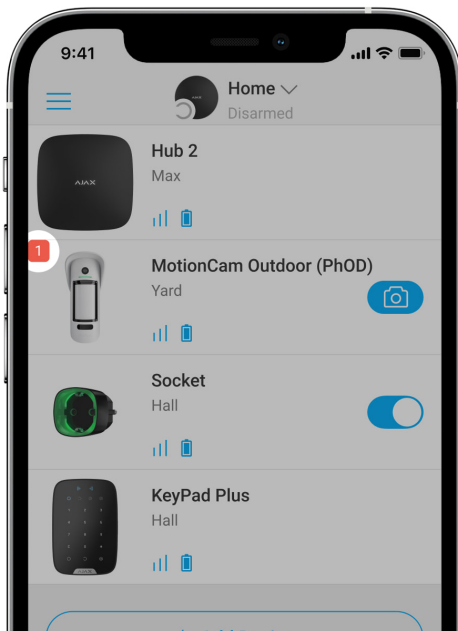
Podłączony czujnik pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax. Aktualizacja stanów urządzenia na liście zależy od ustawień **Jeweller**; wartość domyślna to 36 sekund.

Jeżeli połączenie nie powiedzie się, odłącz czujnik i spróbuj ponownie. Jeśli do huba została już dodana maksymalna liczba urządzeń (w zależności od modelu huba), przy próbie dodania kolejnego otrzymasz powiadomienie w aplikacji.

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller działa tylko z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba czujnik przestaje wysyłać polecenia do starego. Po dodaniu do nowego huba czujnik nie jest usuwany z listy urządzeń poprzedniego huba. Należy zrobić to w aplikacji Ajax.

Awarie

Gdy urządzenie wykryje awarię (np. brak połączenia z hubem za pośrednictwem protokołu Jeweller), aplikacja Ajax wyświetla licznik awarii w polu urządzenia. Wszystkie usterki są pokazywane w stanach czujników. Pola z usterkami zostaną zaznaczone na czerwono.



Awaria jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Temperatura czujnika wykracza poza dopuszczalny zakres: poniżej – 25°C lub powyżej +60°C.
- Obudowa czujnika jest otwarta (tamper został wyzwolony).
- Brak połączenia z hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego za pośrednictwem protokołu Jeweller.
- Brak połączenia z hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego za pośrednictwem protokołu Wings.
- Niski poziom baterii czujnika.

Ikony

Ikony reprezentują niektóre stany MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller. Można je zobaczyć w aplikacji Ajax na karcie **Urządzenia** . Aby uzyskać do nich dostęp:

1. Zaloguj się w aplikacji Ajax.
2. Wybierz przestrzeń, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.

3. Przejdź do karty **Urządzenia** .

Ikona	Znaczenie
	Poziom sygnału Jewellera. Pokazuje poziom sygnału pomiędzy hubem a czujnikiem. Zalecana wartość to 2–3 kreski. Dowiedz się więcej
	Poziom naładowania baterii czujnika. Dowiedz się więcej
	Awaria czujnika. Lista awarii jest dostępna w stanach czujnika. Dowiedz się więcej
	Problemy z instalacją urządzenia. Rozważ inną lokalizację urządzenia. Opis jest dostępny w stanach czujnika. Dostępne tylko dla czujnika z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 7.58.5.14 lub nowszej.
	Wskazuje, że czujnik działa za pośrednictwem podwajacza zasięgu sygnału radiowego.
	Czujnik działa w trybie Zawsze aktywny. Dowiedz się więcej
	W przypadku MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller dostępne są zdjęcia na żądanie. Dowiedz się więcej
 	Opóźnienie na wejście i/lub wyjście jest włączone. Dowiedz się więcej

	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller zostanie uzbrojony po włączeniu trybu nocnego. <u>Dowiedz się więcej</u>
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller wykrył ruch. Ikona jest wyświetlana, gdy czujnik jest uzbrojony.
	Urządzenie znajduje się w trybie testu tłumienia sygnału. <u>Dowiedz się więcej</u>
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller jest wyłączony. <u>Dowiedz się więcej</u>
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller został wyłączony z powodu przekroczenia ustawionej liczby alarmów. <u>Dowiedz się więcej</u>
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller ma wyłączone zdarzenia związane z ochroną przed manipulacją. <u>Dowiedz się więcej</u>
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller jest dezaktywowany do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. <u>Dowiedz się więcej</u>
	W MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller alarmy sabotażowe są dezaktywowane do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.
	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba.

Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller są dostępne w aplikacjach Ajax. Aby je wyświetlić:

1. Zaloguj się w aplikacji Ajax.
2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
3. Przejdź do menu **Urządzenia** .
4. Wybierz **MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller** z listy.

Parametr	Wartość
Kopiowanie danych	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba: • Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. Dowiedz się więcej
Awaria	Kliknięcie  otwiera listę awarii MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller. Pole to jest wyświetlane w przypadku wykrycia awarii.
	Kliknięcie  powoduje wyświetlenie komunikatu z informacją, dlaczego należy

Problemy z instalacją urządzenia	zmienić położenie czujnika. Informacja ta wyświetla się w przypadku częstego wyzwalania czujnika bez faktycznego włamania, gdy w ustawieniach urządzenia włączona jest funkcja Powiadamiania o ryzyku szybkiego rozładowania baterii. Dostępne tylko dla czujnika z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 7.58.5.14 lub nowszej.
Temperatura	Temperatura czujnika. Jest mierzona na procesorze czujnika i zmienia się stopniowo. Dopuszczalny błąd pomiaru pomiędzy wartością w aplikacji a temperaturą otoczenia wynosi 2°C. Wartość jest aktualizowana, gdy tylko czujnik wykryje zmianę temperatury o co najmniej 1°C.
Siła sygnału Jeweller	Siła sygnału pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału na kanale Jeweller. Zalecana wartość to 2–3 kreski. Jeweller to protokół do przesyłania zdarzeń i alarmów z MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.
Połączenie przez Jeweller	Stan połączenia na kanale Jeweller pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału: • Online – czujnik jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu sygnału. • Offline – czujnik nie jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu sygnału. Sprawdź połączenie z czujnikiem.
	Poziom sygnału pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału

Poziom sygnału Wings	na kanale Wings. Zalecana wartość to 2–3 kreski. Wings to protokół do przesyłania zdjęć z MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.
Połączenie przez Wings	Stan połączenia na kanale Wings pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału: • Online – czujnik jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu sygnału. • Offline – czujnik nie jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu sygnału. Sprawdź połączenie z czujnikiem.
Moc nadajnika	Pokazuje wybraną moc nadajnika. Parametr pojawia się po wybraniu opcji Maksymalna lub Minimalna w menu Test tłumienia sygnału. Dowiedz się więcej
Stan naładowania akumulatora	Poziom naładowania baterii urządzenia: • OK • Niski poziom baterii Aplikacje Ajax i agencja ochrony otrzymają odpowiednie powiadomienia o niskim poziomie naładowania baterii. Po wysłaniu powiadomienia o niskim poziomie baterii czujnik może działać jeszcze przez 2 miesiące. Jak wyświetlany jest poziom naładowania baterii Kalkulator żywotności baterii

Obudowa	Stan zabezpieczenia przed manipulacją, które reaguje na oderwanie urządzenia od powierzchni lub otwarcie obudowy: • Otwarty – czujnik został wyjęty z uchwytu SmartBracket lub naruszono integralność obudowy. Sprawdź mocowanie czujnika. • Zamknięty – czujnik jest zainstalowany w uchwycie montażowym SmartBracket. Integralność obudowy i uchwyt montażowy nie zostały naruszone – stan normalny. Dowiedz się więcej
Czułość	Poziom czułości czujnika ruchu: • Niska • Normalny • Wysokie Poziom czułości jest wybierany na podstawie wyników testu strefy wykrywania.
Antymasking	Stan maskowania czujnika: • Alarm – wykryto maskowanie. Sprawdź stan czujnika. • Włączony – antymasking jest włączony. Nie wykryto maskowania. • Wyłączony – antymasking jest wyłączony. Maskowanie nie będzie wykrywane. Dowiedz się więcej

Zawsze aktywny	Gdy opcja ta jest włączona, czujnik jest stale uzbrojony. Oznacza to, że czujnik będzie stale reagował na ruch i podnosił alarm niezależnie od trybu uzbrojenia systemu. <u>Dowiedz się więcej</u>
Permanentna dezaktywacja	Pokazuje status funkcji permanentnej dezaktywacji urządzenia: • Nie – urządzenie działa w trybie normalnym. • Tylko obudowa – powiadomienia z elementu zapobiegającego manipulacji czujnika są wyłączone. • Całkowicie – czujnik jest całkowicie wyłączony z działania systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • Przez liczbę alarmów – urządzenie jest wyłączane z działania po przekroczeniu liczby alarmów (określona w ustawieniach <u>Automatyczna dezaktywacja</u>). <u>Dowiedz się więcej</u>
Jednorazowa dezaktywacja	Pokazuje status ustawienia jednorazowej dezaktywacji urządzenia: • Nie – urządzenie działa w trybie normalnym. • Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone do momentu zdarzenia rozbrojenia systemu. • Całkowicie – czujnik jest całkowicie

	wyłączony z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. <u>Dowiedz się więcej</u>
Zdjęcia na żądanie	Wyświetla się, gdy funkcja Zdjęcia na żądanie jest włączona w ustawieniach huba w sekcji Prywatność. <u>Dowiedz się więcej</u>
Reakcje alarmu	
Tryb pracy	Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy: • Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm. • Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie zakończy. • Follower – czujnik dziedziczny opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy „Follower” zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm.
Opóźnienie na wejście, sek.	Czas opóźnienia na wejście – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej. <u>Dowiedz się więcej</u>

Opóźnienie na wyjście, sek.	Czas opóźnienia na wyjście – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. <u>Dowiedz się więcej</u>
Opóźnienie na wejście w trybie nocnym, sek.	Czas opóźnienia na wejście w trybie nocnym – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. <u>Dowiedz się więcej</u>
Opóźnienie na wyjście w trybie nocnym, sek.	Czas opóźnienia na wyjście w trybie nocnym – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. <u>Dowiedz się więcej</u>
Aktualizacja	Wersja oprogramowania sprzętowego czujnika. <u>Dowiedz się więcej</u>
ID urządzenia	Identyfikator czujnika. Jest także dostępny na kodzie QR znajdującym się na obudowie czujnika i jego opakowaniu.
Nr urządzenia	Numer obwodu (strefy) urządzenia.

Ustawienia



Zasięg wykrywania ruchu ustawia się za pomocą przełącznika na obudowie czujnika (pod uchwytem SmartBracket).

Aby zmienić ustawienia czujnika w aplikacji Ajax:

1. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**
3. Wybierz z listy **MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller**.
4. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego
5. Ustaw wymagane parametry.
6. Kliknij **Wróć**, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienia	Wartość
Nazwa	Nazwa czujnika. Wyświetlana na liście urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę czujnika, kliknij ikonę ołówka Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	Wybieranie wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisany jest MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach w aplikacjach Ajax.

Wskazania LED alarmów	Gdy opcja jest wyłączona, wskaźnik LED czujnika nie informuje o alarmach lub zadziałaniu zabezpieczenia przed manipulacją.
Czułość	Poziom czułości czujnika ruchu. Wybór zależy od rodzaju obiektu, obecności prawdopodobnych źródeł fałszywych alarmów oraz specyfiki chronionego obszaru: • Niska – na obszarze chronionym prawdopodobnie występują źródła fałszywych alarmów. Na przykład wysokie zarośla. • Normalna (wartość domyślna) – wartość zalecana, odpowiednia dla większości obiektów. Nie należy zmieniać tego ustawienia, jeśli czujnik działa prawidłowo. • Wysoka – w chronionym obszarze nie ma zakłóceń; ważny jest maksymalny zasięg i szybkość wykrywania alarmu. Na przykład, jeśli czujnik jest zainstalowany w wąskim przejściu. Przed wyborem poziomu czułości należy przeprowadzić test strefy wykrywania. Jeśli podczas testu czujnik nie reaguje na ruch w 5 przypadkach na 5, należy zwiększyć czułość.
Antymasking	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller wykrywa maskowanie, gdy ta opcja jest włączona. Urządzenie wykrywa następujące rodzaje maskowania: • Przeszkoda przed soczewką czujnika w odległości do 10 cm (maksymalna odległość zależy od rodzaju materiału). • Zamalowanie soczewki czujnika.

	• Zaklejenie soczewki czujnika. <u>Dowiedz się więcej</u>
Rozdzielczość zdjęcia	Rozdzielczość zdjęć wykonywanych przez aparat czujnika: • 320 × 176 pikseli (domyślnie) • 640 × 352 pikseli Im wyższa rozdzielczość, tym bardziej szczegółowy jest obraz. Przesyłanie zdjęć o wyższej rozdzielczości trwa dłużej. Wybrana rozdzielczość jest ustawiana dla funkcji Zdjęcia z alarmu, Zdjęcia według scenariusza, Zdjęcia na żądanie, Zdjęcia według harmonogramu i Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie.
Zdjęcia z alarmu	Liczba zdjęć wykonywanych przez aparat czujnika: • Bez zdjęcia • 1 zdjęcie • Seria 2 zdjęć • Seria 3 (domyślnie) • Seria 4 (dostępna dla rozdzielczości 320 × 176 pikseli) • Seria 5 (dostępna dla rozdzielczości 320 × 176 pikseli) Wybrana liczba zdjęć jest ustawiona dla funkcji Zdjęcia przy alarmie i Zdjęcia według scenariusza.
	Liczba alarmów, którym towarzyszą zdjęcia. Można określić od 1 do 10 alarmów lub

Alarmy z weryfikacją fotograficzną	ustawić przesyłanie zdjęcia za każdym razem, gdy urządzenie zostanie wyzwolone. Licznik alarmów z weryfikacją fotograficzną jest zerowany po rozbrojeniu i ponownym uzbrojeniu systemu alarmowego. Ustawienie jest dostępne, jeśli opcja Zawsze aktywny jest wyłączona. Gdy ta opcja jest włączona, czujnik wysyła zdjęcia przy każdym alarmie.
Powiadomienie o ryzyku szybkiego rozładowania baterii	Jeśli jest włączona, użytkownik otrzyma powiadomienie, gdy nieprawidłowa instalacja wpłynie na żywotność baterii urządzenia, ponieważ czujnik często uruchamia się bez faktycznego włamania. Funkcja jest dostępna dla MotionCam Outdoor (PhOD) z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 7.58.5.14 lub nowszej.
Zdjęcia na żądanie	Liczba zdjęć, które robi aparat czujnika przy wykonywaniu zdjęć na żądanie: • 1 zdjęcie • Seria 2 zdjęć • Seria 3 (domyślnie) • Seria 4 (dostępna dla rozdzielczości 320 × 176 pikseli) • Seria 5 (dostępna dla rozdzielczości 320 × 176 pikseli) Ustawienie jest dostępne, jeśli funkcja Zdjęcia na żądanie jest włączona. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Gdy opcja ta jest włączona, czujnik jest stale uzbrojony.

Zawsze aktywny	Oznacza to, że czujnik będzie stale reagował na ruch i podnosił alarm niezależnie od trybu uzbrojenia systemu. <u>Dowiedz się więcej</u>
Alarm głośny po wykryciu ruchu	Jeśli opcja jest włączona, <u>syreny dodane do systemu</u> są aktywowane, gdy MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller wykryje ruch.
Alarm głośny, jeśli wykryto masking	Jeśli opcja jest włączona, <u>syreny dodane do systemu</u> są aktywowane, gdy MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller wykryje masking. Pole jest wyświetlane, gdy włączona jest opcja Antymasking.
Scenariusze	Otwiera menu do tworzenia i konfiguracji scenariuszy dla czujnika MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller. Menu umożliwia utworzenie scenariusza, w którym czujnik wykonuje zdjęcia po wyzwoleniu określonych urządzeń Ajax lub zgodnie z harmonogramem. <u>Dowiedz się więcej</u>
Reakcje alarmu	
Tryb pracy	Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy: • Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm. • Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie

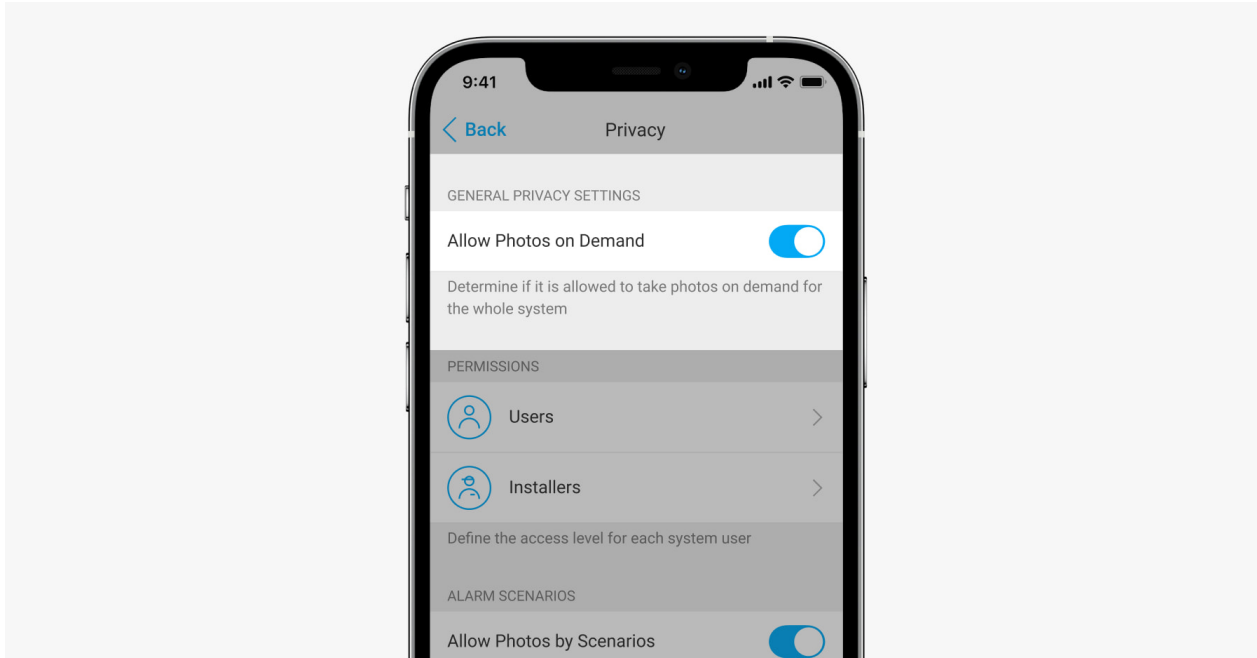
	zakończy. • Follower – czujnik dziedziczny opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy „Follower” zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm.
Opóźnienie na wejście, sek.	Czas opóźnienia na wejście – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej. <u>Dowiedz się więcej</u>
Opóźnienie na wyjście, sek.	Czas opóźnienia na wyjście – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. <u>Dowiedz się więcej</u>
Uzbrojenie w trybie nocnym	Jeśli opcja jest włączona, czujnik uzbraja się, gdy włączony jest tryb nocny. <u>Dowiedz się więcej</u>
Opóźnienie na wejście w trybie nocnym, sek.	Czas opóźnienia na wejście w trybie nocnym – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Czas opóźnienia na wyjście w trybie

Opóźnienie na wyjście w trybie nocnym, sek.	nocnym – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test siły sygnału Jewellera	Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału Jeweller. Test pozwala sprawdzić siłę sygnału pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału za pośrednictwem protokołu bezprzewodowej transmisji danych Jeweller, aby określić optymalne miejsce instalacji. Zalecana wartość to 2–3 kreski. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test siły sygnału Wings	Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału Wings. Test pozwala sprawdzić siłę sygnału pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału za pośrednictwem protokołu bezprzewodowej transmisji danych Wings, aby określić optymalne miejsce instalacji. Zalecana wartość to 2–3 kreski. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test zasięgu detekcji czujnika	Przełącza czujnik w tryb testu strefy wykrywania. Test pozwala użytkownikom sprawdzić, jak czujnik reaguje na ruch i określić optymalne miejsce instalacji. Jeśli podczas testu czujnik nie reaguje na ruch w 5 przypadkach na 5, zwiększ czułość

	lub zmień lokalizację czujnika. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test tłumienia sygnału	Przełączenie urządzenia w tryb testu tłumienia sygnału. Podczas testu moc nadajnika jest zmniejszana lub zwiększana w celu symulacji zmian w środowisku, aby sprawdzić stabilność komunikacji między czujnikiem a hubem. <u>Dowiedz się więcej</u>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika MotionCam Outdoor (PhOD) w aplikacji Ajax.
Permanentna dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje: • Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia. • Tylko obudowa – system ignoruje powiadomienia o zadziałaniu zabezpieczenia czujnika przed manipulacją. <u>Więcej o permanentnej dezaktywacji</u> System może również automatycznie wyłączać urządzenia po przekroczeniu ustawionej liczby alarmów. <u>Więcej o automatycznej</u>

	<u>dezaktywacji</u>
Jednorazowa dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do momentu pierwszego rozbrojenia. Dostępne są trzy opcje: • Nie – urządzenie działa w trybie normalnym. • Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego urządzenia są wyłączone, gdy aktywny jest tryb uzbrojenia. • Całkowicie – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu, gdy tryb uzbrojenia jest aktywny. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. <u>Dowiedz się więcej</u>
Usuń urządzenie	Usuwa sparowanie czujnika – odłącza go od huba i kasuje jego ustawienia.

Ustawienia funkcji Zdjęcia na żądanie



Administrator huba lub użytkownik z dostępem do ustawień prywatności może włączyć i skonfigurować funkcję **Zdjęcia na żądanie**. Aby to zrobić w aplikacji Ajax:

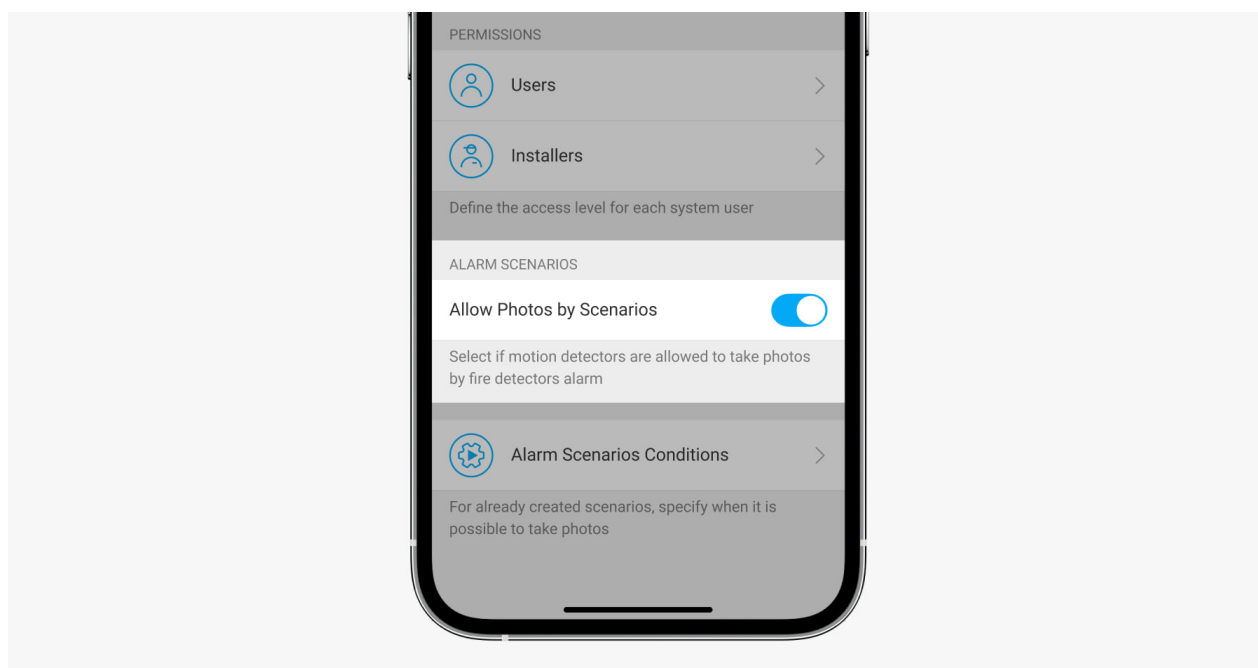
1. Wybierz przestrzeń, jeśli masz ich kilka.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i wybierz hub.
3. Kliknij ikonę kółka zębatego , aby przejść do **Ustawień** huba.
4. Wybierz menu **Prywatność** i wybierz opcję **Włącz zdjęcia na żądanie**.
5. Wybierz kategorię użytkownika:
 - Użytkownicy.
 - Instalatorzy (użytkownicy aplikacji PRO).
6. Wybierz określonego użytkownika lub PRO. Otworzy się lista kamer, DVR i czujników z weryfikacją fotograficzną dodanych do huba.
7. Wybierz czujnik, do którego chcesz przyznać dostęp.
8. Włącz opcję **Rób i przeglądaj zdjęcia**.
9. Określ, kiedy użytkownik może robić zdjęcia na żądanie: zawsze lub gdy czujnik jest uzbrojony.
10. Kliknij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.

11. Powtórz kroki 6–10 dla pozostałych czujników, do których chcesz przyznać dostęp. Niebieska ikona oznacza czujniki, do których użytkownik już ma dostęp.

Po zapisaniu ustawień prywatności wszyscy użytkownicy z dostępem do zdarzeń otrzymają powiadomienie o tym, kto otrzymał prawa dostępu i który użytkownik je przyznał.

[Dowiedz się więcej](#)

Ustawienia funkcji Zdjęcia wg scenariusza



Administrator huba lub użytkownik z dostępem do ustawień prywatności może włączyć funkcję **Zdjęcia według scenariusza**. Aby to zrobić, w aplikacji Ajax:

1. Wybierz obiekt, jeśli istnieje kilka.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i wybierz hub.
3. Kliknij ikonę kółka zębatego , aby przejść do **Ustawień** huba.
4. Wybierz menu **Prywatność** i włącz opcję **Włącz zdjęcia wg**

scenariusza.

5. Kliknij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.

[Dowiedz się więcej](#)

Jak stworzyć scenariusz robienia zdjęć w przypadku alarmów z innych urządzeń

Administrator huba lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może tworzyć i konfigurować scenariusze. Aby to zrobić:

1. W aplikacji Ajax wybierz przestrzeń, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i wybierz czujnik z weryfikacją fotograficzną.
3. Kliknij ikonę kółka zębatego , aby przejść do **Ustawień** czujnika.
4. Wybierz element **Scenariusze** z listy.
5. Zdefiniuj urządzenia Ajax oraz rodzaje alarmów, przy których czujniki będą wykonywać zdjęcia.
6. Kliknij **Dalej**.
7. Określ następujące elementy:

- Nazwa scenariusza.
- Liczba urządzeń uruchamiających scenariusz (dostępne, jeśli w systemie są dwa urządzenia Ajax lub więcej):

Dowolna – scenariusz uruchomi się po wyzwoleniu co najmniej jednego urządzenia.

Wszystkie wybrane – scenariusz uruchomi się po alarmie wszystkich wybranych urządzeń.

- Czas uruchomienia wszystkich urządzeń (parametr jest dostępny, jeśli w sekcji **Urządzenia wyzwalające scenariusze** zaznaczono opcję **Wszystkie wybrane**).
- Kiedy czujnik może robić zdjęcia: zawsze lub gdy jest uzbrojony. Domyślnie czujnik robi zdjęcia według scenariusza tylko w trybie uzbrojonym.



Należy pamiętać, że tylko administrator huba może określić, kiedy czujnik wykonuje zdjęcia.

8. Kliknij **Dodaj**. Scenariusz pojawi się na liście scenariuszy urządzenia.



Scenariusz nie zostanie wykonany, jeśli opcja **Włącz zdjęcia wg scenariusza** jest wyłączona w ustawieniach prywatności (ustawienia huba, menu **Prywatność**).

Aby usunąć lub edytować scenariusz, kliknij go na liście. Możesz też wyłączyć scenariusz przy użyciu przełącznika obok jego nazwy; ustawienia zostaną zapisane, ale nie zostaną wykonane po alarmie z innych urządzeń.



Wyłączone czujniki (PhOD) nie mogą robić zdjęć według scenariusza, a wyłączone urządzenia nie wyzwalają scenariusza obejmującego robienie zdjęć.

[Więcej o permanentnej dezaktywacji](#)

Ustawienie funkcji Zdjęcia z harmonogramu

Administrator huba lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może utworzyć i ustawić zaplanowany scenariusz. Aby to zrobić:

1. W aplikacji Ajax wybierz przestrzeń, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i wybierz czujnik z weryfikacją fotograficzną.
3. Kliknij ikonę zębatki , aby przejść do **Ustawień** huba.
4. Wybierz pozycję **Scenariusze** z listy.
5. Wybierz typ scenariusza **Według harmonogramu**.
6. Określ następujące elementy:
 - Nazwa scenariusza.
 - Działanie urządzenia — domyślnie tylko **Zrób zdjęcie**. Ilość zdjęć równa się ilości zdjęć ustawionych w **Zdjęcia na żądanie**.
 - Czas wykonania — w formacie 24h lub 12h, w zależności od formatu czasowego urządzenia. Kliknij pole, aby ustawić zdefiniowany czas dla czujnika.
 - Powtórz — kliknij pole, aby ustawić dzień tygodnia.
 - Kiedy czujnik może robić zdjęcia: w każdej chwili lub gdy jest uzbrojony. Domyślnie robi zdjęcia według harmonogramu tylko w trybie uzbrojonym.



Należy pamiętać, że tylko administrator huba może określić, kiedy czujnik wykonuje zdjęcia.

7. Kliknij **Zapisz**. Scenariusz pojawi się na liście scenariuszy urządzenia.

Wskazanie

Wskaźnik LED MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller może zapalać się na

czerwono lub zielono, w zależności od statusu czujnika. Wskazania można wyłączyć w [ustawieniach czujnika](#).

Wskazanie po naciśnięciu przycisku zasilania

Wskazanie	Zdarzenie
Zapala się na czerwono po naciśnięciu przycisku zasilania.	Naciśnięcie przycisku, gdy czujnik jest włączony.
Zapala się na zielono.	Włączenie czujnika.
Najpierw zapala się na czerwono, potem trzy razy miga i się wyłącza.	Wyłączenie czujnika.

Wskazania włączonego czujnika

Wskazanie	Zdarzenie	Uwaga
Zapala się na zielono na 1 sekundę.	Wyzwalanie alarmu ruchu / zabezpieczenia przed	Czujnik rejestruje ruch co 5 sekund.

	manipulacją.	
Zapala się na zielono na 0,5 sekundy.	Wykonywanie zdjęć na żądanie/według scenariusza.	Wskaźnik zapala się podczas wykonywania zdjęcia na żądanie lub według scenariusza, nawet jeśli w ustawieniach czujnika sygnalizacja LED jest wyłączona.
Zapala się na zielono przez kilka sekund.	Podłączanie czujnika do huba.	
Zapala się na czerwono i miga po pierwszym włączeniu.	Błąd sprzętowy.	Czujnik wymaga naprawy; skontaktuj się z naszym wsparciem technicznym.
Zapala się na czerwono i miga przez kilka minut po instalacji na uchwycie.	Kalibracja nie powiodła się; coś blokowało widok czujnika lub czujnik został zainstalowany nieprawidłowo.	Wymagana ponowna kalibracja. Aby ją wykonać, zdejmij urządzenie z platformy montażowej SmartBracket i zainstaluj je ponownie. Ponowna kalibracja rozpocznie się automatycznie. Upewnij się, że tym razem nic nie zasłania pola widzenia czujnika.
W przypadku alarmu powoli zapala się na zielono, a następnie gaśnie.	Należy wymienić baterie czujnika. Czujnik działa, wykrywa ruch i przesyła alarmy do huba.	Procedura wymiany baterii jest opisana w artykule Jak wymienić baterie w czujniku MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.
Zapala się na zielono i miga 3 razy na sekundę.	Baterie są całkowicie rozładowane. Czujnik przestał wykrywać ruch i nie przesyła alarmów do huba.	Procedura wymiany baterii jest opisana w artykule Jak wymienić baterie w czujniku MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.

Test działania

System Ajax udostępnia kilka rodzajów testów, które mają zapewnić prawidłowy wybór miejsca instalacji. Testy MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller nie rozpoczynają się natychmiast, ale dopiero później niż w ciągu jednego interwału pingu hub–czujnik (domyślnie 36 sekund). Interwał pingu urządzeń można zmienić w menu **Jeweller** w ustawieniach huba.

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

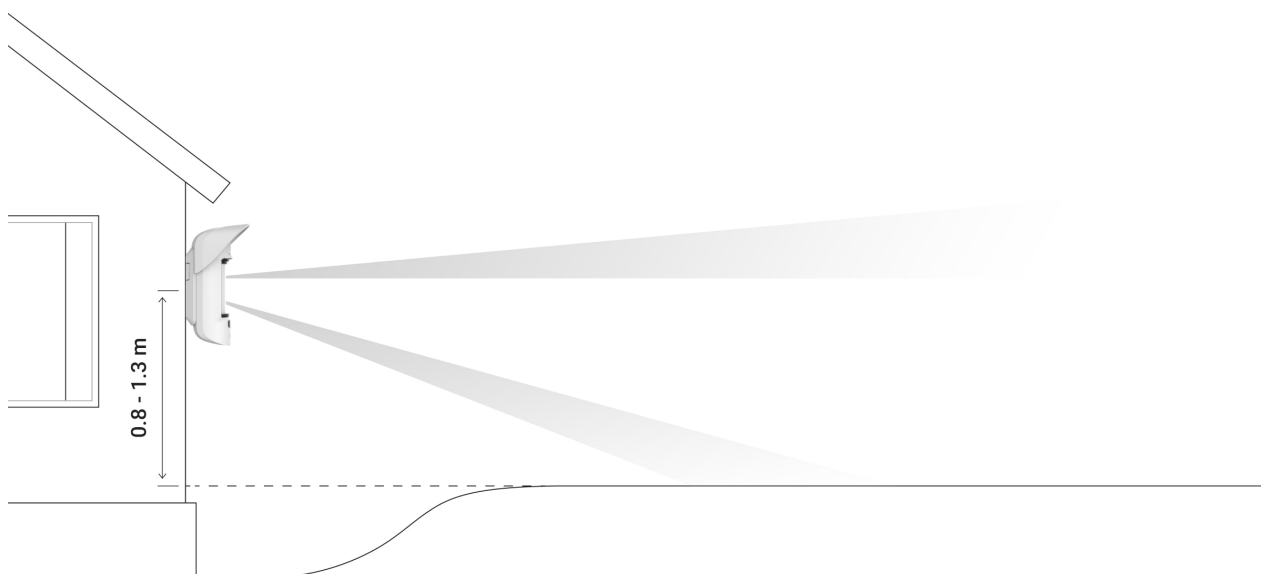
1. Wybierz przestrzeń, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
2. Przejdź do menu **Urządzenia** .
3. Wybierz **MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller** z listy.
4. Przejdź do **Ustawień** .
5. Wybierz test:
 - Test siły sygnału Jewellera
 - Test siły sygnału Wings
 - Test strefy wykrywania
 - Test tłumienia sygnału
6. Rozpocznij test.

Wybór miejsca instalacji



MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller nadaje się do ochrony terenu, na którym znajdują się prywatne domy, parkingi, nieogrzewane budynki lub inne obiekty. Czujnik można zainstalować zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz.

Czujnik jest umieszczony na wysokości od 0,8 do 1,3 m nad ziemią. Ta wysokość jest warunkiem skutecznego działania funkcji Odporność na zwierzęta domowe. Instalacja na innej wysokości może prowadzić do nieprawidłowego działania czujnika, który będzie reagował na zwierzęta (fałszywe alarmy) lub nie będzie wykrywał ruchu człowieka.



Czujnik powinien być zainstalowany na płaskiej i stabilnej powierzchni, np. na ścianie domu lub na ogrodzeniu. Jeśli czujnik jest zainstalowany na

niestabilnej powierzchni, może to prowadzić do fałszywych alarmów.



MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller z **wersją oprogramowania sprzętowego 7.58.5.14** i nowszą ma dostępne ustawienie Powiadomienia o ryzyku szybkiego rozładowania baterii. Gdy urządzenie wykryje, że zostało zainstalowane nieprawidłowo, użytkownicy systemu otrzymają powiadomienia w aplikacjach Ajax, a podobne informacje zostaną wyświetlone w staniech urządzenia. Jeśli otrzymasz powiadomienie o nieprawidłowej instalacji, zmień położenie urządzenia, aby zaoszczędzić energię baterii.

Obudowa czujnika jest umieszczona w taki sposób, aby oś soczewki była równoległa do ziemi, a oczekiwana ścieżka wejścia złodzieja przebiegała prostopadle do osi soczewki. Jeśli obszar jest nierówny, wysokość instalacji oblicza się od najwyższego punktu obszaru monitorowanego przez czujnik.

Zalecamy umieszczenie czujnika w rogu, tak aby nie było „martwych” stref, a jego obejście przez intruza było utrudnione – na przykład w rogu ogrodzenia. Meble, rośliny, konstrukcje ozdobne i szklane nie powinny zasłaniać widoku czujnika lub jego kamery.

Jeśli czujnika nie można zainstalować w rogu, to można go zamontować na płaskiej pionowej powierzchni, np. na ścianie lub na ogrodzeniu. W takim przypadku należy zainstalować kolejny czujnik, który pokryje martwe pola pierwszego czujnika MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.

Przy wyborze lokalizacji czujnika należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego działanie:

- Obszar wykrywania czujnika ruchu.
- Kąt obserwacji aparatu czujnika i obecność przeszkód przed nim.
- Poziom sygnału Jeweller i Wings.
- Odległość między czujnikiem a hubem.
- Obecność przeszkód dla transmisji sygnału radiowego pomiędzy

urządzeniami: ściany, stropy, duże obiekty znajdujące się w pomieszczeniu.

Przy opracowywaniu projektu systemu alarmowego obiektu należy uwzględnić zalecenia dotyczące rozmieszczenia. System alarmowy musi być zaprojektowany i zainstalowany przez specjalistów. Lista autoryzowanych partnerów Ajax jest [dostępna tutaj](#).

Poziom sygnał

Poziom sygnał Jeweller i Wings jest określany na podstawie liczby niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych wymienianych między czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału w określonym czasie.

Ikona  w menu **Urządzenia**  wskazuje poziom sygnału. Poziom sygnał jest również wyświetlany w stanach czujnika.

Wartość siły sygnału:

- **Trzy kreski** – doskonały poziom sygnału.
- **Dwie kreski** – dobry poziom sygnału.
- **Jedna kreska** – niski poziom sygnału, nie gwarantuje stabilnego działania.
- **Przekreślona ikona** – brak sygnału.

Należy sprawdzić poziom sygnału Jewellera i Wings w miejscu instalacji. Urządzenie powinno mieć sygnał na poziomie 2 lub 3 kresek na obu kanałach łączności.

Jeśli poziom sygnału jest niski (jedna lub zero kresek), nie można zagwarantować stabilnego działania systemu alarmowego. Zmiana położenia urządzenia nawet o 20 cm może znacznie poprawić odbiór sygnału.

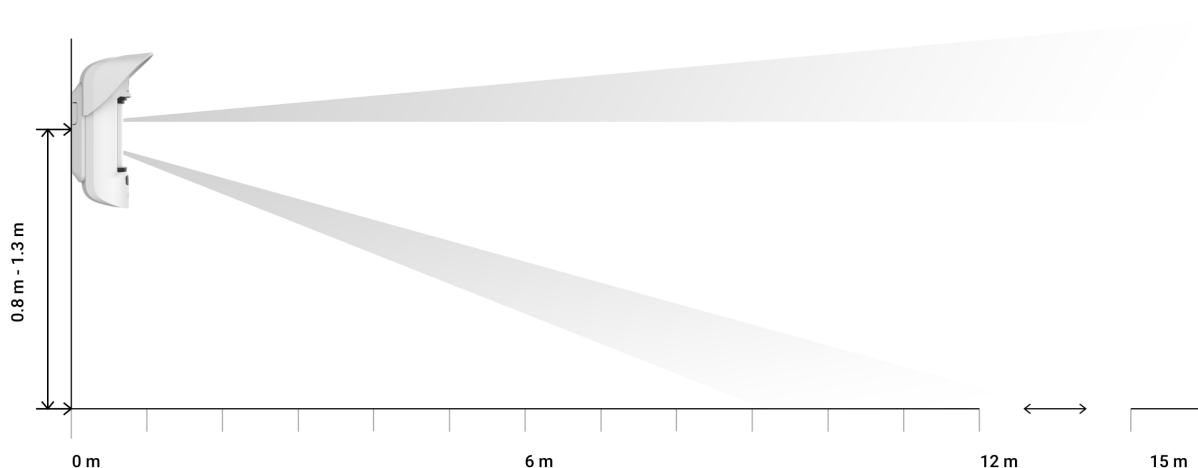


Jeśli poziom sygnału jest nadal niski lub niestabilny po zmianie położenia, użyj [ReX 2. MotionCam Outdoor \(PhOD\) Jeweller](#) nie jest kompatybilny z innymi podwajaczami zasięgu sygnału.

Strefa wykrywania



Wybierając miejsce umieszczenia czujnika, należy przeprowadzić [Test strefy wykrywania](#), aby określić sektor, w którym czujnik rozpoznaje ruch możliwie jak najdokładniej.



Odległość wykrywania reguluje się przy pomocy suwaka **odległości wykrywania**, który znajduje się na tylnym panelu czujnika. Przy wyborze miejsca instalacji należy wziąć pod uwagę maksymalny zasięg wykrywania czujnika. Zależy on od czułości, ustawienia suwaka odległości wykrywania, rodzaju i prędkości ruchu (bieganie, chodzenie) oraz temperatury otoczenia.

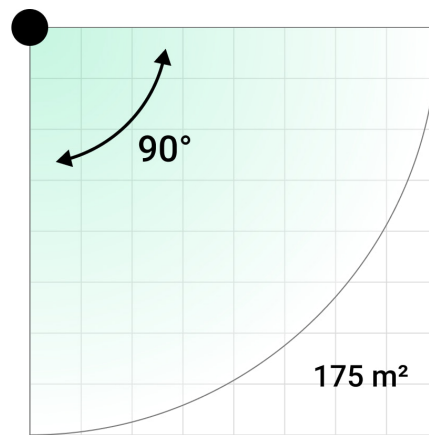
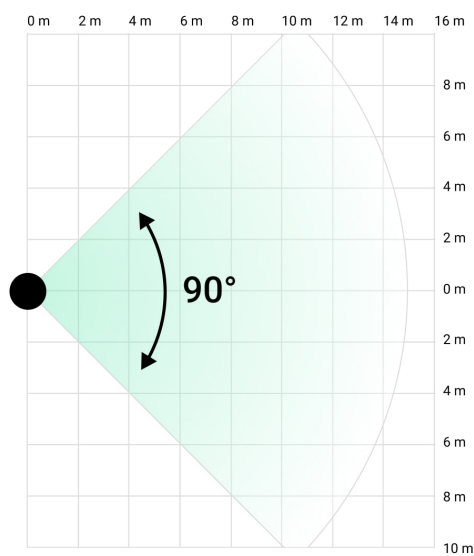


Pozycja paska	Zasięg wykrywania ruchu przy instalacji na wysokości 0,8–1,3 metra
Pierwsza kreska (odpowiada napisowi blisko na obudowie czujnika)	Do 4 metrów
Druga kreska	Do 5 metrów
Trzecia kreska	Do 7 metrów
Czwarta kreska	Do 12 metrów
Piąta kreska (odpowiada napisowi daleko na obudowie czujnika)	Do 15 metrów



Po zainstalowaniu na wysokości 0,8–1,3 metra zasięg wykrywania został przetestowany na średnim poziomie czułości przy temperaturze otoczenia +23°C i bezchmurnej pogodzie. Typ ruchu – chód. Inne warunki mogą dawać inne wyniki.

Podczas wyboru miejsca instalacji należy również wziąć pod uwagę poziomy kąt widzenia czujnika oraz szerokość i rozmiar obszaru wykrywania. Nieprawidłowe umieszczenie czujnika może prowadzić do wystąpienia fałszywych alarmów.



Zapoznaj się również z tą tabelą przy wyborze miejsca umieszczenia czujnika.

Odległość wykrywania	Szerokość strefy wykrywania
1 metr	2 metry
3 metry	6 metrów
4 metry	8 metrów
6 metrów	12 metrów
7 metrów	14 metrów
9 metrów	18 metrów
12 metrów	24 metrów
13 metrów	26 metrów
15 metrów	30 metrów

Unikaj sytuacji, w których czujnik wykrywa ruch w odległości większej niż wymagana. W tym celu wyreguluj i ustaw pożądaną odległość wykrywania. Zmniejszy to prawdopodobieństwo wystąpienia fałszywych alarmów w reakcji na czynniki zewnętrzne.

Jeśli ustawisz suwak na piątym pasku (odpowiadającym napisowi **far** na

obudowie czujnika), zapewnij ograniczoną widoczność czujnika. Najlepsze do zainstalowania czujnika może być miejsce w zamkniętym pomieszczeniu, na przykład gdy strefa wykrywania czujnika jest ograniczona przez ogrodzenie lub ścianę budynku. Zmniejszy to możliwość wystąpienia fałszywych alarmów spowodowanych czynnikami zewnętrznymi: przejeżdżającymi samochodami lub innymi źródłami fałszywych alarmów.

Nie instaluj czujnika

1. W pobliżu metalowych przedmiotów i luster. Mogą one ekranować i tłumić sygnał radiowy.
2. Naprzeciwko drzew z liśćmi w obszarze wykrywania obu sensorów IR czujnika. Może to prowadzić do wystąpienia fałszywych alarmów przy wysokiej temperaturze.
3. W miejscach, gdzie strefa wykrywania czujnika może obejmować krzewy o wysokości 80 cm lub więcej. Może to prowadzić do wystąpienia fałszywych alarmów przy wysokiej temperaturze.
4. W miejscach, gdzie obiekty i konstrukcje mogą zasłaniać widok czujnika, na przykład za kwiatem lub kolumną. Pole widzenia czujnika będzie ograniczone i trudniej będzie wykryć ruch.
5. W miejscach, gdzie szklane konstrukcje mogą blokować pole obserwacji czujnika. Czujnik nie rejestruje ruchów zza szkła.
6. W miejscach, gdzie poziom sygnału jest niski lub niestabilny.
7. Bliżej niż 1 metr od huba.

Instalacja czujnika



Przed zainstalowaniem czujnika upewnij się, że wybrana lokalizacja jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Ustaw żądany zasięg wykrywania (suwak **Odległość wykrywania**).

Aby zainstalować MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller:

1. Zamocuj uchwyt SmartBracket za pomocą opasek zaciskowych lub innego tymczasowego mocowania. **Wysokość instalacji wynosi 0,8–1,3 m nad ziemią.**



Aby zamontować platformę montażową SmartBracket na opaskach, najpierw wykonaj w nich otwory.

2. Umieść czujnik w uchwycie SmartBracket. Rozpocznie się automatyczna kalibracja sensorów maskingu.
3. Zostaw czujnik w strefie wykrywania i upewnij się, że w polu widzenia czujnika nie dochodzi do żadnego ruchu. Jest to konieczne do prawidłowej kalibracji sensorów maskingu. Podczas kalibracji dioda czujnika zmieni kolor na zielony i będzie migać raz na sekundę. Kalibracja trwa do 2 minut.
4. Uruchom testy siły sygnału Jeweller i Wings. Zalecana wartość to

dwie lub trzy kreski. Jeśli poziom sygnału jest niski (jedna lub zero kresek), nie można zagwarantować stabilnego działania systemu alarmowego. Zmiana położenia nawet o 20 cm może znacznie poprawić odbiór sygnału. Jeśli poziom sygnału jest nadal niski lub niestabilny po zmianie położenia, użyj ReX 2 Jeweller.

5. Wykonaj test strefy wykrywania. Aby sprawdzić czujnik ruchu, przejdź się w zasięgu widzenia czujnika, obserwując reakcję wskaźnika LED i określając obszar wykrywania. Przetestuj najpierw dolny, a potem górny sensor. Pomoże to określić i skonfigurować wymaganą maksymalną odległość wykrywania czujnika (określaną przez dolny sensor). Następnie przeprowadź test strefy wykrywania dla obu sensorów, a także test sensorów maskingu. Jeśli nie występuje reakcja na ruch, wybierz inny poziom czułości i odległość wykrywania (za pomocą suwaka odległości wykrywania) oraz sprawdź kąt pochylenia czujnika.
6. Wykonaj kilka zdjęć, aby upewnić się, że aparat rejestruje pożądany obszar i że żadne przeszkody nie zasłaniają widoku.
7. Przytwierdź uchwyt SmartBracket za pomocą dołączonych wkrętów, wykorzystując wszystkie punkty mocowania (jeden z nich znajduje się w perforowanej części uchwyty montażowego nad zabezpieczeniem przed manipulacją). W przypadku stosowania innych elementów łączących należy upewnić się, że nie uszkodzą one ani nie zdeformują uchwyty montażowego.

Czujnik MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller można zamontować na pionowej powierzchni lub w narożniku w uchwycie montażowym. SmartBracket ma specjalne otwory, przez które należy wiercić, aby zamocować uchwyt za pomocą dołączonych wkrętów.

8. Umieść MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller w uchwycie montażowym i poczekaj na zakończenie kalibracji.
9. Dokręć śrubę na spodzie obudowy czujnika. Śruba jest potrzebna dla pewniejszego zamocowania i ochrony czujnika przed szybkim demontażem.
10. Sprawdź stan zabezpieczenia przed manipulacją w aplikacji Ajax.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie czujnika. Optymalna częstotliwość kontroli to raz na trzy miesiące. Czyść na bieżąco obudowę z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej ściereczki, odpowiedniej do pielęgnacji sprzętu.

Do czyszczenia czujnika nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki. Przetrzyj delikatnie soczewkę, ponieważ zarysowania mogą pogorszyć czułość czujnika.

Obliczony czas pracy czujnika na wbudowanej baterii wynosi do 3 lat przy częstotliwości 1 alarmu dziennie przy standardowych ustawieniach Jeweller (okres odpytywania – 36 sekund). System alarmowy wyśle odpowiednie powiadomienie, gdy baterie czujnika będą bliskie wyczerpania. Dioda LED zapala się i stopniowo gaśnie, gdy czujnik wykryje jakikolwiek ruch lub gdy zostanie wyzwolone zabezpieczenie przed manipulacją.

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller może pracować do 2 miesięcy po zasygnalizowaniu niskiego poziomu baterii. Zalecamy wymianę baterii natychmiast po odebraniu powiadomienia. Zaleca się użycie baterii litowych. Mają większą pojemność i są bardziej odporne na wpływ temperatury.

[Jak długo urządzenia Ajax działają na bateriach i co ma na to wpływ](#)

[Jak wymienić baterie w czujniku MotionCam Outdoor \(PhOD\) Jeweller](#)

Dane techniczne

Zgodność z normami

Gwarancja

Gwarancja dla produktów Limited Liability Company „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna 2 lata po zakupie.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw skontaktować się z działem wsparcia technicznego Ajax. W większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Wsparcie techniczne:

- e-mail
- Telegram

Subskrybuj nasz
newsletter
dotyczący

bezpieczeństwa

bezpieczeństwa.

Obiecujemy

zero spamu

